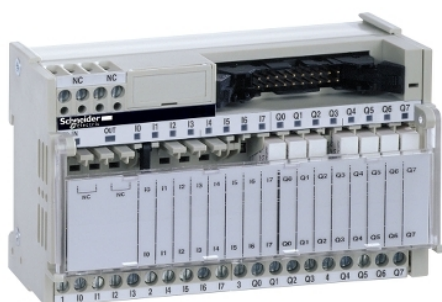




Principal

Gama de produtos	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
Ligações - terminais	Terminais tipo de parafuso, 1 x 0,14...1 x 1,5 mm ² AWG 26...AWG 16) flexível com extremidade do cabo Terminais tipo de parafuso, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14) flexível sem extremidade do cabo Terminais tipo de parafuso, 1 x 0,14...1 x 4 mm ² AWG 26...AWG 12) sólido Terminais tipo de parafuso, 2 x 0,14...2 x 0,75 mm ² AWG 26...AWG 18) flexível com extremidade do cabo Terminais tipo de parafuso, 2 x 0,14...2 x 1,5 mm ² AWG 26...AWG 16) sólido

Complementar

Supply voltage type	CC
Compatibilidade de produtos	ABR7S11
Tipo e composição dos contactos	1 NA
LED de estado	1 LED potência ON 1 LED por canal estado do canal
Distribuição da polaridade	Grupo de distribuição comum de 4 + 2 terminais comuns de entrada
Proteção contra curto-circuitos	1 A fusível interno, 5 x 20 mm, rápido extremidade do PLC)
Modo de montagem	Por cliques calha DIN de 35 mm) Por parafusos montagem saliente com kit)
Corrente de alimentação máxima	1 A
Queda de tensão no fusível da fonte de alimentação	0,3 V
Maximum current per output common	5 A terminais tipo de parafuso
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	2000 V entre terminais/calhas de montagem 300 V entre circuito da bobina/circuitos de contactoem conformidade com IEC 60947-1
Maximum current per module	12 A
[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 líquido	0,6 kg

Ambiente

Certificações de produtos	UL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]EAC
Grau de protecção IP	IP2x conforming to IEC 60529
Resistência a fios incandescentes	750 °C, tempo de extinção <30 sem 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 do ar ambiente para armazenamento	-40...80 °Cem conformidade com IEC 61131-2
Grau de poluição	2em conformidade com IEC 60664-1

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,0 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	13,8 cm
Package 1 Weight	268,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	3,929 kg

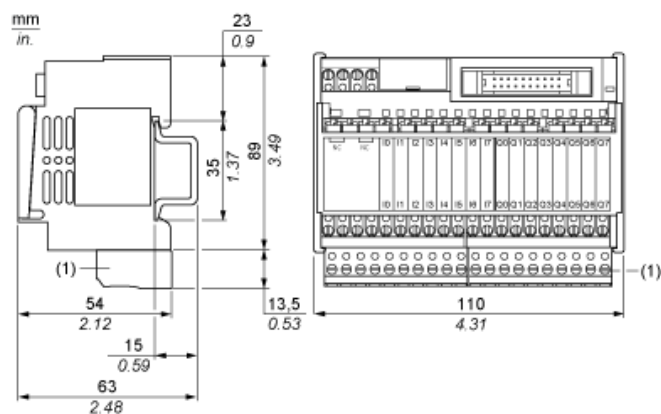
Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	 Sim
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.

