



SENTRON - SIRIUS - ALPHA - SIVACON

# Distribuição, Proteção e Comando em Baixa Tensão

Catálogo - 2025

[siemens.com/global/en/products/energy/low-voltage](https://www.siemens.com/global/en/products/energy/low-voltage)

**SIEMENS**





# Índice

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Capítulo 1                                       | Capítulo 11                                          |
| <b>SENTRON 3WA – Disjuntores de Caixa Aberta</b> | <b>Inversores</b>                                    |
| 03                                               | 59                                                   |
| Capítulo 2                                       | Capítulo 12                                          |
| <b>SENTRON 3VA – Disjuntores compactos</b>       | <b>ALPHA – Armários de Distribuição até 630 A</b>    |
| 07                                               | 67                                                   |
| Capítulo 3                                       | Capítulo 13                                          |
| <b>Disjuntores Modulares</b>                     | <b>SICUBE 8MF – Armários para Montagem Universal</b> |
| 13                                               | 107                                                  |
| Capítulo 4                                       | Capítulo 14                                          |
| <b>Proteção Diferencial</b>                      | <b>SIRIUS – Proteção de Motores</b>                  |
| 23                                               | 111                                                  |
| Capítulo 5                                       | Capítulo 15                                          |
| <b>Descarregadores de sobretensão</b>            | <b>SIRIUS 3RT – Contactores</b>                      |
| 31                                               | 119                                                  |
| Capítulo 6                                       | Capítulo 16                                          |
| <b>SENTRON PAC – Medida e Monitorização</b>      | <b>SIRIUS 3RW – Arrancadores Suaves</b>              |
| 33                                               | 127                                                  |
| Capítulo 7                                       | Capítulo 17                                          |
| <b>Controlo, comando e sinalização</b>           | <b>SIRIUS – Relés Auxiliares</b>                     |
| 37                                               | 139                                                  |
| Capítulo 8                                       | Capítulo 18                                          |
| <b>Interruptores</b>                             | <b>SIRIUS ACT – Comando e Sinalização</b>            |
| 41                                               | 143                                                  |
| Capítulo 9                                       | Capítulo 19                                          |
| <b>Bornes</b>                                    | <b>SINAMICS – Variadores de Frequência</b>           |
| 51                                               | 159                                                  |
| Capítulo 10                                      |                                                      |
| <b>Fusíveis</b>                                  |                                                      |
| 55                                               |                                                      |



# Sustentabilidade@SI

## Uma infraestrutura inteligente é uma infraestrutura sustentável.

A Siemens, enquanto empresa sustentável, adota uma visão abrangente dos critérios ambientais, sociais e de gestão (ESG), de acordo com o regulamento DEGREE (descarbonização, ética, gestão, eficiência de recursos, equidade e empregabilidade). O nosso compromisso não se limita apenas a reduzir a pegada de carbono nas nossas instalações, mas também a ajudar os nossos clientes a alcançar as suas metas de descarbonização e sustentabilidade até 2030. As áreas-chave em que a infraestrutura inteligente contribui para o regulamento DEGREE são a descarbonização, a eficiência de recursos e a empregabilidade.

### Missão e estratégia

Como uma empresa orientada para a tecnologia, a Siemens está empenhada em enfrentar os desafios mais profundos do mundo, aproveitando as sinergias da digitalização e da sustentabilidade.

### Tecnologia com um propósito

Através do desenvolvimento de tecnologias que interligam o mundo real ao mundo digital, capacitamos os nossos clientes a promover mudanças positivas nos setores essenciais da indústria, infraestrutura, transporte e saúde, que são pilares fundamentais da nossa economia.

### O nosso contributo

A Siemens faz a diferença todos os dias ao fornecer soluções inovadoras para desafios relacionados com a proteção ambiental, descarbonização, saúde e segurança. Estas soluções têm um propósito claro: tornar o mundo mais sustentável, inclusivo e um lugar melhor para se viver.

### Factos sobre sustentabilidade

Há mais de 175 anos, que a Siemens é impulsionada pelo desejo de melhorar a vida das pessoas por meio da sua tecnologia.

Mais informações em:

<https://www.siemens.com/pt/pt/empresa/sustentabilidade.html>



# SENTRON 3WA

## Disjuntores de Caixa Aberta

Feito para usar. Simplesmente de confiança.

### Estrutura básica da referência

Configuração básica para os aparelhos de caixa aberta até 690V.

A estrutura abaixo mostra de forma geral o significado de cada posição da referência.

Por favor, use a ferramenta de configuração online para uma configuração completa e válida do seu aparelho de caixa aberta do seu 3WA: [siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator](https://www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator)

| Construção da referência                              |                                                                                                                                                             |                                         |      | 3WA1 | 5   | 6                                | 7 | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13 | 14  | 15  | 16  |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|-----|----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--|
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      | ...  | ... | ...                              | — | ... | ... | ... | ... | ... | —  | ... | ... | ... |  |
| Tamanho (FS)                                          | 1                                                                                                                                                           |                                         |      |      | 1   |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 2                                                                                                                                                           |                                         |      |      | 2   |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 3                                                                                                                                                           |                                         |      |      | 3   |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Corrente nominal                                      |                                                                                                                                                             | FS 1                                    | FS 2 | FS 3 |     |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| $I_{n \max}$                                          | 630 A                                                                                                                                                       | •                                       | —    | —    |     | 0                                | 6 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 800 A                                                                                                                                                       | •                                       | —    | —    |     | 0                                | 8 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 1 000 A                                                                                                                                                     | •                                       | —    | —    |     | 1                                | 0 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 1 250 A                                                                                                                                                     | •                                       | —    | —    |     | 1                                | 2 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 1 600 A                                                                                                                                                     | •                                       | —    | —    |     | 1                                | 6 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 2 000 A                                                                                                                                                     | •                                       | •    | —    |     | 2                                | 0 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 2 500 A                                                                                                                                                     | •                                       | •    | —    |     | 2                                | 5 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 3 200 A                                                                                                                                                     | —                                       | •    | —    |     | 3                                | 2 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 4 000 A                                                                                                                                                     | —                                       | •    | •    |     | 4                                | 0 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 5 000 A                                                                                                                                                     | —                                       | —    | •    |     | 5                                | 0 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 6 300 A                                               | —                                                                                                                                                           | —                                       | •    |      | 6   | 3                                |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Poder de corte<br>$I_{cu @ 500/690 V}$                | N 55/42 kA                                                                                                                                                  | •                                       | —    | —    |     |                                  |   | 2   |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | S 66/50 kA                                                                                                                                                  | •                                       | •    | —    |     |                                  |   | 3   |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | M 85/66 kA                                                                                                                                                  | •                                       | •    | —    |     |                                  |   | 4   |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | H 100/85 kA                                                                                                                                                 | —                                       | •    | •    |     |                                  |   | 5   |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | C 130/100 kA                                                                                                                                                | —                                       | •    | —    |     |                                  |   | 6   |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 3-pólos:150/150 kA                                                                                                                                          | —                                       | —    | •    |     |                                  |   | 6   |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | 4-pólos:130/130 kA                                                                                                                                          |                                         |      |      |     |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Interruptor                                           |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     |                                  |   |     | A   | A   |     |     |    |     |     |     |  |
| Interruptor, preparado para comunicação (ready4COM)   |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     |                                  |   |     | C   | A   |     |     |    |     |     |     |  |
| Disparador eletrônico (ETU) e medida para disjuntores | Disparador eletrônico ETU300                                                                                                                                | Função de proteção                      |      |      |     | LSI                              |   |     |     | A   | B   |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     | LSIG                             |   |     |     | A   | C   |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | Disparador eletrônico ETU600                                                                                                                                | Medição de corrente                     |      |      |     |                                  |   |     |     | A   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             | Medição de corrente, ready4COM          |      |      |     |                                  |   |     |     | C   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | Disparador eletrônico ETU600 com capacidade de medida, tomada interna de tensão, tensão de alimentação do ETU 600 via módulo medida de corrente e ready4COM | PMF-I, Energia Eficiência               |      |      |     | Tom. tensão no lado superior     |   |     |     | L   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     | Tom. tensão no lado inferior     |   |     |     | E   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             | PMF-II Monitorização Potência Básico    |      |      |     | Tom. tensão no lado superior     |   |     |     | M   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     | Tom. tensão no lado inferior     |   |     |     | F   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     | Tom. tensão no lado superior     |   |     |     | N   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             | PMF-III Monitorização Potência Avançado |      |      |     | Tom. tensão no lado inferior     |   |     |     | G   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Funções de proteção                                   |                                                                                                                                                             | FS 1                                    | FS 2 | FS 3 |     |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             | LSI                                     | •    | •    | •   |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             | LSIG                                    | •    | •    | •   |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             | LSIG Hi-Z                               | —    | •    | •   |                                  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Pólos                                                 | Versão fixa                                                                                                                                                 |                                         |      |      |     | 3-pólos                          |   |     |     | 0   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     | 4-pólos, pólo N no lado esquerdo |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       | Versão Extraível                                                                                                                                            | sem contato de sinalização de posição   |      |      |     | 3-pólos                          |   |     |     | 3   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     | 4-pólos, pólo N no lado esquerdo |   |     |     | 4   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             | com contato de sinalização de posição   |      |      |     | 3-pólos                          |   |     |     | 6   |     |     |    |     |     |     |  |
|                                                       |                                                                                                                                                             |                                         |      |      |     | 4-pólos, pólo N no lado esquerdo |   |     |     | 7   |     |     |    |     |     |     |  |







## Disjuntores Compactos - **SENTRON 3VA**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Disparadores de termomagnéticos 3VA1 | 8  |
| Disparadores de eletrônicos 3VA2     | 9  |
| Acessórios                           | 10 |

# SENTRON 3VA1

## Termomagnéticos

### Termomagnéticos 3VA1

|       |        |  |  |  |  |  |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       | In (A) | 1P 1R                                                                             | 2P 2R                                                                             | 3P 3R                                                                             | 4P 3R                                                                               | 4P 4R                                                                               |
| 3VA11 | 16     | 3VA1196-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1196-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1196-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1196-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1196-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 20     | 3VA1120-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1120-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1120-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1120-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1120-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 25     | 3VA1125-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1125-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1125-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1125-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1125-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 32     | 3VA1132-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1132-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1132-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1132-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1132-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 40     | 3VA1140-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1140-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1140-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1140-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1140-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 50     | 3VA1150-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1150-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1150-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1150-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1150-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 63     | 3VA1163-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1163-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1163-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1163-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1163-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 80     | 3VA1180-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1180-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1180-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1180-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1180-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 100    | 3VA1110-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1110-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1110-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1110-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1110-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 125    | 3VA1112-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1112-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1112-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1112-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1112-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 160    | 3VA1116-4ED12-0AA0                                                                | 3VA1116-4ED26-0AA0                                                                | 3VA1116-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1116-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1116-4GF42-0AA0                                                                  |
| 3VA12 | 160    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1216-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1216-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1216-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 200    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1220-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1220-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1220-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 250    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1225-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1225-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1225-4GF42-0AA0                                                                  |
| 3VA13 | 320    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1332-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1332-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1332-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 400    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1340-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1340-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1340-4GF42-0AA0                                                                  |
| 3VA14 | 500    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1450-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1450-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1450-4GF42-0AA0                                                                  |
|       | 630    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1463-4EF32-0AA0                                                                | 3VA1463-4EF42-0AA0                                                                  | 3VA1463-4GF42-0AA0                                                                  |
| 3VA15 | 630    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1563-5EF32-0AA0                                                                | 3VA1563-5EF42-0AA0                                                                  | 3VA1563-5GF42-0AA0                                                                  |
|       | 800    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1580-5EF32-0AA0                                                                | 3VA1580-5EF42-0AA0                                                                  | 3VA1580-5GF42-0AA0                                                                  |
|       | 1.000  | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA1510-5EF32-0AA0                                                                | 3VA1510-5EF42-0AA0                                                                  | 3VA1510-5GF42-0AA0                                                                  |

### Tabela de Seleção de Relés de Proteção

| Tipo de relé |                  | Válido para       | Regulação |     |      |    |   |   |   | 3VA□□□□-□□□□-0AA0 |      |        |    |
|--------------|------------------|-------------------|-----------|-----|------|----|---|---|---|-------------------|------|--------|----|
| Relé         | Aplicação        |                   | Ir        | Isd | Li   | Ig | D | M |   | 3P                | 3P+N | 3P+N/2 | 4P |
| TM210        | Prot. instalação | 3VA11             | FIJO      | -   | FIJO | -  | - | - | - | ED                | ED   | FD     | GD |
| TM220        | Prot. instalação | 3VA11             | REG       | -   | FIJO | -  | - | - | - | EE                | EE   | FE     | GE |
| TM240        | Prot. instalação | 3VA11-12-13-14-15 | REG       | -   | REG  | -  | - | - | - | EF                | EF   | FF     | GF |
| TM120M       | Comb. arranque   | 3VA11-12-13-14-15 | -         | -   | REG  | -  | - | - | - | MH                | -    | -      | -  |
| SD100        | Interruptor      | 3VA11-12-13       | -         | -   | -    | -  | - | - | - | AA                | AA   | AA     | AA |

### Seleção do poder de corte

| Modelo 3VA  | Disparador | N° Polos | 3VA□□□□-□□□□-0AA0 |       |       |       |        |
|-------------|------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|--------|
|             |            |          | 25 KA             | 36 KA | 55 KA | 70 KA | 110 KA |
| 3VA11       | TM210      | 1P, 2P   | -3                | -4    | -5    | -     | -      |
|             | TM210      | 3P, 4P   | -3                | -4    | -5    | -6    | -      |
|             | TM220      | 3P, 4P   | -3                | -4    | -5    | -6    | -      |
|             | TM240      | 3P, 4P   | -3                | -4    | -5    | -6    | -      |
|             | TM120M     | 3P       | -                 | -     | -5    | -6    | -      |
| 3VA12-13-14 | TM240      | 3P, 4P   | -                 | -4    | -5    | -6    | -      |
|             | TM120M     | 3P       | -                 | -     | -5    | -6    | -      |
| 3VA15       | TM240      | 3P, 4P   | -                 | -     | -5    | -6    | -7     |
|             | TM120M     | 3P       | -                 | -     | -5    | -6    | -7     |

### Bornes de ligação

| 3VA□□□□-□□□□-0AA0 |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| Modelo 3VA        | Ligação por cabo | Ligação por barra |
| 3VA11             | 6                | 2                 |
| 3VA12             | -                | 2                 |
| 3VA13             | -                | 2                 |
| 3VA14             | -                | 2                 |
| 3VA15             | -                | 2                 |

# SETRON 3VA2

## Eletrônicos

2

### Eletrônicos

|       |        |  |  |  |  |  |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       | In (A) | 1P 1R                                                                             | 2P 2R                                                                             | 3P 3R                                                                             | 4P 3R                                                                               | 4P 4R                                                                               |
| 3VA21 | 25     | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2125-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2125-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 40     | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2140-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2140-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 63     | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2163-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2163-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 100    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2110-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2110-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 160    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2116-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2116-5HL42-0AA0                                                                  |
| 3VA22 | 160    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2216-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2216-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 250    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2225-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2225-5HL42-0AA0                                                                  |
| 3VA23 | 250    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2325-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2325-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 400    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2340-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2340-5HL42-0AA0                                                                  |
| 3VA24 | 400    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2440-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2440-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 630    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2463-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2463-5HL42-0AA0                                                                  |
| 3VA25 | 630    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2563-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2563-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 800    | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2580-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2580-5HL42-0AA0                                                                  |
|       | 1.000  | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2510-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2510-5HL42-0AA0                                                                  |
| 3VA26 | 1.250  | -                                                                                 | -                                                                                 | 3VA2612-5HL32-0AA0                                                                | -                                                                                   | 3VA2612-5HL42-0AA0                                                                  |

### Tabela de Seleção de Disparadores de Proteção

| Tipo de disparador |                            | Válido para       | Regulação |                 |      |                |   |   |   | 3VA□□□□-□□□□-0AA0 |      |        |    |
|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------|-----------------|------|----------------|---|---|---|-------------------|------|--------|----|
| Disparador         | Aplicação                  |                   | Ir        | I <sub>sd</sub> | Li   | I <sub>g</sub> | D | M |   | 3P                | 3P+N | 3P+N/2 | 4P |
| ETU320             | Prot. Instalação           | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | -               | REG  | -              | - | - | - | HL                | -    | -      | HL |
| ETU330             | Prot. Instalação           | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | -               | REG  | REG            | - | - | - | HM                | -    | -      | HM |
| ETU340             | Prot. Instalação           | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | -               | FIJO | -              | - | - | - | HK                | -    | -      | HK |
| ETU350             | Prot. Instalação e gerador | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | REG             | FIJO | -              | - | - | - | HN                | -    | -      | HN |
| ETU550             | Prot. Instalação e gerador | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | REG             | REG  | -              | D | - | - | JP                | -    | -      | JP |
| ETU560             | Prot. Instalação e gerador | 3VA21-22-23-24    | REG       | REG             | REG  | REG            | D | - | - | JQ                | -    | -      | JQ |
| ETU850             | Prot. Instalação e gerador | 3VA21-22-23-24    | REG       | REG             | REG  | -              | D | M | - | KP                | -    | -      | KP |
| ETU860             | Prot. Instalação e gerador | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | REG             | REG  | REG            | D | M | - | KQ                | -    | -      | KQ |
| ETU310M            | Comb. arranque             | 3VA21-22-23-24    | -         | -               | REG  | -              | - | - | - | MS                | -    | -      | -  |
| ETU350M            | Prot. motor                | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | REG             | FIJO | -              | - | - | - | MN                | -    | -      | -  |
| ETU550M            | Prot. motor                | 3VA25             | REG       | REG             | REG  | -              | - | - | - | MP                | -    | -      | -  |
| ETU860M            | Prot. motor                | 3VA21-22-23-24-25 | REG       | REG             | REG  | REG            | D | M | - | MQ                | -    | -      | -  |

### Seleção de Poder de Corte

| Modelo 3VA | Disparador | N° Polos | 3VA□□□□-□□□□-0AA0 |       |       |        |        |
|------------|------------|----------|-------------------|-------|-------|--------|--------|
|            |            |          |                   | 55 KA | 85 KA | 110 KA | 150 KA |
| 3VA21      | Todos      | 3P, 4P   | -                 | -5    | -6    | -7     | -8     |
| 3VA22      | Todos      | 3P, 4P   | -                 | -5    | -6    | -7     | -8     |
| 3VA23      | Todos      | 3P, 4P   | -                 | -5    | -6    | -7     | -8     |
| 3VA24      | Todos      | 3P, 4P   | -                 | -5    | -6    | -7     | -8     |
| 3VA25      | Todos      | 3P, 4P   | -                 | -5    | -6    | -7     | -8     |
| 3VA26      | Todos      | 3P, 4P   | -                 | -5    | -6    | -7     | -      |

### Bornes de ligação

| 3VA□□□□-□□□□-0AA0 |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| Modelo 3VA        | Ligação por cabo | Ligação por barra |
| 3VA21             | 6                | 2                 |
| 3VA22             | -                | 2                 |
| 3VA23             | -                | 2                 |
| 3VA24             | -                | 2                 |
| 3VA25             | -                | 2                 |
| 3VA26             | -                | 2                 |

# SENTRON 3VA1 e 3VA2

## Acessórios

### Contactos Auxiliares de ESTADO (AUX)

| Imagem                                                                            | Para | Contactos  | Tensão de serviço | Referência    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------------|---------------|
|  | 3VA  | 1 inversor | 12...240 AC/DC    | 3VA9988-0AA12 |
|                                                                                   |      | 1 inversor | 12...240 AC/DC    | 3VA9988-0AA13 |
|                                                                                   |      |            |                   |               |

### Contactos Auxiliares de ALARME (TAS)

| Imagem                                                                            | Para | Contactos | Tensão de serviço | Referência    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------|---------------|
|  | 3VA  | 1 Conmut  | 12...240 AC/DC    | 3VA9988-0AB12 |
|                                                                                   |      | 1 Conmut  | 12...240 AC/DC    | 3VA9988-0AB13 |
|                                                                                   |      |           |                   |               |

### Bobina de disparo por emissão de corrente (STL)

| Imagem                                                                             | Para | Tensão de serviço           | Referência    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------|
|  | 3VA  | 24 AC / 12...30 DC          | 3VA9988-0BL30 |
|                                                                                    |      | 48...60 AC/DC               | 3VA9988-0BL31 |
|                                                                                    |      | 110...117 AC/DC             | 3VA9988-0BL32 |
|                                                                                    |      | 208...277 AC / 220...250 DC | 3VA9988-0BL33 |
|                                                                                    |      | 380...600 AC                | 3VA9988-0BL20 |

### Bobina de disparo por mínima tensão (UVR)

| Imagem                                                                              | Para | Tensão de serviço | Referência    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------|
|  | 3VA  | 24 DC             | 3VA9908-0BB11 |
|                                                                                     |      | 48 DC             | 3VA9908-0BB12 |
|                                                                                     |      | 24 DC             | 3VA9908-0BB20 |
|                                                                                     |      | 230 DC            | 3VA9908-0BB25 |
|                                                                                     |      | 400 DC            | 3VA9908-0BB26 |

### Blocos diferenciais

| Imagem                                                                              | Para     | 3 POLOS       | 4 POLOS       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|
|  | 3VA10-11 | 3VA9113-ORS20 | 3VA9114-ORS20 |
|                                                                                     | 3VA12    | 3VA9213-ORS20 | 3VA9214-ORS20 |
|  | 3VA10-11 | 3VA9113-ORL20 | 3VA9114-ORL20 |
|                                                                                     | 3VA12    | 3VA9213-ORL20 | 3VA9214-ORL20 |
|  | 3VA21    | 3VA9123-ORL30 | 3VA9124-ORL30 |
|                                                                                     | 3VA22    | 3VA9223-ORL30 | 3VA9224-ORL30 |
|                                                                                     | 3VA23    | 3VA9323-ORL30 | 3VA9324-ORL30 |
|                                                                                     | 3VA24    | 3VA9423-ORL30 | 3VA9424-ORL30 |

### Comando MOTORIZADO LATERAL

| Imagem                                                                            | Para          | Tensão de serviço | Referência    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
|  | 3VA10 / 3VA11 | 12...240 AC/DC    | 3VA9117-0HB20 |

### Comando MOTORIZADO FRONTAL

| Imagem                                                                            | Para           | Tensão de serviço | Referência    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|
|  | 3VA10 / 3VA11  | 230 AC/DC         | 3VA9157-0HA20 |
|                                                                                   | 3VA12          | 230 AC/DC         | 3VA9257-0HA20 |
|                                                                                   | 3VA21 / 3VA22  | 230 AC/DC         | 3VA9267-0HA20 |
|                                                                                   | 3VA13-14-23-24 | 230 AC/DC         | 3VA9467-0HA20 |
|                                                                                   | 3VA25 / 3VA26  | 230 AC/DC         | -             |

### Comando ROTATIVO DIRETO

| Imagem                                                                             | Para           | Tensão de serviço | Referência    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|
|  | 3VA10 / 3VA11  |                   | 3VA9157-0EK11 |
|                                                                                    | 3VA12          |                   | 3VA9257-0EK11 |
|                                                                                    | 3VA21 / 3VA22  |                   | 3VA9267-0EK11 |
|                                                                                    | 3VA13-14-23-24 |                   | 3VA9467-0EK11 |
|                                                                                    | 3VA25 / 3VA26  |                   | 3VA9687-0EK11 |

### Comando rotativo na porta com veio de extensão

| Imagem                                                                              | Para           | Tensão de serviço | Referência    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|
|  | 3VA10 / 3VA11  |                   | 3VA9157-0FK21 |
|                                                                                     | 3VA12          |                   | 3VA9257-0FK21 |
|                                                                                     | 3VA21 / 3VA22  |                   | 3VA9267-0FK21 |
|                                                                                     | 3VA13-14-23-24 |                   | 3VA9467-0FK21 |
|                                                                                     | 3VA25 / 3VA26  |                   | 3VA9687-0FK21 |

### Comando rotativo lateral com veio de extensão

| Imagem                                                                              | Para           | Tensão de serviço | Referência    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|
|  | 3VA10 / 3VA11  |                   | 3VA9157-0PK11 |
|                                                                                     | 3VA12          |                   | 3VA9257-0PK11 |
|                                                                                     | 3VA21 / 3VA22  |                   | 3VA9267-0PK11 |
|                                                                                     | 3VA13-14-23-24 |                   | 3VA9467-0PK11 |
|                                                                                     | 3VA25 / 3VA26  |                   | -             |

### OUTROS ACESSÓRIOS

| Para                                                | Referência    |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Encravamento mecânico para 2 x 3VA10 até 24         | 3VA9088-0VM10 |
| Encravamento mecânico para 2 x 3VA25                | 3VA9588-0VM10 |
| Adaptador p/ montagem de calha DIN para 3VA11 3/4 P | 3VA9187-0SH10 |

# SENTRON 3VA1 e 3VA2

## Acessórios

2

### Ligações Posteriores

| Imagem | Para           | Fornecimento    | Referência    |
|--------|----------------|-----------------|---------------|
|        | 3VA10-11       | 2 Comp + 2 Curt | 3VA9114-OQE00 |
|        | 3VA12          | 2 Comp + 2 Curt | 3VA9214-OQE00 |
|        | 3VA20-21-22    | 2 Comp + 2 Curt | 3VA9204-OQE00 |
|        | 3VA13-14-23-24 | 2 Comp + 2 Curt | 3VA9404-OQE00 |

TRIPOLAR (1 comprido + 2 curtos) substituir "4" por "3" →

### BORNES PARA FUNCIONAMENTO C/ 1 CABOXFASE (sem terminal)

| Imagem | Para          | Secções      | Referência    |
|--------|---------------|--------------|---------------|
|        | 3VA10 / 3VA11 | 1x25...1x150 | 3VA9114-OJC12 |
|        | 3VA12         | 1x50...1x240 | 3VA9214-OJC13 |
|        | 3VA21 / 3VA22 | 1x50...1x240 | 3VA9224-OJC13 |
|        | 3VA23 / 3VA24 |              | -             |

TRIPOLAR (3 bornes) substituir "4" por "3" →

### Prolongadores frontais

| Imagem | Para           | Fornecimento           | Referência    |
|--------|----------------|------------------------|---------------|
|        | 3VA10-11       | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9154-OQB00 |
|        | 3VA12          | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9254-OQB00 |
|        | 3VA20-21-22    | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9264-OQB00 |
|        | 3VA13-14-23-24 | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9484-OQB00 |
|        | 3VA15-25       | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9604-OQB00 |

TRIPOLAR (3 compridos + 2 separadores) substituir "4" por "3" →

### BORNES PARA FUNCIONAMENTO C/ 2 CABOSxFASE (sem terminal)

| Imagem | Para           | Secções       | Referência    |
|--------|----------------|---------------|---------------|
|        | 3VA10-11       |               | -             |
|        | 3VA12          | 2x25...2x150  | 3VA9214-OJC22 |
|        | 3VA20-21-22    | 2x25...2x150  | 3VA9224-OJC22 |
|        | 3VA13-14-23-24 | 2x70...2x300  | 3VA9404-OJC23 |
|        | 3VA15-25       | 2x120...2x300 | 3VA9504-OJB23 |

TRIPOLAR (3 compridos + 2 separadores) substituir "4" por "3" →

### Prolongadores frontais espaçados

| Imagem | Para           | Fornecimento           | Referência    |
|--------|----------------|------------------------|---------------|
|        | 3VA10-11       | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9154-OQC00 |
|        | 3VA12          | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9254-OQC00 |
|        | 3VA20-21-22    | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9264-OQC00 |
|        | 3VA13-14-23-24 | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9484-OQC00 |
|        | 3VA15-25       | 4 intertrav. + 3 separ | 3VA9604-OQC00 |

TRIPOLAR (3 compridos + 2 separadores) substituir "4" por "3" →

### BORNES PARA DISTRIBUIÇÃO C/ 6 CABOSxFASE (sem terminal)

| Imagem | Para           | Secções      | Referência    |
|--------|----------------|--------------|---------------|
|        | 3VA10-11       | 6x1.5...6x35 | 3VA9114-OJF60 |
|        | 3VA12          | 6x1.5...6x35 | 3VA9214-OJF60 |
|        | 3VA20-21-22    | 6x1.5...6x35 | 3VA9224-OJF60 |
|        | 3VA13-14-23-24 | 6x1.5...6x35 | 3VA9304-OJF60 |

TRIPOLAR (3 compridos + 2 separadores) substituir "4" por "3" →

### KIT PLUG-IN COMPLETO

| Imagem | Para                            |  | Referência    |
|--------|---------------------------------|--|---------------|
|        | 3VA10-11                        |  | 3VA9114-OKP00 |
|        | 3VA12                           |  | 3VA9214-OKP00 |
|        | 3VA20-21-22                     |  | 3VA9124-OKP00 |
|        | 3VA13-14-23-24                  |  | 3VA9324-OKP00 |
|        | Conector Auxiliares 4 contactos |  | 3VA9987-OKP00 |

TRIPOLAR (3 bornes) substituir "4" por "3" →

### KIT EXTRAÍVEL COMPLETO

| Imagem | Para                            |  | Referência    |
|--------|---------------------------------|--|---------------|
|        | 3VA10-11                        |  | -             |
|        | 3VA12                           |  | 3VA9214-OKD00 |
|        | 3VA20-21-22                     |  | 3VA9124-OKD00 |
|        | 3VA13-14-23-24                  |  | 3VA9324-OKD00 |
|        | Conector Auxiliares 4 contactos |  | 3VA9987-OKD80 |

TRIPOLAR (3 bornes) substituir "4" por "3" →

### MOLDURAS

| Tipo de disparador |                | Manípulo      | Manípulo + ETU | RCD 320-520-820 | Motor MO320   | Comando ROT   |
|--------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| Imagem             | Para           | Referência    | Referência     | Referência      | Referência    | Referência    |
|                    | 3VA10-11       | 3VA9054-OSB10 | 3VA9054-OSB20  | 3VA9054-OSB10   | 3VA9053-OSB20 | 3VA9053-OSB20 |
|                    | 3VA12          | 3VA9254-OSB10 | 3VA9254-OSB20  | 3VA9254-OSB10   | 3VA9257-OSB30 | 3VA9257-OSB30 |
|                    | 3VA20-21-22    | 3VA9164-OSB10 | 3VA9164-OSB20  | 3VA9254-OSB10   | 3VA9257-OSB30 | 3VA9257-OSB30 |
|                    | 3VA13-14-23-24 | 3VA9384-OSB10 | 3VA9364-OSB20  | 3VA9304-OSB40   | 3VA9387-OSB30 | 3VA9387-OSB30 |
|                    | 3VA15-25-26    | 3VA9504-OSB10 | 3VA9504-OSB20  | -               | -             | 3VA9503-OSB50 |

TRIPOLAR substituir "4" por "3" →



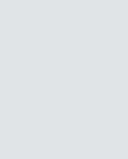
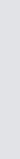


## Disjuntores **Modulares**

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Disjuntores modulares – Mercado Terciário e Industrial              | 14 |
| Disjuntores                                                         | 15 |
| Disjuntores Diferenciais                                            | 16 |
| Acessórios para dispositivos modulares                              | 17 |
| 5SL6 COM disjuntores modulares c/ comunicação<br>e função de medida | 18 |
| Curvas de disparo                                                   | 20 |
| Residencial                                                         | 21 |

# Disjuntores modulares - Mercado Terciário e Industrial

## Tabela resumo

| Nº Polos |        |          |       | 1P                                                                                | 1P+N (1 Mód)                                                                      | 1P+N                                                                              | 2P                                                                                  | 3P                                                                                  | 3P+N                                                                                | 4P                                                                                  |
|----------|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |          |       |  |  |  |  |  |  |  |
| In (A)   | Modelo | Pdc (kA) | Curva | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                                                                          |
| 1 A      | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6101-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL6501-7                                                                         | 5SL6201-7                                                                           | 5SL6301-7                                                                           | 5SL6601-7                                                                           | 5SL6401-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4101-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4501-7                                                                         | 5SL4201-7                                                                           | 5SL4301-7                                                                           | 5SL4601-7                                                                           | 5SL4401-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5101-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5201-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5401-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/30     | C     | 5SY6101-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6501-7                                                                         | 5SY6201-7                                                                           | 5SY6301-7                                                                           | 5SY6601-7                                                                           | 5SY6401-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/35    | C     | 5SY4101-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4501-7                                                                         | 5SY4201-7                                                                           | 5SY4301-7                                                                           | 5SY4601-7                                                                           | 5SY4401-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/40    | C     | 5SY7101-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7501-7                                                                         | 5SY7201-7                                                                           | 5SY7301-7                                                                           | 5SY7601-7                                                                           | 5SY7401-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /70    | C     | 5SY8101-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8501-7                                                                         | 5SY8201-7                                                                           | 5SY8301-7                                                                           | 5SY8601-7                                                                           | 5SY8401-7                                                                           |
| 2 A      | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6102-7                                                                         | 5SL6002-7                                                                         | 5SL6502-7                                                                         | 5SL6202-7                                                                           | 5SL6302-7                                                                           | 5SL6602-7                                                                           | 5SL6402-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4102-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4502-7                                                                         | 5SL4202-7                                                                           | 5SL4302-7                                                                           | 5SL4602-7                                                                           | 5SL4402-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5102-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5202-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5402-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/30     | C     | 5SY6102-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6502-7                                                                         | 5SY6202-7                                                                           | 5SY6302-7                                                                           | 5SY6602-7                                                                           | 5SY6402-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/35    | C     | 5SY4102-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4502-7                                                                         | 5SY4202-7                                                                           | 5SY4302-7                                                                           | 5SY4602-7                                                                           | 5SY4402-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/40    | C     | 5SY7102-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7502-7                                                                         | 5SY7202-7                                                                           | 5SY7302-7                                                                           | 5SY7602-7                                                                           | 5SY7402-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /70    | C     | 5SY8102-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8502-7                                                                         | 5SY8202-7                                                                           | 5SY8302-7                                                                           | 5SY8602-7                                                                           | 5SY8402-7                                                                           |
| 4 A      | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6104-7                                                                         | 5SL6004-7                                                                         | 5SL6504-7                                                                         | 5SL6204-7                                                                           | 5SL6304-7                                                                           | 5SL6604-7                                                                           | 5SL6404-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4104-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4504-7                                                                         | 5SL4204-7                                                                           | 5SL4304-7                                                                           | 5SL4604-7                                                                           | 5SL4404-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5104-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5204-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5404-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/30     | C     | 5SY6104-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6504-7                                                                         | 5SY6204-7                                                                           | 5SY6304-7                                                                           | 5SY6604-7                                                                           | 5SY6404-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/35    | C     | 5SY4104-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4504-7                                                                         | 5SY4204-7                                                                           | 5SY4304-7                                                                           | 5SY4604-7                                                                           | 5SY4404-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/40    | C     | 5SY7104-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7504-7                                                                         | 5SY7204-7                                                                           | 5SY7304-7                                                                           | 5SY7604-7                                                                           | 5SY7404-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /50    | C     | 5SY8104-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8504-7                                                                         | 5SY8204-7                                                                           | 5SY8304-7                                                                           | 5SY8604-7                                                                           | 5SY8404-7                                                                           |
| 6 A      | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6106-7                                                                         | 5SL6006-7                                                                         | 5SL6506-7                                                                         | 5SL6206-7                                                                           | 5SL6306-7                                                                           | 5SL6606-7                                                                           | 5SL6406-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4106-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4506-7                                                                         | 5SL4206-7                                                                           | 5SL4306-7                                                                           | 5SL4606-7                                                                           | 5SL4406-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5106-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5206-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5406-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/30     | C     | 5SY6106-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6506-7                                                                         | 5SY6206-7                                                                           | 5SY6306-7                                                                           | 5SY6606-7                                                                           | 5SY6406-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/35    | C     | 5SY4106-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4506-7                                                                         | 5SY4206-7                                                                           | 5SY4306-7                                                                           | 5SY4606-7                                                                           | 5SY4406-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/40    | C     | 5SY7106-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7506-7                                                                         | 5SY7206-7                                                                           | 5SY7306-7                                                                           | 5SY7606-7                                                                           | 5SY7406-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /50    | C     | 5SY8106-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8506-7                                                                         | 5SY8206-7                                                                           | 5SY8306-7                                                                           | 5SY8606-7                                                                           | 5SY8406-7                                                                           |
| 10 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6110-7                                                                         | 5SL6010-7                                                                         | 5SL6510-7                                                                         | 5SL6210-7                                                                           | 5SL6310-7                                                                           | 5SL6610-7                                                                           | 5SL6410-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4110-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4510-7                                                                         | 5SL4210-7                                                                           | 5SL4310-7                                                                           | 5SL4610-7                                                                           | 5SL4410-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5110-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5210-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5410-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/15     | C     | 5SY6110-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6510-7                                                                         | 5SY6210-7                                                                           | 5SY6310-7                                                                           | 5SY6610-7                                                                           | 5SY6410-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/20    | C     | 5SY4110-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4510-7                                                                         | 5SY4210-7                                                                           | 5SY4310-7                                                                           | 5SY4610-7                                                                           | 5SY4410-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/30    | C     | 5SY7110-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7510-7                                                                         | 5SY7210-7                                                                           | 5SY7310-7                                                                           | 5SY7610-7                                                                           | 5SY7410-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /40    | C     | 5SY8110-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8510-7                                                                         | 5SY8210-7                                                                           | 5SY8310-7                                                                           | 5SY8610-7                                                                           | 5SY8410-7                                                                           |
| 16 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6116-7                                                                         | 5SL6016-7                                                                         | 5SL6516-7                                                                         | 5SL6216-7                                                                           | 5SL6316-7                                                                           | 5SL6616-7                                                                           | 5SL6416-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4116-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4516-7                                                                         | 5SL4216-7                                                                           | 5SL4316-7                                                                           | 5SL4616-7                                                                           | 5SL4416-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5116-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5216-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5416-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/15     | C     | 5SY6116-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6516-7                                                                         | 5SY6216-7                                                                           | 5SY6316-7                                                                           | 5SY6616-7                                                                           | 5SY6416-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/20    | C     | 5SY4116-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4516-7                                                                         | 5SY4216-7                                                                           | 5SY4316-7                                                                           | 5SY4616-7                                                                           | 5SY4416-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/25    | C     | 5SY7116-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7516-7                                                                         | 5SY7216-7                                                                           | 5SY7316-7                                                                           | 5SY7616-7                                                                           | 5SY7416-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /30    | C     | 5SY8116-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8516-7                                                                         | 5SY8216-7                                                                           | 5SY8316-7                                                                           | 5SY8616-7                                                                           | 5SY8416-7                                                                           |

EN 60898-1/  
EN 60947-2

# Disjuntores

## Tabela resumo

3

| N° Polos |        |          |       | 1P                                                                                | 1P+N (1 Mód)                                                                      | 1P+N                                                                              | 2P                                                                                  | 3P                                                                                  | 3P+N                                                                                | 4P                                                                                  |
|----------|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |          |       |  |  |  |  |  |  |  |
| In (A)   | Modelo | Pdc (kA) | Curva | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                                                                          |
| 20 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6120-7                                                                         | 5SL6020-7                                                                         | 5SL6520-7                                                                         | 5SL6220-7                                                                           | 5SL6320-7                                                                           | 5SL6620-7                                                                           | 5SL6420-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4120-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4520-7                                                                         | 5SL4220-7                                                                           | 5SL4320-7                                                                           | 5SL4620-7                                                                           | 5SL4420-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5120-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5220-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5420-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/15     | C     | 5SY6120-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6520-7                                                                         | 5SY6220-7                                                                           | 5SY6320-7                                                                           | 5SY6620-7                                                                           | 5SY6420-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/20    | C     | 5SY4120-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4520-7                                                                         | 5SY4220-7                                                                           | 5SY4320-7                                                                           | 5SY4620-7                                                                           | 5SY4420-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/25    | C     | 5SY7120-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7520-7                                                                         | 5SY7220-7                                                                           | 5SY7320-7                                                                           | 5SY7620-7                                                                           | 5SY7420-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /30    | C     | 5SY8120-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8520-7                                                                         | 5SY8220-7                                                                           | 5SY8320-7                                                                           | 5SY8620-7                                                                           | 5SY8420-7                                                                           |
| 25 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6125-7                                                                         | 5SL6025-7                                                                         | 5SL6525-7                                                                         | 5SL6225-7                                                                           | 5SL6325-7                                                                           | 5SL6625-7                                                                           | 5SL6425-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4125-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4525-7                                                                         | 5SL4225-7                                                                           | 5SL4325-7                                                                           | 5SL4625-7                                                                           | 5SL4425-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5125-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5225-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5425-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/15     | C     | 5SY6125-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6525-7                                                                         | 5SY6225-7                                                                           | 5SY6325-7                                                                           | 5SY6625-7                                                                           | 5SY6425-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/20    | C     | 5SY4125-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4525-7                                                                         | 5SY4225-7                                                                           | 5SY4325-7                                                                           | 5SY4625-7                                                                           | 5SY4425-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/25    | C     | 5SY7125-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7525-7                                                                         | 5SY7225-7                                                                           | 5SY7325-7                                                                           | 5SY7625-7                                                                           | 5SY7425-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /30    | C     | 5SY8125-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8525-7                                                                         | 5SY8225-7                                                                           | 5SY8325-7                                                                           | 5SY8625-7                                                                           | 5SY8425-7                                                                           |
| 32 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6132-7                                                                         | 5SL6032-7                                                                         | 5SL6532-7                                                                         | 5SL6232-7                                                                           | 5SL6332-7                                                                           | 5SL6632-7                                                                           | 5SL6432-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4132-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4532-7                                                                         | 5SL4232-7                                                                           | 5SL4332-7                                                                           | 5SL4632-7                                                                           | 5SL4432-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5132-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5232-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5432-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/15     | C     | 5SY6132-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6532-7                                                                         | 5SY6232-7                                                                           | 5SY6332-7                                                                           | 5SY6632-7                                                                           | 5SY6432-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/20    | C     | 5SY4132-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4532-7                                                                         | 5SY4232-7                                                                           | 5SY4332-7                                                                           | 5SY4632-7                                                                           | 5SY4432-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/25    | C     | 5SY7132-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7532-7                                                                         | 5SY7232-7                                                                           | 5SY7332-7                                                                           | 5SY7632-7                                                                           | 5SY7432-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /30    | C     | 5SY8132-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8532-7                                                                         | 5SY8232-7                                                                           | 5SY8332-7                                                                           | 5SY8632-7                                                                           | 5SY8432-7                                                                           |
| 40 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6140-7                                                                         | 5SL6040-7                                                                         | 5SL6540-7                                                                         | 5SL6240-7                                                                           | 5SL6340-7                                                                           | 5SL6640-7                                                                           | 5SL6440-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4140-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4540-7                                                                         | 5SL4240-7                                                                           | 5SL4340-7                                                                           | 5SL4640-7                                                                           | 5SL4440-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5140-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5240-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5440-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/10     | C     | 5SY6140-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6540-7                                                                         | 5SY6240-7                                                                           | 5SY6340-7                                                                           | 5SY6640-7                                                                           | 5SY6440-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/15    | C     | 5SY4140-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4540-7                                                                         | 5SY4240-7                                                                           | 5SY4340-7                                                                           | 5SY4640-7                                                                           | 5SY4440-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/20    | C     | 5SY7140-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7540-7                                                                         | 5SY7240-7                                                                           | 5SY7340-7                                                                           | 5SY7640-7                                                                           | 5SY7440-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /25    | C     | 5SY8140-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8540-7                                                                         | 5SY8240-7                                                                           | 5SY8340-7                                                                           | 5SY8640-7                                                                           | 5SY8440-7                                                                           |
| 50 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6150-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL6550-7                                                                         | 5SL6250-7                                                                           | 5SL6350-7                                                                           | 5SL6650-7                                                                           | 5SL6450-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4150-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4550-7                                                                         | 5SL4250-7                                                                           | 5SL4350-7                                                                           | 5SL4650-7                                                                           | 5SL4450-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5150-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5250-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5450-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/10     | C     | 5SY6150-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6550-7                                                                         | 5SY6250-7                                                                           | 5SY6350-7                                                                           | 5SY6650-7                                                                           | 5SY6450-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/15    | C     | 5SY4150-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4550-7                                                                         | 5SY4250-7                                                                           | 5SY4350-7                                                                           | 5SY4650-7                                                                           | 5SY4450-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/20    | C     | 5SY7150-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7550-7                                                                         | 5SY7250-7                                                                           | 5SY7350-7                                                                           | 5SY7650-7                                                                           | 5SY7450-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /25    | C     | 5SY8150-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8550-7                                                                         | 5SY8250-7                                                                           | 5SY8350-7                                                                           | 5SY8650-7                                                                           | 5SY8450-7                                                                           |
| 63 A     | 5SL6   | 6/6      | C     | 5SL6163-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL6563-7                                                                         | 5SL6263-7                                                                           | 5SL6363-7                                                                           | 5SL6663-7                                                                           | 5SL6463-7                                                                           |
|          | 5SL4   | 10/10    | C     | 5SL4163-7                                                                         | -                                                                                 | 5SL4563-7                                                                         | 5SL4263-7                                                                           | 5SL4363-7                                                                           | 5SL4663-7                                                                           | 5SL4463-7                                                                           |
|          | 5SY5   | 10/15    | C     | 5SY5163-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SY5263-7                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | 5SY5463-7                                                                           |
|          | 5SY6   | 6/10     | C     | 5SY6163-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY6563-7                                                                         | 5SY6263-7                                                                           | 5SY6363-7                                                                           | 5SY6663-7                                                                           | 5SY6463-7                                                                           |
|          | 5SY4   | 10/15    | C     | 5SY4163-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4563-7                                                                         | 5SY4263-7                                                                           | 5SY4363-7                                                                           | 5SY4663-7                                                                           | 5SY4463-7                                                                           |
|          | 5SY7   | 15/20    | C     | 5SY7163-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY7563-7                                                                         | 5SY7263-7                                                                           | 5SY7363-7                                                                           | 5SY7663-7                                                                           | 5SY7463-7                                                                           |
|          | 5SY8   | - /25    | C     | 5SY8163-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY8563-7                                                                         | 5SY8263-7                                                                           | 5SY8363-7                                                                           | 5SY8663-7                                                                           | 5SY8463-7                                                                           |
| 80 A     | 5SY4   | 10/15    | C     | 5SY4180-7                                                                         | -                                                                                 | 5SY4580-7                                                                         | 5SY4280-7                                                                           | 5SY4380-7                                                                           | 5SY4680-7                                                                           | 5SY4480-7                                                                           |
|          | 5SP4   | 10/10    | C     | 5SP4180-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SP4280-7                                                                           | 5SP4380-7                                                                           | -                                                                                   | 5SP4480-7                                                                           |
| 100 A    | 5SP4   | 10/10    | C     | 5SP4191-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SP4291-7                                                                           | 5SP4391-7                                                                           | -                                                                                   | 5SP4491-7                                                                           |
| 125 A    | 5SP4   | 10/10    | C     | 5SP4192-7                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | 5SP4292-7                                                                           | 5SP4392-7                                                                           | -                                                                                   | 5SP4492-7                                                                           |

EN 60898-1/  
EN 60947-2

Curva B (-6), Curva C (-7), Curva D (-8)

No fim do capítulo: Tabela com descrição de curvas conforme gama respetiva.

# Disjuntores Diferenciais

## Tabela resumo

| Idn      |          |       | 30 mA         |               |               |               | 300 mA        |               |
|----------|----------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| N° Polos |          |       | 1P+N (1 Mód)  |               | 1P+N (2 Mód)  |               | 1P+N (2 Mód)  |               |
| Tipo     |          |       | AC            | A             | AC            | A             | AC            | A             |
|          |          |       |               |               |               |               |               |               |
| In (A)   | Pdc (kA) | Curva | Referência    | Referência    | Referência    | Referência    | Referência    | Referência    |
| 2 A      | 6/25     | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
|          | 10/25    | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
|          | 6/10     | C     | 5SV1316-1KK02 | 5SV1316-7KK02 | -             | -             | -             | -             |
| 4 A      | 6/25     | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
|          | 10/25    | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
|          | 6/10     | C     | 5SV1316-1KK04 | 5SV1316-7KK04 | -             | -             | -             | -             |
| 6 A      | 6/25     | C     | -             | -             | 5SU1356-1KK06 | 5SU1356-7KK06 | 5SU1656-1KK06 | 5SU1656-7KK06 |
|          | 10/25    | C     | -             | -             | 5SU1354-1KK06 | 5SU1354-7KK06 | 5SU1654-1KK06 | 5SU1654-7KK06 |
|          | 6/10     | C     | 5SV1316-1KK06 | 5SV1316-7KK06 | -             | -             | -             | -             |
| 10 A     | 6/15     | C     | -             | -             | 5SU1356-1KK10 | 5SU1356-7KK10 | 5SU1656-1KK10 | 5SU1656-7KK10 |
|          | 10/20    | C     | -             | -             | 5SU1354-1KK10 | 5SU1354-7KK10 | 5SU1654-1KK10 | 5SU1654-7KK10 |
|          | 6/10     | C     | 5SV1316-1KK10 | 5SV1316-7KK10 | -             | -             | -             | -             |
| 16 A     | 6/15     | C     | -             | -             | 5SU1356-1KK16 | 5SU1356-7KK16 | 5SU1656-1KK16 | 5SU1656-7KK16 |
|          | 10/20    | C     | -             | -             | 5SU1354-1KK16 | 5SU1354-7KK16 | 5SU1654-1KK16 | 5SU1654-7KK16 |
|          | 6/10     | C     | 5SV1316-1KK16 | 5SV1316-7KK16 | -             | -             | -             | -             |
| 20 A     | 6/15     | C     | -             | -             | 5SU1356-1KK20 | 5SU1356-7KK20 | 5SU1656-1KK20 | 5SU1656-7KK20 |
|          | 10/20    | C     | -             | -             | 5SU1354-1KK20 | 5SU1354-7KK20 | 5SU1654-1KK20 | 5SU1654-7KK20 |
|          | 6/10     | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| 25 A     | 6/15     | C     | -             | -             | 5SU1356-1KK25 | 5SU1356-7KK25 | 5SU1656-1KK25 | 5SU1656-7KK25 |
|          | 10/20    | C     | -             | -             | 5SU1354-1KK25 | 5SU1354-7KK25 | 5SU1654-1KK25 | 5SU1654-7KK25 |
|          | 6/10     | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| 32 A     | 6/15     | C     | -             | -             | 5SU1356-1KK32 | 5SU1356-7KK32 | 5SU1656-1KK32 | 5SU1656-7KK32 |
|          | 10/20    | C     | -             | -             | 5SU1354-1KK32 | 5SU1354-7KK32 | 5SU1654-1KK32 | 5SU1654-7KK32 |
|          | 6/10     | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| 40 A     | 6/10     | C     | -             | -             | 5SU1356-1KK40 | 5SU1356-7KK40 | 5SU1656-1KK40 | 5SU1656-7KK40 |
|          | 10/15    | C     | -             | -             | 5SU1354-1KK40 | 5SU1354-7KK40 | 5SU1654-1KK40 | 5SU1654-7KK40 |
|          | 6/10     | C     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |

EN 60898-1/  
EN 60947-2

Curva B (-0), Curva C (-1)

Curva B (-6), Curva C (-7)

| Tipo     | A       |         |        |         |        |
|----------|---------|---------|--------|---------|--------|
| N° Polos | 2 polos | 3 polos |        | 4 polos |        |
| Idn      | 30 mA   | 30 mA   | 300 mA | 30 mA   | 300 mA |



| In (A) | Pdc (kA) | Curva | Referência    | Referência    | Referência    | Referência    | Referência    |
|--------|----------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 10     | 6/6      | C     | 5SU1326-7FP10 | 5SU1336-7FP10 | 5SU1636-7FP10 | 5SU1346-7FP10 | 5SU1646-7FP10 |
| 16     | 6/6      | C     | 5SU1326-7FP16 | 5SU1336-7FP16 | 5SU1636-7FP16 | 5SU1346-7FP16 | 5SU1646-7FP16 |
| 20     | 6/6      | C     | 5SU1326-7FP20 | 5SU1336-7FP20 | 5SU1636-7FP20 | 5SU1346-7FP20 | 5SU1646-7FP20 |
| 25     | 6/6      | C     | 5SU1326-7FP25 | 5SU1336-7FP25 | 5SU1636-7FP25 | 5SU1346-7FP25 | 5SU1646-7FP25 |
| 32     | 6/6      | C     | 5SU1326-7FP32 | 5SU1336-7FP32 | 5SU1636-7FP32 | 5SU1346-7FP32 | 5SU1646-7FP32 |

\*NOTA: Os RCBO de 2, 3 e 4 polos apenas permitem o Contacto Auxiliar 1 NA, 5ST1010-0FP como acessório.

# Acessórios para dispositivos modulares

## Tabela resumo

3

| Contactos Auxiliares (Alarme) (Estado) |                                                                                   |      |           |                   |            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------|------------|
|                                        | Imagem                                                                            | Para | Contactos | Tensão de serviço | Referência |
| Estado (AS)                            |  | 5SL6 | 1NA+1NC   | 12...240 AC/DC    | 5ST3010    |
|                                        |                                                                                   | 5SL4 | 2NA       | 12...240 AC/DC    | 5ST3011    |
|                                        |                                                                                   | 5SP4 | 2NC       | 12...240 AC/DC    | 5ST3012    |
|                                        |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|                                        |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
| 5SV                                    |                                                                                   |      |           |                   |            |
| Alarma (FC)                            |  | 5SL6 | 1NA+1NC   | 12...240 AC/DC    | 5ST3020    |
|                                        |                                                                                   | 5SL4 | 2NA       | 12...240 AC/DC    | 5ST3021    |
|                                        |                                                                                   | 5SP4 | 2NC       | 12...240 AC/DC    | 5ST3022    |
|                                        |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|                                        |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
| 5SV                                    |                                                                                   |      |           |                   |            |
| (AS) + (FC)                            |  | 5SL6 | 1CO       | 12...240 AC/DC    | 5ST3062    |
|                                        |                                                                                   | 5SL4 |           | 12...240 AC/DC    |            |
|                                        |                                                                                   | 5SP4 |           | 12...240 AC/DC    |            |
|                                        |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|                                        |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
| 5SV                                    |                                                                                   |      |           |                   |            |

| Bobinas de disparo (por emissão de corrente) |                                                                                   |      |           |                   |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------|------------|
|                                              | Imagem                                                                            | Para | Contactos | Tensão de serviço | Referência |
| Emissão (ST)                                 |  | 5SL4 |           | 110...415 AC/DC   | 5ST3030    |
|                                              |                                                                                   | 5SP4 |           | 24...60 AC/DC     | 5ST3031    |
|                                              |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|                                              |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
|                                              |                                                                                   | 5SV  |           |                   |            |
| Mínima (UR)                                  |  | 5SL4 |           | 230 AC            | 5ST3040    |
|                                              |                                                                                   | 5SP4 |           | 110 DC            | 5ST3041    |
|                                              |                                                                                   | 5SY  |           | 24 DC             | 5ST3042    |
|                                              |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
|                                              |                                                                                   | 5SV  |           |                   |            |
|                                              |                                                                                   |      |           |                   |            |
|                                              |                                                                                   |      |           |                   |            |
|                                              |                                                                                   |      |           |                   |            |
|                                              |                                                                                   |      |           |                   |            |

| Comando Motorizado (RC)                                                            |        |      |               |                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|-------------------|------------|
|                                                                                    | Imagem | Para |               | Tensão de serviço | Referência |
|  |        | 5SL  | BASIC         | 12...30 VAC       | 5ST3053    |
|                                                                                    |        |      |               | 12...48 VDC       |            |
|                                                                                    |        |      |               | 177...270 VAC     | 5ST3054    |
|                                                                                    |        | 5SY  | POWER         | 12...30 VAC       | 5ST3055    |
|                                                                                    |        |      |               | 12...48 VDC       |            |
|                                                                                    |        |      |               | 177...270 VAC     | 5ST3056    |
|                                                                                    |        | 5SU  | RECONEC-TADOR | 12...30 VAC       | 5ST3057    |
|                                                                                    |        |      |               | 12...48 VDC       |            |
|                                                                                    |        |      |               | 177...270 VAC     | 5ST3058    |
|                                                                                    |        |      |               |                   |            |
| 5TL                                                                                |        |      |               |                   |            |
| 5SV                                                                                |        |      |               |                   |            |

| Adaptadores para Comando do Motorizado (RC)                                        |        |                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|------------|
|                                                                                    | Imagem | Para                           | Referência |
|  |        | Para 5SY de 1-2 Polos          | 5ST3820-1  |
|                                                                                    |        | Para 5SY de 3-4 Polos          | 5ST3820-2  |
|                                                                                    |        | Para 5SL y 5SV3-4 de 1-2 Polos | 5ST3820-6  |
|                                                                                    |        | Para 5SL y 5SV3-4 de 3-4 Polos | 5ST3820-7  |
|                                                                                    |        | Para 5TL1 de 1-2 Polos         | 5ST3820-8  |
|                                                                                    |        | Para 5TL1 de 3-4 Polos         | 5ST3821-1  |
|                                                                                    |        | Para 5SM2                      | 5ST3820-3  |
|                                                                                    |        | Para 5SU1                      | 5ST3821-5  |
|                                                                                    |        |                                |            |

| Encravamento mecânico de manípulo                                                   |        |         |  |  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--|--|------------|
|                                                                                     | Imagem | Para    |  |  | Referência |
|  |        | 5SL/5SV |  |  | 5ST3806    |
|                                                                                     |        | 5SY/5SP |  |  | 5ST3801    |
|                                                                                     |        |         |  |  |            |
|                                                                                     |        |         |  |  |            |
|                                                                                     |        |         |  |  |            |

| Pentes de ligação                                                                   |        |      |          |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|----------|------------|
|                                                                                     | Imagem | Para | Nº polos | Largo    | Referência |
|  |        | 5SL  | 2        | 1.016 mm | 5ST3735    |
|                                                                                     |        | 5SY  | 4        | 1.016 mm | 5ST3746    |
|                                                                                     |        | 5SV  |          |          |            |
|                                                                                     |        |      |          |          |            |

| Comando rotativo                                                                    |        |      |  |                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|-----------------|------------|
|                                                                                     | Imagem | Para |  | Color           | Referência |
|  |        | 5SL  |  | Negro           | 5ST3060    |
|                                                                                     |        | 5SY  |  | Rojo / Amarillo | 5ST3061    |
|                                                                                     |        | 5SP  |  |                 |            |
|                                                                                     |        | 5SU  |  |                 |            |
|                                                                                     |        | 5TL  |  |                 |            |

# 5SL6 COM Disjuntores modulares com comunicação e função de medida

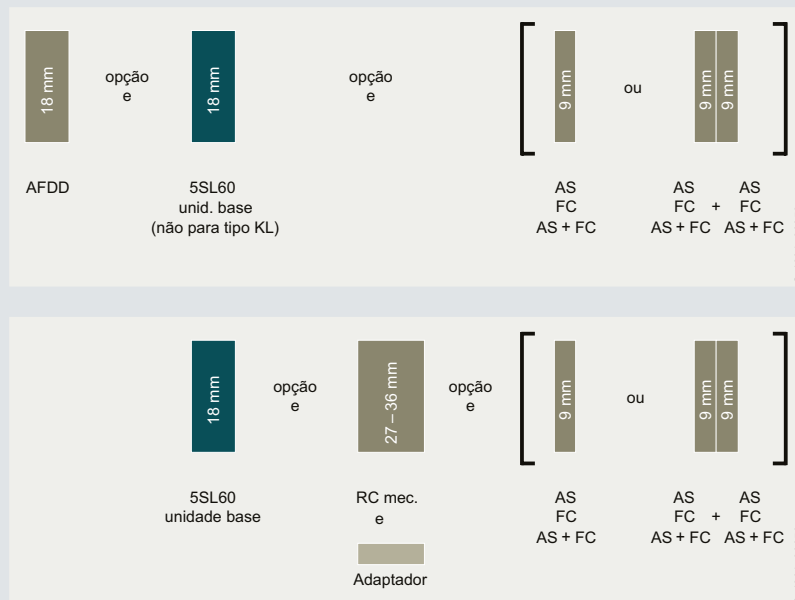
Com monitorização de energia (EM), disjuntores modulares 1P+N 6kA

| Tensão de operação $U_n$<br>Largura de montagem | 1P+N (N à direita)                                                                |             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                 | 230 V AC                                                                          |             |
|                                                 | 1 MW                                                                              |             |
|                                                 |  |             |
| Rated current $I_n$                             | Characteristic                                                                    |             |
|                                                 | B                                                                                 | C           |
| 2 A                                             | 5SL6002-6MC                                                                       | 5SL6002-7MC |
| 4 A                                             | 5SL6004-6MC                                                                       | 5SL6004-7MC |
| 6 A                                             | 5SL6006-6MC                                                                       | 5SL6006-7MC |
| 8 A                                             | —                                                                                 | 5SL6008-7MC |
| 10 A                                            | 5SL6010-6MC                                                                       | 5SL6010-7MC |
| 13 A                                            | 5SL6013-6MC                                                                       | 5SL6013-7MC |
| 16 A                                            | 5SL6016-6MC                                                                       | 5SL6016-7MC |
| 20 A                                            | 5SL6020-6MC                                                                       | 5SL6020-7MC |
| 25 A                                            | 5SL6025-6MC                                                                       | 5SL6025-7MC |
| 32 A                                            | 5SL6032-6MC                                                                       | 5SL6032-7MC |

## Nota:

[www.siemens.com/lowvoltage/certificates](http://www.siemens.com/lowvoltage/certificates)  
(109801197)

## Conceito de montagem



AFDD  
AS  
FC  
AS+FC  
RC mec.

