

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	8
Numero di morsetti per via	1

Complementare

Tipo morsettiera	Rimovibile
Distribuzione polarità	Contatto comune per distrib. pol. gruppo di 4 vie
Tipo di fissaggio	Con clip su guida DIN simmetrica 35 mm Con viti su piastra piena con kit fissaggio
Larghezza	84 mm
Corrente per comune uscita	≤ 12 A
Corrente per via	2 A (estremità preazionatore)
Corrente minima di commutazione	1 mAa ≥ 5 V
Caduta di tensione	2.4 Va 20 °C (lato PLC)
Soglia tensione di sgancio	At 40 °C
Corrente di ricaduta	0.5 mAa 20 °C
Potenza dissip per via in W	≤ 0.22 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
Num di vie per comune	4
Durata elettrica	500000 cicli, corrente di commutazione massima: 200 mAa 24 V DC-13 10 ms (estremità preazionatore) 500000 cicli, corrente di commutazione massima: 400 mAa 230 V AC-15 (estremità preazionatore) 500000 cicli, corrente di commutazione massima: 600 mAa 230 V AC-12 (estremità preazionatore) 500000 cicli, corrente di commutazione massima: 600 mAa 24 V DC-12 (estremità preazionatore)
Affidabilità elettrica	0,00000001
Tempo di funzionamento	≤ 10 ms tra ecc bobina + chiusura NO ≤ 6 ms tra disecc bobina + apertura NO
Tempo di rimbalzo contatto	≤ 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 \varnothing 3,5
Peso prodotto	0,252 kg

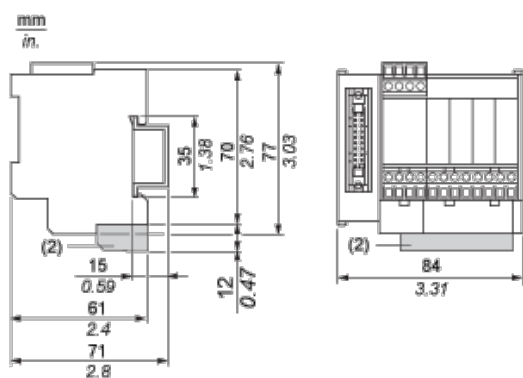
Ambiente

massima immunità alle microinterruzioni	<= 5 ms
resistenza dielettrica	2000 V conforme a IEC 60947-1
certificazioni prodotto	BV CSA DNV GL LROS (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

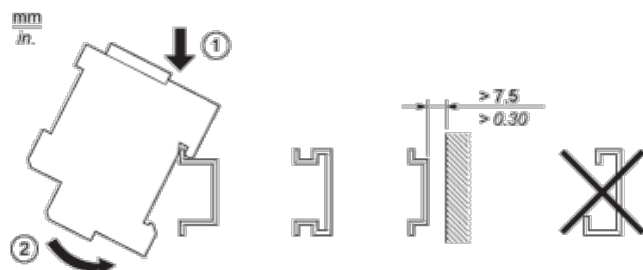
Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0841 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Dimensioni

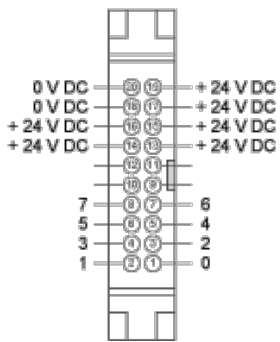


(2) ABE7BV20 / ABE7BV20E

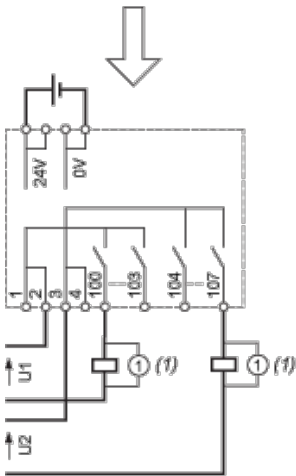
Montaggio



Canali HE10 8



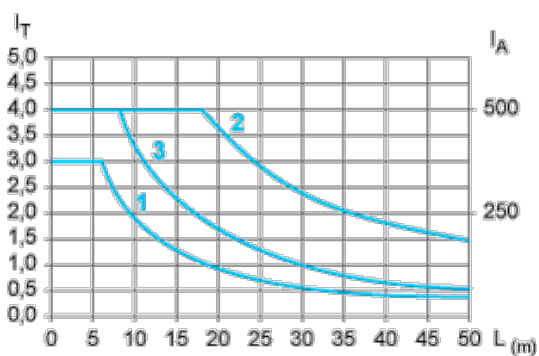
Schema di cablaggio



(1) Carico induttivo

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

Sottobase 8 canali



L Lunghezza del cavo

I_T Corrente totale per sottobase (A)