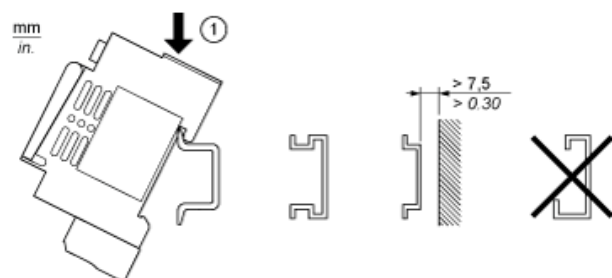
Garantia contratual

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

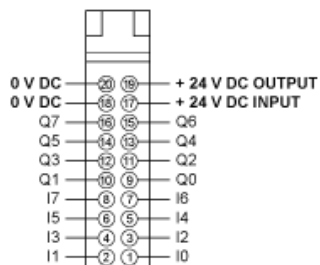
Dimensões



Montagem

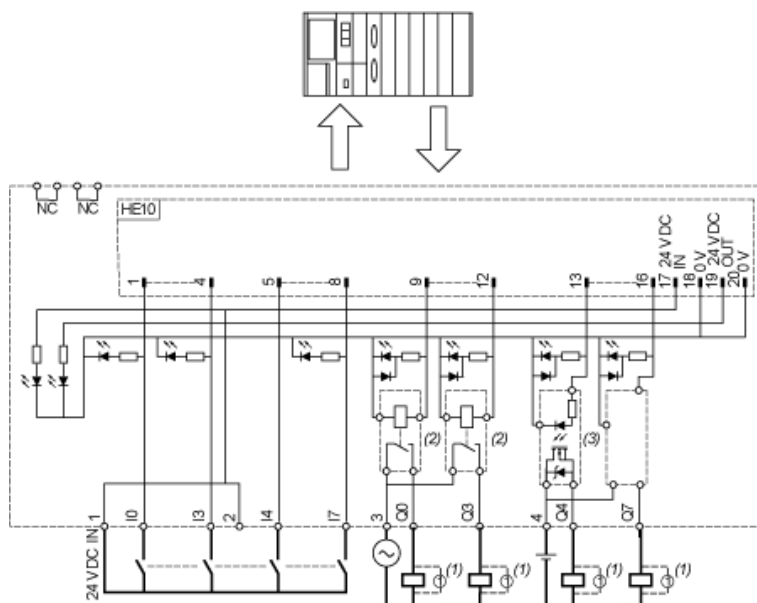


Canais de fiação



Qx	Saídas
Ix	Entradas

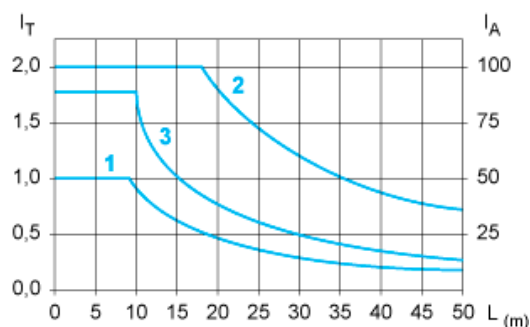
Diagrama de fiação



- (1) Carga indutiva
- (2) ABR7S11 (1F) - N/O Ith = 6 A (alimentado para ABE7R16M111 e não alimentado para ABE7P16M111)
- (3) ABS7SC1B 24 VDC I máx. = 2 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. $0,08 \text{ mm}^2$ (AWG 28).

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

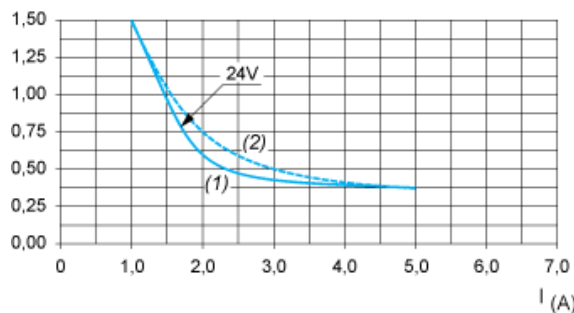
(3) Cabos com c.s.a. $0,13 \text{ mm}^2$ (AWG 26).

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.

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

Cargas CC

Curvas CC12

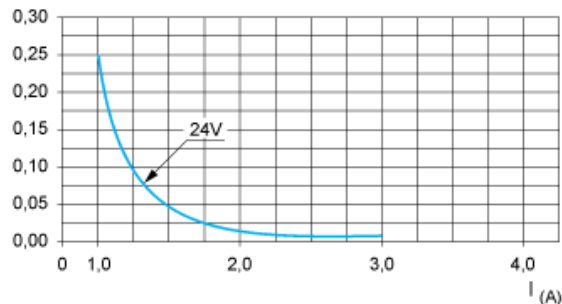


CC12 controle de cargas resistivas e de cargas em estado sólido isoladas por optoacoplador, $I/R \leq 1 \text{ ms}$.

(1) Cargas resistivas

(2) Cargas indutivas

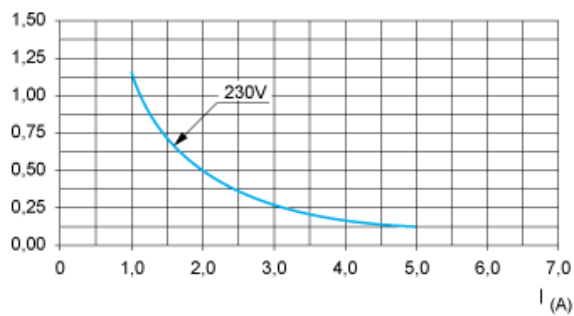
Curvas CC13



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)

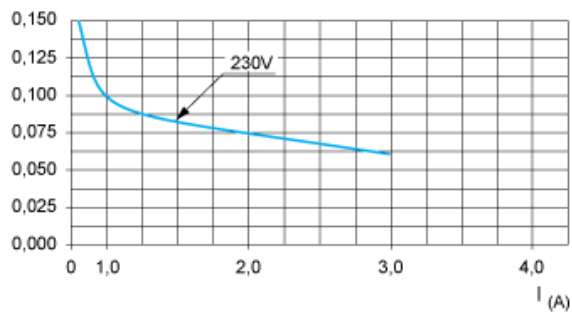
Cargas CA

Curvas CA12



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

Curvas CA15



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