Unidade de detecção de arco  
Contactos auxiliares  
Mecanismo de controlo remoto  
Contactos de sinalização de disparo  
Contactos auxiliares e sinalização de disparo

Ver página 3/20  
Ver página 3/20  
Ver página 3/20  
Ver página 3/20  
Ver página 3/20

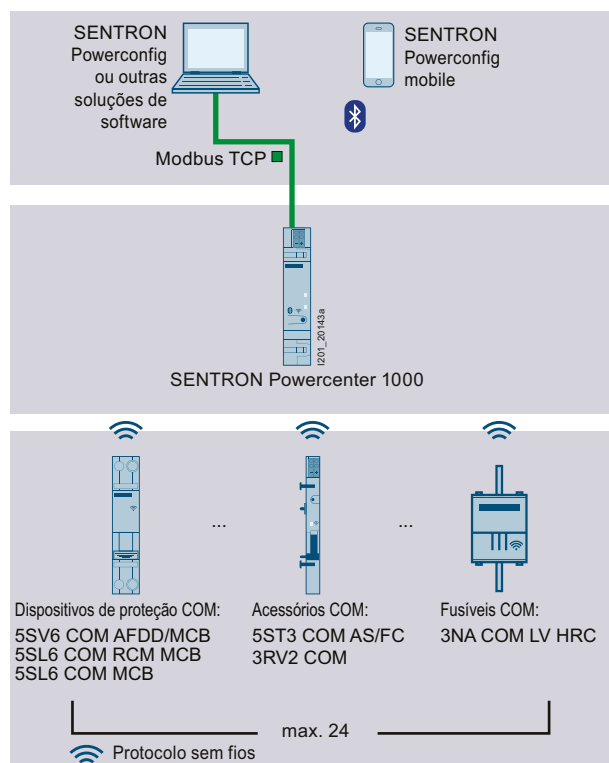
## Acessórios

| Contactos auxiliares                             |                                   | Referência    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 NO + 1 NC                                      | Standard                          | 5ST3010       |
|                                                  | Para baixas potências             | 5ST3013       |
|                                                  | Para baixas potências (com diodo) | 5ST3013-0XX01 |
| 2 NO                                             | Standard                          | 5ST3011       |
|                                                  | Para baixas potências             | 5ST3014       |
| 2 NC                                             | Standard                          | 5ST3012       |
|                                                  | Para baixas potências             | 5ST3015       |
| 1 CO                                             | Standard                          | 5ST3016       |
| Contactos sinalização de disparo                 |                                   | Referência    |
| 1 NO + 1 NC                                      |                                   | 5ST3020       |
| 2 NO                                             |                                   | 5ST3021       |
| 2 NC                                             |                                   | 5ST3022       |
| Contactos auxiliares e de sinalização de disparo |                                   | Referência    |
| 1 CO (AS) + 1 CO (FC)                            |                                   | 5ST3062       |
| 5ST3 COM (AS+FC)                                 |                                   | 5ST3062-0MC   |

| Mecanismo de controlo remoto (RC mec.)                  |                                   | Referência    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Básico                                                  | 12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC    | 5ST3053       |
|                                                         | 177 ... 270 V AC                  | 5ST3054       |
| Potência                                                | 12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC    | 5ST3055       |
|                                                         | 177 ... 270 V AC                  | 5ST3056       |
| Potência com ARD                                        | 12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC    | 5ST3057       |
|                                                         | 177 ... 270 V AC                  | 5ST3058       |
| Potência com função estendida                           | 12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC    | 5ST3070       |
|                                                         | 170 ... 277 V AC, 77 ... 286 V DC | 5ST3071       |
| Adaptador para o mecanismo de controlo remoto (RC mec.) |                                   | Referência    |
| 1 MW                                                    |                                   | 5ST3820-6     |
| Unidade de detecção de arco (AFDD)                      |                                   | Referência    |
| Para unidades básicas 1P + N $I_n$ up to 16 A           |                                   | 5SM6011-2     |
| (1 MW), não para tipo KL $I_n$ up to 40 A               |                                   | 5SM6014-2     |
| Concentrador de dados (acessório obrigatório)           |                                   | Referência    |
| SENTRON Powercenter 1000                                |                                   | 7KN1110-0MC00 |



## SENTRON Powercenter 1000 concentrador de dados



- Transmissão sem fios dos valores medidos e dados para o concentrador de dados 7KN Powercenter 1000
- Comissionamento, atribuição de parâmetros, atualização de Firmware e processamento adicional dos dados via o concentrador de dados, 7KN Powercenter 1000



7KN1110-0MC00

Pode encontrar mais informação em:

[www.siemens.com/lowvoltage/manuals](http://www.siemens.com/lowvoltage/manuals)

Manual de instalação - Circuitos dispositivos de proteção com comunicação e medição (109791805)



Manual do sistema - Dispositivos de proteção com função de comunicação e função de medição (109791806)



## Função de monitorização e limites atingidos

- Estudo do corte com monitorização do disparo: curto-circuito e sobrecarga
- Contadores incluindo monitorização dos valores limite para:
  - Horas de operação
  - Horas de operação com corrente de carga
  - Ciclos de operação (ON/OFF)
  - Curtos-circuitos
  - Operações de disparo
- Valores limite para:
  - Sobreintensidade alarme 1 e 2
  - Subintensidade alarme 1 e 2
  - Temperatura

| Valores medidos           | Unidade | Memória                                                                                         |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura               | °C      | 1 hora em intervalos de 1 min.; 7 dias em intervalos de 15 min.                                 |
| Temperatura medida        | °C      | –                                                                                               |
| Corrente                  | A       | Valor mín. e máx. em 10 dias; 1 hora em intervalos de 10 segundos; 7 dias em intervalos 15 min. |
| Corrente medida           | A       | –                                                                                               |
| Máximo corrente           | A       | –                                                                                               |
| Tensão                    | V       | Valor mín. e máx. em 10 dias                                                                    |
| Frequência da linha       | Hz      | Valor mín. e máx. em 10 dias                                                                    |
| Potência                  | W       | Valor mín. e máx. em 10 dias                                                                    |
| Potência                  | VA      | Valor mín. e máx. em 10 dias                                                                    |
| Potência                  | Var     | –                                                                                               |
| Fator de potência         |         | –                                                                                               |
| Energia ativa importada   | Wh      | 7 dias em intervalos 15 min.; 30 dias em intervalos de 1 dia                                    |
| Energia ativa exportada   | Wh      | –                                                                                               |
| Energia reativa importada | Varh    | –                                                                                               |
| Reactive energy exportada | Varh    | –                                                                                               |

# Curvas de Disparo

## Tabela resumo

| In (A) | 5SJ6 | 5SL6 | 5SL4  | 5SY5 | 5SL60 | 5SY6 | 5SY4    | 5SY7  | 5SY8 | 5SP4  | 5SV1 | 5SU1..3 | 5SU1..6 | 5SU1..4 |
|--------|------|------|-------|------|-------|------|---------|-------|------|-------|------|---------|---------|---------|
| 0,3 A  | -    | C    | C-D   | C    | -     | C    | C-D     | C-D   | C-D  | -     | -    | -       | -       | -       |
| 0,5 A  | -    | C    | C-D   | C    | -     | C    | A-C-D   | C-D   | C-D  | -     | -    | -       | -       | -       |
| 1 A    | -    | C    | C-D   | C    | -     | C    | A-C-D   | C-D   | C-D  | -     | -    | -       | -       | -       |
| 1,6 A  | -    | C    | C-D   | C    | -     | C    | A-C-D   | C-D   | C-D  | -     | -    | -       | -       | -       |
| 2 A    | -    | C    | B-C-D | C    | C     | C    | A-C-D   | C-D   | C-D  | -     | C    | -       | -       | -       |
| 3 A    | -    | C    | B-C-D | C    | C     | C    | A-C-D   | C-D   | C-D  | -     | -    | -       | -       | -       |
| 4 A    | -    | C    | B-C-D | C    | C     | C    | A-C-D   | C-D   | C-D  | -     | C    | -       | -       | -       |
| 6 A    | C    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | B-C  | B-C     | B-C     | B-C     |
| 8 A    | -    | C    | B-C-D | C    | B-C   | C    | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | -    | B-C     | B-C     | -       |
| 10 A   | C    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | B-C  | B-C     | B-C     | B-C     |
| 13 A   | -    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | B-C  | B-C     | B-C     | B-C     |
| 16 A   | C    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | B-C  | B-C     | B-C     | B-C     |
| 20 A   | C    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | -    | B-C     | B-C     | B-C     |
| 25 A   | C    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | -    | B-C     | B-C     | B-C     |
| 32 A   | C    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | -    | B-C     | B-C     | B-C     |
| 40 A   | C    | B-C  | B-C-D | B-C  | B-C   | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | -    | B-C     | B-C     | B-C     |
| 50 A   | -    | B-C  | B-C-D | B-C  | -     | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | -    | -       | -       | -       |
| 63 A   | -    | B-C  | B-C-D | B-C  | -     | B-C  | A-B-C-D | B-C-D | C-D  | -     | -    | -       | -       | -       |
| 80 A   | -    | -    | -     | -    | -     | -    | B-C     | -     | -    | B-C-D | -    | -       | -       | -       |
| 100 A  | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -       | -     | -    | B-C-D | -    | -       | -       | -       |
| 125 A  | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -       | -     | -    | B-C   | -    | -       | -       | -       |

# Mercado Residencial

## Tabela resumo

3

| N° Polos |          |       | 1P                                                                                | 2P         | 3P         | 3P+N       |
|----------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|          |          |       |  |            |            |            |
| In (A)   | Pdc (kA) | Curva | Referência                                                                        | Referência | Referência | Referência |
| 6        | 4,5      | C     | 5SL3106-7                                                                         | 5SL3206-7  | 5SL3306-7  | 5SL3606-7  |
| 10       | 4,5      | C     | 5SL3110-7                                                                         | 5SL3210-7  | 5SL3310-7  | 5SL3610-7  |
| 16       | 4,5      | C     | 5SL3116-7                                                                         | 5SL3216-7  | 5SL3316-7  | 5SL3616-7  |
| 20       | 4,5      | C     | 5SL3120-7                                                                         | 5SL3220-7  | 5SL3320-7  | 5SL3620-7  |
| 25       | 4,5      | C     | 5SL3125-7                                                                         | 5SL3225-7  | 5SL3325-7  | 5SL3625-7  |
| 32       | 4,5      | C     | 5SL3132-7                                                                         | 5SL3232-7  | 5SL3332-7  | 5SL3632-7  |
| 40       | 4,5      | C     | 5SL3140-7                                                                         |            | 5SL3340-7  | 5SL3640-7  |
| 50       | 4,5      | C     | 5SL3150-7                                                                         |            | 5SL3350-7  | 5SL3650-7  |
| 63       | 6/6      | C     | 5SL3163-7                                                                         |            | 5SL3363-7  | 5SL3663-7  |

### Disjuntor modular Residencial

| N° Polos |          |       | 1P+N (1 Mód.) |
|----------|----------|-------|---------------|
| In (A)   | Pdc (kA) | Curva | Referência    |
| 6        | 4,5      | C     | 5SL3006-7     |
| 10       | 4,5      | C     | 5SL3010-7     |
| 16       | 4,5      | C     | 5SL3016-7     |
| 20       | 4,5      | C     | 5SL3020-7     |
| 25       | 4,5      | C     | 5SL3025-7     |
| 32       | 4,5      | C     | 5SL3032-7     |
| 40       | 4,5      | C     | 5SL3040-7     |

### Interruptores Diferenciais Tipo AC

| N° Polos | 1P+N          | 1P+N       | 3P+N       |
|----------|---------------|------------|------------|
| In (A)   | Sensibilidade | Referência | Referência |
| 25       | 30mA          | 5SV5312-0  | 5SV5342-0  |
| 40       | 30mA          | 5SV5314-0  | 5SV5344-0  |
| 63       | 30mA          | 5SV5316-0  | 5SV5346-0  |
| 25       | 300mA         | 5SV5612-0  | 5SV5642-0  |
| 40       | 300mA         | 5SV5614-0  | 5SV5644-0  |
| 63       | 300mA         | 5SV5616-0  | 5SV5646-0  |

### Disjuntores Diferenciais Tipo AC

| N° Polos |          |       |               | 1P+N (1 Mód.) |
|----------|----------|-------|---------------|---------------|
| In (A)   | Pdc (kA) | Curva | Sensibilidade | Referência    |
| 10       | 4,5      | C     | 300mA         | 5SV1613-1KK10 |
| 10       | 4,5      | C     | 30mA          | 5SV1313-1KK10 |
| 16       | 4.5      | C     | 30mA          | 5SV1313-1KK16 |





## Proteção **Diferencial**

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Interruptores diferenciais             | 24 |
| Blocos diferenciais                    | 26 |
| Acessórios para dispositivos modulares | 29 |

# Interruptores diferenciais

## Tabela resumo

## 2 POLOS



| Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | In (A) | Idn (mA)  |               |           |               |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|-----------|---------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 10 mA     | 30 mA         | 100 mA    | 300 mA        | 500 mA | 1000 mA |
| <br>Tipo AC<br>Instantâneo<br>Não acessoriável                                                                                                                                                                          | 25     | -         | 5SV5312-0     | -         | 5SV5612-0     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40     | -         | 5SV5314-0     | -         | 5SV5614-0     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63     | -         | 5SV5316-0     | -         | 5SV5616-0     | -      | -       |
| <br>Tipo AC<br>Instantâneo                                                                                                                                                                                              | 16     | 5SV4111-0 | 5SV4311-0     | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25     | -         | 5SV4312-0     | 5SV4412-0 | 5SV4612-0     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40     | -         | 5SV4314-0     | 5SV4414-0 | 5SV4614-0     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63     | -         | 5SV4316-0     | 5SV4416-0 | 5SV4616-0     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80     | -         | 5SV4317-0     | 5SV4417-0 | 5SV4617-0     | -      | -       |
| <br>Tipo A<br>Resistente<br>Filtro AF<br>Instantâneo                                                                                                                                                                    | 16     | 5SV3111-6 | 5SV3311-6     | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25     | -         | 5SV3312-6     | 5SV3412-6 | 5SV3412-6     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40     | -         | 5SV3314-6     | 5SV3414-6 | 5SV3414-6     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63     | -         | 5SV3316-6     | 5SV3416-6 | 5SV3416-6     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80     | -         | 5SV3317-6     | 5SV3417-6 | 5SV3417-6     | -      | -       |
|  <b>K</b><br>Tipo A-SR<br>Superesistente<br>Filtro AF<br>Instantâneo                                                                                                                                                    | 16     | -         | -             | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25     | -         | 5SV3312-6KK01 | -         | 5SV3612-6KK01 | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40     | -         | 5SV3314-6KK01 | -         | 5SV3614-6KK01 | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63     | -         | 5SV3316-6KK01 | -         | 5SV3616-6KK01 | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80     | -         | 5SV3317-6KK01 | -         | 5SV3617-6KK01 | -      | -       |
|  <b>S</b><br>Tipo A-R<br>Resistente<br>Filtro AF<br>Seletivo                                                                                                                                                          | 16     | -         | -             | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25     | -         | -             | -         | 5SV3612-8     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40     | -         | -             | -         | 5SV3614-8     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63     | -         | -             | 5SV3416-8 | 5SV3616-8     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80     | -         | -             | -         | 5SV3617-8     | -      | -       |
|  <b>SIGRES</b><br>Tipo A-R<br>Resistente<br>Ambiente<br>agressivo<br>Instantâneo                                                                                                                                      | 16     | -         | 5SV3311-6KK12 | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25     | -         | 5SV3312-6KK12 | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40     | -         | 5SV3314-6KK12 | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63     | -         | 5SV3316-6KK12 | -         | -             | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80     | -         | -             | -         | -             | -      | -       |
|   <br>Tipo B<br>Corrente AC e DC<br>Instantâneo | 16     | -         | 5SV3321-4     | -         | 5SV3621-4     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25     | -         | 5SV3322-4     | -         | 5SV3622-4     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40     | -         | 5SV3324-4     | -         | 5SV3624-4     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63     | -         | 5SV3326-4     | -         | 5SV3626-4     | -      | -       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80     | -         | -             | -         | -             | -      | -       |

# Interruptores diferenciais

## Tabela resumo

4 POLOS



4

| Tipo                                                                                                                                                  | In (A) | Idn (mA) |               |           |               |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                       |        | 10 mA    | 30 mA         | 100 mA    | 300 mA        | 500 mA    | 1000 mA   |
| <br>Tipo AC<br>Instantâneo<br>Não acessoriável                       | 25     |          | 5SV5342-0     |           | 5SV5642-0     |           |           |
|                                                                                                                                                       | 40     |          | 5SV5344-0     |           | 5SV5644-0     |           |           |
|                                                                                                                                                       | 63     |          | 5SV5346-0     |           | 5SV5646-0     |           |           |
| <br>Tipo AC<br>Instantâneo                                           | 16     | -        | -             | -         | -             | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 25     | -        | 5SV4342-0     | 5SV4442-0 | 5SV4642-0     | 5SV3742-0 | -         |
|                                                                                                                                                       | 40     | -        | 5SV4344-0     | 5SV4444-0 | 5SV4644-0     | 5SV3744-0 | -         |
|                                                                                                                                                       | 63     | -        | 5SV4346-0     | 5SV4446-0 | 5SV4646-0     | 5SV3746-0 | -         |
|                                                                                                                                                       | 80     | -        | 5SV4347-0     | 5SV4447-0 | 5SV4647-0     | 5SV3747-0 | -         |
|                                                                                                                                                       | 100    | -        | 5SM3348-0     | -         | 5SM3648-0     | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 125    | -        | 5SM3345-0     | -         | 5SM3645-0     | -         | -         |
| <br>Tipo A-R<br>Resistente<br>Filtro AF<br>Instantâneo               | 16     | -        | -             | -         | -             | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 25     | -        | 5SV3342-6     | 5SV3442-6 | 5SV3642-6     | 5SV3742-6 | -         |
|                                                                                                                                                       | 40     | -        | 5SV3344-6     | 5SV3444-6 | 5SV3644-6     | 5SV3744-6 | -         |
|                                                                                                                                                       | 63     | -        | 5SV3346-6     | 5SV3446-6 | 5SV3646-6     | 5SV3746-6 | -         |
|                                                                                                                                                       | 80     | -        | 5SV3347-6     | 5SV3447-6 | 5SV3647-6     | 5SV3747-6 | -         |
|                                                                                                                                                       | 100    | -        | 5SM3348-6     | -         | 5SM3648-6     | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 125    | -        | 5SM3345-6     | -         | 5SM3645-6     | -         | -         |
| <br>Tipo A-SR<br>Superresistente<br>Filtro AF<br>Instantâneo       | 16     | -        | -             | -         | -             | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 25     | -        | 5SV3342-6KK01 | -         | 5SV3642-6KK01 | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 40     | -        | 5SV3344-6KK01 | -         | 5SV3644-6KK01 | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 63     | -        | 5SV3346-6KK01 | -         | 5SV3646-6KK01 | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 80     | -        | 5SV3347-6KK01 | -         | 5SV3647-6KK01 | -         | -         |
| <br>Tipo A-R<br>Resistente<br>Filtro AF<br>Selectivo               | 16     | -        | -             | -         | -             | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 25     | -        | -             | -         | 5SV3642-8     | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 40     | -        | -             | 5SV3444-8 | 5SV3644-8     | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 63     | -        | -             | 5SV3446-8 | 5SV3646-8     | -         | 5SV3846-8 |
|                                                                                                                                                       | 80     | -        | -             | -         | 5SV3647-8     | -         | -         |
| <br>Tipo A-R<br>Resistente<br>Ambiente<br>agressivo<br>Instantâneo | 16     | -        | -             | -         | -             | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 25     | -        | 5SV3342-6KK12 | -         | 5SV3642-6KK12 | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 40     | -        | 5SV3344-6KK12 | -         | 5SV3644-6KK12 | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 63     | -        | 5SV3346-6KK12 | -         | 5SV3646-6KK12 | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 80     | -        | 5SV3347-6KK12 | -         | 5SV3647-6KK12 | -         | -         |
| <br>Tipo B<br>Instantâneo                                          | 16     | -        | -             | -         | -             | -         | -         |
|                                                                                                                                                       | 25     | -        | 5SV3342-4     | -         | 5SV3642-4     | 5SV3742-4 | -         |
|                                                                                                                                                       | 40     | -        | 5SV3344-4     | -         | 5SV3644-4     | 5SV3744-4 | -         |
|                                                                                                                                                       | 63     | -        | 5SV3346-4     | -         | 5SV3646-4     | 5SV3746-4 | -         |
|                                                                                                                                                       | 80     | -        | 5SV3347-4     | -         | 5SV3647-4     | 5SV3747-4 | -         |

# Blocos diferenciais

## Tabela resumo

2 POLOS



| Para | In (A)    | Tipo  | Idn (mA) |           |           |           |           |         |
|------|-----------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|      |           |       | 10 mA    | 30 mA     | 100 mA    | 300 mA    | 500 mA    | 1000 mA |
| 5SL4 | ... 40 A  | AC    | -        | 5SM2323-0 | -         | 5SM2623-0 | -         | -       |
|      |           | AC S  | -        | -         | -         | 5SM2623-2 | -         | -       |
|      |           | A-R   | -        | 5SM2323-6 | -         | 5SM2623-6 | -         | -       |
|      |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2623-8 | -         | -       |
|      | ... 63 A  | AC    | -        | 5SM2326-0 | -         | 5SM2626-0 | -         | -       |
|      |           | AC S  | -        | -         | -         | 5SM2626-2 | -         | -       |
|      |           | A-R   | -        | 5SM2326-6 | -         | 5SM2626-6 | -         | -       |
|      |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2626-8 | -         | -       |
| 5SY  | ... 40 A  | AC    | -        | 5SM2322-0 | -         | 5SM2622-0 | -         | -       |
|      |           | AC S  | -        | -         | -         | 5SM2622-2 | -         | -       |
|      |           | A-R   | -        | 5SM2322-6 | -         | 5SM2622-6 | -         | -       |
|      |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2622-8 | -         | -       |
|      | ... 63 A  | AC    | -        | 5SM2325-0 | -         | 5SM2625-0 | -         | -       |
|      |           | AC S  | -        | -         | -         | 5SM2625-2 | -         | -       |
|      |           | A-R   | -        | 5SM2325-6 | 5SM2425-6 | 5SM2625-6 | 5SM2725-6 | -       |
|      |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2625-8 | -         | -       |
| 5SP4 | ... 100 A | AC    | -        | 5SM2327-0 | -         | 5SM2627-0 | -         | -       |
|      |           | A-R   | -        | 5SM2327-6 | -         | 5SM2627-6 | -         | -       |
|      |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2627-8 | -         | -       |

# Blocos diferenciais

## Tabela resumo

3 POLOS



4

| Para | In (A)   | Tipo  | Idn (mA) |           |           |           |           |           |
|------|----------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      |          |       | 10 mA    | 30 mA     | 100 mA    | 300 mA    | 500 mA    | 1000 mA   |
| 5SL4 | ... 40 A | AC    | -        | 5SM2333-0 | -         | 5SM2633-0 | -         | -         |
|      |          | AC S  | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|      |          | A-R   | -        | 5SM2333-6 | -         | 5SM2633-6 | -         | -         |
|      |          | A-R S | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|      | ... 63 A | AC    | -        | 5SM2336-0 | -         | 5SM2636-0 | -         | -         |
|      |          | AC S  | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|      |          | A-R   | -        | 5SM2336-6 | -         | 5SM2636-6 | -         | -         |
|      |          | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2636-8 | -         | -         |
| 5SY  | ... 40 A | AC    | -        | 5SM2332-0 | -         | 5SM2632-0 | -         | -         |
|      |          | AC S  | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|      |          | A-R   | -        | 5SM2332-6 | -         | 5SM2632-6 | -         | -         |
|      |          | A-R S | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|      | ... 63 A | AC    | -        | 5SM2335-0 | -         | 5SM2635-0 | -         | -         |
|      |          | AC S  | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|      |          | A-R   | -        | 5SM2335-6 | 5SM2435-6 | 5SM2635-6 | 5SM2735-6 | -         |
|      |          | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2635-8 | 5SM2735-8 | 5SM2835-8 |

# Interruptores Diferenciais

## Tabela resumo

4 POLOS



| Para  | In (A)    | Tipo  | Idn (mA) |           |           |           |           |           |
|-------|-----------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |           |       | 10 mA    | 30 mA     | 100 mA    | 300 mA    | 500 mA    | 1000 mA   |
| 5SL4  | ... 40 A  | AC    | -        | 5SM2343-0 | -         | 5SM2643-0 | -         | -         |
|       |           | AC S  | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|       |           | A-R   | -        | 5SM2343-6 | -         | 5SM2643-6 | -         | -         |
|       |           | A-R S | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|       | ... 63 A  | AC    | -        | 5SM2346-0 | -         | 5SM2646-0 | -         | -         |
|       |           | AC S  | -        | -         | -         | 5SM2646-2 | -         | -         |
|       |           | A-R   | -        | 5SM2346-6 | -         | 5SM2646-6 | -         | -         |
|       |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2646-8 | -         | -         |
| 5SY   | ... 40 A  | AC    | -        | 5SM2342-0 | -         | 5SM2642-0 | -         | -         |
|       |           | AC S  | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|       |           | A-R   | -        | 5SM2342-6 | -         | 5SM2642-6 | -         | -         |
|       |           | A-R S | -        | -         | -         | -         | -         | -         |
|       | ... 63 A  | AC    | -        | 5SM2345-0 | -         | 5SM2645-0 | -         | -         |
|       |           | AC S  | -        | -         | -         | 5SM2645-2 | -         | 5SM2845-2 |
|       |           | A-R   | -        | 5SM2345-6 | 5SM2445-6 | 5SM2645-6 | 5SM2745-6 | -         |
|       |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2645-8 | 5SM2745-8 | -         |
| 5SP4* | ... 100 A | AC    | -        | 5SM2347-0 | -         | 5SM2647-0 | -         | -         |
|       |           | A-R   | -        | 5SM2347-6 | -         | 5SM2647-6 | -         | -         |
|       |           | A-R S | -        | -         | -         | 5SM2647-8 | -         | 5SM2845-8 |

\* Exceto curva D

# Acessórios para dispositivos modulares

## Tabela resumo

### Contactos Auxiliares (Alarme / Estado)

|             | Imagem                                                                            | Para | Contactos | Tensão de serviço | Referência |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------|------------|
| Estado (AS) |  | 5SL6 | 1NA+1NC   | 12...240 AC/DC    | 5ST3010    |
|             |                                                                                   | 5SL4 | 2NA       | 12...240 AC/DC    | 5ST3011    |
|             |                                                                                   | 5SP4 | 2NC       | 12...240 AC/DC    | 5ST3012    |
|             |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|             |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
| Alarma (FC) |  | 5SL6 | 1NA+1NC   | 12...240 AC/DC    | 5ST3020    |
|             |                                                                                   | 5SL4 | 2NA       | 12...240 AC/DC    | 5ST3021    |
|             |                                                                                   | 5SP4 | 2NC       | 12...240 AC/DC    | 5ST3022    |
|             |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|             |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
| (AS) + (FC) |  | 5SL6 | 1CO       | 12...240 AC/DC    | 5ST3062    |
|             |                                                                                   | 5SL4 |           | 12...240 AC/DC    |            |
|             |                                                                                   | 5SP4 |           | 12...240 AC/DC    |            |
|             |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|             |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |

### Bobinas de disparo (por emissão)

|              | Imagem                                                                            | Para | Contactos | Tensão de serviço | Referência |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------|------------|
| Emissão (ST) |  | 5SL4 |           | 110...415 AC/DC   | 5ST3030    |
|              |                                                                                   | 5SP4 |           | 24...60 AC/DC     | 5ST3031    |
|              |                                                                                   | 5SY  |           |                   |            |
|              |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
|              |                                                                                   | 5SV  |           |                   |            |
| Mínima (UR)  |  | 5SL4 |           | 230 AC            | 5ST3040    |
|              |                                                                                   | 5SP4 |           | 110 DC            | 5ST3041    |
|              |                                                                                   | 5SY  |           | 24 DC             | 5ST3042    |
|              |                                                                                   | 5SU1 |           |                   |            |
|              |                                                                                   | 5SV  |           |                   |            |

### Comando Motorizado (RC)

|                                                                                    | Imagem | Para |           | Tensão de serviço | Referência |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|-------------------|------------|
|  |        | 5SL  | BASIC     | 12...30 VAC       | 5ST3053    |
|                                                                                    |        |      |           | 12...48 VDC       |            |
|                                                                                    |        |      |           | 177...270 VAC     | 5ST3054    |
|                                                                                    |        | 5SY  | POWER     | 12...30 VAC       | 5ST3055    |
|                                                                                    |        |      |           | 12...48 VDC       |            |
|                                                                                    |        |      |           | 177...270 VAC     | 5ST3056    |
|                                                                                    |        | 5SU  | RELIGADOR | 12...30 VAC       | 5ST3057    |
|                                                                                    |        |      |           | 12...48 VDC       |            |
|                                                                                    |        | 5TL  |           | 177...270 VAC     | 5ST3058    |
|                                                                                    |        | 5SV  |           |                   |            |

### Adaptadores para Comando Motorizado (RC)

|                                                                                    | Imagem | Para                           | Referência |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|------------|
|  |        | Para 5SY de 1-2 Polos          | 5ST3820-1  |
|                                                                                    |        | Para 5SY de 3-4 Polos          | 5ST3820-2  |
|                                                                                    |        | Para 5SL y 5SV3-4 de 1-2 Polos | 5ST3820-6  |
|                                                                                    |        | Para 5SL y 5SV3-4 de 3-4 Polos | 5ST3820-7  |
|                                                                                    |        | Para 5TL1 de 1-2 Polos         | 5ST3820-8  |
|                                                                                    |        | Para 5TL1 de 3-4 Polos         | 5ST3821-1  |
|                                                                                    |        | Para 5SM2                      | 5ST3820-3  |
|                                                                                    |        | Para 5SU1                      | 5ST3821-5  |

### Encravamento mecânico de manípulo

|                                                                                     | Imagem | Para    |  | Referência |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--|------------|
|  |        | 5SL/5SV |  | 5ST3806    |
|                                                                                     |        | 5SY/5SP |  | 5ST3801    |
|                                                                                     |        |         |  |            |

### Pentes de ligação

|                                                                                     | Imagem | Para | Nº polos | Largo    | Referência |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|----------|------------|
|  |        | 5SL  | 2        | 1.016 mm | 5ST3735    |
|                                                                                     |        | 5SY  | 4        | 1.016 mm | 5ST3746    |
|                                                                                     |        | 5SV  |          |          |            |

# Relés Diferenciais

## Tabela resumo

### Relés Diferenciais – Classe A

| Imagem                                                                            | Nº Canais | Tipo | Reg (Idn/t)               | Aliment (V) | Referência  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------|-------------|-------------|
|  | 1         | A    | 0,03...5 A<br>0,02...5 s  | 230 VAC     | 5SV8000-6KK |
|  | 1         | A    | 0,03...3 A<br>0,02...10 s | 230 VAC     | 5SV8001-6KK |
|  | 4         | A    | 0,03...3 A<br>0,02...10 s | 230 VAC     | 5SV8200-6KK |

### Relés Diferenciais – Classe B

| Imagem                                                                            | Nº Canais | Classe | Reg (Idn/t)               | Aliment (V) | Referência  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------|-------------|-------------|
|  | 1         | B      | 0,03...3 A<br>0,02...10 s | 230 VAC     | 5SV8101-4KK |
|  | 1         | B      | 0,03...3 A<br>0,02...10 s | 24 VDC      | 5SV8111-4KK |
|                                                                                   |           |        |                           |             |             |

### Toro – Classe A

| Imagem                                                                              | Diâmetro | Classe | Pantalla | Referência  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------|
|   | 20 mm    | A      | NO       | 5SV8700-0KK |
|                                                                                     | 30 mm    | A      | NO       | 5SV8701-0KK |
|                                                                                     |          |        |          |             |
|  | 35 mm    | A      | NO       | 5SV8702-0KK |
|                                                                                     | 70 mm    | A      | NO       | 5SV8703-0KK |
|                                                                                     | 105 mm   | A      | NO       | 5SV8704-0KK |
|                                                                                     | 140 mm   | A      | NO       | 5SV8705-0KK |
|                                                                                     | 210 mm   | A      | NO       | 5SV8706-0KK |

### Toro – Classe B

| Imagem                                                                              | Diâmetro | Classe | Pantalla | Referência  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------|
|   | 35 mm    | B      | NO       | 5SV8701-2KK |
|                                                                                     | 60 mm    | B      | NO       | 5SV8702-2KK |
|                                                                                     | 120 mm   | B      | NO       | 5SV8703-2KK |
|                                                                                     | 210 mm   | B      | NO       | 5SV8704-2KK |
|  | 35 mm    | B      | SÍ       | 5SV8701-2KP |
|                                                                                     | 60 mm    | B      | SÍ       | 5SV8702-2KP |
|                                                                                     |          |        |          |             |
|                                                                                     |          |        |          |             |



## Descarregadores de **Sobretensão**

# Descarregadores de Sobretensão

## Tabela resumo

| DST              |                                                                                   |        |        |           |            |                                                                                     |        |        |           |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|
| 2 Polos          |                                                                                   |        |        |           |            | 4 Polos                                                                             |        |        |           |            |
| Tipo 1<br>Tipo B |  |        |        |           |            |  |        |        |           |            |
|                  | kA                                                                                | Módulo | C. Aux | Proteção  | Referência | kA                                                                                  | Módulo | C. Aux | Proteção  | Referência |
|                  | 100                                                                               | 4      | 1NA    | Fus. 100A | 5SD7412-1  | 100                                                                                 | 8      | 1NA    | Fus. 100A | 5SD7414-1  |
|                  |                                                                                   |        |        |           |            | 50                                                                                  | 4      | 1NA    | Fus. 100A | 5SD7414-3  |
|                  |                                                                                   |        |        |           |            | 50                                                                                  | 4      | -      | Fus. 100A | 5SD7414-2  |

| DST combinado        |                                                                                   |        |        |           |            |                                                                                     |        |        |           |            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|
| 2 Polos              |                                                                                   |        |        |           |            | 4 Polos                                                                             |        |        |           |            |
| Tipo 1+2<br>Tipo B+C |  |        |        |           |            |  |        |        |           |            |
|                      | kA                                                                                | Módulo | C. Aux | Proteção  | Referência | kA                                                                                  | Módulo | C. Aux | Proteção  | Referência |
|                      | 100                                                                               | 4      | 1NA    | Fus. 100A | 5SD7442-1  | 100                                                                                 | 8      | 1NA    | Fus. 100A | 5SD7444-1  |

| Descargador de sobretensiones |                                                                                     |        |        |          |            |                                                                                       |        |        |          |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|------------|
| 2 Polos                       |                                                                                     |        |        |          |            | 4 Polos                                                                               |        |        |          |            |
| Tipo 2<br>Tipo C              |  |        |        |          |            |  |        |        |          |            |
|                               | kA                                                                                  | Módulo | C. Aux | Proteção | Referência | kA                                                                                    | Módulo | C. Aux | Proteção | Referência |
|                               | 20/40                                                                               | 1,33   | -      | 40A      | 5SD7422-0  | 20/40                                                                                 | 1,33   | 1NA    | 40A      | 5SD7424-0  |
|                               | 20/40                                                                               | 1,33   | 1NA    | 40A      | 5SD7422-1  | 20/40                                                                                 | 1,33   | 1NA    | 40A      | 5SD7424-1  |

| DST     |                                                                                     |        |  |             |  |              |  |            |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-------------|--|--------------|--|------------|--|--|
| 2 Polos |                                                                                     |        |  |             |  |              |  |            |  |  |
| Tipo 3  |  |        |  |             |  |              |  |            |  |  |
|         | kA                                                                                  | Módulo |  | Tensão (AC) |  | Señalización |  | Referência |  |  |
|         | 1                                                                                   | 1      |  | 24V         |  | SIM          |  | 5SD7432-4  |  |  |
|         | 3                                                                                   | 1      |  | 120V        |  | SIM          |  | 5SD7432-2  |  |  |
|         | 3                                                                                   | 1      |  | 230V        |  | SIM          |  | 5SD7432-1  |  |  |



## Medida e Monitorização de Energia - **SENTRON PAC**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Medida e Monitorização de Energia | 34 |
| Transformadores de Corrente       | 35 |
| Software PowerConfig.             | 36 |

# SENTRON PAC

## Medida e Monitorização

### Analísadores para montagem em porta 96\*96

| Modelo de analisador                                                              |                  | Ligações | Classe  | MID | E/S | WEB | Comunicações | Referência         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------|-----|-----|-----|--------------|--------------------|
|  | SENTRON PAC 1020 | Ti /5 /1 | Cl 0.5  | -   | 1/1 | -   | Modbus RTU   | 7KM1020-0BA01-1DA0 |
|                                                                                   | SENTRON PAC 3120 | Ti /5 /1 | Cl 0.5  | -   | 2/2 | -   | Modbus RTU   | 7KM3120-0BA01-1DA0 |
|                                                                                   | SENTRON PAC 3220 | Ti /5 /1 | Cl 0.5s | -   | 2/1 | SIM | Modbus TCP   | 7KM3220-0BA01-1DA0 |
|                                                                                   | SENTRON PAC 4200 | Ti /5 /1 | Cl 0.2s | -   | 2/2 | SIM | Modbus TCP   | 7KM4212-0BA00-3AA0 |
|                                                                                   | SENTRON PAC 4220 | Ti /5 /1 | Cl 0.2s | -   | 0/2 | SIM | Modbus TCP   | 7KM4220-0BA01-1EA0 |
|                                                                                   | SENTRON PAC 5200 | Ti /5 /1 | Cl 0.5s | -   | 0/2 | SIM | Modbus TCP   | 7KM5412-6BA00-1EA2 |

### Módulos de expansão

| Tipo de módulo de expansão                                                        |                     | Válido para        | Referência         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
|  | PROFIBUS DP         | PAC 3200, PAC 4200 | 7KM9300-0AB01-0AA0 |
|                                                                                   | PROFINET            | PAC 3200, PAC 4200 | 7KM9300-0AE02-0AA0 |
|                                                                                   | MODBUS RTU          | PAC 3200, PAC 4200 | 7KM9300-0AM00-0AA0 |
|                                                                                   | Expansión 4E/4S     | PAC 4220, PAC 4200 | 7KM9200-0AB00-0AA0 |
|                                                                                   | Medida N / PE / Dif | PAC 3200, PAC 4200 | 7KM9200-0AB00-0AA0 |

### Analísadores para montagem em calha DIN

| Modelo                                                                              | Ligações | Classe  | MID | E/S | WEB | Comunicações                                          | Referência         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------|--------------------|
|   | Dir 63 A | Cl 1    | -   | -   | -   | Modbus RTU                                            | 7KT1651            |
|                                                                                     |          | Cl B    | SIM | -   | -   | Modbus RTU                                            | 7KT1652            |
|                                                                                     |          | Cl 1    | -   | -/1 | -   | Saída de impulsos S0                                  | 7KT1655            |
|                                                                                     |          | Cl B    | SIM | -/1 | -   | Saída de impulsos S0                                  | 7KT1656            |
|  | Dir 80 A | Cl 0.5s | -   | 1/- | -   | Modbus RTU                                            | 7KT1665            |
|                                                                                     |          | Cl B    | SIM | 1/- | -   | Modbus RTU                                            | 7KT1666            |
|                                                                                     |          | Cl 1    | -   | 1/2 | -   | Saída de impulsos S0                                  | 7KT1670            |
|                                                                                     |          | Cl B    | SIM | 1/2 | -   | Saída de impulsos S0                                  | 7KT1671            |
|                                                                                     | Ti /5    | Cl 0.5s | -   | 1/- | -   | Modbus RTU                                            | 7KT1661            |
|                                                                                     |          | Cl B    | SIM | 1/- | -   | Modbus RTU                                            | 7KT1662            |
|                                                                                     |          | Cl 0.5s | -   | 1/2 | -   | Saída de impulsos S0                                  | 7KT1672            |
|                                                                                     |          | Cl B    | SIM | 1/2 | -   | Saída de impulsos S0                                  | 7KT1673            |
|                                                                                     | Ti /5 /1 | Cl 1    | -   | -   | -   | -                                                     | 7KT1681            |
|                                                                                     |          | Cl 1    | -   | -   | -   | Modbus RTU                                            | 7KT1682            |
|                                                                                     |          | Cl 1    | -   | 1/1 | SIM | Modbus RTU                                            | 7KM2200-2EA30-1DA1 |
|                                                                                     |          |         | -   | 1/1 | SIM | Modbus TCP                                            | 7KM2200-2EA30-1EA1 |
|                                                                                     |          |         | SIM | 1/1 | SIM | Modbus RTU                                            | 7KM2200-2EA30-1HA1 |
|                                                                                     |          |         | SIM | 1/1 | SIM | Modbus TCP                                            | 7KM2200-2EA30-1JA1 |
|  | Dir 63 A | Cl 1    | -   | 1/1 | SIM | Modbus RTU                                            | 7KM2200-2EA40-1DA1 |
|                                                                                     |          |         | -   | 1/1 | SIM | Modbus TCP                                            | 7KM2200-2EA40-1EA1 |
|                                                                                     |          |         | SIM | 1/1 | SIM | Modbus RTU                                            | 7KM2200-2EA40-1HA1 |
|                                                                                     |          |         | SIM | 1/1 | SIM | Modbus TCP                                            | 7KM2200-2EA40-1JA1 |
|                                                                                     | Ti /5 /1 | Cl 0.5s | -   | 1/1 | SIM | Modbus TCP                                            | 7KM3200-0CA01-1AA0 |
|                                                                                     |          |         | -   | 1/1 | SIM | Modbus TCP                                            | 7KM3200-0CA01-1AA0 |
|  | Dir 63 A | Cl 1    | -   | 1/1 | SIM | Para cima:<br>Modbus TCP<br>Para baixo:<br>Modbus RTU | 7KT1260            |

### Proteções recomendadas

|                                                                                     | Para                 | Válido para                                                           | Und. | Referência |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|
|  | Circuitos de medição | Base porta-fusíveis 3P+N, 32 A, para fusíveis cilíndricos de 10x38 mm | 1    | 3NW7063    |
|                                                                                     |                      | Fusível cilíndrico 10x38 mm, 4 A, 100 kA                              | 3    | 3NW6004-1  |
|                                                                                     | Alimentação          | Base porta-fusíveis 1P+N, 32 A, para fusíveis cilíndricos de 10x38 mm | 1    | 3NW7053    |
|                                                                                     |                      | Fusível cilíndrico 10x38 mm, 4 A, 100 kA                              | 1    | 3NW6004-1  |

# SENTRON PAC

## Transformadores de Corrente

| Modelo       | In (A)  | Transformadores de Corrente Siemens |        |               |
|--------------|---------|-------------------------------------|--------|---------------|
|              |         | Relação                             | Classe | Referência    |
| 3WL Tam 0    | 630 A   | 750/5                               | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 0    | 800 A   | 800/5                               | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 0    | 1.000 A | 1000/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 0    | 1.250 A | 1500/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 1    | 630 A   | 750/5                               | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 1    | 800 A   | 800/5                               | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 1    | 1.000 A | 1000/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 1    | 1.250 A | 1500/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 1    | 1.600 A | 1600/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3WL Tam 1    | 2.000 A | 2000/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3VA10, 3VA20 | 100 A   | 100/5                               | 0.5    | 4NC5117-2DA21 |
| 3VA11, 3VA21 | 160 A   | 200/5                               | 0.5    | 4NC5122-2DE21 |
| 3VA12, 3VA22 | 250 A   | 250/5                               | 0.5    | 4NC5123-2DE21 |
| 3VA13, 3VA23 | 400 A   | 400/5                               | 0.5    | 4NC5325-2DE21 |
| 3VA14, 3VA24 | 630 A   | 750/5                               | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3VA15, 3VA25 | 800 A   | 800/5                               | 0.5    | 4NC5431-2DH21 |
| 3VA15, 3VA25 | 1.000 A | 1000/5                              | 0.5    | 4NC5432-2DH21 |
| 3VA27        | 800 A   | 800/5                               | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3VA27        | 1.000 A | 1000/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3VA27        | 1.250 A | 1500/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3VA27        | 1.600 A | 1600/5                              | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3KD Tam 2    | 100 A   | 100/5                               | 0.5    | 4NC5117-2DA21 |
| 3KD Tam 2    | 160 A   | 200/5                               | 0.5    | 4NC5122-2DE21 |
| 3KD Tam 2    | 200 A   | 250/5                               | 0.5    | 4NC5123-2DE21 |
| 3KD Tam 3    | 250 A   | 250/5                               | 0.5    | 4NC5223-2DE21 |
| 3KD Tam 3    | 400 A   | 400/5                               | 0.5    | 4NC5225-2DE21 |
| 3KD Tam 4    | 630 A   | 750/5                               | 0.5    | 4NC5330-2DE21 |
| 3KD Tam 4    | 800 A   | 800/5                               | 0.5    | 4NC5331-2DE21 |
| 3KD Tam 5    | 1.000 A | 1000/5                              | 0.5    | 4NC5432-2DH21 |
| 3KD Tam 5    | 1.250 A | 1500/5                              | 0.5    | 4NC5435-2DH21 |
| 3KD Tam 5    | 1.600 A | 1600/5                              | 0.5    | 4NC5436-2DK21 |



# SENTRON PAC

## Transformadores de Corrente

### Sensores e barras para PAC 1200

| Sensores PAC 1200     | Relação  | Classe | Secção cabo            | - | - | Referência |
|-----------------------|----------|--------|------------------------|---|---|------------|
| Sensor 40 A           | Até 40 A | Cl 2   | Até 35 mm <sup>2</sup> | - | - | 7KT1254    |
| Sensor 63 A           | Até 40 A | Cl 2   | Até 35 mm <sup>2</sup> | - | - | 7KT1255    |
| Sensor Barr PAC 1200  | -        | -      | -                      | - | - | Referência |
| Barra pl/ 3 sensores  | -        | -      | -                      | - | - | 7KT1233    |
| Barra pl/ 6 sensores  | -        | -      | -                      | - | - | 7KT1236    |
| Barra pl/ 9 sensores  | -        | -      | -                      | - | - | 7KT1238    |
| Barra pl/ 12 sensores | -        | -      | -                      | - | - | 7KT1242    |



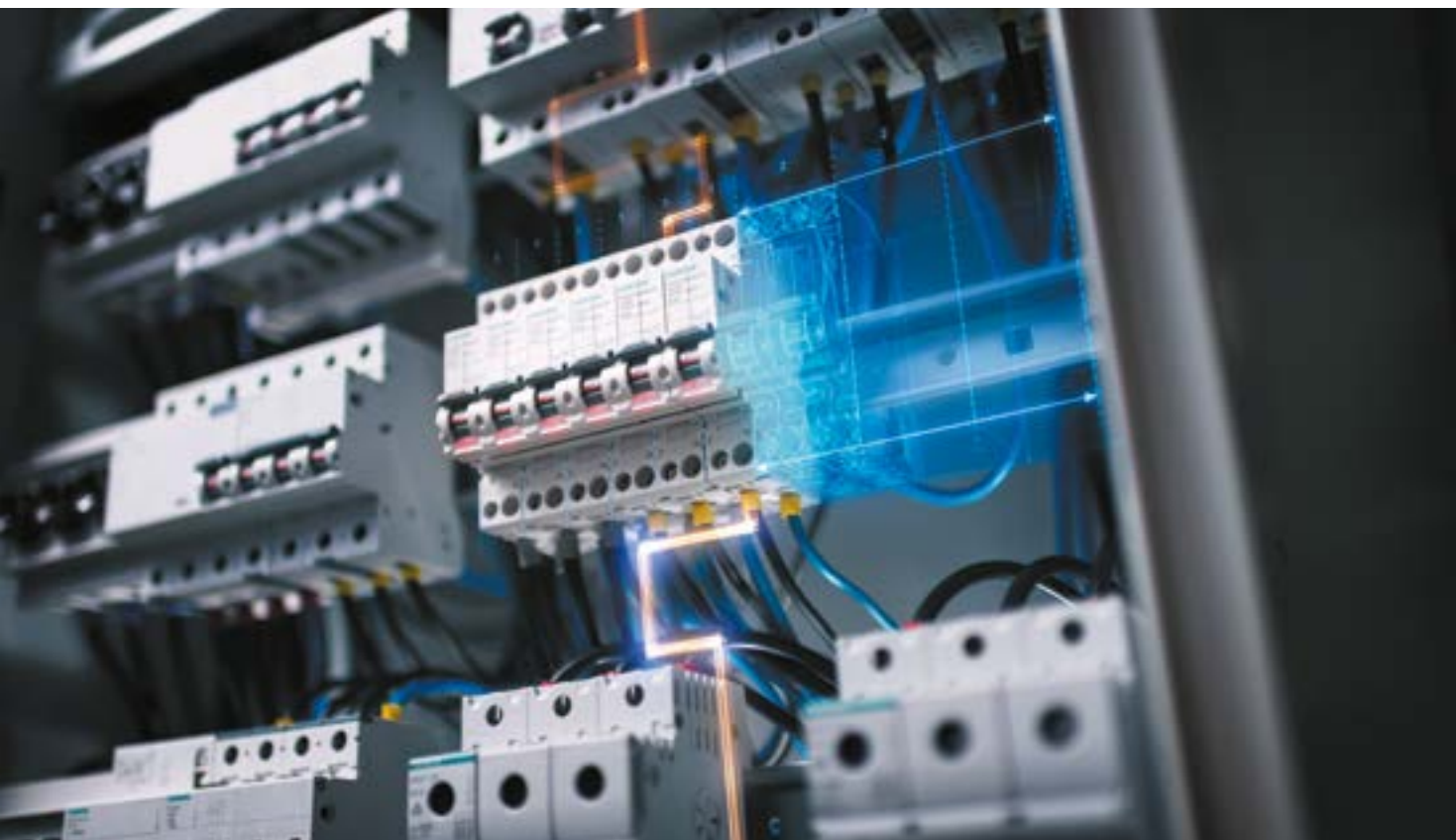
Download gratuito a partir do Siemens Industry Support

### Administração fácil do projeto

- Administração de vários dispositivos por projeto
- Registo digital das configurações do dispositivo
- Comparação da base de dados do projeto com os dados do dispositivo
- Facilidade de copiar a configuração de um dispositivo para outro
- Visualização dos valores instantâneos medidos
- Execução de comandos (por ex. reset de dispositivos)

Registo para leitura e arquivo de curvas de carga, valores de energia diários e incidentes

<https://mall.industry.siemens.com/spice/cloudcm/dashboard>



## Controlo, comando e sinalização

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Contactores, telerruptores  | 38 |
| Sinalizadores e Comutadores | 39 |
| Interruptores horários      | 40 |

# Controlo e Comando

## Tabelas resumo

|          |           | Contactores Modulares<br>(Comando AC) |           |           |           |           |           |           |           |
|----------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nº Polos | Contactos | 20 A                                  |           | 25 A      |           | 40 A      |           | 63 A      |           |
|          |           | 230 V AC                              | 24 V AC   | 230 V AC  | 24 V AC   | 230 V AC  | 24 V AC   | 230 V AC  | 24 V AC   |
| 2        | 2NA       | 5TT5800-0                             | 5TT5800-2 | 5TT5810-0 | -         | 5TT5870-0 | -         | -         | -         |
|          | 1NA + 1NC | 5TT5801-0                             | 5TT5801-2 | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
|          | 2 NC      | 5TT5802-0                             | 5TT5802-2 | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 4        | 4NA       | -                                     | -         | 5TT5830-0 | 5TT5830-2 | 5TT5840-0 | 5TT5840-2 | 5TT5850-0 | 5TT5850-2 |
|          | 3NA + 1NC | -                                     | -         | 5TT5831-0 | 5TT5831-2 | 5TT5841-0 | 5TT5841-2 | 5TT5851-0 | 5TT5851-2 |
|          | 2NA + 2NC | -                                     | -         | 5TT5832-0 | 5TT5832-2 | 5TT5842-0 | 5TT5842-2 | 5TT5852-0 | 5TT5852-2 |
|          | 4NC       | -                                     | -         | 5TT5833-0 | 5TT5833-2 | 5TT5843-0 | 5TT5843-2 | 5TT5853-0 | 5TT5853-2 |

|          |           | Contactores Modulares<br>(Comando AC-DC) |           |            |           |            |           |            |           |
|----------|-----------|------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Nº Polos | Contactos | 20 A                                     |           | 24 A       |           | 40 A       |           | 63 A       |           |
|          |           | 230 V ACDC                               | 24 V ACDC | 230 V ACDC | 24 V ACDC | 230 V ACDC | 24 V ACDC | 230 V ACDC | 24 V ACDC |
| 2        | 2NA       | 5TT5000-0                                | 5TT5000-2 | -          | -         | -          | -         | -          | -         |
|          | 1NA + 1NC | 5TT5001-0                                | 5TT5001-2 | -          | -         | -          | -         | -          | -         |
|          | 2 NC      | 5TT5002-0                                | 5TT5002-2 | -          | -         | -          | -         | -          | -         |
| 4        | 4NA       | -                                        | -         | 5TT5030-0  | 5TT5030-2 | 5TT5040-0  | 5TT5040-2 | 5TT5050-0  | 5TT5050-2 |
|          | 3NA + 1NC | -                                        | -         | 5TT5031-0  | 5TT5031-2 | 5TT5041-0  | 5TT5041-2 | 5TT5051-0  | 5TT5051-2 |
|          | 2NA + 2NC | -                                        | -         | 5TT5032-0  | 5TT5032-2 | 5TT5042-0  | 5TT5042-2 | 5TT5052-0  | 5TT5052-2 |
|          | 4NC       | -                                        | -         | 5TT5033-0  | 5TT5033-2 | 5TT5043-0  | 5TT5043-2 | 5TT5053-0  | 5TT5053-2 |

|             |           | Telerruptores<br>(Comando AC) |           | Telerruptores<br>(Comando DC) |           |                |       | Tomadas Schuko<br>(Calha DIN) |            |
|-------------|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|----------------|-------|-------------------------------|------------|
| Nº de Polos | Contactos | 16 A                          |           | 16 A                          |           | Norma          | Tampa | Notas                         | Referência |
|             |           | 230 V AC                      | 24 V AC   | 230 V AC                      | 24 V AC   |                |       |                               |            |
| 1           | 1NA       | 5TT4101-0                     | 5TT4101-2 | -                             | 5TT4111-2 | DIN VDE 0620-1 | NÃO   | Amarelo                       | 5TE6800    |
| 2           | 2NA       | 5TT4102-0                     | 5TT4102-2 | -                             | 5TT4112-2 | DIN VDE 0620-1 | SIM   |                               | 5TE6801    |
|             | 1NA + 1NC | 5TT4105-0                     | 5TT4105-2 | -                             | 5TT4115-2 | DIN VDE 0620-1 | NÃO   |                               | 5TE6810    |
| 3           | 3NA       | 5TT4103-0                     | 5TT4103-2 | -                             | -         | CEI 23-50      | SIM   |                               | 5TE6802    |
| 4           | 4NA       | 5TT4104-0                     | 5TT4104-2 | -                             | -         | CEE 7          | NÃO   |                               | 5TE6803    |
|             |           |                               |           |                               |           | UL 498         | NÃO   |                               | 5TE6804    |

# Controlo e Comando

## Tabelas resumo

|  |                                                                                   | <b>Sinalizadores (Dispositivos completos)</b> |             |  |                                                                                   | <b>Sinalizadores (Lâmpadas LED e tampas)</b> |            |               |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|---------------|------|------------|
| Cor                                                                               |                                                                                   | Cabo < 5m                                     | Cabo < 250m | Cor                                                                               |                                                                                   | Lâmparas LED                                 |            | Tampas        |      |            |
|                                                                                   |                                                                                   |                                               |             |                                                                                   |                                                                                   | 230 V AC                                     | 115 V ACDC | 12..60 V ACDC | Und. | Referência |
| Vermelho                                                                          |  | 5TE5800                                       | 5TE5804     | Branco                                                                            |  | 5TG8058-0                                    | 5TG8057-0  | 5TG8056-0     | 5    | 5TG8066-0  |
| Vermelho+Verde                                                                    |  | 5TE5801                                       | -           | Vermelho                                                                          |  | 5TG8058-1                                    | 5TG8057-1  | 5TG8056-1     | 5    | 5TG8061-0  |
| 3 Verdes                                                                          |  | 5TE5802                                       | -           | Amarelo                                                                           |  | 5TG8058-2                                    | 5TG8057-2  | 5TG8056-2     | 5    | 5TG8063-0  |
| Vermelho+Amarelo+Verde                                                            |  | 5TE5803                                       | -           | Verde                                                                             |  | 5TG8058-3                                    | 5TG8057-3  | 5TG8056-3     | 5    | 5TG8062-0  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                               |             | Azul                                                                              |  | 5TG8058-4                                    | 5TG8057-4  | 5TG8056-4     | 5    | 5TG8064-0  |

|  | Comutadores luminosos<br>(Dispositivos completos) |       |        |      |            | Comutadores (1-0-2)<br>(para controlo) |       |       |        |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|--------|------|------------|----------------------------------------|-------|-------|--------|------|------------|
| Nº<br>Posições                                                                    | Contactos x Pos                                   |       | In (A) | Mód. | Referência | Contactos x Pos63 A                    |       |       | In (A) | Mód. | Referência |
|                                                                                   | Pos 1                                             | Pos 2 |        |      |            | Pos 1                                  | Pos 2 | Pos 3 |        |      |            |
| 2                                                                                 | 1NA                                               | 1NC   | 20     | 1    | 5TE8151    | 1NA                                    | -     | 1NA   | 20     | 1    | 5TE8141    |
|                                                                                   | 2NA                                               | 2NC   | 20     | 1    | 5TE8152    | 2NA                                    | -     | 2NA   | 20     | 1    | 5TE8142    |
|                                                                                   | 3NA                                               | 1NC   | 20     | 1    | 5TE8153    |                                        |       |       |        |      |            |
|                                                                                   | 1 inversor                                        |       | 20     | 1    | 5TE8161    |                                        |       |       |        |      |            |
|                                                                                   | 2 inversores                                      |       | 20     | 1    | 5TE8162    |                                        |       |       |        |      |            |

# Controlo e Comando

## Tabelas resumo



### Interruptor Horário

| Modelo               | Tensão (alimentação - serviço) |             | Formato  | Nº canais/contactos |               | Programa       |           | Referência |
|----------------------|--------------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------|----------------|-----------|------------|
|                      | Comando                        | Serviço     |          | Nº canais           | Nº contactos  | Programa       | Programa  |            |
| Automático de escada | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Mecânico | 1                   | 1 NA          | 0.5 ... 10 min | -         | 7LF6310    |
| Electromecânico      | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Mecânico | 1                   | 1 NA          | Diário         | -         | 7LF5301-1  |
|                      | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Mecânico | 1                   | 1 comutador   | Semanal        | -         | 7LF5301-7  |
| MINI                 | 110-240 V AC                   | ... 250 VAC | Digital  | 1                   | 1 NA          | Semanal        | 28 Prog   | 7LF4501-5  |
| TOP                  | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Digital  | 1                   | 1 comutador   | Semanal        | 56 Prog   | 7LF4511-0  |
|                      | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Digital  | 2                   | 2 comutadores | Semanal        | 2x28 Prog | 7LF4512-0  |
| PROFI                | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Digital  | 1                   | 1 comutador   | Semanal        | 56 Prog   | 7LF4521-0  |
|                      | 24 V ACDC                      | ... 250 VAC | Digital  | 1                   | 1 comutador   | Semanal        | 56 Prog   | 7LF4521-2  |
|                      | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Digital  | 2                   | 2 comutadores | Semanal        | 2x28 Prog | 7LF4522-0  |
|                      | 24 V ACDC                      | ... 250 VAC | Digital  | 2                   | 2 comutadores | Semanal        | 2x28 Prog | 7LF4522-2  |
| ASTRO                | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Digital  | 1                   | 1 comutador   | Sem/Astro      | 28 Prog   | 7LF4531-0  |
|                      | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Digital  | 2                   | 2 comutadores | Sem/Astro      | 2x14 Prog | 7LF4532-0  |
| EXPERT               | 230 V AC                       | ... 250 VAC | Digital  | 4                   | 4 comutadores | Anual/Astro    | 4x84 Prog | 7LF4444-0  |
|                      | 24 V ACDC                      | ... 250 VAC | Digital  | 4                   | 4 comutadores | Anual/Astro    | 4x84 Prog | 7LF4444-2  |



### Interruptores Crepusculares

| Modelo | Comando  | Regulação       | Contacto de saída |      |              | Largura (Mód.) | IP (Sensor) | Referência |
|--------|----------|-----------------|-------------------|------|--------------|----------------|-------------|------------|
|        |          |                 | Contacto          | In   | Tensão       |                |             |            |
| 7LQ2   | 230 V AC | 2...100.000 Lux | 1 NA              | 16 A | ... 250 V AC | 1 Mód.         | IP55        | 7LQ2300    |

# Interruptores

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Interruptores de corte em carga - Calha DIN        | 42 |
| Interruptores de corte em carga 3KD tamanho 0      | 43 |
| Interruptores de corte em carga 3KD tam. 2 a 5     | 44 |
| Acessórios 3KD                                     | 44 |
| Interruptores porta fusíveis 3KF                   | 46 |
| Acessórios 3KF                                     | 47 |
| Interruptores de corte local 3LD2                  | 48 |
| Interruptores de corte local de emergência (caixa) | 49 |

# Interruptores de Corte em Carga Calha DIN

## Interruptores de Corte em Carga - Carril DIN

| Interruptores de Corte em Carga - Carril DIN |        |                                                                                   |            |     |                                                                                   |            |     |                                                                                    |            |     |                                                                                     |            |
|----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| N° Polos                                     |        | 2 Polos                                                                           |            |     | 3 Polos                                                                           |            |     | 3 P+N                                                                              |            |     | 4 Polos                                                                             |            |
|                                              |        |  |            |     |  |            |     |  |            |     |  |            |
| In (A)                                       | Un (V) | Mód.                                                                              | Referência | Un  | Mód.                                                                              | Referência | Un  | Mód.                                                                               | Referência | Un  | Mód.                                                                                | Referência |
| 32                                           | 400    | 2                                                                                 | 5TL1232-0  | 400 | 3                                                                                 | 5TL1332-0  | 400 | 4                                                                                  | 5TL1632-0  | 400 | 4                                                                                   | 5TL1432-0  |
| 40                                           | 400    | 2                                                                                 | 5TL1240-0  | 400 | 3                                                                                 | 5TL1340-0  | 400 | 4                                                                                  | 5TL1640-0  | 400 | 4                                                                                   | 5TL1440-0  |
| 63                                           | 400    | 2                                                                                 | 5TL1263-0  | 400 | 3                                                                                 | 5TL1363-0  | 400 | 4                                                                                  | 5TL1663-0  | 400 | 4                                                                                   | 5TL1463-0  |
| 80                                           | 400    | 2                                                                                 | 5TL1280-0  | 400 | 3                                                                                 | 5TL1380-0  | 400 | 4                                                                                  | 5TL1680-0  | 400 | 4                                                                                   | 5TL1480-0  |
| 100                                          | 400    | 2                                                                                 | 5TL1291-0  | 400 | 3                                                                                 | 5TL1391-0  | 400 | 4                                                                                  | 5TL1691-0  | 400 | 4                                                                                   | 5TL1491-0  |
| 125                                          | 400    | 2                                                                                 | 5TL1292-0  | 400 | 3                                                                                 | 5TL1392-0  | 400 | 4                                                                                  | 5TL1692-0  | 400 | 4                                                                                   | 5TL1492-0  |

Para incluir bobinas de disparo, aplicar a família 5TE2

# Interruptores de Corte em Carga Série 3KD (tamanho 0)

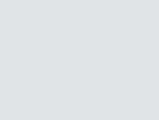
| N° Polos        |        |        | 3 Polos                                                                           |                                                                                   |                                        |                                                                                    |                      |                      |
|-----------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| N° de Polos     |        |        | Com comando                                                                       |                                                                                   | Sem comando (a encomendar em separado) |                                                                                    |                      |                      |
| Tipo de comando |        |        | Manípulo cinzento                                                                 | Manípulo vermelho/amarelo                                                         | Comando frontal esq.                   | Comando frontal centro                                                             | Comando lateral esq. | Comando lateral dir. |
|                 |        |        |  |  |                                        |  |                      |                      |
| Tamanho         | In (A) | Un (V) | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                             | Referência                                                                         | Referência           | Referência           |
| Tam. 01         | 16     | 690    | 3KD0132-2KG20-3                                                                   | 3KD0133-2KG20-3                                                                   | -                                      | 3KD0130-2KG20-3                                                                    | -                    | -                    |
|                 | 32     | 690    | 3KD0232-2KG20-3                                                                   | 3KD0233-2KG20-3                                                                   | -                                      | 3KD0230-2KG20-3                                                                    | -                    | -                    |
|                 | 63     | 690    | 3KD0332-2KG20-3                                                                   | 3KD0333-2KG20-3                                                                   | -                                      | 3KD0330-2KG20-3                                                                    | -                    | -                    |
| Tam. 02         | 63     | 690    | 3KD0332-2LG20-3                                                                   | 3KD0333-2LG20-3                                                                   | -                                      | 3KD0330-2LG20-3                                                                    | -                    | -                    |
|                 | 80     | 690    | 3KD0432-2LG20-3                                                                   | 3KD0433-2LG20-3                                                                   | -                                      | 3KD0430-2LG20-3                                                                    | -                    | -                    |
|                 | 100    | 690    | 3KD0532-2LG20-3                                                                   | 3KD0533-2LG20-3                                                                   | -                                      | 3KD0530-2LG20-3                                                                    | -                    | -                    |
|                 | 125    | 690    | 3KD0632-2LG20-3                                                                   | 3KD0633-2LG20-3                                                                   | -                                      | 3KD0630-2LG20-3                                                                    | -                    | -                    |

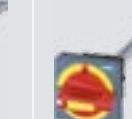
| N° Polos        |        |        | 4 Polos                                                                             |                                                                                     |                                        |                                                                                      |                      |                      |
|-----------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| N° de Polos     |        |        | Com comando                                                                         |                                                                                     | Sem comando (a encomendar em separado) |                                                                                      |                      |                      |
| Tipo de comando |        |        | Manípulo cinzento                                                                   | Manípulo vermelho/amarelo                                                           | Comando frontal esq.                   | Comando frontal centro                                                               | Comando lateral esq. | Comando lateral dir. |
|                 |        |        |  |  |                                        |  |                      |                      |
| Tamanho         | In (A) | Un (V) | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                             | Referência                                                                           | Referência           | Referência           |
| Tam. 01         | 16     | 690    | 3KD0142-2KG20-3                                                                     | 3KD0143-2KG20-3                                                                     | -                                      | 3KD0140-2KG20-3                                                                      | -                    | -                    |
|                 | 32     | 690    | 3KD0242-2KG20-3                                                                     | 3KD0243-2KG20-3                                                                     | -                                      | 3KD0240-2KG20-3                                                                      | -                    | -                    |
|                 | 63     | 690    | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                      | -                                                                                    | -                    | -                    |
| Tam. 02         | 63     | 690    | 3KD0342-2LG20-3                                                                     | 3KD0343-2LG20-3                                                                     | -                                      | 3KD0340-2LG20-3                                                                      | -                    | -                    |
|                 | 80     | 690    | 3KD0442-2LG20-3                                                                     | 3KD0443-2LG20-3                                                                     | -                                      | 3KD0440-2LG20-3                                                                      | -                    | -                    |
|                 | 100    | 690    | 3KD0542-2LG20-3                                                                     | 3KD0543-2LG20-3                                                                     | -                                      | 3KD0540-2LG20-3                                                                      | -                    | -                    |
|                 | 125    | 690    | 3KD0642-2LG20-3                                                                     | 3KD0643-2LG20-3                                                                     | -                                      | 3KD0640-2LG20-3                                                                      | -                    | -                    |

