



### 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	ABR7S23
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	0,775 kg

### Ambiente

Certificações do produto	UL BV GL DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA 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...100000000 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)	753 g
Pacote 1 Altura	7,7 cm
Pacote 1 largura	9,5 cm
Pacote 1 Comprimento	22 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	12
Peso do pacote 2	9,57 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

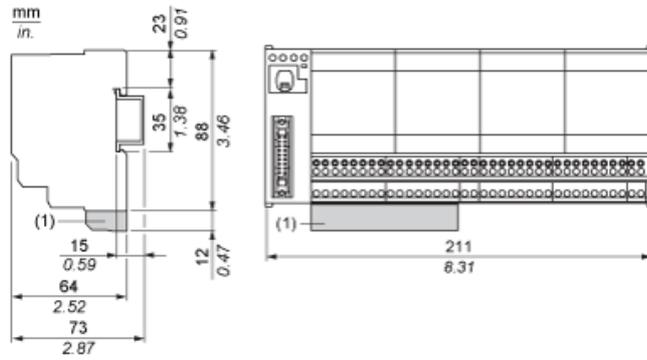
### Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declarção REACH</a>
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declarção RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declarção 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



(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

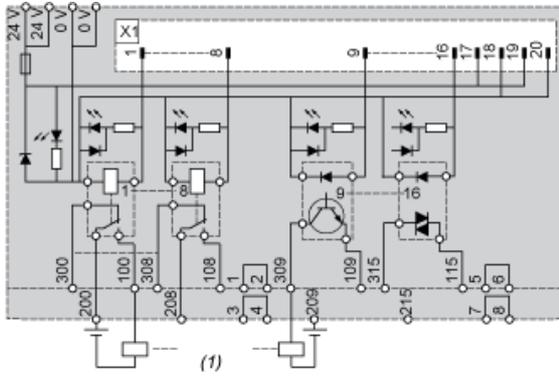
---

Montagem

---



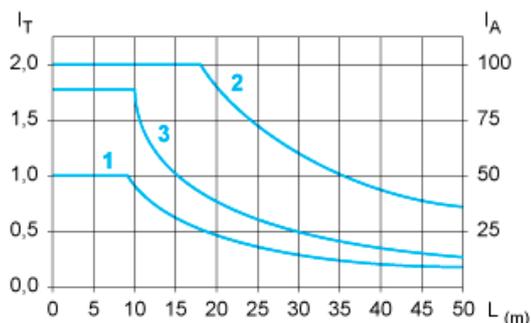
Diagrama de fiação



(1) 16 canais

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).

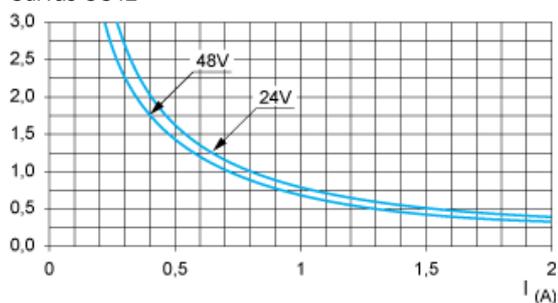
As curvas são dadas para uma queda de tensão de 1 V no cabo. Para uma tolerância de n volts, multiplique o comprimento determinado a partir do gráfico por n.

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

Multiplique todos os valores de durabilidade por 0,75 para ABR7S23.

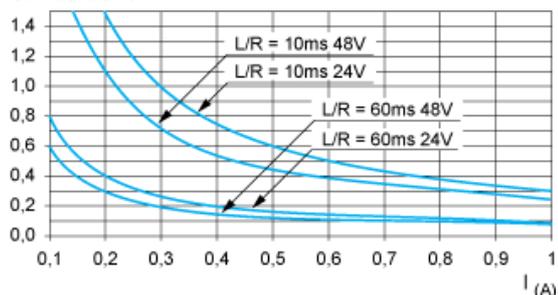
Cargas CC

Curvas CC12



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

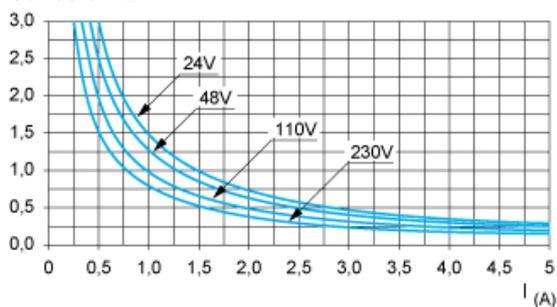
Curvas CC13



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)

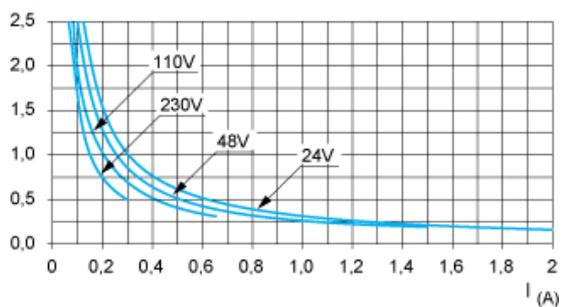
## Cargas CA

### Curvas CA12



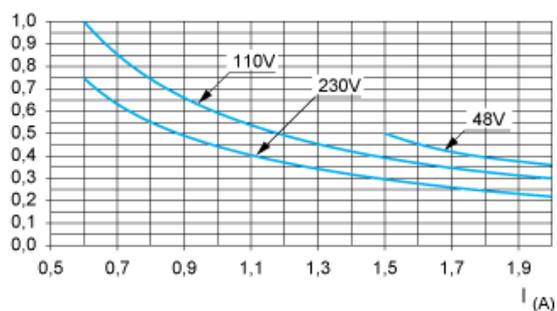
CA12 controle de cargas resistivas e de cargas em estado sólido isoladas por optoacoplador,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

### Curvas CA14



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

### Curvas CA15



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