Barriere Ottiche di Sicurezza
Opto-line 5

Le barriere di sicurezza serie **Opto-line 5** offrono soluzioni flessibili per la protezione in aree pericolose, sono composte da un emettitore, da un ricevitore e possono essere collegate ad un relè di sicurezza oppure direttamente ad una logica di comando. Sono conformi alle norme EN 61469 Cat 4 e EN 13849-1 Cat 4 PLe

Le loro principali caratteristiche sono:

. Ingombro ridotto : 39 x 47 mm

. Distanza funzionamento: fino a 15m **BX5-CA-S,** fino a 50m **BX5-CALP-S**

. Altezza protetta da 500 a 1800 mm (passo 500-300-400 mm)

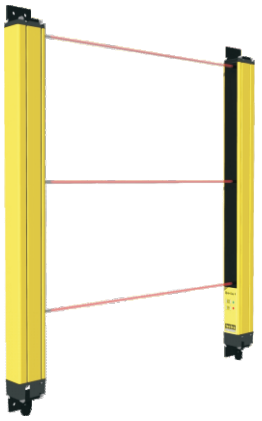
. Connessione: morsetto ad innesto o connettore M12.

. Allineamento rapido mediante segnalazione già integrata nella barriera

. 2 uscite statiche 200 mA di sicurezza protette contro il corto circuito

. Insensibile ai disturbi luminosi

. Montaggio verticale, orizzontale, con disposito Muting integrato nelle versioni BX5-CAM- LCM, protezione su più lati mediante specchi.



Opto-line 5

N° 0080.5138.510.12.10.0045

SAFETY DEVICES INERIS DISPOSITIFS DE SECURITE

BX5 - CA - S-.. **Protezione corpo**	Da 2 a 7 raggi interasse 500, 400, 300 mm	Distanza fino a 15 m	Risoluzione corpo	Protezione corpo
Categoria 4				
BX5 - CALP - S-.. **Protezione corpo**	Da 2 a 7 raggi interasse 500, 400, 300 mm	Distanza fino a 50 m	Risoluzione corpo	Protezione corpo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza protetta	da 500 ... 1800 mm
Distanza di utilizzo	15 metri protezione serie BX5 - CA - S 50 metri protezione serie BX5 - CALP S
Risoluzione	protezione CORPO
Custodia Fissaggio	alluminio protetto con vernice epossidica dimensioni L x 39 x 47 mm protezione IP65 Mediante 4 squadrette a vite regolabili
Alimentazione Consumo	24 Vdc ± 10% 150 mA max
Tipo secondo CEI 61496	4
Temperatura Umidità Immunità alle Vibrazioni Immunità agli chocs	0 ... 50 °C 15 ... 95 % 5 g 10-55 Hz 10 g 16 ms
Connessioni Pressacavo	Morsetto ad innesto 1,5 mm2 - o Connettore M12 PG 7 Ø cavo 2,5 ... 6,5 mm2
Uscita di sicurezza	2 PNP semi-conduttori 200 mA protetti contro i corto-circuiti
Ingresso test Visualizzazione Led	= I 'apertura del contatto di Test, simula una intrusione. = stato della barriera e ausilio per la regolazione .

Accessori

. Relè di Sicurezza

(A richiesta)

Specchi e supporti

. Differenti altezze secondo le dimensioni delle barriere Opto-line 5

tectra
Opto-électronique

TECNEL SYSTEM S.p.A.
Via Brunico 15 - 20126 Milano
Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038
www.tecnelsystem.it e-mail: tecnel@tecnelsystem.it

TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

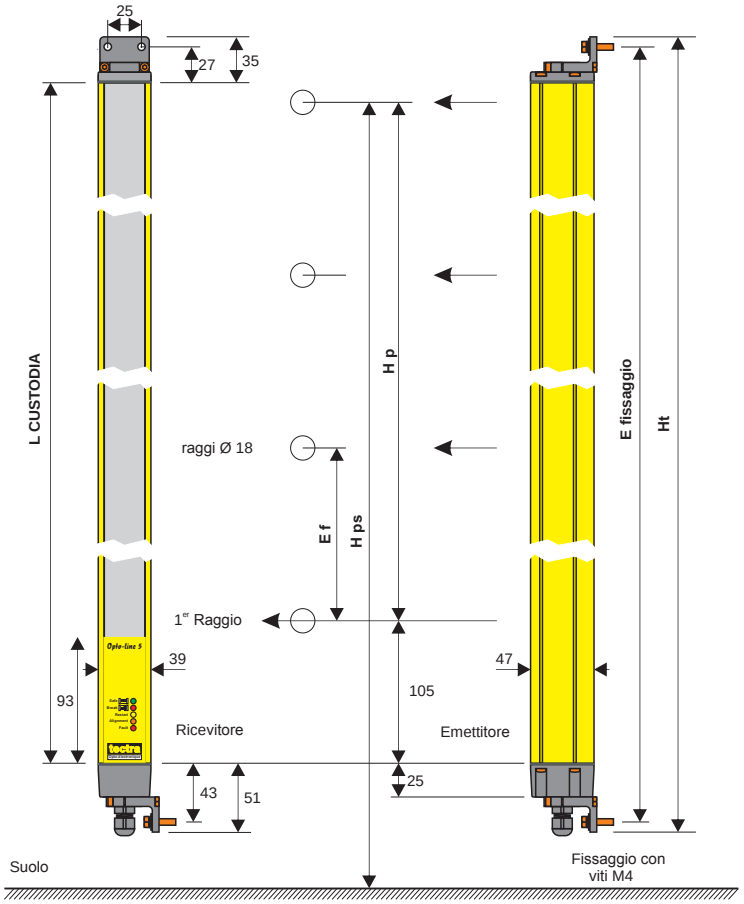
Modelli e dimensioni

Modelli BX5	Altezza protetta Hp	Altezza protetta da suolo Hps	Raggi interasse E f	Nr. Raggi n	Tempo risposta tr	Lung custodia Lt	Interas. di fissaggio E fix	Dimens. Totali Ht
BX5-CA-S-500-2-*	500	900	500	2	5,4	620	690	706
BX5-CA-S-400-3-*	800	1100	400	3	5,8	920	990	1006
BX5-CA-S-300-4-*	900	1200	300	4	6,1	1020	1090	1106
BX5-CA-S-300-5-*	1200	1500	300	5	6,5	1320	1390	1406
BX5-CA-S-300-6-*	1500	1800	300	6	6,9	1620	1690	1706
BX5-CA-S-300-7-*	1800	2100	300	7	7,3	1920	1990	2006

BX5-CALP-S-...

Ad eccezione della distanza di utilizzo (50 metri), le altre caratteristche della barriera BX5-CALP-S-..... **sono identiche** a quelle delle barriere BX5-CA-S-... (nr. di raggi, altezza ...) .

Dimensioni



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 verificarne facilmente il funzionamento.

. Allineamento facilitato :

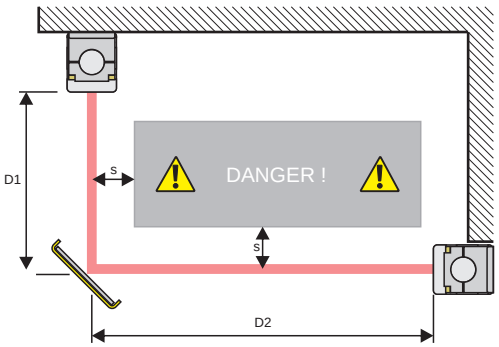
Durante l'installazione della barriera, il lampeggio di 2 LED permette di verificare il corretto allineamento Emettitore-Ricevitore

Relé di Sicurezza

. **SAFE L2 24Vcc**
. ModulO 22,5 mm
. Alimentazione : 24 Vcc
. Contatti : 3 NA
. Potere interruzione : 6A / 250 Vca

Come utilizzare gli specchi

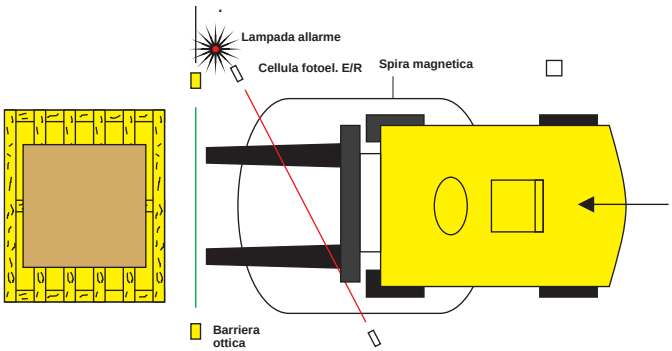
E' pratica comune ed economica proteggere 2 o 3 lati di una macchina utilizzando una sola barriera ottica e degli specchi.
Occorre considerare una attenuazione del 20% di portata per ogni specchio.



Rilevamento operatore / muletto

Il muletto può entrare nella zona di pericolo senza provocare l'arresto della macchina, l'operatore mantiene comunque il livello di sicurezza.

Un **rilevatore, con spira magnetica** inserita nel pavimento, ed una fotocellula comandano gli ingressi del relè di sicurezza i cui contatti comandano gli ingressi della barriera ottica



Funzione attivata dal rilevatore del muletto e dalla fotocellula
I relè della barriera sono esclusi, il lampeggiatore si accende
Il muletto può entrare nella zona pericolosa

Modelli specchi di rinvio

Modello barriera:	Modello barriera:	Modello specchio
BX5-CA-S-500-2	BX5-CA-LP-S-500-2	MR0002
BX5-CA-S-400-3	BX5-CA-LP-S-400-3	MR0004
BX5-CA-S-300-4	BX5-CA-LP-S-300-4	MR0004
BX5-CA-S-300-5	BX5-CA-LP-S-300-5	MR0006
BX5-CA-S-300-6	BX5-CA-LP-S-300-6	MR0007
BX5-CA-S-300-7	BX5-CA-LP-S-300-7	MR0009

Tutti i modelli sono disponibili in versione :

con morsetti (standard)
es : BX5-M25-S-450

con connettore M12
es : BX5-D08-S-275-M12