# Interruptores de Corte em Carga Série 3KD (tamanhos 2...5)

| N° Polos        |        |        | 3 Polos                                                                           |                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de comando |        |        | Com comando                                                                       |                           | Sem comando (a encomendar em separado)                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                 |        |        | Manípulo cinzento                                                                 | Manípulo vermelho/amarelo | Comando frontal esq.                                                              | Comando frontal centro                                                             | Comando lateral esq.                                                                | Comando lateral dir.                                                                |
|                 |        |        |  |                           |  |  |  |  |
| Tamanho         | In (A) | Un (V) | Referência                                                                        | Referência                | Referência                                                                        | Referência                                                                         | Referência                                                                          | Referência                                                                          |
| Tam 2           | 80     | 690    | 3KD2832-ONE10-0                                                                   | -                         | 3KD2830-ONE10-0                                                                   | 3KD2830-ONE20-0                                                                    | 3KD2834-ONE10-0                                                                     | 3KD2834-ONE40-0                                                                     |
|                 | 100    | 690    | 3KD3032-ONE10-0                                                                   | -                         | 3KD3030-ONE10-0                                                                   | 3KD3030-ONE20-0                                                                    | 3KD3034-ONE10-0                                                                     | 3KD3034-ONE40-0                                                                     |
|                 | 125    | 690    | 3KD3232-ONE10-0                                                                   | -                         | 3KD3230-ONE10-0                                                                   | 3KD3230-ONE20-0                                                                    | 3KD3234-ONE10-0                                                                     | 3KD3234-ONE40-0                                                                     |
|                 | 160    | 690    | 3KD3432-ONE10-0                                                                   | -                         | 3KD3430-ONE10-0                                                                   | 3KD3430-ONE20-0                                                                    | 3KD3434-ONE10-0                                                                     | 3KD3434-ONE40-0                                                                     |
|                 | 200    | 690    | 3KD3632-ONE10-0                                                                   | -                         | 3KD3630-ONE10-0                                                                   | 3KD3630-ONE20-0                                                                    | 3KD3634-ONE10-0                                                                     | 3KD3634-ONE40-0                                                                     |
|                 | 250    | 690    | 3KD3832-ONE10-0                                                                   | -                         | 3KD3830-ONE10-0                                                                   | 3KD3830-ONE20-0                                                                    | 3KD3834-ONE10-0                                                                     | 3KD3834-ONE40-0                                                                     |
| Tam 3           | 200    | 690    | 3KD3632-OPE10-0                                                                   | -                         | 3KD3630-OPE10-0                                                                   | 3KD3630-OPE20-0                                                                    | 3KD3634-OPE10-0                                                                     | 3KD3634-OPE40-0                                                                     |
|                 | 250    | 690    | 3KD3832-OPE10-0                                                                   | -                         | 3KD3830-OPE10-0                                                                   | 3KD3830-OPE20-0                                                                    | 3KD3834-OPE10-0                                                                     | 3KD3834-OPE40-0                                                                     |
|                 | 315    | 690    | 3KD4032-OPE10-0                                                                   | -                         | 3KD4030-OPE10-0                                                                   | 3KD4030-OPE20-0                                                                    | 3KD4034-OPE10-0                                                                     | 3KD4034-OPE40-0                                                                     |
|                 | 400    | 690    | 3KD4232-OPE10-0                                                                   | -                         | 3KD4230-OPE10-0                                                                   | 3KD4230-OPE20-0                                                                    | 3KD4234-OPE10-0                                                                     | 3KD4234-OPE40-0                                                                     |
|                 | 500    | 690    | 3KD4432-OPE10-0                                                                   | -                         | 3KD4430-OPE10-0                                                                   | 3KD4430-OPE20-0                                                                    | 3KD4434-OPE10-0                                                                     | 3KD4434-OPE40-0                                                                     |
| Tam 4           | 500    | 690    | 3KD4432-OQE10-0                                                                   | -                         | 3KD4430-OQE10-0                                                                   | 3KD4430-OQE20-0                                                                    | 3KD4434-OQE10-0                                                                     | 3KD4434-OQE40-0                                                                     |
|                 | 630    | 690    | 3KD4632-OQE10-0                                                                   | -                         | 3KD4630-OQE10-0                                                                   | 3KD4630-OQE20-0                                                                    | 3KD4634-OQE10-0                                                                     | 3KD4634-OQE40-0                                                                     |
|                 | 800    | 690    | 3KD4832-OQE10-0                                                                   | -                         | 3KD4830-OQE10-0                                                                   | 3KD4830-OQE20-0                                                                    | 3KD4834-OQE10-0                                                                     | 3KD4834-OQE40-0                                                                     |
|                 | 1.000  | 690    | 3KD5032-OQE10-0                                                                   | -                         | 3KD5030-OQE10-0                                                                   | 3KD5030-OQE20-0                                                                    | 3KD5034-OQE10-0                                                                     | 3KD5034-OQE40-0                                                                     |
| Tam 5           | 1.000  | 690    | 3KD5032-ORE10-0                                                                   | -                         | 3KD5030-ORE10-0                                                                   | 3KD5030-ORE20-0                                                                    | 3KD5034-ORE10-0                                                                     | 3KD5034-ORE40-0                                                                     |
|                 | 1.250  | 690    | 3KD5232-ORE10-0                                                                   | -                         | 3KD5230-ORE10-0                                                                   | 3KD5230-ORE20-0                                                                    | 3KD5234-ORE10-0                                                                     | 3KD5234-ORE40-0                                                                     |
|                 | 1.600  | 690    | 3KD5432-ORE10-0                                                                   | -                         | 3KD5430-ORE10-0                                                                   | 3KD5430-ORE20-0                                                                    | 3KD5434-ORE10-0                                                                     | 3KD5434-ORE40-0                                                                     |
|                 | 2.000  | 690    | 3KD5632-ORE10-0                                                                   | -                         | 3KD5630-ORE10-0                                                                   | 3KD5630-ORE20-0                                                                    | 3KD5634-ORE10-0                                                                     | 3KD5634-ORE40-0                                                                     |

# Interruptores de Corte em Carga Série 3KD (tamanhos 2...5)

| Nº Polos        |        |        | 4 Polos                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de comando |        |        | Com comando                                                                       |                                                                                   | Sem comando (a encomendar em separado)                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                 |        |        | Manípulo cinzento                                                                 | Manípulo vermelho/amarelo                                                         | Comando frontal eq.                                                               | Comando frontal centro                                                             | Comando lateral eq.                                                                 | Comando lateral dir.                                                                |
|                 |        |        |  |  |  |  |  |  |
| Tamanho         | In (A) | Un (V) | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                         | Referência                                                                          | Referência                                                                          |
| Tam 2           | 80     | 690    | 3KD2842-ONE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD2840-ONE10-0                                                                   | 3KD2840-ONE20-0                                                                    | 3KD2844-ONE10-0                                                                     | 3KD2844-ONE40-0                                                                     |
|                 | 100    | 690    | 3KD3042-ONE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD3040-ONE10-0                                                                   | 3KD3040-ONE20-0                                                                    | 3KD3044-ONE10-0                                                                     | 3KD3044-ONE40-0                                                                     |
|                 | 125    | 690    | 3KD3242-ONE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD3240-ONE10-0                                                                   | 3KD3240-ONE20-0                                                                    | 3KD3244-ONE10-0                                                                     | 3KD3244-ONE40-0                                                                     |
|                 | 160    | 690    | 3KD3442-ONE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD3440-ONE10-0                                                                   | 3KD3440-ONE20-0                                                                    | 3KD3444-ONE10-0                                                                     | 3KD3444-ONE40-0                                                                     |
|                 | 200    | 690    | 3KD3642-ONE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD3640-ONE10-0                                                                   | 3KD3640-ONE20-0                                                                    | 3KD3644-ONE10-0                                                                     | 3KD3644-ONE40-0                                                                     |
|                 | 250    | 690    | 3KD3842-ONE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD3840-ONE10-0                                                                   | 3KD3840-ONE20-0                                                                    | 3KD3844-ONE10-0                                                                     | 3KD3844-ONE40-0                                                                     |
| Tam 3           | 200    | 690    | 3KD3642-OPE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD3640-OPE10-0                                                                   | 3KD3640-OPE20-0                                                                    | 3KD3644-OPE10-0                                                                     | 3KD3644-OPE40-0                                                                     |
|                 | 250    | 690    | 3KD3842-OPE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD3840-OPE10-0                                                                   | 3KD3840-OPE20-0                                                                    | 3KD3844-OPE10-0                                                                     | 3KD3844-OPE40-0                                                                     |
|                 | 315    | 690    | 3KD4042-OPE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD4040-OPE10-0                                                                   | 3KD4040-OPE20-0                                                                    | 3KD4044-OPE10-0                                                                     | 3KD4044-OPE40-0                                                                     |
|                 | 400    | 690    | 3KD4242-OPE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD4240-OPE10-0                                                                   | 3KD4240-OPE20-0                                                                    | 3KD4244-OPE10-0                                                                     | 3KD4244-OPE40-0                                                                     |
|                 | 500    | 690    | 3KD4442-OPE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD4440-OPE10-0                                                                   | 3KD4440-OPE20-0                                                                    | 3KD4444-OPE10-0                                                                     | 3KD4444-OPE40-0                                                                     |
| Tam 4           | 500    | 690    | 3KD4442-OQE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD4440-OQE10-0                                                                   | 3KD4440-OQE20-0                                                                    | 3KD4444-OQE10-0                                                                     | 3KD4444-OQE40-0                                                                     |
|                 | 630    | 690    | 3KD4642-OQE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD4640-OQE10-0                                                                   | 3KD4640-OQE20-0                                                                    | 3KD4644-OQE10-0                                                                     | 3KD4644-OQE40-0                                                                     |
|                 | 800    | 690    | 3KD4842-OQE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD4840-OQE10-0                                                                   | 3KD4840-OQE20-0                                                                    | 3KD4844-OQE10-0                                                                     | 3KD4844-OQE40-0                                                                     |
|                 | 1.000  | 690    | 3KD5042-OQE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD5040-OQE10-0                                                                   | 3KD5040-OQE20-0                                                                    | 3KD5044-OQE10-0                                                                     | 3KD5044-OQE40-0                                                                     |
| Tam 5           | 1.000  | 690    | 3KD5042-ORE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD5040-ORE10-0                                                                   | 3KD5040-ORE20-0                                                                    | 3KD5044-ORE10-0                                                                     | 3KD5044-ORE40-0                                                                     |
|                 | 1.250  | 690    | 3KD5242-ORE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD5240-ORE10-0                                                                   | 3KD5240-ORE20-0                                                                    | 3KD5244-ORE10-0                                                                     | 3KD5244-ORE40-0                                                                     |
|                 | 1.600  | 690    | 3KD5442-ORE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD5440-ORE10-0                                                                   | 3KD5440-ORE20-0                                                                    | 3KD5444-ORE10-0                                                                     | 3KD5444-ORE40-0                                                                     |
|                 | 2.000  | 690    | 3KD5642-ORE10-0                                                                   | -                                                                                 | 3KD5640-ORE10-0                                                                   | 3KD5640-ORE20-0                                                                    | 3KD5644-ORE10-0                                                                     | 3KD5644-ORE40-0                                                                     |

| Acessórios 3KD |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Comandos       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Contactos Auxiliares                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                    |
| Comando        | Comando direto                                                                      |                                                                                     | Comando de porta (eixo 300 mm)                                                      |                                                                                     | Contactos                                                                             | Contacto                                                                              |                                                                                       | Contacto           |
| Cor            | Cinzento                                                                            | Vermelho/Amarelo                                                                    | Cinzento                                                                            | Vermelho/Amarelo                                                                    |                                                                                       | 1 inversor                                                                            | 1NA+1NC                                                                               |                    |
|                |  |  |  |  |  |  |  |                    |
| Tamanho        | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Tamanho                                                                               | Referência                                                                            | Referência                                                                            | Referência         |
| Tam 01         | Ver Catálogo                                                                        | Ver Catálogo                                                                        | 3KD9001-5                                                                           | 3KD9001-6                                                                           | Tam 01                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | 3KD9003-2          |
| Tam 02         | -                                                                                   | -                                                                                   | 3KD9001-5                                                                           | 3KD9001-6                                                                           | Tam 02                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                    |
| Tam 1          | 3KD9101-1                                                                           | 3KD9101-2                                                                           | 8UD1171-2AD11                                                                       | 8UD1171-2AD15                                                                       | Tam 1                                                                                 | 3KD9103-5                                                                             | 3KD9103-1                                                                             |                    |
| Tam 2          | 3KD9201-1                                                                           | 3KD9201-2                                                                           | 8UD1171-2AD11                                                                       | 8UD1171-2AD15                                                                       | Tam 2                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                    |
| Tam 3          | 3KD9301-1                                                                           | 3KD9301-2                                                                           | 8UD1141-2AF21*                                                                      | 8UD1141-2AF25                                                                       | Tam 3                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                    |
| Tam 4          | 3KD9401-1                                                                           | 3KD9401-2                                                                           | 8UD1151-3AF21**                                                                     | 8UD1151-3AF25                                                                       | Tam 4                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                    |
| Tam 5          | 3KD9501-1                                                                           | 3KD9501-2                                                                           | 8UD1161-4AF21                                                                       | 8UD1161-4AF25                                                                       | Tam 5                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       | 3SU1400-1AA10-1FA0 |

\* Para montagem em Alpha 630, substituir referência por:  
1.- Manípulo: 8UD1841-2AF01  
2.- Eixo: 8UC6032  
3.- Acoplamento: 8UD1900-6HA00

\*\* Para montagem em Alpha 630, substituir referência por:  
1.- Manípulo: 8UD1851-3AF01  
2.- Eixo: 8UC6033  
3.- Eixo: 8UC6033

# Interruptores Fusíveis Série 3KF

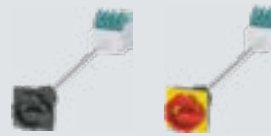
| Nº Polos        |        |        | 3 Polos                                                                           |                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de comando |        |        | Com comando                                                                       |                           | Sem comando (a encomendar em separado)                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                 |        |        | Manípulo cinzento                                                                 | Manípulo vermelho/amarelo | Comando frontal esq.                                                              | Comando frontal centro                                                             | Comando lateral esq.                                                                | Comando lateral dir.                                                                |
|                 |        |        |  |                           |  |  |  |  |
| Tamanho         | In (A) | NH     | Referência                                                                        | Referência                | Referência                                                                        | Referência                                                                         | Referência                                                                          | Referência                                                                          |
| Tam 1           | 32     | 000/00 | 3KF1303-2LB11                                                                     | -                         | 3KF1303-0LB11                                                                     | 3KF1303-0MB11                                                                      | 3KF1303-4LB11                                                                       | 3KF1303-4RB11                                                                       |
|                 | 63     |        | 3KF1306-2LB11                                                                     | -                         | 3KF1306-0LB11                                                                     | 3KF1306-0MB11                                                                      | 3KF1306-4LB11                                                                       | 3KF1306-4RB11                                                                       |
|                 | 80     |        | 3KF1308-2LB11                                                                     | -                         | 3KF1308-0LB11                                                                     | 3KF1308-0MB11                                                                      | 3KF1308-4LB11                                                                       | 3KF1308-4RB11                                                                       |
| Tam 2           | 125    | 0/1    | 3KF2312-2LF11                                                                     | -                         | 3KF2312-0LF11                                                                     | 3KF2312-0MF11                                                                      | 3KF2312-4LF11                                                                       | 3KF2312-4RF11                                                                       |
|                 | 160    |        | 3KF2316-2LF11                                                                     | -                         | 3KF2316-0LF11                                                                     | 3KF2316-0MF11                                                                      | 3KF2316-4LF11                                                                       | 3KF2316-4RF11                                                                       |
| Tam 3           | 250    | 0/1    | 3KF3325-2LF11                                                                     | -                         | 3KF3325-0LF11                                                                     | 3KF3325-0MF11                                                                      | 3KF3325-4LF11                                                                       | 3KF3325-4RF11                                                                       |
| Tam 4           | 400    | 1/2    | 3KF4340-2LF11                                                                     | -                         | 3KF4340-0LF11                                                                     | 3KF4340-0MF11                                                                      | 3KF4340-4LF11                                                                       | 3KF4340-4RF11                                                                       |
| Tam 5           | 630    | 2/3    | 3KF5363-2LF11                                                                     | -                         | 3KF5363-0LF11                                                                     | 3KF5363-0MF11                                                                      | 3KF5363-4LF11                                                                       | 3KF5363-4RF11                                                                       |
|                 | 800    |        | 3KF5380-2LF11                                                                     | -                         | 3KF5380-0LF11                                                                     | 3KF5380-0MF11                                                                      | 3KF5380-4LF11                                                                       | 3KF5380-4RF11                                                                       |

| Nº Polos        |        |        | 4 Polos                                                                             |                           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de comando |        |        | Com comando                                                                         |                           | Sem comando (a encomendar em separado)                                              |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                 |        |        | Manípulo cinzento                                                                   | Manípulo vermelho/amarelo | Comando frontal esq.                                                                | Comando frontal centro                                                               | Comando lateral esq.                                                                  | Comando lateral dir.                                                                  |
|                 |        |        |  |                           |  |  |  |  |
| Tamanho         | In (A) | NH     | Referência                                                                          | Referência                | Referência                                                                          | Referência                                                                           | Referência                                                                            | Referência                                                                            |
| Tam 1           | 32     | 000/00 | 3KF1403-2LB11                                                                       | -                         | 3KF1403-0LB11                                                                       | 3KF1403-0MB11                                                                        | 3KF1403-4LB11                                                                         | 3KF1403-4RB11                                                                         |
|                 | 63     |        | 3KF1406-2LB11                                                                       | -                         | 3KF1406-0LB11                                                                       | 3KF1406-0MB11                                                                        | 3KF1406-4LB11                                                                         | 3KF1406-4RB11                                                                         |
|                 | 80     |        | 3KF1408-2LB11                                                                       | -                         | 3KF1408-0LB11                                                                       | 3KF1408-0MB11                                                                        | 3KF1408-4LB11                                                                         | 3KF1408-4RB11                                                                         |
| Tam 2           | 125    | 0/1    | 3KF2412-2LF11                                                                       | -                         | 3KF2412-0LF11                                                                       | 3KF2412-0MF11                                                                        | 3KF2412-4LF11                                                                         | 3KF2412-4RF11                                                                         |
|                 | 160    |        | 3KF2416-2LF11                                                                       | -                         | 3KF2416-0LF11                                                                       | 3KF2416-0MF11                                                                        | 3KF2416-4LF11                                                                         | 3KF2416-4RF11                                                                         |
| Tam 3           | 250    | 0/1    | 3KF3425-2LF11                                                                       | -                         | 3KF3425-0LF11                                                                       | 3KF3425-0MF11                                                                        | 3KF3425-4LF11                                                                         | 3KF3425-4RF11                                                                         |
| Tam 4           | 400    | 1/2    | 3KF4440-2LF11                                                                       | -                         | 3KF4440-0LF11                                                                       | 3KF4440-0MF11                                                                        | 3KF4440-4LF11                                                                         | 3KF4440-4RF11                                                                         |
| Tam 5           | 630    | 2/3    | 3KF5463-2LF11                                                                       | -                         | 3KF5463-0LF11                                                                       | 3KF5463-0MF11                                                                        | 3KF5463-4LF11                                                                         | 3KF5463-4RF11                                                                         |
|                 | 800    |        | 3KF5480-2LF11                                                                       | -                         | 3KF5480-0LF11                                                                       | 3KF5480-0MF11                                                                        | 3KF5480-4LF11                                                                         | 3KF5480-4RF11                                                                         |

# Interruptores Fusíveis Série 3KF

| Acessórios 3KF |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Comandos       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Contactos Auxiliares |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Comando        | Comando direto                                                                    |                                                                                   | Comando de porta (eixo 300 mm)                                                    |                                                                                   |                      | Contactos                                                                           | Contacto                                                                            | Contacto                                                                            |
| Cor            | Cinzento                                                                          | Vermelho/Amarelo                                                                  | Cinzento                                                                          | Vermelho/Amarelo                                                                  |                      |                                                                                     | 1 inversor                                                                          | 1NA+1NC                                                                             |
|                |  |  |  |  |                      |  |  |  |
| Tamanho        | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Referência                                                                        | Tamanho              | Referência                                                                          | Referência                                                                          | Referência                                                                          |
| Tam 1          | 3KF9101-1AA00                                                                     | 3KF9101-2AA00                                                                     | 8UD1171-2AF21                                                                     | 8UD1171-2AF25                                                                     | Tam 1                | 3KD9103-5                                                                           | 3KD9103-1                                                                           | 3SU1400-1AA10-1FA0                                                                  |
| Tam 2          | 3KF9201-1AA00                                                                     | 3KF9201-2AA00                                                                     | 8UD1141-2AF21                                                                     | 8UD1141-2AF25                                                                     | Tam 2                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Tam 3          | 3KF9301-1AA00                                                                     | 3KF9301-2AA00                                                                     | 8UD1141-3AF21                                                                     | 8UD1141-3AF25                                                                     | Tam 3                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Tam 4          | 3KF9401-1AA00                                                                     | 3KF9401-2AA00                                                                     | 8UD1151-3AF21                                                                     | 8UD1151-3AF25                                                                     | Tam 4                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Tam 5          | 3KF9501-1AA00                                                                     | 3KF9501-2AA00                                                                     | 8UD1161-4AF21                                                                     | 8UD1161-4AF25                                                                     | Tam 5                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

# Interruptores de corte local

| 3LD2            |                                                                                   |               |                                                                                   |               |                                                                                    |                              |                                                                                     |                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Tipo de comando | 3 Polos                                                                           |               |                                                                                   |               | 4 Polos                                                                            |                              |                                                                                     |                              |
|                 | Fixação frontal na porta                                                          |               | Fixação no fundo do armário                                                       |               | Fixação frontal na porta                                                           |                              | Fixação no fundo do armário                                                         |                              |
|                 |  |               |  |               |  |                              |  |                              |
| In (A)          | Un (V)                                                                            | Referência    | Un (V)                                                                            | Referência    | Un (V)                                                                             | Referência                   | Un (V)                                                                              | Referência                   |
| 16              | 690                                                                               | 3LD2003-0TK5□ | 690                                                                               | 3LD2013-0TK5□ | 690                                                                                | 3LD2003-1TL5□                | 690                                                                                 | 3LD2013-1TL5□                |
| 25              | 690                                                                               | 3LD2103-0TK5□ | 690                                                                               | 3LD2113-0TK5□ | 690                                                                                | 3LD2103-1TL5□                | 690                                                                                 | 3LD2113-1TL5□                |
| 32              | 690                                                                               | 3LD2203-0TK5□ | 690                                                                               | 3LD2213-0TK5□ | 690                                                                                | 3LD2203-1TL5□                | 690                                                                                 | 3LD2213-1TL5□                |
| 63              | 690                                                                               | 3LD2504-0TK5□ | 690                                                                               | 3LD2514-0TK5□ | 690                                                                                | 3LD2504-1TL5□                | 690                                                                                 | 3LD2514-1TL5□                |
| 100             | 690                                                                               | 3LD2704-0TK5□ | 690                                                                               | 3LD2714-0TK5□ | 690                                                                                | 3LD2704-0TK5□<br>+3LD9280-0C | 690                                                                                 | 3LD2714-0TK5□<br>+3LD9280-0C |
| 125             | 690                                                                               | 3LD2804-0TK5□ | 690                                                                               | 3LD2814-0TK5□ | 690                                                                                | 3LD2804-0TK5□<br>+3LD9280-0C | 690                                                                                 | 3LD2814-0TK5□<br>+3LD9280-0C |
| 160             | 690                                                                               | 3LD2305-0TK1□ | 690                                                                               | 3LD2318-0TK1□ | 690                                                                                | 3LD2305-1TL1□                | 690                                                                                 | 3LD2318-1TL1□                |
| 250             | 690                                                                               | 3LD2405-0TK1□ | 690                                                                               | 3LD2418-0TK1□ | 690                                                                                | 3LD2405-1TL1□                | 690                                                                                 | 3LD2418-1TL1□                |

Manípulo preto 1  
Manípulo vermelho/amarelo 3

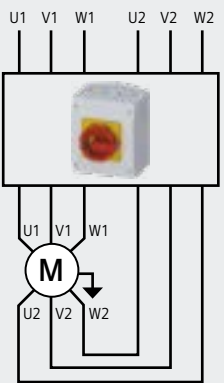
# Interruptores de corte local de emergência (caixa) 3LD2

| 3 polos (direto-inversor-arrancador-variador)                                     |              |             |          |                 |          |         |                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|-----------------|----------|---------|------------------|-------------------------------|
| Esquema                                                                           | Motor        |             |          | Interruptor 3LD |          |         |                  |                               |
|                                                                                   | KW           | Motor       | Tensão   | In (A)          | N° Polos | C. Aux. | Caixa            | Referência                    |
|  | 1,5...4,0    | 2,0...5,5   | 230/400V | 16 A            | 3 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65  | 3LD2064-1GP5□                 |
|                                                                                   | 5,5...7,5    | 7,5...10,0  | 400V     |                 |          |         |                  |                               |
|                                                                                   | 11,0         | 15,0        | 400V     | 32 A            | 3 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65  | 3LD2264-1GP5□                 |
|                                                                                   | 15,0...22,0  | 20,0...30,0 | 400V     | 63 A            | 3 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65  | 3LD2565-1GP5□                 |
|                                                                                   | 30,0...37,0  | 40,0...50,0 | 400V     | 100 A           | 3 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65  | 3LD2766-1GP5□                 |
|                                                                                   | 45,0         | 60,0        | 400V     | 125 A           | 3 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65  | 3LD2866-1GP5□                 |
|                                                                                   | 55,0...75,0  | 75,0...100  | 400V     | 160 A           | 3 P      | 1NA+1NC | Não incluído (*) | 3LD2318-0TK1□<br>+ 3LD9200-5C |
|                                                                                   | 90,0...132,0 | 125...180   | 400V     | 250 A           | 3 P      | 1NA+1NC | Não incluído (*) | 3LD2418-0TK1□<br>+ 3LD9200-5C |

(\*) Dimensões recomendadas: Largura:250, Altura:300, Profundidade:150

Manípulo preto 1  
Manípulo vermelho/amarelo 3

8

| 6 pólos (estrela-triângulo)                                                         |             |             |          |                 |          |         |                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|-----------------|----------|---------|-----------------|---------------|
| Esquema                                                                             | Motor       |             |          | Interruptor 3LD |          |         |                 |               |
|                                                                                     | KW          | Motor       | Tensão   | In (A)          | N° Polos | C. Aux. | Caixa           | Referência    |
|  | 1,5...4,0   | 2,0...5,5   | 230/400V | 16 A            | 6 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65 | 3LD2165-4VD5□ |
|                                                                                     | 5,5...7,5   | 7,5...10,0  | 400V     |                 |          |         |                 |               |
|                                                                                     | 11,0        | 15,0        | 400V     | 32 A            | 3 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65 | 3LD2265-4VD5□ |
|                                                                                     | 15,0...22,0 | 20,0...30,0 | 400V     | 63 A            | 3 P      | 1NA+1NC | Plástico - IP65 | 3LD2566-4VD5□ |

Manípulo preto 1  
Manípulo vermelho/amarelo 3

As máquinas ou partes das mesmas devem ser inspecionadas em intervalos regulares.

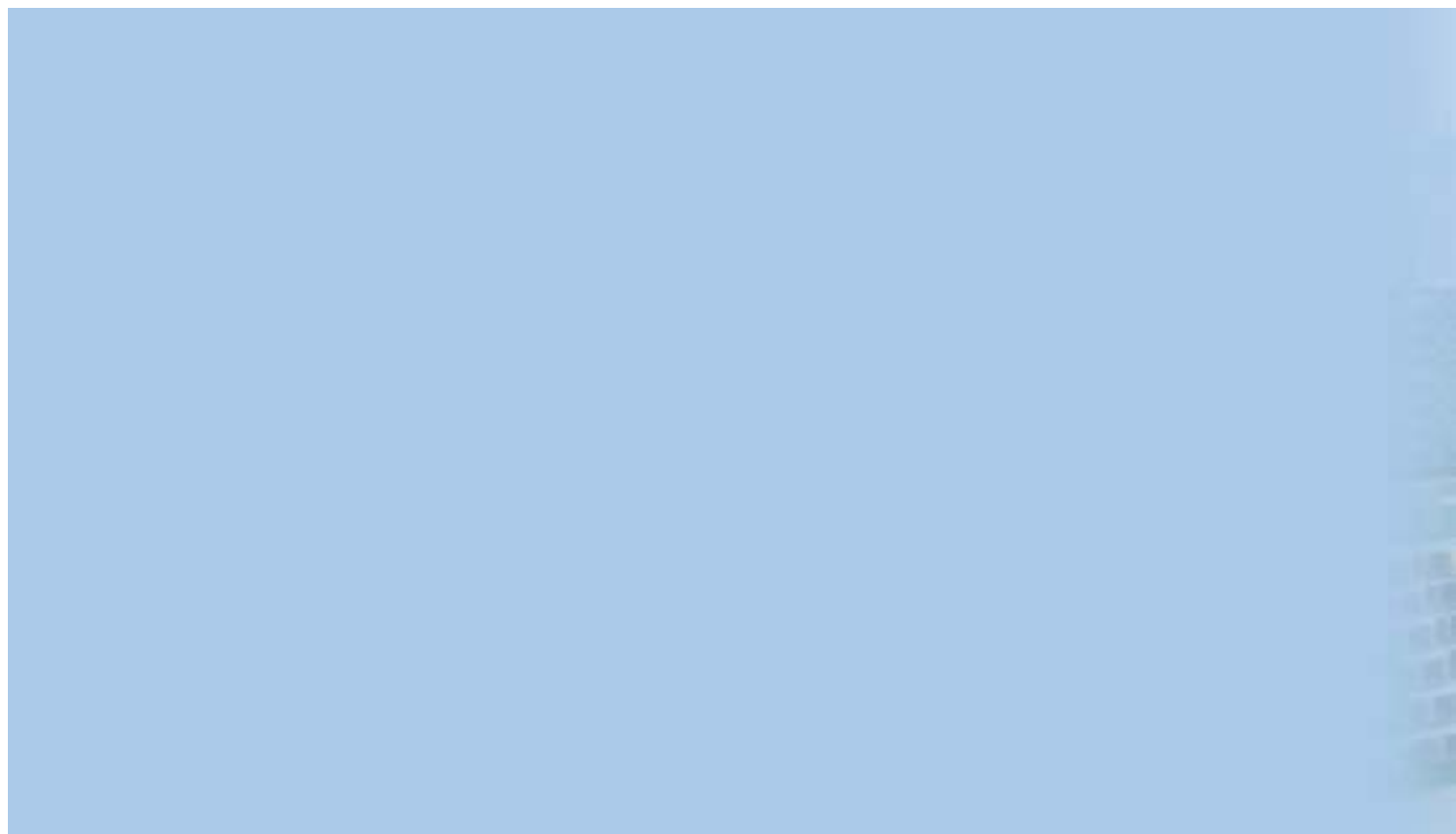
A fim de garantir a segurança do pessoal de manutenção, é necessário haver a possibilidade de isolamento geral da alimentação elétrica.

Nos capítulos 5.4 e 5.5 da norma CEI 60204-1 distingue-se entre "Dispositivos de corte de energia para prevenir arranque inesperado" e "Dispositivos para isolar equipamentos (página 98)".

Sempre que possa haver situações potencialmente perigosas em consequência de movimentos inesperados máquinas ou de partes das mesas, devem ser previstos "Dispositivos adequados para o corte de energia a fim de prevenir qualquer arranque inesperado".

Existem diversos métodos para tal, incluindo dispositivos de corte de energia.

Caso apenas uma parte da máquina precise de manutenção enquanto o resto continua a funcionar, pode ser necessário prever dispositivos adicionais. Os dispositivos deste tipo devem ser colocados em locais apropriados e a sua finalidade e função devem ser facilmente identificáveis.





# Terminais

Terminais série 8WH1

52

# Terminais

## Serie 8WH1

| Terminais 8WH1 - (terminais simples)                                              |                            |                                           |                                         |                                          |                                            |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Imagem                                                                            | Cor                        | 2,5 mm <sup>2</sup><br>In: 32 A<br>5,2 mm | 4 mm <sup>2</sup><br>In: 32 A<br>6,2 mm | 6 mm <sup>2</sup><br>In: 57 A<br>10,2 mm | 16 mm <sup>2</sup><br>In: 101 A<br>12,2 mm | 35 mm <sup>2</sup><br>In: 150 A<br>16 mm |
|  | Cinzentos                  | 8WH1000-0AF00                             | 8WH1000-0AG00                           | 8WH1000-0AH00                            | 8WH1000-0AK00                              | 8WH1000-0AM00                            |
|                                                                                   | Azul                       | 8WH1000-0AF01                             | 8WH1000-0AG01                           | 8WH1000-0AH01                            | 8WH1000-0AK01                              | 8WH1000-0AM01                            |
|                                                                                   | Vermelho                   | 8WH1000-0AF02                             | 8WH1000-0AG02                           | 8WH1000-0AH02                            | -                                          | -                                        |
|                                                                                   | Laranja                    | 8WH1000-0AF04                             | 8WH1000-0AG04                           | -                                        | -                                          | -                                        |
|                                                                                   | Amarelo                    | 8WH1000-0AF06                             | -                                       | -                                        | -                                          | -                                        |
|                                                                                   | Preto                      | 8WH1000-0AF08                             | 8WH1000-0AG08                           | 8WA1011-1BH24                            | -                                          | -                                        |
|                                                                                   | Verde                      | 8WH1000-0AF03                             | 8WH1000-0CG07                           | -                                        | -                                          | -                                        |
|                                                                                   | VIA<br>(verde/<br>amarelo) | 8WH1000-0CF07                             | 8WH1000-0CG07                           | 8WH1000-0CH07                            | 8WH1000-0CK07                              | 8WH1000-0CM07                            |

| Pontes de união                                                                   |           |                     |                   |                   |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Imagem                                                                            | Nº bornas | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |
|  | 2 bornas  | 8WA1895             | 8WA1850           | 8WA1885           | 8WA1842            | 8WA1828            |
|                                                                                   | 3 bornas  | 8WA1896             | 8WA1851           | 8WA1886           | 8WA1845            | 8WA1803            |
|                                                                                   | 4 bornas  | 8WA1897             | 8WA1852           | 8WA1887           | 8WA1848            | -                  |
|                                                                                   | 10 bornas | 8WA1898             | 8WA1853           | 8WA1888           | 8WA1802            | 8WA1804            |

| Separadores                                                                         |                     |               | Tampa final                                                                         |                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| Imagem                                                                              | Secção              | Referência    | Imagem                                                                              | Secção              | Referência    |
|  | 2,5 mm <sup>2</sup> | 8WH9070-6BA00 |  | 2,5 mm <sup>2</sup> | 8WH9000-1PA00 |
|                                                                                     | 4 mm <sup>2</sup>   |               |                                                                                     | 4 mm <sup>2</sup>   |               |
|                                                                                     | 6 mm <sup>2</sup>   |               |                                                                                     | 6 mm <sup>2</sup>   |               |
|                                                                                     | 16 mm <sup>2</sup>  |               |                                                                                     | 16 mm <sup>2</sup>  |               |

# Terminais

## Serie 8WH1

### Terminais de potência - 8WH1

| Imagem                                                                            | Cor                        | 50 mm <sup>2</sup><br>In: 150 A | 95 mm <sup>2</sup><br>In: 232 A | 150 mm <sup>2</sup><br>In: 309 A | 240 mm <sup>2</sup><br>In: 415 A |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
|                                                                                   |                            | 20 x 70,5 x 83,5 mm             | 25 x 83 x 97,5 mm               | 31 x 100 x 118,5 mm              | 36 x 100 x 129,5 mm              |  |
|  | Cinza                      | 8WH1000-0AN00                   | 8WH1000-0AQ00                   | 8WH1000-0AS00                    | 8WH1000-0AU00                    |  |
|                                                                                   | Azul                       | 8WH1000-0AN01                   | 8WH1000-0AQ01                   | 8WH1000-0AS01                    | 8WH1000-0AU01                    |  |
|                                                                                   | V/A<br>(verde/<br>amarelo) | 8WH1000-0CN07                   | 8WH1000-0CQ07                   | -                                | -                                |  |
|                                                                                   |                            |                                 |                                 |                                  |                                  |  |

### Pontes de união

| Imagem                                                                            |                    | Nº bornas | 50 mm <sup>2</sup><br>In: 150 A | 95 mm <sup>2</sup><br>In: 232 A | 150 mm <sup>2</sup><br>In: 309 A | 240 mm <sup>2</sup><br>In: 415 A |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
|                                                                                   |                    |           |                                 |                                 |                                  |                                  |  |
|  | Ponte<br>fixa      | 2 bornes  | 8WH9020-6HC00                   | -                               | -                                | -                                |  |
|                                                                                   |                    | 3 bornes  | 8WH9020-6HD00                   | -                               | -                                | -                                |  |
|  | Ponte<br>removível | 2 bornes  | -                               | 8WH9020-3AA00                   | 8WH9020-3CA00                    | 8WH9020-3EA00                    |  |
|                                                                                   |                    | 3 bornes  | -                               | 8WH9020-3BA00                   | 8WH9020-3DA00                    | 8WH9020-3FA00                    |  |





# Fusíveis

10

Fusíveis cilíndricos

56

Fusíveis NH

57

# Fusíveis cilíndricos

## Série 3NW

Bases porta-fusíveis cilíndricos

| Imagem                                                                            | Tam. Fusíveis | In (A) | 1P      | 1P+N    | 2P      | 3P      | 3P+N    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | 8x32          | 20     | 3NW7313 | 3NW7353 | 3NW7323 | 3NW7333 | 3NW7363 |
|                                                                                   | 10x38         | 32     | 3NW7013 | 3NW7053 | 3NW7023 | 3NW7033 | 3NW7063 |
|                                                                                   | 14x51         | 50     | 3NW7111 | 3NW7151 | 3NW7121 | 3NW7131 | 3NW7161 |
|                                                                                   | 22x58         | 100    | 3NW7211 | 3NW7251 | 3NW7221 | 3NW7231 | 3NW7261 |

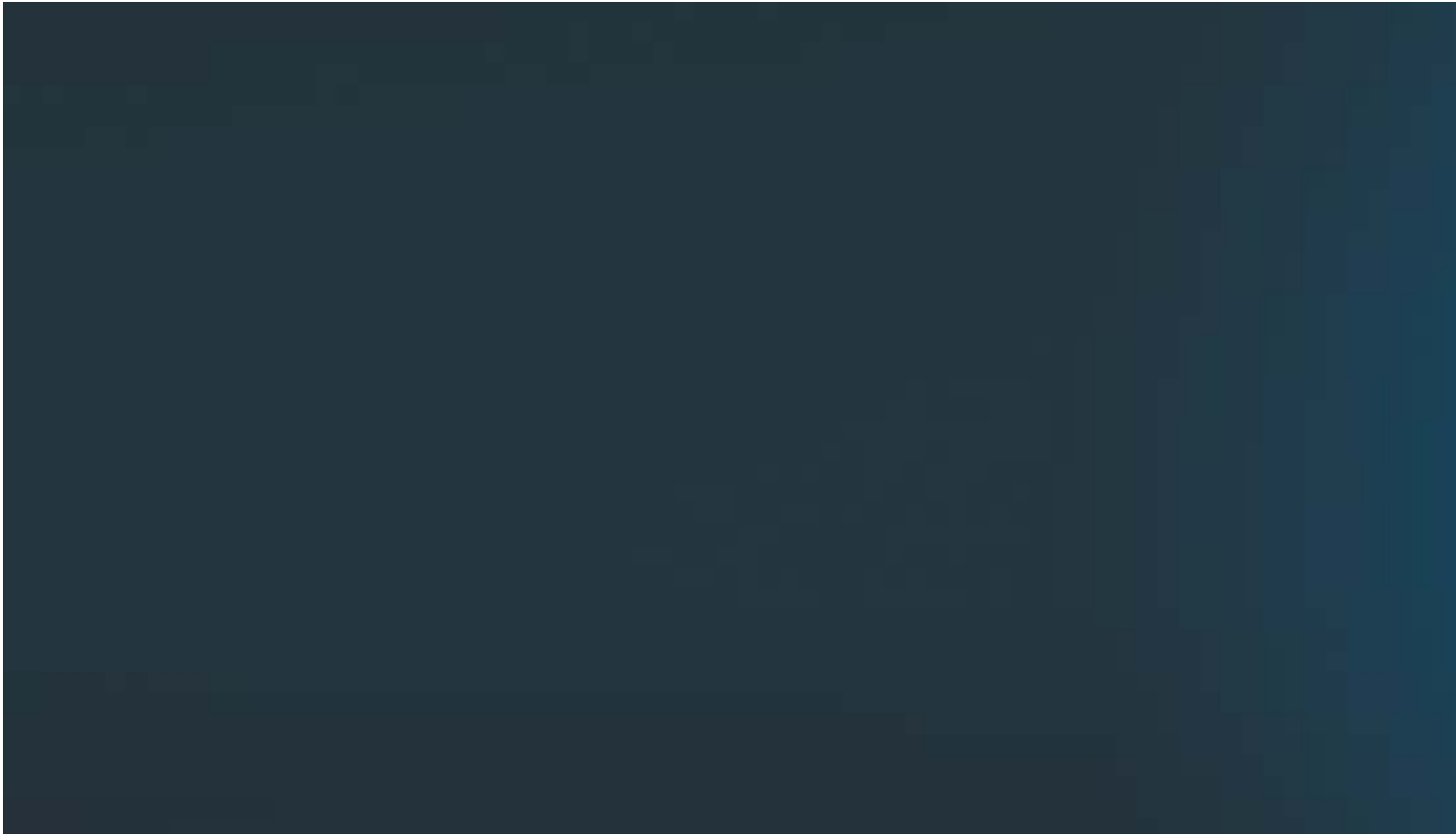
Fusíveis cilíndricos

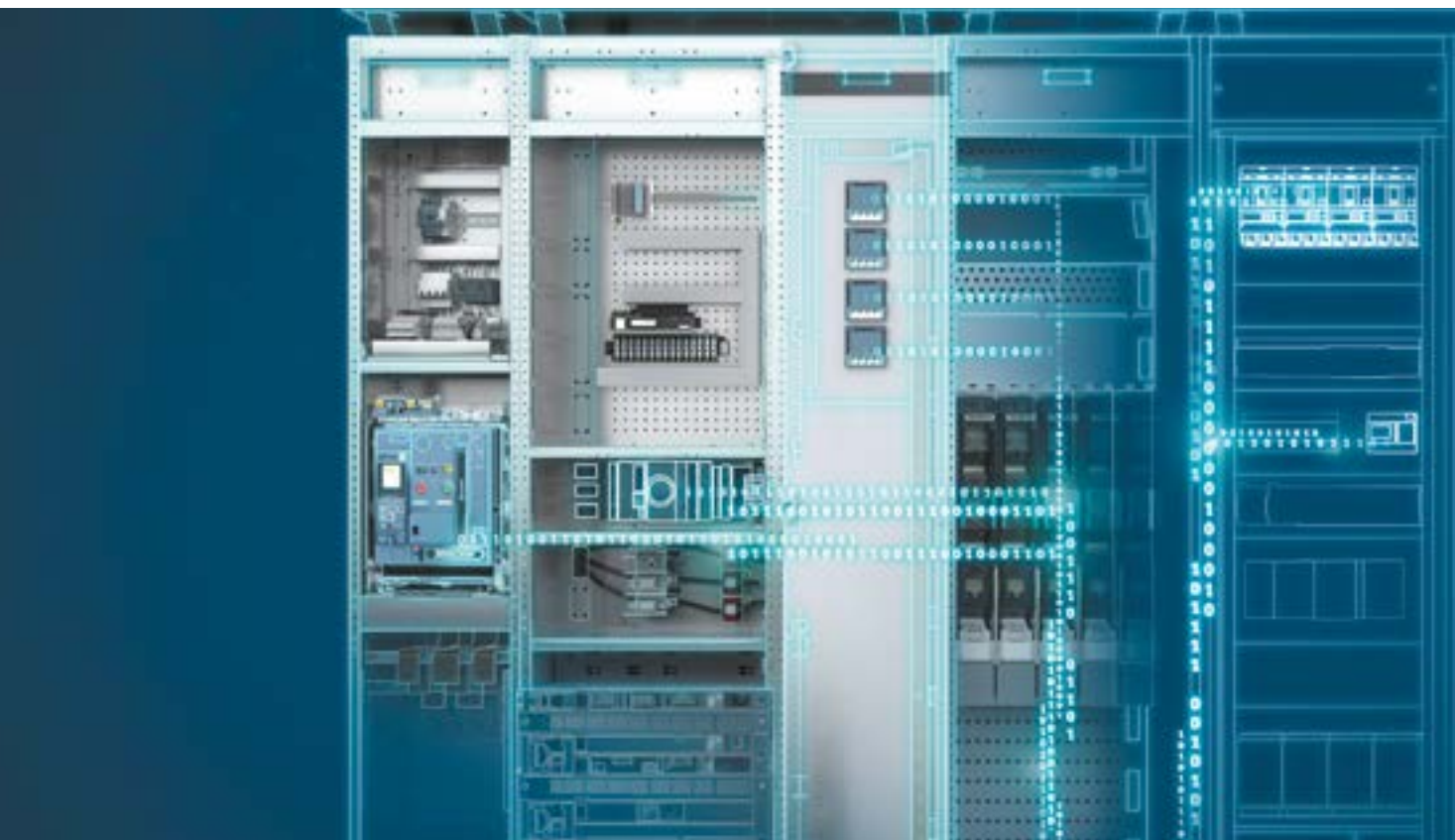
| Tamanho |       | Tamanho 8x32                                                                      |    |            | Tamanho 10x38                                                                     |     |            | Tamanho 14x51                                                                       |     |            | Tamanho 22x58                                                                       |     |            |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
|         |       |  |    |            |  |     |            |  |     |            |  |     |            |
| In (A)  | Curva | Un                                                                                | kA | Referência | Un                                                                                | kA  | Referência | Un                                                                                  | kA  | Referência | Un                                                                                  | kA  | Referência |
| 2 A     | gG    | 400                                                                               | 20 | 3NW6302-1  | 500                                                                               | 100 | 3NW6002-1  |                                                                                     |     | -          |                                                                                     |     | -          |
| 4 A     | gG    | 400                                                                               | 20 | 3NW6304-1  | 500                                                                               | 100 | 3NW6004-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6104-1  |                                                                                     |     | -          |
| 6 A     | gG    | 400                                                                               | 20 | 3NW6301-1  | 500                                                                               | 100 | 3NW6001-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6101-1  |                                                                                     |     | -          |
| 8 A     | gG    |                                                                                   |    | -          | 500                                                                               | 100 | 3NW6008-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6108-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6208-1  |
| 10 A    | gG    | 400                                                                               | 20 | 3NW6303-1  | 500                                                                               | 100 | 3NW6003-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6103-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6203-1  |
| 12 A    | gG    |                                                                                   |    | -          | 500                                                                               | 100 | 3NW6006-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6106-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6206-1  |
| 16 A    | gG    | 400                                                                               | 20 | 3NW6305-1  | 500                                                                               | 100 | 3NW6005-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6105-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6205-1  |
| 20 A    | gG    | 400                                                                               | 20 | 3NW6307-1  | 500                                                                               | 100 | 3NW6007-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6107-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6207-1  |
| 25 A    | gG    |                                                                                   |    | -          | 500                                                                               | 100 | 3NW6010-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6110-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6210-1  |
| 32 A    | gG    |                                                                                   |    | -          | 400                                                                               | 20  | 3NW6012-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6112-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6212-1  |
| 40 A    | gG    |                                                                                   |    | -          |                                                                                   |     | -          | 500                                                                                 | 100 | 3NW6117-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6217-1  |
| 50 A    | gG    |                                                                                   |    | -          |                                                                                   |     | -          | 400                                                                                 | 20  | 3NW6120-1  | 500                                                                                 | 100 | 3NW6220-1  |
| 63 A    | gG    |                                                                                   |    | -          |                                                                                   |     | -          |                                                                                     |     | -          | 500                                                                                 | 100 | 3NW6222-1  |
| 80 A    | gG    |                                                                                   |    | -          |                                                                                   |     | -          |                                                                                     |     | -          | 500                                                                                 | 100 | 3NW6224-1  |
| 100 A   | gG    |                                                                                   |    | -          |                                                                                   |     | -          |                                                                                     |     | -          | 400                                                                                 | 20  | 3NW6230-1  |

# Fusíveis alta capacidade de corte (APC) Série 3NH/3NA

| Bases porta-fusíveis NH |        |         |         |                                                                                   | Acessórios para bases NH |                   |                                                                                     |         |                                                                                     |
|-------------------------|--------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                 | In (A) | 1P      | 3P      | Imagem                                                                            | Tamanho                  | Parede separadora | Tampa p/contactos                                                                   |         |                                                                                     |
| 000/00                  | 160    | 3NH3030 | 3NH4030 |  | 000/00                   | 3NX2023           |  | 3NX3105 |  |
| 0                       | 160    | 3NH3120 | -       |                                                                                   | 0                        | 3NX2030           |                                                                                     | 3NX3114 |                                                                                     |
| 1                       | 250    | 3NH3230 | 3NH4230 |                                                                                   | 1                        | 3NX2024           |                                                                                     | 3NX3106 |                                                                                     |
| 2                       | 400    | 3NH3330 | -       |                                                                                   | 2                        | 3NX2025           |                                                                                     | 3NX3107 |                                                                                     |
| 3                       | 630    | 3NH3430 | -       |                                                                                   | 3                        | 3NX2026           |                                                                                     | 3NX3108 |                                                                                     |
| 4 (IEC)                 | 1.250  | 3NH3530 | -       |                                                                                   | 4 (IEC)                  | -                 |                                                                                     | -       |                                                                                     |
| 4a                      | 1.250  | 3NH3750 | -       |                                                                                   | 4a                       | -                 |                                                                                     | -       |                                                                                     |

| Fusíveis NH |       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho     |       | 000                                                                               | 00                                                                                | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 2                                                                                  | 3                                                                                   | 4 (IEC)                                                                             | 4a                                                                                  |
|             |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| In (A)      | Curva | 000                                                                               | 00                                                                                | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 2                                                                                  | 3                                                                                   | 4 (IEC)                                                                             | 4a                                                                                  |
| 2 A         | gG    | 3NA3802                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 4 A         | gG    | 3NA3804                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 6 A         | gG    | 3NA3801                                                                           | -                                                                                 | 3NA3001                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 10 A        | gG    | 3NA3803                                                                           | -                                                                                 | 3NA3003                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 16 A        | gG    | 3NA3805                                                                           | -                                                                                 | 3NA3005                                                                           | 3NA3105                                                                           | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 20 A        | gG    | 3NA3807                                                                           | -                                                                                 | 3NA3007                                                                           | 3NA3107                                                                           | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 25 A        | gG    | 3NA3810                                                                           | -                                                                                 | 3NA3010                                                                           | 3NA3110                                                                           | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 32 A        | gG    | 3NA3812                                                                           | -                                                                                 | 3NA3012                                                                           | 3NA3112                                                                           | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 40 A        | gG    | 3NA3817                                                                           | -                                                                                 | 3NA3017                                                                           | 3NA3117                                                                           | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 50 A        | gG    | 3NA3820                                                                           | 3NA3820-7                                                                         | 3NA3020                                                                           | 3NA3120                                                                           | 3NA3220                                                                            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 63 A        | gG    | 3NA3822                                                                           | 3NA3822-7                                                                         | 3NA3022                                                                           | 3NA3122                                                                           | 3NA3222                                                                            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 80 A        | gG    | 3NA3824                                                                           | 3NA3824-7                                                                         | 3NA3024                                                                           | 3NA3124                                                                           | 3NA3224                                                                            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 100 A       | gG    | 3NA3830                                                                           | 3NA3830-7                                                                         | 3NA3030                                                                           | 3NA3130                                                                           | 3NA3230                                                                            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 125 A       | gG    | 3NA3832-8                                                                         | 3NA3832                                                                           | 3NA3032                                                                           | 3NA3132                                                                           | 3NA3232                                                                            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 160 A       | gG    | 3NA3836-8                                                                         | 3NA3836                                                                           | 3NA3036                                                                           | 3NA3136                                                                           | 3NA3236                                                                            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 200 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 3NA3140                                                                           | 3NA3240                                                                            | 3NA3340                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 224 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 3NA3142                                                                           | 3NA3242                                                                            | 3NA3342                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 250 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 3NA3144                                                                           | 3NA3244                                                                            | 3NA3344                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 300 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 3NA3250                                                                            | 3NA3350                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 315 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 3NA3252                                                                            | 3NA3352                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 355 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 3NA3254                                                                            | 3NA3354                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 400 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 3NA3260                                                                            | 3NA3360                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 425 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 3NA3362                                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 500 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 3NA3365                                                                             | -                                                                                   | 3NA3665                                                                             |
| 630 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 3NA3372                                                                             | 3NA3472                                                                             | 3NA3672                                                                             |
| 800 A       | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | 3NA3475                                                                             | 3NA3675                                                                             |
| 1000 A      | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | 3NA3480                                                                             | 3NA3680                                                                             |
| 1250 A      | gG    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | 3NA3482                                                                             | 3NA3682                                                                             |





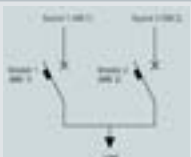
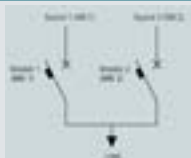
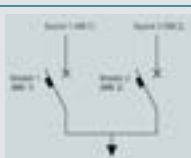
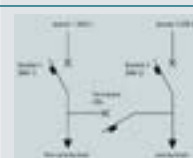
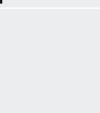
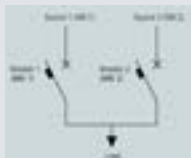
# Inversores

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Inversores <b>Rede-Grupo</b>              |    |
| Inversores R-G com contactores            | 60 |
| Inversores R-G com SENTRON 3VA            | 60 |
| Inversores R-G com SENTRON 3WA            | 60 |
| Automatismos                              | 61 |
| Inversores motorizados 3KC3 e 3KC4 (RTSE) | 62 |
| Inversores Automaticos 3KC6 e 3KC8 (ATSE) | 63 |
| Inversor Manual 3KC0 (MTSE)               | 64 |

# Inversores REDE-GRUPO

## Automatismos

### Seleção de componentes para Automatismos de Controle

| Controlo realizado por:                                                                                    | Caraterísticas                                                                                                                                                                                            | No. Dispositivos a controlar                                                       |                                                                                   | Seleção de referencias  |       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           | 2 Dispositivos                                                                     | 3 Dispositivos                                                                    | Descrição               | Unid. | Referência    |
| <b>ATC 3100</b><br>       | - Un: ...400VAC<br>- Uc: 220-240AC / 12-24DC<br>- 5 DI's + 9 DO's<br>- Dispositivos possíveis:<br>3WL, 3VA, 3KC, 3RT                                                                                      |   |                                                                                   | Proteção (Base 3P+N)    | 2     | 3NW7063       |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Proteção (Fus. 4 A)     | 6     | 3NW6004-1     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Fonte alimentação Dupla |       | Desnecessário |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Automatismo ATC3100     | 1     | 3KC9000-8EL10 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Cabo de 23 condutores   | 1     | 3KC9000-8EL62 |
| <b>ATC 6300</b><br>       | - Un: ...480VAC<br>- Uc: 100-240AC / 12-24DC<br>- 6 DI's + 7 DO's (expansível)<br>- Comunic: RS485 (opcional)<br>- Comunic: Ethernet (opcional)<br>- Dispositivos possíveis:<br>3WL, 3VA, 3KC, 3RT        |   |                                                                                   | Proteção (Base 3P+N)    | 2     | 3NW7063       |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Proteção (Fus. 4 A)     | 6     | 3NW6004-1     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Fonte alimentação Dupla | 1     | 3KC9625-1     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Automatismo ATC6300     | 1     | 3KC9000-8TL40 |
| <b>ATC 6500</b><br>       | - Un: ...600VAC<br>- Uc: 100-240AC / 12-24-48DC<br>- 8 DI's + 7 DO's (expansível)<br>- Comunic: RS485<br>- Comunic: Ethernet (opcional)<br>- Dispositivos possíveis:<br>3WL, 3VA, 3KC, 3RT                |   |  | Proteção (Base 3P+N)    | 2     | 3NW7063       |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Proteção (Fus 4 A)      | 6     | 3NW6004-1     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Fonte alimentação Dupla | 1     | 3KC9625-1     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Automatismo ATC6500     | 1     | 3KC9000-8TL50 |
| <b>Grupo Gerador</b><br> | Os comando de controlo ON / OFF dos dispositivos são geradas pelo Grupo Gerador. No entanto, certas componentes são necessárias para sincronizar os sinais ON / OFF assim como para proteger as manobras. |  |                                                                                   | Proteção (Base 3P+N)    | 2     | 3NW7063       |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Proteção (Fus. 4 A)     | 6     | 3NW6004-1     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Automatismo ...         |       | Desnecessário |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Enclav. (Temporização)  | 2     | 7PV1518-1AW30 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                   | Enclav. (Relés Aux)     | 2     | LZS:PT5A5T30  |

# Inversores REDE-GRUPO

## Tabelas de Seleção de Componentes

Inversores R-G com contactores

| Imagem                                                                            | In (A) | Contactor |               |      | C. Aux. 2NA+2NC |               | Encravamento |            | Acessórios de fixação |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|------|-----------------|---------------|--------------|------------|-----------------------|--------------|
|                                                                                   |        | Unid.     | Referência    | Tam. | Unid.           | Referência    | Unid.        | Referência | Unid.                 | Referência   |
|  | 60     | 2         | 3RT2336-1AP00 | 2    | 6               | 3RH2911-1FA22 | 1            | 3RA2934-2B | 1                     | 3RA2932-2G   |
|                                                                                   | 140    | 2         | 3RT2346-1AP00 | 2    | 6               | 3RH2911-1FA22 | 1            | 3RA2934-2B | 1                     | 3RA2942-2G   |
|                                                                                   | 200    | 2         | 3RT1355-6AP36 |      | 6               | Incluidos     | 1            | 3RA1954-3A |                       | No necesario |
|                                                                                   | 275    | 2         | 3RT1363-6AP36 |      | 6               | Incluidos     | 1            | 3RA1954-3A |                       | No necesario |
|                                                                                   | 350    | 2         | 3RT1364-6AP36 |      | 6               | Incluidos     | 1            | 3RA1954-3A |                       | No necesario |
|                                                                                   | 400    | 2         | 3RT1373-6AP36 |      | 6               | Incluidos     | 1            | 3RA1954-3A |                       | No necesario |
|                                                                                   | 500    | 2         | 3RT1374-6AP36 |      | 6               | Incluidos     | 1            | 3RA1954-3A |                       | No necesario |
|                                                                                   | 525    | 2         | 3RT1375-6AP36 |      | 6               | Incluidos     | 1            | 3RA1954-3A |                       | No necesario |

Inversores R-G com SENTRON 3VA

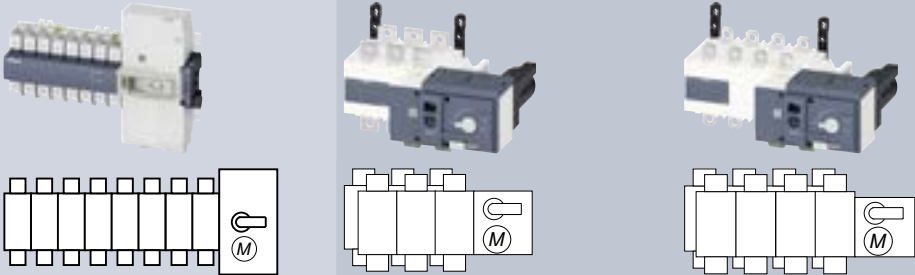
| INVERSORES R-G COM SENTRON 3VA                                                     |        |     |           |                    |               |       |                                                            |       |               |       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|--------------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------|---------------|
| Imagem                                                                             | In (A) |     | Disjuntor |                    | Comando motor |       | Contactos Aux.                                             |       | Encravamento  |       |               |
|                                                                                    |        |     | Unid.     | Referência         | kA            | Unid. | Referência                                                 | Unid. | Referência    | Unid. | Referência    |
|  | Tam 11 | 63  | 2         | 3VA1163-4GF42-0AA0 | 36            | 2     | Frontal:<br>3VA9157-0HA20<br><br>Lateral:<br>3VA9117-0HB20 | 4     | 3VA9988-0AA12 | 1     | 3VA9088-0VM10 |
|                                                                                    |        | 80  | 2         | 3VA1180-4GF42-0AA0 | 36            |       |                                                            |       |               |       |               |
|                                                                                    |        | 100 | 2         | 3VA1110-4GF42-0AA0 | 36            |       |                                                            |       |               |       |               |
|                                                                                    |        | 125 | 2         | 3VA1112-4GF42-0AA0 | 36            |       |                                                            |       |               |       |               |
|                                                                                    |        | 160 | 2         | 3VA1116-4GF42-0AA0 | 36            |       |                                                            |       |               |       |               |
|                                                                                    | Tam 12 | 200 | 2         | 3VA1220-4GF42-0AA0 | 36            | 2     | Frontal:<br>3VA9257-0HA20                                  | 2     | 3VA9988-0AB12 |       |               |
|                                                                                    |        | 250 | 2         | 3VA1225-4GF42-0AA0 | 36            |       |                                                            |       |               |       |               |
|                                                                                    | Tam 2  | 400 | 2         | 3VA1340-4GF42-0AA0 | 36            | 2     | Frontal:<br>3VA9467-0HA20                                  |       |               |       |               |
|                                                                                    |        | 630 | 2         | 3VA1463-4GF42-0AA0 | 36            |       |                                                            |       |               |       |               |

Inversores R-G com SENTRON 3WA

| Imagem                                                                              | In (A)      | Execução  | Disjuntor |                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------------|--|
|                                                                                     |             |           | Ud.       | Referência              |  |
|  | 630...6.300 | Fixo      | 2         | 3WA□□□-□□□□-4GA2-Z(S55) |  |
|                                                                                     |             | Extraível | 2         | 3WA□□□-□□□□-4GA2-Z(R55) |  |
|                                                                                     |             |           |           |                         |  |

