

# Barriere Ottiche di Sicurezza Opto-line 4



Le barriere di sicurezza serie **Opto-line 4** offrono soluzioni flessibili per la protezione in aree pericolose. Sono conformi alle norme EN 61469 e sono certificate in Categoria 4 dall' INERIS

Le loro principali caratteristiche sono:

- . Ingombro ridotto : 39 x 47 mm
- . Protezione DITO, MANO, ARTO
- . 2 uscite statiche di sicurezza protette contro il corto circuito
- . Allineamento rapido mediante segnalazione già integrata nella barriera
- . Sincronizzazione ottica delle barriere completamente automatica
- . Montaggio verticale, orizzontale, modulare mediante il sistema a cascata, protezione su più lati mediante specchi.



**Opto-line 4**

<b>BX4 - 14 - ..</b> Protezione dito	Altezza protetta : 150 a 1685 mm	Distanza fino a 5 m	.	Risoluzione 14 mm	Protezione dito	
<b>Categoria 4</b>						
<b>BX4 - 30 - ..</b> Protezione mano, arto	Altezza protetta: 150 a 1850 mm	Distanza fino a 12 m	.	Risoluzione 35 mm	Protezione mano, arto	

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24 Vcc ± 10%
Consumo	Da 300 a 400 mA secondo l'altezza
Compatibilità CEM	Marchatura CE
Sorgente luminosa	Infrarosso modulato
Distanza	Fino a 5 m per BX4-14- ... Fino a 12 m per BX4-30- ...
Interasse ottiche	8 mm per BX4-14- ... ( risoluzione 14 mm ) 25 mm per BX4-30- ... (risoluzione 35 mm)
Altezza protetta	Da 150 a 1850 mm
Uscite di sicurezza	2 uscite statiche indipendenti 50 mA protette contro il corto circuito
Tempo di risposta	da 2,3 a 24,9 ms secondo il modello e l'altezza della zona protetta
Uscita ausiliaria	statica 50mA protetta contro il corto circuito segnalazione dello stato della barriera
Ingresso test	Mediante contatto NA ( simula un intervento)
Temperatura	Da 0 a 50°C
Custodia	Aluminio protetto con vernice epossidica
Protezione	IP 65 Uscite con passacavo PG7
Fissaggio	Mediante squadrette a vite
Terminali	Ad innesto
Autocontrollo	Permanente : categoria 4 di sicurezza

Le barriere ottiche di sicurezza

**Opto-line 4** sono certificate  
in categoria di sicurezza 4 con  
certificato n° 0080.510.0025.12.00



## Accessori

- . Relè di Sicurezza
- . Relè di Muting
- . Blocco aggiuntivo di contatti



## Specchi

- . Differenti altezze
- .
- .
- .
- .



