



### Presentazione

|                                 |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                  | Modicon STB soluzione I/O distribuita                                                 |
| Tipo prodotto                   | Kit per modulo di ingressi digitali di base                                           |
| Kit composition                 | STBXTS1180, connettore a vite con 18 contatti<br>Modulo STBDDI3725<br>Base STBXBA3000 |
| Numero ingressi digitali        | 16                                                                                    |
| Tensione ingresso digitale      | 24 V                                                                                  |
| Tipo tensione ingresso digitale | CC                                                                                    |

### Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiti tensione in ingresso             | 11...30 V allo stato 1<br>-3...5 V allo stato 0                                                                                          |
| Tensione ammessa                        | 30 V                                                                                                                                     |
| Corrente ingresso digitale              | 4,5 mA                                                                                                                                   |
| Stato corrente 0 garantito              | $\leq 1,5$ mA                                                                                                                            |
| Stato corrente 1 garantito              | $\geq 2,5$ mA                                                                                                                            |
| Logica ingresso digitale                | Positivo                                                                                                                                 |
| Tempo di risposta                       | 2 ms da off a on<br>2 ms da on a off                                                                                                     |
| Tipo di protezione                      | Protezione alimentazione fusibile integrato su PDM ritardo 5 A<br>Protezione ingresso resistenza limitata<br>Protezione polarità inversa |
| Isolamento tra vie e bus                | 1500 V per 1 minuto                                                                                                                      |
| Scambio a freddo                        | Sì                                                                                                                                       |
| Hot swapping                            | Sì per NIM di base                                                                                                                       |
| Compatibilità prodotto                  | Base I/O STBXBA3000<br>Modulo di distribuzione tensione STBPDT3100/3105                                                                  |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V CC                                                                                                                                  |
| Alimentazione                           | Modulo di distribuzione tensione                                                                                                         |
| Assorbimento di corrente                | 100 mA a 5 V CC per bus logico                                                                                                           |
| Marking                                 | CE                                                                                                                                       |
| Categoria di sovratensione              | II                                                                                                                                       |
| LED di stato                            | 1 LED (verde) stato del modulo (RDY)<br>1 LED per via (verde) stato via (IN1 a IN16)                                                     |
| Profondità                              | 65,1 mm                                                                                                                                  |
| Altezza                                 | 18,4 mm                                                                                                                                  |
| Larghezza                               | 125 mm                                                                                                                                   |
| Peso prodotto                           | 0,086 kg                                                                                                                                 |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                              | EN/IEC 61131-2 tipo 3                                                                                                                      |
| Certificazioni prodotto               | UL<br>FM classe 1 divisione 2<br>CSA                                                                                                       |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a IEC 60664-1                                                                                                                   |
| Altitudine di funzionamento           | <= 2000 m                                                                                                                                  |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforme a EN 61131-2 classe 1                                                                                                        |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -25...70 °C (senza declassamento)                                                                                                          |
| Temperatura di funzionamento          | 32...140 °F senza declassamento                                                                                                            |
| Temperatura di stoccaggio             | -40...85 °C senza declassamento                                                                                                            |
| Temperatura di stoccaggio             | -40...185 °F senza declassamento                                                                                                           |
| Umidità relativa                      | 95 % a 60 °C senza condensa                                                                                                                |
| Resistenza alle vibrazioni            | 3 gn a 58...150 Hz su guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm<br>5 gn a 58...150 Hz su guida DIN simmetrica 35 x 15 mm<br>+/-0,35 mm a 10...58 Hz |
| Tenuta agli urti                      | 30 gn per 11 ms conforme a IEC 88 riferimento 2-27                                                                                         |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 3,54 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 8,002 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,128 cm |
| Confezione 1: peso               | 210,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 20        |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm     |
| Confezione 2: peso               | 4,72 kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 320       |
| Confezione 3: altezza            | 75,0 cm   |
| Confezione 3: larghezza          | 60,0 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 80,0 cm   |
| Confezione 3: peso               | 83 kg     |

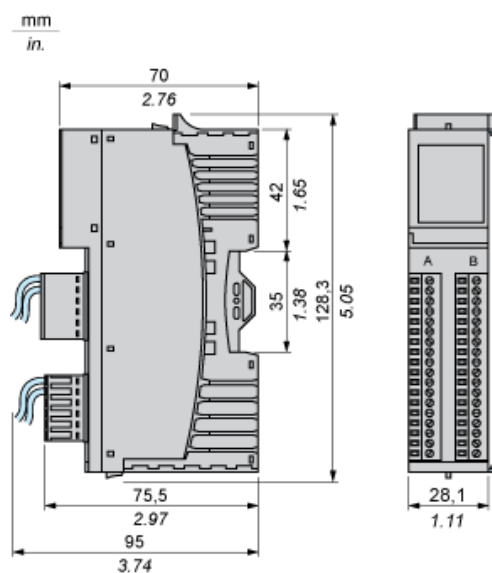
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| 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 |
|----------|-----------|

