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 di funzionamento: protezione dito fino a 5m, mano fino a 15m .

. Altezza protetta da 160 a 1860 mm (passo 100 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, modulare con il sistema "a cascata", protezione su più lati mediante specchi.

BX5 - D08 - S-.. **Protezione dito**	Altezza protetta : 150 à1685 mm	Distanza fino a 5 m	Risoluzione 14 mm	Protezione dito

Categoria 4

BX5 - M25 - S-.. **Protezione mano**	Altezza protetta : 160 à1860 mm	Distanza fino a 15 m	Risoluzione 36 mm	Protezione mano

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza protetta	da 150 ... 1860 mm
Distanza di utilizzo	5 metri protezione dito serie BX5-D08 15 metri protezione mano serie BX5-M25
Risoluzione	14 mm protezione dito 36 mm protezione mano
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% 100 mA + 5 mA / 100 mm di altezza protetta
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	- l '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**

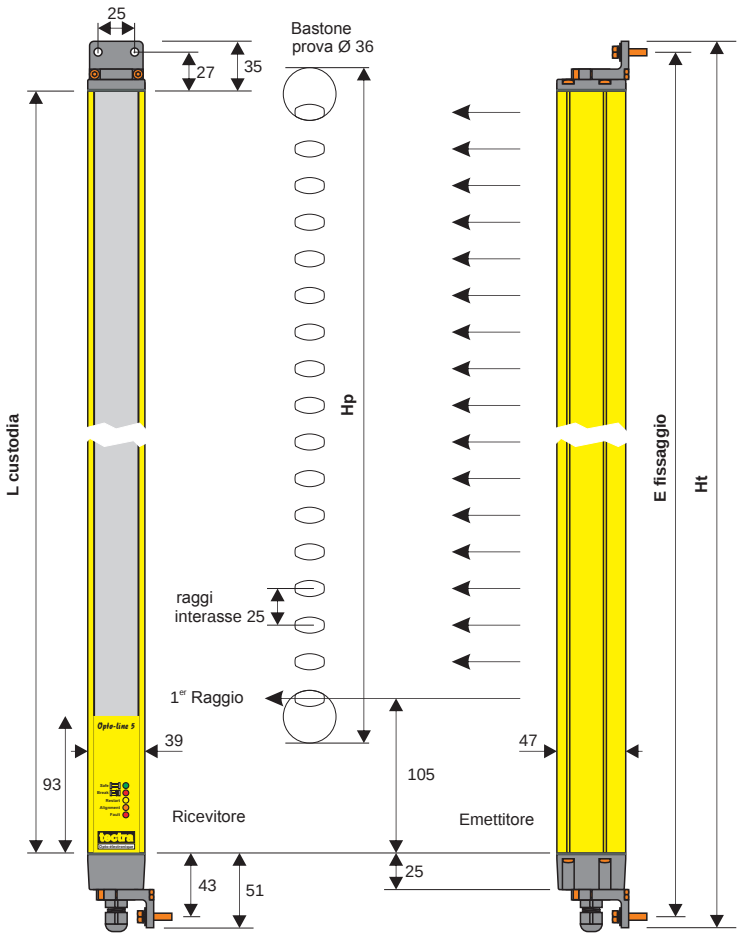
tectra
Opto-électronique

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	Altezza protetta Hp	Numero di raggi	Tempo di risposta tr	Altezza custodia Lt	Interasse fissaggio E fix	Dimens. totali Ht
BX5-D08-S-150-*	149	17	7	236	306	322
BX5-D08-S-275-*	277	33	9	364	434	450
BX5-D08-S-405-*	405	49	11	492	562	578
BX5-D08-S-535-*	533	65	13	620	690	706
BX5-D08-S-660-*	661	81	15	748	818	834
BX5-D08-S-790-*	789	97	17	876	946	962
BX5-D08-S-915-*	917	113	19	1004	1074	1090
BX5-D08-S-1045-*	1045	129	22	1132	1202	1218
BX5-D08-S-1175-*	1173	145	24	1260	1330	1346
BX5-D08-S-1300-*	1301	161	26	1388	1458	1474
BX5-D08-S-1430-*	1429	177	28	1516	1586	1602
BX5-D08-S-1555-*	1557	193	30	1644	1714	1730
BX5-D08-S-1685-*	1685	209	32	1772	1842	1858
BX5-D08-S-1815-*	1813	225	34	1900	1970	1986



Modelli	Altezza protetta Hp	Numero di raggi	Tempo di risposta tr	Altezza custodia Lt	Interasse fissaggio E fix	Dimens. totali Ht
BX5-M25-S-160-*	161	5	9	220	290	306
BX5-M25-S-260-*	261	9	11	320	390	406
BX5-M25-S-360-*	361	13	12	420	490	506
BX5-M25-S-460-*	461	17	14	520	590	606
BX5-M25-S-560-*	561	21	10	620	690	706
BX5-M25-S-660-*	661	25	11	720	790	806
BX5-M25-S-760-*	761	29	12	820	890	906
BX5-M25-S-860-*	861	33	13	920	990	1006
BX5-M25-S-960-*	961	37	14	1020	1090	1106
BX5-M25-S-1060-*	1061	41	15	1120	1190	1206
BX5-M25-S-1160-*	1161	45	16	1220	1290	1306
BX5-M25-S-1260-*	1261	49	18	1320	1390	1406
BX5-M25-S-1360-*	1361	53	19	1420	1490	1506
BX5-M25-S-1460-*	1461	57	20	1520	1590	1606
BX5-M25-S-1560-*	1561	61	21	1620	1690	1706
BX5-M25-S-1660-*	1661	65	22	1720	1790	1806
BX5-M25-S-1760-*	1761	69	23	1820	1890	1906
BX5-M25-S-1860-*	1861	73	24	1920	1990	2006

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.

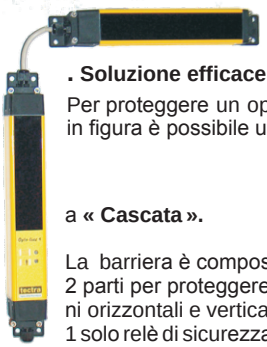
. Ingresso test :
L'apertura di questo ingresso simula una intrusione nella zona protetta. L'utilizzo di questa funzione non è obbligatoria in un sistema in categoria 4 ma permette di verificarne facilmente il funzionamento.

. 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

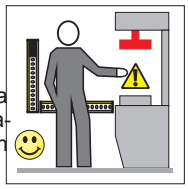
Sistema a " Cascata"



. Soluzione efficace ed economica
Per proteggere un operatore come indicato in figura è possibile utilizzare il sistema :

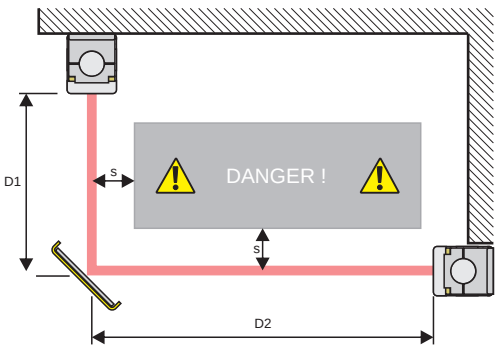
a **« Cascata ».**

La barriera è composta da 2 parti per proteggere i piani orizzontali e verticali con 1 solo relè di sicurezza.



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.



Tutti i modelli sono disponibili in versione :

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

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