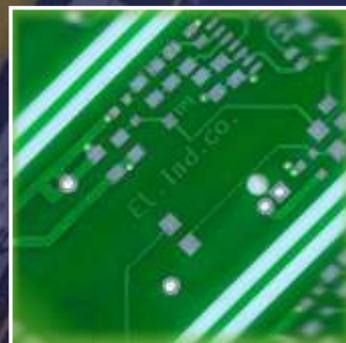
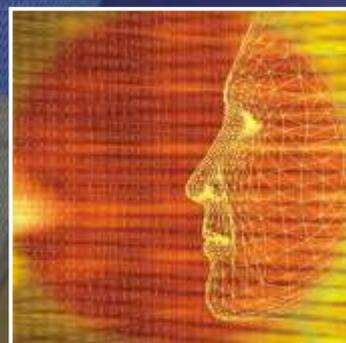


EL. Ind. co.

LISSONE - ITALIA

PROGETTAZIONE E FABBRICAZIONE
DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI DI
SICUREZZA

DESIGN AND MANUFACTURE
OPTOELECTRONIC SAFETY DEVICES



www.elindco.it

El.Ind.co

Via Pergolesi 30

20851 Lissone (MB)

Tel. 039-2457587

Fax. 039-461056

E.mail: commerciale@elindco.it

www.elindco.it

Tutti i contenuti sono di proprietà della El.Ind.co.

E' vietata la riproduzione di testi, immagini e disegni contenuti in questa opera.

5 ^ Edizione Settembre 2016

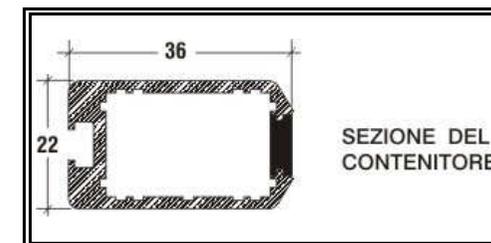
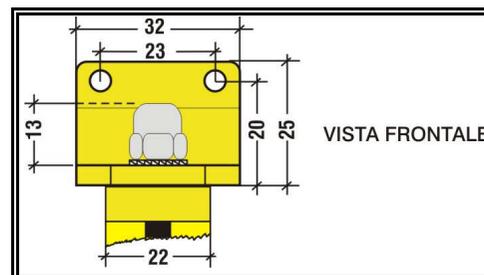
Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o distribuita in ogni forma o supporto senza l'autorizzazione scritta dell'autore.

Tabella altezze protette/altezze totali barriera modello LC3 PXXX Fissaggio SMO

Tabella altezze protette/altezze totali barriera modello LC3 PXXX Fissaggio SMO														
NR raggi	Passo		P001	P018	P036	P040	P080	P120	P150	P160	P200	P240	P280	
	Tempo di risposta		Altezza (HT)	Altezza (HP) (HT)										
1	10	ms	190											
2 x 2	12	ms						240	365	300	425	320	445	
3 x 3	14	ms			144	269	160	285	320	445	480	605	600	725
4 x 4	16	ms	108	233	216	341	240	365	480	605	720	845	900	1025
5 x 5	18	ms	144	269	288	413	320	445	640	765	960	1085	1200	1325
6 x 6	20	ms	180	305	360	485	400	525	800	925	1200	1325	1500	1625
7 x 7	22	ms	216	341	432	557	480	605	960	1085	1440	1565	1600	1725
8 x 8	24	ms	252	377	504	629	560	685	1120	1245	1680	1805	1920	2045
9 x 9	26	ms	288	413	576	701	640	765	1280	1405	1920	2045		
10 x 10	28	ms	324	449	648	773	720	845	1440	1565				
11 x 11	30	ms	360	485	720	845	800	925	1600	1725				
12 x 12	32	ms	396	521	792	917	880	1005	1760	1885				
13 x 13	34	ms	432	557	864	989	960	1085	1920	2045				
14 x 14	36	ms	468	593	936	1061	1040	1165						
15 x 15	38	ms	504	629	1008	1133	1120	1245						
16 x 16	40	ms	540	665	1080	1205	1200	1325						
17 x 17	42	ms	576	701	1152	1277	1280	1405						
18 x 18	44	ms	612	737	1224	1349	1360	1485						
19 x 19	46	ms	648	773	1296	1421	1440	1565						
20 x 20	48	ms	684	809	1368	1493	1520	1645						
21 x 21	50	ms	720	845	1440	1565	1600	1725						
22 x 22	52	ms	756	881	1512	1637	1680	1805						
23 x 23	54	ms	792	917	1584	1709	1760	1885						
24 x 24	56	ms	828	953	1656	1781	1840	1965						
25 x 25	58	ms	864	989	1728	1853	1920	2045						
26 x 26	60	ms	900	1025	1800	1925	2000	2125						
27 x 27	62	ms	936	1061	1872	1997	2080	2205						
28 x 28	64	ms	972	1097	1944	2069	2160	2285						
29 x 29	66	ms	1008	1133	2016	2141	2240	2365						
30 x 30	68	ms	1044	1169	2088	2213	2320	2445						
31 x 31	70	ms	1080	1205										
32 x 32	72	ms	1116	1241										
33 x 33	74	ms	1152	1277										
34 x 34	76	ms	1188	1313										
35 x 35	78	ms	1224	1349										
36 x 36	80	ms	1260	1385										



HP= Altezza protetta
HT= Altezza totale compresa di squadrette (SMO)
PXXX= risoluzione barriera (ES: P040= risoluzione 40mm)



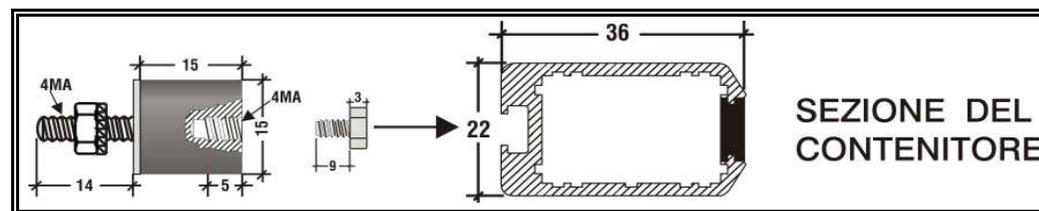
Nota: Nelle colonne sono riportate tutte le quote importanti per le varie misure. Per gli interassi di foratura bisogna togliere 10mm dall'altezza totale. Nei disegni sono indicati le quote per i fori di fissaggio

Tabella altezze protette/altezze totali barriera modello LC3 PXXX Fissaggio SEA

Tabella altezze protette/altezze totali barriera modello LC3 PXXX Fissaggio SEA																					
NR raggi	Passo Tempo di risposta	P001	P018	P036	P040	P080	P120	P150	P160	P200	P240	P280									
		Altezza (HT)	Altezza (HP) (HT)																		
1	10 ms	140																			
2 x 2	12 ms						240	315	300	375	320	395	400	475	480	555	560	635			
3 x 3	14 ms			144	219	160	235	320	395	480	555	600	675	640	715	800	875	960	1035	1120	1195
4 x 4	16 ms	108	183	216	291	240	315	480	555	720	795	900	975	960	1035	1200	1275	1440	1515	1680	1755
5 x 5	18 ms	144	219	288	363	320	395	640	715	960	1035	1200	1275	1280	1355	1600	1675	1920	1995		
6 x 6	20 ms	180	255	360	435	400	475	800	875	1200	1275	1500	1575	1600	1675	2000	2075				
7 x 7	22 ms	216	291	432	507	480	555	960	1035	1440	1515			1920	1995						
8 x 8	24 ms	252	327	504	579	560	635	1120	1195	1680	1755										
9 x 9	26 ms	288	363	576	651	640	715	1280	1355	1920	1995										
10 x 10	28 ms	324	399	648	723	720	795	1440	1515												
11 x 11	30 ms	360	435	720	795	800	875	1600	1675												
12 x 12	32 ms	396	471	792	867	880	955	1760	1835												
13 x 13	34 ms	432	507	864	939	960	1035	1920	1995												
14 x 14	36 ms	468	543	936	1011	1040	1115														
15 x 15	38 ms	504	579	1008	1083	1120	1195														
16 x 16	40 ms	540	615	1080	1155	1200	1275														
17 x 17	42 ms	576	651	1152	1227	1280	1355														
18 x 18	44 ms	612	687	1224	1299	1360	1435														
19 x 19	46 ms	648	723	1296	1371	1440	1515														
20 x 20	48 ms	684	759	1368	1443	1520	1595														
21 x 21	50 ms	720	795	1440	1515	1600	1675														
22 x 22	52 ms	756	831	1512	1587	1680	1755														
23 x 23	54 ms	792	867	1584	1659	1760	1835														
24 x 24	56 ms	828	903	1656	1731	1840	1915														
25 x 25	58 ms	864	939	1728	1803	1920	1995														
26 x 26	60 ms	900	975	1800	1875	2000	2075														
27 x 27	62 ms	936	1011	1872	1947	2080	2155														
28 x 28	64 ms	972	1047	1944	2019	2160	2235														
29 x 29	66 ms	1008	1083	2016	2091	2240	2315														
30 x 30	68 ms	1044	1119	2088	2163	2320	2395														
31 x 31	70 ms	1080	1155																		
32 x 32	72 ms	1116	1191																		
33 x 33	74 ms	1152	1227																		
34 x 34	76 ms	1188	1263																		
35 x 35	78 ms	1224	1299																		
36 x 36	80 ms	1260	1335																		



HP= Altezza protetta
HT= Altezza totale corpo barriera escluso connettore M12 (SEA)
PXXX= risoluzione barriera (ES: P040= risoluzione 40mm)



Nota: Nelle colonne sono riportate tutte le quote importanti per le varie misure.

