# Scheda dati

Specifiche



## Sottobase - Relè elettromeccanici saldati ABE7 - 16 canali - Relè 10 mm

ABE7R16T210

**Prezzo: 336,50 EUR**

## Presentazione

| | |
|---|---|
| **Gamma Prodotto** | Modicon ABE7 |
| **Tipo Prodotto** | Base con relè elettromeccanico ad innesto |
| **tipo di base** | Base uscite |
| **Tensione nominale di alimentazione [Us]** | 19...30 V conforme a IEC 61131-2 |
| **Numero di vie** | 16 |

## Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| **supply voltage type** | DC |
| **Compatibilità Del Prodotto** | ABR7S21 |
| **Composizione e tipologia contatti** | 1 NO |
| **LED di stato** | 1 LED per via (verde) stato via<br>1 LED (verde) Alimentazione ON |
| **distribuzione polarità** | Zero potenziale |
| **protezione contro i cortocircuiti** | 1 A fusibile interno, 5 x 20 mm, soffio veloce (lato PLC) |
| **tipo di fissaggio** | Con clip (guida DIN simmetrica 35 mm)<br>Con viti (piastra piena con kit fissaggio) |
| **Azionamento motore integrato** | 1 A |
| **caduta di tensione su fusibile alimentazione** | 0,3 V |
| **Tensione nominale di isolamento [Ui]** | 2000 V terminali/guide di montaggio<br>300 V circuito bobina/circuiti contatto conforme a IEC 60947-1 |
| **Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]** | 2,5 kV |
| **categoria di installazione** | II conforme a IEC 60664-1 |
| **coppia di serraggio** | 0,6 Nm con piatto Ø 3,5 mm cacciavite |
| **peso prodotto** | 0,735 kg |

## Ambiente

| | |
|---|---|
| **Certificazioni Prodotto** | GL<br>CSA<br>UL<br>DNV<br>EAC |
| **Grado Di Protezione IP** | IP2x conforming to CEI 60529 |
| **resistenza al filo incandescente** | 750 °C conforme a IEC 60695-2-11 |
| **Resistenza agli shock** | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 |
| **Resistenza alle vibrazioni** | 2 gn (f= 10…150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

| | |
|---|---|
| **resistenza alle scariche elettrostatiche** | 4 kV (contatto) livello 3 conforme a IEC 61000-4-2<br>8 kV (aria) livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 |
| **resistenza ai campi irradiati** | 10 V/m (26000000…1000000000 Hz) conforme a IEC 61000-4-3 livello 3 |
| **resistenza ai transitori rapidi** | 2 kV livello 3 conforme a IEC 61000-4-4 |
| **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 |

## Confezionamenti

| | |
|---|---|
| **Unità di misura confezione 1** | PCE |
| **Num.unità in pkg.** | 1 |
| **Confezione 1: altezza** | 7,600 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 9,600 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 21,800 cm |
| **Peso imballo (Kg)** | 702,000 g |
| **Unità di misura confezione 2** | S03 |
| **Numero di unità per confezione 2** | 12 |
| **Confezione 2: altezza** | 30,000 cm |
| **Confezione 2: larghezza** | 30,000 cm |
| **Confezione 2: profondità** | 40,000 cm |
| **Confezione 2: peso** | 8,926 kg |

## Garanzia contrattuale

| | |
|---|---|
| **Garanzia (in mesi)** | 18 |

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

### Impronta ambientale

| | |
|---|---|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | **993 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | **20 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | **972 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4] | **2 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **Sì** |
| Imballaggio senza plastica | **Sì** |
| Numero SCIP | **4e5fc6c0-a6eb-485c-8b9b-e7290afe810f** |
| Direttiva RoHS dell'UE | **Conformi Per Esenzione** |
| Regolamento REACh | **Contiene SVHC oltre i limiti** |

