



### Principal

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linha de produto                   | Modicon ABE7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de produto ou componente      | Sub-base para relé de encaixe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de sub-base                   | Sub-base de saída                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 19...30 Vem conformidade com IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número de canais                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ligações - terminais               | Terminais tipo de parafuso, 1 x 0,09...1 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 28...AWG 16) flexível com extremidade do cabo<br>Terminais tipo de parafuso, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 12) sólido<br>Terminais tipo de parafuso, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 26...AWG 14) flexível sem extremidade do cabo<br>Terminais tipo de parafuso, 2 x 0,09...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 28...AWG 20) flexível com extremidade do cabo<br>Terminais tipo de parafuso, 2 x 0,2...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14) sólido |
| Informações adicionais do canal    | 1 interruptor seccionador por canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Complementar

|                                                    |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supply voltage type                                | CC                                                                                                                          |
| Compatibilidade do produto                         | ABR7S2.<br>ABS7SC2.<br>ABE7ACC20<br>ABS7SA2.                                                                                |
| LED de estado                                      | Estado do canal 1 LED por canal verde)<br>Potência ON 1 LED verde)                                                          |
| Distribuição da polaridade                         | Contacto de distribuição de polaridade comum por 2 grupos de 8 canais                                                       |
| Proteção contra curto-circuitos                    | 1 A fusível interno, 5 x 20 mm, rápido extremidade do PLC)<br>0,5 A fusível por canal, 5 x 20 mm, rápido circuito de saída) |
| Modo de fixação                                    | Por clips calha DIN simétrica de 35 mm)<br>Por parafusos placa sólida com kit de fixação)                                   |
| Corrente de alimentação máxima                     | 1 A                                                                                                                         |
| Queda de tensão no fusível da fonte de alimentação | 0,3 V                                                                                                                       |
| Maximum current per output common                  | 16 A                                                                                                                        |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento               | 300 V circuito da bobina/circuitos de contactoem conformidade com IEC 60947-1<br>2000 V terminais/calhas de montagem        |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques           | 2,5 kV                                                                                                                      |
| Categoria de instalação                            | IIem conformidade com IEC 60664-1                                                                                           |
| Binário de aperto                                  | 0,6 N.m com plano de Ø 3,5 mm chave de fendas                                                                               |
| Largura                                            | 211 mm                                                                                                                      |
| Altura                                             | 89 mm                                                                                                                       |
| Profundidade                                       | 74 mm                                                                                                                       |
| Peso net                                           | 0,67 kg                                                                                                                     |

## Ambiente

|                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificações do produto                   | GL<br>CSA<br>BV<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>DNV<br>EAC                                          |
| Grau de protecção IP                       | IP2xem conformidade com IEC 60529                                                                            |
| Resistência a fios incandescentes          | 750 °Cem conformidade com IEC 60695-2-11                                                                     |
| Resistência ao choque                      | 15 gn para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27                                                           |
| Resistência à vibração                     | 2 gn (f= 10...150 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6                                                       |
| Resistência a descarga electrostática      | 4 KV contacto) NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-2<br>8 kV ar) NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-2 |
| Resistência a campos de radiação           | 10 V/m 26000000...1000000000 Hz)em conformidade com IEC 61000-4-3 NÍVEL 3                                    |
| Resistência a rajadas momentâneas rápidas  | 2 kV NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-4                                                                |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -5...60 °Cem conformidade com IEC 61131-2                                                                    |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -40...80 °Cem conformidade com IEC 61131-2                                                                   |
| Graus de poluição                          | 2em conformidade com IEC 60664-1                                                                             |

## Unidades de embalagem

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE      |
| Numero de unidades por emb.    | 1        |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 652 g    |
| Pacote 1 Altura                | 8 cm     |
| Pacote 1 largura               | 9,6 cm   |
| Pacote 1 Comprimento           | 22,1 cm  |
| Unidade de pacote tipo 2       | S03      |
| Número de unidades no pacote 2 | 12       |
| Peso do pacote 2               | 8,417 kg |
| Pacote 2 Altura                | 30 cm    |
| Largura do pacote 2            | 30 cm    |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm    |

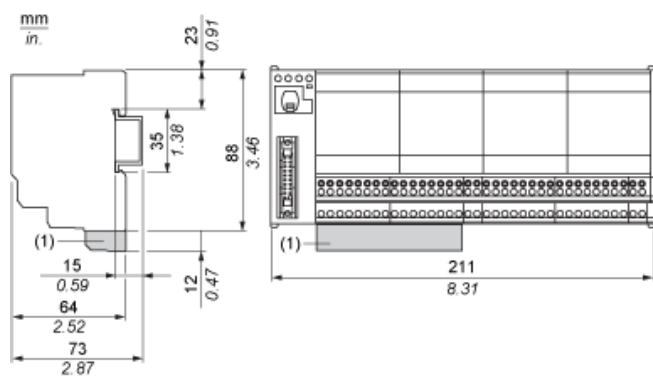
## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                                                 |
| Regulamento REACH              |  <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                  |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  <a href="#">Declaração RoHS da EU</a> |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Informações das isenções RoHS  |  <a href="#">Sim</a>                                                                               |
| Regulamento RoHS China         |  <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                             |
| Divulgação Ambiental           |  <a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>                                                       |
| Perfil de Circularidade        |  <a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>                                               |
| WEEE                           | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.                       |