LC3 - P001

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione	monoraggio
Distanza Operativa	0 ÷ 30 metri
Uscita	2 interruttori - ON/OFF
Direttive	2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE
Normative	CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014
Certificazione	N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TEST INPUT: ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO 4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P001	190	140	10	1

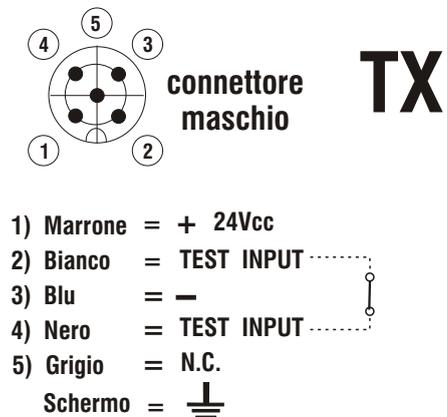
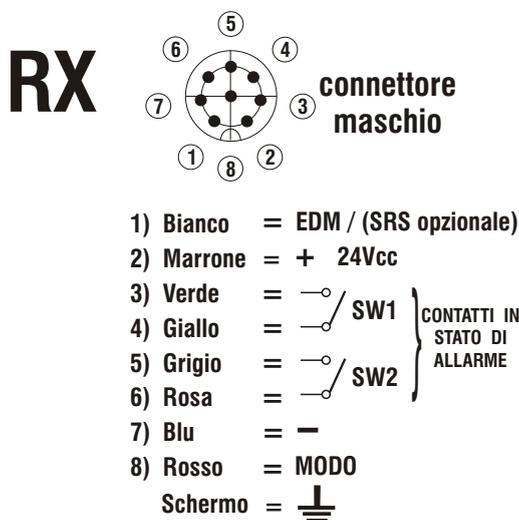


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12

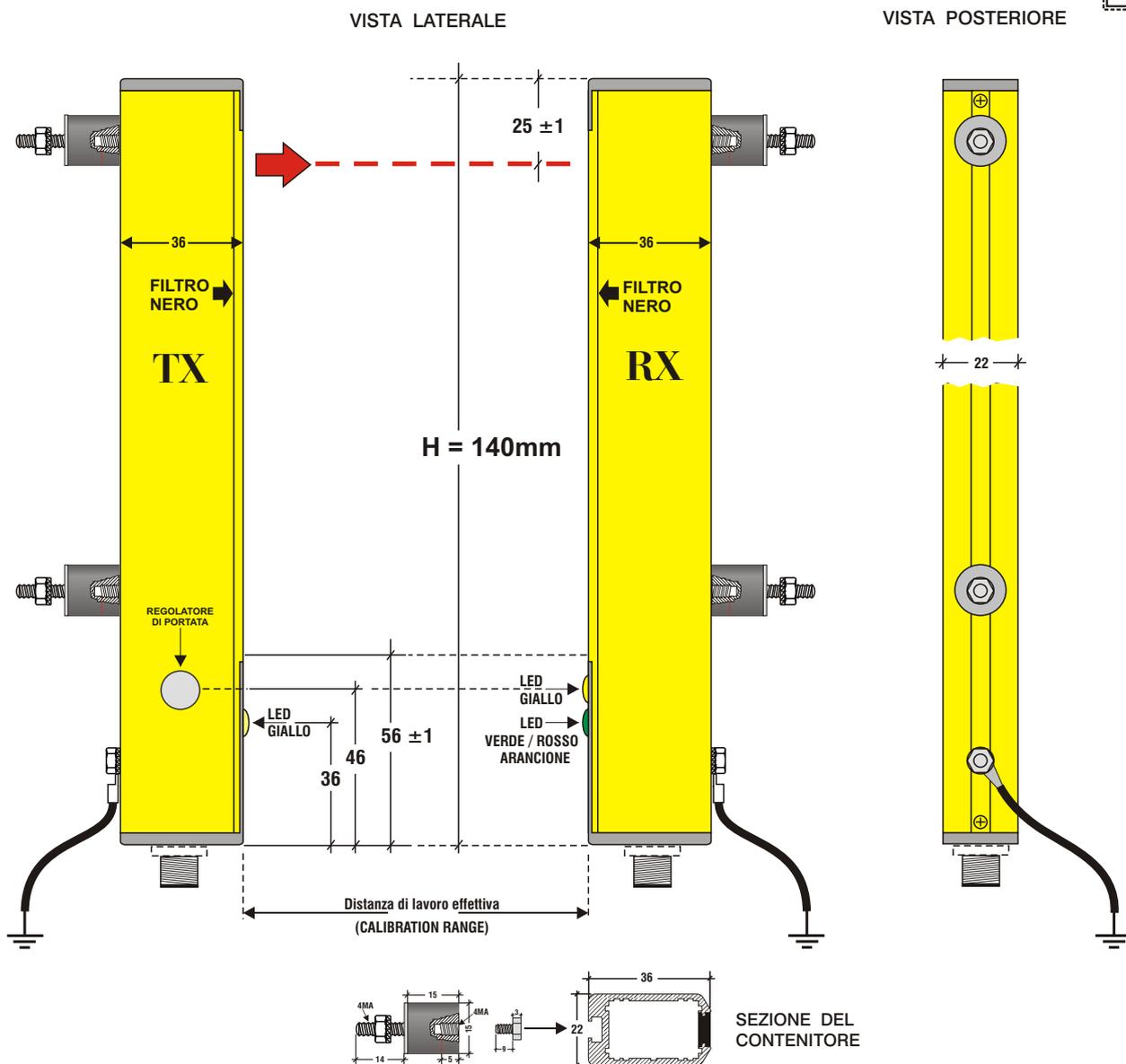


TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina dritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina dritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P001	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri					

Esempio :

LC3 - P001 - 560 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

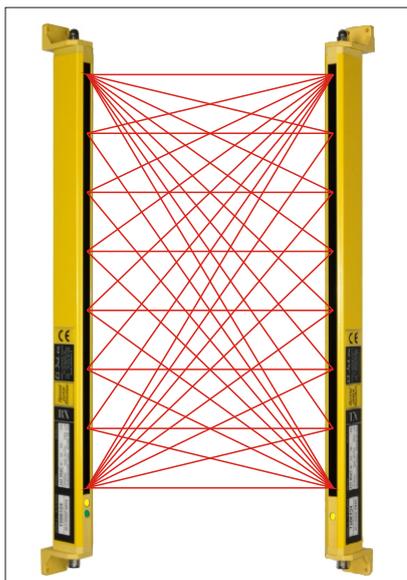


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P018

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
 Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione	18 mm - dito
Altezza Protetta	108 ÷ 1260 mm
Distanza Operativa	HP ÷ 16 metri
Uscita	2 interruttori - ON/OFF
Direttive	2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE
Normative	CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014
Certificazione	N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione EDM = External Device Monitoring