## Use Longer

### Estensione durata

| | |
|---|---|
| Riparazione | **No** |

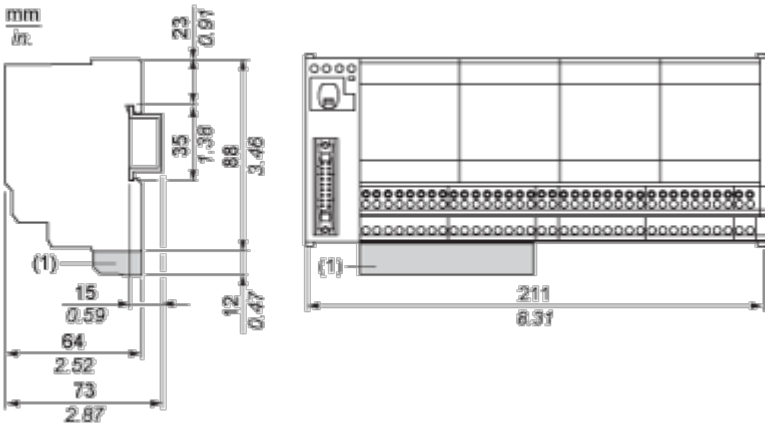
## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| Potenziale di riciclabilità, in % | **6** |
| Profilo di circolarità | **Informazioni sulla fine della vita** |
| Ritiro del prodotto | **Sì** |
| Etichetta RAEE | **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.** |