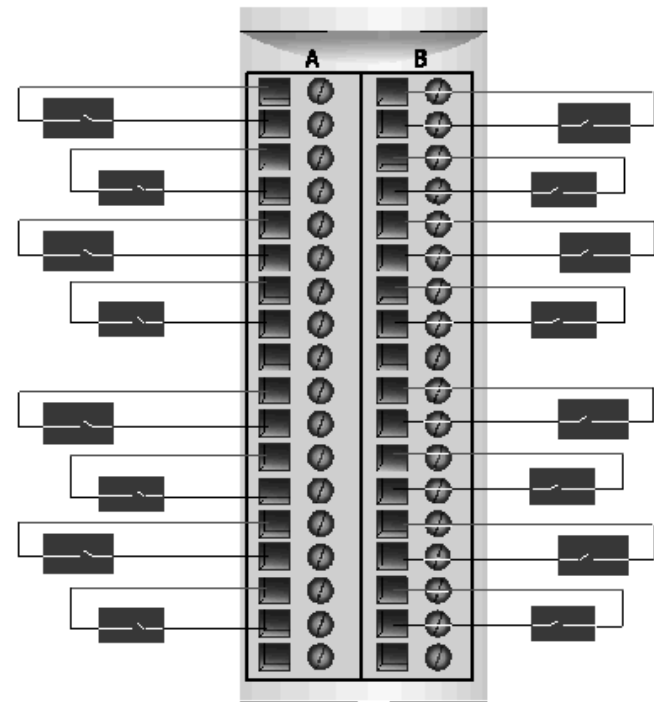
## Dimensioni



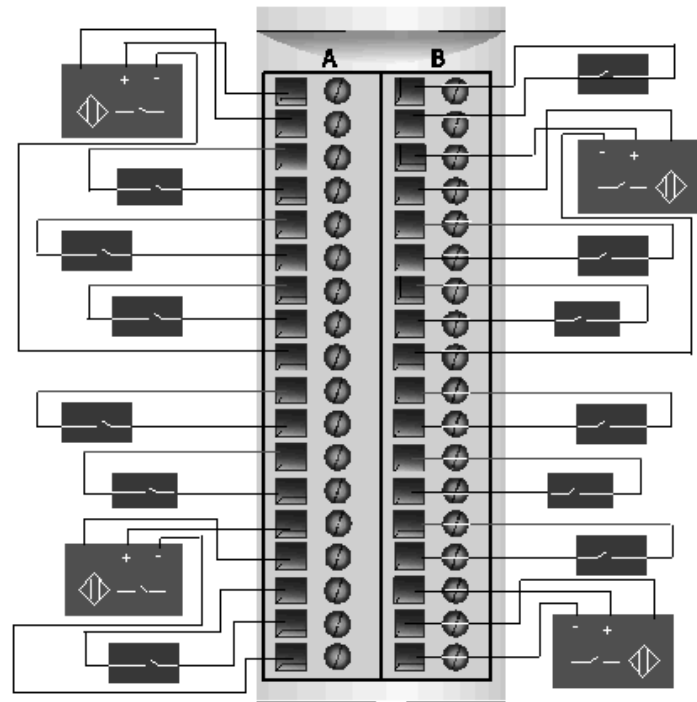
Schemi di cablaggio

Esempi

16 sensori a due fili



1 sensore a tre fili per gruppo di ingresso



| Pin | Connettore di sinistra             | Connettore di destra               |
|-----|------------------------------------|------------------------------------|
| 1   | Gruppo alimentazione sensori 1 (+) | Gruppo alimentazione sensori 3 (+) |
| 2   | Ingresso dal sensore 1             | Ingresso dal sensore 9             |

| Pin | Connettore di sinistra                                   | Connettore di destra                                     |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3   | Gruppo alimentazione sensori 1 (+)                       | Gruppo alimentazione sensori 3 (+)                       |
| 4   | Ingresso dal sensore 2                                   | Ingresso dal sensore 10                                  |
| 5   | Gruppo alimentazione sensori 1 (+)                       | Gruppo alimentazione sensori 3 (+)                       |
| 6   | Ingresso dal sensore 3                                   | Ingresso dal sensore 11                                  |
| 7   | Gruppo alimentazione sensori 1 (+)                       | Gruppo alimentazione sensori 3 (+)                       |
| 8   | Ingresso dal sensore 4                                   | Ingresso dal sensore 12                                  |
| 9   | Alimentazione sensore (-) per un sensore a 3 fili (PDM-) | Alimentazione sensore (-) per un sensore a 3 fili (PDM-) |
| 10  | Gruppo alimentazione sensori 2 (+)                       | Gruppo alimentazione sensori 4 (+)                       |
| 11  | Ingresso dal sensore 5                                   | Ingresso dal sensore 13                                  |
| 12  | Gruppo alimentazione sensori 2 (+)                       | Gruppo alimentazione sensori 4 (+)                       |
| 13  | Ingresso dal sensore 6                                   | Ingresso dal sensore 14                                  |
| 14  | Gruppo alimentazione sensori 2 (+)                       | Gruppo alimentazione sensori 4 (+)                       |
| 15  | Ingresso dal sensore 7                                   | Ingresso dal sensore 15                                  |
| 16  | Gruppo alimentazione sensori 2 (+)                       | Gruppo alimentazione sensori 4 (+)                       |
| 17  | Ingresso dal sensore 8                                   | Ingresso dal sensore 16                                  |
| 18  | Alimentazione sensore (-) per un sensore a 3 fili (PDM-) | Alimentazione sensore (-) per un sensore a 3 fili (PDM-) |