

## Principale

Gamma prodotto	Advantys Telefast ABE7
Tipo di prodotto o componente	Base relè usc elettromecc
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC (lato PLC)
Numero di vie	16
Numero di morsetti per via	2

## Complementare

Tipo morsettiera	Rimovibile
Distribuzione polarità	Zero potenziale
Tipo di fissaggio	Con clip su guida DIN simmetrica 35 mm Con viti su piastra piena con kit fissaggio
Larghezza	206 mm
Corrente per comune uscita	$\leq 10$ A
Corrente per via	5 A (estremità preazionatore)
Corrente minima di commutazione	10 mAa $\geq 5$ V
Caduta di tensione	2.4 Va 20 °C (lato PLC)
Frequenza di commutazione	$\leq 0,5$ Hz $\leq 10$ Hz
Soglia tensione di sgancio	At 40 °C
Corrente di ricaduta	1 mAa 20 °C
Potenza dissip per via in W	$\leq 0.36$ W (lato PLC)
Composizione e tipo di contatti	1 NO (estremità preazionatore)
Massima tensione di commutazione	250 V AC 50/60 Hz conforme a IEC 60947-5-1 30 V DC conforme a IEC 60947-5-1
Durata elettrica	500000 cicli, corrente di commutazione massima: 1500 mAa 230 V AC-12 (estremità preazionatore) 500000 cicli, corrente di commutazione massima: 1500 mAa 24 V DC-12 (estremità preazionatore) 500000 cicli, corrente di commutazione massima: 600 mAa 24 V DC-13 10 ms (estremità preazionatore) 500000 cicli, corrente di commutazione massima: 900 mAa 230 V AC-15 (estremità preazionatore)
Affidabilità elettrica	0,00000001
Tempo di funzionamento	$\leq 10$ ms tra ecc bobina + chiusura NO $\leq 5$ ms tra disecc bobina + apertura NO
Tempo di rimbalzo contatto	$\leq 5$ ms 1 NO
Frequenza di funzionamento in Hz	10 Hz a vuoto 0.5 Hz a le
Durata meccanica	20000000 cicli
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	2,5 kV conforme a IEC 60947-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	2000 V
Categoria di installazione	II conforme a IEC 60664-1
Coppia di serraggio	0.6 N·m (conpiano Ø 3,5)
Peso prodotto	0,405 kg

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

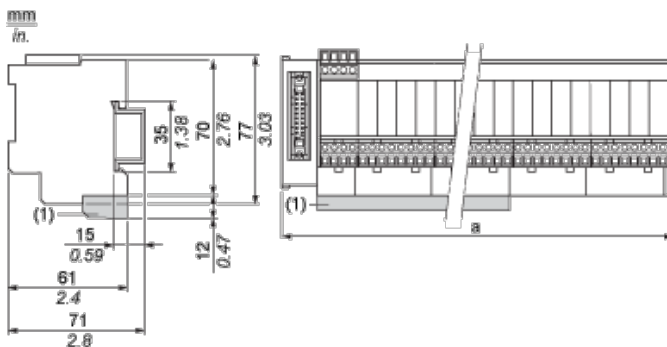
## Ambiente

massima immunità alle microinterruzioni	$\leq 5$ ms
resistenza dielettrica	2000 V conforme a IEC 60947-1
certificazioni prodotto	BV CSA DNV GL LRQS (Lloyds register of shipping) UL
grado di protezione IP	IP2x conforme a IEC 60529
trattamento di protezione	TC
resistenza al filo incandescente	750 °C, ora estinzione: < 30 s conforme a IEC 60695-2-11
resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
resistenza ai campi irradiati	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) conforme a IEC 61000-4-3 livello 3
resistenza ai transitori rapidi	2 kV conforme a IEC 61000-4-4 livello 3
temperatura ambiente di funzionamento	-5...60°C conforme a IEC 61131-2
temperatura di stoccaggio	-40...80°C conforme a IEC 61131-2
grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664-1

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0841 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