Disegni dimensionali

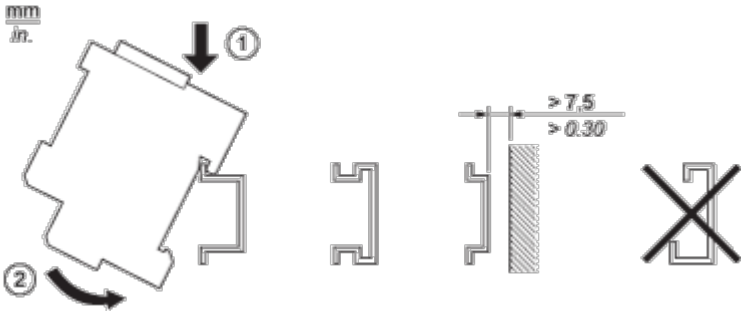
**Dimensioni**




(1) ABE7BV10/BV20, ABE7BV10E/BV20E

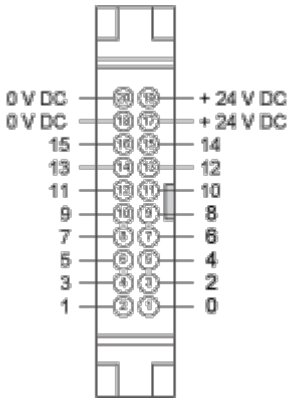
Montaggio e distanza spaziale

**Montaggio**

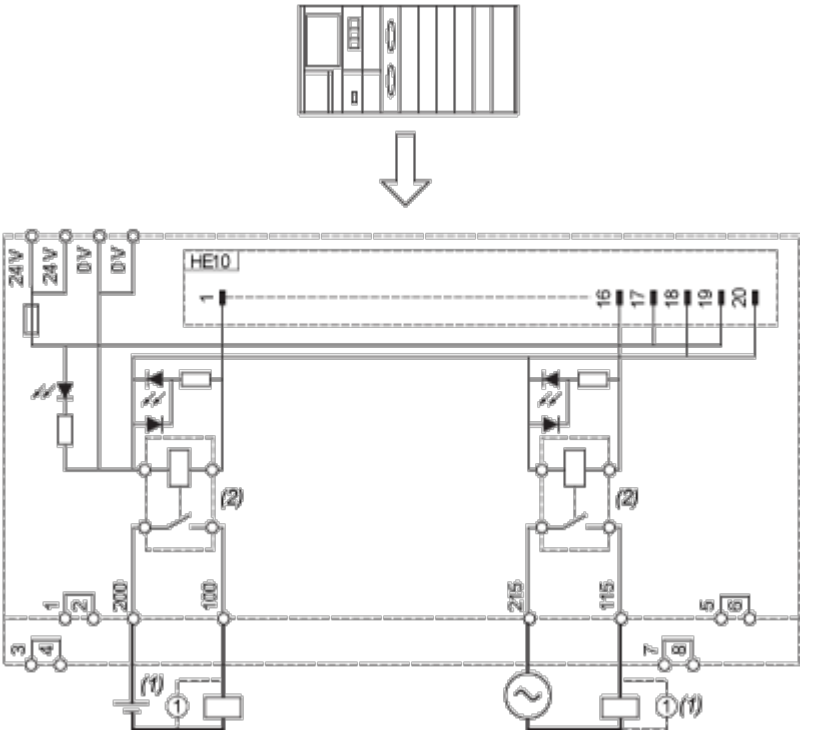


Connessioni e schema

**Canali HE10 16**



## Schema di cablaggio



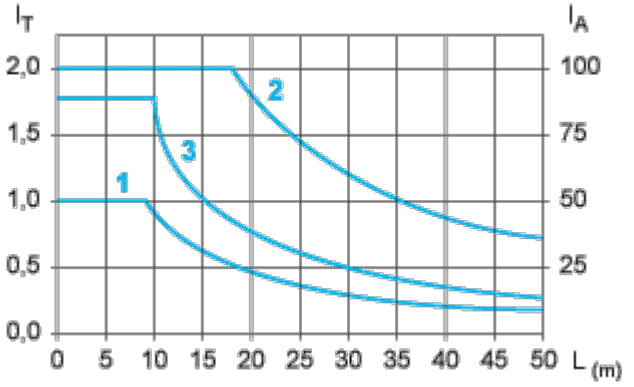

(1) Carico induttivo

(2) ABR7S21 (1 "F" "SPST") Ith = 5 A (fornito)

## Curve di prestazioni

### 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)

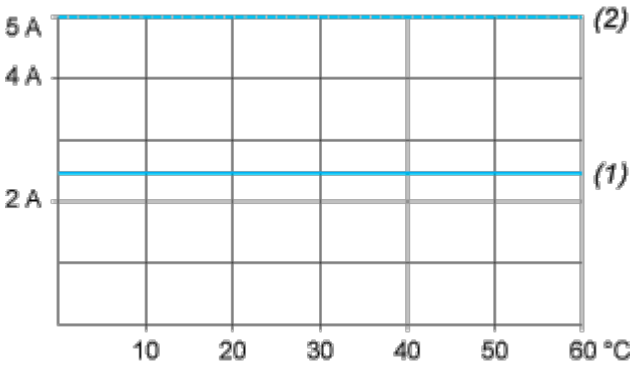
(1) Cavi TSXCDP••2 e ABFH20H••0 con c.s.a. 0,08 $mm^2$ (AWG 28).

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

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



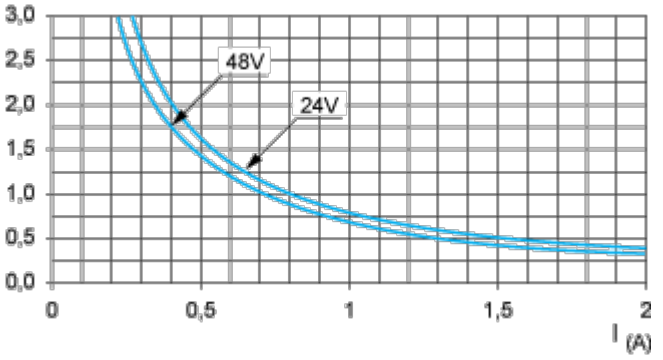

(1) 100% dei canali utilizzati

(2) 50% dei canali utilizzati

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

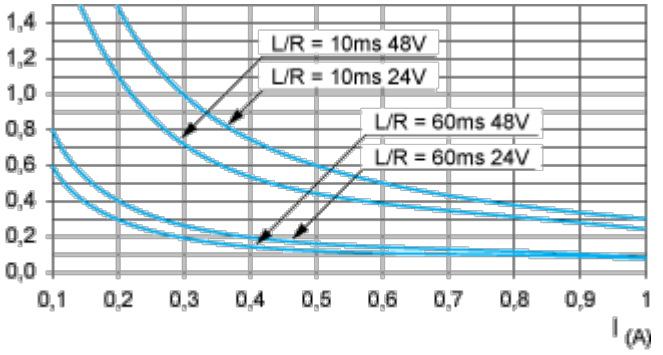
### Carichi CC

Curve DC12




DC12 controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico, l/R ≤ 1 ms.