# Inversores motorizados 3KC3 e 3KC4 (RTSE)

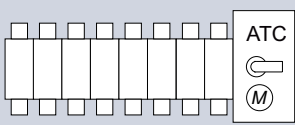
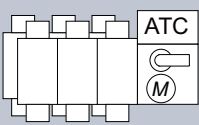
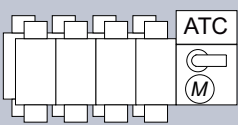
40 a 3200 A

|                          | Terminal em caixa<br>3KC3 (RTSE)                           | Terminal plano<br>3KC4 (RTSE)                                                      |                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Versão                   | Com comando motorizado e manípulo adicional                | Com comando motorizado e manípulo adicional                                        |                    |
| Mecanismo de operação    | Mecanismo de operação à direita                            | Mecanismo de operação à direita                                                    |                    |
| Montagem                 | Montagem em platina e calha DIN                            | Montagem em platina                                                                |                    |
| Kit barras               | Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente | Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente                         |                    |
| Âmbito de fornecimento   | Inclui contactos auxiliares 3KC9603                        |  |                    |
| Corrente $I_u$           | 4-pólos                                                    | 3-pólos                                                                            | 4-pólos            |
| <b>Terminal em caixa</b> |                                                            |                                                                                    |                    |
| 40 A                     | 3KC3424-2AA22-0AA3                                         | –                                                                                  | –                  |
| 63 A                     | 3KC3426-2AA22-0AA3                                         | –                                                                                  | –                  |
| 80 A                     | 3KC3428-2AA22-0AA3                                         | –                                                                                  | –                  |
| 100 A                    | 3KC3430-2AA22-0AA3                                         | –                                                                                  | –                  |
| 125 A                    | 3KC3432-2AA22-0AA3                                         | –                                                                                  | –                  |
| 160 A                    | 3KC3434-2AA22-0AA3                                         | –                                                                                  | –                  |
| <b>Terminal plano</b>    |                                                            |                                                                                    |                    |
| 250 A                    | –                                                          | 3KC4338-0CA21-0AA3                                                                 | 3KC4438-0CA21-0AA3 |
| 400 A                    | –                                                          | 3KC4342-0DA21-0AA3                                                                 | 3KC4442-0DA21-0AA3 |
| 630 A                    | –                                                          | 3KC4346-0EA21-0AA3                                                                 | 3KC4446-0EA21-0AA3 |
| 800 A                    | –                                                          | 3KC4348-0FA21-0AA3                                                                 | 3KC4448-0FA21-0AA3 |
| 1000 A                   | –                                                          | 3KC4350-0FA21-0AA3                                                                 | 3KC4450-0FA21-0AA3 |
| 1250 A                   | –                                                          | 3KC4352-0GA21-0AA3                                                                 | 3KC4452-0GA21-0AA3 |
| 1600 A                   | –                                                          | 3KC4354-0HA21-0AA3                                                                 | 3KC4454-0HA21-0AA3 |
| 2000 A                   | –                                                          | 3KC4356-0JA21-0AA3                                                                 | 3KC4456-0JA21-0AA3 |
| 2500 A                   | –                                                          | 3KC4358-0JA21-0AA3                                                                 | 3KC4458-0JA21-0AA3 |
| 3200 A                   | –                                                          | 3KC4360-0JA21-0AA3                                                                 | 3KC4460-0JA21-0AA3 |

Acessórios adicionais: ver manual e Sieportal

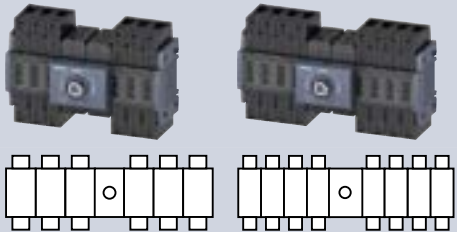
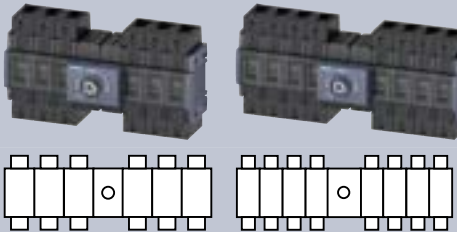
# Inversores Automaticos 3KC6 e 3KC8 (ATSE)

40 a 3200 A

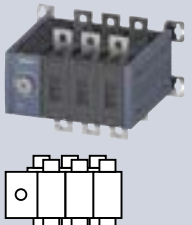
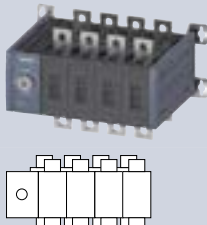
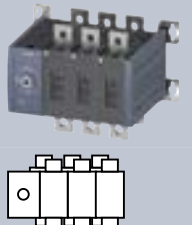
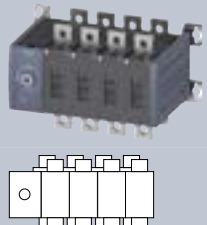
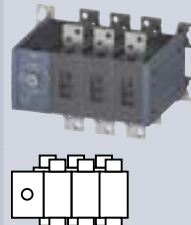
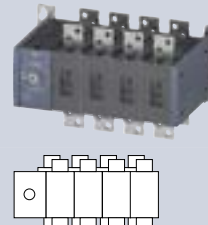
|                        | Terminal em caixa<br>3KC6 (ATSE)                                                                                                                                       | Terminal plano<br>3KC8 (ATSE)                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versão                 | Com comando motorizado, controlador integrador e manipulo adicional                                                                                                    | Com comando motorizado, controlador integrador e manipulo adicional                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
| Mecanismo de operação  | Mecanismo de operação à direita                                                                                                                                        | Mecanismo de operação à direita                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
| Montagem               | Montagem em platina e calha DIN                                                                                                                                        | Montagem em platina                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
| Kit barras             | Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente                                                                                                             | Para ligação frontal, é necessário adquirir adicionalmente                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Âmbito de fornecimento | Cablado, pronto para operação (incluindo fonte de alimnetação)                                                                                                         | Sem fonte de alimentação e cabos de deteção de tensão                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |
|                        | <br> | <br> | <br> |
| Corrente $I_u$         | 4-pólos                                                                                                                                                                | 3-pólos                                                                                                                                                                 | 4-pólos                                                                                                                                                                    |
| Terminal em caixa      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
| 40 A                   | 3KC6424-2TA20-0TA3                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                                                                          |
| 63 A                   | 3KC6426-2TA20-0TA3                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                                                                          |
| 80 A                   | 3KC6428-2TA20-0TA3                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                                                                          |
| 100 A                  | 3KC6430-2TA20-0TA3                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                                                                          |
| 125 A                  | 3KC6432-2TA20-0TA3                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                                                                          |
| 160 A                  | 3KC6434-2TA20-0TA3                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                                                                          |
| Terminal plano         |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
| 250 A                  | –                                                                                                                                                                      | 3KC8338-0CA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8438-0CA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 400 A                  | –                                                                                                                                                                      | 3KC8342-0DA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8442-0DA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 630 A                  | –                                                                                                                                                                      | 3KC8346-0EA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8446-0EA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 800 A                  | –                                                                                                                                                                      | 3KC8348-0FA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8448-0FA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 1000 A                 | –                                                                                                                                                                      | 3KC8350-0FA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8450-0FA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 1250 A                 | –                                                                                                                                                                      | 3KC8352-0GA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8452-0GA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 1600 A                 | –                                                                                                                                                                      | 3KC8354-0HA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8454-0HA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 2000 A                 | –                                                                                                                                                                      | 3KC8356-0JA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8456-0JA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 2500 A                 | –                                                                                                                                                                      | 3KC8358-0JA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8458-0JA22-0GA3                                                                                                                                                         |
| 3200 A                 | –                                                                                                                                                                      | 3KC8360-0JA22-0GA3                                                                                                                                                      | 3KC8460-0JA22-0GA3                                                                                                                                                         |

# Inversor Manual 3KC0 (MTSE)

16 a 1600 A

|                              | Terminal em caixa                                                                 |                                               | Terminal plano                                                                      |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                              | Tamanho 1                                                                         | Tamanho 2                                     | Tamanho 1                                                                           | Tamanho 2                                     |
| <b>Versão</b>                | Unidade base sem manípulo                                                         | Unidade base sem manípulo                     | Unidade base sem manípulo                                                           | Unidade base sem manípulo                     |
| <b>Mecanismo de operação</b> | Mecanismo de operação frontal                                                     | Mecanismo de operação frontal                 | Mecanismo de operação frontal                                                       | Mecanismo de operação frontal                 |
| <b>Montagem</b>              | Montagem em calha DIN e platina <sup>1)</sup>                                     | Montagem em calha DIN e platina <sup>1)</sup> | Montagem em calha DIN e platina <sup>1)</sup>                                       | Montagem em calha DIN e platina <sup>1)</sup> |
| <b>Kit barras</b>            | Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente                        |                                               | Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente                          |                                               |
|                              |  |                                               |  |                                               |
| Corrente $I_u$               | 3-pólos                                                                           | 4-pólos                                       | 3-pólos                                                                             | 4-pólos                                       |
| <b>Terminal em caixa</b>     |                                                                                   |                                               |                                                                                     |                                               |
| 16 A                         | 3KC0316-2ME00-0AA0                                                                | 3KC0416-2ME00-0AA0                            | –                                                                                   | –                                             |
| 32 A                         | 3KC0322-2ME00-0AA0                                                                | 3KC0422-2ME00-0AA0                            | –                                                                                   | –                                             |
| 63 A                         | 3KC0326-2ME00-0AA0                                                                | 3KC0426-2ME00-0AA0                            | –                                                                                   | –                                             |
| 80 A                         | –                                                                                 | –                                             | 3KC0328-2NE00-0AA0                                                                  | 3KC0428-2NE00-0AA0                            |
| 100 A                        | –                                                                                 | –                                             | 3KC0330-2NE00-0AA0                                                                  | 3KC0430-2NE00-0AA0                            |
| 125 A                        | –                                                                                 | –                                             | 3KC0332-2NE00-0AA0                                                                  | 3KC0432-2NE00-0AA0                            |
| 160 A                        | –                                                                                 | –                                             | 3KC0334-2NE00-0AA0                                                                  | 3KC0434-2NE00-0AA0                            |
| <b>Terminal plano</b>        |                                                                                   |                                               |                                                                                     |                                               |
| 200 A                        | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 250 A                        | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 315 A                        | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 400 A                        | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 500 A                        | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 630 A                        | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 800 A                        | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 1000 A                       | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 1250 A                       | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |
| 1600 A                       | –                                                                                 | –                                             | –                                                                                   | –                                             |

<sup>1)</sup> Um kit de montagem é necessário para montagem platina

| Terminal plano                                                                                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                         |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Tamanho 3                                                                                                                                                          |                    | Tamanho 4                                                                                                                                                           |                    | Tamanho 5                                                                                                                                                               |                    |
| Unidade base sem manípulo                                                                                                                                          |                    | Unidade base sem manípulo                                                                                                                                           |                    | Unidade base sem manípulo                                                                                                                                               |                    |
| Mecanismo de operação frontal                                                                                                                                      |                    | Mecanismo de operação frontal                                                                                                                                       |                    | Mecanismo de operação frontal                                                                                                                                           |                    |
| Montagem em platina                                                                                                                                                |                    | Montagem em platina                                                                                                                                                 |                    | Montagem em platina                                                                                                                                                     |                    |
| Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente                                                                                                         |                    | Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente                                                                                                          |                    | Para ligação lateral, é necessário adquirir adicionalmente                                                                                                              |                    |
|   |                    |   |                    |   |                    |
| 3-pólos                                                                                                                                                            | 4-pólos            | 3-pólos                                                                                                                                                             | 4-pólos            | 3-pólos                                                                                                                                                                 | 4-pólos            |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| 3KC0336-OPE00-0AA0                                                                                                                                                 | 3KC0436-OPE00-0AA0 | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| 3KC0338-OPE00-0AA0                                                                                                                                                 | 3KC0438-OPE00-0AA0 | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| 3KC0340-OPE00-0AA0                                                                                                                                                 | 3KC0440-OPE00-0AA0 | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| 3KC0342-OPE00-0AA0                                                                                                                                                 | 3KC0442-OPE00-0AA0 | –                                                                                                                                                                   | –                  | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | 3KC0344-OQE00-0AA0                                                                                                                                                  | 3KC0444-OQE00-0AA0 | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | 3KC0346-OQE00-0AA0                                                                                                                                                  | 3KC0446-OQE00-0AA0 | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | 3KC0348-OQE00-0AA0                                                                                                                                                  | 3KC0448-OQE00-0AA0 | –                                                                                                                                                                       | –                  |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | 3KC0350-ORE00-0AA0                                                                                                                                                      | 3KC0450-ORE00-0AA0 |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | 3KC0352-ORE00-0AA0                                                                                                                                                      | 3KC0452-ORE00-0AA0 |
| –                                                                                                                                                                  | –                  | –                                                                                                                                                                   | –                  | 3KC0354-ORE00-0AA0                                                                                                                                                      | 3KC0454-ORE00-0AA0 |





# ALPHA

## Quadros de Distribuição até 630 A – Classe de Isolamento I

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Quadros de Distribuição SIMBOX                             | 68 |
| Quadros de Distribuição – Parede                           |    |
| ALPHA 125 – Classe de Isolamento I                         | 69 |
| Quadros de Distribuição – Mural                            |    |
| ALPHA 630 – Classe de Isolamento I                         | 70 |
| Quadros de Distribuição ALPHA 630 – Classe de Isolamento I | 71 |
| Quadros de distribuição assentamento no solo ALPHA 630     | 76 |
| Quadros de Distribuição ALPHA 400                          | 78 |
| Quadros de Distribuição ALPHA 160 – Classe de Isolamento I | 80 |
| Kits de montagem                                           | 84 |
| Kits de montagem rápida                                    | 92 |
| Barramentos                                                | 94 |
| Acessórios                                                 | 95 |

# Quadros de Distribuição SIMBOX

| SIMBOX UNIVERSAL                                                                  |               |             |    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----|---------------|
|  | Montagem      |             |    | Superfície    |
|                                                                                   | Tipo de porta |             |    | Transparente  |
|                                                                                   | No. filas     | No. módulos | IP | Referência    |
|                                                                                   | 1             | 1x18=18     | 40 | ES2:8GB1351-0 |
|                                                                                   | 2             | 2x18=36     | 40 | ES2:8GB1352-0 |
|                                                                                   | 3             | 3x18=54     | 40 | ES2:8GB1353-0 |
|                                                                                   | 4             | 4x18=72     | 40 | ES2:8GB1354-0 |

| SIMBOX UNIVERSAL SE                                                               |               |             |    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----|---------------|
|  | Montagem      |             |    | Encastrar     |
|                                                                                   | Tipo de porta |             |    | Transparente  |
|                                                                                   | No. filas     | No. módulos | IP | Referência    |
|                                                                                   | 1             | 1x12=12     | 40 | 8GB1131-2BB00 |
|                                                                                   | 2             | 1x18=18     | 40 | 8GB1131-3BB00 |
|                                                                                   | 3             | 2x12=24     | 40 | 8GB1132-2BB00 |
|                                                                                   | 4             | 2x18=36     | 40 | 8GB1132-3BB00 |

| SIMBOX UNIVERSAL XL                                                               |               |             |    |             |                 |               |             |    |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----|-------------|-----------------|---------------|-------------|----|-------------|
|  | Montagem      |             |    | Superfície  |                 | Montagem      |             |    | Encastrar   |
|                                                                                   | Tipo de porta |             |    | Opaca       |                 | Tipo de porta |             |    | Opaca       |
|                                                                                   | No. filas     | No. módulos | IP | Referência  | Referência      | No. filas     | No. módulos | IP | Referência  |
|                                                                                   | 1             | 1x12=12     | 40 | 8GB5012-0KM | + 8GB5001-5KM01 | 1             | 1x12=12     | 40 | 8GB5012-4KM |
|                                                                                   | 2             | 2x12=24     | 40 | 8GB5024-0KM | + 8GB5002-5KM01 | 2             | 2x12=24     | 40 | 8GB5024-4KM |
|                                                                                   | 3             | 3x12=36     | 40 | 8GB5036-0KM | + 8GB5003-5KM01 | 3             | 3x12=36     | 40 | 8GB5036-4KM |
|                                                                                   | 4             | 4x12=48     | 40 | 8GB5048-0KM | + 8GB5004-5KM01 | 4             | 4x12=48     | 40 | 8GB5048-4KM |

| SIMBOX UNIVERSAL WP                                                                 |               |             |    |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----|--------------|
|  | Montagem      |             |    | Superfície   |
|                                                                                     | Tipo de porta |             |    | Transparente |
|                                                                                     | No. filas     | No. módulos | IP | Referência   |
|                                                                                     | 1             | 1x8=8       | 65 | 8GB1371-1    |
|                                                                                     | 1             | 1x12=12     | 65 | 8GB1371-2    |
|                                                                                     | 1             | 1x18=18     | 65 | 8GB1371-3    |
|                                                                                     | 2             | 2x12=24     | 65 | 8GB1372-2    |
|                                                                                     | 2             | 2x18=36     | 65 | 8GB1372-3    |
|                                                                                     | 3             | 3x18=54     | 65 | 8GB1373-3    |
|                                                                                     | 4             | 4x18=72     | 65 | 8GB1374-3    |

# Quadros de Distribuição - Mural

## ALPHA 125 – Classe de Isolamento I

### Armários Completos - ALPHA 125

|  | Montagem  |             |    | Superfície    |               | Encastrar     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                   | No. filas |             |    | Opaca         | Transparente  | Opaca         | Transparente  |
|                                                                                   | Nº. filas | Nº módulos. | IP | Referência    | Referência    | Referência    | Referência    |
|                                                                                   | 2         | 2x24=48     | 43 | 8GK2042-0KL21 | 8GK2042-0KM21 | 8GK2043-0KL21 | 8GK2043-0KM21 |
|                                                                                   | 3         | 3x24=72     | 43 | 8GK2042-1KL21 | 8GK2042-1KM21 | 8GK2043-1KL21 | 8GK2043-1KM21 |
|                                                                                   | 4         | 4x24=96     | 43 | 8GK2042-2KL21 | 8GK2042-2KM21 | 8GK2043-2KL21 | 8GK2043-2KM21 |
|                                                                                   | 5         | 5x24=120    | 43 | 8GK2042-3KL21 | 8GK2042-3KM21 | 8GK2043-3KL21 | 8GK2043-3KM21 |
|                                                                                   | 6         | 6x24=144    | 43 | 8GK2042-4KL21 | 8GK2042-4KM21 | 8GK2043-4KL21 | 8GK2043-4KM21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                   |  | Acessórios                                                                        |  |                                                                                    |  | Sistema de fechadura                                                                |  |
|                                                                                   |  | Referência                                                                        |  |                                                                                    |  | Armário Mural                                                                       |  |
| Porta-planos A4 >>                                                                |  | 8GD9132                                                                           |  | Sistema de Fechadura adicional >>                                                  |  | 8GK9560-0KK04                                                                       |  |
| Logo Siemens >>                                                                   |  | 8GD9084                                                                           |  | Sistema de Fechadura (para canhão) >>                                              |  | 8GK9560-0KK06                                                                       |  |
| Obturadores DIN (12 Mod) >>                                                       |  | 8GK9910-0KK00                                                                     |  | Canhão com chave E012 >>                                                           |  | 8GK9560-0KK07                                                                       |  |
| Dobradiças para portas (2 unid.) >>                                               |  | 8GK9920-0KK24                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                     |  |
| Dobradiças para tampas (10 unid.) >>                                              |  | 8GK9120-0KK11                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                     |  |
| Barra de ligação à terra >>                                                       |  | 8GK9920-0KK10                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                     |  |

|  |      |                       | Repartidores |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------------|
| In (A)                                                                              | Mód. | Nº tomadas (mm²)      | Referência   |
| 80 A                                                                                | 5    | 1E<1,5 / 8S<10        | 5ST2501      |
| 125 A                                                                               | 5,5  | 1E<6 / 5S<6 / 2S<10   | 5ST2502      |
| 160 A                                                                               | 9    | 1E<10 / 8S<16 / 3S<25 | 5ST2503      |

# Quadros de Distribuição - Mural

## ALPHA 630 – Classe de Isolamento I

|                                  |           | Armários e Portas                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Paredes                                                                             | Kit de União                                                                        |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |           |  |  |  |  |  |  |
| Altura                           | Descrição | Largura                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Painéis Laterais                                                                    | Kit de União p/armários                                                             |
|                                  |           | 300                                                                               | 600                                                                               | 900                                                                               | 600+250                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| Quadros de montagem mural        | 400       | Armário                                                                           | -                                                                                 | 8GK2100-0KS23                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   | Incluídas<br>8GK9126-3KK00                                                          |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | -                                                                                 | 8GK9515-3KK20                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | -                                                                                 | 8GK9505-3KK20                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                     |
|                                  | 600       | Armário                                                                           | -                                                                                 | 8GK2100-1KS23                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   | Incluídas<br>8GK9126-4KK00                                                          |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | -                                                                                 | 8GK9515-4KK20                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | -                                                                                 | 8GK9505-4KK20                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                     |
|                                  | 800       | Armário                                                                           | -                                                                                 | 8GK2100-2KS23                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   | Incluídas<br>8GK9126-5KK00                                                          |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | -                                                                                 | 8GK9515-5KK20                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | -                                                                                 | 8GK9505-5KK20                                                                     | -                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                     |
|                                  | 1.000     | Armário                                                                           | -                                                                                 | 8GK2100-3KS23                                                                     | 8GK2100-3KL23                                                                      | 8GK2100-3KL23                                                                       | Incluídas<br>8GK9126-6KK00                                                          |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | -                                                                                 | 8GK9515-6KK20                                                                     | 8GK9515-6KK30                                                                      | 8GK9515-6KK20                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | -                                                                                 | 8GK9505-6KK20                                                                     | 8GK9505-6KK30                                                                      | 8GK9505-6KK20                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta passagem                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9515-6KK40                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Montantes                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9125-7KK01                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Perfis guia                                                                       | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GF9655                                                                             |                                                                                     |
|                                  | 1.200     | Armário                                                                           | -                                                                                 | 8GK2100-4KS23                                                                     | 8GK2100-4KL23                                                                      | 8GK2100-4KL23                                                                       | Incluídas<br>8GK9126-7KK00                                                          |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | -                                                                                 | 8GK9515-7KK20                                                                     | 8GK9515-7KK30                                                                      | 8GK9515-7KK20                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | -                                                                                 | 8GK9505-7KK20                                                                     | 8GK9505-7KK30                                                                      | 8GK9505-7KK20                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta passagem                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9515-7KK40                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Montantes                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9127-8KK01                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Perfis guia                                                                       | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GF9656                                                                             |                                                                                     |
| Quadros de montagem no pavimento | 1.600     | Armário                                                                           | 8GK2300-5KL13                                                                     | 8GK2300-5KL23                                                                     | 8GK2300-5KL43                                                                      | 8GK2300-5KL43                                                                       | 8GK9120-8KK00<br>8GK9126-8KK00                                                      |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | 8GK9515-8KK10                                                                     | 8GK9515-8KK20                                                                     | 8GK9515-8KK30                                                                      | 8GK9515-8KK20                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | 8GK9505-8KK11                                                                     | 8GK9505-8KK20                                                                     | 8GK9505-8KK32                                                                      | 8GK9505-8KK20                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta passagem                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9515-8KK40                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Montantes                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9125-8KK11                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Perfis guia                                                                       | 8GK9126-8KK03                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GF9650                                                                             |                                                                                     |
|                                  | 1.800     | Armário                                                                           | 8GK2300-6KL13                                                                     | 8GK2300-6KL23                                                                     | 8GK2300-6KL43                                                                      | 8GK2300-6KL43                                                                       | 8GK9120-8KK01<br>8GK9126-8KK01                                                      |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | 8GK9515-8KK11                                                                     | 8GK9515-8KK21                                                                     | 8GK9515-8KK32                                                                      | 8GK9515-8KK21                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | 8GK9505-8KK12                                                                     | 8GK9505-8KK21                                                                     | 8GK9505-8KK31                                                                      | 8GK9505-8KK21                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta passagem                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9515-8KK41                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Montantes                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9125-8KK12                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Perfis guia                                                                       | 8GK9126-8KK04                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GF9658                                                                             |                                                                                     |
|                                  | 2.000     | Armário                                                                           | 8GK2300-7KL13                                                                     | 8GK2300-7KL23                                                                     | 8GK2300-7KL43                                                                      | 8GK2300-7KL43                                                                       | 8GK9120-8KK02<br>8GK9126-8KK02                                                      |
|                                  |           | Porta cega                                                                        | 8GK9515-8KK12                                                                     | 8GK9515-8KK22                                                                     | 8GK9515-8KK32                                                                      | 8GK9515-8KK22                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta transp                                                                      | 8GK9505-8KK10                                                                     | 8GK9505-8KK22                                                                     | 8GK9505-8KK32                                                                      | 8GK9505-8KK22                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Porta passagem                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9515-8KK42                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Montantes                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GK9125-8KK13                                                                       |                                                                                     |
|                                  |           | Perfis guia                                                                       | 8GK9126-8KK05                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                  | 8GF9654                                                                             |                                                                                     |

# Quadros de Distribuição

## ALPHA 630 – Classe de Isolamento I

|  |          |          |         |          | SENTRON 3VA - Montagem horizontal |        |            |                     |        |            |                     |        |               |                     |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|-----------------------------------|--------|------------|---------------------|--------|------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|---------------|
|                                                                                   |          |          |         |          | Passagem largura:250              |        |            | Armário largura:300 |        |            | Armário largura:600 |        |               | Armário largura:900 |        |               |
| Dispositivo                                                                       | Comando  |          | RCD     |          | Unidade                           | Altura | Referência | Unidade             | Altura | Referência | Unidade             | Altura | Referência    | Unidade             | Altura | Referência    |
|                                                                                   | Manipulo | Rotativo | Lateral | Inferior |                                   |        |            |                     |        |            |                     |        |               |                     |        |               |
| 3VA10 (100 A)<br>3VA11 (160 A)                                                    | ●        |          |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6730-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6730-2KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6733-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6733-2KK33 |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6735-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6735-2KK33 |
| 3VA12 (250 A)                                                                     | ●        |          |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6721-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6721-2KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6734-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6734-2KK33 |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6736-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6736-2KK33 |
| 3VA20 (100 A)<br>3VA21 (160 A)<br>3VA22 (250 A)                                   | ●        |          |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6720-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6720-2KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6723-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6723-2KK33 |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 200    | 8GK6725-2KK23 | 1                   | 200    | 8GK6725-2KK33 |
| 3VA23 (400 A)<br>3VA24 (630 A)                                                    | ●        |          |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          | 1                   | 400    | 8GK6740-4KK23 | 1                   | 400    | 8GK6740-4KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         |          |                                   |        | -          |                     |        | -          |                     |        | -             |                     |        | -             |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        |                                   |        | -          |                     |        | -          |                     |        | -             | 1                   | 400    | 8GK6745-4KK33 |

# Quadros de Distribuição ALPHA 630 – Classe de Isolamento I

|  |          |          |         |          | SENTRON 3VA - Montagem vertical |        |               |                     |        |               |                     |        |               |                     |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|---------------------------------|--------|---------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|---------------|
|                                                                                   |          |          |         |          | Passagem largura:250            |        |               | Armário largura:300 |        |               | Armário largura:600 |        |               | Armário largura:900 |        |               |
| Dispositivo                                                                       | Comando  |          | RCD     |          | Unidade                         | Altura | Referência    | Unidade             | Altura | Referência    | Unidade             | Altura | Referência    | Unidade             | Altura | Referência    |
|                                                                                   | Manípulo | Rotativo | Lateral | Inferior |                                 |        |               |                     |        |               |                     |        |               |                     |        |               |
| 3VA10 (100 A)<br>3VA11 (160 A)                                                    | ●        |          |         |          | 1                               | 400    | 8GK6730-4KK43 | 1                   | 200    | 8GK6731-2KK13 | 3                   | 200    | 8GK6731-2KK23 | 5                   | 200    | 8GK6731-2KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         |          |                                 |        | -             | 1                   | 400    | 8GK6734-4KK13 | 3                   | 400    | 8GK6734-4KK23 | 5                   | 400    | 8GK6734-4KK33 |
|                                                                                   | ●        |          | ●       |          |                                 |        | -             | 1                   | 400    | 8GK6731-6KK13 | 3                   | 400    | 8GK6731-6KK23 | 5                   | 400    | 8GK6731-6KK33 |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        | 1                               | 600    | 8GK6735-4KK43 | 1                   | 600    | 8GK6735-6KK13 | 3                   | 600    | 8GK6735-6KK23 | 5                   | 600    | 8GK6735-6KK33 |
|                                                                                   |          | ●        | ●       |          |                                 |        | -             | 1                   | 400    | 8GK6738-6KK13 | 3                   | 400    | 8GK6737-6KK23 | 5                   | 400    | 8GK6737-6KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         | ●        |                                 |        | -             | 1                   | 600    | 8GK6736-6KK13 | 3                   | 600    | 8GK6736-6KK23 | 5                   | 600    | 8GK6736-6KK33 |
| 3VA12 (250 A)                                                                     | ●        |          |         |          | 1                               | 600    | 8GK6730-6KK13 | 1                   | 400    | 8GK6721-4KK13 | 3                   | 400    | 8GK6721-4KK23 | 5                   | 400    | 8GK6721-4KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         |          |                                 |        | -             |                     |        | -             | 3                   | 400    | 8GK6722-6KK23 | 5                   | 400    | 8GK6722-6KK33 |
|                                                                                   | ●        |          | ●       |          |                                 |        | -             | 1                   | 600    | 8GK6722-6KK13 | 3                   | 600    | 8GK6724-6KK23 | 5                   | 600    | 8GK6724-6KK33 |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        | 1                               | 600    | 8GK6732-6KK13 |                     |        | -             |                     |        | -             |                     |        | -             |
|                                                                                   |          | ●        | ●       |          |                                 |        | -             |                     |        | -             | 3                   | 600    | 8GK6723-6KK23 | 5                   | 600    | 8GK6723-6KK33 |
| 3VA20 (100 A)<br>3VA21 (160 A)<br>3VA22 (250 A)                                   |          | ●        |         |          |                                 |        | -             | 1                   | 400    | 8GK6720-4KK13 | 3                   | 400    | 8GK6720-4KK23 | 5                   | 400    | 8GK6720-4KK33 |
|                                                                                   |          |          | ●       |          |                                 |        | -             |                     |        | -             | 3                   | 400    | 8GK6724-4KK23 | 5                   | 400    | 8GK6724-4KK33 |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        |                                 |        | -             | 1                   | 600    | 8GK6725-6KK13 | 3                   | 600    | 8GK6725-6KK23 | 5                   | 600    | 8GK6725-6KK33 |
| 3VA23 (400 A)<br>3VA24 (630 A)                                                    | ●        |          |         |          |                                 |        | -             | 1                   | 600    | 8GK6740-6KK13 | 2                   | 600    | 8GK6740-6KK23 | 3                   | 600    | 8GK6740-6KK33 |
|                                                                                   |          | ●        |         |          |                                 |        | -             |                     |        | -             |                     |        | -             |                     |        | -             |
|                                                                                   | ●        |          |         | ●        |                                 |        | -             |                     |        | -             | 2                   | 600    | 8GK6745-6KK23 | 3                   | 600    | 8GK6745-6KK33 |

# Quadros de Distribuição

## ALPHA 630 – Classe de Isolamento I

|                    |             | SENTRON 3KD - Montagem vertical |        |               |                     |        |            |                     |        |               |                     |        |               |
|--------------------|-------------|---------------------------------|--------|---------------|---------------------|--------|------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|---------------|
|                    |             | Passagem largura:250            |        |               | Armário largura:300 |        |            | Armário largura:600 |        |               | Armário largura:900 |        |               |
| Dispositivo        | Nº de Polos | Unidade                         | Altura | Referência    | Unidade             | Altura | Referência | Unidade             | Altura | Referência    | Unidade             | Altura | Referência    |
| 3KD (Tam 1) (63A)  | 3 P         | 1                               | 400    | 8GK6430-4KK13 |                     |        | -          | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |
|                    | 4 P         | 1                               | 400    | 8GK6430-4KK13 |                     |        | -          | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |
| 3KD (Tam 2) (200A) | 3 P         | 1                               | 400    | 8GK6430-4KK13 |                     |        | -          | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |
|                    | 4 P         | 1                               | 400    | 8GK6430-4KK13 |                     |        | -          | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |
| 3KD (Tam 3) (400A) | 3 P         | 1                               | 400    | 8GK6430-4KK13 |                     |        | -          | 1                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |
|                    | 4 P         |                                 |        | -             |                     |        | -          | 1                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |
| 3KD (Tam 4) (800A) | 3 P         |                                 |        | -             |                     |        | -          | 1                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |
|                    | 4 P         |                                 |        | -             |                     |        | -          | 1                   | 400    | 8GK6430-4KK23 | 2                   | 400    | 8GK6430-4KK33 |

| Suportes e Tampas/ Calha DIN |             |                      |      |            |                     |      |               |                     |      |               |                     |      |               |
|------------------------------|-------------|----------------------|------|------------|---------------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|
| Imagem                       | Altura (mm) | Passagem largura:250 |      |            | Armário largura:300 |      |               | Armário largura:600 |      |               | Armário largura:900 |      |               |
|                              |             | Filas                | Mód. | Referência | Filas               | Mód. | Referência    | Filas               | Mód. | Referência    | Filas               | Mód. | Referência    |
|                              | 150         |                      |      | -          |                     |      | -             | 1                   | 24   | 8GK6302-1KK23 | 1                   | 36   | 8GK6302-1KK33 |
|                              | 200         |                      |      | -          | 1                   | 12   | 8GK6352-2KK13 | 1                   | 24   | 8GK6352-2KK23 | 1                   | 36   | 8GK6352-2KK33 |
|                              |             |                      |      | -          |                     |      | -             | 1                   | 24   | 8GF9670       | 1                   | 36   | 8GF9671       |
|                              | 150         |                      |      | -          |                     |      | -             | 1                   | 24   | 8GK9608-1KK22 | 1                   | 36   | 8GK9608-1KK32 |
|                              | 300         |                      |      | -          |                     |      | -             | 2                   | 48   | 8GK9608-2KK22 | 2                   | 72   | 8GK9608-2KK32 |
|                              | 450         |                      |      | -          |                     |      | -             | 3                   | 72   | 8GK9608-3KK22 |                     |      | -             |
|                              | 200         |                      |      | -          |                     |      | -             | 1                   | 24   | 8GK9608-1KK20 | 1                   | 36   | 8GK9608-1KK30 |
|                              | 400         |                      |      | -          |                     |      | -             | 2                   | 48   | 8GK9608-2KK20 | 2                   | 72   | 8GK9608-2KK30 |
|                              | 600         |                      |      | -          |                     |      | -             | 3                   | 72   | 8GK9608-4KK20 | 3                   | 108  | 8GK9608-4KK30 |

# Quadros de Distribuição

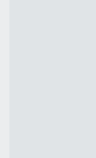
## ALPHA 630 – Classe de Isolamento I

| Platine de montagem |                                                                                   |                      |                     |                     |                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo de placa       | Altura (mm)                                                                       | Passagem largura:250 | Armário largura:300 | Armário largura:600 | Armário largura:900 |
|                     |                                                                                   | Referência           | Referência          | Referência          | Referência          |
| Comprida            |  | 200                  | -                   | 8GF7155             | 8GF7158             |
|                     | 400                                                                               | -                    | -                   | 8GF7156             | 8GF7160             |
|                     | 600                                                                               | -                    | -                   | 8GF7157             | 8GF7161             |
| Curta               |  | 200                  | -                   | 8GF9676             | 8GF9680             |
|                     | 400                                                                               | -                    | -                   | 8GF9677             | 8GF9681             |
|                     | 600                                                                               | -                    | -                   | 8GF9678             | 8GF9682             |
| Totais              |  | 600                  | -                   | 8GK9535-4KK21       | -                   |
|                     | 800                                                                               | -                    | -                   | 8GK9535-5KK21       | -                   |
|                     | 1.000                                                                             | -                    | -                   | 8GK9536-7KK21       | 8GK9536-7KK31       |
|                     | 1.200                                                                             | -                    | -                   | 8GK9537-8KK21       | 8GK9537-8KK31       |
|                     | 1.600                                                                             | -                    | -                   | 8GK9535-8KK23       | 8GK9535-8KK26       |
|                     | 1.800                                                                             | -                    | -                   | 8GK9535-8KK24       | 8GK9535-8KK34       |
|                     | 2.000                                                                             | -                    | -                   | 8GK9535-8KK25       | 8GK9535-8KK35       |

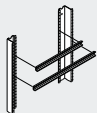
| Tampas cegas                                                                        |             |                      |                     |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo de kit de montagem                                                             | Altura (mm) | Passagem largura:250 | Armário largura:300 | Armário largura:600 | Armário largura:900 |
|                                                                                     |             | Referência           | Referência          | Referência          | Referência          |
|  | 50          | -                    | -                   | 8GK9620-1KK20       | 8GK9620-1KK30       |
|                                                                                     | 100         | -                    | -                   | 8GK9621-1KK20       | 8GK9621-1KK30       |
|                                                                                     | 150         | -                    | -                   | 8GK9622-1KK20       | 8GK9622-1KK30       |
|                                                                                     | 200         | -                    | 8GK9607-1KK10       | 8GK9623-1KK20       | 8GK9623-1KK30       |
|                                                                                     | 400         | 8GK9606-2KK10        | 8GK9607-2KK10       | 8GK9622-2KK20       | 8GK9622-2KK30       |
|                                                                                     | 600         | 8GK9606-4KK10        | 8GK9607-4KK10       | 8GK9622-4KK20       | 8GK9622-4KK30       |
|                                                                                     | 800         | 8GK9606-5KK10        | 8GK9607-5KK10       | 8GK9622-5KK20       | 8GK9622-5KK30       |
|                                                                                     | 1.000       | 8GK9606-7KK10        | 8GK9607-7KK10       | -                   | -                   |

# Quadros de Distribuição

## ALPHA 630 – Classe de Isolamento I

|                    |                            |                | Barramentos e suportes                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                            |                | Vertical (lateral)                                                                |                                                                                   | Vertical (fundo armário)                                                          |                                                                                   | Horizontal                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                    |                            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    | (A)                        | Tipo           | Largura: 250                                                                      | Largura: 300                                                                      | Largura: 600                                                                      | Largura: 900                                                                      | Largura: 600                                                                        | Altura                                                                              | Largura: 900                                                                        | Altura                                                                              |
| Suportes de barras | 160 A<br>15x5 mm           | Escalonado     | 8GF5760                                                                           | 8GF5760                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | 8GF5760                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5760                                                                             | 200                                                                                 |
|                    |                            | Não escalonado | 8GF5762                                                                           | 8GF5768                                                                           | 8GF5764                                                                           | 8GF5765                                                                           | 8GF5762                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5762                                                                             | 200                                                                                 |
|                    | 250 A<br>20x5 mm           | Escalonado     | 8GF5760                                                                           | 8GF5760                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | 8GF5760                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5760                                                                             | 200                                                                                 |
|                    |                            | Não escalonado | 8GF5762                                                                           | 8GF5768                                                                           | 8GF5764                                                                           | 8GF5765                                                                           | 8GF5762                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5762                                                                             | 200                                                                                 |
|                    | 400 A<br>30x5 mm           | Escalonado     | 8GF5760                                                                           | 8GF5760                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | 8GF5760                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5760                                                                             | 200                                                                                 |
|                    |                            | Não escalonado | 8GF5762                                                                           | 8GF5768                                                                           | 8GF5764                                                                           | 8GF5765                                                                           | 8GF5762                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5762                                                                             | 200                                                                                 |
|                    | 630 A<br>30x10 mm          | Escalonado     | 8GF5761                                                                           | 8GF5761                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | 8GF5761                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5761                                                                             | 200                                                                                 |
|                    |                            | Não escalonado | 8GF5763                                                                           | 8GF5770                                                                           | 8GF5766                                                                           | 8GF5767                                                                           | 8GF5763                                                                             | 200                                                                                 | 8GF5763                                                                             | 200                                                                                 |
|                    | Barras de suporte (par) >> |                | Sobre perfil guia                                                                 | Sobre perfil guia                                                                 | Incluído                                                                          | Incluído                                                                          | 8GK9920-0KK35                                                                       |                                                                                     | 8GK9920-0KK36                                                                       |                                                                                     |
|                    | Tapa de Proteção >>        |                | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 8GK9920-0KK37                                                                       |                                                                                     | 8GK9920-0KK38                                                                       |                                                                                     |

|                 | Imagem                                                                              | In (A) | Secc. | Compr.    | Tipo      | Referência    |                 | Imagem                                                                                | In (A) | Referência |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Barras de cobre |  | 160 A  | 15x5  | 2.000 mm  | Roscado   | 8GF5751       | Cintas de cobre |  | 160 A  | 8GF5686    |
|                 |                                                                                     | 250 A  | 20x5  | 2.000 mm  | Roscado   | 8GF5737       |                 |                                                                                       | 250 A  | 8GF5687    |
|                 |                                                                                     | 400 A  | 30x5  | 2.000 mm  | Roscado   | 8GF5742       |                 |                                                                                       | 400 A  | 8GF5688    |
|                 |                                                                                     | 630 A  | 30x10 | 2.000 mm  | Perfurado | 8GF5752       |                 |                                                                                       | 630 A  | 8GF5690    |
|                 |  | PE     | 20x5  | Ancho:600 | Perfurado | 8GK9920-0KK10 |                 |                                                                                       |        |            |
|                 |                                                                                     | PE     | 20x5  | Ancho:900 | Perfurado | 8GK9920-0KK13 |                 |                                                                                       |        |            |
|                 |                                                                                     |        |       |           |           |               |                 | L: 2.000 mm                                                                           |        |            |

|                                                                                     |  |  | Suportes de Terminais<br>Suportes de calhas |              | Repartidores |      |                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--------------|--------------|------|-----------------------|------------|
|                                                                                     |  |  | Largura: 600                                | Largura: 900 | In (A)       | Mód. | Nº Tomas (mm²)        | Referência |
|  |  |  |                                             |              | 80 A         | 5    | 1E<1,5 / 8S<10        | 5ST2501    |
| Calha comprida (montagem prévia)                                                    |  |  | 8GF9673                                     | 8GF9675      | 125 A        | 5,5  | 1E<6 / 5S<6 / 2S<10   | 5ST2502    |
| Calha curta (montagem posterior)                                                    |  |  | 8GF9672                                     | 8GF9674      | 160 A        | 9    | 1E<10 / 8S<16 / 3S<25 | 5ST2503    |
| Suporte angular (10 unid.) >>                                                       |  |  | 8WA746                                      |              |              |      |                       |            |
| Barra de suporte p/ calhas (par) >>                                                 |  |  | 8GF9652                                     | 8GF9653      |              |      |                       |            |

|  |                               | Sistema de fechadura |                                 |  |  | Acessórios    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                     |                               | Armário mural        | Armário p/ fixação no pavimento |                                                                                      |                                                                                       | Referência    |
| Fechadura com chave                                                                 | Cierre (para bombín) >>       | 8GK9560-0KK06        | 8GK9561-0KK01                   |                                                                                      | Porta-planos A4 >>                                                                    | 8GD9132       |
|                                                                                     | Inserto para bombín >>        | Desnecessário        | 8GK9561-0KK02                   |                                                                                      | Logo Siemens >>                                                                       | 8GD9084       |
|                                                                                     | Bombín con llave >>           | 8GK9560-0KK07        | 8GK9561-0KK00                   |                                                                                      | Obturadores DIN (12 mod.) >>                                                          | 8GK9910-0KK00 |
|                                                                                     | Junta IP55 para fechadura >>  | 8GK9560-0KK05        | Desnecessário                   |                                                                                      | Dobradiças para portas (2 unid.) >>                                                   | 8GK9920-0KK24 |
|                                                                                     | Fecho standard (adicional) >> | 8GK9560-0KK04        | -                               |                                                                                      | Dobradiças para tampas (10 unid.) >>                                                  | 8GK9120-0KK11 |
|                                                                                     |                               |                      |                                 |                                                                                      | Fecho de 1/4 volta >>                                                                 | 8GK9562-0KK00 |

# Quadro de distribuição assentamento no solo ALPHA DIN 630

Corrente nominal 630 A

Índice de proteção IP44

 Invólucro vazio  
 Soldado e rebitado


| Altura Externo | Altura Interno | Profundidade Externo | Módulos/MW | Largura Externo | Largura Interno | Tipo do isolamento I | Tipo do isolamento II |
|----------------|----------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 1950 mm        | 1800 mm        | 210 mm               | 12/144     | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1322-8KA12        | 8GK1332-8KA12         |
|                |                |                      | 24/288     | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1322-8KA22        | 8GK1332-8KA22         |
|                |                |                      | 36/432     | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1322-8KA32        | 8GK1332-8KA32         |
|                |                |                      | 48/576     | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1322-8KA42        | 8GK1332-8KA42         |
|                |                |                      | 60/720     | 1300 mm         | 1250 mm         | 8GK1322-8KA52        | 8GK1332-8KA52         |
|                |                | 250 mm               | 12/144     | 300 mm          | 250 mm          | –                    | –                     |
|                |                |                      | 24/288     | 550 mm          | 500 mm          | –                    | –                     |
|                |                |                      | 36/432     | 800 mm          | 750 mm          | –                    | –                     |
|                |                |                      | 48/576     | 1050 mm         | 1000 mm         | –                    | –                     |
|                |                |                      | 60/720     | 1300 mm         | 1250 mm         | –                    | –                     |
|                |                | 320 mm               | 12/144     | 300 mm          | 250 mm          | –                    | –                     |
|                |                |                      | 24/288     | 550 mm          | 500 mm          | –                    | –                     |
|                |                |                      | 36/432     | 800 mm          | 750 mm          | –                    | –                     |
|                |                |                      | 48/576     | 1050 mm         | 1000 mm         | –                    | –                     |
|                |                |                      | 60/720     | 1300 mm         | 1250 mm         | –                    | –                     |

## Acessórios

### Portas



| Altura  | Largura da coluna | Versão da porta | Largura da porta | Referência    |
|---------|-------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 1950 mm | 300 mm            | Complete        | 300 mm           | 8GK9513-8KK10 |
|         | 550 mm            | Complete        | 550 mm           | 8GK9513-8KK20 |
|         | 800 mm            | Left            | 525 mm           | 8GK9513-8KK30 |
|         |                   | Right           | 275 mm           | 8GK9513-8KK40 |
|         | 1050 mm           | Left            | 525 mm           | 8GK9513-8KK30 |
|         |                   | Right           | 525 mm           | 8GK9513-8KK50 |
|         | 1300 mm           | Left            | 775 mm           | 8GK9513-8KK60 |
|         |                   | Right           | 525 mm           | 8GK9513-8KK50 |

### Painéis laterais



| Profundidade | Referência    |
|--------------|---------------|
| 250/320 mm   | 8GK9520-0KK03 |

### Kits de montagem para aplicação de espelho frontal



| Altura  | Largura | Referência    |
|---------|---------|---------------|
| 1800 mm | 250 mm  | 8GK9913-0KK10 |
|         | 500 mm  | 8GK9913-0KK20 |
|         | 750 mm  | 8GK9913-0KK30 |
|         | 1000 mm | 8GK9913-0KK40 |
|         | 1250 mm | 8GK9913-0KK50 |

| Com painel lateral fechado                                                       |                       | Com painel lateral aberto                                                         |                      | Flat-pack                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| IP55                                                                             |                       | IP55                                                                              |                      | IP43                                                                              |
|  |                       |  |                      |  |
| Tipo do isolamento I                                                             | Tipo do isolamento II | Tipo do isolamento I                                                              | Tipo do isolamento I | Tipo do isolamento II                                                             |
| –                                                                                | –                     | –                                                                                 | 8GK1302-8KK12        | 8GK1312-8KK12                                                                     |
| –                                                                                | –                     | –                                                                                 | 8GK1302-8KK22        | 8GK1312-8KK22                                                                     |
| –                                                                                | –                     | –                                                                                 | 8GK1302-8KK32        | 8GK1312-8KK32                                                                     |
| –                                                                                | –                     | –                                                                                 | 8GK1302-8KK42        | 8GK1312-8KK42                                                                     |
| –                                                                                | –                     | –                                                                                 | 8GK1302-8KK52        | 8GK1312-8KK52                                                                     |
| 8GK1323-8KN13                                                                    | 8GK1333-8KN13         | 8GK1323-8KP13                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN23                                                                    | 8GK1333-8KN23         | 8GK1323-8KP23                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN33                                                                    | 8GK1333-8KN33         | 8GK1323-8KP33                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN43                                                                    | 8GK1333-8KN43         | 8GK1323-8KP43                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN53                                                                    | 8GK1333-8KN53         | 8GK1323-8KP53                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN14                                                                    | 8GK1333-8KN14         | 8GK1323-8KP14                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN24                                                                    | 8GK1333-8KN24         | 8GK1323-8KP24                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN34                                                                    | 8GK1333-8KN34         | 8GK1323-8KP34                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN44                                                                    | 8GK1333-8KN44         | 8GK1323-8KP44                                                                     | –                    | –                                                                                 |
| 8GK1323-8KN54                                                                    | 8GK1333-8KN54         | 8GK1323-8KP54                                                                     | –                    | –                                                                                 |

# Quadro de distribuição ALPHA 400 DIN

Corrente nominal 400 A

Batentes para montagem mural

Flat pack

Índice de proteção IP43



| Altura Externo | Altura Interno | Profundidade Externo | Módulos (MW = 18 mm) | Largura Externo | Largura Interno | Tipo do isolamento I | Tipo do isolamento II |
|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 500 mm         | 450 mm         | 210 mm               | 12 + 1 MW montável   | 300 mm          | 250 mm          | –                    | –                     |
|                |                |                      |                      | 550 mm          | 500 mm          | –                    | –                     |
| 650 mm         | 600 mm         | 210 mm               | 12 + 1 MW montável   | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1102-2KK12        | 8GK1112-2KK12         |
|                |                |                      |                      | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1102-2KK22        | 8GK1112-2KK22         |
|                |                |                      |                      | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1102-2KK32        | 8GK1112-2KK32         |
|                |                |                      |                      | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1102-2KK42        | 8GK1112-2KK42         |
| 800 mm         | 750 mm         | 210 mm               | 12 + 1 MW montável   | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1102-3KK12        | 8GK1112-3KK12         |
|                |                |                      |                      | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1102-3KK22        | 8GK1112-3KK22         |
|                |                |                      |                      | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1102-3KK32        | 8GK1112-3KK32         |
|                |                |                      |                      | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1102-3KK42        | 8GK1112-3KK42         |
| 950 mm         | 900 mm         | 210 mm               | 12 + 1 MW montável   | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1102-4KK12        | 8GK1112-4KK12         |
|                |                |                      |                      | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1102-4KK22        | 8GK1112-4KK22         |
|                |                |                      |                      | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1102-4KK32        | 8GK1112-4KK32         |
|                |                |                      |                      | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1102-4KK42        | 8GK1112-4KK42         |
|                |                |                      |                      | 1300 mm         | 1250 mm         | 8GK1102-4KK52        | 8GK1112-4KK52         |
| 1100 mm        | 1050 mm        | 210 mm               | 12 + 1 MW montável   | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1102-5KK12        | 8GK1112-5KK12         |
|                |                |                      |                      | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1102-5KK22        | 8GK1112-5KK22         |
|                |                |                      |                      | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1102-5KK32        | 8GK1112-5KK32         |
|                |                |                      |                      | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1102-5KK42        | 8GK1112-5KK42         |
|                |                |                      |                      | 1300 mm         | 1250 mm         | 8GK1102-5KK52        | 8GK1112-5KK52         |
| 1250 mm        | 1200 mm        | 210 mm               | 12 + 1 MW montável   | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1102-6KK12        | 8GK1112-6KK12         |
|                |                |                      |                      | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1102-6KK22        | 8GK1112-6KK22         |
|                |                |                      |                      | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1102-6KK32        | 8GK1112-6KK32         |
|                |                |                      |                      | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1102-6KK42        | 8GK1112-6KK42         |
|                |                |                      |                      | 1300 mm         | 1250 mm         | 8GK1102-6KK52        | 8GK1112-6KK52         |
| 1400 mm        | 1350 mm        | 210 mm               | 12 + 1 MW montável   | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1102-7KK12        | 8GK1112-7KK12         |
|                |                |                      |                      | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1102-7KK22        | 8GK1112-7KK22         |
|                |                |                      |                      | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1102-7KK32        | 8GK1112-7KK32         |
|                |                |                      |                      | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1102-7KK42        | 8GK1112-7KK42         |
|                |                |                      |                      | 1300 mm         | 1250 mm         | 8GK1102-7KK52        | 8GK1112-7KK52         |

| Quadros vazios                                                                   |                       |                                                                                   |                       | Encastrados para montagem mural                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IP44                                                                             |                       | IP55                                                                              |                       | IP31                                                                                |
|  |                       |  |                       |  |
| Tipo do isolamento I                                                             | Tipo do isolamento II | Tipo do isolamento I                                                              | Tipo do isolamento II | Tipo do isolamento I                                                                |
| 8GK1122-1KA12                                                                    | –                     | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-1KA22                                                                    | –                     | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-2KA12                                                                    | 8GK1132-2KA12         | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-2KA22                                                                    | 8GK1132-2KA22         | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-2KA32                                                                    | 8GK1132-2KA32         | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-2KA42                                                                    | 8GK1132-2KA42         | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-3KA12                                                                    | 8GK1132-3KA12         | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-3KA22                                                                    | 8GK1132-3KA22         | –                                                                                 | –                     | 8GK1121-3KK22                                                                       |
| 8GK1122-3KA32                                                                    | 8GK1132-3KA32         | –                                                                                 | –                     | 8GK1121-3KK32                                                                       |
| 8GK1122-3KA42                                                                    | 8GK1132-3KA42         | –                                                                                 | –                     | –                                                                                   |
| 8GK1122-4KA12                                                                    | 8GK1132-4KA12         | 8GK1123-4KA12                                                                     | 8GK1133-4KA12         | –                                                                                   |
| 8GK1122-4KA22                                                                    | 8GK1132-4KA22         | 8GK1123-4KA22                                                                     | 8GK1133-4KA22         | 8GK1121-4KK22                                                                       |
| 8GK1122-4KA32                                                                    | 8GK1132-4KA32         | 8GK1123-4KA32                                                                     | 8GK1133-4KA32         | 8GK1121-4KK32                                                                       |
| 8GK1122-4KA42                                                                    | 8GK1132-4KA42         | 8GK1123-4KA42                                                                     | 8GK1133-4KA42         | –                                                                                   |
| 8GK1122-4KA52                                                                    | 8GK1132-4KA52         | 8GK1123-4KA52                                                                     | 8GK1133-4KA52         | –                                                                                   |
| 8GK1122-5KA12                                                                    | 8GK1132-5KA12         | 8GK1123-5KA12                                                                     | 8GK1133-5KA12         | –                                                                                   |
| 8GK1122-5KA22                                                                    | 8GK1132-5KA22         | 8GK1123-5KA22                                                                     | 8GK1133-5KA22         | –                                                                                   |
| 8GK1122-5KA32                                                                    | 8GK1132-5KA32         | 8GK1123-5KA32                                                                     | 8GK1133-5KA32         | –                                                                                   |
| 8GK1122-5KA42                                                                    | 8GK1132-5KA42         | 8GK1123-5KA42                                                                     | 8GK1133-5KA42         | –                                                                                   |
| 8GK1122-5KA52                                                                    | 8GK1132-5KA52         | 8GK1123-5KA52                                                                     | 8GK1133-5KA52         | –                                                                                   |
| 8GK1122-6KA12                                                                    | 8GK1132-6KA12         | 8GK1123-6KA12                                                                     | 8GK1133-6KA12         | –                                                                                   |
| 8GK1122-6KA22                                                                    | 8GK1132-6KA22         | 8GK1123-6KA22                                                                     | 8GK1133-6KA22         | 8GK1121-6KK22                                                                       |
| 8GK1122-6KA32                                                                    | 8GK1132-6KA32         | 8GK1123-6KA32                                                                     | 8GK1133-6KA32         | 8GK1121-6KK32                                                                       |
| 8GK1122-6KA42                                                                    | 8GK1132-6KA42         | 8GK1123-6KA42                                                                     | 8GK1133-6KA42         | –                                                                                   |
| 8GK1122-6KA52                                                                    | 8GK1132-6KA52         | 8GK1123-6KA52                                                                     | 8GK1133-6KA52         | –                                                                                   |
| 8GK1122-7KA12                                                                    | 8GK1132-7KA12         | 8GK1123-7KA12                                                                     | 8GK1133-7KA12         | –                                                                                   |
| 8GK1122-7KA22                                                                    | 8GK1132-7KA22         | 8GK1123-7KA22                                                                     | 8GK1133-7KA22         | 8GK1121-7KK22                                                                       |
| 8GK1122-7KA32                                                                    | 8GK1132-7KA32         | 8GK1123-7KA32                                                                     | 8GK1133-7KA32         | 8GK1121-7KK32                                                                       |
| 8GK1122-7KA42                                                                    | 8GK1132-7KA42         | 8GK1123-7KA42                                                                     | 8GK1133-7KA42         | –                                                                                   |
| 8GK1122-7KA52                                                                    | 8GK1132-7KA52         | 8GK1123-7KA52                                                                     | 8GK1133-7KA52         | –                                                                                   |

# Quadro de distribuição ALPHA 400 DIN

Corrente nominal 400 A

## Acessórios

### Portas



| Altura  | Largura da coluna | Versão da porta | Largura da porta | Referência    |
|---------|-------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 950 mm  | 300 mm            | Completa        | 300 mm           | 8GK9510-6KK10 |
|         | 550 mm            | Completa        | 550 mm           | 8GK9510-6KK20 |
|         | 800 mm            | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-6KK31 |
|         |                   | Direita         | 275 mm           | 8GK9510-6KK42 |
|         | 1050 mm           | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-6KK31 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-6KK52 |
|         | 1300 mm           | Esquerda        | 775 mm           | 8GK9510-6KK51 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-6KK52 |
| 1100 mm | 300 mm            | Completa        | 300 mm           | 8GK9510-7KK10 |
|         | 550 mm            | Completa        | 550 mm           | 8GK9510-7KK20 |
|         | 800 mm            | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-7KK31 |
|         |                   | Direita         | 275 mm           | 8GK9510-7KK32 |
|         | 1050 mm           | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-7KK31 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-7KK42 |
|         | 1300 mm           | Esquerda        | 775 mm           | 8GK9510-7KK41 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-7KK42 |
| 1250 mm | 300 mm            | Completa        | 300 mm           | 8GK9510-8KK10 |
|         | 550 mm            | Completa        | 550 mm           | 8GK9510-8KK20 |
|         | 800 mm            | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-8KK31 |
|         |                   | Direita         | 275 mm           | 8GK9510-8KK32 |
|         | 1050 mm           | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-8KK31 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-8KK52 |
|         | 1300 mm           | Esquerda        | 775 mm           | 8GK9510-8KK41 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-8KK52 |
| 1400 mm | 300 mm            | Completa        | 300 mm           | 8GK9510-8KK16 |
|         | 550 mm            | Completa        | 550 mm           | 8GK9510-8KK26 |
|         | 800 mm            | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-8KK37 |
|         |                   | Direita         | 275 mm           | 8GK9510-8KK38 |
|         | 1050 mm           | Esquerda        | 525 mm           | 8GK9510-8KK37 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-8KK58 |
|         | 1300 mm           | Esquerda        | 775 mm           | 8GK9510-8KK47 |
|         |                   | Direita         | 525 mm           | 8GK9510-8KK58 |



# Quadro de distribuição ALPHA DIN 160 – Classe de Isolamento II

Corrente nominal 160 A

Montagem saliente para montagem mural  
Quadros vazios

Índice de proteção

IP44



| Altura Externo | Altura Interno | Profundidade Externo | Módulos/MW (MW = 18 mm) | Largura Externo | Largura Interno | Tipo do isolamento II |
|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 500 mm         | 450 mm         | 140 mm               | 3/36                    | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1032-1KK11         |
|                |                |                      | 3/72                    | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1032-1KK21         |
|                |                |                      | 3/108                   | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1032-1KK31         |
| 650 mm         | 600 mm         | 140 mm               | 4/48                    | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1032-2KK11         |
|                |                |                      | 4/96                    | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1032-2KK21         |
|                |                |                      | 4/144                   | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1032-2KK31         |
|                |                |                      | 4/192                   | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1032-2KK41         |
| 800 mm         | 750 mm         | 140 mm               | 5/60                    | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1032-3KK11         |
|                |                |                      | 5/120                   | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1032-3KK21         |
|                |                |                      | 5/180                   | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1032-3KK31         |
|                |                |                      | 5/240                   | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1032-3KK41         |
| 950 mm         | 900 mm         | 140 mm               | 6/72                    | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1032-4KK11         |
|                |                |                      | 6/144                   | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1032-4KK21         |
|                |                |                      | 6/216                   | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1032-4KK31         |
|                |                |                      | 6/288                   | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1032-4KK41         |
| 1100 mm        | 1050 mm        | 140 mm               | 7/84                    | 300 mm          | 250 mm          | 8GK1032-5KK11         |
|                |                |                      | 7/168                   | 550 mm          | 500 mm          | 8GK1032-5KK21         |
|                |                |                      | 7/252                   | 800 mm          | 750 mm          | 8GK1032-5KK31         |
|                |                |                      | 7/336                   | 1050 mm         | 1000 mm         | 8GK1032-5KK41         |

Montagem encastrável  
Quadros vazios

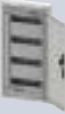
Índice de proteção

IP31



| Altura Externo | Altura Interno | Profundidade Externo | Módulos/MW (MW = 18 mm) | Largura Externo | Largura Interno | Tipo do isolamento II |
|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 558 mm         | 450 mm         | 120 mm               | 3/36                    | 358 mm          | 250 mm          | 8GK1031-1KK10         |
|                |                |                      | 3/72                    | 608 mm          | 500 mm          | 8GK1031-1KK20         |
| 708 mm         | 600 mm         | 120 mm               | 4/48                    | 358 mm          | 250 mm          | 8GK1031-2KK10         |
|                |                |                      | 4/96                    | 608 mm          | 500 mm          | 8GK1031-2KK20         |
|                |                |                      | 4/144                   | 858 mm          | 750 mm          | 8GK1031-2KK30         |
| 858 mm         | 750 mm         | 120 mm               | 5/60                    | 358 mm          | 250 mm          | 8GK1031-3KK10         |
|                |                |                      | 5/120                   | 608 mm          | 500 mm          | 8GK1031-3KK20         |
|                |                |                      | 5/180                   | 858 mm          | 750 mm          | 8GK1031-3KK30         |
|                |                |                      | 5/240                   | 1108 mm         | 1000 mm         | 8GK1031-3KK40         |
| 1008 mm        | 900 mm         | 120 mm               | 6/72                    | 358 mm          | 250 mm          | 8GK1031-4KK10         |
|                |                |                      | 6/144                   | 608 mm          | 500 mm          | 8GK1031-4KK20         |
|                |                |                      | 6/216                   | 858 mm          | 750 mm          | 8GK1031-4KK30         |
|                |                |                      | 6/288                   | 1108 mm         | 1000 mm         | 8GK1031-4KK40         |
| 1158 mm        | 1050 mm        | 120 mm               | 7/84                    | 358 mm          | 250 mm          | 8GK1031-5KK10         |
|                |                |                      | 7/168                   | 608 mm          | 500 mm          | 8GK1031-5KK20         |
|                |                |                      | 7/252                   | 858 mm          | 750 mm          | 8GK1031-5KK30         |

| Quadros de distribuição com kits de aparelhagem modular                                  |                                                                                           |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espaço entre calhas 125 mm com terminal N/PE                                             | Espaço entre calhas 150 mm sem terminal N/PE                                              | Espaço entre calhas 150 mm com terminal no topo                                           |
| IP44<br> | IP44<br> | IP44<br> |
| Tipo do isolamento II                                                                    | Tipo do isolamento II                                                                     | Tipo do isolamento II                                                                     |
| 8GK1052-1KK11                                                                            | 8GK1062-1KK11                                                                             | –                                                                                         |
| 8GK1052-1KK21                                                                            | 8GK1062-1KK21                                                                             | –                                                                                         |
| 8GK1052-1KK31                                                                            | 8GK1062-1KK31                                                                             | –                                                                                         |
| 8GK1052-2KK11                                                                            | 8GK1062-2KK11                                                                             | –                                                                                         |
| 8GK1052-2KK21                                                                            | 8GK1062-2KK21                                                                             | –                                                                                         |
| 8GK1052-2KK31                                                                            | 8GK1062-2KK31                                                                             | –                                                                                         |
| 8GK1052-2KK41                                                                            | 8GK1062-2KK41                                                                             | –                                                                                         |
| 8GK1052-3KK11                                                                            | 8GK1062-3KK11                                                                             | 8GK1082-3KK11                                                                             |
| 8GK1052-3KK21                                                                            | 8GK1062-3KK21                                                                             | 8GK1082-3KK21                                                                             |
| 8GK1052-3KK31                                                                            | 8GK1062-3KK31                                                                             | 8GK1082-3KK31                                                                             |
| 8GK1052-3KK41                                                                            | 8GK1062-3KK41                                                                             | 8GK1082-3KK41                                                                             |
| 8GK1052-4KK11                                                                            | 8GK1062-4KK11                                                                             | 8GK1082-4KK11                                                                             |
| 8GK1052-4KK21                                                                            | 8GK1062-4KK21                                                                             | 8GK1082-4KK21                                                                             |
| 8GK1052-4KK31                                                                            | 8GK1062-4KK31                                                                             | 8GK1082-4KK31                                                                             |
| 8GK1052-4KK41                                                                            | 8GK1062-4KK41                                                                             | 8GK1082-4KK41                                                                             |
| 8GK1052-5KK11                                                                            | 8GK1062-5KK11                                                                             | 8GK1082-5KK11                                                                             |
| 8GK1052-5KK21                                                                            | 8GK1062-5KK21                                                                             | 8GK1082-5KK21                                                                             |
| 8GK1052-5KK31                                                                            | 8GK1062-5KK31                                                                             | 8GK1082-5KK31                                                                             |
| 8GK1052-5KK41                                                                            | 8GK1062-5KK41                                                                             | 8GK1082-5KK41                                                                             |

| Quadros de distribuição com kits de aparelhagem modular                                    |                                                                                             |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espaço entre calhas 125 mm com terminal N/PE                                               | Espaço entre calhas 150 mm sem terminal N/PE                                                | Espaço entre calhas 150 mm com terminal no topo                                             |
| IP31<br> | IP31<br> | IP31<br> |
| Tipo do isolamento II                                                                      | Tipo do isolamento II                                                                       | Tipo do isolamento II                                                                       |
| 8GK1051-1KK10                                                                              | 8GK1061-1KK10                                                                               | –                                                                                           |
| 8GK1051-1KK20                                                                              | 8GK1061-1KK20                                                                               | –                                                                                           |
| 8GK1051-2KK10                                                                              | 8GK1061-2KK10                                                                               | –                                                                                           |
| 8GK1051-2KK20                                                                              | 8GK1061-2KK20                                                                               | –                                                                                           |
| 8GK1051-2KK30                                                                              | 8GK1061-2KK30                                                                               | –                                                                                           |
| 8GK1051-3KK10                                                                              | 8GK1061-3KK10                                                                               | 8GK1081-3KK10                                                                               |
| 8GK1051-3KK20                                                                              | 8GK1061-3KK20                                                                               | 8GK1081-3KK20                                                                               |
| 8GK1051-3KK30                                                                              | 8GK1061-3KK30                                                                               | 8GK1081-3KK30                                                                               |
| 8GK1051-3KK40                                                                              | 8GK1061-3KK40                                                                               | 8GK1081-3KK40                                                                               |
| 8GK1051-4KK10                                                                              | 8GK1061-4KK10                                                                               | 8GK1081-4KK10                                                                               |
| 8GK1051-4KK20                                                                              | 8GK1061-4KK20                                                                               | 8GK1081-4KK20                                                                               |
| 8GK1051-4KK30                                                                              | 8GK1061-4KK30                                                                               | 8GK1081-4KK30                                                                               |
| 8GK1051-4KK40                                                                              | 8GK1061-4KK40                                                                               | 8GK1081-4KK40                                                                               |
| 8GK1051-5KK10                                                                              | 8GK1061-5KK10                                                                               | 8GK1081-5KK10                                                                               |
| 8GK1051-5KK20                                                                              | 8GK1061-5KK20                                                                               | 8GK1081-5KK20                                                                               |
| 8GK1051-5KK30                                                                              | 8GK1061-5KK30                                                                               | 8GK1081-5KK30                                                                               |

