



Principal

Linha de produto	Modicon ABE7
Tipo de produto ou componente	Sub-base com relé electromecânico plug-in
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

Complementar

Supply voltage type	CC
Compatibilidade do produto	ABR7S33
Tipo e composição dos contactos	1 A/F
LED de estado	Estado do canal 1 LED por canal verde) Potência ON 1 LED verde)
Distribuição da polaridade	Sem tensão
Proteção contra curto-circuitos	1 A fusível interno, 5 x 20 mm, rápido extremidade do PLC)
Modo de fixação	Por clips calha DIN simétrica de 35 mm) 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
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	2000 V terminais/calhas de montagem 300 V circuito da bobina/circuitos de contactoem conformidade com IEC 60947-1
[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
Peso net	1,3 kg

Ambiente

Certificações do produto	UL CSA BV DNV GL LROS (Lloyds Register of Shipping) 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 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)	1,103 kg
Pacote 1 Altura	8,6 cm
Pacote 1 largura	10 cm
Pacote 1 Comprimento	29,2 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	6
Peso do pacote 2	7,018 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

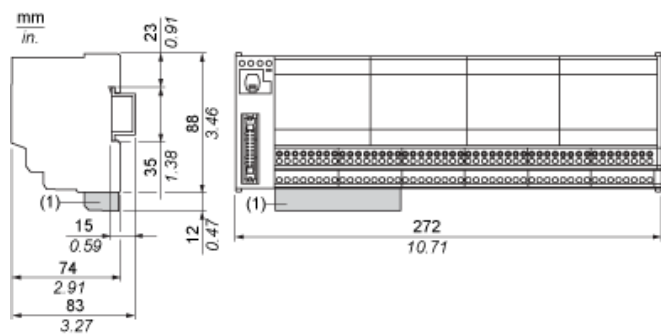
Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
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

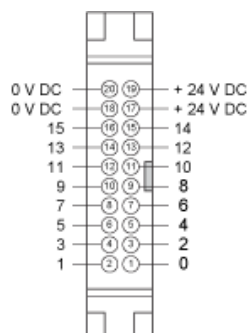
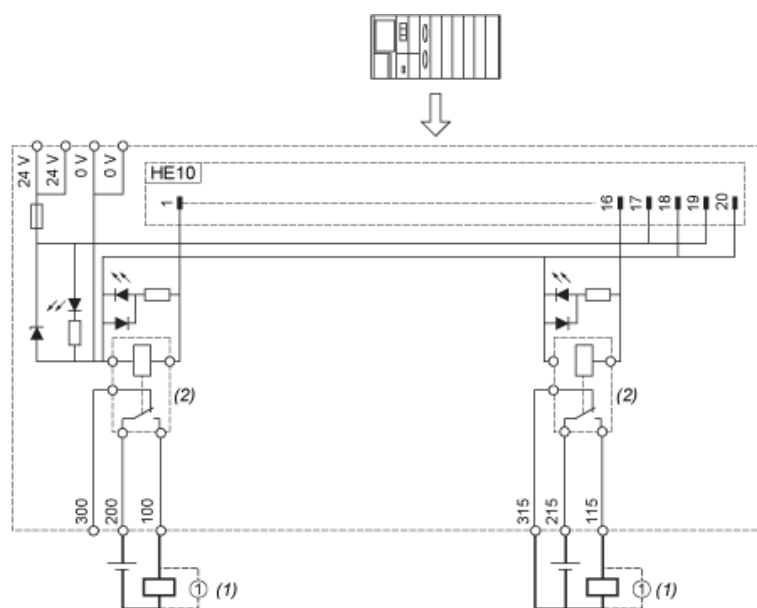
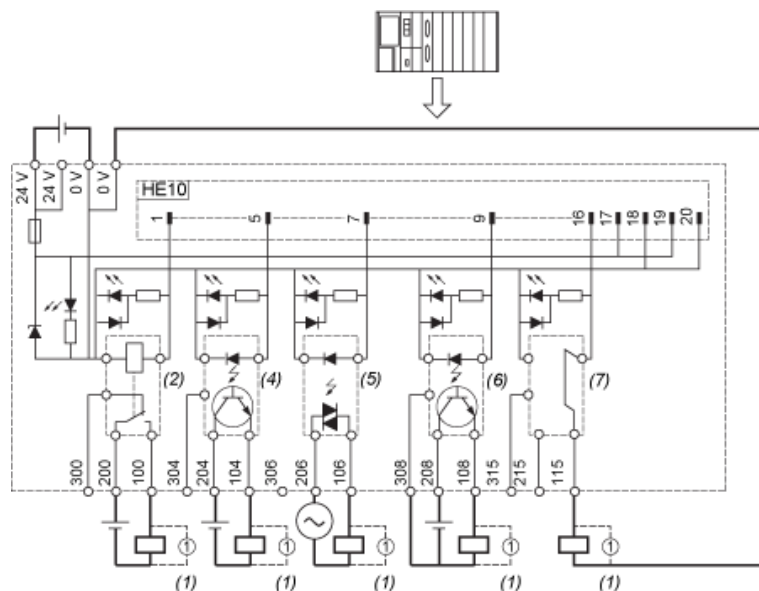


