



### Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                          | Modicon ABE7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo prodotto                           | Base I/O digitali passivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di base                            | Base I/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 19...30 V conforme a IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Numero di vie                           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numero di morsetti per via              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connessioni - morsetti                  | Morsettiere a vite, 1 x 0,09...1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...AWG 16) flessibile con estremità cavo<br>Morsettiere a vite, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 12) solido<br>Morsettiere a vite, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 14) flessibile senza estremità cavo<br>Morsettiere a vite, 2 x 0,09...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 28...AWG 20) flessibile con estremità cavo<br>Morsettiere a vite, 2 x 0,2...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) solido |

### Caratteristiche tecniche

|                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Supply voltage type                          | CC                                                                                  |
| Numero di file orizzontali                   | 2                                                                                   |
| LED di stato                                 | 1 LED per via (verde) stato via<br>1 LED (verde) Alimentazione ON                   |
| Distribuzione polarità                       | 0 V o 24 V                                                                          |
| Protezione contro i cortocircuiti            | 2 A fusibile interno, 5 x 20 mm, ad intervento (lato PLC)                           |
| Tipo di connettore                           | HE-10                                                                               |
| Numero pin                                   | 20 pin                                                                              |
| Tipo di fissaggio                            | Con clip (guida DIN simmetrica 35 mm)<br>Con viti (piastra piena con kit fissaggio) |
| Massima corrente fornita                     | 1,8 A                                                                               |
| Corrente per vie                             | 0,5 A                                                                               |
| Corrente massima per uscita comune           | 1,8 A                                                                               |
| Caduta di tensione su fusibile alimentazione | 0,3 V                                                                               |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]         | 2000 V                                                                              |
| Categoria di installazione                   | II conforme a IEC 60664-1                                                           |
| Coppia di serraggio                          | 0,6 Nm con piatto Ø 3,5 mm cacciavite                                               |
| Larghezza                                    | 125 mm                                                                              |
| Peso prodotto                                | 0,3 kg                                                                              |

### Ambiente

|                                          |                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto                  | DNV[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]EAC                                                        |
| Grado di protezione IP                   | IP2x conforming to CEI 60529                                                                         |
| Resistenza al filo incandescente         | 750 °C conforme a IEC 60695-2-11                                                                     |
| Tenuta agli urti                         | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27                                                            |
| Resistenza alle vibrazioni               | 2 gn (F= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                       |
| 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...100000000 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       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 7,000 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 8,200 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,700 cm |
| Confezione 1: peso               | 302,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 30        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 9,455 kg  |

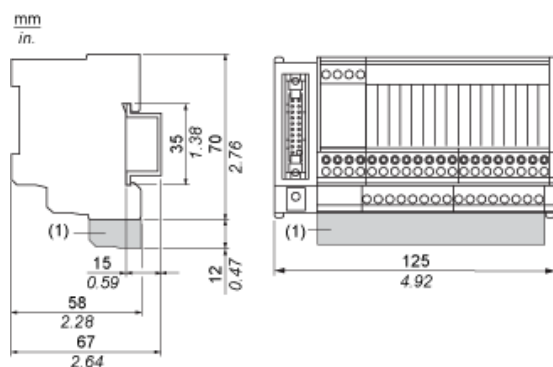
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#"> Dichiarazione REACH</a>                     |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#"> Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#"> Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     | <a href="#"> Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      | <a href="#"> Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>    |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni

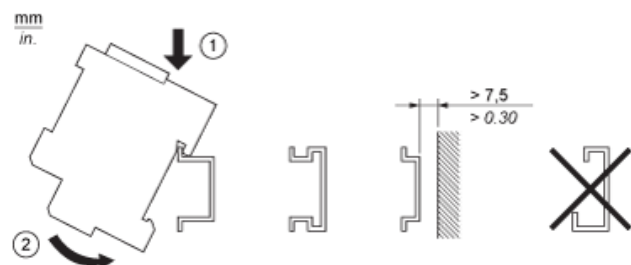


(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

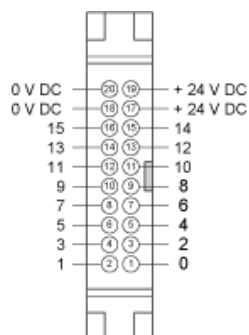
---

Montaggio

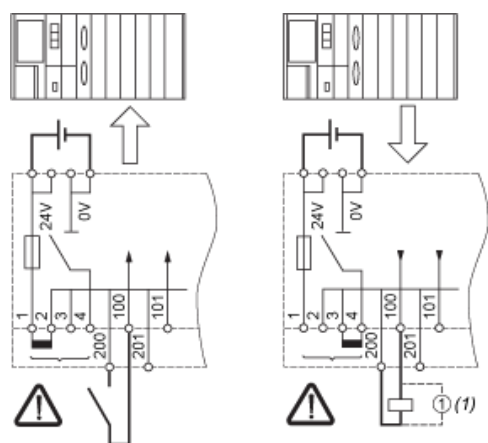
---



## Canali HE10 16



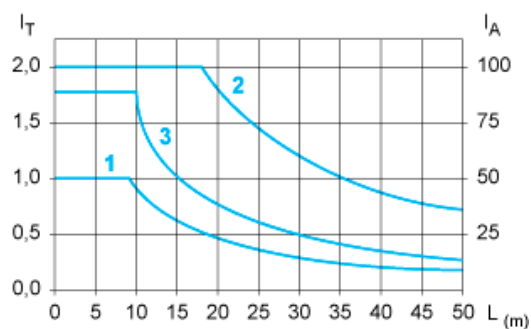
## Schemi di cablaggio



(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.