# Kits de montagem

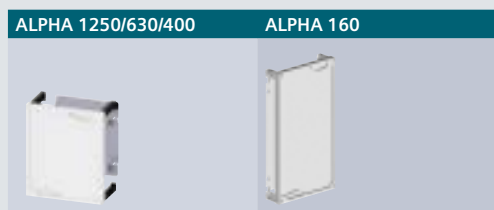
Para aparelhagem modular

| Espaçamento entre filas |     |                |                 | ALPHA 1250/630/400                                                                |                                                                                   | ALPHA 160                                                                           |                                                                                     |
|-------------------------|-----|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |     |                |                 | 125 mm                                                                            | 150 mm                                                                            | 125 mm                                                                              | 150 mm                                                                              |
|                         |     |                |                 |  |  |  |  |
| No. de filas            | MW  | Altura Externo | Largura Externo |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 1                       | 12  | 150 mm         | 250 mm          | –                                                                                 | 8GK4351-1KK12                                                                     | –                                                                                   | 8GK4351-1KK11                                                                       |
|                         | 24  | 150 mm         | 500 mm          | –                                                                                 | 8GK4351-1KK22                                                                     | –                                                                                   | 8GK4351-1KK21                                                                       |
|                         | 36  | 150 mm         | 750 mm          | –                                                                                 | 8GK4351-1KK32                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                   |
| 2                       | 24  | 300 mm         | 250 mm          | 8GK4301-2KK12                                                                     | 8GK4351-2KK12                                                                     | 8GK4301-2KK11                                                                       | 8GK4351-2KK11                                                                       |
|                         | 48  | 300 mm         | 500 mm          | 8GK4301-2KK22                                                                     | 8GK4351-2KK22                                                                     | 8GK4301-2KK21                                                                       | 8GK4351-2KK21                                                                       |
|                         | 72  | 300 mm         | 750 mm          | –                                                                                 | 8GK4351-2KK32                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                   |
| 3                       | 36  | 450 mm         | 250 mm          | 8GK4301-3KK12                                                                     | 8GK4351-3KK12                                                                     | 8GK4301-3KK11                                                                       | 8GK4351-3KK11                                                                       |
|                         | 72  | 450 mm         | 500 mm          | 8GK4301-3KK22                                                                     | 8GK4351-3KK22                                                                     | 8GK4301-3KK21                                                                       | 8GK4351-3KK21                                                                       |
|                         | 108 | 450 mm         | 750 mm          | –                                                                                 | 8GK4351-3KK32                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                   |
| 4                       | 48  | 600 mm         | 250 mm          | 8GK4301-4KK12                                                                     | 8GK4351-4KK12                                                                     | 8GK4301-4KK11                                                                       | 8GK4351-4KK11                                                                       |
|                         | 96  | 600 mm         | 500 mm          | 8GK4301-4KK22                                                                     | 8GK4351-4KK22                                                                     | 8GK4301-4KK21                                                                       | 8GK4351-4KK21                                                                       |
|                         | 144 | 600 mm         | 750 mm          | –                                                                                 | 8GK4351-4KK32                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                   |

## Para blocos de terminais

|                |                 | ALPHA 1250/630/400                                                                  |                                                                                      | ALPHA 160                                                                             |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                 |  |  |  |
| Altura Externo | Largura Externo | Horizontal                                                                          | Vertical                                                                             | Horizontal                                                                            |
| 150 mm         | 250 mm          | 8GK4401-1KK12                                                                       | –                                                                                    | 8GK4401-1KK11                                                                         |
|                | 500 mm          | –                                                                                   | –                                                                                    | 8GK4401-1KK21                                                                         |
| 300 mm         | 250 mm          | 8GK4401-2KK12                                                                       | 8GK4402-2KK12                                                                        | 8GK4401-2KK11                                                                         |
|                | 500 mm          | 8GK4401-2KK22                                                                       | 8GK4402-2KK22                                                                        | 8GK4401-2KK21                                                                         |
|                | 750 mm          | 8GK4401-2KK32                                                                       | 8GK4402-2KK32                                                                        | –                                                                                     |
| 450 mm         | 250 mm          | 8GK4401-3KK12                                                                       | 8GK4402-3KK12                                                                        | –                                                                                     |
|                | 500 mm          | 8GK4401-3KK22                                                                       | 8GK4402-3KK22                                                                        | –                                                                                     |
|                | 750 mm          | 8GK4401-3KK32                                                                       | 8GK4402-3KK32                                                                        | –                                                                                     |
| 600 mm         | 250 mm          | –                                                                                   | 8GK4402-4KK12                                                                        | –                                                                                     |
|                | 500 mm          | –                                                                                   | 8GK4402-4KK22                                                                        | –                                                                                     |
|                | 750 mm          | –                                                                                   | 8GK4402-4KK32                                                                        | –                                                                                     |

## Para platines de montagem



| Mounting plates |          |             | Assembly kits  |                 |               |               |
|-----------------|----------|-------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| Altura          | Largura  | Front cover | Height outside | Largura outside |               |               |
| 245 mm          | 207.5 mm | Closed      | 300 mm         | 250 mm          | 8GK4451-2KK12 | 8GK4451-2KK11 |
|                 | 457.5 mm | Closed      | 300 mm         | 500 mm          | 8GK4451-2KK22 | –             |
|                 | 707.5 mm | Closed      | 300 mm         | 750 mm          | 8GK4451-2KK32 | –             |
| 395 mm          | 207.5 mm | Closed      | 450 mm         | 250 mm          | 8GK4451-3KK12 | 8GK4451-3KK11 |
|                 | 457.5 mm | Closed      | 450 mm         | 500 mm          | 8GK4451-3KK22 | –             |
|                 | 707.5 mm | Closed      | 450 mm         | 750 mm          | 8GK4451-3KK32 | –             |
| 545 mm          | 207.5 mm | Closed      | 600 mm         | 250 mm          | 8GK4451-4KK12 | 8GK4451-4KK11 |
|                 | 457.5 mm | Closed      | 600 mm         | 500 mm          | 8GK4451-4KK22 | –             |
|                 | 707.5 mm | Closed      | 600 mm         | 750 mm          | 8GK4451-4KK32 | –             |

## Espelhos cegos



| Altura Externo | Largura Externo | ALPHA 1250/630/400 |                        |                             | ALPHA 160     |  |
|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|--|
|                |                 | Standard           | With inspection window | With deep-drawn cover 40 mm | Standard      |  |
| 75 mm          | 250 mm          | 8GK4501-0KK12      | –                      | –                           | –             |  |
|                | 500 mm          | 8GK4501-0KK22      | –                      | –                           | –             |  |
| 150 mm         | 250 mm          | 8GK4501-1KK12      | –                      | –                           | 8GK4501-1KK11 |  |
|                | 500 mm          | 8GK4501-1KK22      | –                      | –                           | 8GK4501-1KK21 |  |
|                | 750 mm          | 8GK4501-1KK32      | –                      | –                           | –             |  |
| 300 mm         | 250 mm          | 8GK4501-2KK12      | 8GK4500-2KK12          | 8GK4501-2KK13               | 8GK4501-2KK11 |  |
|                | 500 mm          | 8GK4501-2KK22      | 8GK4500-2KK22          | 8GK4501-2KK23               | 8GK4501-2KK21 |  |
|                | 750 mm          | 8GK4501-2KK32      | –                      | 8GK4501-2KK33               | –             |  |
| 450 mm         | 250 mm          | 8GK4501-3KK12      | 8GK4500-3KK12          | 8GK4501-3KK13               | 8GK4501-3KK11 |  |
|                | 500 mm          | 8GK4501-3KK22      | 8GK4500-3KK22          | 8GK4501-3KK23               | 8GK4501-3KK21 |  |
|                | 750 mm          | 8GK4501-3KK32      | –                      | 8GK4501-3KK33               | –             |  |
| 600 mm         | 250 mm          | 8GK4501-4KK12      | 8GK4500-4KK12          | –                           | 8GK4501-4KK11 |  |
|                | 500 mm          | 8GK4501-4KK22      | 8GK4500-4KK22          | –                           | 8GK4501-4KK21 |  |
|                | 750 mm          | 8GK4501-4KK32      | –                      | –                           | –             |  |
| 750 mm         | 250 mm          | 8GK4501-5KK12      | –                      | –                           | –             |  |
|                | 500 mm          | 8GK4501-5KK22      | –                      | –                           | –             |  |
|                | 750 mm          | 8GK4501-5KK32      | –                      | –                           | –             |  |

# Kits de montagem

Para interruptores de fusíveis 3NP1

## ALPHA 1250/630/400



| Fusível LV HRC<br>Tamanho | Interruptores/<br>Travões<br>Quantidade | Quadro<br>de distribuição |                    | Montagem      |                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|
|                           |                                         | Altura<br>Externo         | Largura<br>Externo | em platine    | em barras <sup>1)</sup> |
| 00/000                    | 2                                       | 300 mm                    | 250 mm             | 8GK4550-2KK12 | 8GK4650-2KK12           |
|                           |                                         | 450 mm                    | 250 mm             | –             | 8GK4650-3KK12           |
|                           | 4                                       | 300 mm                    | 500 mm             | 8GK4550-2KK22 | 8GK4650-2KK22           |
|                           |                                         | 450 mm                    | 500 mm             | –             | 8GK4650-3KK22           |
| 1                         | 1                                       | 450 mm                    | 250 mm             | 8GK4550-3KK12 | 8GK4651-3KK12           |
|                           | 2                                       | 450 mm                    | 500 mm             | 8GK4550-3KK22 | 8GK4651-3KK22           |
| 2                         | 1                                       | 450 mm                    | 250 mm             | 8GK4551-3KK12 | 8GK4652-3KK12           |
| 3                         | 1                                       | 450 mm                    | 500 mm             | 8GK4551-3KK22 | –                       |

<sup>1)</sup> Para suporte de barras 8GK9711-0KK03

## Acessórios

### Tampa 3NP1123 ... size 000



- Necessário para seccionadores de fusíveis tamanho 000

#### Referência

8GK9912-0KK00

### Busbar supports



| Distância entre centros das barras | Número de pólos | Referência    |
|------------------------------------|-----------------|---------------|
| 60 mm                              | 1-pólo          | 8GK9710-0KK00 |
|                                    | 2-pólos         | 8GK9710-0KK01 |
|                                    | 3-pólos         | 8GK9711-0KK03 |
|                                    | 4-pólos         | 8GK9670-0KK00 |
| 40 mm                              | 5-pólos         | 8GK9650-0KK00 |

Para interruptores de fusíveis 3NJ4

| Distância entre centros de barras                |                              |                   |                        |                 | ALPHA 1250/630/400                                                                 |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                              |                   |                        |                 | 100 mm                                                                             | 185 mm                                                                              |
|                                                  |                              |                   |                        |                 |  |  |
| Interruptores/<br>Travões                        | Número de desconectores 3NJ4 |                   | Quadro de distribuição |                 | Profundidade quadro de distribuição min. 320 mm                                    |                                                                                     |
| Tamanho                                          | With screw fixing            | With fixing claws | Altura Externo         | Largura Externo |                                                                                    |                                                                                     |
| Assembly kits for 3NJ4 fuse switch disconnectors |                              |                   |                        |                 |                                                                                    |                                                                                     |
| NH00                                             | 4                            | 3                 | 600 mm                 | 250 mm          | 8GK4751-4KK13                                                                      | –                                                                                   |
|                                                  | 9                            | 8                 | 600 mm                 | 500 mm          | 8GK4751-4KK23                                                                      | –                                                                                   |
|                                                  | 14                           | 13                | 600 mm                 | 750 mm          | 8GK4751-4KK33                                                                      | –                                                                                   |
| NH1 – NH3                                        | 2                            | –                 | 750 mm                 | 250 mm          | –                                                                                  | 8GK4752-5KK15                                                                       |
|                                                  | 4                            | 3                 | 750 mm                 | 500 mm          | –                                                                                  | 8GK4752-5KK25                                                                       |
|                                                  | 7                            | 6                 | 750 mm                 | 750 mm          | –                                                                                  | 8GK4752-5KK35                                                                       |

## Acessórios

## Tampas cegas



| Tamanho do dispositivo | Espaçamento entre barramentos, centro a centro | Altura | Largura | Referência    |
|------------------------|------------------------------------------------|--------|---------|---------------|
| NH00                   | 100 mm                                         | 299 mm | 50 mm   | 3NJ4912-2CA00 |
| NH1 – NH3              | 185 mm                                         | 699 mm | 50 mm   | 3NJ4912-2AA00 |
|                        |                                                |        | 100 mm  | 3NJ4912-2BA00 |

## Barras de cobre prontas a instalar



| Tamanho do aparelho de corte | Largura do quadro de distribuição externa | Referência    |
|------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| NH00                         | 250 mm                                    | 8GK9735-1KK10 |
|                              | 500 mm                                    | 8GK9735-1KK20 |
|                              | 750 mm                                    | 8GK9735-1KK30 |
| NH1 – NH3                    | 250 mm                                    | 8GK9735-2KK10 |
|                              | 500 mm                                    | 8GK9735-2KK20 |
|                              | 750 mm                                    | 8GK9735-2KK30 |

# Kits de montagem

Para sistema de barramentos adaptativos SR60

Distância entre centros de barras

ALPHA 1250/630/400

60 mm



| Altura Externo | Largura Externo |               |
|----------------|-----------------|---------------|
| 300 mm         | 250 mm          | 8GK4801-2KK13 |
|                | 500 mm          | 8GK4801-2KK23 |
|                | 750 mm          | 8GK4801-2KK33 |
| 450 mm         | 250 mm          | 8GK4801-3KK13 |
|                | 500 mm          | 8GK4801-3KK23 |
|                | 750 mm          | 8GK4801-3KK33 |

## Acessórios

### Suportes para tampas cegas



#### Referência

8US1922-2EA00

### Tampas cegas



#### Referência

8US1922-2EB00

Para montagem de barramentos para base de fusíveis, para montagem em sistema de barramento

### Sistema de barramento

ALPHA 1250/630/400

SR60, 60 mm

8US, 60 mm



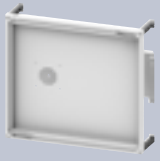
| Número de pólos |    | Altura Externo | Largura Externo |               |               |
|-----------------|----|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| 3P              | 4P |                |                 |               |               |
| ■               | —  | 300 mm         | 250 mm          | 8GK4801-2KK12 | —             |
|                 |    | 450 mm         | 250 mm          | 8GK4801-3KK12 | —             |
|                 | ■  | 300 mm         | 250 mm          | —             | 8GK4800-2KK12 |
|                 |    |                | 500 mm          | —             | 8GK4800-2KK22 |
|                 |    |                | 750 mm          | —             | 8GK4800-2KK32 |

## Para interruptor com fusíveis 3KF

| Modo de comando | ALPHA 1250/630/400                                                                  |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Comando frontal, no centro                                                          | Comando na porta (montagem no espelho frontal)                                      |
|                 |  |  |

| Aparelhos de corte |         |    |    | Quadro distribuição |                 |                      |               |               |
|--------------------|---------|----|----|---------------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|
| Tamanho            | Calibre | 3P | 4P | Altura Externo      | Largura Externo | Profundidade Externo |               |               |
| 3KF1               | 80 A    | ■  | ■  | 300 mm              | 250 mm          | ≥ 210 mm             | 8GK4722-2KK10 | –             |
| 3KF2               | 160 A   | ■  | ■  | 300 mm              | 500 mm          | ≥ 210 mm             | 8GK4723-2KK10 | –             |
| 3KF3...3KF4        | 400 A   | ■  | ■  | 300 mm              | 500 mm          | ≥ 320 mm             | –             | 8GK4722-2KK20 |

## Para interruptores 3KD

| Modo de comando | ALPHA 1250/630/400                                                                    |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Comando por manípulo direto                                                           | Comando na porta (montagem no espelho frontal)                                        |
|                 |  |  |

| Aparelhos de corte |               | Quantidade |    |    | Quadro distribuição |                 |                      |               |               |
|--------------------|---------------|------------|----|----|---------------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|
| Tamanho            | Calibre       |            | 3P | 4P | Altura Externo      | Largura Externo | Profundidade Externo |               |               |
| 1                  | 16 ... 63 A   | 2          | ■  | –  | 300 mm              | 250 mm          | 210 mm               | 8GK4720-2KK10 | –             |
| 2                  | 80 ... 200 A  | 1          | ■  | ■  | 300 mm              | 250 mm          | 210 mm               | 8GK4720-2KK10 | –             |
| 3                  | 200 ... 400 A | 1          | ■  | ■  | 300 mm              | 250 mm          | 210 mm               | 8GK4721-2KK10 | –             |
| 3...4              | 200 ... 800 A | 1          | ■  | ■  | 450 mm              | 500 mm          | ≥ 250 mm             | –             | 8GK4720-3KK20 |

## Para interruptores 3KA instalados em platine

| Modo de comando | ALPHA 1250/630/400                                                                    |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Comando por manípulo direto                                                           | Comando por manípulo direto                                                           |
|                 |  |  |

| Aparelhos de corte |                           | Quantidade |    |    | Quadro distribuição |                 |               |               |
|--------------------|---------------------------|------------|----|----|---------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Tamanho            | Calibre                   |            | 3P | 4P | Altura Externo      | Largura Externo |               |               |
| 3KA 50/51/52/53    | 63 A/80 A/<br>125 A/160 A | 1          | ■  | –  | 300 mm              | 250 mm          | 8GK4707-3KK17 | –             |
| 3KA 55/57/58       | 250 A/400 A/<br>630 A     | 1          | ■  | ■  | 300 mm              | 500 mm          | –             | 8GK4707-4KK27 |

# Kits de montagem

Para disjuntores compactos 3VA, de 3 pólos e 4 pólos

ALPHA 630/400



| Aparelhos de corte  |               |            |                                |                             |                       | Quadro distribuição  |                    |               |
|---------------------|---------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------|
| Tamanho             | Calibre       | Quantidade | Comando por<br>manípulo direto | Comando rotativo<br>frontal | Comando<br>motorizado | Altura<br>Externa    | Largura<br>Externa |               |
| 3VA10..,<br>3VA11.. | 100 ... 160 A | 1          | ■                              | —                           | ■                     | 300 mm <sup>1)</sup> | 250 mm             | 8GK4731-2KK12 |
|                     |               |            | —                              | ■                           | —                     | 450 mm               | 250 mm             | 8GK4730-2KK12 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm <sup>1)</sup> | 250 mm             | 8GK4733-2KK12 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm <sup>1)</sup> | 250 mm             | —             |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 450 mm               | 250 mm             | —             |
|                     |               | 3          | ■                              | —                           | —                     | 300 mm <sup>1)</sup> | 500 mm             | 8GK4731-2KK22 |
|                     |               |            | —                              | ■                           | —                     | 450 mm               | 500 mm             | 8GK4730-2KK22 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm <sup>1)</sup> | 500 mm             | 8GK4733-2KK22 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm <sup>1)</sup> | 500 mm             | —             |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 450 mm               | 500 mm             | —             |
| 3VA12               | 250 A         | 1          | ■                              | —                           | —                     | 300 mm               | 250 mm             | 8GK4732-2KK12 |
|                     |               |            | —                              | ■                           | —                     | 450 mm               | 250 mm             | 8GK4733-3KK10 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm               | 250 mm             | 8GK4735-2KK12 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm               | 250 mm             | —             |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 450 mm               | 250 mm             | —             |
|                     |               | 3          | ■                              | —                           | —                     | 600 mm               | 250 mm             | —             |
|                     |               |            | ■                              | —                           | —                     | 300 mm               | 500 mm             | 8GK4732-2KK22 |
|                     |               |            | —                              | ■                           | —                     | 450 mm               | 500 mm             | 8GK4731-3KK20 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm               | 500 mm             | 8GK4735-2KK22 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 300 mm               | 500 mm             | —             |
| 3VA20..,<br>3VA22.. | 100 ... 250 A | 1          | ■                              | —                           | —                     | 300 mm               | 250 mm             | 8GK4730-3KK10 |
|                     |               |            | —                              | ■                           | —                     | 300 mm               | 250 mm             | 8GK4736-2KK12 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 600 mm               | 250 mm             | —             |
|                     |               | 3          | ■                              | —                           | —                     | 300 mm               | 500 mm             | 8GK4730-3KK20 |
|                     |               |            | —                              | ■                           | —                     | 300 mm               | 500 mm             | 8GK4736-2KK22 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 600 mm               | 500 mm             | —             |
| 3VA23..,<br>3VA24.. | 400 ... 630 A | 1          | ■                              | —                           | —                     | 450 mm               | 250 mm             | 8GK4730-4KK12 |
|                     |               |            | —                              | —                           | —                     | 500 mm               | 500 mm             | 8GK4730-4KK22 |
|                     |               |            | —                              | ■                           | —                     | 450 mm               | 500 mm             | 8GK4733-4KK22 |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 450 mm               | 250 mm             | —             |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 500 mm               | 500 mm             | —             |
|                     |               |            | —                              | —                           | ■                     | 600 mm               | 250 mm             | —             |

<sup>1)</sup> Apenas ligação isolada

<sup>2)</sup> Profundidade do quadro de pelo menos 250 mm

<sup>3)</sup> Profundidade do quadro de pelo menos 320 mm



|                             | Com bloco diferencial<br>aplicado por baixo | Aplicado na lateral | Com bloco diferencial<br>aplicado por baixo | Aplicado na lateral         |
|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| 8GK4734-2KK12 <sup>2)</sup> | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | 8GK4731-3KK12                               | 8GK4731-3KK10       | 8GK4734-3KK12 <sup>2)</sup>                 | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| 8GK4734-2KK22 <sup>2)</sup> | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | 8GK4731-3KK22                               | –                   | 8GK4734-3KK22 <sup>2)</sup>                 | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| 8GK4735-3KK10 <sup>2)</sup> | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | 8GK4733-4KK10 <sup>2)</sup> |
| –                           | 8GK4732-4KK10                               | –                   | 8GK4736-4KK12                               | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| 8GK4732-3KK20 <sup>2)</sup> | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | 8GK4735-4KK12                               | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | 8GK4735-4KK22                               | –                   | 8GK4736-4KK22 <sup>3)</sup>                 | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| 8GK4734-4KK12 <sup>3)</sup> | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| 8GK4734-4KK22 <sup>3)</sup> | –                                           | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | 8GK4731-4KK12                               | –                   | –                                           | –                           |
| –                           | 8GK4731-4KK22                               | –                   | –                                           | –                           |

# Kits de montagem rápida

Para instalação de dispositivos modulares e terminais

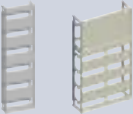
Espaçamento entre filas

ALPHA 630/400

125 mm



| Altura Externo                                               | Largura Externo | No. de filas | Terminais | MW  | Com barramento N/PE bar | Com barramento 2 N/PE bars |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-----|-------------------------|----------------------------|
| <b>Para instalação de dispositivos modulares</b>             |                 |              |           |     |                         |                            |
| 450 mm                                                       | 250 mm          | 3            | –         | 36  | –                       | –                          |
| 600 mm                                                       | 250 mm          | 4            | –         | 48  | 8GK4001-4KK11           | –                          |
|                                                              | 500 mm          | 8            | –         | 96  | 8GK4001-4KK22           | –                          |
| 750 mm                                                       | 250 mm          | 5            | –         | 60  | 8GK4001-5KK11           | –                          |
|                                                              | 500 mm          | 10           | –         | 120 | 8GK4001-5KK22           | –                          |
| 900 mm                                                       | 250 mm          | 6            | –         | 72  | 8GK4001-6KK11           | 8GK4003-6KK11              |
|                                                              | 500 mm          | 12           | –         | 144 | 8GK4001-6KK22           | –                          |
| 1050 mm                                                      | 250 mm          | 7            | –         | 84  | 8GK4001-7KK11           | 8GK4003-7KK11              |
|                                                              | 500 mm          | 14           | –         | 168 | 8GK4001-7KK22           | –                          |
| 1200 mm                                                      | 250 mm          | 8            | –         | 96  | 8GK4001-8KK12           | 8GK4003-8KK12              |
|                                                              | 500 mm          | 16           | –         | 192 | 8GK4001-8KK22           | –                          |
| 1350 mm                                                      | 250 mm          | 9            | –         | 108 | 8GK4002-8KK12           | 8GK4003-8KK13              |
|                                                              | 500 mm          | 18           | –         | 216 | 8GK4002-8KK22           | –                          |
| <b>Para instalação de dispositivos modulares e terminais</b> |                 |              |           |     |                         |                            |
| 900 mm                                                       | 250 mm          | 2            | 4         | 48  | –                       | –                          |
|                                                              | 500 mm          | 4            | 8         | 96  | –                       | –                          |
|                                                              | 750 mm          | 6            | 12        | 144 | –                       | –                          |
| 1050 mm                                                      | 250 mm          | 2            | 5         | 60  | –                       | –                          |
|                                                              | 500 mm          | 4            | 10        | 120 | –                       | –                          |
|                                                              | 750 mm          | 6            | 15        | 180 | –                       | –                          |
| 1200 mm                                                      | 250 mm          | 2            | 6         | 72  | –                       | –                          |
|                                                              | 500 mm          | 4            | 12        | 144 | –                       | –                          |
|                                                              | 750 mm          | 6            | 18        | 216 | –                       | –                          |
| 1350 mm                                                      | 250 mm          | 3            | 6         | 72  | –                       | –                          |
|                                                              | 500 mm          | 6            | 12        | 144 | –                       | –                          |
|                                                              | 750 mm          | 9            | 18        | 216 | –                       | –                          |

| ALPHA 160                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 150 mm                                                                           | 125 mm                                                                            | 150 mm                                                                            |
|  |  |  |
| Sem barramento N/PE bar                                                          | Com barramento N/PE bar                                                           | Sem barramento N/PE bar                                                           |
| –                                                                                | 8GK4001-3KK11                                                                     | 8GK4051-3KK11                                                                     |
| –                                                                                | 8GK4001-4KK11                                                                     | 8GK4051-4KK11                                                                     |
| –                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                 |
| –                                                                                | 8GK4001-5KK11                                                                     | 8GK4051-5KK11                                                                     |
| –                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4051-6KK11                                                                    | 8GK4001-6KK11                                                                     | 8GK4051-6KK11                                                                     |
| 8GK4101-6KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4051-7KK11                                                                    | 8GK4001-7KK11                                                                     | 8GK4051-7KK11                                                                     |
| 8GK4101-7KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4101-8KK12                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4101-8KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4102-8KK12                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4102-8KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-6KK12                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-6KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-6KK32                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-7KK12                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-7KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-7KK32                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-8KK12                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-8KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4100-8KK32                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4110-8KK12                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4110-8KK22                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |
| 8GK4110-8KK32                                                                    | –                                                                                 | –                                                                                 |

# Barramentos

Para quadros de distribuição ALPHA 630/400

## Barras de cobre



| Secção     | Corrente | Comprimento | Referência    |
|------------|----------|-------------|---------------|
| 12 x 5 mm  | 250 A    | 250 mm      | 8GK9731-0KK10 |
|            |          | 500 mm      | 8GK9731-0KK20 |
|            |          | 750 mm      | 8GK9731-0KK30 |
|            |          | 1000 mm     | 8GK9731-0KK40 |
|            |          | 1250 mm     | 8GK9731-0KK50 |
| 20 x 5 mm  | 320 A    | 250 mm      | 8GK9733-0KK10 |
|            |          | 500 mm      | 8GK9733-0KK20 |
|            |          | 750 mm      | 8GK9733-0KK30 |
|            |          | 1000 mm     | 8GK9733-0KK40 |
|            |          | 1250 mm     | 8GK9733-0KK50 |
| 30 x 5 mm  | 450 A    | 250 mm      | 8GK9735-0KK10 |
|            |          | 500 mm      | 8GK9735-0KK20 |
|            |          | 750 mm      | 8GK9735-0KK30 |
|            |          | 1000 mm     | 8GK9735-0KK40 |
|            |          | 1250 mm     | 8GK9735-0KK50 |
| 30 x 10 mm | 630 A    | 250 mm      | 8GK9736-0KK10 |
|            |          | 500 mm      | 8GK9736-0KK20 |
|            |          | 750 mm      | 8GK9736-0KK30 |
|            |          | 1000 mm     | 8GK9736-0KK40 |
|            |          | 1250 mm     | 8GK9736-0KK50 |

## Suportes de barras



| Versão  | Aplicação                                                                                                                                                             | Espaçamento entre barramento, centro a centro | Referência    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 1-pólo  | Para barramentos em cobre<br>12 x 5 (10) mm,<br>20 x 5 (10) mm,<br>30 x 5 (10) mm                                                                                     | –                                             | 8GK9710-0KK00 |
| 2-pólos | Para barramentos em cobre<br>12 x 5 (10) mm,<br>20 x 5 (10) mm,<br>30 x 5 (10) mm                                                                                     | 60 mm                                         | 8GK9710-0KK01 |
| 3-pólos | Para barramentos em cobre<br>12 x 5 (10) mm,<br>20 x 5 (10) mm,<br>30 x 5 (10) mm,<br>Para montagem de seccionadores fusíveis<br>3NP4076 com espelhos opacos A=300 mm | 60 mm                                         | 8GK9711-0KK03 |
| 4-pólos | Para barramentos em cobre<br>12 x 5 (10) mm,<br>30 x 5 (10) mm                                                                                                        | 60 mm                                         | 8GK9670-0KK00 |
| 5-pólos | Para barramentos em cobre<br>12 x 5 (10) mm<br>Interruptores de fusíveis 3NP                                                                                          | 40 mm                                         | 8GK9650-0KK00 |

# Acessórios

Para quadros de distribuição ALPHA 630/400/160

|                                                                                     |                                                                                          | 630                 | 400            | 160               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| <b>Calhas de suporte para montagem mural</b>                                        |                                                                                          |                     |                |                   |
|    | • Para todos os quadros de distribuição montados na parede                               |                     |                |                   |
|                                                                                     | <b>Comprimento</b>                                                                       | <b>Referência</b>   |                |                   |
|                                                                                     | 250 mm                                                                                   | 8GK9912-0KK10       | ■              | ■                 |
|                                                                                     | 500 mm                                                                                   | 8GK9912-0KK20       | ■              | ■                 |
|                                                                                     | 750 mm                                                                                   | 8GK9912-0KK30       | ■              | ■                 |
|                                                                                     | 1000 mm                                                                                  | 8GK9912-0KK40       | ■              | ■                 |
|                                                                                     | 1250 mm                                                                                  | 8GK9912-0KK50       | ■              | ■                 |
| <b>Peças de fixação para montagem mural</b>                                         |                                                                                          |                     |                |                   |
|    | <b>Aplicação</b>                                                                         | <b>Referência</b>   |                |                   |
|                                                                                     | Para montagem direta na parede sem espaçamento, (1 kit = 1 peça)                         | 8GK9910-0KK36       | ■              | ■                 |
|                                                                                     | Para conexão de 2 quadros e montagem direta na parede sem espaçamento, (1 kit = 2 peças) | 8GK9910-0KK37       | ■              | ■                 |
| <b>Ferragens para fixação mural</b>                                                 |                                                                                          |                     |                |                   |
| • 1 set = 4 units                                                                   |                                                                                          |                     |                |                   |
|                                                                                     |                                                                                          | <b>Referência</b>   |                |                   |
|                                                                                     |                                                                                          | 8GK9920-0KK33       | ■              | ■                 |
| <b>Kit de fixação para paredes ocas</b>                                             |                                                                                          |                     |                |                   |
| <b>Aplicação</b>                                                                    |                                                                                          | <b>Referência</b>   |                |                   |
| Para montagem de quadros encastrados em paredes ocas                                |                                                                                          | 8GK9910-0KK28       | ■              | ■                 |
| <b>Olhais M12 transports</b>                                                        |                                                                                          |                     |                |                   |
|   | <b>Referência</b>                                                                        |                     |                |                   |
|                                                                                     |                                                                                          | 8GK9918-0KK00       | ■              | ■                 |
| <b>Grelhas de ventilação para painel lateral</b>                                    |                                                                                          |                     |                |                   |
|  | <b>Referência</b>                                                                        |                     |                |                   |
|                                                                                     |                                                                                          | 8GK9120-0KK30       | ■              | ■                 |
| <b>Rodapés para quadros elétricos</b>                                               |                                                                                          |                     |                |                   |
|  | <b>Altura externa</b>                                                                    | <b>Profundidade</b> | <b>Largura</b> | <b>Referência</b> |
|                                                                                     | 100 mm                                                                                   | 210 mm              | 300 mm         | 8GK9901-0KK12     |
|                                                                                     |                                                                                          |                     | 550 mm         | 8GK9901-0KK22     |
|                                                                                     |                                                                                          |                     | 800 mm         | 8GK9901-0KK32     |
|                                                                                     |                                                                                          |                     | 1050 mm        | 8GK9901-0KK42     |
|                                                                                     |                                                                                          |                     | 1300 mm        | 8GK9901-0KK52     |

# Acessórios

Para ALPHA 630/400/160 quadros de distribuição pré-montados

630 400 160

## Rodapés para quadros de distribuição pré-montados

|                                                                                   | Height outside | Profundidade | Largura | Referência    |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|---------------|---|--|--|
|  | Cubículos      | 210 mm       | 300 mm  | 8GK9901-0KA12 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 550 mm  | 8GK9901-0KA22 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 800 mm  | 8GK9901-0KA32 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1050 mm | 8GK9901-0KA42 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1300 mm | 8GK9901-0KA52 | ■ |  |  |
|  | Cubículos      | 250 mm       | 300 mm  | 8GK9900-0KK13 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 550 mm  | 8GK9900-0KK23 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 800 mm  | 8GK9900-0KK33 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1050 mm | 8GK9900-0KK43 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1300 mm | 8GK9900-0KK53 | ■ |  |  |
|  | Cubículos      | 320 mm       | 300 mm  | 8GK9900-0KK14 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 550 mm  | 8GK9900-0KK24 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 800 mm  | 8GK9900-0KK34 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1050 mm | 8GK9900-0KK44 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1300 mm | 8GK9900-0KK54 | ■ |  |  |
|  | Cubículos      | 400 mm       | 300 mm  | 8GK9902-0KK13 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 550 mm  | 8GK9902-0KK23 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 800 mm  | 8GK9902-0KK33 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1050 mm | 8GK9902-0KK43 | ■ |  |  |
|                                                                                   |                |              | 1300 mm | 8GK9902-0KK53 | ■ |  |  |

## Partições, verticais

- Para separação visual e espacial de diferentes potenciais

|                                                                                     | Profundidade | Altura  | Referência    |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------------|---|---|---|
|  | 140 mm       | 450 mm  | 8GK9001-3KK01 |   |   | ■ |
|                                                                                     |              | 600 mm  | 8GK9001-4KK01 |   |   | ■ |
|                                                                                     |              | 750 mm  | 8GK9001-5KK01 |   |   | ■ |
|                                                                                     |              | 900 mm  | 8GK9001-6KK01 |   |   | ■ |
|                                                                                     |              | 1050 mm | 8GK9001-7KK01 |   |   | ■ |
|  | 210 mm       | 300 mm  | 8GK9301-2KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 450 mm  | 8GK9301-3KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 600 mm  | 8GK9101-4KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 750 mm  | 8GK9101-5KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 900 mm  | 8GK9101-6KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 1050 mm | 8GK9101-7KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 1200 mm | 8GK9101-8KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 1350 mm | 8GK9102-8KK01 | ■ | ■ |   |
|                                                                                     |              | 1800 mm | 8GK9520-8KK01 | ■ |   |   |
|                                                                                     | 250/320 mm   | 1800 mm | 8GK9520-8KK00 | ■ |   |   |
|                                                                                     | 400 mm       | 1800 mm | 8GK9521-8KK00 |   |   |   |

630 400 160

#### Partições, horizontais

- Para separação visual e espacial de diferentes potenciais

| Cubicle depth | Largura | Referência    |   |   |   |
|---------------|---------|---------------|---|---|---|
| 140 mm        | 250 mm  | 8GK9002-OKK10 |   |   | ■ |
| 210 mm        | 250 mm  | 8GK9103-OKK10 | ■ | ■ |   |
|               | 500 mm  | 8GK9103-OKK20 | ■ | ■ |   |
|               | 750 mm  | 8GK9103-OKK30 | ■ | ■ |   |
| 250/320 mm    | 250 mm  | 8GK9520-OKK10 | ■ |   |   |
|               | 500 mm  | 8GK9520-OKK20 | ■ |   |   |
| 400 mm        | 250 mm  | 8GK9520-OKK30 |   |   |   |

#### Platines de montagem

| Altura de Cubículos | Largura | Placas de montagem | Referência |               |   |  |
|---------------------|---------|--------------------|------------|---------------|---|--|
|                     |         | Altura             | Largura    |               |   |  |
| 600 mm              | 250 mm  | 596 mm             | 243 mm     | 8GK9531-4KK10 | ■ |  |
|                     | 500 mm  | 596 mm             | 493 mm     | 8GK9531-4KK20 | ■ |  |
| 750 mm              | 250 mm  | 685 mm             | 243 mm     | 8GK9531-5KK10 | ■ |  |
|                     | 500 mm  | 685 mm             | 493 mm     | 8GK9531-5KK20 | ■ |  |
| 900 mm              | 250 mm  | 835 mm             | 243 mm     | 8GK9531-6KK10 | ■ |  |
|                     | 500 mm  | 835 mm             | 493 mm     | 8GK9531-6KK20 | ■ |  |
| 1050 mm             | 250 mm  | 985 mm             | 243 mm     | 8GK9531-7KK10 | ■ |  |
|                     | 500 mm  | 985 mm             | 493 mm     | 8GK9531-7KK20 | ■ |  |
| 1200 mm             | 250 mm  | 1135 mm            | 243 mm     | 8GK9531-8KK10 | ■ |  |
|                     | 500 mm  | 1135 mm            | 493 mm     | 8GK9531-8KK20 | ■ |  |
| 1350 mm             | 250 mm  | 1285 mm            | 243 mm     | 8GK9532-8KK10 | ■ |  |
|                     | 500 mm  | 1285 mm            | 493 mm     | 8GK9532-8KK20 | ■ |  |
| 1800 mm             | 250 mm  | 1680 mm            | 242 mm     | 8GK9533-OKK10 | ■ |  |
|                     | 500 mm  | 1680 mm            | 492 mm     | 8GK9533-OKK20 | ■ |  |
|                     | 750 mm  | 1680 mm            | 742 mm     | 8GK9533-OKK30 | ■ |  |
|                     | 1000 mm | 1680 mm            | 992 mm     | 8GK9533-OKK40 | ■ |  |
|                     | 1250 mm | 1680 mm            | 1242 mm    | 8GK9533-OKK50 | ■ |  |

#### Platines de montagem para unidades de telecomunicações

- Platina de aço perfurado, com rosca de rebitar

| Altura de Cubículos | Largura | Placas de montagem | Referência |           |   |  |
|---------------------|---------|--------------------|------------|-----------|---|--|
|                     |         | Altura             | Largura    |           |   |  |
| 900 mm              | 250 mm  | 835 mm             | 243 mm     | 8GS4016-1 | ■ |  |
| 1050 mm             | 250 mm  | 985 mm             | 243 mm     | 8GS4016-2 | ■ |  |
| 1200 mm             | 250 mm  | 1135 mm            | 243 mm     | 8GS4016-3 | ■ |  |
| 1350 mm             | 250 mm  | 1285 mm            | 243 mm     | 8GS4016-4 | ■ |  |

#### Perfis longitudinais

- Para instalação de kits de montagem, são necessários 2 perfis longitudinais
- 1 conjunto = 2 perfis

| Profundidade de Cubículos | Comprimento | Referência    |   |   |   |
|---------------------------|-------------|---------------|---|---|---|
| 210 mm                    | 300 mm      | 8GK4855-2KK02 | ■ |   |   |
|                           | 450 mm      | 8GK4851-3KK00 |   |   | ■ |
|                           | 600 mm      | 8GK4851-4KK00 |   | ■ | ■ |
|                           | 750 mm      | 8GK4851-5KK00 |   | ■ | ■ |
|                           | 900 mm      | 8GK4851-6KK00 |   | ■ | ■ |
|                           | 1050 mm     | 8GK4851-7KK00 |   | ■ | ■ |
|                           | 1200 mm     | 8GK4851-8KK00 |   | ■ |   |
|                           | 1350 mm     | 8GK4852-8KK00 |   | ■ |   |
|                           | 1800 mm     | 8GK4853-8KK00 | ■ |   |   |
| 250 mm, 320 mm, 400 mm    | 1800 mm     | 8GK4853-8KK02 | ■ |   |   |

# Acessórios

Para quadros de distribuição ALPHA 630/400/160

|                                                                                     |                           |         |               |               | 630           | 400 | 160 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|
| Perfis de fixação                                                                   |                           |         |               |               |               |     |     |
|    |                           |         |               |               | Referência    |     |     |
|                                                                                     |                           |         |               |               | 8GK9910-0KK38 | ■   |     |
| Peças de suporte                                                                    |                           |         |               |               |               |     |     |
|    |                           |         |               |               | Referência    |     |     |
|                                                                                     |                           |         |               |               | 8GK9910-0KK05 | ■   |     |
| Peças de ligação para perfis longitudinais                                          |                           |         |               |               |               |     |     |
|    | Profundidade              |         |               |               | Referência    |     |     |
|                                                                                     | 250/320 mm                |         |               |               | 8GK9910-0KK32 | ■   | ■   |
| Barra                                                                               |                           |         |               |               |               |     |     |
|    | Largura                   |         |               |               | Referência    |     |     |
|                                                                                     | 500 mm                    |         |               |               | 8GK4853-0KK20 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 750 mm                    |         |               |               | 8GK4853-0KK30 | ■   | ■   |
| Espelho cego                                                                        |                           |         |               |               |               |     |     |
|  | Espaçamento entre camadas | Altura  | Largura       | Referência    |               |     |     |
|                                                                                     | 150 mm                    | 75 mm   | 250 mm        | 8GK9601-0KK10 | ■             | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 150 mm  | 250 mm        | 8GK9601-1KK10 | ■             | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           |         | 500 mm        | 8GK9601-1KK20 | ■             | ■   | ■   |
|                                                                                     | 150 mm                    |         | 750 mm        | 8GK9601-1KK30 | ■             | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 300 mm  | 250 mm        | 8GK9601-2KK10 | ■             | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           |         | 500 mm        | 8GK9601-2KK20 | ■             | ■   | ■   |
|                                                                                     | 750 mm                    |         | 8GK9601-2KK30 | ■             | ■             | ■   |     |
|                                                                                     | 450 mm                    | 250 mm  | 8GK9601-3KK10 | ■             | ■             | ■   |     |
|                                                                                     |                           | 500 mm  | 8GK9601-3KK20 | ■             | ■             | ■   |     |
|                                                                                     |                           | 750 mm  | 8GK9601-3KK30 | ■             | ■             | ■   |     |
|                                                                                     | 600 mm                    | 250 mm  | 8GK9601-4KK10 | ■             | ■             | ■   |     |
|                                                                                     |                           | 500 mm  | 8GK9601-4KK20 | ■             | ■             | ■   |     |
|                                                                                     |                           | 750 mm  | 8GK9601-4KK30 | ■             | ■             | ■   |     |
| Espelho para aparelhagem modular                                                    |                           |         |               |               |               |     |     |
|  | Altura                    | Largura | Nível         | MW            | Referência    |     |     |
|                                                                                     | 150 mm                    | 250 mm  | 1             | 12            | 8GK9601-1KK11 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 500 mm  | 1             | 24            | 8GK9601-1KK21 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 750 mm  | 1             | 36            | 8GK9601-1KK31 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 300 mm                    | 250 mm  | 2             | 24            | 8GK9601-2KK11 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 500 mm  | 2             | 48            | 8GK9601-2KK21 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 750 mm  | 2             | 72            | 8GK9601-2KK31 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 450 mm                    | 250 mm  | 3             | 36            | 8GK9601-3KK11 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 500 mm  | 3             | 72            | 8GK9601-3KK21 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 750 mm  | 3             | 108           | 8GK9601-3KK31 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 600 mm                    | 250 mm  | 4             | 48            | 8GK9601-4KK11 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 500 mm  | 4             | 96            | 8GK9601-4KK21 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                           | 750 mm  | 4             | 144           | 8GK9601-4KK31 | ■   | ■   |

630 400 160

## Suportes para espelhos



- Plastic

| Versão           | Comprimento | Montagem                                                | Referência    |   |   |   |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------------|---------------|---|---|---|
| Peça subsellente | 117 mm      | Standard                                                | 8GK9910-0KK30 | ■ | ■ |   |
|                  | 54 mm       | Standard                                                | 8GK9910-0KK20 |   |   | ■ |
| Pacote grande    | 117 mm      | Para trilho 15 mm DIN diretamente no trilho DIN suporte | 8GK9910-0KK31 | ■ | ■ |   |
|                  | 61.5 mm     | Para trilho DIN de 15 mm diretamente nas escoras        | 8GK9910-0KK24 | ■ | ■ |   |

## Ferramenta de montagem dos suportes



- Para curtas e longas versões
- Com pega ergonómica

| Referência    |   |   |   |
|---------------|---|---|---|
| 8GK9910-0KK27 | ■ | ■ | ■ |

## Extensão de suporte



| Comprimento | Referência    |   |   |   |
|-------------|---------------|---|---|---|
| 7.5 mm      | 8GK9911-0KK03 | ■ | ■ | ■ |

## Para trilho DIN de 15 mm diretamente nas escoras



| Material | Cor                   | Referência    |   |   |   |
|----------|-----------------------|---------------|---|---|---|
| Plástico | RAL 7035 (light gray) | 8GK9910-0KK26 | ■ | ■ | ■ |

## Dobradiças das portas



- Para quadros de distribuição pedestal/ mural
- 1 set = 2 units

| Versão                                         | Referência    |   |   |   |
|------------------------------------------------|---------------|---|---|---|
| Dobradiças de porta anteriores a 2019 (1 peça) | 8GK9920-0KK24 | ■ | ■ | ■ |

## Bolsa para esquemas elétricos



| Versão                                | Formato | Profundidade | Referência    |   |   |   |
|---------------------------------------|---------|--------------|---------------|---|---|---|
| Chapa de aço                          | DIN A3  | 10 mm        | 8GK9910-0KK22 | ■ | ■ | ■ |
| Manga transparente, totalmente colada | DIN A4  |              | 8GK9910-0KK23 | ■ | ■ | ■ |
| Plástico                              | DIN A4  | 30 mm        | 8GD9132       | ■ | ■ | ■ |
| Plástico, pacote grande               | DIN A4  | 30 mm        | 8GK9910-1KK24 | ■ | ■ | ■ |

## Placa Siemens



| Material    | Versão      | Cor    | Referência |   |   |   |
|-------------|-------------|--------|------------|---|---|---|
| Alumínio    | Autocolante | Petrol | 8GD9084    | ■ | ■ | ■ |
| Autocolante | Autocolante | Petrol | 8GF9661    | ■ | ■ | ■ |

# Acessórios

Para quadros de distribuição ALPHA 630/400/160

|                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               | 630               | 400 | 160 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|
| <b>Fechaduras e chaves IP44/IP55 para quadros de distribuição</b>                   |                                                                                                        |                                                                               |                   |     |     |
|    | <b>Versão</b>                                                                                          | <b>Referência</b>                                                             |                   |     |     |
|                                                                                     | Fechadura plástica simples preta IP43                                                                  | 8GK9560-0KK04                                                                 |                   | ■   | ■   |
|                                                                                     | Kits para fechaduras de quadros com IP55                                                               | 8GK9560-0KK05                                                                 |                   | ■   | ■   |
|                                                                                     | Fechadura P43/ IP55 com possibilidade de incluir chave cilíndrica, para quadros murais versão saliente | 8GK9560-0KK06                                                                 |                   | ■   | ■   |
|                                                                                     | Fechadura com 2 chaves                                                                                 | 8GK9560-0KK13                                                                 |                   | ■   | ■   |
| <b>Sistemas de encastramento para quadros de pavimento</b>                          |                                                                                                        |                                                                               |                   |     |     |
|   | <b>Versão</b>                                                                                          | <b>Referência</b>                                                             |                   |     |     |
|                                                                                     | Fechadura simples com guias verticais                                                                  | 8GK9561-0KK01                                                                 | ■                 |     |     |
|                                                                                     | Acessório para converter fechadura para incluir chave                                                  | 8GK9561-0KK02                                                                 | ■                 |     |     |
| <b>Perfil cilíndrico para encastramento</b>                                         |                                                                                                        |                                                                               |                   |     |     |
|  | <b>Aplicação</b>                                                                                       | <b>Versão</b>                                                                 | <b>Referência</b> |     |     |
|                                                                                     | Quadros murais                                                                                         | Canhão cilíndrico do tipo E012 e duas chaves para fechadura apropriada        | 8GK9560-0KK07     | ■   | ■   |
|                                                                                     |                                                                                                        | Canhão cilíndrico e duas chaves para fechadura apropriada                     | 8GK9560-0KK08     | ■   | ■   |
|                                                                                     |                                                                                                        | Com chave dupla alheta<br>(Consultar tabela de preços pela referência)        | 8GK9560-0KK10     | ■   | ■   |
|                                                                                     | Quadros pedestal                                                                                       | Com fechadura E012 e 2 chaves<br>(Consultar tabela de preços pela referência) | 8GK9561-0KK00     | ■   |     |
|                                                                                     |                                                                                                        | Com copo Senat e duas chaves                                                  | 8GK9560-0KK03     | ■   |     |

630 400 160

## Peças de reposição



| Versão                               | Referência |   |   |   |
|--------------------------------------|------------|---|---|---|
| Consultar descrição tabela de preços | 8GD9290    | ■ |   |   |
| Fechadura tipo E012                  | 8GF9390-2  | ■ | ■ | ■ |

## Kit de acoplamento para quadros, IP44/IP55



- For side-by-side mounting of enclosures
- Comprising: screws, washers, nuts and 5 m roll of sealing strip

| Referência    |   |   |  |
|---------------|---|---|--|
| 8GK9920-0KK31 | ■ | ■ |  |
| 8GK9920-0KK50 |   |   |  |

## Colchetes extra profundos



- Para instalação encastrada de calhas DIN

| Referência    |   |   |  |
|---------------|---|---|--|
| 8GK9910-0KK34 | ■ | ■ |  |

## Suportes para calha DIN de profundidade ajustável



| Referência    |   |   |  |
|---------------|---|---|--|
| 8GK9911-0KK01 | ■ | ■ |  |

## Suportes para calha DIN



| Referência    |   |   |  |
|---------------|---|---|--|
| 8GK9911-0KK02 | ■ | ■ |  |

## Calha DIN rebaixada



| Largura | Referência    |   |   |  |
|---------|---------------|---|---|--|
| 250 mm  | 8GK9910-0KK35 | ■ | ■ |  |
| 500 mm  | 8GK9910-0KK40 | ■ | ■ |  |
| 750 mm  | 8GK9910-0KK41 | ■ | ■ |  |

## Calha DIN 15 mm - STANDARD



| Largura | Article No.   |   |  |  |
|---------|---------------|---|--|--|
| 250 mm  | 8GK9910-1KK10 | ■ |  |  |
| 500 mm  | 8GK9910-1KK20 | ■ |  |  |
| 750 mm  | 8GK9910-1KK30 | ■ |  |  |
| 1000 mm | 8GK9910-1KK40 | ■ |  |  |
| 1250 mm | 8GK9910-1KK50 | ■ |  |  |

## Suportes para calha DIN standard 15 mm

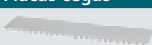
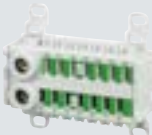
- Composto por um suporte esquerdo e um suporte direito



| Versão | Tipo                   | Referência    |   |   |  |
|--------|------------------------|---------------|---|---|--|
| Longo  | Para 1 fila calha DIN  | 8GK9910-1KK81 | ■ | ■ |  |
|        | Para 2 filas calha DIN | 8GK9910-1KK83 | ■ | ■ |  |
|        | Para 3 filas calha DIN | 8GK9910-1KK84 | ■ | ■ |  |
|        | Para 4 filas calha DIN | 8GK9910-1KK85 | ■ | ■ |  |

# Acessórios

Para quadros de distribuição ALPHA 630/400/160

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | 630               | 400 | 160 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----|
| <b>Suportes isolados</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suporte isolado para montagem calha DIN</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                   |     |     |
|                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     | 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8GK9911-0KK07          | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 31.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8GK9911-0KK05          | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 55.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8GK9911-0KK06          | ■                 | ■   | ■   |
| <b>Parafusos M5 x 10, auto-roscante</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pacote: 500 unidades</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8GK9911-0KK00          | ■                 | ■   | ■   |
| <b>Barras transversais para montagem de sistemas de barramento vertical</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|    | <b>Largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     | 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8GK9911-1KK00          | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8GK9911-1KK01          | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8GK9911-1KK02          | ■                 | ■   | ■   |
| <b>Placas cegas</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|    | <b>Tipo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Cor</b>             | <b>Referência</b> |     |     |
|                                                                                     | Para 12 MW (1 MW = 18 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RAL 7035 (cinza claro) | 8GK9910-0KK00     | ■   | ■   |
|                                                                                     | Comprimento 1 m sem junta de descompressão, para cortar ao comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                   | RAL 7035 (cinza claro) | 8GK9910-0KK01     | ■   | ■   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
| <b>Placas cegas</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|                                                                                     | <b>Diâmetro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8GK9910-0KK06          | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8GK9910-0KK07          | ■                 | ■   | ■   |
| <b>N terminais</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para aplicação direta na calha DIN</li> <li>Para distribuir o condutor neutro nos interruptores diferenciais</li> <li>2 x terminal parafuso, condutores secção máx. 16 mm²</li> <li>14 x terminal de mola, condutores secção máx. 4 mm²</li> </ul>                                                |                        |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8GS4034-1              | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
| <b>PE terminais</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para aplicação direta na calha DIN</li> <li>2 x terminal parafuso, condutores secção máx. 16 mm²</li> <li>14 x terminal de mola, condutores secção máx. 4 mm²</li> </ul>                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8GS4034-2              | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
| <b>N/PE terminais</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para aplicação direta na calha DIN</li> <li>Para distribuir o condutor neutro nos interruptores diferenciais</li> <li>1 x terminal parafuso, condutores secção máx. 16 mm², per PE and N potential</li> <li>7 x terminal de mola, condutores secção máx. 4 mm², per PE and N potential</li> </ul> |                        |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8GS4034-3              | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
| <b>N/N terminais</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para aplicação direta na calha DIN</li> <li>Para distribuir o condutor neutro nos interruptores diferenciais</li> <li>1 x terminal parafuso, condutores secção máx. 16 mm², potencial PE e N</li> <li>7 x terminal de mola, condutores secção máx. 4 mm², potencial PE e N</li> </ul>             |                        |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Referência</b>      |                   |     |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8GS4034-4              | ■                 | ■   | ■   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |     |     |

630 400 160

Terminais para condutores redondos

|                                                                                   | Espessura do barramento | Secção do condutor         | Referência    |   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|---|---|--|
|  | 5 mm                    | 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup> | 8US1921-2AA00 | ■ | ■ |  |
|                                                                                   |                         | 1.5 ... 35 mm <sup>2</sup> | 8US1921-2AB00 | ■ | ■ |  |
|                                                                                   |                         | 16 ... 70 mm <sup>2</sup>  | 8US1921-2AC00 | ■ | ■ |  |
|                                                                                   |                         | 16 ... 120 mm <sup>2</sup> | 8US1921-2AD00 | ■ | ■ |  |

Terminais para condutores redondos

|                                                                                   | Espessura do barramento | Secção do condutor         | Referência    |   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|---|---|--|
|  | 10 mm                   | 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup> | 8US1921-2BA00 | ■ | ■ |  |
|                                                                                   |                         | 1.5 ... 35 mm <sup>2</sup> | 8US1921-2BB00 | ■ | ■ |  |
|                                                                                   |                         | 16 ... 70 mm <sup>2</sup>  | 8US1921-2BC00 | ■ | ■ |  |
|                                                                                   |                         | 16 ... 120 mm <sup>2</sup> | 8US1921-2BD00 | ■ | ■ |  |

Terminais com bases de fibra de vidro reforçados com resina de poliéster

|                                                                                     | Cabos de entrada |                            | Cabos de saída |                            | Referência |   |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------|---|---|--|
|                                                                                     | Quantidade       | Secção                     | Quantidade     | Secção                     |            |   |   |  |
|  | 1                | 6 ... 70 mm <sup>2</sup>   | 1              | 6 ... 70 mm <sup>2</sup>   | 8JK401     | ■ | ■ |  |
|                                                                                     |                  | 50 ... 240 mm <sup>2</sup> | 1              | 50 ... 240 mm <sup>2</sup> | 8JK4061    | ■ | ■ |  |
|  | 2                | 50 ... 240 mm <sup>2</sup> | 2              | 50 ... 185 mm <sup>2</sup> | 8JK406     | ■ | ■ |  |

# Acessórios

Para quadros de distribuição ALPHA 630/400/160

630 400 160

## Terminais de entrada e saída para barramentos

|                                                                                   | Dimensões da barra | Quantidade | Secção do condutor | Descrição                      | Referência |   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------------------|------------|---|---|--|
|  | 20 x 8 mm          | 1 or 2     | 50 ... 240 mm²     | 1 condutor por ponto fixação   | 8JK3171    | ■ | ■ |  |
|                                                                                   |                    |            |                    | 2 condutores por ponto fixação | 8JK3172    | ■ | ■ |  |

## Barras N/PE com terminais de mola

| • Para montagem longitudinal com 30° inclinação                                   |              |                                                                                                                                                                                         |               |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|
|  | Tipo         | Ligação                                                                                                                                                                                 | Referência    |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | Barra PE     | 6 ligação por parafuso 2.5 ... 16 mm² e<br>21 ligação por parafuso 1.5 ... 4 mm²                                                                                                        | 8GK9910-OKK11 |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | Barra PE + N | Barra PE: 6 ligação por parafuso 2.5 ... 16 mm² e<br>21 ligação por parafuso 1.5 ... 4 mm²<br>Barra N: 2 ligação por parafuso 2.5 ... 16 mm² e<br>10 ligação por parafuso 1.5 ... 4 mm² | 8GK9910-OKK12 |  |  |  |  |  |

## Trilho

| • Perfil C 30 x 15 mm                                                             |         |               |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--|--|--|--|--|--|
|  | Largura | Referência    |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | 250 mm  | 8GK9911-OKK10 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | 500 mm  | 8GK9911-OKK20 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | 750 mm  | 8GK9911-OKK30 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | 1000 mm | 8GK9911-OKK40 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | 1250 mm | 8GK9911-OKK50 |  |  |  |  |  |  |

## Suporte de cabos

|                                                                                     | Aplicação                     | Versão                      | Referência    |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|--|--|--|--|--|
|  | Para calha DIN                | Altura 45 mm, largura 40 mm | 8GK9910-OKK80 |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | Para montagem em furação 5 mm | Clipe com bandeira          | 8GK9910-OKK81 |  |  |  |  |  |

## Falange para entrada de cabos

|                                                                                     | Tipo                     | Grau de proteção | Base passagem de cabos | Referência    |   |   |  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------------|---------------|---|---|--|---|
|  | Falange de 1 componente  | IP44             | Base                   | 8GK9100-OKK00 | ■ | ■ |  |   |
|                                                                                     | Falange de 2 componentes |                  | Topo/base              | 8GK9000-OKK02 |   |   |  | ■ |
|                                                                                     | Falange de 2 componentes | IP55             | Topo/base              | 8GK9100-OKK01 | ■ | ■ |  |   |
|                                                                                     | Falange de casquilho     |                  | Sistema de barramento  | 8GK9100-OKK10 | ■ | ■ |  |   |

## Falange para entrada de cabos (só para classe I de isolamento)

|                                                                                     | Versão                                   | Grau de proteção | Diâmetro do cabo | Referência    |   |   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|---|---|--|--|
|  | Falange vazia                            | IP44             |                  | 8GK9100-OKK02 | ■ | ■ |  |  |
|                                                                                     |                                          | IP55             |                  | 8GK9100-OKK03 | ■ | ■ |  |  |
|                                                                                     | Chapa de aço, sem aberturas              | IP55             |                  | 8GK9100-OKK04 |   |   |  |  |
|                                                                                     | Falange, incl. 1 manga de suporte cabos  | IP55             | 14...65 mm       | 8GK9100-OKK05 | ■ | ■ |  |  |
|                                                                                     | Falange, incl. 2 mangas de suporte cabos | IP55             | 14...65 mm       | 8GK9100-OKK06 | ■ | ■ |  |  |
|                                                                                     |                                          |                  |                  |               |   |   |  |  |

630 400 160

#### Falange para entrada de cabos, IP55



| Tipo                                               | Diâmetro do cabo                                                       | Referência    |   |   |  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
| Falange de 2 componentes                           | 58 x 5 ... 10 mm/2 x 16 ... 35 mm<br>8 x 11 ... 16 mm/2 x 15 ... 45 mm | 8GK9101-OKK00 | ■ | ■ |  |
| Falange de 2 componentes, pacote de 10             | 58 x 5 ... 10 mm/2 x 16 ... 35 mm<br>8 x 11 ... 16 mm/2 x 15 ... 45 mm | 8GK9101-OKK01 | ■ | ■ |  |
| Chapa de aço, 214 mm x 136 mm                      |                                                                        | 8GK9101-OKK02 | ■ | ■ |  |
| Chapa de aço com 1 manga de suporte cabos 8HC6900  | 14 ... 65 mm                                                           | 8GK9101-OKK05 | ■ | ■ |  |
| Chapa de aço com 2 mangas de suporte cabos 8HC6900 | 14 ... 65 mm                                                           | 8GK9101-OKK06 | ■ | ■ |  |