TEST INPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al TIPO4 tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- Uscite 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- EDM (External Device Monitoring)
- Messaggistica a Led per segnalazione anomalie
- Contatto AUX (Ausiliario) NC normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P018	108	233	183	16	4x4
LC3 - P018	144	269	219	18	5x5
LC3 - P018	180	305	255	20	6x6
LC3 - P018	216	341	291	22	7x7
LC3 - P018	252	377	327	24	8x8
LC3 - P018	288	413	363	26	9x9
LC3 - P018	324	449	399	28	10x10
LC3 - P018	360	485	435	30	11x11
LC3 - P018	396	521	471	32	12x12
LC3 - P018	432	557	507	34	13x13
LC3 - P018	468	593	543	36	14x14
LC3 - P018	504	629	579	38	15x15
LC3 - P018	540	665	615	40	16x16
LC3 - P018	576	701	651	42	17x17
LC3 - P018	612	737	687	44	18x18
LC3 - P018	648	773	723	46	19x19
LC3 - P018	684	809	759	48	20x20
LC3 - P018	720	845	795	50	21x21
LC3 - P018	756	881	831	52	22x22
LC3 - P018	792	917	867	54	23x23
LC3 - P018	828	953	903	56	24x24
LC3 - P018	864	989	939	58	25x25
LC3 - P018	900	1025	975	60	26x26
LC3 - P018	936	1061	1011	62	27x27
LC3 - P018	972	1097	1047	64	28x28
LC3 - P018	1008	1133	1083	66	29x29
LC3 - P018	1044	1169	1119	68	30x30
LC3 - P018	1080	1205	1155	70	31x31
LC3 - P018	1116	1241	1191	72	32x32
LC3 - P018	1152	1277	1227	74	33x33
LC3 - P018	1188	1313	1263	76	34x34
LC3 - P018	1224	1349	1299	78	35x35
LC3 - P018	1260	1385	1335	80	36x36



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12

RX

connettore maschio

- 1) Bianco = EDM / (SRS opzionale)
- 2) Marrone = + 24Vcc
- 3) Verde = SW1
- 4) Giallo = SW2
- 5) Grigio =
- 6) Rosa =
- 7) Blu = -
- 8) Rosso = MODO
- Schermo =

} CONTATTI IN STATO DI ALLARME

TX

connettore maschio

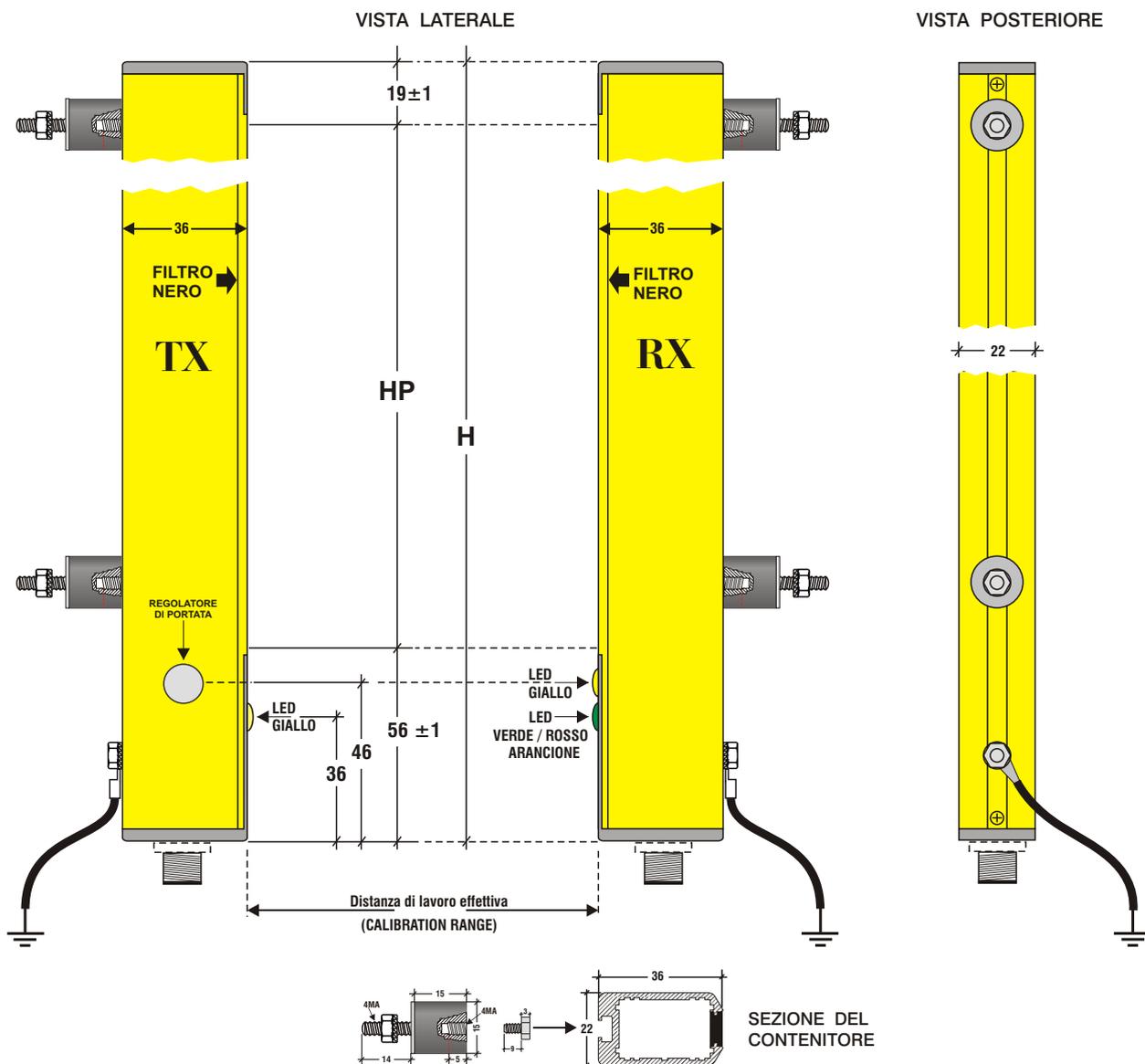
- 1) Marrone = + 24Vcc
- 2) Bianco = TEST INPUT
- 3) Blu = -
- 4) Nero = TEST INPUT
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P018	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			

Distanze lavoro massime tra TX ed RX
NR = HP ... 6 metri
MR = 6 ... 16 metri

Esempio :

LC3 - P018 - 216 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

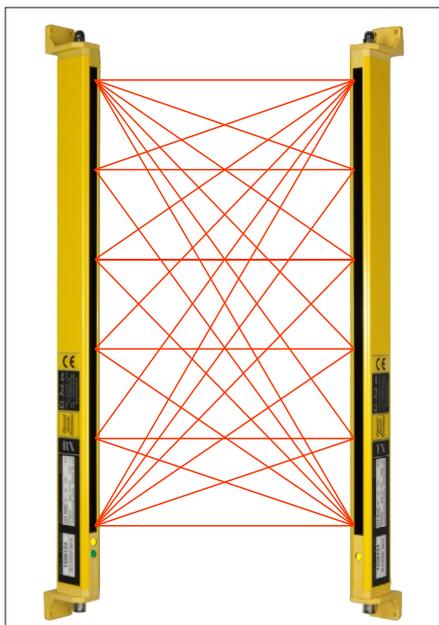


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P036

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
 Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione	36 mm - mano
Altezza Protetta	144 ÷ 2088 mm
Distanza Operativa	HP ÷ 16 metri
Uscita	2 interruttori - ON/OFF
Direttive	2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE
Normative	CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014
Certificazione	N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TEST INPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P036	144	269	219	14	3x3
LC3 - P036	216	341	291	16	4x4
LC3 - P036	288	413	363	18	5x5
LC3 - P036	360	485	435	20	6x6
LC3 - P036	432	557	507	22	7x7
LC3 - P036	504	629	579	24	8x8
LC3 - P036	576	701	651	26	9x9
LC3 - P036	648	773	723	28	10x10
LC3 - P036	720	845	795	30	11x11
LC3 - P036	792	917	867	32	12x12
LC3 - P036	864	989	939	34	13x13
LC3 - P036	936	1061	1011	36	14x14
LC3 - P036	1008	1133	1083	38	15x15
LC3 - P036	1080	1205	1155	40	16x16
LC3 - P036	1152	1277	1227	42	17x17
LC3 - P036	1224	1349	1299	44	18x18
LC3 - P036	1296	1421	1371	46	19x19
LC3 - P036	1368	1493	1443	48	20x20
LC3 - P036	1440	1565	1515	50	21x21
LC3 - P036	1512	1637	1587	52	22x22
LC3 - P036	1584	1709	1659	54	23x23
LC3 - P036	1656	1781	1731	56	24x24
LC3 - P036	1728	1853	1803	58	25x25
LC3 - P036	1800	1925	1875	60	26x26
LC3 - P036	1872	1997	1947	62	27x27
LC3 - P036	1944	2069	2019	64	28x28
LC3 - P036	2016	2141	2091	66	29x29
LC3 - P036	2088	2213	2163	68	30x30

