



## 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	Comune per gruppo di 8 vie sui 2 poli
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	0,4 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.

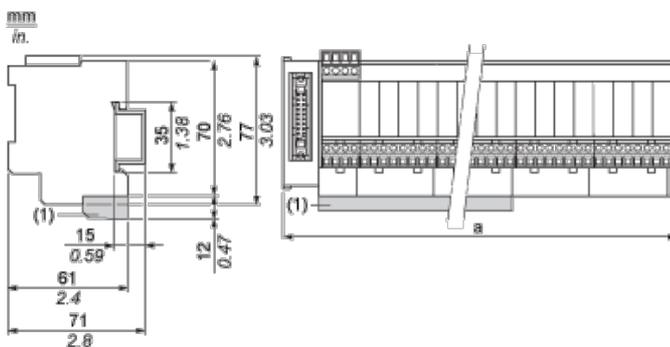
## Ambiente

massima immunità alle microinterruzioni	<= 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

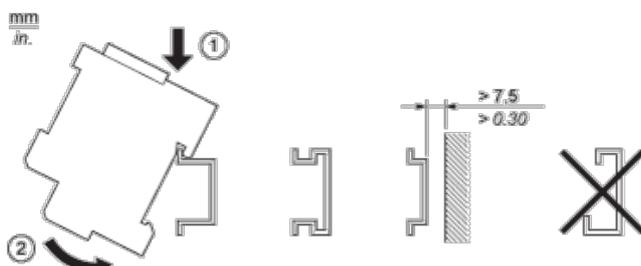
## Dimensioni



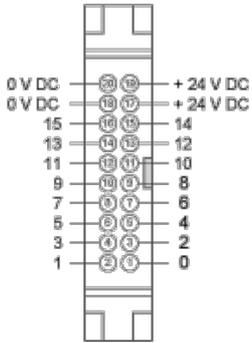
(1) ABE7BV20/ABE7BV20E

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

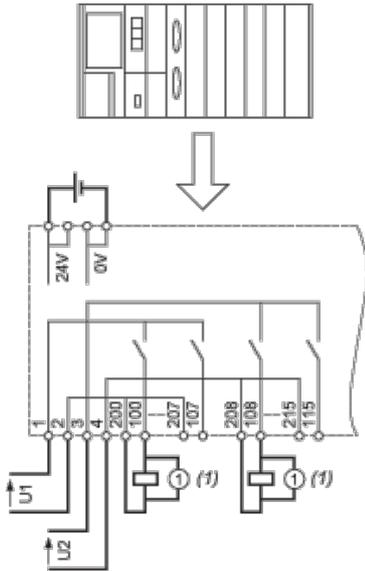
## Montaggio



## Canali HE10 16



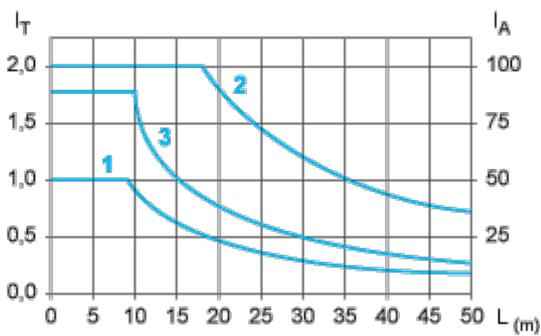
## Schema di cablaggio



(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)

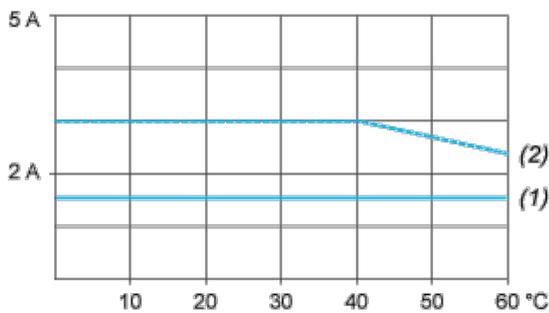
(1) Cavi TSXCDP••2 e ABFH20H••0 con c.s.a. 0,08 mm<sup>2</sup> (AWG 28).

(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.

## Curve di declassamento della temperatura



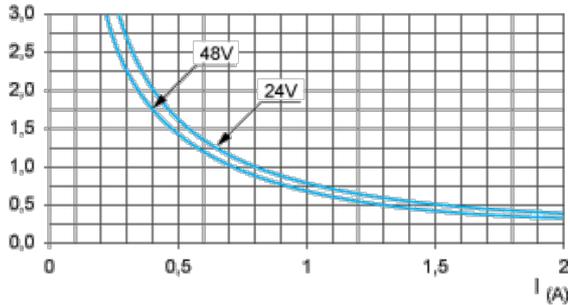
- (1) 100% dei canali utilizzati
- (2) 50% dei canali utilizzati

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

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

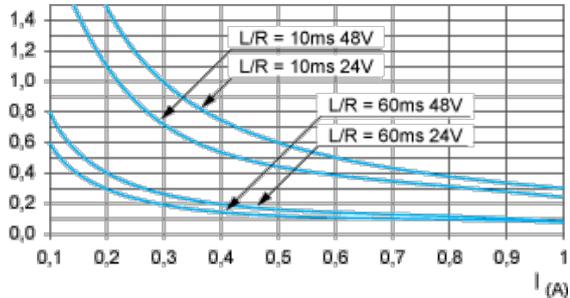
#### Carichi CC

Curve DC12



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

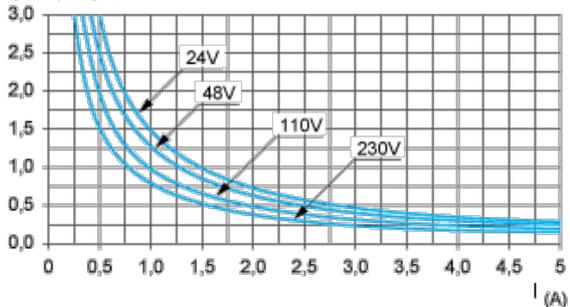
Curve DC13



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)

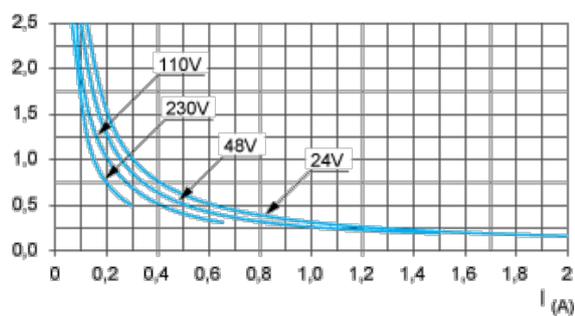
#### Carichi CA

Curve AC12



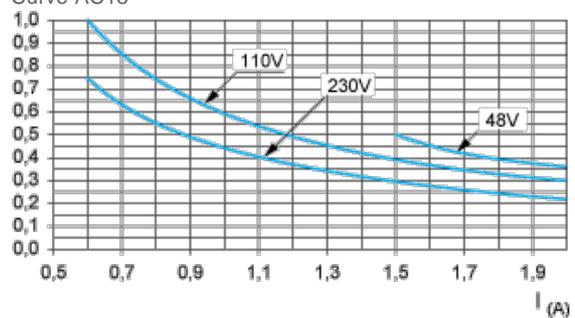
AC12 controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

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