

# Folha de dados do produto

Especificações



## Base relés electromecânico ABE7 - 16 canais - relé 5 mm

ABE7R16S111

**Preço: 361,56 EUR**

### Principal

Gama De Produtos	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 $\geq 5$ V
Tensão De Descanso	2,4 V a 20 °C extremidade do PLC)
Frequência De Comutação	$\leq 10$ 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 AC 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-5-1 30 V DC 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	$\leq 10$ ms activação da bobina e fecho NA $\leq 6$ ms desactivação da bobina e abertura NA
Tempo De Ressalto Do Contacto	$\leq 5$ ms 1 NA

Renúncia de responsabilidade: Esta documentação não pretende substituir nem deve ser utilizada para adequação ou fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do utilizador

Taxa De Produção Em Hz	10 Hz sem carga 0,5 Hz a le
Durabilidade Mecânica	20000000 ciclos
[Uimp] Tensão De Resistência Aos Choques	2,5 kVem conformidade com IEC 60947-1
[Ui] Tensão Estipulada De Isolamento	2000 V
Categoria De Instalação	Ilem 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 Líquido	0,405 kg

## Ambiente

Imunidade Máx. A Microquebras	5 ms
Força Dielétrica	2000 Vem conformidade com IEC 60947-1
Certificações De Produtos	DNV UL CSA GL 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 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	13,6 cm
Package 1 Weight	352,0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	30
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	11,285 kg

# Garantia contratual

---

Garantia

18 months

## Sustentabilidade

A etiqueta **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric com a disponibilização de produtos com o melhor desempenho ambiental das respetivas classes. O Green Premium promete conformidade com os mais recentes regulamentos, transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO<sub>2</sub>.

[Saiba mais >](#)



Transparência [RoHS/REACH](#)

## Desempenho de bem-estar

Sem Mercúrio

Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

## Certificações e padrões

**Regulamento Reach** [Declaração REACH](#)

**Diretiva Rohs Da Ue** Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

[Declaração RoHS da EU](#)

**Regulamento Rohs China** [Declaração RoHS China](#)

**Divulgação Ambiental** [Perfil ambiental do produto](#)

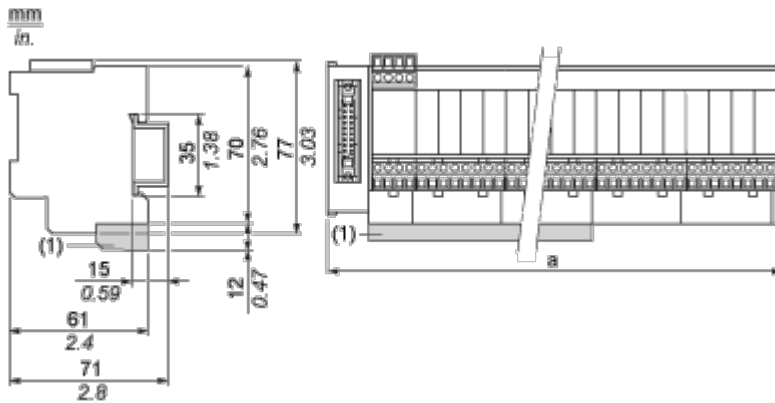
**Weee** No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

**Perfil De Circularidade** [Informação sobre o fim da vida útil](#)

# Folha de dados do ABE7R16S111

Desenhos das dimensões

Dimensões



(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

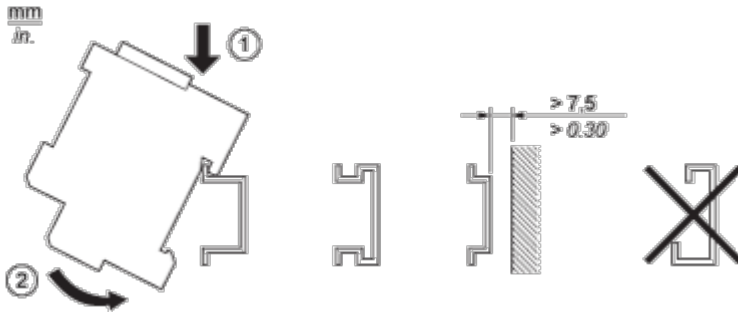
ABE7	a em mm	a em pol.
R16S111 / R16S111E	125	4,92
R16S21 / R16S21•E	206	8,11