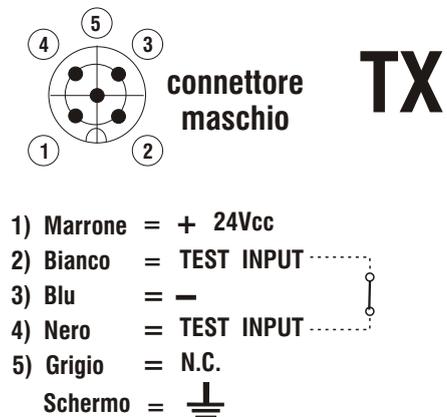
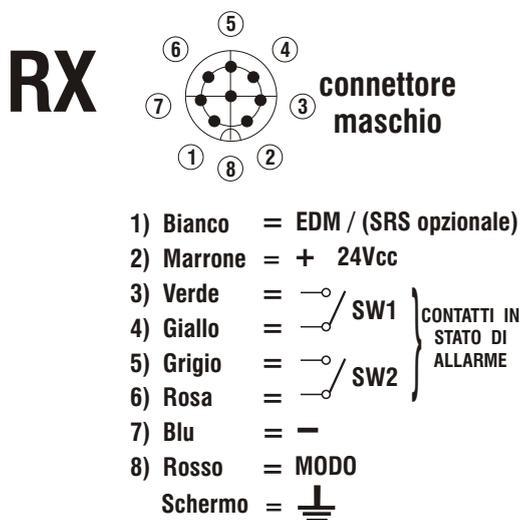


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12



TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

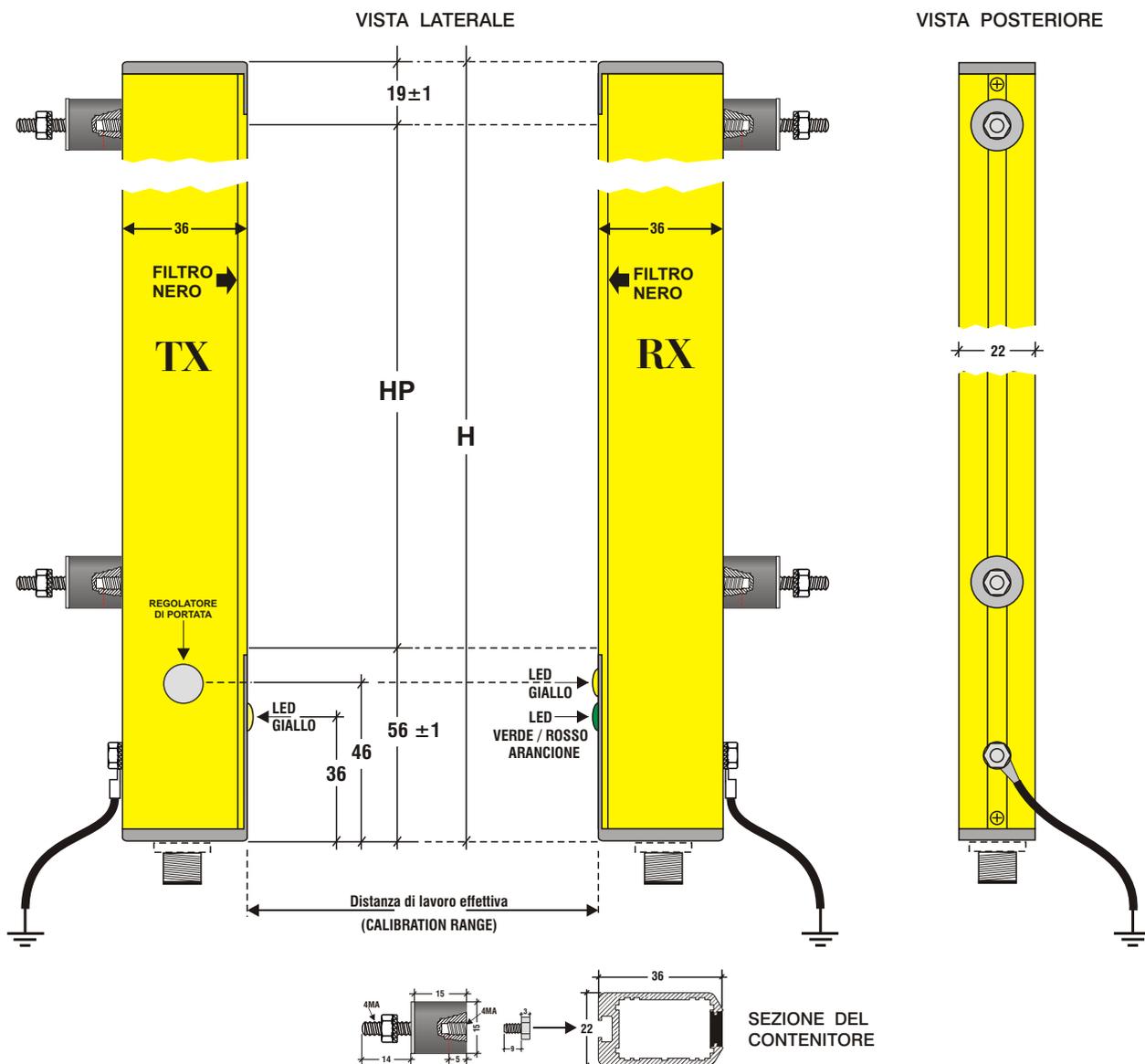


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA



Esempio :

LC3 - P036 - 1440 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

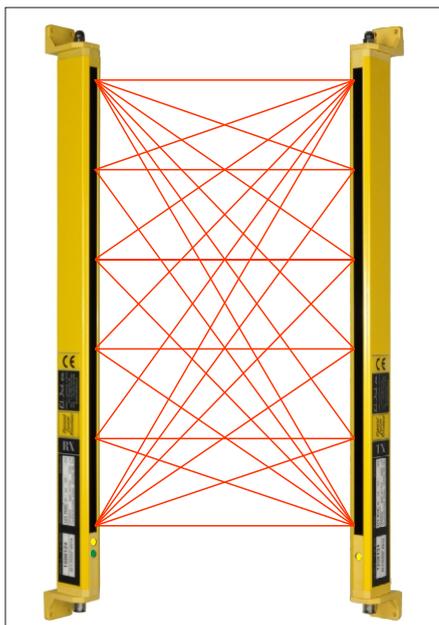


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P040

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione 40 mm - mano

Altezza Protetta 160 ÷ 2320 mm

Distanza Operativa HP ÷ 30 metri

Uscita 2 interruttori - ON/OFF

Direttive 2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE

Normative CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014

Certificazione N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TEST INPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P040	160	285	235	14	3x3
LC3 - P040	240	365	315	16	4x4
LC3 - P040	320	445	395	18	5x5
LC3 - P040	400	525	475	20	6x6
LC3 - P040	480	605	555	22	7x7
LC3 - P040	560	685	635	24	8x8
LC3 - P040	640	765	715	26	9x9
LC3 - P040	720	845	795	28	10x10
LC3 - P040	800	925	875	30	11x11
LC3 - P040	880	1005	955	32	12x12
LC3 - P040	960	1085	1035	34	13x13
LC3 - P040	1040	1165	1115	36	14x14
LC3 - P040	1120	1245	1195	38	15x15
LC3 - P040	1200	1325	1275	40	16x16
LC3 - P040	1280	1405	1355	42	17x17
LC3 - P040	1360	1485	1435	44	18x18
LC3 - P040	1440	1565	1515	46	19x19
LC3 - P040	1520	1645	1595	48	20x20
LC3 - P040	1600	1725	1675	50	21x21
LC3 - P040	1680	1805	1755	52	22x22
LC3 - P040	1760	1885	1835	54	23x23
LC3 - P040	1840	1965	1915	56	24x24
LC3 - P040	1920	2045	1995	58	25x25
LC3 - P040	2000	2125	2075	60	26x26
LC3 - P040	2080	2205	2155	62	27x27
LC3 - P040	2160	2285	2235	64	28x28
LC3 - P040	2240	2365	2315	66	29x29
LC3 - P040	2320	2445	2395	68	30x30