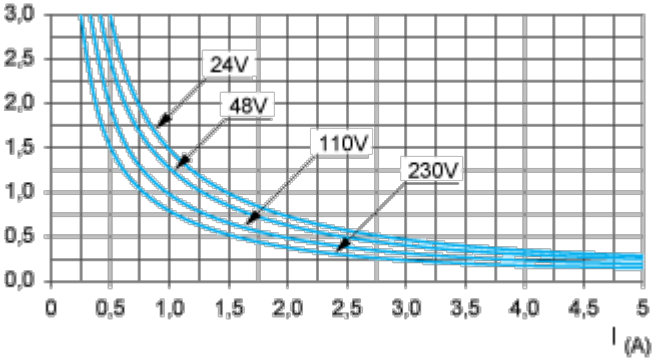
Curve DC13




DC13 elettromagneti a commutazione, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) in ms, Ue: tensione operativa nominale, Ie: 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)

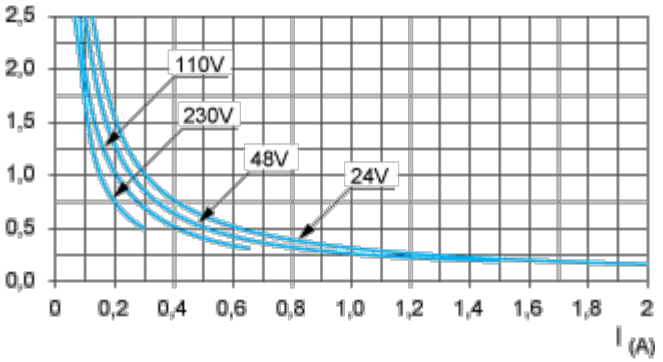
### Carichi CA

Curve AC12



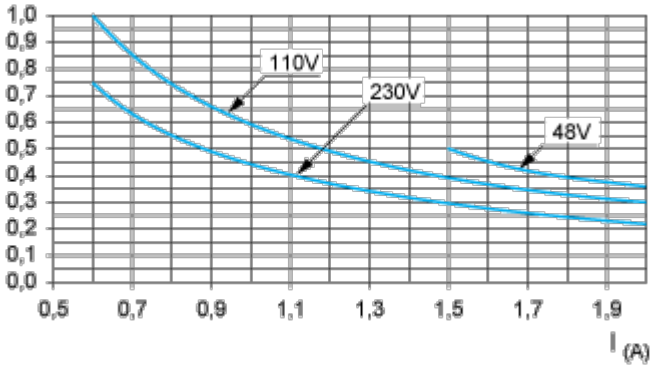

AC12 controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico, cos ϕ ≥ 0,9.

Curve AC14




AC14 controllo di piccoli carichi elettromagnetici ≤ 72 VA, chiusura (make): cos ϕ = 0,3, interruzione (break): cos ϕ = 0,3.

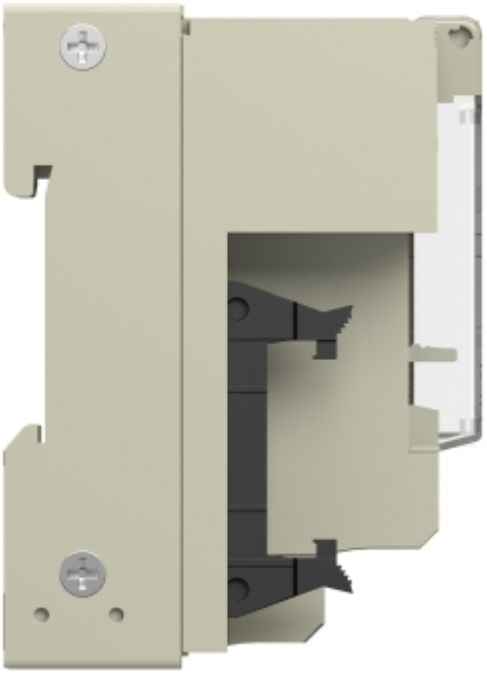
Curve AC15

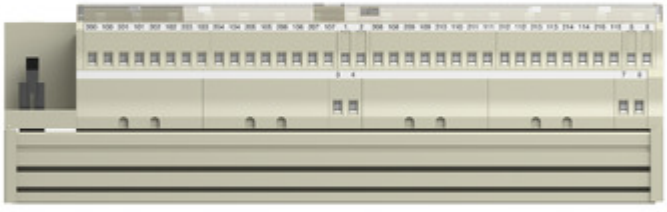



AC15 controllo di carichi elettromagnetici > 72 VA, chiusura (make): cos ϕ = 0,7, interruzione (break): cos ϕ = 0,4.

Image of product / Alternate images

**Alternative**






Schneider Electric
Modicon ABE7 - R16T210
DE 97828
Marktheidenfeld