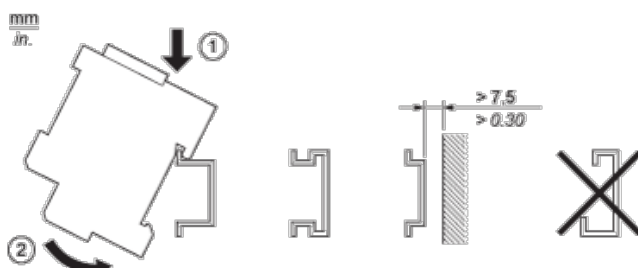
## Dimensioni



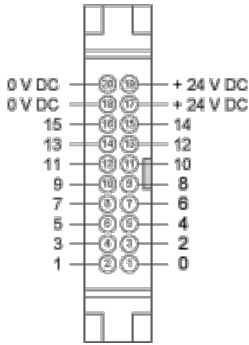
(1) ABE7BV20/ABE7BV20E

ABE7	a in mm	a in pollici
R16S111/R16S111E	125	4,92
R16S21/R16S21•E	206	8,11

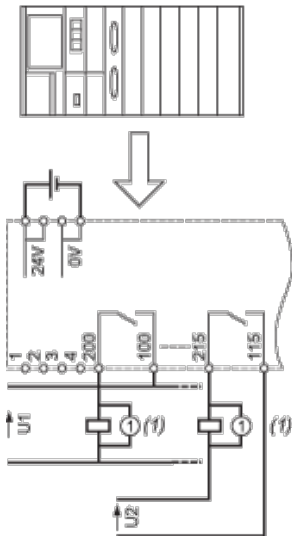
## Montaggio



## Canali HE10 16



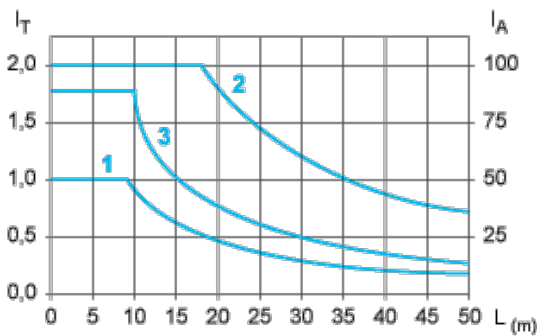
## Schema di cablaggio



(1) Carico induttivo

## Curve per determinare il tipo di cavo e la lunghezza in base alla corrente

### Sottobase 16 canali



L Lunghezza del cavo

$I_T$  Corrente totale per sottobase (A)

$I_A$  Corrente media per canale (mA)

(1) Cavi TSXCDP••2 e ABFH20H••0 con c.s.a. 0,08 mm<sup>2</sup> (AWG 28).

(2) Cavi TSXCDP••3 con c.s.a. 0,34 mm<sup>2</sup> (AWG 22).

(3) Cavi con c.s.a. 0,13 mm<sup>2</sup> (AWG 26).

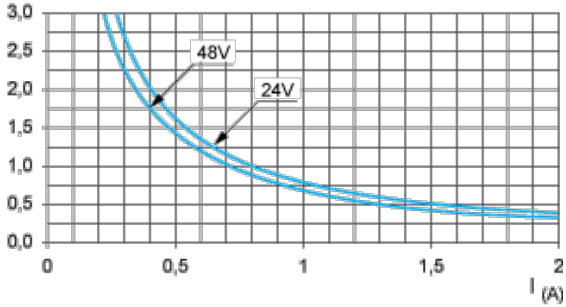
Le curve vengono specificate per un calo di tensione di 1 V nel cavo. Per una tolleranza di n volt, moltiplicare la lunghezza determinata in base al grafico per n.

## Durata elettrica (in milioni di cicli operativi) conforme a IEC 60947-5-1

Moltiplicare i valori di durata per 0,75 per ABR7S23.

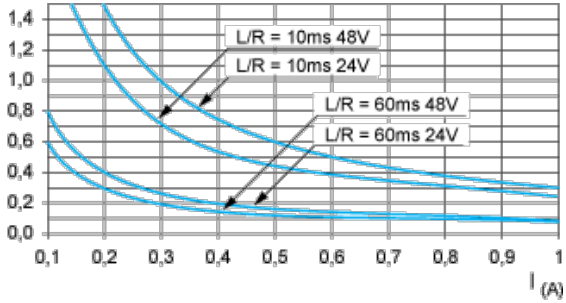
## Carichi CC

Curve DC12



DC12 controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico,  $I/R \leq 1$  ms.

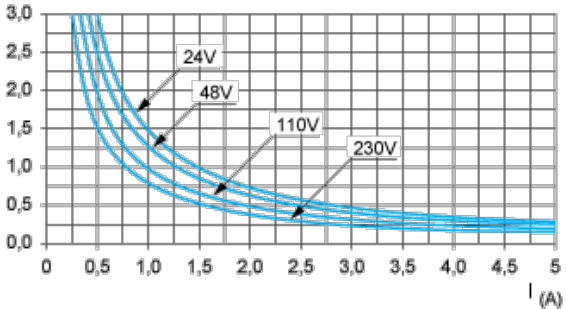
Curve DC13



DC13 elettromagneti a commutazione,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  in ms,  $U_e$ : tensione operativa nominale,  $I_e$ : corrente operativa nominale (con un diodo protettivo sul carico, le curve DC12 devono essere usate con un coefficiente di 0,9 applicato al numero in milioni di cicli operativi)

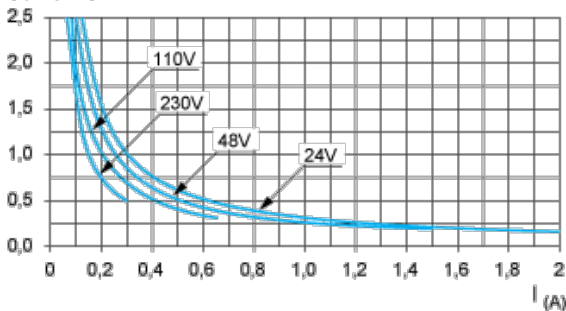
## Carichi CA

Curve AC12



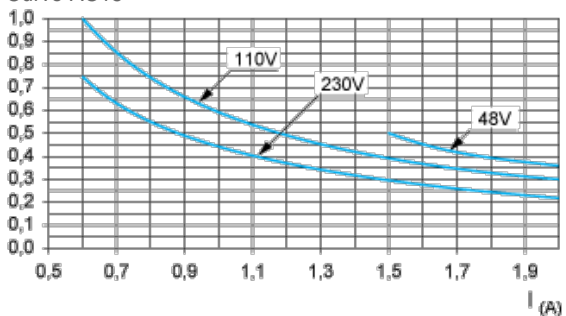
AC12 controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

Curve AC14



AC14 controllo di piccoli carichi elettromagnetici  $\leq 72$  VA, chiusura (make):  $\cos \phi = 0,3$ , interruzione (break):  $\cos \phi = 0,3$ .

Curve AC15



**AC15** controllo di carichi elettromagnetici > 72 VA, chiusura (make):  $\cos \phi = 0,7$ , interruzione (break):  $\cos \phi = 0,4$ .