



Principal

Linha de produto	Modicon ABE7
Tipo de produto ou componente	Sub-base de relé de saída electromecânica
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V CC para extremidade do PLC
Número de canais	16
Número de terminal por canal	1

Complementar

Tipo de bloco de terminais	Amovível
Distribuição da polaridade	Contacto de distribuição de polaridade comum por grupo de 8 canais
Modo de fixação	Por clips calha DIN simétrica de 35 mm) Por parafusos placa sólida com kit de fixação)
Maximum current per output common	12 A
Corrente por canal	2 A para extremidade do pré-accionador
Corrente de comutação mínima	1 mA a ≥ 5 V
Tensão de descanso	2,4 V a 20 °C extremidade do PLC)
Frequência de comutação	≤ 10 Hz $\leq 0,5$ Hz
Tensão limiar de disparo	19,2 V a 40 °C
Corrente de desprendimento	0,5 mA a 20 °C
Dissipação de potência por canal em W	0,22 W extremidade do PLC)
Tipo e composição dos contactos	1 NA para extremidade do pré-accionador
Tensão de comutação máxima	250 V CA 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-5-1 30 V CD em conformidade com IEC 60947-5-1
Número de canal por comum	8
Durabilidade elétrica	500000 Ciclos, corrente de comutação máxima: 200 mA a 24 V DC-13 10 ms extremidade do pré-accionador) 500000 Ciclos, corrente de comutação máxima: 400 mA a 230 V AC-15 extremidade do pré-accionador) 500000 Ciclos, corrente de comutação máxima: 600 mA a 230 V AC-12 extremidade do pré-accionador) 500000 ciclos, corrente de comutação máxima: 600 mA a 24 V DC-12 extremidade do pré-accionador)
Fiabilidade eléctrica	0,00000001
Tempo de funcionamento	≤ 10 ms activação da bobina e fecho NA ≤ 6 ms desactivação da bobina e abertura NA
Tempo de ressalto do contacto	≤ 5 ms 1 NA
Taxa de produção em Hz	10 Hz sem carga 0,5 Hz a 1e
Durabilidade mecânica	20000000 ciclos
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	2,5 kV em conformidade com IEC 60947-1
[Ui] tensão estipulada de isolamento	2000 V
Categoria de instalação	II em conformidade com IEC 60664-1
Binário de aperto	0,6 N.m com plano de Ø 3,5 mm chave de fendas
Largura	125 mm

Altura	77 mm
Profundidade	58 mm
Peso net	0,405 kg

Ambiente

Imunidade máx. a microquebras	5 ms
Força dieléctrica	2000 Vem conformidade com IEC 60947-1
Certificações do produto	DNV UL CSA GL BV LROS (Lloyds Register of Shipping) EAC
Grau de protecção IP	IP2xem conformidade com IEC 60529
Tratamento de Protecção	TC
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 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)	352 g
Pacote 1 Altura	7 cm
Pacote 1 largura	8,2 cm
Pacote 1 Comprimento	13,6 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	30
Peso do pacote 2	11,285 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