**tectra**

Opto-électronique

Tecnel System SpA  
Via Brunico, 15  
20126 Milano  
Tel. 02 2578 803

**TecnelSystem** SpA  
equipaggiamenti elettrici industriali

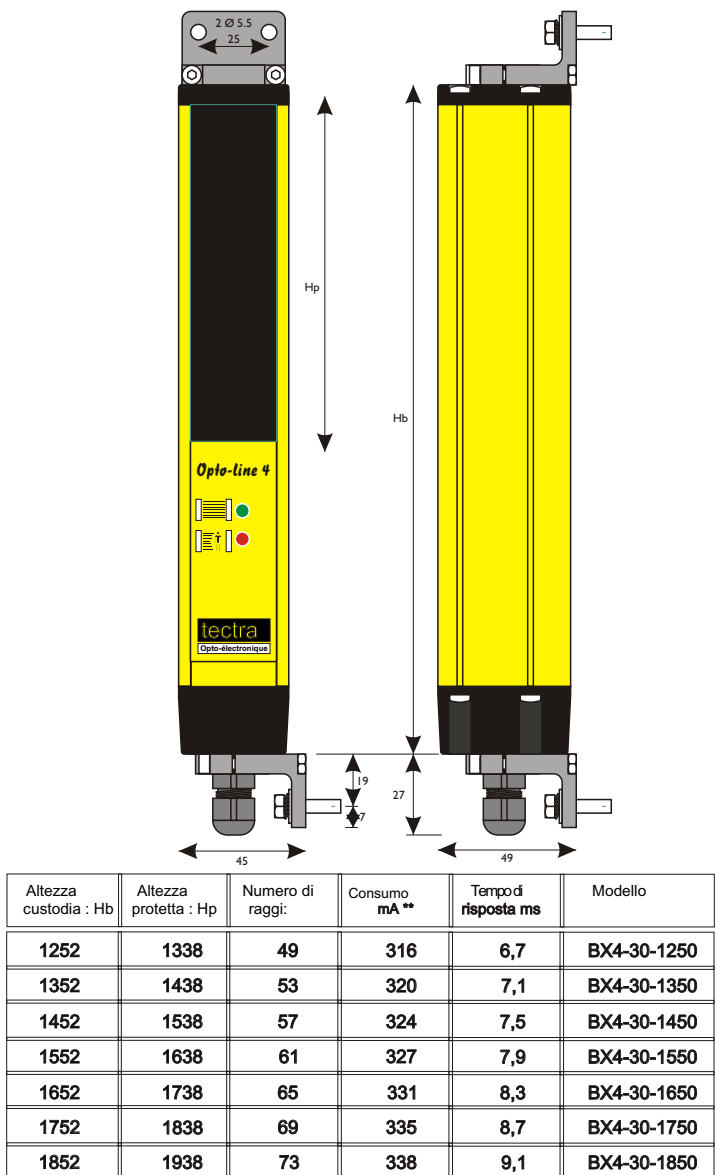
## Modelli e dimensioni

### Barriera BX4-14- ... Protezione dito.

Altezza protetta : Hp	Altezza custodia : Hb	Numero di raggi:	Consumo mA **	Tempo di risposta ms	Modello
149	260	17	286	4,7	BX4-14-150
277	388	33	290	7,3	BX4-14-275
405	516	49	294	8,9	BX4-14-405
533	644	65	298	10,5	BX4-14-535
661	772	81	302	12,1	BX4-14-660
789	900	97	306	13,7	BX4-14-790
917	1028	113	400	15,3	BX4-14-915
1045	1156	129	404	16,9	BX4-14-1045
1173	1284	145	408	18,5	BX4-14-1175
1301	1412	161	412	20,1	BX4-14-1300
1429	1540	177	416	21,7	BX4-14-1430
1557	1668	193	420	23,3	BX4-14-1555
1685	1796	209	424	24,9	BX4-14-1685

### Barriera BX4-30- ... Protezione mano.

Altezza protetta: Hp	Altezza custodia : Hb	Numero di raggi:	Consumo mA **	Tempi di risposta ms *	Modello
152	238	5	276	2,3	BX4-30-150
252	338	9	280	2,7	BX4-30-250
352	438	13	284	3,1	BX4-30-350
452	538	17	287	3,5	BX4-30-450
552	638	21	290	3,9	BX4-30-550
652	738	25	294	4,3	BX4-30-650
752	838	29	298	4,7	BX4-30-750
852	938	33	302	5,1	BX4-30-850
952	1038	37	305	5,5	BX4-30-950
1052	1138	41	309	5,9	BX4-30-1050
1152	1238	45	313	6,3	BX4-30-1150



## Alcune caratteristiche

### . Uscite di sicurezza :

Due sono le uscite di sicurezza statiche da collegare alla catena di sicurezza. Normalmente sono collegate ad un relè di sicurezza esterno per un maggior potere di commutazione.

### . Ingresso test :

L'apertura di questo ingresso simula una intrusione nella zona protetta. L'utilizzo di questa funzione non è obbligatoria in un sistema in categoria 4 ma permette di verificare facilmente il funzionamento.

### . Uscita ausiliaria :

Questa uscita rappresenta una informazione (non di sicurezza) che riporta lo stato della barriera.

### . Allineamento facilitato :

Durante l'installazione della barriera, il lampeggio di 2 LED permette di verificare il corretto allineamento dell'Emettitore con il Ricevitore, in particolare del raggio No1 e di quello a circa 1/3 della barriera.



### Sistema a cascata

Protezione a L utilizzando il sistema a "Cascata".

La barriera **opto-line 4** è composta da 2 parti collegate fra loro mediante un apposito cavo



Tecnal System SpA  
Via Brunico, 15  
20126 Milano  
Tel. 02 2578803  
Fax. 02 27001038  
Internet [www.tecnalsystem.it](http://www.tecnalsystem.it)  
E-mail [tecnal@tecnalsystem.it](mailto:tecnal@tecnalsystem.it)

TECT6-1-10/03