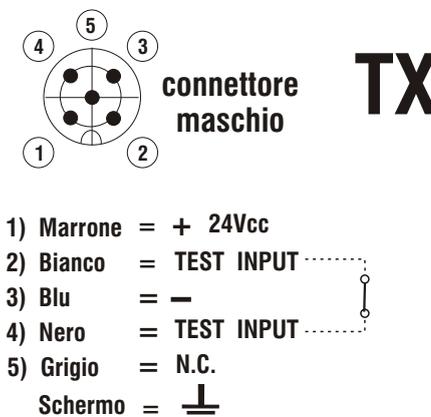
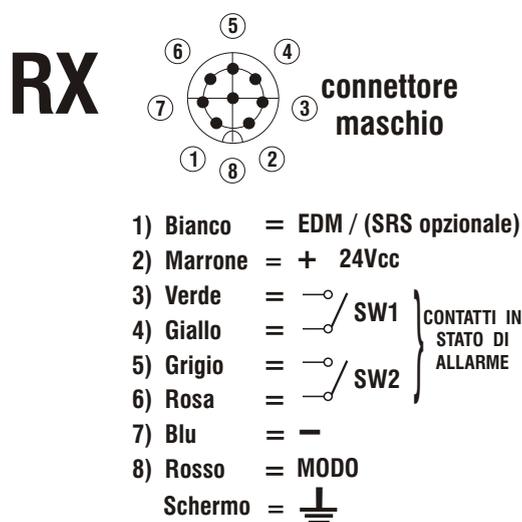


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12

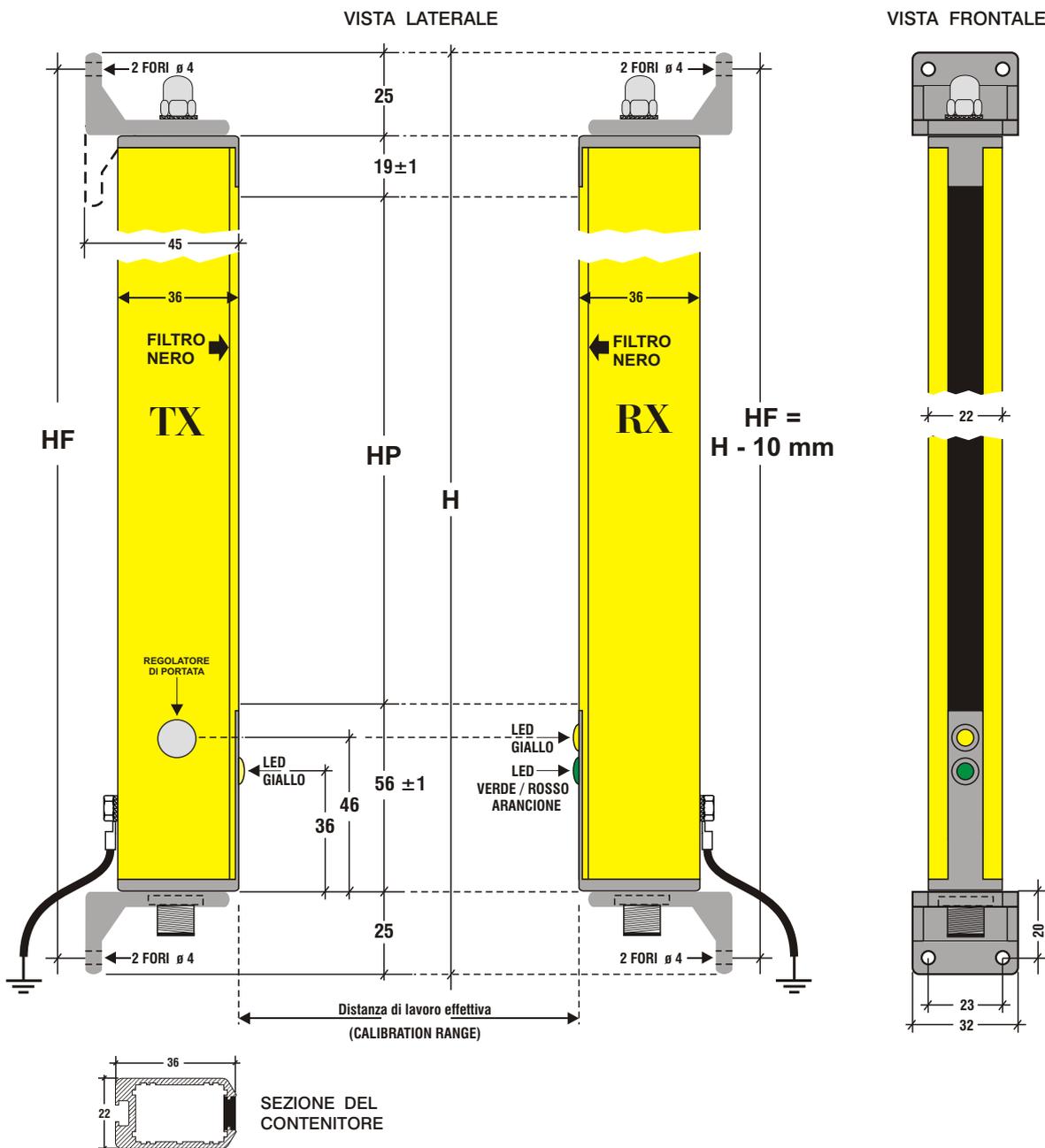


TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.

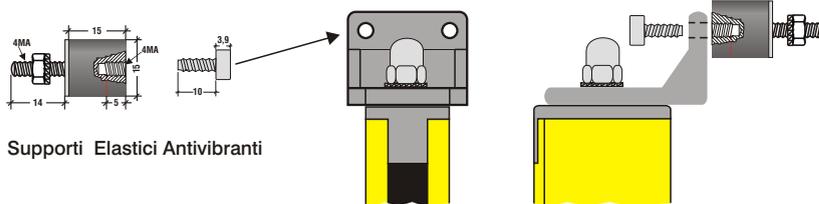
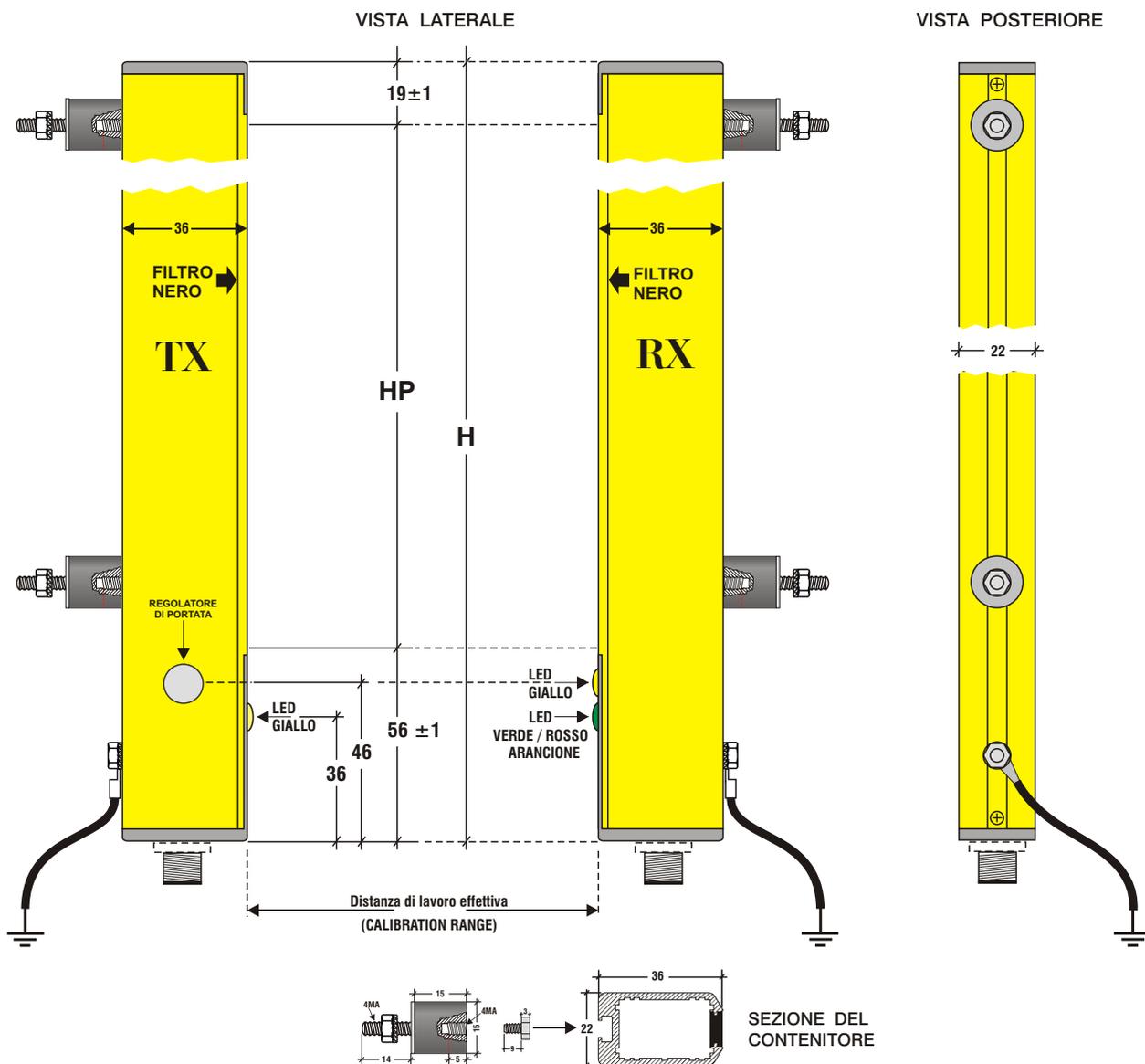