# Folha de dados do ~~ABB~~ 16S111

Montagem e remoção

Montagem

---

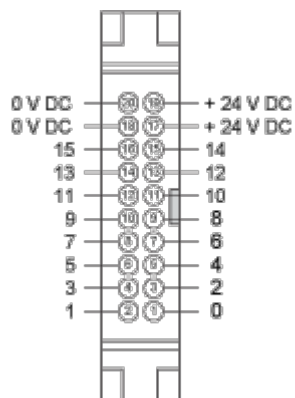


# Folha de dados do ~~ABB~~ **ABB** 16S111

## Ligações e esquema

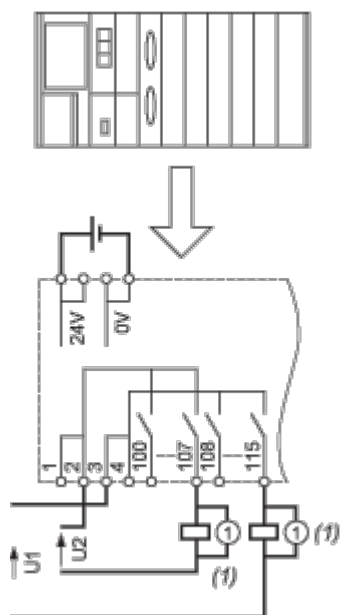
Canais HE10 16

---



## Diagrama de fiação

---



(1) Carga indutiva

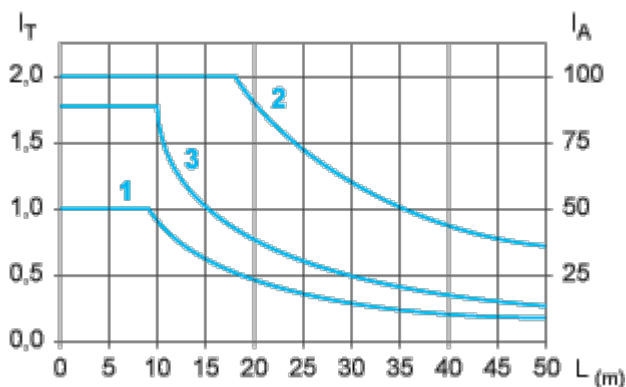
# Folha de dados do ~~ABEUB~~ 16S111

## Curvas de desempenho

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)

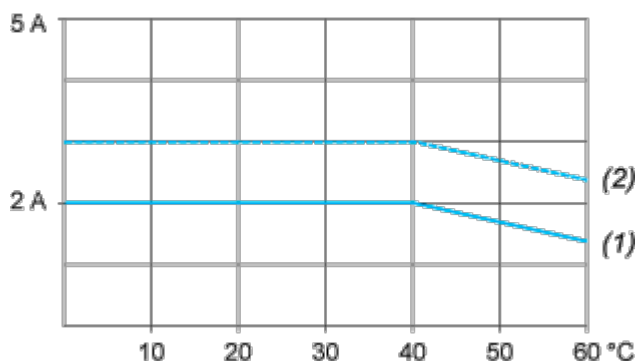
$I_A$  Corrente média por canal (mA)