#### Entrada de cabos em borracha



- Para abertura com 38 mm diâmetro (= Pg29)
- Índice de proteção IP65



| Quantidade | Diâmetro do cabo | Referência |   |   |   |
|------------|------------------|------------|---|---|---|
| 1          | 12 ... 29 mm     | 8HP1805    | ■ | ■ | ■ |
| 2          | 6 ... 15 mm      | 8HP1806    | ■ | ■ | ■ |
| 3          | 4 ... 12,5 mm    | 8HP1807    | ■ | ■ | ■ |
| 4          | 4 ... 12 mm      | 8HP1808    | ■ | ■ | ■ |

#### Entrada de cabos para placa de entrada de cabos



- Para placa de entrada de cabos 8HP1520

| Diâmetro do cabo | Referência |   |   |   |
|------------------|------------|---|---|---|
| 14 ... 65 mm     | 8HC6900    | ■ | ■ | ■ |

#### Bucim, PG 16



- Para quadros de distribuição em ambientes exteriores para evitar a condensação
- Grau de proteção IP54

| Referência |   |   |   |
|------------|---|---|---|
| 8HE8541    | ■ | ■ | ■ |

<sup>1)</sup> Apenas para placa de topo





## Armários para Montagem Universal - **SICUBE 8MF**

SICUBE 8MF1: Armários Completos

108

SICUBE 8MF1: Acessórios e Climatização

110

# Armários Completos

## SICUBE 8MF1

### Armários completos - SICUBE 8MF - IP40

Armário completo constituído por:

- > Estrutura
- > Teto
- > Base
- > Porta integral
- > Parede posterior
- > Platina de montagem
- > Paredes laterais (seg. ref.)



| Altura | Profund. | Paredes laterais | Largura      |              |              |              |              |
|--------|----------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        |          |                  | 600          | 800          | 900          | 1.000        | 1.200        |
|        |          |                  | Referência   | Referência   | Referência   | Referência   | Referência   |
| 1.800  | 400      | Sem paredes      | 8MF1864-3BR4 | 8MF1884-3BR4 | 8MF1894-3BR4 | 8MF1804-3BR4 | 8MF1824-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1864-3BS4 | 8MF1884-3BS4 | 8MF1894-3BS4 | 8MF1804-3BS4 | 8MF1824-3BS4 |
|        | 500      | Sem paredes      | 8MF1865-3BR4 | 8MF1885-3BR4 | 8MF1895-3BR4 | 8MF1805-3BR4 | 8MF1825-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1865-3BS4 | 8MF1885-3BS4 | 8MF1895-3BS4 | 8MF1805-3BS4 | 8MF1825-3BS4 |
|        | 600      | Sem paredes      | 8MF1866-3BR4 | 8MF1886-3BR4 | 8MF1896-3BR4 | 8MF1806-3BR4 | 8MF1826-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1866-3BS4 | 8MF1886-3BS4 | 8MF1896-3BS4 | 8MF1806-3BS4 | 8MF1826-3BS4 |
|        | 800      | Sem paredes      | 8MF1868-3BR4 | 8MF1888-3BR4 | 8MF1898-3BR4 | 8MF1808-3BR4 | 8MF1828-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1868-3BS4 | 8MF1888-3BS4 | 8MF1898-3BS4 | 8MF1808-3BS4 | 8MF1828-3BS4 |
|        | 1.000    | Sem paredes      | 8MF1860-3BR4 | 8MF1880-3BR4 | 8MF1890-3BR4 | 8MF1800-3BR4 | 8MF1820-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1860-3BS4 | 8MF1880-3BS4 | 8MF1890-3BS4 | 8MF1800-3BS4 | 8MF1820-3BS4 |
| 2.000  | 400      | Sem paredes      | 8MF1064-3BR4 | 8MF1084-3BR4 | 8MF1094-3BR4 | 8MF1004-3BR4 | 8MF1024-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1064-3BS4 | 8MF1084-3BS4 | 8MF1094-3BS4 | 8MF1004-3BS4 | 8MF1024-3BS4 |
|        | 500      | Sem paredes      | 8MF1065-3BR4 | 8MF1085-3BR4 | 8MF1095-3BR4 | 8MF1005-3BR4 | 8MF1025-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1065-3BS4 | 8MF1085-3BS4 | 8MF1095-3BS4 | 8MF1005-3BS4 | 8MF1025-3BS4 |
|        | 600      | Sem paredes      | 8MF1066-3BR4 | 8MF1086-3BR4 | 8MF1096-3BR4 | 8MF1006-3BR4 | 8MF1026-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1066-3BS4 | 8MF1086-3BS4 | 8MF1096-3BS4 | 8MF1006-3BS4 | 8MF1026-3BS4 |
|        | 800      | Sem paredes      | 8MF1068-3BR4 | 8MF1088-3BR4 | 8MF1098-3BR4 | 8MF1008-3BR4 | 8MF1028-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1068-3BS4 | 8MF1088-3BS4 | 8MF1098-3BS4 | 8MF1008-3BS4 | 8MF1028-3BS4 |
|        | 1.000    | Sem paredes      | 8MF1060-3BR4 | 8MF1080-3BR4 | 8MF1090-3BR4 | 8MF1000-3BR4 | 8MF1020-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1060-3BS4 | 8MF1080-3BS4 | 8MF1090-3BS4 | 8MF1000-3BS4 | 8MF1020-3BS4 |
| 2.200  | 400      | Sem paredes      | 8MF1264-3BR4 | 8MF1284-3BR4 | 8MF1294-3BR4 | 8MF1204-3BR4 | 8MF1224-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1264-3BS4 | 8MF1284-3BS4 | 8MF1294-3BS4 | 8MF1204-3BS4 | 8MF1224-3BS4 |
|        | 500      | Sem paredes      | 8MF1265-3BR4 | 8MF1285-3BR4 | 8MF1295-3BR4 | 8MF1205-3BR4 | 8MF1225-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1265-3BS4 | 8MF1285-3BS4 | 8MF1295-3BS4 | 8MF1205-3BS4 | 8MF1225-3BS4 |
|        | 600      | Sem paredes      | 8MF1266-3BR4 | 8MF1286-3BR4 | 8MF1296-3BR4 | 8MF1206-3BR4 | 8MF1226-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1266-3BS4 | 8MF1286-3BS4 | 8MF1296-3BS4 | 8MF1206-3BS4 | 8MF1226-3BS4 |
|        | 800      | Sem paredes      | 8MF1268-3BR4 | 8MF1288-3BR4 | 8MF1298-3BR4 | 8MF1208-3BR4 | 8MF1228-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1268-3BS4 | 8MF1288-3BS4 | 8MF1298-3BS4 | 8MF1208-3BS4 | 8MF1228-3BS4 |
|        | 1.000    | Sem paredes      | 8MF1260-3BR4 | 8MF1280-3BR4 | 8MF1290-3BR4 | 8MF1200-3BR4 | 8MF1220-3BR4 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1260-3BS4 | 8MF1280-3BS4 | 8MF1290-3BS4 | 8MF1200-3BS4 | 8MF1220-3BS4 |

### Bases

| Base                                                                          |                                                                                     | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-------------|--|--------|---------|----------|-------------|--|
| O fornecimento inclui:<br>> 4 pés<br>> 1 tampa frontal<br>> 1 tampa posterior |  | 100    | 600     | -        | 8MF1060-2CS |  | 200    | 600     | -        | 8MF1060-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 800     | -        | 8MF1080-2CS |  |        | 800     | -        | 8MF1080-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 900     | -        | 8MF1090-2CS |  |        | 900     | -        | 8MF1090-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 1.000   | -        | 8MF1000-2CS |  |        | 1.000   | -        | 8MF1000-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 1.200   | -        | 8MF1020-2CS |  |        | 1.200   | -        | 8MF1020-2CS |  |
| Tampas laterais                                                               |                                                                                     | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  |
| O fornecimento inclui:<br>> 1 tampa esquerda<br>> 1 tampa direita             |  | 100    | -       | 400      | 8MF1004-2CT |  | 200    | -       | 400      | 8MF1004-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 500      | 8MF1005-2CT |  |        | -       | 500      | 8MF1005-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 600      | 8MF1006-2CT |  |        | -       | 600      | 8MF1006-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 800      | 8MF1008-2CT |  |        | -       | 800      | 8MF1008-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 1.000    | 8MF1000-2CT |  |        | -       | 1.000    | 8MF1000-2CT |  |

# Armários Completos

## SICUBE 8MF1

### Armários Completos - SICUBE 8MF - IP55

Armário montado constituído por:

- > Estrutura
- > Teto
- > Base
- > Porta integral
- > Parede posterior
- > Platina de montagem
- > Paredes laterais (seg. ref.)



| Altura | Profund. | Paredes laterais | Ancho        |              |              |              |              |
|--------|----------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        |          |                  | 600          | 800          | 900          | 1.000        | 1.200        |
|        |          |                  | Referência   | Referência   | Referência   | Referência   | Referência   |
| 1.800  | 400      | Sem paredes      | 8MF1864-3BR5 | 8MF1884-3BR5 | 8MF1894-3BR5 | 8MF1804-3BR5 | 8MF1824-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1864-3BS5 | 8MF1884-3BS5 | 8MF1894-3BS5 | 8MF1804-3BS5 | 8MF1824-3BS5 |
|        | 500      | Sem paredes      | 8MF1865-3BR5 | 8MF1885-3BR5 | 8MF1895-3BR5 | 8MF1805-3BR5 | 8MF1825-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1865-3BS5 | 8MF1885-3BS5 | 8MF1895-3BS5 | 8MF1805-3BS5 | 8MF1825-3BS5 |
|        | 600      | Sem paredes      | 8MF1866-3BR5 | 8MF1886-3BR5 | 8MF1896-3BR5 | 8MF1806-3BR5 | 8MF1826-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1866-3BS5 | 8MF1886-3BS5 | 8MF1896-3BS5 | 8MF1806-3BS5 | 8MF1826-3BS5 |
|        | 800      | Sem paredes      | 8MF1868-3BR5 | 8MF1888-3BR5 | 8MF1898-3BR5 | 8MF1808-3BR5 | 8MF1828-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1868-3BS5 | 8MF1888-3BS5 | 8MF1898-3BS5 | 8MF1808-3BS5 | 8MF1828-3BS5 |
|        | 1.000    | Sem paredes      | 8MF1860-3BR5 | 8MF1880-3BR5 | 8MF1890-3BR5 | 8MF1800-3BR5 | 8MF1820-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1860-3BS5 | 8MF1880-3BS5 | 8MF1890-3BS5 | 8MF1800-3BS5 | 8MF1820-3BS5 |
| 2.000  | 400      | Sem paredes      | 8MF1064-3BR5 | 8MF1084-3BR5 | 8MF1094-3BR5 | 8MF1004-3BR5 | 8MF1024-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1064-3BS5 | 8MF1084-3BS5 | 8MF1094-3BS5 | 8MF1004-3BS5 | 8MF1024-3BS5 |
|        | 500      | Sem paredes      | 8MF1065-3BR5 | 8MF1085-3BR5 | 8MF1095-3BR5 | 8MF1005-3BR5 | 8MF1025-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1065-3BS5 | 8MF1085-3BS5 | 8MF1095-3BS5 | 8MF1005-3BS5 | 8MF1025-3BS5 |
|        | 600      | Sem paredes      | 8MF1066-3BR5 | 8MF1086-3BR5 | 8MF1096-3BR5 | 8MF1006-3BR5 | 8MF1026-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1066-3BS5 | 8MF1086-3BS5 | 8MF1096-3BS5 | 8MF1006-3BS5 | 8MF1026-3BS5 |
|        | 800      | Sem paredes      | 8MF1068-3BR5 | 8MF1088-3BR5 | 8MF1098-3BR5 | 8MF1008-3BR5 | 8MF1028-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1068-3BS5 | 8MF1088-3BS5 | 8MF1098-3BS5 | 8MF1008-3BS5 | 8MF1028-3BS5 |
|        | 1.000    | Sem paredes      | 8MF1060-3BR5 | 8MF1080-3BR5 | 8MF1090-3BR5 | 8MF1000-3BR5 | 8MF1020-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1060-3BS5 | 8MF1080-3BS5 | 8MF1090-3BS5 | 8MF1000-3BS5 | 8MF1020-3BS5 |
| 2.200  | 400      | Sem paredes      | 8MF1264-3BR5 | 8MF1284-3BR5 | 8MF1294-3BR5 | 8MF1204-3BR5 | 8MF1224-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1264-3BS5 | 8MF1284-3BS5 | 8MF1294-3BS5 | 8MF1204-3BS5 | 8MF1224-3BS5 |
|        | 500      | Sem paredes      | 8MF1265-3BR5 | 8MF1285-3BR5 | 8MF1295-3BR5 | 8MF1205-3BR5 | 8MF1225-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1265-3BS5 | 8MF1285-3BS5 | 8MF1295-3BS5 | 8MF1205-3BS5 | 8MF1225-3BS5 |
|        | 600      | Sem paredes      | 8MF1266-3BR5 | 8MF1286-3BR5 | 8MF1296-3BR5 | 8MF1206-3BR5 | 8MF1226-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1266-3BS5 | 8MF1286-3BS5 | 8MF1296-3BS5 | 8MF1206-3BS5 | 8MF1226-3BS5 |
|        | 800      | Sem paredes      | 8MF1268-3BR5 | 8MF1288-3BR5 | 8MF1298-3BR5 | 8MF1208-3BR5 | 8MF1228-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1268-3BS5 | 8MF1288-3BS5 | 8MF1298-3BS5 | 8MF1208-3BS5 | 8MF1228-3BS5 |
|        | 1.000    | Sem paredes      | 8MF1260-3BR5 | 8MF1280-3BR5 | 8MF1290-3BR5 | 8MF1200-3BR5 | 8MF1220-3BR5 |
|        |          | Com paredes      | 8MF1260-3BS5 | 8MF1280-3BS5 | 8MF1290-3BS5 | 8MF1200-3BS5 | 8MF1220-3BS5 |

### Bases

| Base                                                                          |                                                                                     | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-------------|--|--------|---------|----------|-------------|--|
| O fornecimento inclui:<br>> 4 pés<br>> 1 tampa frontal<br>> 1 tampa posterior |  | 100    | 600     | -        | 8MF1060-2CS |  | 200    | 600     | -        | 8MF1060-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 800     | -        | 8MF1080-2CS |  |        | 800     | -        | 8MF1080-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 900     | -        | 8MF1090-2CS |  |        | 900     | -        | 8MF1090-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 1.000   | -        | 8MF1000-2CS |  |        | 1.000   | -        | 8MF1000-2CS |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | 1.200   | -        | 8MF1020-2CS |  |        | 1.200   | -        | 8MF1020-2CS |  |
| Tapas Laterales                                                               |                                                                                     | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  | Altura | Largura | Profund. | Referência  |  |
| O fornecimento inclui:<br>> 1 tampa esquerda<br>> 1 tampa direita             |  | 100    | -       | 400      | 8MF1004-2CT |  | 200    | -       | 400      | 8MF1004-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 500      | 8MF1005-2CT |  |        | -       | 500      | 8MF1005-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 600      | 8MF1006-2CT |  |        | -       | 600      | 8MF1006-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 800      | 8MF1008-2CT |  |        | -       | 800      | 8MF1008-2CT |  |
|                                                                               |                                                                                     |        | -       | 1.000    | 8MF1000-2CT |  |        | -       | 1.000    | 8MF1000-2CT |  |

# Acessórios e climatização

## SICUBE 8MF1

### Acessórios

| Descrição                                                                | Referência  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ferragens p/ unir armários de distribuição                               | 8MF1000-2CA |
| Junta IP55 para união de armários                                        | 8MF1000-2CB |
| Olhais de levantamento (o fornecimento inclui 4 unidades)                | 8MF1000-2CK |
| Porta-desenhos Plástico                                                  | 8MF1000-2VK |
| Porta-desenhos Metálico                                                  | 8MF1000-2VU |
| Fechadura de porta                                                       | 8MF1000-2VG |
| Manípulo rotativo (sem fechadura)                                        | 8MF1000-2VP |
| Fechadura de duplo alheta para manípulo rotativo                         | 8MF1000-2VA |
| Fechadura com chave para manípulo rotativo                               | 8MF1000-2VF |
| Fim de curso 1NA+1NC para porta                                          | 8MF1000-2VL |
| Lâmpada LED 100...240 VAC, com interruptor ON-OFF, fixação magnética     | 8MR2200-1A  |
| Lâmpada LED 100...240 VAC, com interruptor ON-OFF, fixação por parafusos | 8MR2200-1B  |
| Conector para lâmpada LED                                                | 8MR2210-1A  |

### Climatização

| Ventiladores com filtro (montados na porta) RAL 7035                               |         |         |      |    |               | Filtros de Salida (Montaje en Puerta) RAL 7035                                     |      |         |    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----|---------------|
| Imagem                                                                             | Tam.    | Dimens. | m³/H | IP | Referência    | Imagem                                                                             | Tam. | Dimens. | IP | Referência    |
|  | 1       | 105x105 | 25   | 54 | 8MR6423-5LV10 |  | 1    | 105x105 | 54 | 8MR6400-5GV10 |
|                                                                                    |         |         |      | 55 | -             |                                                                                    |      |         | 55 | -             |
|                                                                                    | 2       | 148x148 | 63   | 54 | 8MR6423-5LV25 |                                                                                    | 2    | 148x148 | 54 | 8MR6400-5GV25 |
|                                                                                    |         |         |      | 55 | 8MR6523-5LV25 |                                                                                    |      |         | 55 | 8MR6500-5GV25 |
|                                                                                    | 3       | 204x204 | 115  | 54 | 8MR6423-5LV30 |                                                                                    | 3    | 204x204 | 54 | 8MR6400-5GV30 |
|                                                                                    |         |         |      | 55 | 8MR6523-5LV30 |                                                                                    |      |         | 55 | 8MR6500-5GV30 |
| 4                                                                                  | 250x250 | 160     | 160  | 54 | 8MR6423-5LV45 |                                                                                    | 4    | 250x250 | 54 | 8MR6400-5GV45 |
|                                                                                    |         |         |      | 55 | 8MR6523-5LV45 |                                                                                    |      |         | 55 | 8MR6500-5GV45 |
| 6                                                                                  | 323x323 | 580     | 580  | 54 | 8MR6423-5LV60 |                                                                                    | 6    | 323x323 | 54 | 8MR6400-5GV67 |
|                                                                                    |         |         |      | 55 | 8MR6523-5LV60 |                                                                                    |      |         | 55 | 8MR6500-5GV67 |

| Ventiladores com Filtro (montagem no teto)                                          |                  |      |      |               | Filtros de saída (montagem no teto)                                                 |                 |      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------|
|                                                                                     | Dimensões        | m³/H | IP   | Referência    |                                                                                     | Dimensões       | IP   | Referência    |
|  | 287x287 Alt.:104 | 71   | IP54 | 8MR6423-5VL44 |  | 287x287 Alt.:85 | IP54 | 8MR6400-5VE45 |
|                                                                                     | 287x287 Alt.:174 | 240  | IP54 | 8MR6423-5VL41 |                                                                                     |                 |      |               |
|                                                                                     | 287x287 Alt.:174 | 300  | IP54 | 8MR6423-5VL55 |                                                                                     |                 |      |               |
|                                                                                     | 361x361 Alt.:114 | 232  | IP54 | 8MR6423-5VL64 |                                                                                     |                 |      |               |
|                                                                                     | 361x361 Alt.:211 | 550  | IP54 | 8MR6423-5VL60 |                                                                                     | 361x361 Alt.:96 | IP54 | 8MR6400-5VE67 |
|                                                                                     | 361x361 Alt.:203 | 840  | IP54 | 8MR6423-5VL80 |                                                                                     |                 |      |               |

| Resistencias de aquecimento                                                         |     |            | Termostato de aquecimento                                                           |                          | Termostato de ventilação                                                            |                          | Higrostat                                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Imagem                                                                              | W   | Referência | Imagem                                                                              | Referência               | Imagem                                                                              | Referência               | Imagem                                                                                | Referência |
|  | 15  | 8MR2130-1A |  | 8MR2170-2BA<br>0...+60°C |  | 8MR2170-2BB<br>0...+60°C |  | 8MR2170-1C |
|                                                                                     | 30  | 8MR2130-3A |                                                                                     |                          |                                                                                     |                          |                                                                                       |            |
|                                                                                     | 45  | 8MR2130-4A |                                                                                     |                          |                                                                                     |                          |                                                                                       |            |
|                                                                                     | 60  | 8MR2130-6A |                                                                                     |                          |                                                                                     |                          |                                                                                       |            |
|                                                                                     | 75  | 8MR2130-7A |                                                                                     |                          |                                                                                     |                          |                                                                                       |            |
|                                                                                     | 100 | 8MR2130-0A |                                                                                     |                          |                                                                                     |                          |                                                                                       |            |
|                                                                                     | 150 | 8MR2130-5A |                                                                                     |                          |                                                                                     |                          | 35...95%                                                                              |            |



# Proteção de Motores

## SIRIUS

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Disjuntores motor – Proteção de Motor 3RV23                      | 112 |
| Disjuntores motor – Combinações de arranque 3RV23                | 113 |
| Disjuntores motor – Prot. de Motor 3RV10 com manípulo basculante | 114 |
| Acessórios p/ disjuntores motor                                  | 115 |
| Sistema de alimentação 3RV29                                     | 116 |
| Relés térmicos bimetálicos                                       | 117 |
| Relés térmicos eletrônicos                                       | 118 |
| Acessórios relés térmicos                                        | 118 |

Homepage Disjuntores motor SIRIUS 3RV2 circuit breakers:

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-control/circuit-breakers.html>

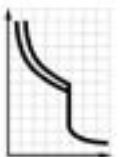
Homepage Relés Térmicos SIRIUS 3RU/3RB:

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Products/8210541?activeTab=productinformation>

Video "Sirius Motor starter protector, Modular systems 3RV29":

[https://www.youtube.com/watch?v=J55iFb\\_Bz7M](https://www.youtube.com/watch?v=J55iFb_Bz7M)

# Disjuntores Motor - Proteção de Motor SIRIUS 3RV20

| Imagem                                                                                                                                                                 | Tam. | In (A) | KW     | CV     | I <sub>r</sub> | I <sub>i</sub>          | Tipo de disparo | I <sub>cu</sub> | Referência         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                        |      |        |        |        |                |                         |                 |                 | Ligações Parafuso  | Ligações Mola |
| <br> | S00  | 0,20   | 0,06   | 0,08   | 0,14...0,20    | 2,60                    | 10              | 100 kA          | 3RV2011-0BA10      | 3RV2011-0BA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 0,32   | 0,09   | 0,12   | 0,22...0,32    | 4,20                    | 10              | 100 kA          | 3RV2011-0DA10      | 3RV2011-0DA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 0,50   | 0,12   | 0,16   | 0,35...0,50    | 6,50                    | 10              | 100 kA          | 3RV2011-0FA10      | 3RV2011-0FA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 0,63   | 0,18   | 0,25   | 0,45...0,63    | 8,20                    | 10              | 100 kA          | 3RV2011-0GA10      | 3RV2011-0GA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 0,80   | 0,18   | 0,25   | 0,55...0,80    | 10,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-0HA10      | 3RV2011-0HA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 1,00   | 0,25   | 0,33   | 0,70...1,00    | 13,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-0JA10      | 3RV2011-0JA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 1,25   | 0,37   | 0,50   | 0,90...1,25    | 16,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-0KA10      | 3RV2011-0KA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 1,60   | 0,55   | 0,75   | 1,10...1,60    | 21,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1AA10      | 3RV2011-1AA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 2,00   | 0,75   | 1,00   | 1,40...2,00    | 26,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1BA10      | 3RV2011-1BA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 2,50   | 0,75   | 1,00   | 1,80...2,50    | 33,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1CA10      | 3RV2011-1CA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 3,20   | 1,10   | 1,50   | 2,20...3,20    | 42,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1DA10      | 3RV2011-1DA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 4,00   | 1,50   | 2,00   | 2,80...4,00    | 52,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1EA10      | 3RV2011-1EA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 5,00   | 1,50   | 2,00   | 3,50...5,00    | 65,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1FA10      | 3RV2011-1FA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 6,30   | 2,20   | 3,00   | 4,50...6,30    | 82,00                   | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1GA10      | 3RV2011-1GA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 8,00   | 3,00   | 4,00   | 5,50...8,00    | 104,00                  | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1HA10      | 3RV2011-1HA20 |
|                                                                                      | S0   | 12,50  | 5,50   | 7,50   | 7,00...10,0    | 130,00                  | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1JA10      | 3RV2011-1JA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 16,00  | 7,50   | 10,00  | 9,00...12,5    | 163,00                  | 10              | 100 kA          | 3RV2011-1KA10      | 3RV2011-1KA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 16,00  | 7,50   | 10,00  | 11,0...16,0    | 208,00                  | 10              | 55 kA           | 3RV2011-4AA10      | 3RV2011-4AA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 20,00  | 7,50   | 10,00  | 13,0...20,0    | 260,00                  | 10              | 55 kA           | 3RV2021-4BA10      | 3RV2021-4BA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 22,00  | 11,00  | 15,00  | 16,0...22,0    | 286,00                  | 10              | 55 kA           | 3RV2021-4CA10      | 3RV2021-4CA20 |
|                                                                                     | S2   | 25,00  | 11,00  | 15,00  | 18,0...25,0    | 325,00                  | 10              | 55 kA           | 3RV2021-4DA10      | 3RV2021-4DA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 28,00  | 15,00  | 20,00  | 23,0...28,0    | 364,00                  | 10              | 55 kA           | 3RV2021-4NA10      | 3RV2021-4NA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 32,00  | 15,00  | 20,00  | 27,0...32,0    | 400,00                  | 10              | 55 kA           | 3RV2021-4EA10      | 3RV2021-4EA20 |
|                                                                                                                                                                        |      | 36,00  | 18,50  | 25,00  | 28,0...36,0    | 520,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2031-4PA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 40,00  | 18,50  | 25,00  | 32,0...40,0    | 585,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2031-4UA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 45,00  | 22,00  | 30,00  | 35,0...45,0    | 650,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2031-4VA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 52,00  | 22,00  | 30,00  | 42,0...52,0    | 741,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2031-4WA10      | -             |
|                                                                                     | S3   | 59,00  | 30,00  | 40,00  | 49,0...59,0    | 845,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2031-4XA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 65,00  | 30,00  | 40,00  | 54,0...65,0    | 845,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2031-4JA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 73,00  | 37,00  | 50,00  | 62,0...73,0    | 949,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2031-4KA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 75,00  | 37,00  | 50,00  | 57,0...75,0    | 975,00                  | 10              | 65 kA           | 3RV2041-4KA10      | -             |
|                                                                                     | 3VA2 | 84,00  | 45,00  | 60,00  | 65,0...84,0    | 1.170,00                | 10              | 65 kA           | 3RV2041-4RA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 93,00  | 45,00  | 60,00  | 75,0...93,0    | 1.300,00                | 10              | 65 kA           | 3RV2041-4YA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 100,00 | 55,00  | 75,00  | 80,0...100     | 1.300,00                | 10              | 65 kA           | 3RV2041-4MA10      | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 115,00 | 55,00  | 75,00  | 63...160       | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2216-5MN32-0AA0 | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 150,00 | 75,00  | 100,00 | 63...160       | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2216-5MN32-0AA0 | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 185,00 | 90,00  | 120,00 | 80...200       | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2220-5MN32-0AA0 | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 225,00 | 110,00 | 150,00 | 100...250      | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2325-5MN32-0AA0 | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 265,00 | 132,00 | 175,00 | 160...400      | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2440-5MN32-0AA0 | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 300,00 | 160,00 | 215,00 | 160...400      | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2440-5MN32-0AA0 | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 400,00 | 200,00 | 270,00 | 160...400      | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2440-5MN32-0AA0 | -             |
|                                                                                                                                                                        |      | 500,00 | 250,00 | 340,00 | 200...500      | 3...15 x I <sub>n</sub> | 10/20           | 55 kA           | 3VA2450-5MN32-0AA0 | -             |

# Disjuntores motor - Para combinações de arranque SIRIUS 3RV23

| Imagem                                                                              | Tam. | In (A) | KW     | CV     | I <sub>r</sub> | I <sub>i</sub> | Tipo de disparo | I <sub>cu</sub> | Referência         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
|                                                                                     |      |        |        |        |                |                |                 |                 | Ligações Parafuso  | Ligações Mola |
|    | S00  | 0,16   | 0,04   | 0,06   | -              | 2,10           | -               | 100 kA          | 3RV2311-0AC10      | 3RV2311-0AC20 |
|                                                                                     |      | 0,25   | 0,06   | 0,08   | -              | 3,30           | -               | 100 kA          | 3RV2311-0CC10      | 3RV2311-0CC20 |
|                                                                                     |      | 0,40   | 0,09   | 0,12   | -              | 5,20           | -               | 100 kA          | 3RV2311-0EC10      | 3RV2311-0EC20 |
|                                                                                     |      | 0,50   | 0,12   | 0,16   | -              | 6,50           | -               | 100 kA          | 3RV2311-0FC10      | 3RV2311-0FC20 |
|                                                                                     |      | 0,80   | 0,18   | 0,25   | -              | 10,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-0HC10      | 3RV2311-0HC20 |
|                                                                                     |      | 1,00   | 0,25   | 0,33   | -              | 13,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-0JC10      | 3RV2311-0JC20 |
|                                                                                     |      | 1,25   | 0,37   | 0,50   | -              | 16,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-0KC10      | 3RV2311-0KC20 |
|                                                                                     |      | 1,60   | 0,55   | 0,75   | -              | 21,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-1AC10      | 3RV2311-1AC20 |
|                                                                                     |      | 2,50   | 0,75   | 1,00   | -              | 33,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-1CC10      | 3RV2311-1CC20 |
|                                                                                     |      | 3,20   | 1,10   | 1,50   | -              | 42,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-1DC10      | 3RV2311-1DC20 |
|                                                                                     |      | 5,00   | 1,50   | 2,00   | -              | 65,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-1FC10      | 3RV2311-1FC20 |
|                                                                                     |      | 6,30   | 2,20   | 3,00   | -              | 82,00          | -               | 100 kA          | 3RV2311-1GC10      | 3RV2311-1GC20 |
|                                                                                     |      | 8,00   | 3,00   | 4,00   | -              | 104,00         | -               | 100 kA          | 3RV2311-1HC10      | 3RV2311-1HC20 |
|                                                                                     |      | 10,00  | 4,00   | 5,50   | -              | 130,00         | -               | 100 kA          | 3RV2311-1JC10      | 3RV2311-1JC20 |
|                                                                                     |      | 12,50  | 5,50   | 7,50   | -              | 163,00         | -               | 100 kA          | 3RV2311-1KC10      | 3RV2311-1KC20 |
|                                                                                     |      | 16,00  | 7,50   | 10,00  | -              | 208,00         | -               | 55 kA           | 3RV2311-4AC10      | 3RV2311-4AC20 |
|   | S0   | 16,00  | 7,50   | 10,00  | -              | 208,00         | -               | 55 kA           | 3RV2321-4AC10      | 3RV2321-4AC20 |
|                                                                                     |      | 20,00  | 7,50   | 10,00  | -              | 260,00         | -               | 55 kA           | 3RV2321-4BC10      | 3RV2321-4BC20 |
|                                                                                     |      | 22,00  | 11,00  | 15,00  | -              | 286,00         | -               | 55 kA           | 3RV2321-4CC10      | 3RV2321-4CC20 |
|                                                                                     |      | 25,00  | 11,00  | 15,00  | -              | 325,00         | -               | 55 kA           | 3RV2321-4DC10      | 3RV2321-4DC20 |
|                                                                                     |      | 28,00  | 15,00  | 20,00  | -              | 364,00         | -               | 55 kA           | 3RV2321-4NC10      | 3RV2321-4NC20 |
|                                                                                     |      | 32,00  | 15,00  | 20,00  | -              | 400,00         | -               | 55 kA           | 3RV2321-4EC10      | 3RV2321-4EC20 |
|  | S2   | 36,00  | 18,50  | 25,00  | -              | 520,00         | -               | 65 kA           | 3RV2331-4PC10      | -             |
|                                                                                     |      | 40,00  | 18,50  | 25,00  | -              | 585,00         | -               | 65 kA           | 3RV2331-4UC10      | -             |
|                                                                                     |      | 45,00  | 22,00  | 30,00  | -              | 650,00         | -               | 65 kA           | 3RV2331-4VC10      | -             |
|                                                                                     |      | 52,00  | 22,00  | 30,00  | -              | 741,00         | -               | 65 kA           | 3RV2331-4WC10      | -             |
|                                                                                     |      | 59,00  | 30,00  | 40,00  | -              | 845,00         | -               | 65 kA           | 3RV2331-4XC10      | -             |
|                                                                                     |      | 65,00  | 30,00  | 40,00  | -              | 845,00         | -               | 65 kA           | 3RV2331-4JC10      | -             |
|                                                                                     |      | 73,00  | 37,00  | 50,00  | -              | 949,00         | -               | 65 kA           | 3RV2331-4KC10      | -             |
|  | S3   | 75,00  | 37,00  | 50,00  | -              | 975,00         | -               | 65 kA           | 3RV2341-4KC10      | -             |
|                                                                                     |      | 84,00  | 45,00  | 60,00  | -              | 1.170,00       | -               | 65 kA           | 3RV2341-4RC10      | -             |
|                                                                                     |      | 93,00  | 45,00  | 60,00  | -              | 1.300,00       | -               | 65 kA           | 3RV2341-4YC10      | -             |
|                                                                                     |      | 100,00 | 55,00  | 75,00  | -              | 1.300,00       | -               | 65 kA           | 3RV2341-4MC10      | -             |
|  | 3VA2 | 115,00 | 55,00  | 75,00  | -              | 480...2400     | -               | 110 kA          | 3VA2216-7MS32-0AA0 | -             |
|                                                                                     |      | 150,00 | 75,00  | 100,00 | -              | 480...2400     | -               | 110 kA          | 3VA2216-7MS32-0AA0 | -             |
|                                                                                     |      | 185,00 | 90,00  | 120,00 | -              | 600...3000     | -               | 110 kA          | 3VA2220-7MS32-0AA0 | -             |
|                                                                                     |      | 225,00 | 110,00 | 150,00 | -              | 750...3750     | -               | 110 kA          | 3VA2325-7MS32-0AA0 | -             |
|                                                                                     |      | 265,00 | 132,00 | 175,00 | -              | 1200...6000    | -               | 110 kA          | 3VA2440-7MS32-0AA0 | -             |
|                                                                                     |      | 300,00 | 160,00 | 215,00 | -              | 1200...6000    | -               | 110 kA          | 3VA2440-7MS32-0AA0 | -             |
|                                                                                     |      | 400,00 | 200,00 | 270,00 | -              | 1200...6000    | -               | 110 kA          | 3VA2440-7MS32-0AA0 | -             |
|                                                                                     |      | 500,00 | 250,00 | 340,00 | -              | 1500...7500    | -               | 110 kA          | 3VA2450-7MS32-0AA0 | -             |

# Disjuntores motor - Proteção do Motor SIRIUS 3RV10 com manípulo basculante

| Imagem                                                                            | Tam. | In (A) | KW   | CV   | I <sub>r</sub> | I <sub>i</sub> | Tipo de disparo | I <sub>cu</sub> | Referência        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|
|                                                                                   |      |        |      |      |                |                |                 |                 | Ligações Parafuso | Ligações Mola |
|  | S00  | 0,20   | 0,06 | 0,08 | 0,14...0,20    | 2,60           | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0BA10     | -             |
|                                                                                   |      | 0,25   | 0,06 | 0,08 | 0,18...0,25    | 3,30           | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0CA10     | -             |
|                                                                                   |      | 0,32   | 0,09 | 0,12 | 0,22...0,32    | 4,20           | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0DA10     | -             |
|                                                                                   |      | 0,40   | 0,09 | 0,12 | 0,28...0,40    | 5,20           | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0EA10     | -             |
|                                                                                   |      | 0,50   | 0,12 | 0,16 | 0,35...0,50    | 6,50           | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0FA10     | -             |
|                                                                                   |      | 0,63   | 0,18 | 0,25 | 0,45...0,63    | 8,20           | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0GA10     | -             |
|                                                                                   |      | 0,80   | 0,18 | 0,25 | 0,55...0,80    | 10,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0HA10     | -             |
|                                                                                   |      | 1,00   | 0,25 | 0,33 | 0,70...1,00    | 13,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0JA10     | -             |
|                                                                                   |      | 1,25   | 0,37 | 0,50 | 0,90...1,25    | 16,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-0KA10     | -             |
|                                                                                   |      | 1,60   | 0,55 | 0,75 | 1,10...1,60    | 21,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-1AA10     | -             |
|                                                                                   |      | 2,00   | 0,75 | 1,00 | 1,40...2,00    | 26,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-1BA10     | -             |
|                                                                                   |      | 2,50   | 0,75 | 1,00 | 1,80...2,50    | 33,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-1CA10     | -             |
|                                                                                   |      | 3,20   | 1,10 | 1,50 | 2,20...3,20    | 42,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-1DA10     | -             |
|                                                                                   |      | 4,00   | 1,50 | 2,00 | 2,80...4,00    | 52,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-1EA10     | -             |
|                                                                                   |      | 5,00   | 1,50 | 2,00 | 3,50...5,00    | 65,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-1FA10     | -             |
|                                                                                   |      | 6,30   | 2,20 | 3,00 | 4,50...6,30    | 82,00          | 10              | 100 kA          | 3RV1011-1GA10     | -             |
|                                                                                   |      | 8,00   | 3,00 | 4,00 | 5,50...8,00    | 104,00         | 10              | 50 kA           | 3RV1011-1HA10     | -             |
|                                                                                   |      | 10,00  | 4,00 | 5,50 | 7,00...10,0    | 130,00         | 10              | 50 kA           | 3RV1011-1JA10     | -             |
|                                                                                   |      | 12,00  | 5,50 | 7,50 | 9,00...12,0    | 156,00         | 10              | 50 kA           | 3RV1011-1KA10     | -             |

# Disjuntores motor - Acessórios SIRIUS 3RV

## Contactos aux. laterais

| Imagem                                                                            | Para             | Contactos | Função     | Referência  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------------|
|  | 3RV2<br>S00...S3 | 1NA +1NC  | Auxiliares | 3RV2901- □A |
|                                                                                   |                  | 2NA       | Auxiliares | 3RV2901- □B |
|                                                                                   |                  | 2NC       | Auxiliares | 3RV2901- □C |
|                                                                                   |                  | 1NA +1NC  | Alarme     | 3RV2921- □M |

Parafuso 1  
Mola 2

## Contactos aux. frontais

| Imagem                                                                            | Para             | Contactos | Função     | Referência  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------------|
|  | 3RV2<br>S00...S3 | 1 comut   | Auxiliares | 3RV2901-1D  |
|                                                                                   |                  | 1NA +1NC  | Auxiliares | 3RV2901- □E |
|                                                                                   |                  | 2NA       | Auxiliares | 3RV2901- □F |

Parafuso 1  
Mola 2

## Bobina de disparo por mínima tensão

| Imagem                                                                            | Para             | Tensão de serviço                            | Referência    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|---------------|
|  | 3RV2<br>S00...S3 | 230VAC(50Hz) / 240VAC(60Hz)                  | 3RV2902- □AP0 |
|                                                                                   |                  | 2NA em avanço<br>230VAC(50Hz) / 240VAC(60Hz) | 3RV2922- □CP0 |
|                                                                                   |                  | 400 V AC, 50 Hz                              | 3RV2902- □AV0 |

Parafuso 1  
Mola 2

## Bobina de disparo por emissão

| Imagem                                                                            | Para             | Tensão de serviço      | Referência    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------|
|  | 3RV2<br>S00...S3 | 210-240 V AC, 50/60 Hz | 3RV2902- □DP0 |
|                                                                                   |                  | 20-24 V AC, 50/60 Hz   | 3RV2902- □DB0 |
|                                                                                   |                  | 500 V AC, 50/60 Hz     | 3RV2902- □DS0 |

Parafuso 1  
Mola 2

## Pentes trifásicos

| Imagem                                                                              | Para           | No. Int. conectáveis | Montagem SEM contacto auxiliar lateral | Montagem COM contacto auxiliar lateral |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|  | 3RV2<br>S00-S0 | 2                    | 3RV1915-1AB                            | 3RV1915-2AB                            |
|                                                                                     |                | 3                    | 3RV1915-1BB                            | 3RV1915-2BB                            |
|                                                                                     |                | 4                    | 3RV1915-1CB                            | 3RV1915-2CB                            |
|                                                                                     |                | 5                    | 3RV1915-1DB                            | 3RV1915-2DB                            |
|                                                                                     | 3RV2<br>S2     | 2                    | 3RV1935-1A                             | 3RV1935-3A                             |
|                                                                                     |                | 3                    | 3RV1935-1B                             | 3RV1935-3B                             |
|                                                                                     |                | 4                    | 3RV1935-1C                             | 3RV1935-3C                             |

## Pente de alimentação trifásica

| Imagem                                                                             | Para           | Referência                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
|  | 3RV2<br>S00-S0 | 3RV2925-5AB<br>3RV2915-5B |
|                                                                                    | 3RV2 S2        | 3RV2935-5A                |

## Cobertura contra contactos diretos

| Imagem                                                                              | Para           | Referência  |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------|
|  | 3RV2<br>S00-S0 | 3RV1915-6AB | Proteção contra contactos diretos |
|                                                                                     | 3RV2 S2        | 3RV1935-6A  |                                   |

## Acionamento para porta

| Imagem                                                                              | Para             | Cor manípulo         | Prolongador | Referência |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------|------------|
|  | 3RV2<br>S00...S3 | Preto                | 130 mm      | 3RV2926-1B |
|                                                                                     |                  |                      | 330 mm      | 3RV2926-1K |
|                                                                                     |                  | Vermelho/<br>amarelo | 130 mm      | 3RV2926-1C |
|                                                                                     |                  |                      | 330 mm      | 3RV2926-1L |

## Caixa plástica IP55

| Imagem                                                                              | Tipo                                     | Para           | Largura | Montagem              | Referência    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------|---------------|
|  | Acion. rotativo                          | 3RV2<br>S00-S0 | 54      | Contac aux lateral    | 3RV1923-1CA00 |
|                                                                                     |                                          | 3RV2 S2        | 72      | Contac lateral + disp | 3RV1923-1DA00 |
|                                                                                     |                                          |                | 82      | Contac lateral + disp | 3RV1933-1DA00 |
|                                                                                     | Acion. rotativo<br>PARAGEM de emergência | 3RV2<br>S00-S0 | 54      | Contac aux lateral    | 3RV1923-1FA00 |
|                                                                                     |                                          | 3RV2 S2        | 72      | Contac lateral + disp | 3RV1923-1GA00 |
|                                                                                     |                                          |                | 82      | Contac lateral + disp | 3RV1933-1GA00 |

## Pentes de ligação DISJUNTOR DO MOTOR – Contactor (parafuso)

| Imagem                                                                              | 3RV    | 3RT             | Referência    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------|
|  | Tam.   | Tam.            | Tensão        |
|                                                                                     | S00    | AC - DC         | 3RA1921-1DA00 |
|                                                                                     | S00-S0 | AC              | 3RA2921-1AA00 |
|                                                                                     |        | DC - AC/DC      | 3RA2921-1BA00 |
|                                                                                     | S2     | AC - DC - AC/DC | 3RA2931-1AA00 |
|                                                                                     | S3     | AC - DC - AC/DC | 3RA1941-1AA00 |

## Pentes de Ligação DISJUNTOR DO MOTOR – Contactor (mola)

| Imagem                                                                              | 3RV  | 3RT  | Referência      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|
|  | Tam. | Tam. | Tensão          |
|                                                                                     | S00  | S00  | AC - DC         |
|                                                                                     | S0   | S0   | AC - DC - AC/DC |

## Módulo de comunicação SIRIUS COM

| Imagem                                                                              | Para                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tensão de serviço | Referência |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
|  | 3RV2921-5M                                                                                                                                                                                                                                                           | 24V DC            | 3RV2921-5M |
|                                                                                     | Pode ser montado do lado esquerdo um módulo wireless por cada disjuntor motor.<br>Os estados do disjuntor motor são transmitidos via rádio.<br>Tensão de alimentação a 24V DC.<br>Não podem ser utilizados com disjuntores motor SIRIUS 3RV1 de manípulo basculante. |                   |            |

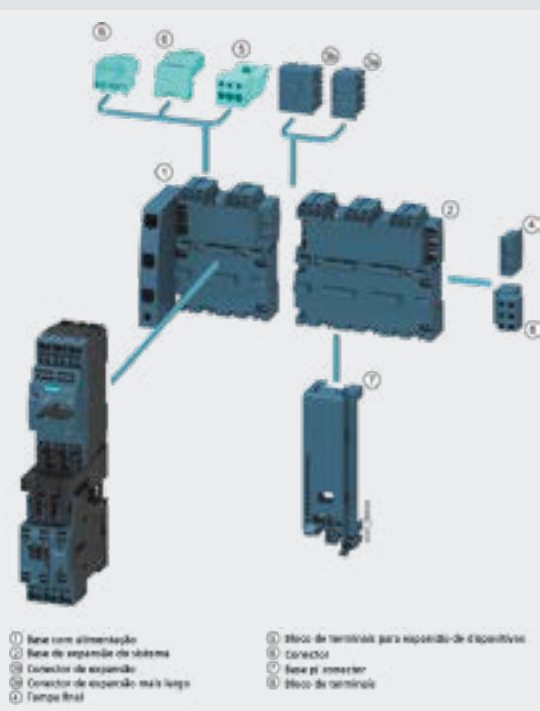
# Sistema de alimentação SIRIUS 3RV29

| Barramentos trifásicos                                                              |               |                                             |                                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Imagem                                                                              | Para          | Função                                      | Versão                                 | Referência    |
|    | Tam S00<br>S0 | Barramento trifásico ALIMENTAÇÃO            | 2 saídas de alimentação ESQUERDA       | 3RV2917-1A    |
|                                                                                     |               |                                             | 2 saídas de alimentação DIREITA        | 3RV2917-1E    |
|                                                                                     |               | Barramento trifásico EXPANSÃO               | Expansão de 2 saídas                   | 3RV2917-4A    |
|                                                                                     |               |                                             | Expansão de 3 saídas                   | 3RV2917-4B    |
|    | Tam S00       | Tomada de tensão                            | PARAFUSO                               | 3RV2917-5CA00 |
|                                                                                     | Tam S0        |                                             | MOLA                                   | 3RV2917-5AA00 |
|    | Tam S00       | Base p/ contactores                         | PARAFUSO                               | 3RV1927-5AA00 |
|                                                                                     | Tam S0        |                                             | MOLA                                   | 3RV2927-5AA00 |
|    |               | Conector de união                           | Incluído no fornecimento de 3RV2917-4□ | 3RV2917-5BA00 |
|   |               | Tampa final                                 |                                        | 3RV2917-5E    |
|  |               | Tampa final                                 | Incluído no fornecimento de 3RV2917-1□ | 3RV2917-6A    |
|  |               | Acessório de montagem p/ calha DIN          | 45 mm de largura                       | 3RV1917-7B    |
|  |               | Bloco terminal de saída final do barramento |                                        | 3RV2917-5D    |
|  |               | Bloco terminal de saída da derivação        |                                        | 3RV2917-5FA00 |

Para disjuntores motor com sistemas de ligação por parafuso ou mola nos tamanhos S00 e S0  
Para arrancadores suaves com sistemas de ligação por parafuso ou mola nos tamanhos S00 e S0

Sistema de alimentação e distribuição até 63A Derivação ao consumidor até 18,5 kW

Montagem plug-in sem necessidade de ferramentas



# Relés térmicos bimetálicos SIRIUS 3RU2

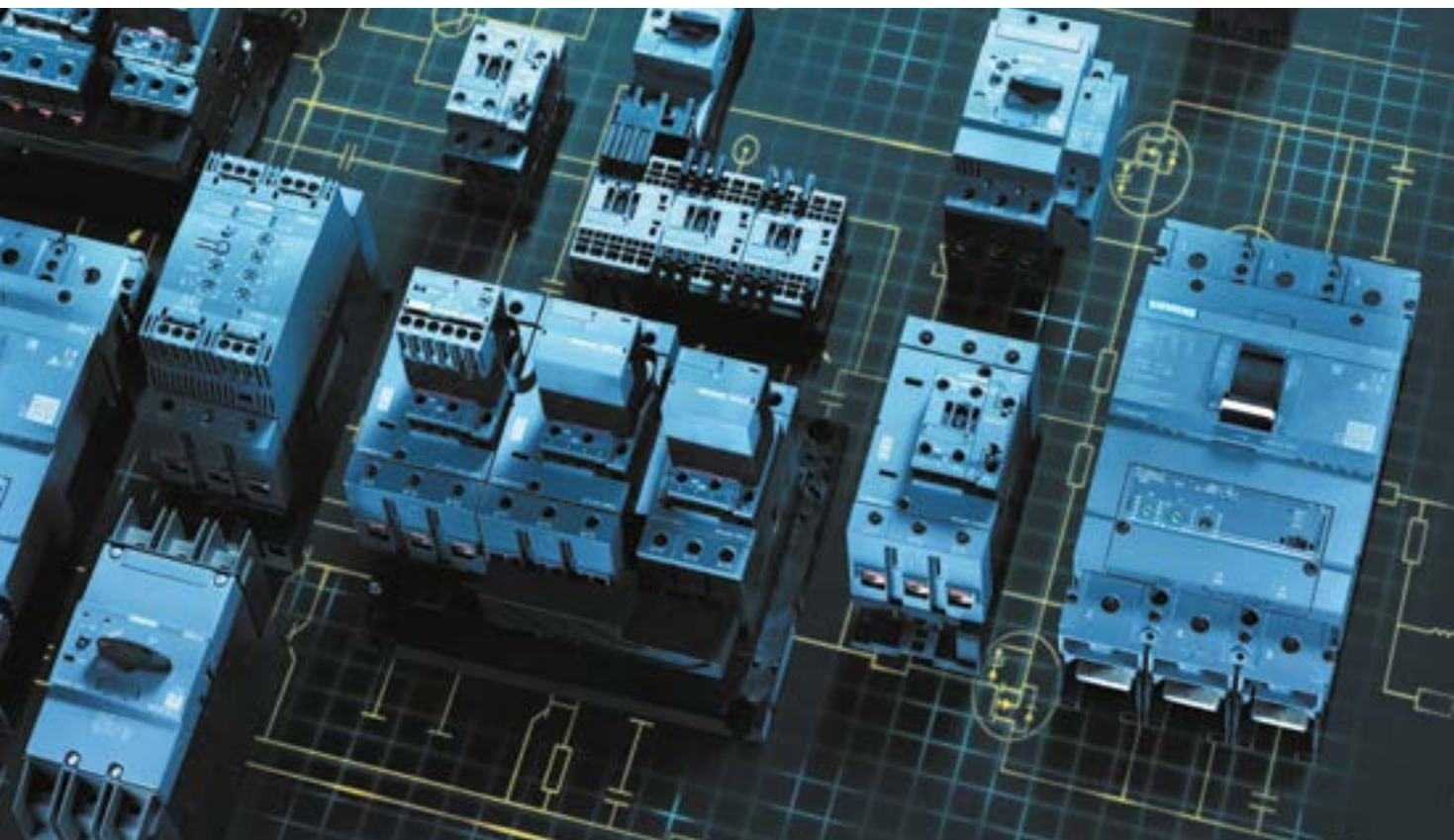
| Imagem                                                                              | Tam. | Tipo de montagem | In (A) | KW    | CV    | Ir          | Tipo de disparo | C. auxiliar | Referência        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------|-------|-------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|---------------|
|                                                                                     |      |                  |        |       |       |             |                 |             | Ligações parafuso | Ligações mola |
|    | S00  | No contactor     | 0,16   | 0,04  | 0,06  | 0,11...0,16 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-0AB0      | 3RU2116-0AC0  |
|                                                                                     |      |                  | 0,25   | 0,06  | 0,08  | 0,18...0,25 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-0CB0      | 3RU2116-0CC0  |
|                                                                                     |      |                  | 0,40   | 0,09  | 0,12  | 0,28...0,40 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-0EB0      | 3RU2116-0EC0  |
|                                                                                     |      |                  | 0,50   | 0,12  | 0,16  | 0,35...0,50 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-0FB0      | 3RU2116-0FC0  |
|                                                                                     |      |                  | 0,80   | 0,18  | 0,25  | 0,55...0,80 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-0HB0      | 3RU2116-0HC0  |
|                                                                                     |      |                  | 1,00   | 0,25  | 0,33  | 0,70...1,00 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-0JB0      | 3RU2116-0JC0  |
|                                                                                     |      |                  | 1,25   | 0,37  | 0,50  | 0,90...1,25 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-0KB0      | 3RU2116-0KC0  |
|                                                                                     |      |                  | 1,60   | 0,55  | 0,75  | 1,10...1,60 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1AB0      | 3RU2116-1AC0  |
|                                                                                     |      |                  | 2,50   | 0,75  | 1,00  | 1,80...2,50 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1CB0      | 3RU2116-1CC0  |
|                                                                                     |      |                  | 3,20   | 1,10  | 1,50  | 2,20...3,20 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1DB0      | 3RU2116-1DC0  |
|                                                                                     |      |                  | 5,00   | 1,50  | 2,00  | 3,50...5,00 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1FB0      | 3RU2116-1FC0  |
|                                                                                     |      |                  | 6,30   | 2,20  | 3,00  | 4,50...6,30 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1GB0      | 3RU2116-1GC0  |
|                                                                                     |      |                  | 8,00   | 3,00  | 4,00  | 5,50...8,00 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1HB0      | 3RU2116-1HC0  |
|                                                                                     |      |                  | 10,00  | 4,00  | 5,50  | 7,00...10,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1JB0      | 3RU2116-1JC0  |
|                                                                                     |      |                  | 12,50  | 5,50  | 7,50  | 9,00...12,5 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-1KB0      | 3RU2116-1KC0  |
|                                                                                     |      |                  | 16,00  | 7,50  | 10,00 | 11,0...16,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2116-4AB0      | 3RU2116-4AC0  |
|   | S0   | No contactor     | 16,00  | 7,50  | 10,00 | 11,0...16,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2126-4AB0      | 3RU2126-4AC0  |
|                                                                                     |      |                  | 20,00  | 7,50  | 10,00 | 14,0...20,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2126-4BB0      | 3RU2126-4BC0  |
|                                                                                     |      |                  | 22,00  | 11,00 | 15,00 | 17,0...22,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2126-4CB0      | 3RU2126-4CC0  |
|                                                                                     |      |                  | 25,00  | 11,00 | 15,00 | 20,0...25,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2126-4DB0      | 3RU2126-4DC0  |
|                                                                                     |      |                  | 28,00  | 15,00 | 20,00 | 23,0...28,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2126-4NB0      | 3RU2126-4NC0  |
|                                                                                     |      |                  | 32,00  | 15,00 | 20,00 | 27,0...32,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2126-4EB0      | 3RU2126-4EC0  |
|                                                                                     |      |                  | 36,00  | 18,50 | 25,00 | 30,0...36,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2126-4PB0      | 3RU2126-4PC0  |
|  | S2   | No contactor     | 40,00  | 18,50 | 25,00 | 28,0...40,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2136-4FB0      | 3RU2136-4FD0  |
|                                                                                     |      |                  | 45,00  | 22,00 | 30,00 | 36,0...45,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2136-4GB0      | 3RU2136-4GD0  |
|                                                                                     |      |                  | 50,00  | 22,00 | 30,00 | 40,0...50,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2136-4HB0      | 3RU2136-4HD0  |
|                                                                                     |      |                  | 57,00  | 30,00 | 40,00 | 47,0...57,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2136-4QB0      | 3RU2136-4QD0  |
|                                                                                     |      |                  | 65,00  | 30,00 | 40,00 | 54,0...65,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2136-4JB0      | 3RU2136-4JD0  |
|                                                                                     |      |                  | 73,00  | 37,00 | 50,00 | 62,0...73,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2136-4KB0      | 3RU2136-4KD0  |
|                                                                                     |      |                  | 80,00  | 37,00 | 50,00 | 70,0...80,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2136-4RB0      | 3RU2136-4RD0  |
|  | S3   | No contactor     | 75,00  | 37,00 | 50,00 | 57,0...75,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2146-4KB0      | 3RU2146-4KD0  |
|                                                                                     |      |                  | 90,00  | 45,00 | 60,00 | 70,0...90,0 | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2146-4KB0      | 3RU2146-4KD0  |
|                                                                                     |      |                  | 100,00 | 55,00 | 75,00 | 80,0...100  | 10              | 1NA + 1NC   | 3RU2146-4KB0      | 3RU2146-4KD0  |
|                                                                                     |      |                  |        |       |       |             |                 |             |                   |               |

# Relés térmicos eletrônicos SIRIUS 3RB21/31

| Imagem                                                                              | Tam.   | Tipo de montagem | In (A) | KW          | CV | I <sub>r</sub> | Tipo de disparo | C. auxiliar | Referência        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------|-------------|----|----------------|-----------------|-------------|-------------------|---------------|
|                                                                                     |        |                  |        |             |    |                |                 |             | Ligações parafuso | Ligações mola |
|    | S00    | No contactor     | 0,40   | 0,04...0,09 |    | 0,10...0,40    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3113-4RB0      | 3RB3113-4RE0  |
|                                                                                     |        |                  | 1,25   | 0,12...0,37 |    | 0,32...1,25    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3113-4NB0      | 3RB3113-4NE0  |
|                                                                                     |        |                  | 4,00   | 0,55...1,50 |    | 1,00...4,00    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3113-4PB0      | 3RB3113-4PE0  |
|                                                                                     |        |                  | 12,00  | 1,10...5,50 |    | 3,00...12,00   | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3113-4SB0      | 3RB3113-4SE0  |
|                                                                                     |        |                  | 16,00  | 2,20...7,50 |    | 4,00...16,00   | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3113-4TB0      | 3RB3113-4TE0  |
|    | S0     | No contactor     | 12,00  | 1,10...5,50 |    | 3,00...12,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3123-4SB0      | 3RB3123-4SE0  |
|                                                                                     |        |                  | 25,00  | 3,00...11,0 |    | 6,00...25,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3123-4QB0      | 3RB3123-4QE0  |
|                                                                                     |        |                  | 40,00  | 5,50...18,5 |    | 10,0...40,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3123-4VB0      | 3RB3123-4VE0  |
|    | S2     | No contactor     | 50,00  | 7,50...22,0 |    | 12,5...50,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3133-4UB0      | 3RB3133-4UD0  |
|                                                                                     |        |                  | 80,00  | 11,0...37,0 |    | 20,0...80,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3133-4WB0      | 3RB3133-4WD0  |
|                                                                                     |        | Individual       | 50,00  | 7,50...22,0 |    | 12,5...50,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3133-4UW1      | 3RB3133-4UX1  |
|                                                                                     |        |                  | 80,00  | 11,0...37,0 |    | 20,0...80,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3133-4WW1      | 3RB3133-4WX1  |
|    | S3     | No contactor     | 50,00  | 7,50...22,0 |    | 12,5...50,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3143-4UB0      | 3RB3143-4UD0  |
|                                                                                     |        |                  | 115,00 | 18,5...55,0 |    | 32,0...115     | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3143-4XB0      | 3RB3143-4XD0  |
|                                                                                     |        | Individual       | 50,00  | 7,50...22,0 |    | 12,5...50,0    | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3143-4UW1      | 3RB3143-4UX1  |
|                                                                                     |        |                  | 115,00 | 18,5...55,0 |    | 32,0...115     | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB3143-4XW1      | 3RB3143-4XX1  |
|   | S6     | No contactor     | 200,00 | 30,0...90,0 |    | 50,0...200     | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB2153-4FC2      | 3RB2153-4FF2  |
|                                                                                     |        | Individual       | 200,00 | 30,0...90,0 |    | 50,0...200     | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB2153-4FW2      | 3RB2153-4FX2  |
|  | S10-12 | No contactor     | 250,00 | 30,0...132  |    | 55,0...250     | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB2163-4GC2      | 3RB2163-4GF2  |
|                                                                                     |        |                  | 630,00 | 90,0...355  |    | 160...630      | 5-10-20-30      | 1NA + 1NC   | 3RB2163-4MC2      | 3RB2163-4MF2  |

## Acessórios Relés térmicos SIRIUS 3RU/3RB

| Suporte para montagem individual                                                    |        |                   |               | Reset mecânico                                                                      |                 |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| Imagem                                                                              | Tam.   | Referência        |               | Imagem                                                                              | Tipo            | Tamanho   | Referência |
|                                                                                     |        | Ligações parafuso | Ligações mola |                                                                                     |                 |           |            |
|  | S00    | 3RU2916-3AA01     | 3RU2916-3AC01 |  | Rígido          | S00...S12 | 3RB3980-0A |
|                                                                                     | S0     | 3RU2926-3AA01     | 3RU2926-3AC01 |                                                                                     | Flexível:400 mm | S00...S12 | 3RB3980-0B |
|                                                                                     | S2     | 3RU2936-3AA01     | -             |                                                                                     | Flexível:600 mm | S00...S12 | 3RB3980-0C |
|                                                                                     | S3     | 3RU2946-3AA01     | -             |                                                                                     |                 |           |            |
|                                                                                     | S6     | -                 | -             |                                                                                     |                 |           |            |
|                                                                                     | S10-12 | -                 | -             |                                                                                     |                 |           |            |



# Contactores **SIRIUS 3RT**

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Contactores de 3 polos para motor (AC-3)             | 120 |
| Contactores de 4 polos para cargas resistivas (AC-1) | 121 |
| Contactores auxiliares                               | 122 |
| Outras tensões de comando                            | 123 |
| Arrancadores ultra-compactos                         | 124 |
| Acessórios para contactores                          | 125 |

Homepage Contactores SIRIUS:

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-control/contactors.html>

Video "Power Contactors SIRIUS 3RT2":

<https://www.youtube.com/watch?v=TJGChgMIXo>

Video "Sirius Motor starter protector, Modular systems 3RV29":

[https://www.youtube.com/watch?v=J55iFb\\_Bz7M](https://www.youtube.com/watch?v=J55iFb_Bz7M)

Configurador de arrancadores ultra-compactos SIRIUS 3RM1:

<https://mall.industry.siemens.com/spice/portal/portal?SESSIONID=gantq35s0yxdzm5ca0mblld2>

Video how to "3RM1 Setting up a system no problem":