Diagrama de fiação com relés alimentados



- (1) Carga indutiva
- (2) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 10 A (alimentado)

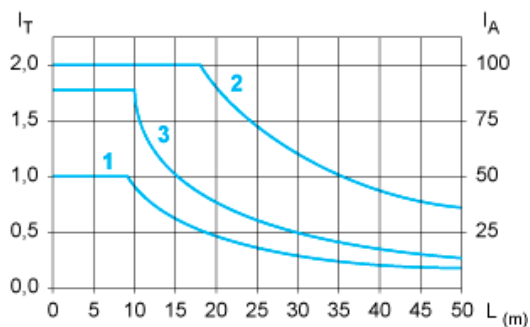
Diagrama de fiação



- (1) Carga indutiva
- (2) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") I_{th} = 10 A (alimentado)
- (3) ABR7S37 (2 "OF" "DPDT") I_{th} = 8 A (alimentado)
- (4) ABS7SC3E (de 5 a 48 VCC) I_{máx.} = 1,5 A (não alimentado)
- (5) ABS7SA3M (de 24 a 240 VCA) I_{máx.} = 1,5 A (não alimentado)
- (6) ABS7SC3BA (24 VCC) I_{máx.} = 2 A (não alimentado)
- (7) ABE7ACC21 (24 VDC) I_{máx.} = 0,5 A (não alimentado)

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)

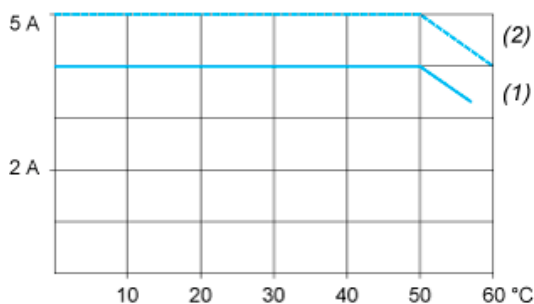
(1) Cabos TSXCDP••2 e ABFH20H••0 com c.s.a. 0,08 mm² (AWG 28).

(2) Cabos TSXCDP••3 com c.s.a. 0,34 mm² (AWG 22).