- (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

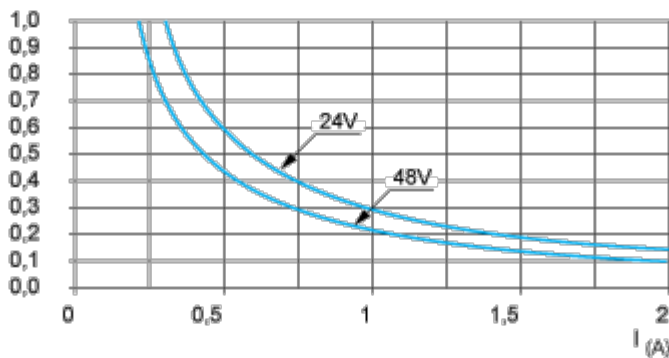
Durabilidade elétrica (em milhões de ciclos de operação) em conformidade com a IEC 60947-5-1

---

### Cargas CC

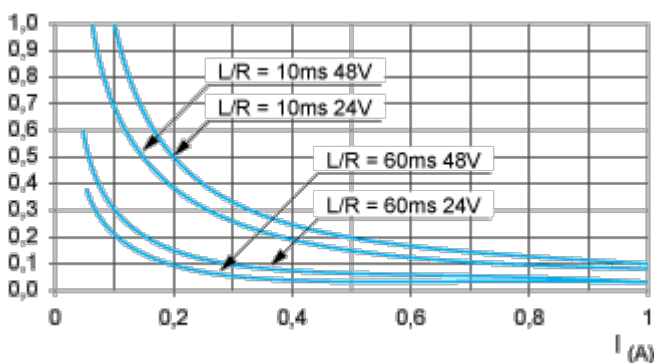
### Curvas CC12

# Folha de dados do ABEUR16S111



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

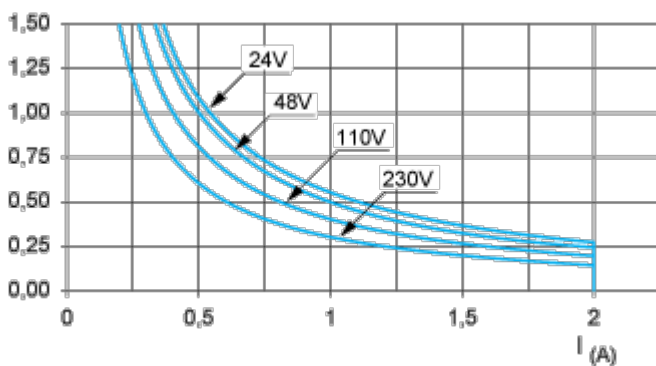
## Curvas CC13



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

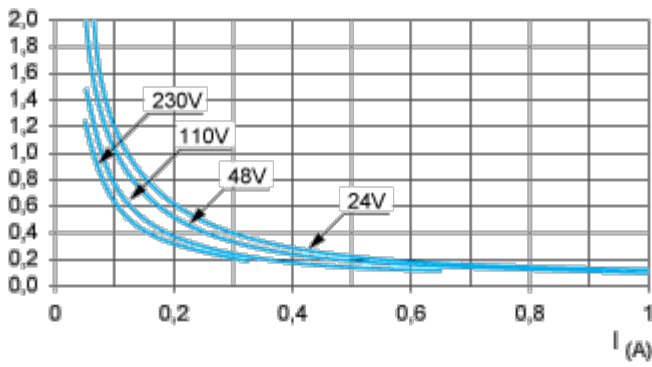
### Curvas CA12



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

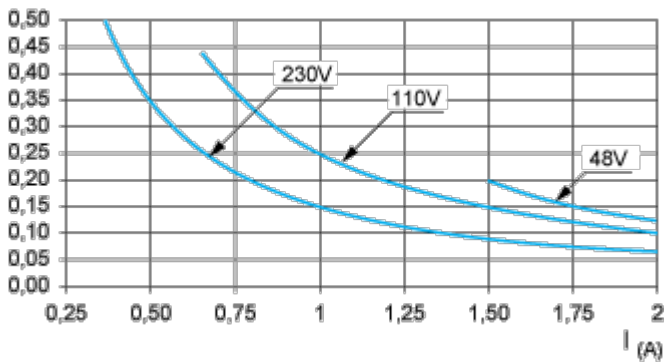
### Curvas CA14

# Folha de dados do ABEV16S111



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