Fig.2

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P040	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			

Distanze lavoro massime tra TX ed RX
 NR = HP ... 6 metri
 MR = 6 ... 16 metri
 HR = 16 ... 30 metri

Esempio :

LC3 - P040 - 320 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

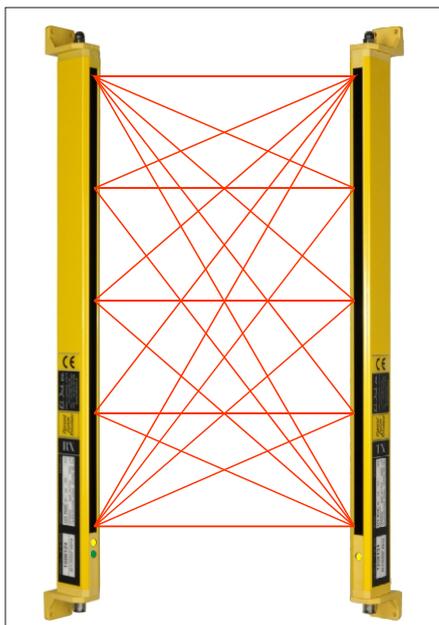


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P080

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione 80 mm - braccio

Altezza Protetta 320 ÷ 1920 mm

Distanza Operativa HP ÷ 30 metri

Uscita 2 interruttori - ON/OFF

Direttive 2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE

Normative CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014

Certificazione N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TEST INPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P080	320	445	395	14	3x3
LC3 - P080	480	605	555	16	4x4
LC3 - P080	640	765	715	18	5x5
LC3 - P080	800	925	875	20	6x6
LC3 - P080	960	1085	1035	22	7x7
LC3 - P080	1120	1245	1195	24	8x8
LC3 - P080	1280	1405	1355	26	9x9
LC3 - P080	1440	1565	1515	28	10x10
LC3 - P080	1600	1725	1675	30	11x11
LC3 - P080	1760	1885	1835	32	12x12
LC3 - P080	1920	2045	1995	34	13x13

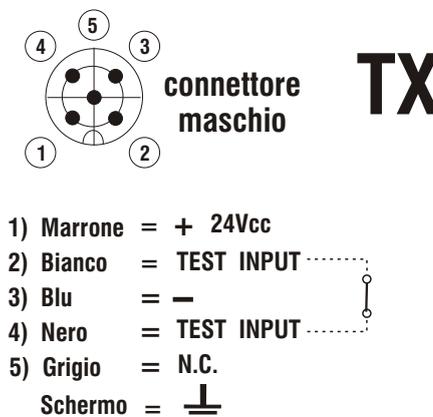
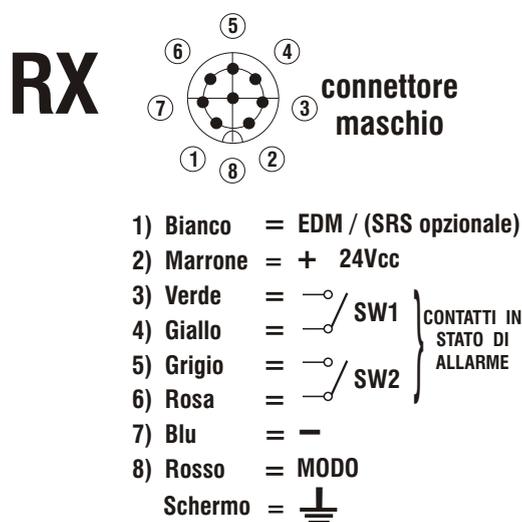


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12

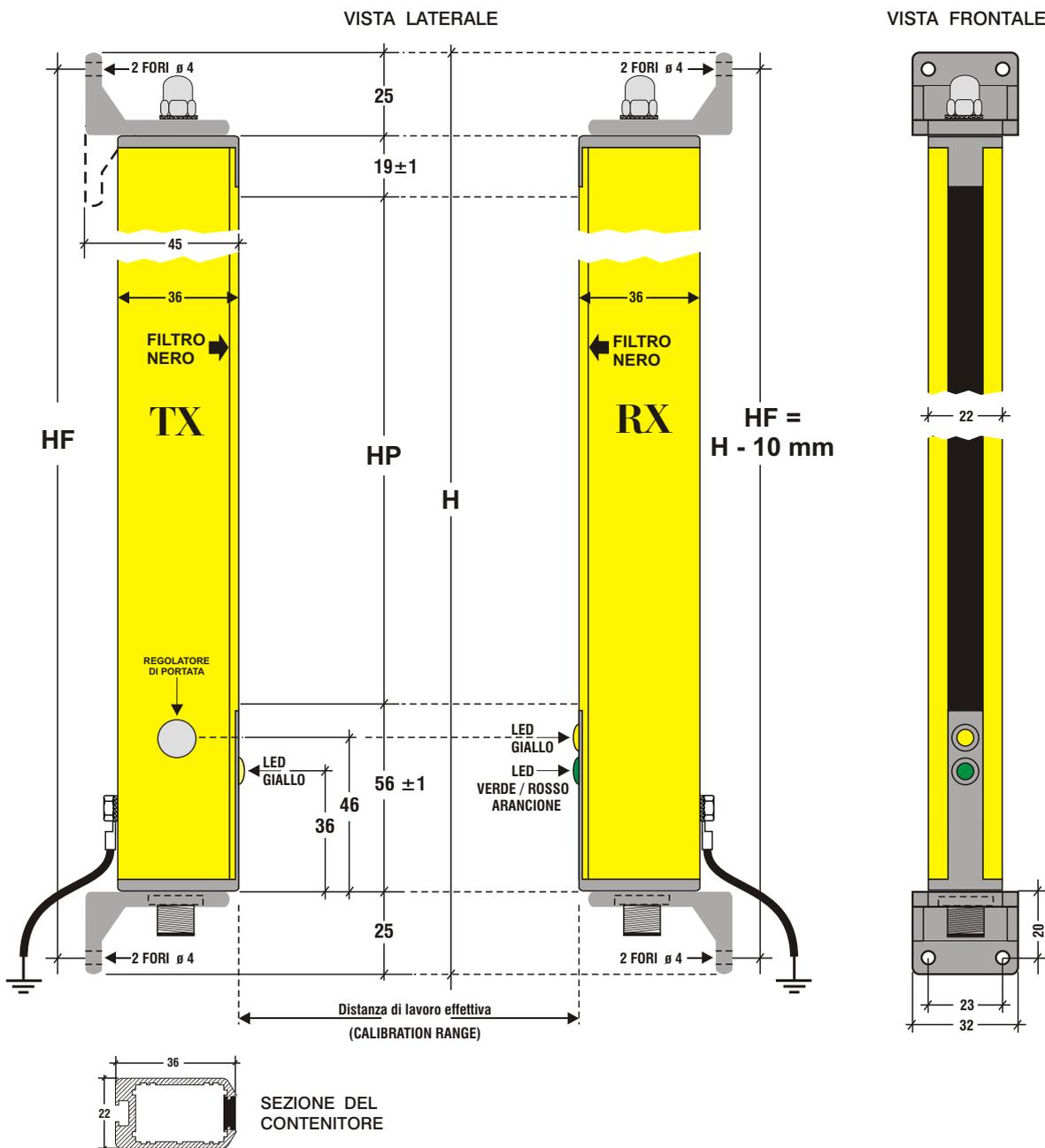


TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.