<https://www.youtube.com/watch?v=JjagwxzprM8>

# Contatores 3 polos para motor (AC-3) SIRIUS 3RT20

| Imagem                                                                              | Tam. | In (A)<br>AC-3 | P (KW) | P (CV) | C. auxiliar | Tensão de comando <sup>1)</sup>      | Referência                     |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|--------|--------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                     |      |                |        |        |             |                                      | Ligações parafuso              | Ligações mola                  |
|    | 500  | 7              | 3      | 4      | 1 NA        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2015-1AP01<br>3RT2015-1BB41 | 3RT2015-2AP01<br>3RT2015-2BB41 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NC        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2015-1AP02<br>3RT2015-1BB42 | 3RT2015-2AP02<br>3RT2015-2BB42 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NA        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2016-1AP01<br>3RT2016-1BB41 | 3RT2016-2AP01<br>3RT2016-2BB41 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NC        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2016-1AP02<br>3RT2016-1BB42 | 3RT2016-2AP02<br>3RT2016-2BB41 |
|                                                                                     |      | 9              | 4      | 5,5    | 1 NA        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2017-1AP01<br>3RT2017-1BB41 | 3RT2017-2AP01<br>3RT2017-2BB41 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NC        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2017-1AP02<br>3RT2017-1BB42 | 3RT2017-2AP02<br>3RT2017-2BB42 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NA        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2018-1AP01<br>3RT2018-1BB41 | 3RT2018-2AP01<br>3RT2018-2BB41 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NC        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2018-1AP02<br>3RT2018-1BB42 | 3RT2018-2AP02<br>3RT2018-2BB42 |
|                                                                                     |      | 12             | 5,5    | 7,5    | 1 NA        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2024-1AP00<br>3RT2024-1BB40 | 3RT2024-2AP00<br>3RT2024-2BB40 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NC        | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2025-1AP00<br>3RT2025-1BB40 | 3RT2025-2AP00<br>3RT2025-2BB40 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NA + 1NC  | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2026-1AP00<br>3RT2026-1BB40 | 3RT2026-2AP00<br>3RT2026-2BB40 |
|                                                                                     |      |                |        |        | 1 NA + 1NC  | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2027-1AP00<br>3RT2027-1BB40 | 3RT2027-2AP00<br>3RT2027-2BB40 |
|   | S0   | 12             | 5,5    | 7,5    | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2024-1AP00<br>3RT2024-1BB40 | 3RT2024-2AP00<br>3RT2024-2BB40 |
|                                                                                     |      | 17             | 7,5    | 10     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2025-1AP00<br>3RT2025-1BB40 | 3RT2025-2AP00<br>3RT2025-2BB40 |
|                                                                                     |      | 25             | 11     | 15     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2026-1AP00<br>3RT2026-1BB40 | 3RT2026-2AP00<br>3RT2026-2BB40 |
|                                                                                     |      | 32             | 15     | 20     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2027-1AP00<br>3RT2027-1BB40 | 3RT2027-2AP00<br>3RT2027-2BB40 |
|                                                                                     |      | 38             | 18,5   | 25     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>24 V DC                  | 3RT2028-1AP00<br>3RT2028-1BB40 | 3RT2028-2AP00<br>3RT2028-2BB40 |
|                                                                                     |      | 40             | 18,5   | 25     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2035-1AP00<br>3RT2035-1NB30 | 3RT2035-2AP00<br>3RT2035-2NB30 |
|                                                                                     |      | 50             | 22     | 30     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2036-1AP00<br>3RT2036-1NB30 | 3RT2036-2AP00<br>3RT2036-2NB30 |
|                                                                                     |      | 65             | 30     | 40     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2037-1AP00<br>3RT2037-1NB30 | 3RT2037-2AP00<br>3RT2037-2NB30 |
|  | S2   | 80             | 37     | 50     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2038-1AP00<br>3RT2038-1NB30 | 3RT2038-2AP00<br>3RT2038-2NB30 |
|                                                                                     |      | 80             | 37     | 50     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2035-1AP00<br>3RT2035-1NB30 | 3RT2035-2AP00<br>3RT2035-2NB30 |
|                                                                                     |      | 95             | 45     | 60     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2046-1AP00<br>3RT2046-1NB30 | 3RT2046-2AP00<br>3RT2046-2NB30 |
|                                                                                     |      | 110            | 55     | 75     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2047-1AP00<br>3RT2047-1NB30 | 3RT2047-2AP00<br>3RT2047-2NB30 |
|  | S3   | 80             | 37     | 50     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2045-1AP00<br>3RT2045-1NB30 | 3RT2045-2AP00<br>3RT2045-2NB30 |
|                                                                                     |      | 95             | 45     | 60     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2046-1AP00<br>3RT2046-1NB30 | 3RT2046-2AP00<br>3RT2046-2NB30 |
|                                                                                     |      | 110            | 55     | 75     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2047-1AP00<br>3RT2047-1NB30 | 3RT2047-2AP00<br>3RT2047-2NB30 |
|                                                                                     |      | 110            | 55     | 75     | 1NA + 1NC   | 230 V AC<br>20...33 V AC/DC          | 3RT2045-1AP00<br>3RT2045-1NB30 | 3RT2045-2AP00<br>3RT2045-2NB30 |
|  | S6   | 115            | 55     | 75     | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1054-6AP36<br>3RT1054-6AB36 | 3RT1054-2AP36<br>3RT1054-2AB36 |
|                                                                                     |      | 150            | 75     | 100    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1055-6AP36<br>3RT1055-6AB36 | 3RT1055-2AP36<br>3RT1055-2AB36 |
|                                                                                     |      | 185            | 90     | 120    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1056-6AP36<br>3RT1056-6AB36 | 3RT1056-2AP36<br>3RT1056-2AB36 |
|                                                                                     |      | 185            | 90     | 120    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1055-6AP36<br>3RT1055-6AB36 | 3RT1055-2AP36<br>3RT1055-2AB36 |
|  | S10  | 225            | 110    | 150    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1064-6AP36<br>3RT1064-6AB36 | 3RT1064-2AP36<br>3RT1064-2AB36 |
|                                                                                     |      | 265            | 132    | 175    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1065-6AP36<br>3RT1065-6AB36 | 3RT1065-2AP36<br>3RT1065-2AB36 |
|                                                                                     |      | 300            | 160    | 215    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1066-6AP36<br>3RT1066-6AB36 | 3RT1066-2AP36<br>3RT1066-2AB36 |
|                                                                                     |      | 300            | 160    | 215    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1065-6AP36<br>3RT1065-6AB36 | 3RT1065-2AP36<br>3RT1065-2AB36 |
|  | S12  | 400            | 200    | 270    | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1075-6AP36<br>3RT1075-6AB36 | 3RT1075-2AP36<br>3RT1075-2AB36 |
|                                                                                     |      | 500            | 250    |        | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1076-6AP36<br>3RT1076-6AB36 | 3RT1076-2AP36<br>3RT1076-2AB36 |
|                                                                                     |      | 500            | 250    |        | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1075-6AP36<br>3RT1075-6AB36 | 3RT1075-2AP36<br>3RT1075-2AB36 |
|                                                                                     |      | 500            | 250    |        | 2NA + 2NC   | 220...240 V AC/DC<br>23...26 V AC/DC | 3RT1076-6AP36<br>3RT1076-6AB36 | 3RT1076-2AP36<br>3RT1076-2AB36 |

<sup>1)</sup> Outras tensões página 91

# Contatores de 4 polos para cargas resistivas (AC-1)

## SIRIUS 3RT23

| Imagem                                                                              | Tam.              | In (A)<br>AC-1<br>40°/60° C | P (KW) | P (CV) | C. auxiliar | Tensão de comando <sup>1)</sup> | Referência        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------|--------|-------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             |                                 | Ligações parafuso | Ligações mola |
|    | S00               | 18/16                       |        |        |             | 230 V AC                        | 3RT2316-1AP00     | 3RT2316-2AP00 |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24 V DC                         | 3RT2316-1BB40     | 3RT2316-2BB40 |
|                                                                                     |                   | 22/20                       |        |        |             | 230 V AC                        | 3RT2317-1AP00     | 3RT2317-2AP00 |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24 V DC                         | 3RT2317-1BB40     | 3RT2317-2BB40 |
|    | S0                | 25/30                       |        |        | 1NA + 1NC   | 230 V AC                        | 3RT2325-1AP00     | 3RT2325-2AP00 |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24 V DC                         | 3RT2325-1BB40     | 3RT2325-2BB40 |
|                                                                                     |                   | 40/35                       |        |        | 1NA + 1NC   | 230 V AC                        | 3RT2326-1AP00     | 3RT2326-2AP00 |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24 V DC                         | 3RT2326-1BB40     | 3RT2326-2BB40 |
|                                                                                     |                   | 50/50                       |        |        | 1NA + 1NC   | 230 V AC                        | 3RT2327-1AP00     | 3RT2327-2AP00 |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24 V DC                         | 3RT2327-1BB40     |               |
|    | S2                | 60/55                       |        |        | 1NA + 1NC   | 230 V AC                        | 3RT2336-1AP00     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 20...33 V AC/DC                 | 3RT2336-1NB30     | -             |
|                                                                                     |                   | 110/95                      |        |        | 1NA + 1NC   | 230 V AC                        | 3RT2337-1AP00     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 20...33 V AC/DC                 | 3RT2337-1NB30     | -             |
|    | S3                | 140/130                     |        |        | 1NA + 1NC   | 230 V AC                        | 3RT2346-1AP00     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 20...33 V AC/DC                 | 3RT2346-1NB30     | -             |
|                                                                                     |                   | 160/140                     |        |        | 1NA + 1NC   | 230 V AC                        | 3RT2348-1AP00     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 20...33 V AC/DC                 | 3RT2348-1NB30     | -             |
|  | S6                | 200                         |        |        | 2NA + 2NC   | 100...250 V AC/DC               | 3RT1355-6AP36     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24...60 V AC/DC                 | 3RT1355-6AE36     | -             |
|  | S10 <sup>2)</sup> | 275                         |        |        | 2NA + 2NC   | 100...250 V AC/DC               | 3RT1363-6AP36     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24...60 V AC/DC                 | 3RT1363-6AE36     | -             |
|                                                                                     |                   | 350                         |        |        | 2NA + 2NC   | 100...250 V AC/DC               | 3RT1364-6AP36     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24...60 V AC/DC                 | 3RT1364-6AE36     | -             |
|  | S12 <sup>2)</sup> | 400                         |        |        | 2NA + 2NC   | 100...250 V AC/DC               | 3RT1373-6AP36     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24...60 V AC/DC                 | 3RT1373-6AE36     | -             |
|                                                                                     |                   | 500                         |        |        | 2NA + 2NC   | 100...250 V AC/DC               | 3RT1374-6AP36     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24...60 V AC/DC                 | 3RT1374-6AE36     | -             |
|                                                                                     |                   | 525                         |        |        | 2NA + 2NC   | 100...250 V AC/DC               | 3RT1375-6AP36     | -             |
|                                                                                     |                   |                             |        |        |             | 24...60 V AC/DC                 | 3RT1375-6AE36     | -             |

<sup>1)</sup> Outras tensões página 91

<sup>2)</sup> Em função da corrente de serviço::

Tamanho S10 (3RT136) e >275 A necessita prolongamentos espaçados [SiePortal] 3RT1966-4D

Tamanho S12 (3RT137 e >450 A necessita prolongamentos espaçados [SiePortal] 3RT1976-4D

# Contactores Auxiliares SIRIUS 3RH2

| Imagem                                                                            | Tam. | In (A) | P (KW) | P (CV) | C. auxiliar | Tensão de comando <sup>1)</sup> | Referência        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
|                                                                                   |      |        |        |        |             |                                 | Ligações parafuso | Ligações mola |
|  | S00  | 10     |        |        | 2NA+2NC     | 230 V AC                        | 3RH2122-1AP00     | 3RH2122-2AP00 |
|                                                                                   |      |        |        |        |             | 24 V DC                         | 3RH2122-1BB40     | 3RH2122-2BB40 |
|                                                                                   |      | 10     |        |        | 4NA         | 230 V AC                        | 3RH2140-1AP00     | 3RH2140-2AP00 |
|                                                                                   |      |        |        |        |             | 24 V DC                         | 3RH2140-1BB40     | 3RH2140-2BB40 |
|                                                                                   |      | 10     |        |        | 3NA+1NC     | 230 V AC                        | 3RH2131-1AP00     | 3RH2131-2AP00 |
|                                                                                   |      |        |        |        |             | 24 V DC                         | 3RH2131-1BB40     | 3RH2131-2BB40 |

<sup>1)</sup> Outras tensões página 91

# Outras tensões de comando

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | R | T | 2 |
| 3 | R | T | 1 |
| 3 | R | H | 2 |

|                   |             |   |   |   |   |                   |                     |     |    |    |    |     |     |     |
|-------------------|-------------|---|---|---|---|-------------------|---------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tamanho           | Tamanho S00 | 1 | A | B | 0 | 24 V AC           |                     |     |    |    |    |     |     |     |
|                   | Tamanho S0  | 2 | A | H | 0 | 48 V AV           |                     |     |    |    |    |     |     |     |
|                   | Tamanho S2  | 3 | A | F | 0 | 110 V AC          |                     |     |    |    |    |     |     |     |
|                   | Tamanho S3  | 4 | A | P | 0 | 230 V AC          |                     |     |    |    |    |     |     |     |
|                   | Tamanho S6  | 5 | A | V | 0 | 400 V AC          |                     |     |    |    |    |     |     |     |
|                   | Tamanho S10 | 6 |   |   |   | AC 50/60 Hz       | S00                 | S0  | S2 | S3 | S6 | S10 | S12 |     |
|                   | Tamanho S12 | 7 | A | C | 2 | 24 V AC           | -                   |     |    |    | -  | -   | -   |     |
|                   |             |   | A | H | 2 | 48 V AV           | -                   |     |    |    | -  | -   | -   |     |
|                   |             |   | A | G | 2 | 110 V AC          | -                   |     |    |    | -  | -   | -   |     |
|                   |             |   | A | L | 2 | 230 V AC          | -                   |     |    |    | -  | -   | -   |     |
| PLC               |             |   |   |   |   |                   | DC                  | S00 | S0 | S2 | S3 | S6  | S10 | S12 |
|                   |             |   | B | A | 4 | 12 V AC           |                     |     |    | -  | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | B | B | 4 | 24 V AC           |                     |     |    | -  | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | K | B | 4 | 24 V AC           |                     |     |    |    | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | B | W | 4 | 48 V AV           |                     |     |    | -  | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | B | F | 4 | 110 V AC          |                     |     |    | -  | -  | -   | -   | -   |
| PLC               |             |   |   |   |   |                   | AC/DC <sup>2)</sup> | S00 | S0 | S2 | S3 | S6  | S10 | S12 |
|                   |             |   | N | B | 3 | 21...28 V AC/DC   | -                   |     |    | -  | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | N | F | 3 | 95...130 V AC/DC  | -                   |     |    | -  | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | N | P | 3 | 200...280 V AC/DC | -                   |     |    | -  | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | N | B | 3 | 20...33 V AC/DC   | -                   | -   |    |    | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | N | E | 3 | 48...80 V AC/DC   | -                   | -   |    |    | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | N | F | 3 | 83...155 V AC/DC  | -                   | -   |    |    | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | N | P | 3 | 175...280 V AC/DC | -                   | -   |    |    | -  | -   | -   | -   |
|                   |             |   | A | B | 3 | 23...26 V AC/DC   | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |
|                   |             |   | N | B | 3 | 21...27,3 V AC/DC | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |
| PLC <sup>3)</sup> |             |   | A | D | 3 | 42...48 V AC/DC   | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |
|                   |             |   | A | F | 3 | 110...127 V AC/DC | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |
|                   |             |   | N | F | 3 | 96...127 V AC/DC  | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |
|                   |             |   | A | P | 3 | 220...240 V AC/DC | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |
|                   |             |   | N | P | 3 | 200...277 V AC/DC | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |
|                   |             |   | A | V | 3 | 380...420 V AC/DC | -                   | -   |    |    |    |     |     |     |

<sup>1)</sup> AC 50/60 Hz p/ tamanho S00

<sup>2)</sup> AC 50/60 Hz

<sup>3)</sup> É necessário 24V DC do PLC bem como a tensão da bobina de acordo com o selecionado  
Para outras tensões de comando, consulte o Catálogo IC10

# Arrancadores ultra-compactos SIRIUS 3RM1

| Imagem                                                                             | Modelo   | Tipo     | P (kW)      | In (A)      | Tensão de comando | Referência        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                                                                    |          |          |             |             |                   | Ligações parafuso | Ligações mola |
|   | Standard | Direto   | 0,10...0,50 | 0,00...0,12 | 110...230 V AC    | 3RM1001-1AA14     | 3RM1001-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1001-1AA04     | 3RM1001-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,09...0,75 | 0,40...2,00 | 110...230 V AC    | 3RM1002-1AA14     | 3RM1002-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1002-1AA04     | 3RM1002-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,55...3,00 | 1,60...7,00 | 110...230 V AC    | 3RM1007-1AA14     | 3RM1007-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1007-1AA04     | 3RM1007-2AA04 |
|                                                                                    |          | Inversor | 0,10...0,50 | 0,00...0,12 | 110...230 V AC    | 3RM1201-1AA14     | 3RM1201-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1201-1AA04     | 3RM1201-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,09...0,75 | 0,40...2,00 | 110...230 V AC    | 3RM1202-1AA14     | 3RM1202-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1202-1AA04     | 3RM1202-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,55...3,00 | 1,60...7,00 | 110...230 V AC    | 3RM1207-1AA14     | 3RM1207-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1207-1AA04     | 3RM1207-2AA04 |
|  | Failsafe | Direto   | 0,10...0,50 | 0,00...0,12 | 110...230 V AC    | 3RM1101-1AA14     | 3RM1101-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1101-1AA04     | 3RM1101-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,09...0,75 | 0,40...2,00 | 110...230 V AC    | 3RM1102-1AA14     | 3RM1102-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1102-1AA04     | 3RM1102-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,55...3,00 | 1,60...7,00 | 110...230 V AC    | 3RM1107-1AA14     | 3RM1107-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1107-1AA04     | 3RM1107-2AA04 |
|                                                                                    |          | Inversor | 0,10...0,50 | 0,00...0,12 | 110...230 V AC    | 3RM1301-1AA14     | 3RM1301-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1301-1AA04     | 3RM1301-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,09...0,75 | 0,40...2,00 | 110...230 V AC    | 3RM1302-1AA14     | 3RM1302-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1302-1AA04     | 3RM1302-2AA04 |
|                                                                                    |          |          | 0,55...3,00 | 1,60...7,00 | 110...230 V AC    | 3RM1307-1AA14     | 3RM1307-2AA14 |
|                                                                                    |          |          |             |             | 24 V DC           | 3RM1307-1AA04     | 3RM1307-2AA04 |

Para acessórios, consulte o Catálogo IC10

# Acessórios para contactores 3RT2 e 3RH2

## Contactos Auxiliares frontais

| Imagem | Para               | Contactos | Função     | Referência    |
|--------|--------------------|-----------|------------|---------------|
|        | 3RT2 / 3RH2 S00-S3 | 2NA+2NF   | Auxiliares | 3RH2911-□HA22 |
|        |                    | 1NA+1NF   | Auxiliares | 3RH2911-□HA11 |
|        |                    | 4NA       | Auxiliares | 3RH2911-□FA40 |
|        |                    | 4NF       | Auxiliares | 3RH2911-□FA04 |
|        |                    | 2NA       | Auxiliares | 3RH2911-□HA20 |
|        |                    | 2NF       | Auxiliares | 3RH2911-□HA02 |
|        |                    | 1NA       | Auxiliares | 3RH2911-□HA10 |
|        |                    | 1NF       | Auxiliares | 3RH2911-□HA01 |

Parafuso 1  
Mola 2

## Pentes de Ligação para 3RT2 (circuito de alimentação)

| Imagem | Para | Função            | Tam. Contactor         | Referência   |
|--------|------|-------------------|------------------------|--------------|
|        | 3RT2 | Inversor          | S00-S00                | 3RA2913-2AA□ |
|        |      |                   | S0-S0 <sup>1)</sup>    | 3RA2923-2AA□ |
|        |      |                   | S2-S2 <sup>1) 2)</sup> | 3RA2933-2AA□ |
|        |      | Estrela-triângulo | S00-S00-S00            | 3RA2913-2BB□ |
|        |      |                   | S0-S0-S0 <sup>1)</sup> | 3RA2923-2BB□ |
|        |      |                   | S2-S2-S0               | 3RA2933-2C   |
|        |      |                   | S2-S2-S2 <sup>1)</sup> | 3RA2933-2BB□ |

Parafuso 1  
Mola 2

## Bobinas<sup>4)</sup>

| Imagem | Para    | Modelo      | Comando         | Referência    |
|--------|---------|-------------|-----------------|---------------|
|        | 3RT2 S0 | 3RT2023/4/5 | 24VAC, 50/60Hz  | 3RT2924-5AC21 |
|        |         |             | 110VAC, 50/60Hz | 3RT2924-5AG21 |
|        |         |             | 230VAC, 50/60Hz | 3RT2924-5AL21 |
|        |         |             | 400VAC, 50/60Hz | 3RT2924-5AR61 |
|        |         | 3RT2026/7/8 | 24VAC, 50/60Hz  | 3RT2926-5AC21 |
|        |         |             | 110VAC, 50/60Hz | 3RT2926-5AG21 |
|        |         |             | 230VAC, 50/60Hz | 3RT2926-5AL21 |
|        |         |             | 400VAC, 50/60Hz | 3RT2926-5AR61 |
|        | 3RT2 S2 | 3RT203      | 24VAC, 50/60Hz  | 3RT2934-5AC21 |
|        |         |             | 110VAC, 50/60Hz | 3RT2934-5AG21 |
|        |         |             | 230VAC, 50/60Hz | 3RT2934-5AL21 |
|        |         |             | 400VAC, 50/60Hz | 3RT2934-5AR61 |

## Pentes de ligação DISJUNTOR DO MOTOR – CONTACTOR (parafuso)

| Imagem | 3RV    | 3RT  |                 | Referência    |
|--------|--------|------|-----------------|---------------|
|        | Tam.   | Tam. | Tensão          | Para parafuso |
|        | S00-S0 | S00  | AC - DC         | 3RA1921-1DA00 |
|        |        | S0   | AC              | 3RA2921-1AA00 |
|        |        |      | DC - AC/DC      | 3RA2921-1BA00 |
|        | S2     | S2   | AC - DC - AC/DC | 3RA2931-1AA00 |
|        | S3     | S3   | AC - DC - AC/DC | 3RA1941-1AA00 |

## Contactos Auxiliares laterais

| Imagem | Para       | Contactos | Função     | Referência    |
|--------|------------|-----------|------------|---------------|
|        | 3RT2 S00   | 2NA       | Auxiliares | 3RH2911-□DA20 |
|        |            | 2NF       | Auxiliares | 3RH2911-□DA02 |
|        |            | 1NA+1NF   | Auxiliares | 3RH2911-□DA11 |
|        | 3RT2 S0-S3 | 2NA       | Auxiliares | 3RH2921-□DA20 |
|        |            | 2NF       | Auxiliares | 3RH2921-□DA02 |
|        |            | 1NA+1NF   | Auxiliares | 3RH2921-□DA11 |

Parafuso 1  
Mola 2

## Módulo de função estrela-triângulo (circuito de comando)

| Imagem | Para        | Função            | Referência    |
|--------|-------------|-------------------|---------------|
|        | 3RT2 S00-S3 | Estrela-triângulo | 3RA2816-0EW20 |

## Módulo ligação de bobina<sup>3)</sup>

| Imagem | Para       | Tipo              | Referência    |
|--------|------------|-------------------|---------------|
|        | 3RT2 S0-S3 | Ligação por CIMA  | 3RT2926-4RA11 |
|        |            | Ligação por BAIXO | 3RT2926-4RB11 |

## Elementos RC para 3RT2

| Imagem | Função                     | Tamanho   | Tensão                         | Referência    |
|--------|----------------------------|-----------|--------------------------------|---------------|
|        | Elemento RC                | Tam S00   | AC 127...240V<br>DC 150...250V | 3RT2916-1CD00 |
|        |                            | Tam S0    | AC 127...240V<br>DC 150...250V | 3RT2926-1CD00 |
|        |                            | Tam S2-S3 | AC 127...240V<br>DC 150...250V | 3RT2936-1CD00 |
|        | Diodo supr. Interferências | Tam S00   | DC 12...250V                   | 3RT2916-1CD00 |
|        |                            | Tam S0    | DC 24V                         | 3RT2926-1ER00 |
|        | Comb. Díodos               | Tam S2-S3 | DC 24V                         | 3RT2936-1ER00 |

## Pente para série de 2 contactores lado a lado para 3RT2<sup>3)</sup>

| Imagem | Para | Tamanho   | Função                | Referência |
|--------|------|-----------|-----------------------|------------|
|        | 3RT2 | Tam S00   | Ligação 2 contactores | 3RA2916-1A |
|        |      | Tam S0    |                       | 3RA2926-1A |
|        |      | Tam S2-S3 |                       | 3RA2936-1A |

## Pentes de ligação DISJUNTOR DO MOTOR – CONTACTOR (mola)

| Imagem | 3RV  | 3RT  |                 | Referência    |
|--------|------|------|-----------------|---------------|
|        | Tam. | Tam. | Tensão          | Para mola     |
|        | S00  | S00  | AC - DC         | 3RA2911-2AA00 |
|        | S0   | S0   | AC - DC - AC/DC | 3RA2921-2AA00 |

<sup>1)</sup> Versão c/ mola, pentes de ligação p/ potência. O circuito de comando deve ser eletrificado

<sup>2)</sup> Encravamento mecânico (3RA2934-2B) não incluído, a encomendar em separado

<sup>3)</sup> Apenas para contactores com ligação parafuso

<sup>4)</sup> Apenas válidas para substituição de bobina AC





# Arrancadores Suaves

## SIRIUS 3RW

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Aplicações e características        | 128 |
| Arrancadores suaves 3RW30           | 132 |
| Arrancadores suaves 3RW40/50        | 133 |
| Arrancadores suaves 3RW52           | 134 |
| Arrancadores suaves 3RW55           | 136 |
| Acessórios para arrancadores suaves | 138 |

Homepage Arrancadores SIRIUS 3RW:

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-hybrid/3rw-soft-starter.html>

Homepage "SIRIUS 3RW5 soft starters at a glance!":

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109747404/sirius-3rw5-soft-starters-at-a-glance!?dti=0&lc=en-PT>

Video "The right soft starter to make your life easier - SIRIUS 3RW5":

<https://www.youtube.com/watch?v=s9LltBbX78E>

Video how to "SIRIUS 3RW5 Soft starter - Getting started":

<https://www.youtube.com/watch?v=hKGCArNo0>

"Simulation Tool for Soft Starters (STS)" - Ferramenta de apoio á escolha e seleção:

[https://support.industry.siemens.com/cs/document/101494917/simulation-tool-for-soft-starters-\(sts\)?dti=0&lc=en-PT](https://support.industry.siemens.com/cs/document/101494917/simulation-tool-for-soft-starters-(sts)?dti=0&lc=en-PT)

"SIRIUS SIM" - Simulador de arrancador suave SIRIUS 3RW55 e relé de segurança SIRIUS 3SK2:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109763750>

"SIRIUS Soft Starter ES V19 (TIA Portal)" - Software de parametrização e diagnóstico de arrancadores suaves SIRIUS 3RW5:

[https://support.industry.siemens.com/cs/document/109821433/sirius-soft-starter-es-v19-\(tia-portal\)?lc=en-pt](https://support.industry.siemens.com/cs/document/109821433/sirius-soft-starter-es-v19-(tia-portal)?lc=en-pt)

# Aplicações para Arrancadores Suaves SIRIUS 3RW30/40/50/52/55

| Tabela de Seleção em função do Tipo de Carga |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tipos de aplicações                          | 3RW30 | 3RW40 | 3RW50 | 3RW52 | 3RW55 |
| <b>Arranque carga normal (Tipo 10)</b>       |       |       |       |       |       |
| Bomba                                        | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Bomba com golpe de ariete                    |       |       | ●     | ●     | ●     |
| Bomba de calor                               | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Bomba hidráulica                             | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Prensa                                       | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Tela transportadora                          | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Transportador de rolos                       | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Parafuso sem-fim                             | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Escada rolantes                              |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Compressor de êmbolo                         |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Ventilador pequeno                           |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Sopradores                                   |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Hélice de proa                               |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| <b>Arranque carga pesada (Tipo 20)</b>       |       |       |       |       |       |
| Agitadora                                    |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Extrusora                                    |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Torno                                        |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Fresadora                                    |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| <b>Arranque carga muito pesada (Tipo 30)</b> |       |       |       |       |       |
| Ventilador grande                            |       |       |       |       | ●     |
| Serra circular/de cinta                      |       |       |       |       | ●     |
| Centrifugadora                               |       |       |       |       | ●     |
| Moinho                                       |       |       |       |       | ●     |
| Trituradora                                  |       |       |       |       | ●     |

- Arrancador possível
- Arrancador recomendado

# Seleção de Arrancadores Suaves SIRIUS 3RW30/40/50/52/55

| Tabela de Seleção em função dos Desempenhos do Arrancador |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Desempenhos                                               | 3RW30 | 3RW40 | 3RW50 | 3RW52 | 3RW55 |
| Bypass interno                                            | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Controlo em 2 fases                                       | ●     | ●     | ●     |       |       |
| Controlo em 3 fases                                       |       |       |       | ●     | ●     |
| Ligação raiz de 3                                         |       |       |       | ●     | ●     |
| Arranque suave                                            | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Paragem suave                                             |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Proteção intrínseca                                       |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Proteção eletrónica contra sobrecarga do motor            |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Proteção por termistor                                    |       | ○     | ○     | ○     | ●     |
| Saída analógica                                           |       |       | ○     | ○     | ●     |
| Arranque ajustável                                        |       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Função paragem de bombas                                  |       |       |       |       | ●     |
| Função limpeza de bombas                                  |       |       |       |       | ●     |
| Função de travagem                                        |       |       |       |       | ●     |
| Autoparametrização                                        |       |       |       |       | ●     |
| Display HMI                                               |       |       | ○     | ○     | ●     |
| Soft Starter ES (TIA Portal)                              |       |       | ○     | ○     | ●     |
| Comunicações: PROFIBUS DP                                 |       |       | ○     | ○     | ○     |
| Comunicações: PROFINET                                    |       |       | ○     | ○     | ○     |
| Comunicações: PROFINET HF (switch integrado)              |       |       |       |       | ○     |
| Comunicações: MODBUS RTU                                  |       |       | ○     | ○     | ○     |
| Comunicações: MODBUS TCP                                  |       |       | ○     | ○     | ○     |
| Comunicações: ETHERNET IP                                 |       |       | ○     | ○     | ○     |

- Arrancador possível  
○ Opcional

# Arrancadores Suaves - Ferramentas de Seleção, de Simulação e de Engenharia

## Ferramentas de Simulação para Arrancadores Suaves

Ferramenta de design e seleção de arrancadores suaves mediante interface simples e rápido, de uso fácil.

A introdução dos dados do motor e de carga permite simular os arrancadores suaves adequados para a sua aplicação e ajustes recomendados.

- Totalmente gratuita.
- Disponível para Windows/Android/iOS.
- Simples, rápido e fácil.
- Inclui a base de dados de motores Siemens (IE1/IE2/IE3/IE4).
- Simulação de arranques de carga muito pesada (Tipo 30).
- Atualizações permanentes.
- Gráficos de arranques, nº de arranques por hora.
- Tabela de resultados para arrancadores válidos para a sua aplicação.



# Arrancadores Suaves - Ferramentas de Seleção, de Simulação e de Engenharia

## SIRIUS Sim

Ferramenta de simulação rápida e fácil para funções e configurações.

As configurações criadas podem ser carregadas diretamente no dispositivo físico.

O SIRIUS Sim V2.1 integra a simulação de arrancadores suaves 3RW55 com as seguintes funcionalidades:

- Totalmente gratuita.
- Disponível para Windows.
- Configuração completa de arrancadores suaves de alto desempenho 3RW55.
- Mesmo tipo de navegação e de estrutura do dispositivo físico.
- Possibilidade de carregar a configuração num cartão Micro SD e depois transferi-la para o equipamento físico.
- Simulação de comandos de arranque e paragem com mensagens de diagnóstico e de erro.

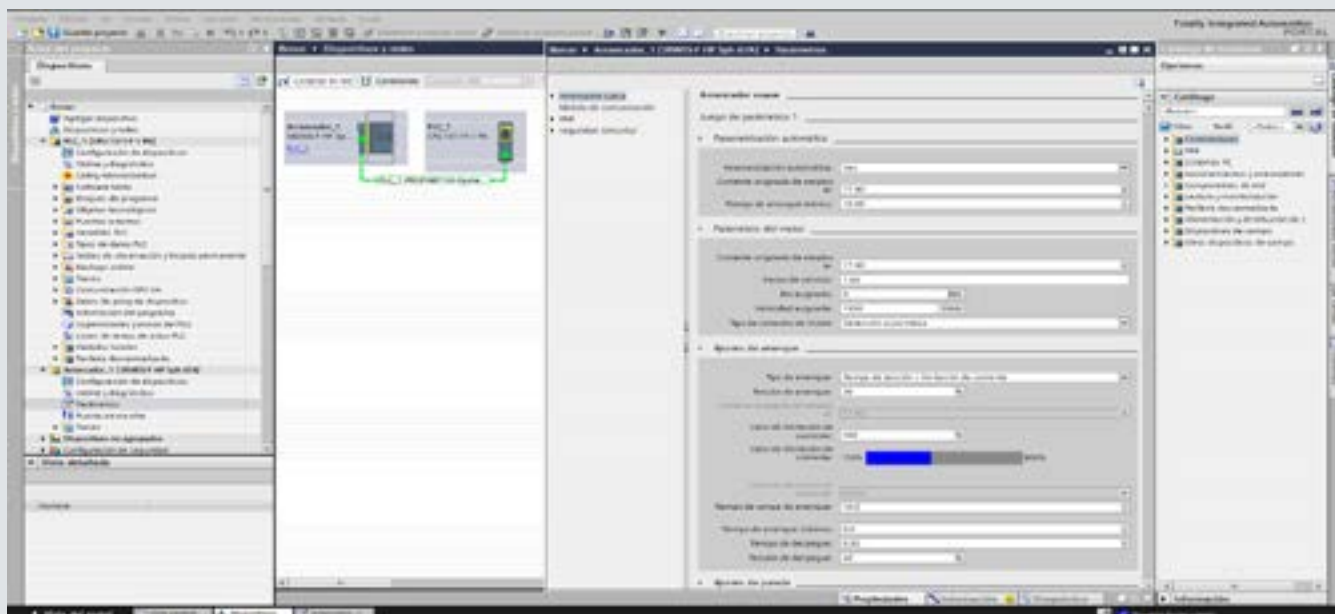


## SoftStarter ES (TIA Portal)

Ferramenta de engenharia integrada no Portal TIA para incorporação de arrancadores suaves em sistemas automatizados e redes de comunicação industrial.

Parametrização rápida e fácil dos arrancadores suaves 3RW44 e 3RW55, assim como comissionamento, avisos e diagnósticos. Também se aplica a diagnósticos do resto da família de arrancadores suaves 3RW5 que tenham um módulo de comunicações ou display HMI de alto desempenho.

- Integrado no TIA Portal.
- Diversas opções de licenciamento (licencia Basic gratuita).
- Parametrização de arrancadores suaves (3RW44/3RW55).
- Diagnóstico detalhado.
- Função de tracing de variáveis (osciloscópio) para gerar gráficos de valores de acordo com eventos.



# Arrancadores Suaves

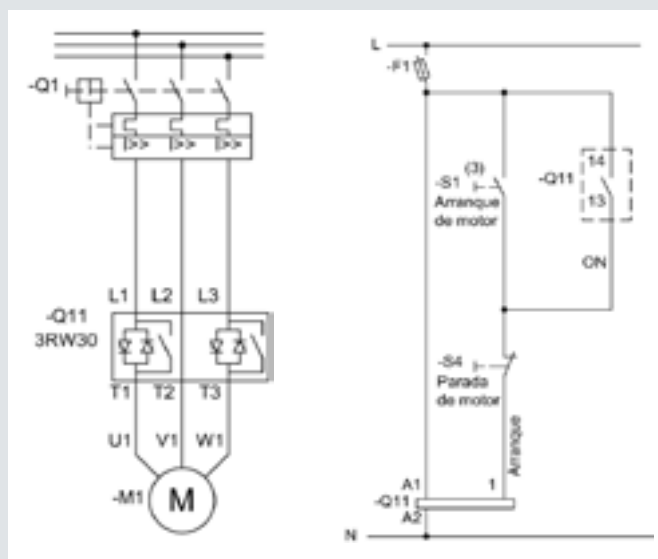
## SIRIUS 3RW30 - Aplicações simples (controlo 2 fases)

Ligação standard (3 condutores) – Tensão de rede 200 – 480 V<sup>1)</sup>

| Imagem                                                                            | Arranque simples |      |                  |                  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------------|------------------|---------------|
|                                                                                   | Tam.             | A    | KW <sup>2)</sup> | CV <sup>2)</sup> | Referência    |
|  | S00              | 3,6  | 1,5              | 2,0              | 3RW3013-□B8□4 |
|                                                                                   | S00              | 6,5  | 3,0              | 4,0              | 3RW3014-□B8□4 |
|                                                                                   | S00              | 9,0  | 4,0              | 5,5              | 3RW3016-□B8□4 |
|                                                                                   | S00              | 12,5 | 5,5              | 7,5              | 3RW3017-□B8□4 |
|                                                                                   | S00              | 17,6 | 7,5              | 10,0             | 3RW3018-□B8□4 |
|                                                                                   | S0               | 25,0 | 11,0             | 15,0             | 3RW3026-□B8□4 |
|                                                                                   | S0               | 32,0 | 15,0             | 20,0             | 3RW3027-□B8□4 |
|                                                                                   | S0               | 38,0 | 18,5             | 25,0             | 3RW3028-□B8□4 |
|                                                                                   | S2               | 45,0 | 22,0             | 30,0             | 3RW3036-□B8□4 |
|                                                                                   | S2               | 63,0 | 30,0             | 40,0             | 3RW3037-□B8□4 |
|                                                                                   | S2               | 72,0 | 37,0             | 50,0             | 3RW3038-□B8□4 |
|                                                                                   | S3               | 80,0 | 45,0             | 60,0             | 3RW3046-□B8□4 |
|                                                                                   | S3               | 106  | 55,0             | 75,0             | 3RW3047-□B8□4 |

Parafuso 1  
 Mola 2  
 24 V AC/DC 0  
 110...230 V AC/DC 1

Comando mediante botoneiras



<sup>1)</sup> Para outras tensões de rede, consulte o Catálogo IC 10 ou a aplicação STS

<sup>2)</sup> Valores a 400 V

# Arrancadores Suaves

## SIRIUS 3RW40/3RW50 - Aplicações Normais (controlo 2 fases)

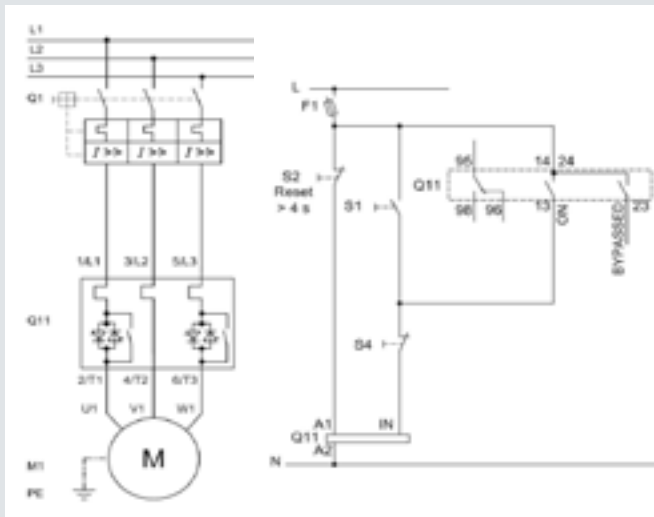
Ligação standard (3 condutores) – Tensão de rede 200 – 480 V<sup>1)</sup>

| Imagem                                                                            | Arranque normal (Tipo 10) <sup>3)</sup> |       |                  |                  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------------------|------------------|---------------|
|                                                                                   | Tam.                                    | A     | KW <sup>2)</sup> | CV <sup>2)</sup> | Referência    |
|  | S0                                      | 12,5  | 5,5              | 7,5              | 3RW4024-□BB□4 |
|                                                                                   | S0                                      | 25,0  | 11,0             | 15,0             | 3RW4026-□BB□4 |
|                                                                                   | S0                                      | 32,0  | 15,0             | 20,0             | 3RW4027-□BB□4 |
|                                                                                   | S0                                      | 38,0  | 18,5             | 25,0             | 3RW4028-□BB□4 |
|                                                                                   | S2                                      | 45,0  | 22,0             | 30,0             | 3RW4036-□BB□4 |
|                                                                                   | S2                                      | 63,0  | 30,0             | 40,0             | 3RW4037-□BB□4 |
|                                                                                   | S2                                      | 72,0  | 37,0             | 50,0             | 3RW4038-□BB□4 |
|                                                                                   | S3                                      | 80,0  | 45,0             | 60,0             | 3RW4046-□BB□4 |
|                                                                                   | S3                                      | 106,0 | 55,0             | 75,0             | 3RW4047-□BB□4 |
|  | S6                                      | 143,0 | 75,0             | 100              | 3RW5055-□BB□4 |
|                                                                                   | S6                                      | 171,0 | 90,0             | 120              | 3RW5056-□BB□4 |
|                                                                                   | S12                                     | 210,0 | 110,0            | 150              | 3RW5072-□BB□4 |
|                                                                                   | S12                                     | 250,0 | 132              | 175              | 3RW5073-□BB□4 |
|                                                                                   | S12                                     | 315,0 | 160              | 215              | 3RW5074-□BB□4 |
|                                                                                   | S12                                     | 370,0 | 200              | 270              | 3RW5075-□BB□4 |
|                                                                                   | S12                                     | 470,0 | 250              | 340              | 3RW5076-□BB□4 |
|                                                                                   | S12                                     | 570,0 | 315              | 430              | 3RW5077-□BB□4 |

Parafuso 1 ↑  
Mola 2 ↑  
24 V AC/DC 0  
110...230 V AC/DC 1

Parafuso 6 ↑  
Mola 2 ↑  
24 V AC/DC 0  
110...230 V AC/DC 1

Comando mediante botoneiras



<sup>1)</sup> Para outras tensões de rede, consulte o Catálogo IC 10 ou a aplicação STS

<sup>2)</sup> Valores a 400 V

<sup>3)</sup> Para dimensionamento de arranque de carga pesada (Tipo 20), realize uma simulação com a aplicação STS (Ver página 98)

# Arrancadores Suaves

## SIRIUS 3RW52 - Aplicações Normais (controlo 3 fases)

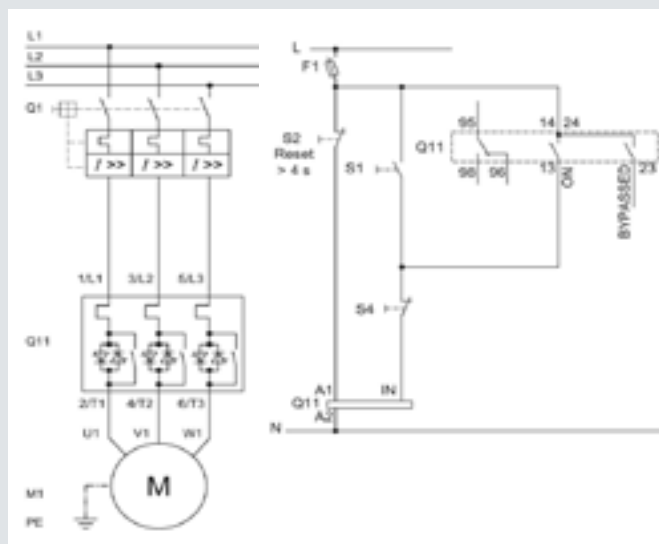
Ligação standard (3 condutores) – Tensão de rede 200 – 480 V<sup>1)</sup>

| Imagem                                                                             | Arranque normal (Tipo10) <sup>3)</sup> |      |                  |                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------------------|------------------|---------------|
|                                                                                    | Tam.                                   | A    | KW <sup>2)</sup> | CV <sup>2)</sup> | Referência    |
|   | 1                                      | 13,0 | 5,5              | 7,5              | 3RW5213-□□C□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 18,0 | 7,5              | 10,0             | 3RW5214-□□C□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 25,0 | 11,0             | 15,0             | 3RW5215-□□C□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 32,0 | 15,0             | 20,0             | 3RW5216-□□C□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 38,0 | 18,5             | 25,0             | 3RW5217-□□C□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 47,0 | 22,0             | 30,0             | 3RW5224-□□C□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 63,0 | 30,0             | 40,0             | 3RW5225-□□C□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 77,0 | 37,0             | 50,0             | 3RW5226-□□C□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 93,0 | 45,0             | 60,0             | 3RW5227-□□C□4 |
|  | 3                                      | 113  | 55,0             | 75,0             | 3RW5234-□□C□4 |
|                                                                                    | 3                                      | 143  | 75,0             | 100              | 3RW5235-□□C□4 |
|                                                                                    | 3                                      | 171  | 90,0             | 120              | 3RW5236-□□C□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 210  | 110              | 150              | 3RW5243-□□C□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 250  | 132              | 175              | 3RW5244-□□C□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 315  | 160              | 215              | 3RW5245-□□C□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 370  | 200              | 270              | 3RW5246-□□C□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 470  | 250              | 340              | 3RW5247-□□C□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 570  | 315              | 420              | 3RW5248-□□C□4 |

Parafuso 1  
Mola 3  
Saída analógica A  
Entrada termistor T  
24 V AC/DC 0  
110...250 V AC/DC 1

Parafuso 6  
Mola 2  
Saída analógica A  
Entrada termistor T  
24 V AC/DC 0  
110...250 V AC/DC 1

Comando mediante botoneiras



<sup>1)</sup> Para outras tensões de rede, consulte o Catálogo IC 10 ou a aplicação STS

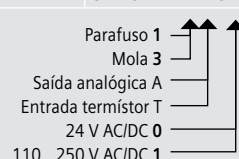
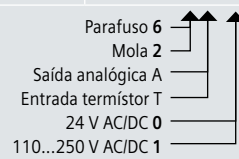
<sup>2)</sup> Valores a 400 V

<sup>3)</sup> Para dimensionamento de arranque de carga pesada (Tipo 20), realize uma simulação com a aplicação STS. (Ver página 98)

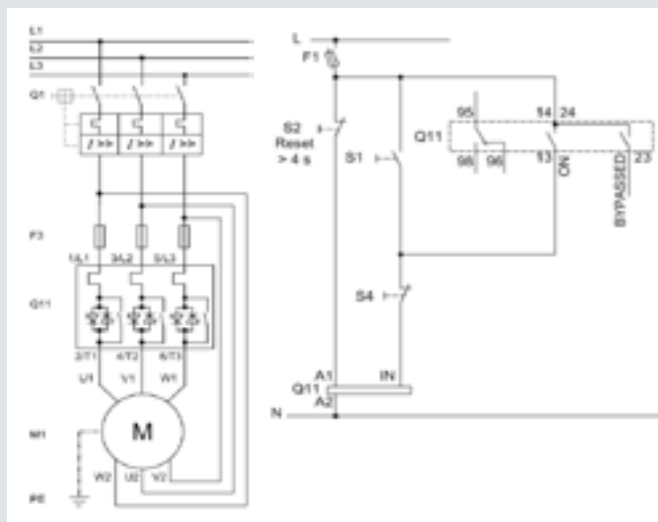
# Arrancadores Suaves

## SIRIUS 3RW52 - Aplicações Normais (controlo 3 fases)

Ligação Raiz de 3 (6 condutores) – Tensão de rede 200 – 480 V<sup>1)</sup>

| Imagem                                                                             | Arranque normal (Tipo10) <sup>3)</sup> |      |                  |                  |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Tam.                                   | A    | KW <sup>2)</sup> | CV <sup>2)</sup> | Referência                                                                                                                                                                                                |
|   | 1                                      | 22,5 | 11,0             | 15,0             | 3RW5213-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 1                                      | 31,5 | 15,0             | 20,0             | 3RW5214-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 1                                      | 43,3 | 18,5             | 25,0             | 3RW5215-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 1                                      | 55,4 | 22,0             | 30,0             | 3RW5216-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 1                                      | 65,8 | 30,0             | 40,0             | 3RW5217-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 2                                      | 81,4 | 45,0             | 60,0             | 3RW5224-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 2                                      | 109  | 55,0             | 75,0             | 3RW5225-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 2                                      | 133  | 75,0             | 100              | 3RW5226-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 2                                      | 161  | 90,0             | 120              | 3RW5227-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    |                                        |      |                  |                  |  <p>Parafuso 1<br/>Mola 3<br/>Saída analógica A<br/>Entrada termistor T<br/>24 V AC/DC 0<br/>110...250 V AC/DC 1</p>   |
|  | 3                                      | 196  | 110              | 150,0            | 3RW5234-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 3                                      | 248  | 132              | 175              | 3RW5235-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 3                                      | 296  | 160              | 215              | 3RW5236-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 4                                      | 364  | 200              | 270              | 3RW5243-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 4                                      | 433  | 250              | 340              | 3RW5244-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 4                                      | 546  | 315              | 420              | 3RW5245-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 4                                      | 641  | 355              | 475              | 3RW5246-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 4                                      | 841  | 400              | 530              | 3RW5247-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | 4                                      | 987  | 560              | 750              | 3RW5248-□□□4                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    |                                        |      |                  |                  |  <p>Parafuso 6<br/>Mola 2<br/>Saída analógica A<br/>Entrada termistor T<br/>24 V AC/DC 0<br/>110...250 V AC/DC 1</p> |

Comando mediante botoneiras



<sup>1)</sup> Para outras tensões de rede, consulte o Catálogo IC 10 ou a aplicação STS.

<sup>2)</sup> Valores a 400 V

<sup>3)</sup> Para dimensionamento de arranque de carga pesada (Tipo 20), realize uma simulação com a aplicação STS. (Ver página 98)

# Arrancadores Suaves

## SIRIUS 3RW55 - Aplicações Exigentes

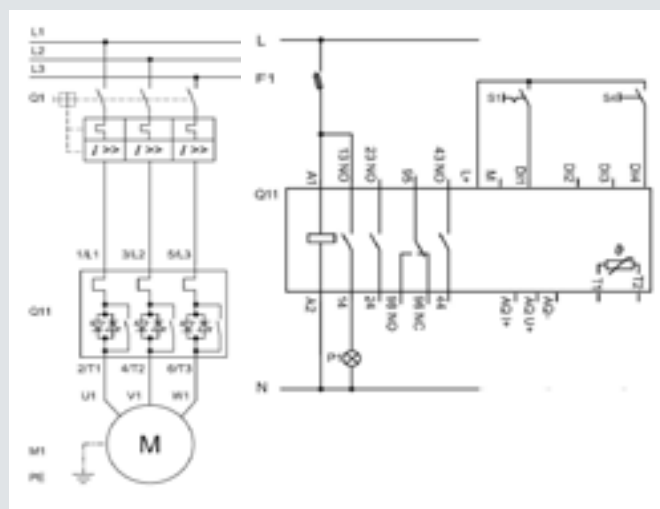
Ligação standard (3 condutores) – Tensão de rede 200 – 480 V<sup>1)</sup>

| Imagem                                                                             | Arranque Normal (Tipo10) <sup>3)</sup> |      |                  |                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------------------|------------------|---------------|
|                                                                                    | Tam.                                   | A    | KW <sup>2)</sup> | CV <sup>2)</sup> | Referência    |
|   | 1                                      | 13   | 5,5              | 7,5              | 3RW5513-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 18   | 7,5              | 10,0             | 3RW5514-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 25   | 11,0             | 15,0             | 3RW5515-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 32   | 15,0             | 20,0             | 3RW5516-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 38   | 18,5             | 25,0             | 3RW5517-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 47   | 22,0             | 30,0             | 3RW5524-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 63   | 30,0             | 40,0             | 3RW5525-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 77   | 37,0             | 50,0             | 3RW5526-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 93   | 45,0             | 60,0             | 3RW5527-□HA□4 |
|  | 3                                      | 113  | 55,0             | 75,0             | 3RW5534-□HA□4 |
|                                                                                    | 3                                      | 143  | 75,0             | 100              | 3RW5535-□HA□4 |
|                                                                                    | 3                                      | 171  | 90,0             | 120              | 3RW5536-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 210  | 110              | 150              | 3RW5543-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 250  | 132              | 175              | 3RW5544-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 315  | 160              | 215              | 3RW5545-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 370  | 200              | 270              | 3RW5546-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 470  | 250              | 340              | 3RW5547-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 570  | 315              | 420              | 3RW5548-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 630  | 355              | 475              | 3RW5552-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 720  | 400              | 530              | 3RW5553-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 840  | 450              | 600              | 3RW5554-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 1100 | 560              | 750              | 3RW5556-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 1280 | 710              | 950              | 3RW5558-□HA□4 |

Parafuso 1 ↑  
Mola 3 ↑  
24 V AC/DC 0  
110...250 V AC/DC 1

Parafuso 6 ↑  
Mola 2 ↑  
24 V AC/DC 0  
110...250 V AC/DC 1

Comando mediante botoneiras



<sup>1)</sup> Para outras tensões de rede, consulte o Catálogo IC 10 ou a aplicação STS

<sup>2)</sup> Valores a 400 V

<sup>3)</sup> Para dimensionamento de arranque de carga pesada (Tipo 20), realize uma simulação com a aplicação STS. (Ver página 98)

# Arrancadores Suaves

## SIRIUS 3RW55 - Aplicações Exigentes

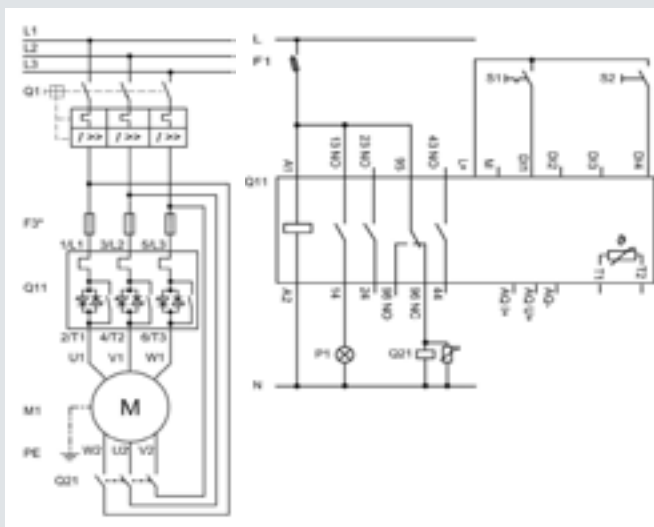
Ligação Raiz de 3 (6 condutores) – Tensão de rede 200 – 480V<sup>1)</sup>

| Imagem                                                                             | Arranque Normal (Tipo10) <sup>3)</sup> |       |                  |                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------------------|------------------|---------------|
|                                                                                    | Tam.                                   | A     | KW <sup>2)</sup> | CV <sup>2)</sup> | Referência    |
|   | 1                                      | 22,5  | 11,0             | 15,0             | 3RW5513-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 31,5  | 15,0             | 20,0             | 3RW5514-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 43,3  | 18,5             | 25,0             | 3RW5515-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 55,4  | 22,0             | 30,0             | 3RW5516-□HA□4 |
|                                                                                    | 1                                      | 65,8  | 30,0             | 40,0             | 3RW5517-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 81,4  | 45,0             | 60,0             | 3RW5524-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 109   | 55,0             | 75,0             | 3RW5525-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 133   | 75,0             | 100              | 3RW5526-□HA□4 |
|                                                                                    | 2                                      | 161   | 90,0             | 120              | 3RW5527-□HA□4 |
|  | 3                                      | 196   | 110              | 150,0            | 3RW5534-□HA□4 |
|                                                                                    | 3                                      | 248   | 132              | 175              | 3RW5535-□HA□4 |
|                                                                                    | 3                                      | 296   | 160              | 215              | 3RW5536-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 364   | 200              | 270              | 3RW5543-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 433   | 250              | 340              | 3RW5544-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 546   | 315              | 420              | 3RW5545-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 641   | 355              | 475              | 3RW5546-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 814   | 400              | 530              | 3RW5547-□HA□4 |
|                                                                                    | 4                                      | 987   | 560              | 750              | 3RW5548-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 1.091 | 630              | 850              | 3RW5552-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 1.247 | 710              | 950              | 3RW5553-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 1.454 | 800              | 1.060            | 3RW5554-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 1.905 | 1.000            | 1.350            | 3RW5556-□HA□4 |
|                                                                                    | 5                                      | 2.217 | 1.200            | 1.600            | 3RW5558-□HA□4 |

Parafuso 1 ↑  
Mola 3 ↑  
24 V AC/DC 0  
110...250 V AC/DC 1

Parafuso 6 ↑  
Mola 2 ↑  
24 V AC/DC 0  
110...250 V AC/DC 1

Comando mediante botoneiras



<sup>1)</sup> Para outras tensões de rede, consulte o Catálogo IC 10 ou a aplicação STS

<sup>2)</sup> Valores a 400 V

<sup>3)</sup> Para dimensionamento de arranque de carga pesada (Tipo 20), realize uma simulação com a aplicação STS. (Ver página 98)

# Acessórios para Arrancadores Suaves SIRIUS 3RW

| Pentes de ligação entre Disjuntor do Motor e Arrancador Suave                       |                                  |                                      |             |                 | Válido para     |                 |                     |                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Imagem                                                                              | Tipo de ligação                  | Tamanho 3RV                          | Tamanho 3RW | Referência      | 3RW30           | 3RW40           | 3RW50               | 3RW52               | 3RW55           |
|    | Mola                             | S00                                  | S00         | 3RA2911-2GA00   | ●               |                 |                     |                     |                 |
|                                                                                     | Mola                             | S0                                   | S0          | 3RA2921-2GA00   | ● <sup>1)</sup> | ● <sup>1)</sup> |                     |                     |                 |
|                                                                                     | Parafuso                         | S00/S0                               | S00/S0      | 3RA2921-1BA00   | ● <sup>1)</sup> | ● <sup>1)</sup> |                     |                     |                 |
|                                                                                     | Parafuso                         | S2                                   | S2          | 3RA2931-1AA00   | ● <sup>2)</sup> | ● <sup>2)</sup> |                     |                     |                 |
|                                                                                     | Parafuso                         | S3                                   | S3          | 3RA2941-1AA00   | ● <sup>3)</sup> | ● <sup>3)</sup> |                     |                     |                 |
| Displays HMI, cabos de ligação <sup>4)</sup> e kit de montagem HMI                  |                                  |                                      |             |                 | Válido para     |                 |                     |                     |                 |
| Imagem                                                                              | Descrição                        | Tipo                                 |             | Referência      | 3RW30           | 3RW40           | 3RW50 <sup>5)</sup> | 3RW52 <sup>5)</sup> | 3RW55           |
|    | HMI standard                     | Monocromático                        |             | 3RW5980-OHS00   |                 |                 | ●                   | ●                   |                 |
|                                                                                     | HMI de elevado desempenho        | A cores                              |             | 3RW5980-OHF00   |                 |                 | ●                   | ●                   | ● <sup>6)</sup> |
|                                                                                     | Cabo de ligação                  | 0,1 m plano                          |             | 3UF7931-0AA00-0 |                 |                 |                     | ●                   | ● <sup>6)</sup> |
|                                                                                     | Cabo de ligação                  | 0,5 m redondo                        |             | 3UF7932-0BA00-0 |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | Cabo de ligação                  | 1 m redondo                          |             | 3UF7937-0BA00-0 |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | Cabo de ligação                  | 2,5 m redondo                        |             | 3UF7933-0BA00-0 |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | Cabo de ligação                  | 5 m redondo                          |             | 3RW5980-OHC60   |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | Kit de montagem de porta         | IP65                                 |             | 3RW5980-OHD00   |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | Acessório de montagem            | Instalação sobre platina de montagem |             | 3ZY1311-OAA0    |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
| Módulos de comunicações                                                             |                                  |                                      |             |                 | Válido para     |                 |                     |                     |                 |
| Imagem                                                                              | Tipo de comunicação              |                                      |             | Referência      | 3RW30           | 3RW40           | 3RW50 <sup>7)</sup> | 3RW52               | 3RW55           |
|  | PROFINET standard (1 porta PN)   |                                      |             | 3RW5980-0CS00   |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | PROFINET HR (Switch integrado)   |                                      |             | 3RW5950-0CH00   |                 |                 |                     |                     | ●               |
|                                                                                     | PROFIBUS                         |                                      |             | 3RW5980-0CP00   |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | ETHERNET/IP                      |                                      |             | 3RW5980-0CE00   |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | MODBUS RTU                       |                                      |             | 3RW5980-0CR00   |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
|                                                                                     | MODBUS TCP                       |                                      |             | 3RW5980-0CT00   |                 |                 | ●                   | ●                   | ●               |
| Tapa bornes                                                                         |                                  |                                      |             |                 | Válido para     |                 |                     |                     |                 |
| Imagem                                                                              | Descrição                        |                                      |             | Referência      | 3RW30           | 3RW40           | 3RW50               | 3RW52               | 3RW55           |
|  | Para tamanho S3 (comprimento)    |                                      |             | 3RT1946-4EA1    | ●               | ●               |                     |                     |                 |
|                                                                                     | Para tamanho S6 (comprimento)    |                                      |             | 3RT1956-4EA1    |                 |                 | ●                   |                     |                 |
|                                                                                     | Para tamanho S12 (comprimento)   |                                      |             | 3RT1966-4EA1    |                 |                 | ●                   |                     |                 |
|                                                                                     | Para tamanho 2 y 3 (comprimento) |                                      |             | 3RW5983-0TC20   |                 |                 |                     | ●                   | ●               |
|                                                                                     | Para tamanho 4 (comprimento)     |                                      |             | 3RW5984-0TC20   |                 |                 |                     | ●                   | ●               |

<sup>1)</sup> Tamanho S0 até 32 A

<sup>2)</sup> Tamanho S2 até 65 A Adaptador 3RA2932-1CA00 necessário para montagem em calha DIN.

<sup>3)</sup> O tamanho S3 só pode ser montado na platina de montagem.

<sup>4)</sup> Cabo de ligação p/ display HMI não incluído. A encomendar em separado.

<sup>5)</sup> Os displays HMI nos arrancadores suaves 3RW50 e 3RW52 servem apenas para visualização (nada de parametrização).

<sup>6)</sup> Peça de reserva Produto incluído no fornecimento dos arrancadores suaves 3RW55.

<sup>7)</sup> O cabo de ligação (3RW5900-0CC00) e o acessório de montagem (3ZY1311-OAA0) devem ser encomendados em separado.



