

Scheda tecnica:

## Il set extender per I/O digitali 8\*In / 8\*Out monomodali SC



Cod. art.: 17635

EUR 998.00

\*Prezzo netto per utilizzatori professionali

Nel carrello

Ordina campione

Richiedi offerta

Contatti

Istruzioni

Trasmissione di segnali di contatto per percorsi molto lunghi

Il set extender per I/O digitali trasmette fino a 16 segnali I/O digitali tramite fibra ottica monomodale. Il set è costituito da due convertitori I/O digitali <-> fibra ottica di vetro e supporta rispettivamente otto canali I/O in ogni direzione.

### Proprietà

#### Interfacce:

- **8 x uscite digitali**
  - FET, protezione da cortocircuiti, 8..30 V / 0,5 A
- **8 x entrate digitali**
  - protezione contro l'inversione di polarità
- **1 x fibra ottica di vetro monomodale**
  - ST - connettori

#### Management e connettività:

- **Trasmissione di 16 segnali I/O esente da disturbi su una distanza fino a 20 km ad es.:**
  - in un ambiente industriale estremamente disturbato
  - in un ambiente a rischio di fulmini
  - tra due edifici distanti
  - in alta montagna
  - ....
- **soluzione ottimizzata dal punto di vista della sicurezza grazie alla**
  - rinuncia a componenti programmabili: nessun rischio firmware
  - monitoraggio integrato del collegamento a fibre ottiche: Uscita stato su ogni convertitore
  - comportamento configurabile delle uscite in caso di interruzione del cavo in fibra ottica

#### Norme & co.:

- **Conforme alle norme sia in ufficio che in ambienti industriali:**
  - elevata resistenza ai disturbi in ambiente industriale
  - emissione di disturbi ridotta per zone abitative e commerciali
- **Garanzia di 5 anni**

♥ Esprimete un desiderio:  
Le vostre proposte di miglioramento e le vostre integrazioni

### Informazioni utili

Sebbene i segnali I/O digitali siano in linea di principio, grazie alla loro larghezza di banda ridotta e alla grande ampiezza della tensione, più resistenti ai disturbi esterni rispetto ad es. ai segnali dati seriali, le condizioni di impiego impongono tuttavia in alcuni casi procedure di trasmissione che sono completamente resistenti agli effetti di disturbo che influiscono sul percorso di trasmissione.

Il mezzo di trasmissione "fibra ottica" soddisfa questi requisiti in modo ideale e offre inoltre anche il vantaggio di realizzare una separazione galvanica per così dire a qualsiasi livello tra gli utenti collegati. Negli impianti che sono esposti a un grande rischio di temporali, come ad es. nei collegamenti in posizioni a rischio o tra edifici distanti, una tale soluzione assicura la sopravvivenza dei collegamenti collegati persino in condizioni sfavorevoli.

Il W&T Digital-I/O Extender set 8x8 è realizzato completamente in hardware, in modo da eliminare intrinsecamente il rischio di un malfunzionamento dovuto ad un errore nascosto del firmware o ad un crash del sistema.

La funzionalità del collegamento a fibre ottiche viene monitorata ciclicamente e lo stato viene segnalato da un LED e da un'uscita di commutazione. Nel caso venga meno il collegamento è possibile impostare lo stato fallback per ogni uscita digitale.

## Dati tecnici

### Collegamenti e visualizzazioni:

Collegamento I/O:	morsetto a vite inseribile
Uscite digitali:	8 x output digitale 8 V-30 V, 500 mA, protezione da cortocircuiti, comportamento configurabile in caso di guasto del collegamento ottico
Ingressi digitali:	8 x input digitale, tensione max. di ingresso +/-30 V, protezione dall'inversione di polarità all'interno di questo range, soglia di commutazione 9V +/- 1 V, corrente "ON" = 2,2 mA conforme a IEC61131-2, tipo 3
Collegamento fibra ottica:	Connettore SC
Segnali supportati:	16 segnali digitali (otto per ogni direzione)
Tempo di transito segnale:	da ingresso a uscita: max. 20 ms
Fibra ottica:	fibra ottica monomodale duplex 9/125 µm
Accoppiamento frontale:	UPC (Ultra Physical Contact)
Tipo di trasmettitore:	Class 1 Laser Product
Lunghezza d'onda:	1310 nm
Linea di uscita ottica:	min. -12 dBm, max. -8 dBm
Sensibilità ricevitore:	max. -22 dBm
Potenza massima d'ingresso:	max. -3 dBm
Budget ottico:	min. 10 dB
Distanza max.:	min. 20 km @0,35 dB/km
Tensione di alimentazione:	8..30 V DC
Corrente assorbita:	tip. 30mA @12V DC
Collegamento dell'alimentazione:	morsetto a vite inseribile, passo 5,08 mm Scritta "L+" e "M"
Indicatori:	8x input LED 8x output LED 1x link LED 1x power LED




### Alloggiamento e altri dati:

Alloggiamento:	alloggiamento in plastica per il montaggio su guida DIN 105 x 45 x 75 mm (lungh. x largh. x alt.)
Classe di protezione:	IP20
Peso:	ca. 300g
Temperatura ambiente:	stoccaggio: -40 - +70 °C, funzionamento: 0 - +70 °C
Umidità dell'aria ammessa:	5..90% di umidità relativa (senza formazione di condensa)
Durata utile:	> 25 anni con temperatura ambiente di 25 °C
Dotazione fornita:	2 attuatori digitali I/O <> fibra ottica monomodale Se necessario, ordinare anche gli alimentatori come accessori a parte.

### Accessori

\*Prezzo unitario netto  
utilizzatori professionali

#### Alimentatori

Alimentatore a spina, 24 V/500 mA DC con connettore Euro	11021	20.00€	
Alimentatore a spina, 24V/750 mA DC con connettore Euro, US & UK	11026	36.00€	
Alimentatore per guida DIN, 24V/630 mA DC (articolo commerciale, 2 anni di garanzia del fabbricante)	11080	31.00€	

#### Accessori meccanici

Squadretta di montaggio per il fissaggio a parete	58812	10.50€	
Guida DIN da 19"	58813	19.98€	

\* La nostra offerta si rivolge esclusivamente agli utenti commerciali. Con il termine partner commerciali definiamo i clienti privati attraverso i quali è possibile acquistare i nostri apparecchi.

Wiesemann & Theis  
GmbH  
Porschestra. 12  
42279 Wuppertal  
Tel.: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)  
Fax: +49 202/2680-265  
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, con riserva di errori e modifiche: poiché possono verificarsi errori, nessuna nostra informazione deve essere utilizzata senza essere stata verificata. Vi preghiamo di comunicarci tutti gli errori o gli equivoci che avete rilevato in modo tale che possiamo riconoscerli ed eliminarli quanto prima.

[Protezione dei dati](#)