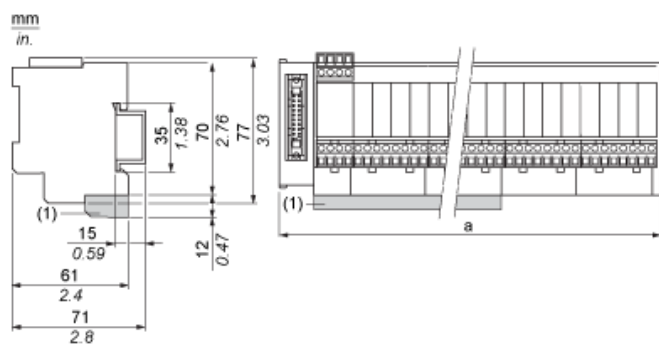
Sustentabilidade da oferta

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
----------	-----------

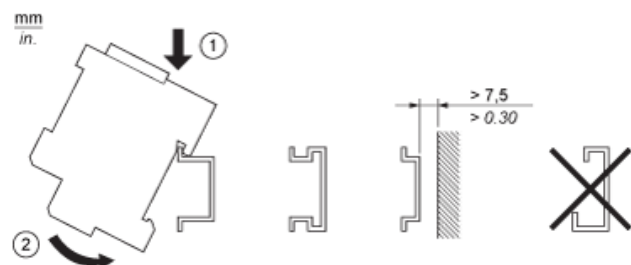
Dimensões



(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

ABE7	a em mm	a em pol.
R16S111 / R16S111E	125	4,92
R16S21 / R16S21•E	206	8,11

Montagem



Canais HE10 16

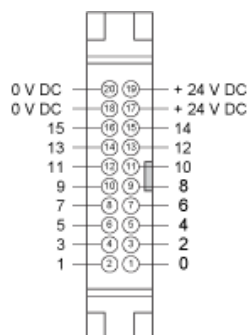
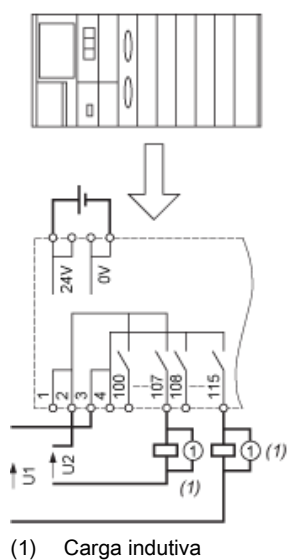
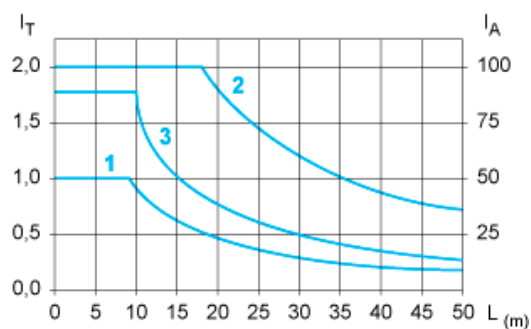


Diagrama de fiação



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)

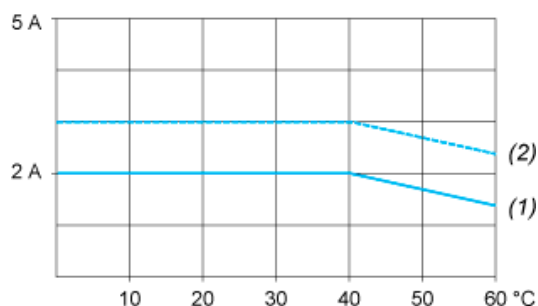
(1) Cabos TSXCDP••2 e ABFH20H••0 com c.s.a. 0,08 mm² (AWG 28).

(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



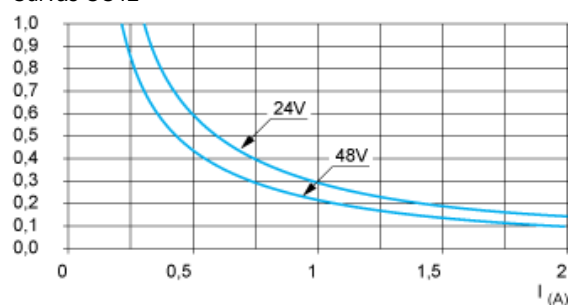
(1) 100 % dos canais utilizados

(2) 50 % dos canais utilizados

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

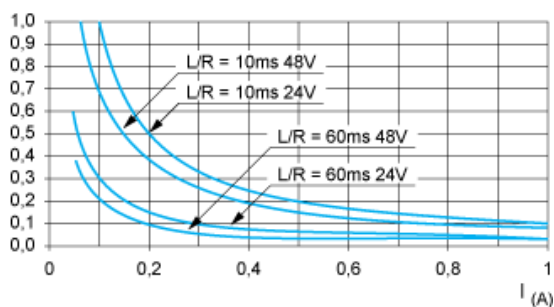
Cargas CC

Curvas CC12



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

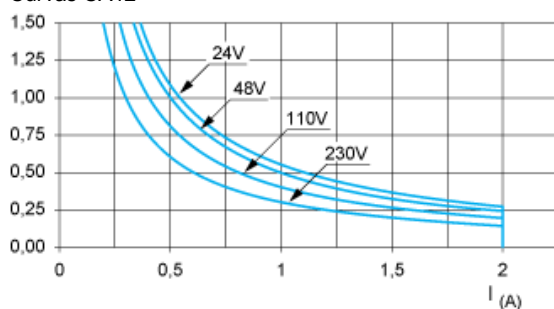
Curvas CC13



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)

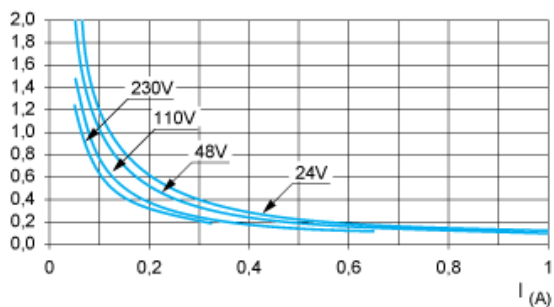
Cargas CA

Curvas CA12



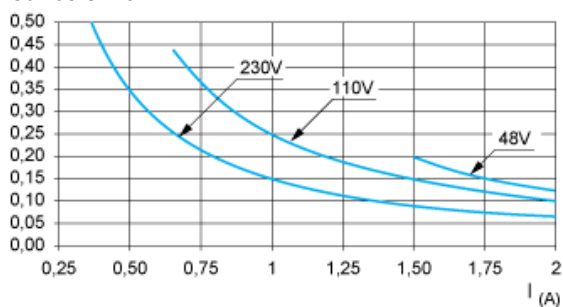
CA12 controle de cargas resistivas e de cargas em estado sólido isoladas por optoacoplador, $\cos \phi \geq 0,9$.

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: $\cos \phi = 0,4$.