(3) Cabos com c.s.a. 0,13 mm² (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



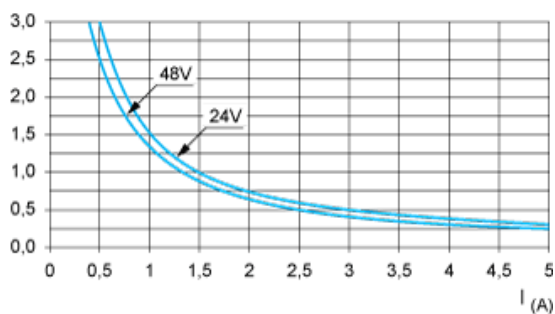
(1) 100 % dos canais utilizados

(2) 50 % dos canais utilizados

Durabilidade elétrica (em milhões de ciclos de operação) em conformidade com a IEC 60947-5-1

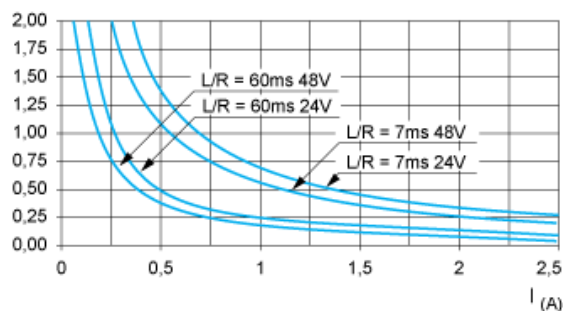
Cargas CC

Curvas CC12



CC12 controle de cargas resistivas e de cargas em estado sólido isoladas por optoacoplador, $I/R \leq 1$ ms.

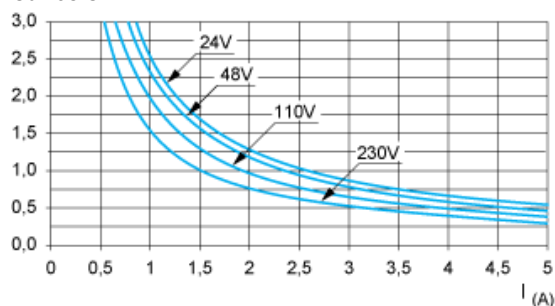
Curvas CC13



CC13 eletroímãs de comutação, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ em ms, U_e : tensão operacional nominal, I_e : corrente operacional nominal (com um diodo protetor na carga, as curvas CC12 devem ser utilizadas com um coeficiente de 0,9 aplicado ao número em milhões de ciclos operacionais)

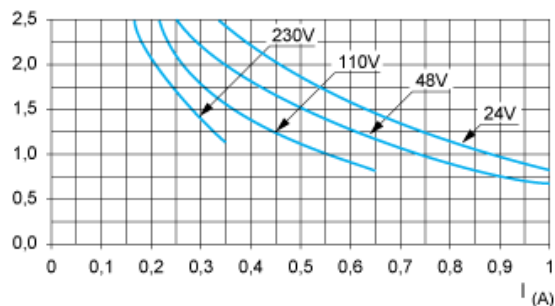
Cargas CA

Curvas CA12



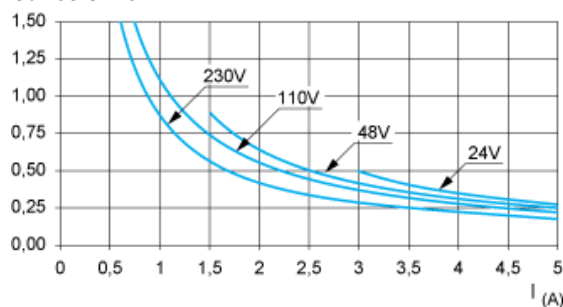
CA12 controle de cargas resistivas e de cargas em estado sólido isoladas por optoacoplador, $\cos \phi \geq 0,9$.

Curvas CA14



CA14 controle de pequenas cargas eletromagnéticas $\leq 72 \text{ VA}$, estabelecer: $\cos \phi = 0,3$, interromper: $\cos \phi = 0,3$.

Curvas CA15



CA15 controle de pequenas cargas eletromagnéticas $> 72 \text{ VA}$, estabelecer: $\cos \phi = 0,7$, interromper: $\cos \phi = 0,4$.