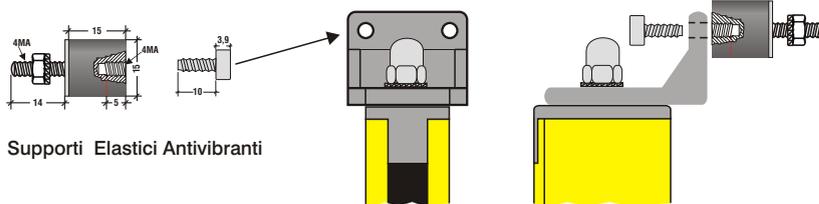
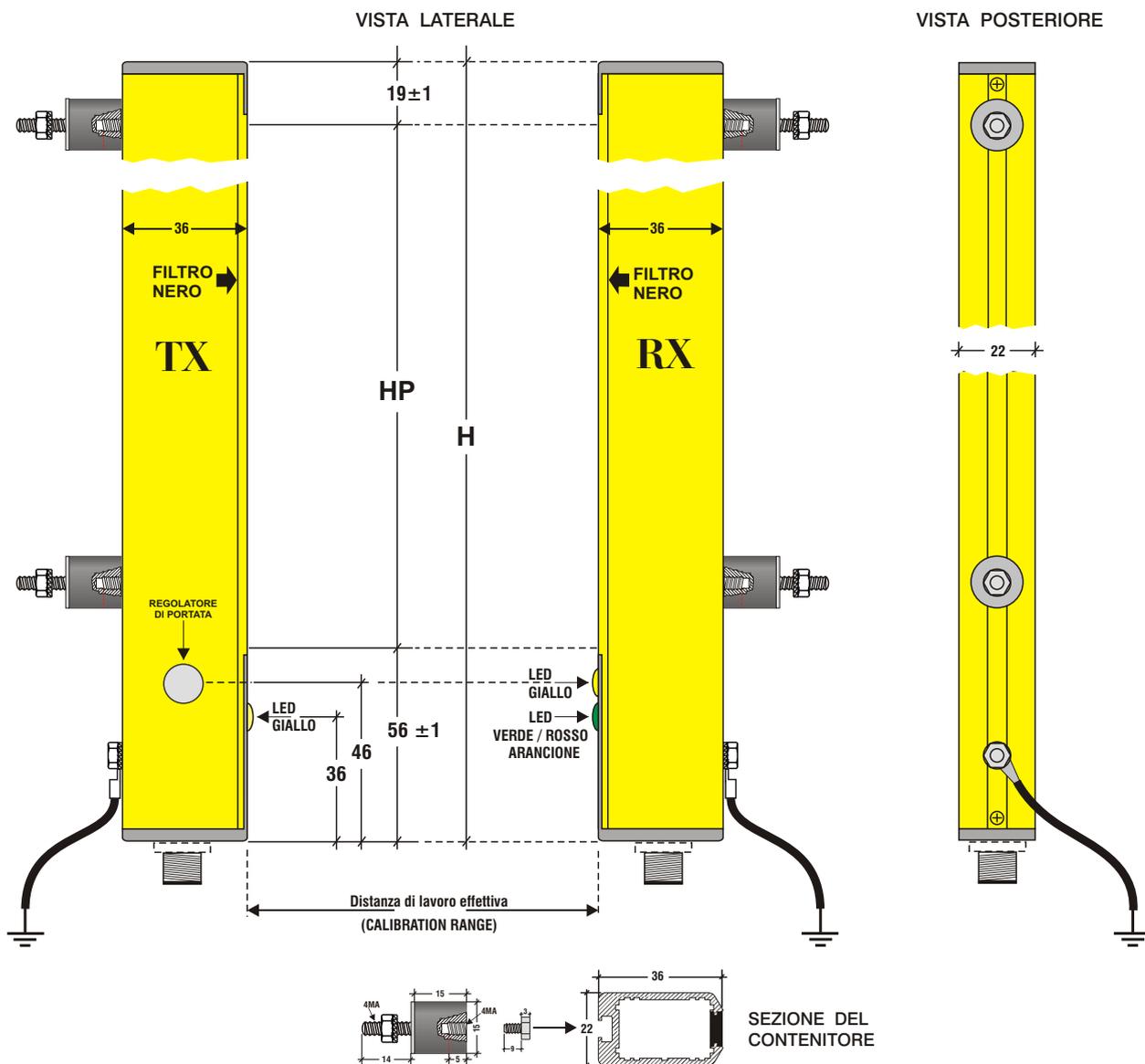


Fig.2

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P080	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri					

Esempio :

LC3 - P080 - 320 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

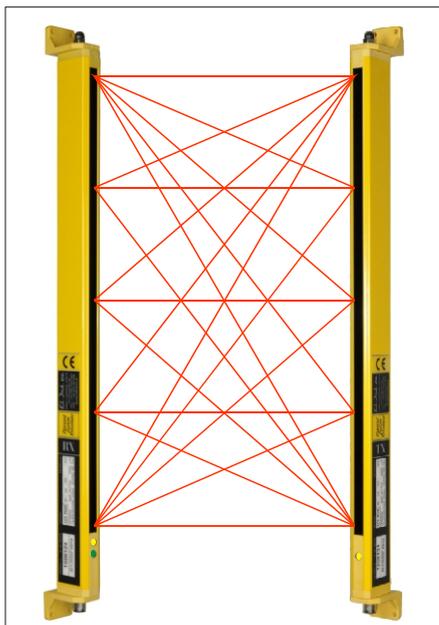


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P120

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione 120 mm - corpo

Altezza Protetta 240 ÷ 1920 mm

Distanza Operativa HP ÷ 30 metri

Uscita 2 interruttori - ON/OFF

Direttive 2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE

Normative CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014

Certificazione N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TESTINPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P120	240	365	315	12	2x2
LC3 - P120	480	605	555	14	3x3
LC3 - P120	720	845	795	16	4x4
LC3 - P120	960	1085	1035	18	5x5
LC3 - P120	1200	1325	1275	20	6x6
LC3 - P120	1440	1565	1515	22	7x7
LC3 - P120	1680	1805	1755	24	8x8
LC3 - P120	1920	2045	1995	26	9x9

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12

RX

connettore maschio

- 1) Bianco = EDM / (SRS opzionale)
- 2) Marrone = + 24Vcc
- 3) Verde = SW1
- 4) Giallo = SW2
- 5) Grigio =
- 6) Rosa =
- 7) Blu = -
- 8) Rosso = MODO
- Schermo =

} CONTATTI IN STATO DI ALLARME

TX

connettore maschio

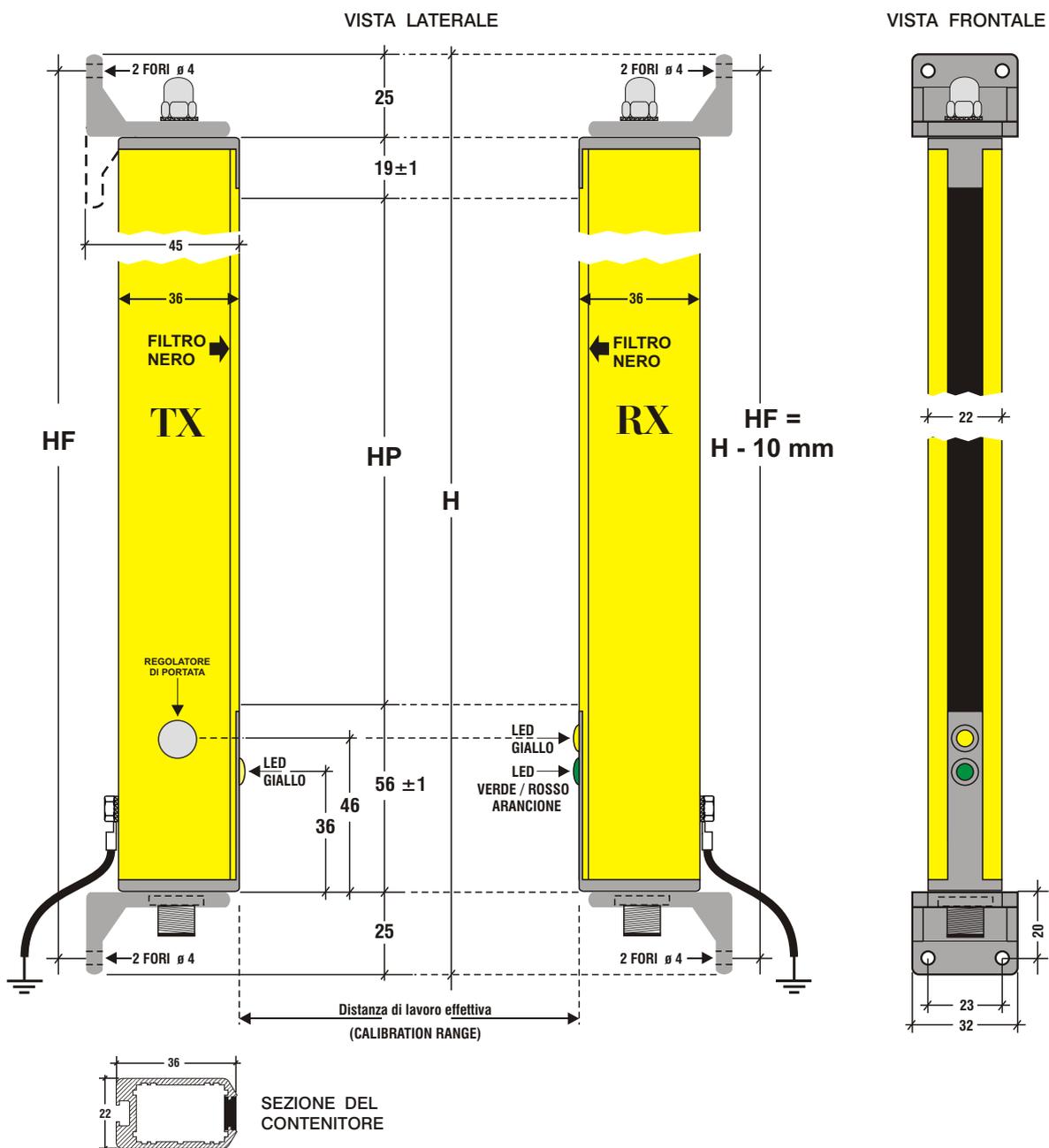
- 1) Marrone = + 24Vcc
- 2) Bianco = TEST INPUT
- 3) Blu = -
- 4) Nero = TEST INPUT
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.