## Garantia contractual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

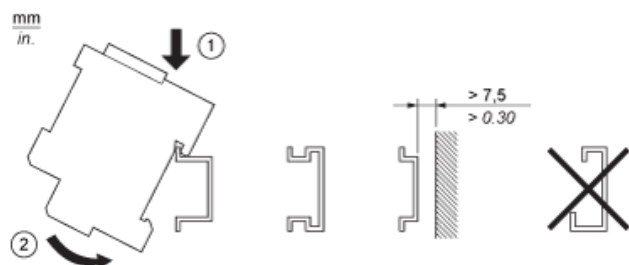
Dimensões



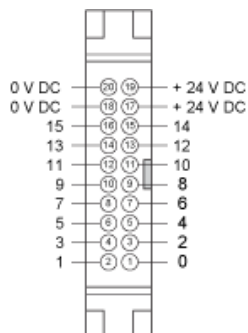
---

Montagem

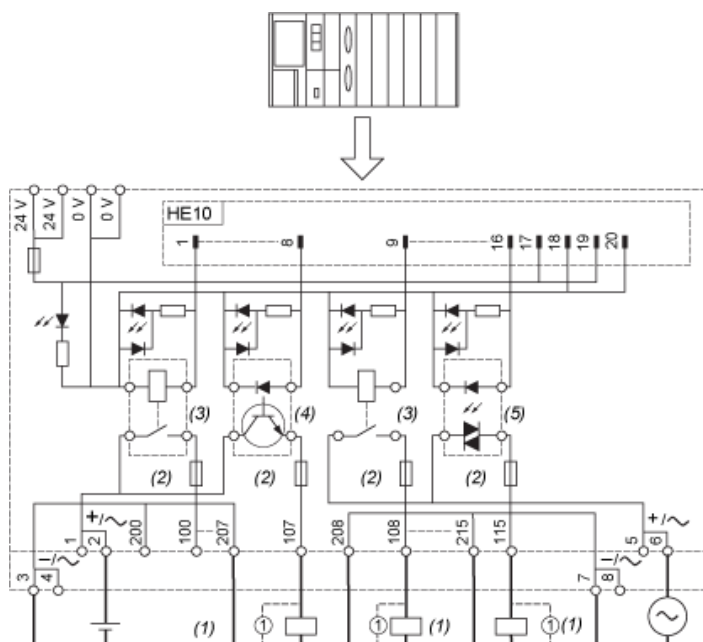
---



## Canais HE10 16



## Diagrama de fiação



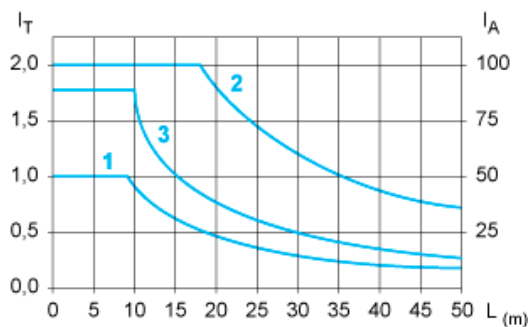
- (1) Carga indutiva
- (2) Fusível apenas para ABE7P16T215
- (3) ABR7S21 (1 "F"/SPDT) (não alimentado)
- (4) ABS7SC2E (de 5 a 48 VCC) I máx. = 0,5 A (não alimentado)
- (5) ABS7SA2M (de 24 a 240 VCA) I máx. = 0,5 A (não alimentado)

## Diagrama de fiação com ABE7ACC20



## Curvas para determinar o tipo e o comprimento do cabo de acordo com a corrente

### Sub-base de 16 canais



L Extensão do cabo

$I_T$  Corrente total por sub-base (A)

$I_A$  Corrente média por canal (mA)

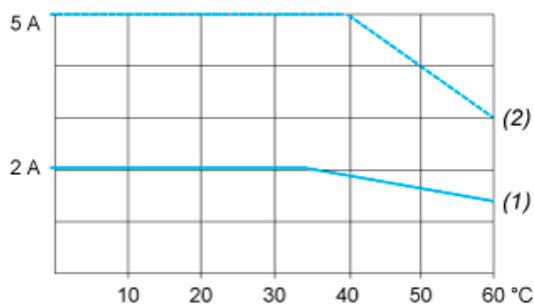
(1) Cabos TSXCDP••2 e ABFH20H••0 com c.s.a.  $0,08 \text{ mm}^2$  (AWG 28).

(2) Cabos TSXCDP••3 com c.s.a.  $0,34 \text{ mm}^2$  (AWG 22).

(3) Cabos com c.s.a.  $0,13 \text{ mm}^2$  (AWG 26).

As curvas são dadas para uma queda de tensão de 1 V no cabo. Para uma tolerância de n volts, multiplique o comprimento determinado a partir do gráfico por n.

### Curvas de descarga de temperatura



(1) 100 % dos canais utilizados

(2) 50 % dos canais utilizados