I_A Corrente media per canale (mA)

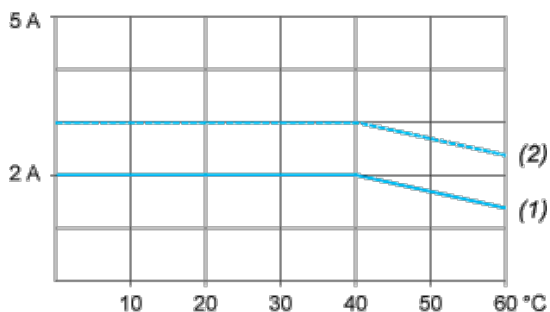
(1) Cavi TSXCDP••2 e ABFH20H••0 con c.s.a. $0,08 \text{ mm}^2$ (AWG 28).

(2) Cavi TSXCDP••3 con c.s.a. $0,34 \text{ mm}^2$ (AWG 22).

(3) Cavi con c.s.a. $0,13 \text{ mm}^2$ (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

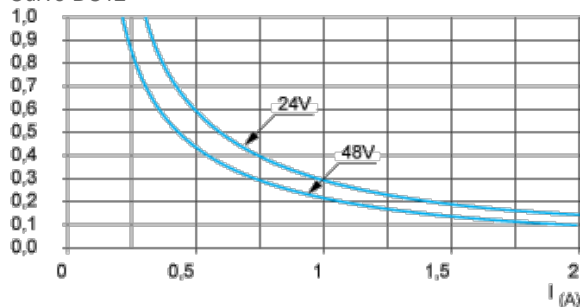


- (1) 100% dei canali utilizzati
- (2) 50% dei canali utilizzati

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

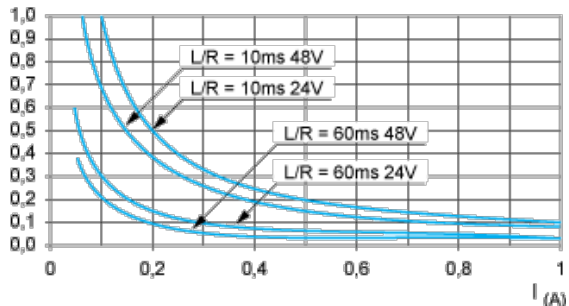
Carichi CC

Curve DC12



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

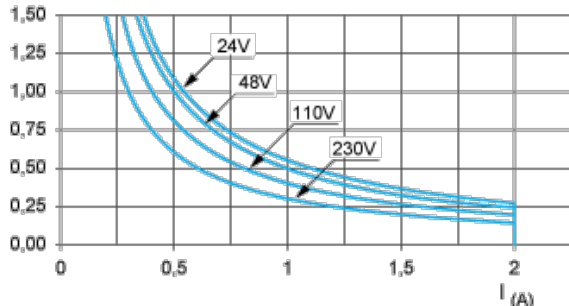
Curve DC13



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)

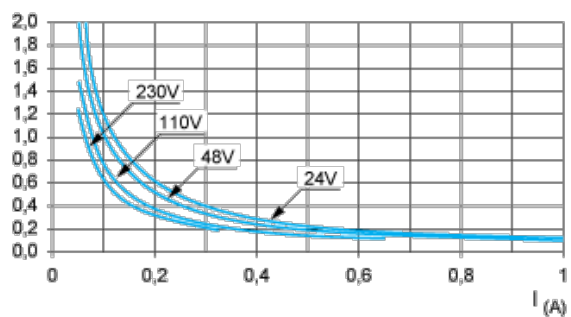
Carichi CA

Curve AC12



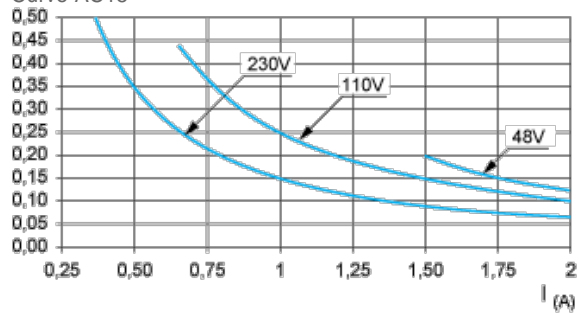
AC12 controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico, $\cos \phi \geq 0,9$.

Curve AC14



AC14 controllo di piccoli carichi elettromagnetici ≤ 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): $\cos \phi = 0,4$.