# Relés Auxiliares **SIRIUS**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Relés auxiliares       | 140 |
| Relés temporizados     | 140 |
| Relés de monitorização | 141 |
| Relés de segurança     | 142 |

**Homepage Relés auxiliares, relés de interface e conversores de sinal:**

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-monitor/coupling-relays-signal-converters.html>

**Homepage Relés temporizados:**

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-monitor/timing-relays.html>

**Video "SIRIUS 3RP25 timing relays":**

<https://www.youtube.com/watch?v=uBfqWJUIvwc>

**Homepage Relés de monitorização:**

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-monitor/monitoring-relays.html>

**Video "Nova linha de Relés de Monitoramento 3UG5":**

<https://www.youtube.com/watch?v=Oq3mwC-0i7g>

**Homepage Relés de segurança SIRIUS 3:**

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-monitor/3sk-safety-relays.html>

**Video "Overview of SIRIUS 3SK safety relays":**

<https://www.youtube.com/watch?v=fV1YDD13vGg>

**Video "Signal exchange":**

[https://www.youtube.com/watch?v=2\\_KXIoPALt8](https://www.youtube.com/watch?v=2_KXIoPALt8)

**Configurador Relés de segurança SIRIUS 3SK::**

<https://mall.industry.siemens.com/spice/portal/portal?SESSIONID=jvx35eos2zlm22elcnp4n3b>

# Relés Auxiliares SIRIUS

| Relés plug-in                                                                     |              |                   |         |                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|---------------|
| Imagem                                                                            | Contactos    | Tensão de comando | Largura | Referência        |               |
|                                                                                   |              |                   |         | Ligações parafuso | Ligações mola |
|  | 4 inversores | 24 V DC           | 28 mm   | LZS:PT5A5L24      | LZS:PT5D5L24  |
|                                                                                   |              | 24V AC            |         | LZS:PT5A5R24      | LZS:PT5D5R24  |
|                                                                                   |              | 115 V AC          |         | LZS:PT5A5S15      | LZS:PT5D5S15  |
|                                                                                   |              | 230 V AC          |         | LZS:PT5A5T30      | LZS:PT5D5T30  |
|  | 2 inversores | 24 V DC           | 15 mm   | LZS:RT4A4L24      | -             |
|                                                                                   |              | 24V AC            |         | LZS:RT4A4R24      | -             |
|                                                                                   |              | 115 V AC          |         | LZS:RT4A4S15      | -             |
|                                                                                   |              | 230 V AC          |         | LZS:RT4A4T30      | -             |

| Relés de interface                                                                  |             |                   |                    |           |         |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------|---------------|
| Imagem                                                                              | Contactos   | Tensão de comando | Nível de segurança | Interface | Largura | Referência        |               |
|                                                                                     |             |                   |                    |           |         | Ligações parafuso | Ligações mola |
|    | 1 inversor  | 24 V DC           |                    | Saída     | 6,20 mm | 3RQ3118-1AM00     | 3RQ3118-2AM00 |
|                                                                                     |             | 24 V AC/DC        |                    |           | 6,20 mm | 3RQ3118-1AB00     | 3RQ3118-2AB00 |
|                                                                                     |             | 115 V AC/DC       |                    |           | 6,20 mm | 3RQ3118-1AE00     | 3RQ3118-2AE00 |
|                                                                                     |             | 230 V AC/DC       |                    |           | 6,20 mm | 3RQ3118-1AF00     | 3RQ3118-2AF00 |
|   | 1 inversor. | 24 V AC/DC        |                    | Saída     | 6,20 mm | 3RQ3018-1AB00     | 3RQ3018-2AB00 |
|                                                                                     |             | 115 V AC/DC       |                    |           | 6,20 mm | 3RQ3018-1AE00     | 3RQ3018-2AE00 |
|                                                                                     |             | 230 V AC/DC       |                    |           | 6,20 mm | 3RQ3018-1AF00     | 3RQ3018-2AF00 |
|                                                                                     |             | 24 V AC/DC        |                    | Entrada   | 6,20 mm | 3RQ3038-1AB00     | 3RQ3038-2AB00 |
|                                                                                     |             | 115 V AC/DC       |                    |           | 6,20 mm | 3RQ3038-1AE00     | 3RQ3038-2AE00 |
|                                                                                     |             | 230 V AC/DC       |                    |           | 6,20 mm | 3RQ3038-1AF00     | 3RQ3038-2AF00 |
|  | 1 NO 1 NC   | 24...240V AC/DC   | SIL 2 / PL c       |           | 17,5 mm | 3RQ1000-1EW00     | 3RQ1000-2EW00 |
|                                                                                     | 2 NO 1 NC   |                   | SIL 2 / PL c       |           | 17,5 mm | 3RQ1000-1GW00     | 3RQ1000-2GW00 |
|                                                                                     | 2 NO 2 NC   |                   | SIL 2 / PL c       |           | 22,5 mm | 3RQ1000-1HW00     | 3RQ1000-2HW00 |
|                                                                                     | 4 NO 1 NC   |                   | SIL 2 / PL c       |           | 22,5 mm | 3RQ1000-1LW00     | 3RQ1000-2LW00 |
|                                                                                     | 1 NO 1 NC   |                   | SIL 3 / PL e       |           | 17,5 mm | 3RQ1200-1EW00     | 3RQ1200-2EW00 |

| Relés temporizados                                                                  |                                 |                |                   |              |         |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|--------------|---------|-------------------|---------------|
| Imagem                                                                              | Função                          | Regulação      | Tensão de comando | Contactos    | Largura | Referência        |               |
|                                                                                     |                                 |                |                   |              |         | Ligações parafuso | Ligações mola |
|  | Multifunção (7 funções)         | 0,05 s a 100 h | 12...240 V AC/DC  | 1 inversor   | 17,5 mm | 7PV1508-1AW30     | -             |
|                                                                                     | ON delay                        |                |                   | 1 inversor   | 17,5 mm | 7PV1518-1AW30     | -             |
|                                                                                     | OFF delay                       |                |                   | 1 inversor   | 17,5 mm | 7PV1540-1AW30     | -             |
|                                                                                     | Estrela-triângulo               |                |                   | 2 inversores | 17,5 mm | 7PV1578-1BW30     | -             |
|                                                                                     | Gerador de impulsos             |                |                   | 1 inversor   | 17,5 mm | 7PV1558-1AW30     | -             |
|                                                                                     |                                 |                |                   |              |         |                   |               |
|  | Multifunção (13 funções)        | 0,05 s a 100 h | 12...240 V AC/DC  | 1 inversor   | 17,5 mm | 3RP2505-1AW30     | 3RP2505-2AW30 |
|                                                                                     | Multifunção (27 funções)        |                |                   | 1 inversor   | 17,5 mm | 3RP2505-1BW30     | 3RP2505-2BW30 |
|                                                                                     | ON delay                        |                |                   | 1 inversor   | 17,5 mm | 3RP2525-1AW30     | 3RP2525-1AW30 |
|                                                                                     | OFF delay com sinal de controlo |                |                   | 1 inversor   | 17,5 mm | 3RP2535-1AW30     | 3RP2535-2AW30 |
|                                                                                     | Gerador de impulsos             | 0,05 s a 1 h   | 12...240 V AC/DC  | 1 inversor   | 17,5 mm | 3RP2555-1AW30     | 3RP2555-2AW30 |
|                                                                                     | Estrela-triângulo               | 1...20 s       |                   | 2 NO         | 17,5 mm | 3RP2574-1NW30     | 3RP2574-2NW30 |
|                                                                                     |                                 |                |                   |              |         |                   |               |

# Relés de monitorização SIRIUS

| Relés monitorização de rede                                                       |                                                             |                   |              |                                       |                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| Imagem                                                                            | Função                                                      | Tensão de comando | Contactos    | Tipo de rede e gama de medição        | Referência        |               |
|                                                                                   |                                                             |                   |              |                                       | Ligações parafuso | Ligações mola |
|  | Sequência de fases, falha de fase, sobretensão e sub tensão | Autoalimentado    | 2 inversores | 3 Fases<br>160...690 V AC             | 3UG4615-1CR20     | 3UG4615-2CR20 |
|                                                                                   |                                                             |                   |              | 3 Fases + N<br>90...400 V<br>contra N | 3UG4616-1CR20     | 3UG4616-2CR20 |

| Relés monitorização de tensão                                                     |                                                                                                             |                   |            |                  |                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Imagem                                                                            | Função                                                                                                      | Tensão de comando | Contactos  | Gama de medição  | Referência        |               |
|                                                                                   |                                                                                                             |                   |            |                  | Ligações parafuso | Ligações mola |
|  | Vigilância de tensão AC ou DC<br>Ajuste digital do limite superior e inferior<br>Reset manual ou automático | 24...240 VAC/DC   | 1 inversor | 0,1...60 V AC/DC | 3UG4631-1AW30     | 3UG4631-2AW30 |
|                                                                                   |                                                                                                             | Autoalimentado    | 1 inversor | 10...600 V AC/DC | 3UG4632-1AW30     | 3UG4632-2AW30 |
|                                                                                   |                                                                                                             |                   |            | 17...275 V AC/DC | 3UG4633-1AL30     | 3UG4633-2AL30 |

| Relés monitorização de corrente                                                    |                                                                                                               |                   |            |                   |                   |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Imagem                                                                             | Função                                                                                                        | Tensão de comando | Contactos  | Gama de corrente  | Referência        |               |
|                                                                                    |                                                                                                               |                   |            |                   | Ligações parafuso | Ligações mola |
|  | Vigilância da corrente AC ou DC<br>Ajuste digital do limite superior e inferior<br>Reset manual ou automático | 24...240 VAC/DC   | 1 inversor | 3...500 mA AC/DC  | 3UG4621-1AW30     | 3UG4621-2AW30 |
|                                                                                    |                                                                                                               |                   |            | 0,05...10 A AC/DC | 3UG4622-1AW30     | 3UG4622-2AW30 |

| Relés monitorização de corrente para montagem direta                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |                  |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Imagem                                                                              | Função                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tensão de comando  | Contactos                | Gama de corrente | Referência        |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |                  | Ligações parafuso | Ligações mola |
|  | Versão Base<br>Vigilância de corrente, ajuste analógico do limite superior e inferior e deteção de falha de fase ou rutura de condutor. Ajuste no atraso do alarme (0...60 s) e no disparo (0...30 s).                                                                                                                               | 24 ... 240 V AC/DC | 1 inversor               | 1,6...16 A       | 3RR2141-1AW30     | 3RR2141-2AW30 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 1 inversor               | 4...40 A         | 3RR2142-1AW30     | 3RR2142-2AW30 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 1 inversor               | 8...80 A         | 3RR2143-1AW30     | 3RR2143-3AW30 |
|  | Versão standard<br>Vigilância de corrente ativa ou aparente, com ajustes separadas para alarme e disparo, ajuste digital de limite superior e inferior e deteção de falha de fase, rutura de condutor, sequência de fase, corrente diferencial, Ajuste no atraso do alarme (0...99 s), no disparo (0...30 s) e rearme (0...300 min). | 24 ... 240 V AC/DC | 1 inversor + 1 semicond. | 1,6...16 A       | 3RR2241-1FW30     | 3RR2241-2FW30 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 1 inversor + 1 semicond. | 4...40 A         | 3RR2242-1FW30     | 3RR2242-2FW30 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 1 inversor + 1 semicond. | 8...80 A         | 3RR2243-1FW30     | 3RR2243-3FW30 |

# Relés de segurança SIRIUS 3SK

| Relés de Segurança                                                                |                                                   |                   |          |        |               |            |                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|---------------|------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Imagem                                                                            | Série                                             | Tensão de comando | Entradas | Saídas | Contacto aux. | Tipo.      | Referência                                              |                                                         |
|                                                                                   |                                                   |                   |          |        |               |            | Ligações parafuso                                       | Ligações mola                                           |
|  | Standard (expansível para saídas)                 | 24 V DC           | 3 F-DI   | 2 F-RQ | 1 NF          | Eletrónico | 3SK1112-1BB40                                           | 3SK1112-2BB40                                           |
|                                                                                   |                                                   | 24 V AC/DC        | 2 F-DI   | 3 F-RQ | 1 NF          | Relé       | 3SK1111-1AB30                                           | 3SK1111-2AB30                                           |
|                                                                                   |                                                   | 110...240V AC/DC  | 2 F-DI   | 3 F-RQ | 1 NF          | Relé       | 3SK1111-1AW20                                           | 3SK1111-2AW20                                           |
|  | Avançado (poss. de expansão de entradas e saídas) | 24 V DC           | 3 F-DI   | 3 F-RQ | 1 NF          | Relé       | 3SK1121-1AB40                                           | 3SK1121-2AB40                                           |
|                                                                                   |                                                   | 24 V DC           | 2 F-DI   | 2 F-RQ | 1 NF          | Eletrónico | 3SK1122-1AB30                                           | 3SK1122-2AB40                                           |
|                                                                                   |                                                   |                   |          |        |               |            |                                                         |                                                         |
|  | Parametrizável (poss. de expansão de saídas)      | 24 V DC           | 10 F-DI  | 4 F-RQ | 1 NF          | Relé       | 3SK2112-1AA10                                           | 3SK2112-2AA10                                           |
|                                                                                   |                                                   | 24 V DC           | 10 F-DI  | 4 F-RQ | 2 NF          | Relé       | 3SK2122-1AA10                                           | 3SK2122-2AA10                                           |
|                                                                                   |                                                   |                   |          |        |               |            |                                                         |                                                         |
|  | Módulos de expansão                               | 24 V DC           |          | 4 F-RQ | 1 NF          | Relé       | 3SK1211-1BB40                                           | 3SK1211-2BB40                                           |
|                                                                                   |                                                   | 24 V DC           | 2 F-DI   |        |               | Relé       | 3SK1220-1AB40*                                          | 3SK1220-2AB40*                                          |
|                                                                                   |                                                   |                   |          |        |               |            | *Uso da base 3ZY1212-2BA00 obrigatório<br>3ZY1212-2BA00 | *Uso da base 3ZY1212-2BA00 obrigatório<br>3ZY1212-2BA00 |



# Botoneiras e Sinalizadores luminosos **SIRIUS ACT**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Botoneiras Plástico – Peças soltas                          | 144 |
| Botoneiras Metal – Peças soltas                             | 146 |
| Botoneiras Plástico – Conjuntos completos                   | 148 |
| Botoneiras Metal – Conjuntos completos                      | 149 |
| Botoneiras – Acessórios                                     | 150 |
| Botoneiras – Caixas                                         | 151 |
| Colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46 | 152 |

Homepage Botoneiras e sinalizadores luminosos SIRIUS ACT:

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-command/sirius-act.html>

Video "Control Perfection with SIRIUS Command for signaling applications":

<https://www.youtube.com/watch?v=arUYTYIaeM>

Video "SIRIUS ACT – Configuração simples":

<https://www.youtube.com/watch?v=MWFJ7ORRjRw>

Video "Botões de comando apelativos":

<https://www.youtube.com/watch?v=-TbRipBNnAO>

Video "SIRIUS ACT ID key-operated switch":

<https://www.youtube.com/watch?v=AeYIYgU2EtE>

Video SIRIUS ACT PROFINET:

<https://www.youtube.com/watch?v=Lrga35v2z8I>

Configurador de botoneiras e sinalizadores luminosos SIRIUS ACT:

<https://mall.industry.siemens.com/spice/portal/portal?SESSIONID=gantlq35s0yxdzm5ca0mblid2>

Homepage Colunas de sinalização SIRIUS 8WD:

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius/sirius-command/8wd4-signaling-columns.html>

Video "SIRIUS ACT 8WD46 Signal Columns":

[https://www.youtube.com/watch?v=UbQZqWYvg\\_Q&t](https://www.youtube.com/watch?v=UbQZqWYvg_Q&t)

Video how to "Configuração de Coluna de Sinalização 8WD46 USB":

<https://www.youtube.com/watch?v=feE3e5t5OVA>

Software de configuração para colunas de sinalização standard 24V SIRIUS 8WD46:

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109807684/configuration-software-for-8wd46-conventional-24v-signaling-columns-?dti=0&lc=en-PT>

# Botoneiras PLÁSTICO - Peças soltas

## SIRIUS ACT

| Botoneiras PLÁSTICO    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imagem                 | Cabeça/Atuador                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | Contactos                                                                          | Módulo LED                                                                                                                          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                  |
|                        | Referência                                                                                                                                                                                                                                                       | Referência                                                                        | Referência                                                                         | Referência                                                                                                                          |
| Botoneira embutida     | 3SU1000-0A□□0-0AA0<br><br>Contínuo A<br>Momentâneo B<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                                                                  | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                 | Incompatível                                                                                                                        |
| Botoneira luminosa     | 3SU1001-0A□□0-0AA0<br><br>Contínuo A<br>Momentâneo B<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                                                                         | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                 | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                                                                  |
| Seletor                | 3SU1002-2B□□0-0AA0<br><br>0-1 (Mom.) C<br>0-1 (Cont.) F<br>0-1-2 (Mom.) M<br>0-1-2 (Cont.) L<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                        | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                 | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                                                                  |
| Fechadura - RONIS SB30 | 3SU1000-4B□□1-0AA0<br><br>0-1 (Mom.) C<br>0-1 (Cont.) F<br>0-1-2 (Mom.) M<br>0-1-2 (Cont.) L<br>0 (Extr. 0)<br>1 (Extr. todas pos.)<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ● | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                 | Incompatível                                                                                                                        |
| Botoneira Ø40          | 3SU100□1H□20-0AA0<br><br>S/Luz 0<br>C/Luz 1<br>A Sem retenção<br>B Rotativo<br>F Chave<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                              | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0<br>3SU1400-1AA10□HA0      | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                                                                  |
| Indicador              | 3SU1001-6AA□0-0AA0<br><br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                                                                                                     | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                | Incompatível                                                                       | 3SU1401-1B□□0-□AA0<br>1 Parafuso<br>3 Mola<br>24V AC/DC B<br>230V AC F<br>24-240V AC/DC H<br>0 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ● |

# Botoneiras PLÁSTICO - Peças soltas

## SIRIUS ACT

| Botoneiras PLÁSTICO                                                                                  |                                                                                   |            |          |                                                                                    |          |                                        |                                                                                     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Imagem                                                                                               | Cabeça/Atuador                                                                    |            |          | Contactos                                                                          |          |                                        | Módulo LED                                                                          |  |  |
|                                                                                                      |  |            |          |  |          |                                        |  |  |  |
|                                                                                                      | Referência                                                                        |            |          | Referência                                                                         |          |                                        | Referência                                                                          |  |  |
| Botoneira dupla<br> | 3SU1000-3AB42-0AK0                                                                |            |          | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                 | NA<br>NC | 3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0 | Incompatível                                                                        |  |  |
|                                                                                                      | 3SU1001-3AB42-0AK0                                                                |            |          |                                                                                    |          |                                        | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                  |  |  |
| Tampa cega<br>      | 3SU1900-0FA10-0AA0                                                                |            |          | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                 |          | Incompatível                           | Incompatível                                                                        |  |  |
| Potenciômetro<br>  | 3SU1200-2PQ10-1AA0                                                                | 1 kΩ       | Incluído |                                                                                    |          | Incompatível                           | Incompatível                                                                        |  |  |
|                                                                                                      | 3SU1200-2PR10-1AA0                                                                | 4,7 kΩ     |          |                                                                                    |          |                                        |                                                                                     |  |  |
|                                                                                                      | 3SU1200-2PS10-1AA0                                                                | 10 kΩ      |          |                                                                                    |          |                                        |                                                                                     |  |  |
| Alarme sonoro<br> | 3SU1200-6KB10-1AA0                                                                | 24 V AC/DC | Incluído |                                                                                    |          | Incompatível                           | Incompatível                                                                        |  |  |
|                                                                                                      | 3SU1200-6KC10-1AA0                                                                | 110 V AC   |          |                                                                                    |          |                                        |                                                                                     |  |  |
|                                                                                                      | 3SU1200-6KF10-1AA0                                                                | 230 V AC   |          |                                                                                    |          |                                        |                                                                                     |  |  |
| USB 3.0<br>       | 3SU1900-0GA10-0AA0                                                                |            |          | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                 |          | Incompatível                           | Incompatível                                                                        |  |  |
| RJ45 Cat.6<br>    | 3SU1900-0GB10-0AA0                                                                |            |          | 3SU1500-0AA10-0AA0                                                                 |          | Incompatível                           | Incompatível                                                                        |  |  |

Parafuso 1  
Mola 3

24V AC/DC B  
230V AC F  
24-240V AC/DC H

1 Parafuso  
3 Mola  
0  
2  
3  
4  
5  
6

# Botoneiras METAL - Peças soltas

## SIRIUS ACT

| Botoneiras METAL       |                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Imagem                 | Cabeça/Atuador                                                                                                                                                            |                                                                                   | Contactos                                                                             | Módulo LED                                                                          |
|                        |                                                                                                                                                                           |  |     |  |
|                        | Referência                                                                                                                                                                | Referência                                                                        | Referência                                                                            | Referência                                                                          |
| Botoneira embutida     | 3SU1050-0A□□0-0AA0<br>Contínuo A<br>Momentâneo B<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                                                                | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                    | Incompatível                                                                        |
| Botoneira luminosa     | 3SU1051-0A□□0-0AA0<br>Contínuo A<br>Momentâneo B<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                                                                       | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                    | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                  |
| Seletor                | 3SU1052-2B□□0-0AA0<br>0-1 (Mom.) C<br>0-1 (Cont.) F<br>0-1-2 (Mom.) M<br>0-1-2 (Cont.) L<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                        | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                    | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                  |
| Fechadura - RONIS SB30 | 3SU1050-4B□□1-0AA0<br>0-1 (Mom.) C<br>0-1 (Cont.) F<br>0-1-2 (Mom.) M<br>0-1-2 (Cont.) L<br>0 (Extr. 0)<br>1 (Extr. todas pos.)<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ● | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NC<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0                                    | Incompatível                                                                        |
| Botoneira Ø40          | 3SU105□1H□20-0AA0<br>S/Luz 0<br>C/Luz 1<br>A Sem retenção<br>B Rotativo<br>F Chave<br>1 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                              | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                | NA<br>NF<br>NF<br>3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0<br>3SU1400-1AA10□HA0         | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                  |
| Indicador              | 3SU1051-6AA□0-0AA0<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ●                                                                                                                     | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                | Incompatível                                                                          | 3SU1401-1B□□0-□AA0                                                                  |
|                        |                                                                                                                                                                           | Parafuso 1<br>Mola 3                                                              | 24V AC/DC B<br>230V AC F<br>24-240V AC/DC H<br>0 ●<br>2 ●<br>3 ●<br>4 ●<br>5 ●<br>6 ● |                                                                                     |
|                        |                                                                                                                                                                           |                                                                                   | Parafuso 1<br>Mola 3                                                                  |                                                                                     |

# Botoneiras METAL - Peças soltas

## SIRIUS ACT

| Botoneiras METAL                                                                                     |                    |                |  |  |                                                                                   |                      |                                                                                    |                                        |                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Imagem                                                                                               |                    | Cabeça/Atuador |  |  |                                                                                   |                      | Contactos                                                                          |                                        | Módulo LED                                                                          |  |
|                                                                                                      |                    |                |  |  |  |                      |  |                                        |  |  |
|                                                                                                      |                    | Referência     |  |  | Referência                                                                        |                      | Referência                                                                         |                                        | Referência                                                                          |  |
| Botoneira dupla<br> | 3SU1050-3AB42-0AK0 |                |  |  | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                |                      | NA<br>NC                                                                           | 3SU1400-1AA10□BA0<br>3SU1400-1AA10□CA0 | Incompatível                                                                        |  |
|                                                                                                      | 3SU1051-3AB42-0AK0 |                |  |  |                                                                                   | 3SU1401-1B□□ 0-□ AA0 |                                                                                    |                                        |                                                                                     |  |
| Tampa cega<br>      | 3SU1950-0FA80-0AA0 |                |  |  | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                |                      | Incompatível                                                                       |                                        | Incompatível                                                                        |  |
| USB 3.0<br>         | 3SU1950-0GA80-0AA0 |                |  |  | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                |                      | Incompatível                                                                       |                                        | Incompatível                                                                        |  |
| RJ45 Cat. 6<br>   | 3SU1950-0GB80-0AA0 |                |  |  | 3SU1550-0AA10-0AA0                                                                |                      | Incompatível                                                                       |                                        | Incompatível                                                                        |  |

|          |   |               |   |   |          |
|----------|---|---------------|---|---|----------|
| Parafuso | 1 | 24V AC/DC     | B | 1 | Parafuso |
| Mola     | 3 | 230V AC       | F | 3 | Mola     |
|          |   | 24-240V AC/DC | H | 0 |          |
|          |   |               |   | 2 |          |
|          |   |               |   | 3 |          |
|          |   |               |   | 4 |          |
|          |   |               |   | 5 |          |
|          |   |               |   | 6 |          |

# Botoneiras PLÁSTICO - Conjuntos Completos SIRIUS ACT

## SINALIZAÇÃO

| Indicadores LED                                                                   |          |   |                    |            |   | Sinal acústico     |                                                                                    |            |   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--------------------|------------|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--------------------|
| Imagem                                                                            | Tensão   | C | Referência         | Tensão     | C | Referência         | Imagem                                                                             | Tensão     | C | Referência         |
|  | 230 V AC | ● | 3SU1106-6AA40-1AA0 | 24 V AC/DC | ● | 3SU1102-6AA40-1AA0 |  | 230 V AC   | ● | 3SU1200-6KF10-1AA0 |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1106-6AA20-1AA0 |            | ● | 3SU1102-6AA20-1AA0 |                                                                                    |            |   |                    |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1106-6AA50-1AA0 |            | ● | 3SU1102-6AA50-1AA0 |                                                                                    |            |   |                    |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1106-6AA30-1AA0 |            | ● | 3SU1102-6AA30-1AA0 |                                                                                    |            |   |                    |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1106-6AA60-1AA0 |            | ● | 3SU1102-6AA60-1AA0 |                                                                                    |            |   |                    |
|                                                                                   |          |   |                    |            |   |                    |                                                                                    | 24 V AC/DC | ● | 3SU1200-6KB10-1AA0 |

## COMANDO

| Botoneira embutida                                                                  |                    |   |        |           |         | Botoneiras de emergência                                                            |                    |   |        |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|--------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|--------|-----------|----------|
| Imagem                                                                              | Referência         | C | N° Pos | Contactos | Retorno | Imagem                                                                              | Referência         | C | N° Pos | Contactos | Retorno  |
|    | 3SU1100-0AB40-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |    | 3SU1100-1HB20-1CG0 | ● | 0-1    | 1NF       | Rotativo |
|                                                                                     | 3SU1100-0AB20-1CA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |                                                                                     |                    |   |        |           |          |
|                                                                                     | 3SU1100-0AB50-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |                                                                                     |                    |   |        |           |          |
|                                                                                     | 3SU1100-0AB30-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |                                                                                     |                    |   |        |           |          |
|                                                                                     | 3SU1100-0AB10-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |                                                                                     |                    |   |        |           |          |
|                                                                                     | 3SU1100-0AB60-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |                                                                                     |                    |   |        |           |          |
| Seletores manuais                                                                   |                    |   |        |           |         | Seletores com chave                                                                 |                    |   |        |           |          |
| Imagem                                                                              | Referência         | C | N° Pos | Contactos | Retorno | Imagem                                                                              | Referência         | C | N° Pos | Contactos | Retorno  |
|  | 3SU1100-2BF60-1MA0 | ● | 0-1    | 1NA+1NF   | SEM     |  | 3SU1100-4BF11-1FA0 |   | 0-1    | 1NA+1NF   | SEM      |
|                                                                                     | 3SU1100-2BL60-1LA0 | ● | 1-0-2  | 2NA+2NF   | SEM     |                                                                                     | 3SU1100-4BL11-1NA0 |   | 1-0-2  | 2NA+2NF   | SEM      |

## ELEMENTOS COMUNS

| Contactos                                                                           |           |  |                    | Módulos LED                                                                         |          |                                                                                     |                    |            |                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Imagem                                                                              | Contactos |  | Referência         | Imagem                                                                              | Tensão   | C                                                                                   | Referência         | Tensão     | C                                                                                     | Referência         |
|  | 1NA       |  | 3SU1400-1AA10-1BA0 |  | 230 V AC |  | 3SU1401-1BF40-1AA0 | 24 V AC/DC |  | 3SU1401-1BB40-1AA0 |
|                                                                                     | 2NA       |  | 3SU1400-1AA10-1DA0 |                                                                                     |          |  | 3SU1401-1BF20-1AA0 |            |  | 3SU1401-1BB20-1AA0 |
|                                                                                     | 1NF       |  | 3SU1400-1AA10-1CA0 |                                                                                     |          |  | 3SU1401-1BF50-1AA0 |            |  | 3SU1401-1BB50-1AA0 |
|                                                                                     | 2NF       |  | 3SU1400-1AA10-1EA0 |                                                                                     |          |  | 3SU1401-1BF30-1AA0 |            |  | 3SU1401-1BB30-1AA0 |
|                                                                                     | 1NA+1NF   |  | 3SU1400-1AA10-1FA0 |                                                                                     |          |  | 3SU1401-1BF60-1AA0 |            |  | 3SU1401-1BB60-1AA0 |
|                                                                                     |           |  |                    |                                                                                     |          |  | 3SU1401-1BF24-1AA0 |            |  | 3SU1401-1BB24-1AA0 |

# Botoneiras METAL - Conjuntos Completos

## SIRIUS ACT

### SINALIZAÇÃO

#### Indicadores LED

| Imagem                                                                            | Tensão   | C | Referência         | Tensão     | C | Referência         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--------------------|------------|---|--------------------|
|  | 230 V AC | ● | 3SU1156-6AA40-1AA0 | 24 V AC/DC | ● | 3SU1152-6AA40-1AA0 |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1156-6AA20-1AA0 |            | ● | 3SU1152-6AA20-1AA0 |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1156-6AA50-1AA0 |            | ● | 3SU1152-6AA50-1AA0 |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1156-6AA30-1AA0 |            | ● | 3SU1152-6AA30-1AA0 |
|                                                                                   |          | ● | 3SU1156-6AA60-1AA0 |            | ● | 3SU1152-6AA60-1AA0 |

### COMANDO

#### Botoneiras embutidas

| Imagem                                                                            | Referência         | C | Nº Pos | Contactos | Retorno |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|--------|-----------|---------|
|  | 3SU1150-0AB40-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |
|                                                                                   | 3SU1150-0AB20-1CA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |
|                                                                                   | 3SU1150-0AB50-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |
|                                                                                   | 3SU1150-0AB30-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |
|                                                                                   | 3SU1150-0AB10-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |
|                                                                                   | 3SU1150-0AB60-1BA0 | ● | 0-1    | 1NA       | COM     |

#### Botoneiras de emergência

| Imagem                                                                            | Referência         | C | Nº Pos | Contactos | Retorno  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|--------|-----------|----------|
|  | 3SU1150-1HB20-1CG0 | ● | 0-1    | 1NF       | Rotativo |

#### Seletores manuais

| Imagem                                                                              | Referência         | C | Nº Pos | Contactos | Retorno |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|--------|-----------|---------|
|  | 3SU1150-2BF60-1FA0 | ● | 0-1    | 1NA+1NF   | SEM     |
|                                                                                     | 3SU1150-2BL60-1LA0 | ● | 1-0-2  | 2NA+2NF   | SEM     |

#### Seletores com chave

| Imagem                                                                              | Referência         | C | Nº Pos | Contactos | Retorno |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|--------|-----------|---------|
|  | 3SU1150-4BF11-1FA0 | ● | 0-1    | 1NA+1NF   | SEM     |

### ELEMENTOS COMUNS

#### Contactos

| Imagem                                                                              | Contactos | Referência         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|  | 1NA       | 3SU1400-1AA10-1BA0 |
|                                                                                     | 2NA       | 3SU1400-1AA10-1DA0 |
|                                                                                     | 1NF       | 3SU1400-1AA10-1CA0 |
|                                                                                     | 2NF       | 3SU1400-1AA10-1EA0 |
|                                                                                     | 1NA+1NF   | 3SU1400-1AA10-1FA0 |

#### Módulos LED

| Imagem                                                                              | Tensão   | C | Referência         | Tensão     | C | Referência         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--------------------|------------|---|--------------------|
|  | 230 V AC | ● | 3SU1401-1BF40-1AA0 | 24 V AC/DC | ● | 3SU1401-1BB40-1AA0 |
|                                                                                     |          | ● | 3SU1401-1BF20-1AA0 |            | ● | 3SU1401-1BB20-1AA0 |
|                                                                                     |          | ● | 3SU1401-1BF50-1AA0 |            | ● | 3SU1401-1BB50-1AA0 |
|                                                                                     |          | ● | 3SU1401-1BF30-1AA0 |            | ● | 3SU1401-1BB30-1AA0 |
|                                                                                     |          | ● | 3SU1401-1BF60-1AA0 |            | ● | 3SU1401-1BB60-1AA0 |
|                                                                                     |          | ● | 3SU1401-1BF24-1AA0 |            | ● | 3SU1401-1BB24-1AA0 |

## Botoneiras - Acessórios

### SIRIUS ACT

| Porta-etiqueta                                                                    |         |                    | Etiqueta           |                    |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Imagem                                                                            | Tamanho | Referência         | Cor preto          | Cor preto / O I    | Cor preto / ON     | Cor preto / OFF    |
|  | 12,5x27 | 3SU1900-0AG10-0AA0 | 3SU1900-0AC16-0AA0 | 3SU1900-0AC16-0QG0 | 3SU1900-0AC16-0DJ0 | 3SU1900-0AC16-0DK0 |
|                                                                                   | 17,5x27 | 3SU1900-0AH10-0AA0 | 3SU1900-0AD16-0AA0 | 3SU1900-0AD16-0QG0 | 3SU1900-0AD16-0DJ0 | 3SU1900-0AD16-0DK0 |
|                                                                                   | 27x27   | 3SU1900-0AJ10-0AA0 | 3SU1900-0AE16-0AA0 | 3SU1900-0AE16-0QG0 | 3SU1900-0AE16-0DJ0 | 3SU1900-0AE16-0DK0 |

| Acessórios Botoneira de Emergência                                                |                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Imagem                                                                            | Descrição                   | Referência         |
|  | Placa redonda               | 3SU1900-0BC31-0NB0 |
|                                                                                   | Placa redonda SEM inscrição | 3SU1900-0BC31-0AA0 |
|                                                                                   | Colar de proteção           | 3SU1900-0DY30-0AA0 |

| Acessórios Potenciômetro                                                          |                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Imagem                                                                            | Descrição       | Referência         |
|  | Escala 0–10     | 3SU1900-0BG16-0SA0 |
|                                                                                   | Símbolo Aumento | 3SU1900-0BG16-0RU0 |
|                                                                                   | Sem inscrição   | 3SU1900-0BG16-0AA0 |

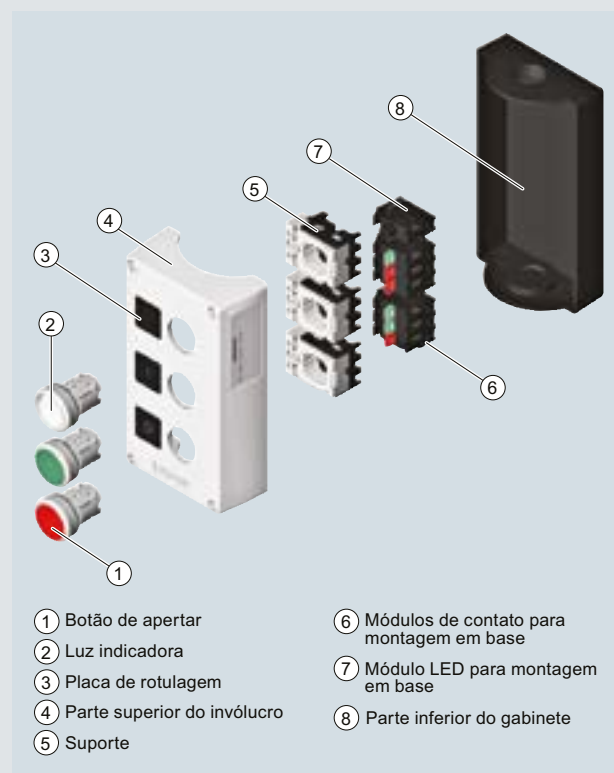
# Botoneiras - CAIXAS SIRIUS ACT

| Caixas vazias                                                                     |         |                   |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Imagem                                                                            | Cor     | Pontos de comando | METAL              | PLÁSTICO           |
|  | Amarelo | 1                 | 3SU1851-0AA00-0AA2 | 3SU1801-0AA00-0AA2 |
|                                                                                   |         | 1                 | 3SU1851-0AA00-0AB1 | 3SU1801-0AA00-0AB1 |
|                                                                                   | Branco  | 2                 | 3SU1852-0AA00-0AB1 | 3SU1802-0AA00-0AB1 |
|                                                                                   |         | 3                 | 3SU1853-0AA00-0AB1 | 3SU1803-0AA00-0AB1 |
|                                                                                   |         | 4                 | 3SU1854-0AA00-0AB1 | 3SU1804-0AA00-0AB1 |
|                                                                                   |         | 6                 | 3SU1856-0AA00-0AB1 | 3SU1806-0AA00-0AB1 |

| Suporte (necessário)                                                              |                                             |           |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|--------------------|
| Imagem                                                                            | Produto                                     | Tipo      | Referência         |
|  | SUPORTE (necessário para montagem em caixa) | UNIVERSAL | 3SU1550-0AA10-0AA0 |
|                                                                                   |                                             | PLÁSTICO  | 3SU1500-0AA10-0AA0 |
|                                                                                   |                                             | METAL     | 3SU1510-0AA10-0AA0 |

| Módulo Contactos                                                                   |               |                        |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Imagem                                                                             | No. contactos | Montagem painel/ Caixa | Montagem fundo da Caixa |
|  | 1NA           | 3SU1400-1AA10-1BA0     | 3SU1400-2AA10-1BA0      |
|                                                                                    | 1NF           | 3SU1400-1AA10-1CA0     | 3SU1400-2AA10-1CA0      |

| Módulo LED                                                                          |           |   |                        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|------------------------|-------------------------|
| Imagem                                                                              | U         | C | Montagem painel/ Caixa | Montagem fundo da Caixa |
|  | 230V AC   | ● | 3SU1401-1BF20-1AA0     | 3SU1401-2BF20-1AA0      |
|                                                                                     |           | ● | 3SU1401-1BF30-1AA0     | 3SU1401-2BF30-1AA0      |
|                                                                                     |           | ● | 3SU1401-1BF40-1AA0     | 3SU1401-2BF40-1AA0      |
|                                                                                     |           | ● | 3SU1401-1BF50-1AA0     | 3SU1401-2BF50-1AA0      |
|                                                                                     | 24V AC/DC | ● | 3SU1401-1BB20-1AA0     | 3SU1401-2BB20-1AA0      |
|                                                                                     |           | ● | 3SU1401-1BB30-1AA0     | 3SU1401-2BB30-1AA0      |
|                                                                                     |           | ● | 3SU1401-1BB40-1AA0     | 3SU1401-2BB40-1AA0      |
|                                                                                     |           | ● | 3SU1401-1BB50-1AA0     | 3SU1401-2BB50-1AA0      |



| Etiqueta para colar na caixa                                                        |          |         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------|
| Imagem                                                                              | Cor      | Tamanho | Referência         |
|  | Preto    | 22x22   | 3SU1900-0AF16-0AA0 |
|                                                                                     | Prateado | 22x22   | 3SU1900-0AF81-0AA0 |

| Passa-cabo para caixa                                                               |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Imagem                                                                              | Tamanho            | Referência         |
|  | M20 (Até 3 pontos) | 3SU1900-0HG10-0AA0 |
|                                                                                     | M25 (4 e 6 pontos) | 3SU1900-0HH10-0AA0 |

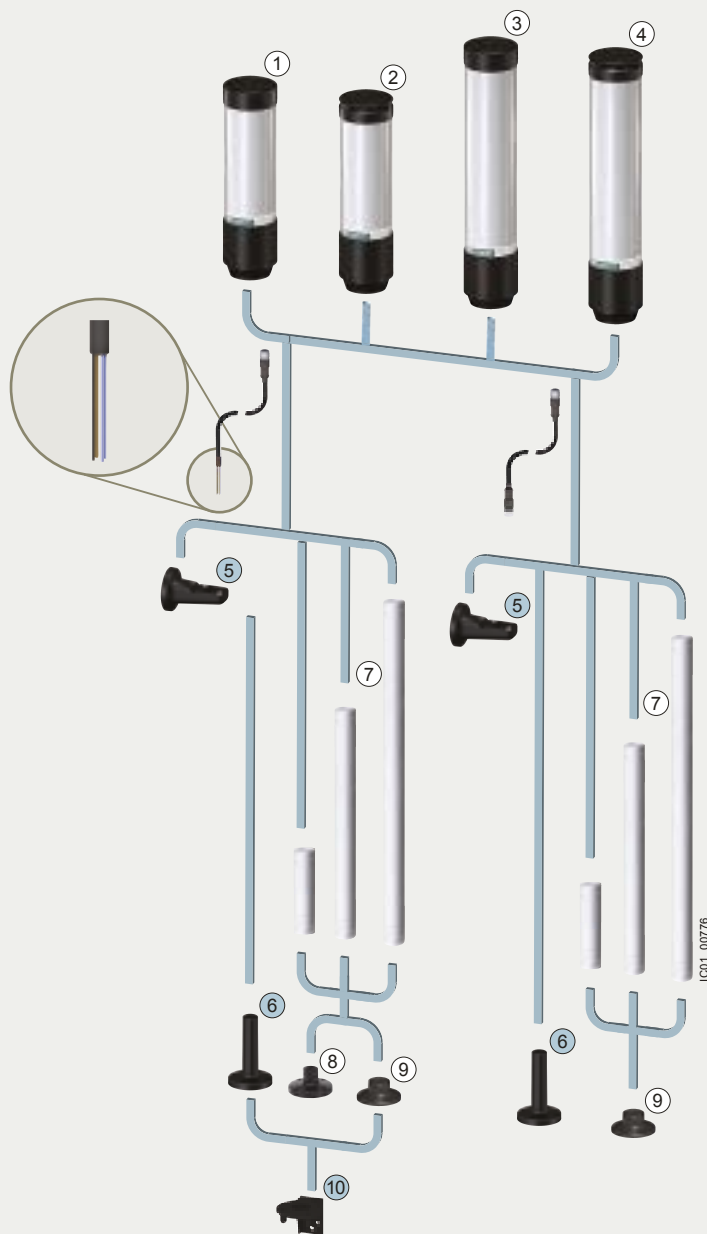
| Plugue                                                                              |                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Imagem                                                                              | Produto         | Referência         |
|  | Plugue metal    | 3SU1950-0FA80-0AA0 |
|                                                                                     | Plugue plástico | 3SU1900-0FA10-0AA0 |

# Comando e sinalização

## Colunas de sinalização 8WD46

### Colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46, 70mm diâmetro

#### Visão geral



#### Coluna de sinalização com 9 segmentos

- ① Sem elemento acústico:  
Coluna de sinalização convencional 8WD4613-5HH37  
Coluna de sinalização IO-Link 8WD4613-5HH47
- ② Com elemento acústico:  
Coluna de sinalização convencional 8WD4613-5JH37  
Coluna de sinalização IO-Link 8WD4613-5JH47

#### Coluna de sinalização com 15 segmentos

- ③ Sem elemento acústico:  
Coluna de sinalização convencional 8WD4615-5HH37  
Coluna de sinalização IO-Link 8WD4615-5HH47
- ④ Com elemento acústico:  
Coluna de sinalização convencional 8WD4615-5JH37  
Coluna de sinalização IO-Link 8WD4615-5JH47

#### Acessórios

- ⑤ Suporte para montagem na parede 8WD4618-0CA
  - ⑥ Pé com tubo 8WD4618-0DA
  - ⑦ Tubo 8WD4208-0EF/8WD4308-0E
  - ⑧ Pé para montagem em tubo (<400mm) 8WD4308-0DB
  - ⑨ Pé para montagem em tubo (>400mm) 8WD4308-0DC
  - ⑩ Suporte para montagem em pés 8WD4408-0CC
- Índice de protecção IP66/IP69 (IP69K);

Colunas de sinalização 8WD46 até 15 segmentos

#### Mais informação

Homepage, [www.siemens.com/sirius-signaling-columns](http://www.siemens.com/sirius-signaling-columns)  
 Sie Portal, [www.siemens.com/product?8WD4](http://www.siemens.com/product?8WD4)  
 Manual, <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109810633>  
 Instruções de operação, <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109810488>



Video:  
SIRIUS 8WD46 signaling column – Electronics can be individually configured

# Comando e sinalização

## Colunas de sinalização 8WD46

### Colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46, 70mm diâmetro

As colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46 são flexíveis e versáteis graças ao seu novo design compacto, modular e eletrónico.

Especificações:

- Corpo termoplástico, 70mm diâmetro;
- Com 9 ou 15 segmentos (número de segmentos ajustável para cada bloco);
- With or without acoustic element
- Com ou sem elemento acústico;

Díspnível em duas variantes:

- Colunas de sinalização convencionais
  - Configuração da coluna de sinalização via interface USB
  - Ligação rápida da coluna de sinalização á aplicação viaficha de 8 pólos (M12)
- Colunas de sinalização IO-Link
  - Configuração da coluna de sinalização via IO-Link (IODD)
  - Ligação rápida da coluna de sinalização á aplicação viaficha de 4 pólos (M12)

### Opções de montagem

| Montagem em tubo      | Montagem na parede              | Montagem em superfícies         |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                 |                                 |
| Pé com tubo integrado | Suporte para montagem na parede | Montagem no chão sem acessórios |

### Benefícios

- Selecção de variadas sinalizações luminosas e acústicas com diferentes funções: Iluminação contínua, pisca, flash e rotativo; sirene.
- Elementos luminosos com LEDs de longa duração;
- Variadade de cores: > 1 milhão de cores;
- Iluminação homogénea e optimizada graças á tecnologia difusora de última geração;
- Elementos acústicos de tom e volume ajustáveis
- Extremamente resistente a impactos e vibrações
- Configuração e ligação rápida e simples por via de fichas M12
- Sem necessidade de electrificação
- Sem necessidade de ferramentas especiais
- Poucas versões graças á sua modularidade electrónica
- Com capacidade de comunicação via protocolo IO-Link

### Aplicação

As colunas de sinalização SIRIUS 8WD46 são normalmente em máquinas, em processos autónomos para monitorização de procedimentos complexos, ou simplesmente como dispositivos de aviso visual e/ou acústico em situações de emergência.

#### Capacidade de comunicação

##### IODD (IO Device Description)

O IO Device Description (IODD) foi definido para fornecer uma descrição completa e transparente das características do sistema, assim como do equipamento IO-Link. O IODD contém informação sobre as características da comunicação, parametros do equipamento, identificação, dados do processo e diagnóstico.

O IODD para as colunas de sinalização IO-Link está disponível no seguinte link:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109807683>.

#### Ligação

##### Colunas de sinalização convencionais

A electrificação dos elementos de sinalização por via ter terminais de parafusos ou mola não é necessária. A coluna de sinalização é ligada via ficha de 8 pólos M12.

##### Colunas de sinalização com comunicação IO-Link

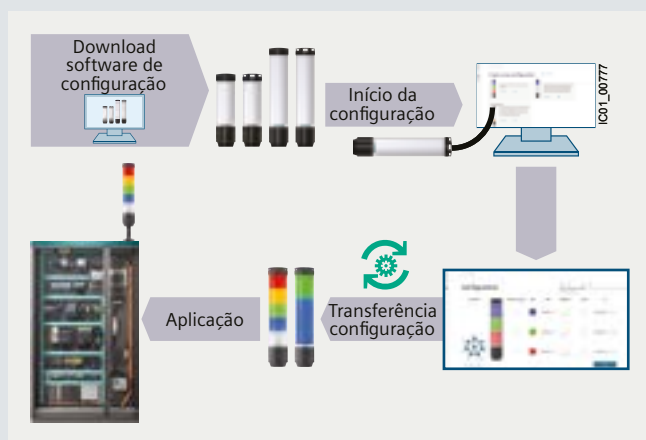
A coluna de sinalização é ligada via ficha de 4 pólos M12.

# Comando e sinalização

## Colunas de sinalização 8WD46

### Colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46, 70mm diâmetro

#### Configuração



Configuração simples e fácil

Colunas de sinalização convencionais

Opção de configuração via software e transferência via cabo USB-C:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109807684>.

#### Colunas de sinalização IO-Link

Opção de configuração via IO-Link. A parametrização é realizada via IO Device Description (IODD).

#### Opções de configuração

| Cores                                                                                                                                                                                            | Intensidade                                                  | Padrão de luz                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 cores diferentes<br>• 8 cores pré-definidas:<br>- Vermelho<br>- Verde<br>- Amarelo<br>- Azul<br>- Branco<br>- Turquesa<br>- Violeta<br>- Amarelo claro<br>• > 1 milhão de cores configuráveis | O brilho pode ser ajustado em cada segmento individualmente. | Padrões disponíveis:<br>• Pisca<br>• Flash (único, duplo ou triplo)<br>• Luz contínua<br>• Luz rotativa<br>Pode ser escolhido um padrão de luz por cada segmento. |

#### Opções de configuração acústica (sirene)

| Tons                | Volume                                            |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| 10 tons disponíveis | • 80 a 105 dB<br>• 4 níveis de volume disponíveis |

#### Variados modos de operação

| Modo coluna sinalizadora | Modo escala automática | Modo denível | Modo individual |
|--------------------------|------------------------|--------------|-----------------|
|                          |                        |              |                 |

Configuração individual do padrão de luz, cor, brilho e padrão acústico

#### Modo coluna sinalizadora

Segmentos individuais podem ser ligados para formar um bloco. Os blocos têm posições fixas e podem estar desligados se o bloco correspondente e o sinal óptico não forem activados.

#### Modo de escala automática

Os segmentos são automaticamente e uniformemente distribuídos entre o número de pinos controlados e mensagens de feedback.

Se os segmentos não puderem ser distribuídos uniformemente, a cor com a prioridade mais alta será atribuída ao último segmento.

#### Modo de nível

- Os segmentos são utilizados como indicadores de nível.
- De 0% (todos os segmentos desligados) até aos 100% (todos os segmentos activados).

Exemplos: nível de líquido num tanque; quantidade de material, etc.

#### Modo individual

Cada segmento pode ser definido e controlado individualmente, permitindo uma gama máxima de opções de sinalização individual.

# Comando e sinalização

## Colunas de sinalização 8WD46

### Colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46, 70mm diâmetro

#### Especificações técnicas

| Versão                                                    |  | Colunas de sinal. convencionais                                   |        |                                           |       | Colunas de sinalização IO-Link            |       |                                           |       |     |
|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-----|
| Tipo                                                      |  | 8WD4613-5HH37                                                     | 5JH37  | 8WD4615-5HH37                             | 5JH37 | 8WD4613-5HH47                             | 5JH47 | 8WD4615-5HH47                             | 5JH47 |     |
| Dados gerais                                              |  |                                                                   |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Certificações                                             |  | cULus, EAC, CE                                                    |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tensão suportável de impulso                              |  | DC                                                                |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tensão operacional em DC                                  |  | V                                                                 | 24     |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tolerância positiva relativa da tensão operacional        |  | %                                                                 | 10     |                                           |       |                                           | 20    |                                           |       |     |
| Tolerância negativa relativa da tensão operacional        |  | %                                                                 | 10     |                                           |       |                                           | 20    |                                           |       |     |
| Tensão de isolamento (Ui)                                 |  | V                                                                 | 50     |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tensão suportável de impulso (Uimp)                       |  | V                                                                 | 330    |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Corrente operacional                                      |  | mA                                                                | 335    | 405                                       | 555   | 620                                       | 335   | 405                                       | 555   | 620 |
| Corrente consumida, mínimo                                |  | mA                                                                | 65     |                                           | 95    |                                           | 65    |                                           | 95    |     |
| Corrente de pico                                          |  | mA                                                                | 800    |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tipo de fonte de alimentação externa necessária           |  | SELV/PELV extra-low voltage                                       |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Categoria de sobretensão                                  |  | I                                                                 |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Grau de poluição                                          |  | 3                                                                 |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Código de letras de acordo com IEC 81346-2:2019           |  | P                                                                 |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Classe de proteção do equipamento de acordo com IEC 61140 |  | III                                                               |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tipo de interface para parametrização                     |  | USB-C                                                             |        |                                           |       | IO-Link                                   |       |                                           |       |     |
| Tipo de parametrização                                    |  | Software                                                          |        |                                           |       | IODD                                      |       |                                           |       |     |
| Sinais Ópticos                                            |  |                                                                   |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Fonte de luz integrada no produto                         |  | Sim                                                               |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tipo de fonte de luz                                      |  | RGB-LED, multi-color                                              |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tempo de serviço dos LEDs                                 |  | h                                                                 | 50 000 |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Cor da calota                                             |  | Transparente                                                      |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Número de segmentos de luz                                |  |                                                                   | 9      |                                           | 15    |                                           | 9     |                                           | 15    |     |
| Número de cores configuráveis                             |  | 1 000 000                                                         |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Tipo de sinal óptico                                      |  | Pisca, contínuo, flash único, flash duplo, flash triplo, rotativo |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Função do produto: sinal óptico configurável              |  | Sim                                                               |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Função do produto: Intensidade luminosa configurável      |  | Sim                                                               |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Número padrão de blocos de sinal                          |  |                                                                   | 3      |                                           | 5     |                                           | 3     |                                           | 5     |     |
| Tipo padrão de blocos de sinal                            |  |                                                                   |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| • 1                                                       |  | Verde/<br>luz contínua/<br>3 segmentos                            |        | Branca/<br>luz contínua/<br>3 segmentos   |       | Verde/<br>luz contínua/<br>3 segmentos    |       | Branca/<br>luz contínua/<br>3 segmentos   |       |     |
| • 2                                                       |  | Amarelo/<br>luz contínua/<br>3 segmentos                          |        | Azul/<br>luz contínua/<br>3 segmentos     |       | Amarelo/<br>luz contínua/<br>3 segmentos  |       | Azul/<br>luz contínua/<br>3 segmentos     |       |     |
| • 3                                                       |  | Vermelho/<br>luz contínua/<br>3 segmentos                         |        | Verde/<br>luz contínua/<br>3 segmentos    |       | Vermelho/<br>luz contínua/<br>3 segmentos |       | Verde/<br>luz contínua/<br>3 segmentos    |       |     |
| • 4                                                       |  | --                                                                |        | Amarelo/<br>luz contínua/<br>3 segmentos  |       | --                                        |       | Amarelo/<br>luz contínua/<br>3 segmentos  |       |     |
| • 5                                                       |  | --                                                                |        | Vermelho/<br>luz contínua/<br>3 segmentos |       | --                                        |       | Vermelho/<br>luz contínua/<br>3 segmentos |       |     |
| Frequência de flash                                       |  | Hz                                                                | 1      |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| Frequência de Pisca                                       |  |                                                                   |        |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| • 1                                                       |  | Hz                                                                | 1      |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| • 2                                                       |  | Hz                                                                | 2      |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |
| • 3                                                       |  | Hz                                                                | 3      |                                           |       |                                           |       |                                           |       |     |

# Comando e sinalização

## Colunas de sinalização 8WD46

### Colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46, 70mm diâmetro

| Versão                                                                      |  | Colunas de sinal. convencionais                                  |              |                   |              | Colunas de sinalização IO-Link |              |                   |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Tipo                                                                        |  | 8WD4613-5HH37                                                    | 5JH37        | 8WD4615-5HH37     | 5JH37        | 8WD4613-5HH47                  | 5JH47        | 8WD4615-5HH47     | 5JH47        |                   |
| Sinalização Acústica                                                        |  |                                                                  |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Tipo de sinal acústico                                                      |  | --                                                               | Multi-tom    | --                | Multi-tom    | --                             | Multi-tom    | --                | Multi-tom    |                   |
| Tipo padrão de sinal acústico                                               |  | --                                                               | Tom Contínuo | --                | Tom Contínuo | --                             | Tom Contínuo | --                | Tom Contínuo |                   |
| Função do produto: Sinal acústico configurável                              |  | Não                                                              | Sim          | Não               | Sim          | Não                            | Sim          | Não               | Sim          |                   |
| Vida útil do dispositivo de sinalização acústica                            |  | h                                                                | --           | 5 000             | --           | 5 000                          | --           | 5 000             | --           | 5 000             |
| Nível de volume                                                             |  | dB                                                               | --           | 80<br>...<br>105  | --           | 80<br>...<br>105               | --           | 80<br>...<br>105  | --           | 80<br>...<br>105  |
| Nível de volume padrão                                                      |  | dB                                                               | --           | 80                | --           | 80                             | --           | 80                | --           | 80                |
| Número de tons configuráveis                                                |  |                                                                  | --           | 10                | --           | 10                             | --           | 10                | --           | 10                |
| Frequência de tom padrão                                                    |  | kHz                                                              | --           | 2.7               | --           | 2.7                            | --           | 2.7               | --           | 2.7               |
| Frequência de tom do tom alternado                                          |  | kHz                                                              | --           | 0.245<br>...<br>6 | --           | 0.245<br>...<br>6              | --           | 0.245<br>...<br>6 | --           | 0.245<br>...<br>6 |
| Comunicação                                                                 |  |                                                                  |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Modo IO-Link                                                                |  | --                                                               |              |                   |              | Saída 24-bit                   |              |                   |              |                   |
| Tipo de dispositivo IO                                                      |  | --                                                               |              |                   |              | Signaling column               |              |                   |              |                   |
| Taxa de transferência IO-Link                                               |  | --                                                               |              |                   |              | COM 3                          |              |                   |              |                   |
| O protocolo é suportado<br>Protocolo IO-Link                                |  | Não                                                              |              |                   |              | Sim                            |              |                   |              |                   |
| Número de portas IO-Link                                                    |  | --                                                               |              |                   |              | 1                              |              |                   |              |                   |
| Tempo de ciclo ponto-a-ponto entre o mestre e o equipamento IO-Link, mínimo |  | --                                                               |              |                   |              | 6                              |              |                   |              |                   |
| Corpo                                                                       |  |                                                                  |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Altura                                                                      |  | mm                                                               | 271          |                   | 372          |                                | 271          |                   | 372          |                   |
| Largura                                                                     |  | mm                                                               | 72           |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Diâmetro externo                                                            |  | mm                                                               | 72           |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Material                                                                    |  | PC                                                               |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Cor do corpo                                                                |  | Preto                                                            |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Tipo de montagem                                                            |  | Montagem em superfícies, montagem em tubos, montagem em suportes |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Índice de protecção IP                                                      |  | IP66/IP69K                                                       |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Grau de protecção de acordo com NEMA                                        |  | 4/4X/12/13                                                       |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Tipo de ligação eléctrica                                                   |  | Ficha M12, 8 pólos                                               |              |                   |              | Ficha M12, 4 pólos             |              |                   |              |                   |
| Condições ambientais                                                        |  |                                                                  |              |                   |              |                                |              |                   |              |                   |
| Temperatura ambiente durante a operação                                     |  | °C                                                               | -30 ... +60  |                   |              |                                |              |                   |              |                   |

# Comando e sinalização

## Colunas de sinalização 8WD46

### Colunas de sinalização configuráveis electronicamente 8WD46, 70mm diâmetro

#### Dados para escolha e selecção

| Tipo de sinal acústico                                                              |           | Número de segmentos | Número padrão de blocos de sinalização | Artigo No.    | Preço por PU | PU (UNIT, SET, M) | PS*     | PG  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------|-----|
| Colunas de sinalização convencionais · Com ficha M12, 8 pólos · 24 V DC             |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
| Sem elemento acústico                                                               |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
|    | --        | 9                   | 3                                      | 8WD4613-5HH37 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           | 15                  | 5                                      | 8WD4615-5HH37 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
| Com elemento acústico                                                               |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
|    | Multi-tom | 9                   | 3                                      | 8WD4613-5JH37 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           | 15                  | 5                                      | 8WD4615-5JH37 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
| Colunas de sinalização IO-Link · Com ficha M12, 4 pólos · 24 V DC                   |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
| Sem elemento acústico                                                               |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
|  | --        | 9                   | 3                                      | 8WD4613-5HH47 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           | 15                  | 5                                      | 8WD4615-5HH47 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
| Com elemento acústico                                                               |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |
|  | Multi-tom | 9                   | 3                                      | 8WD4613-5JH47 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           | 15                  | 5                                      | 8WD4615-5JH47 |              | 1                 | 1 unid. | 42K |
|                                                                                     |           |                     |                                        |               |              |                   |         |     |





# SINAMICS

## Variadores de frequência

Variadores de frequência SINAMICS V20

160

Acessórios p/ variadores SINAMICS V20

160

# Variadores de velocidade

## SINAMICS V20

### SINAMICS V20 – Monofásico – Tensão de entrada 230 V 1AC

| Imagem                                                                            | Variador completo |      |      |    |                    | Acessórios         |                     |                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|----|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|--|
|                                                                                   | Tam.              | A    | KW   | CV | Referência         | Bobina de rede     | Bobina de saída (1) | Resistência de frenagem (2) |  |
|  | FSAA              | 0,9  | 0,12 |    | 6SL3210-5BB11-2UV1 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SL3202-0AE16-1CA0  | 6SE6400-4BC05-0AA0          |  |
|                                                                                   |                   | 1,7  | 0,25 |    | 6SL3210-5BB12-5UV1 |                    |                     |                             |  |
|                                                                                   |                   | 2,3  | 0,37 |    | 6SL3210-5BB13-7UV1 | 6SE6400-3CC01-0AB3 |                     |                             |  |
|                                                                                   | FSAB              | 3,2  | 0,55 |    | 6SL3210-5BB15-5UV1 |                    |                     |                             |  |
|                                                                                   |                   | 4,2  | 0,75 |    | 6SL3210-5BB17-5UV1 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | 6SL3202-0AE16-1CA0  | JJY:023151720007            |  |
|                                                                                   | FSAC              | 6,0  | 1,10 |    | 6SL3210-5BB21-1UV1 |                    |                     |                             |  |
|                                                                                   |                   | 7,8  | 1,50 |    | 6SL3210-5BB21-5UV1 |                    | 6SL3202-0AE18-8CA0  | JJY:023151720007            |  |
|                                                                                   | FSAD              | 11,0 | 2,20 |    | 6SL3210-5BB22-2UV1 |                    | 6SL3202-0AE21-8CA0  | JJY:023163720018            |  |
|                                                                                   |                   | 13,6 | 3,00 |    | 6SL3210-5BB23-0UV1 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | JJY:023163720018    |                             |  |

Filtro CEM   
Filtro C1 

(1) Consultar distâncias de cabo  
(2) Incluir adicionalmente o módulo **6SL3201-2AD20-8VA0**

### SINAMICS V20 – Trifásico – Tensão de entrada 400 V 3AC

| Imagem                                                                             | Variador completo |      |      |    |                    | Acessórios         |                     |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|----|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
|                                                                                    | Tam.              | A    | KW   | CV | Referência         | Bobina de rede     | Bobina de saída (1) | Resistência de frenagem (2) |
|  | FSA               | 1,3  | 0,37 |    | 6SL3210-5BE13-7UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0  | 6SL3201-0BE14-3AA0          |
|                                                                                    |                   | 1,7  | 0,55 |    | 6SL3210-5BE15-5UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    |                   | 2,2  | 0,75 |    | 6SL3210-5BE17-5UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    |                   | 3,1  | 1,1  |    | 6SL3210-5BE21-1UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    |                   | 4,1  | 1,5  |    | 6SL3210-5BE21-5UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    | FSB               | 5,6  | 2,2  |    | 6SL3210-5BE22-2UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0  | 6SL3201-0BE21-0AA0          |
|                                                                                    |                   | 7,3  | 3,0  |    | 6SL3210-5BE23-0UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    |                   | 8,8  | 4,0  |    | 6SL3210-5BE24-0UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    | FSC               | 12,5 | 5,5  |    | 6SL3210-5BE25-5UV0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0  | 6SL3201-0BE21-8AA0          |
|                                                                                    |                   | 16,5 | 7,5  |    | 6SL3210-5BE27-5UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    | FSD               | 25,0 | 11,0 |    | 6SL3210-5BE31-1UV0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0  | 6SL3201-0BE23-8AA0          |
|                                                                                    |                   | 31,0 | 15,0 |    | 6SL3210-5BE31-5UV0 |                    |                     |                             |
|                                                                                    | FSE               | 38,0 | 18,5 |    | 6SL3210-5BE31-8UV0 | 6SL3203-0CJ24-5AA0 | 6SE6400-3TC05-4DD0  | 6SE6400-4BD21-2DA0          |
|                                                                                    |                   | 45,0 | 22,0 |    | 6SL3210-5BE32-2UV0 | 6SL3203-0CD25-3AA0 | 6SE6400-3TC03-8DD0  |                             |

\* Valores de LO (Low Overload)

Os valores constantes da tabela aplicam-se HO (High Overload)

Para LO: FSE

- 45A, 22kW.

- 60A, 30kW.

Filtro CEM   
Filtro C3 

(1) Consultar distâncias de cabo  
(2) Incluir adicionalmente o módulo **6SL3201-2AD20-8VA0**  
(excepto tamanhos FSD e FSE)

## Acessórios Variadores

### SINAMICS V20

#### Módulos de expansão e painéis de operação

| Imagem                                                                              | Para     | Tipo de módulo                                                                     | Referência         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | V20 400V | Expansão I/O (relé 2DI + 2DO) (válido p/ V20 400V a partir da versão FW3.9)        | 6SL3256-0VE00-6AA0 |
|                                                                                     | V20      | Painel de operação BOP (possibilidade de montagem na porta)                        | 6SL3255-0VA00-4BA1 |
|                                                                                     | V20      | Interface (para BOP V20)                                                           | 6SL3255-0VA00-2AA1 |
|                                                                                     | V20      | Módulo de Frenagem (necessário para V20, tamanhos FSAA, FSAB, FSAC, FSA, FSB, FSC) | 6SL3201-2AD20-8VA0 |
|                                                                                     | V20      | Carregador de parâmetros (necessário cartão de memória)                            | 6SL3255-0VE00-0UA1 |
|                                                                                     | V20      | SD Card                                                                            | 6SL3054-4AG00-2AA0 |
|                                                                                     | V20      | Módulo Smart Access                                                                | 6SL3255-0VA00-5AA0 |



## Contactos

### Sede

Rua Irmãos Siemens, 1  
2720-093 Amadora

 [www.siemens.pt](http://www.siemens.pt)

Telefone: +351 214 178 000  
[internetrequest.pt@siemens.com](mailto:internetrequest.pt@siemens.com)

Capital Social: 63.453.000,00 EUR  
Matriculada na Conservatória do Registo  
Comercial da Amadora  
Pessoa Coletiva N.º: 500 247 480

### Região Norte

Av. Mário Brito, nº 3570 - Freixieiro  
4455-491 Perafita  
Telefone: +351 229 992 000

### Fábrica de Corroios

Quinta da Princesa  
Av. 25 de Abril, nº 201  
2845-547 Amora  
Telefone: +351 212 557 102

 [facebook.com/siemensportugal](https://facebook.com/siemensportugal)

 [twitter.com/SiemensPortugal](https://twitter.com/SiemensPortugal)

 [instagram.com/siemensportugal](https://instagram.com/siemensportugal)

 [linkedin.com/company/siemens](https://linkedin.com/company/siemens)