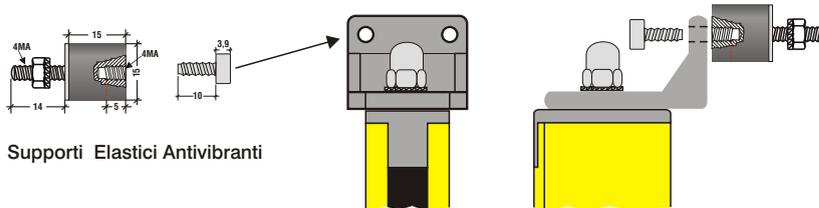
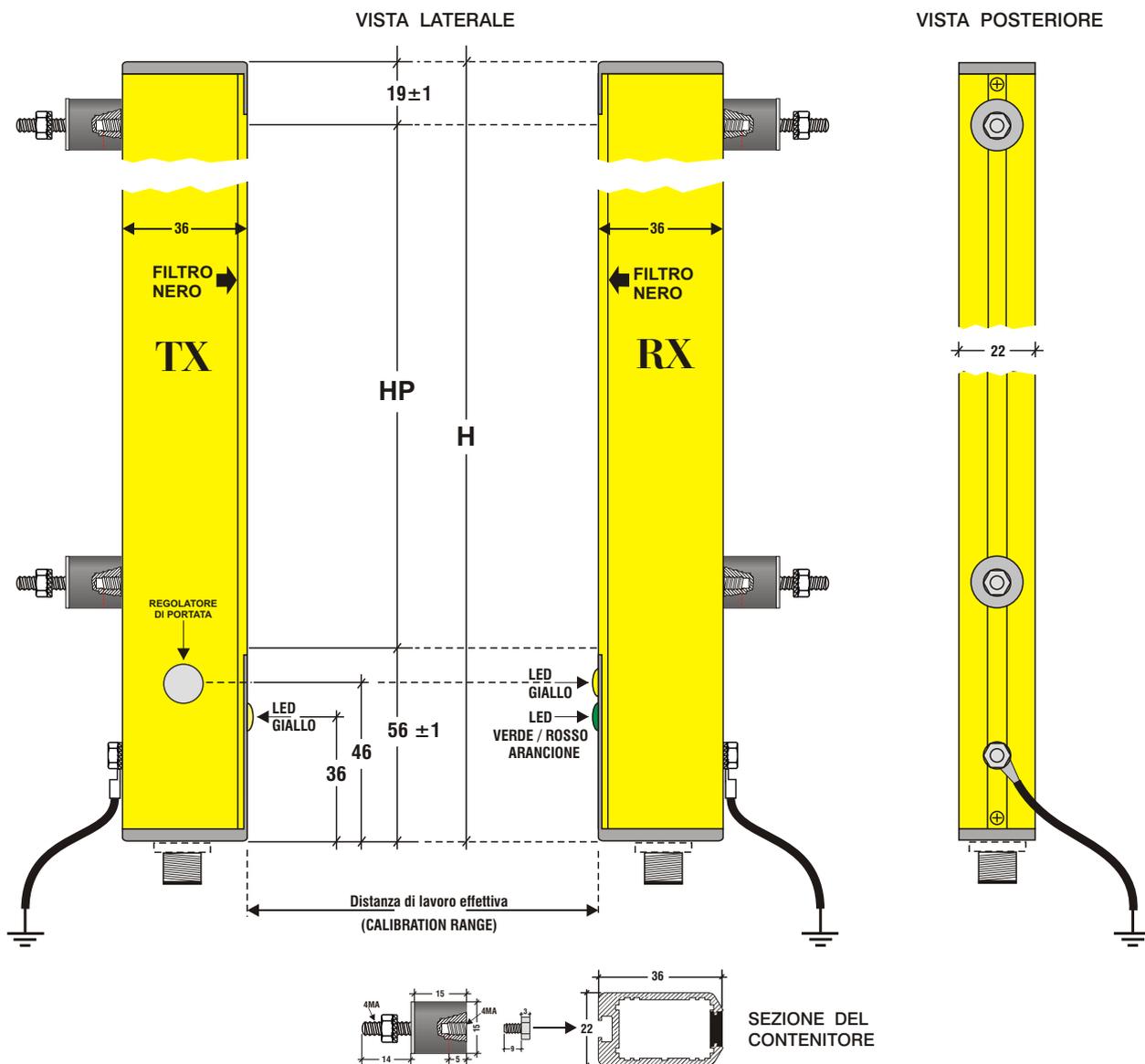


Fig.2

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarmino manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P120	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			

Distanze lavoro massime tra TX ed RX
 NR = HP ... 6 metri
 MR = 6 ... 16 metri
 HR = 16 ... 30 metri

Esempio :

LC3 - P120 - 480 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

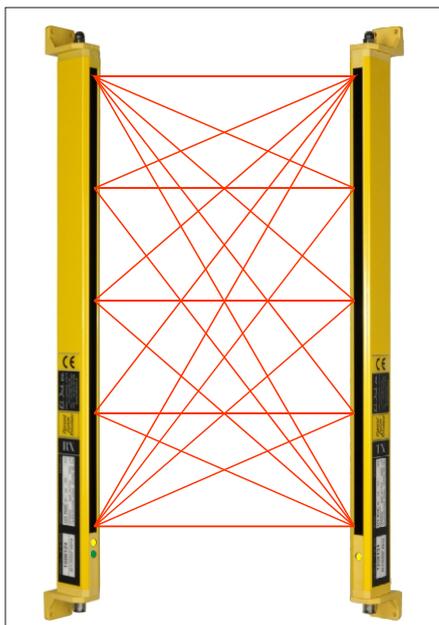


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P160

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione 160 mm - corpo

Altezza Protetta 320 ÷ 1920 mm

Distanza Operativa HP ÷ 30 metri

Uscita 2 interruttori - ON/OFF

Direttive 2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE

Normative CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014

Certificazione N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TESTINPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P160	320	445	395	12	2x2
LC3 - P160	640	765	715	14	3x3
LC3 - P160	960	1085	1035	16	4x4
LC3 - P160	1280	1405	1355	18	5x5
LC3 - P160	1600	1725	1675	20	6x6
LC3 - P160	1920	2045	1995	22	7x7



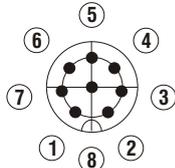
Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12

RX

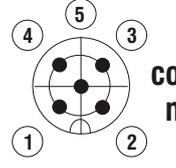


connettore maschio

- 1) Bianco = EDM / (SRS opzionale)
- 2) Marrone = + 24Vcc
- 3) Verde = SW1
- 4) Giallo = SW2
- 5) Grigio =
- 6) Rosa =
- 7) Blu = -
- 8) Rosso = MODO
- Schermo =

} CONTATTI IN STATO DI ALLARME

TX



connettore maschio

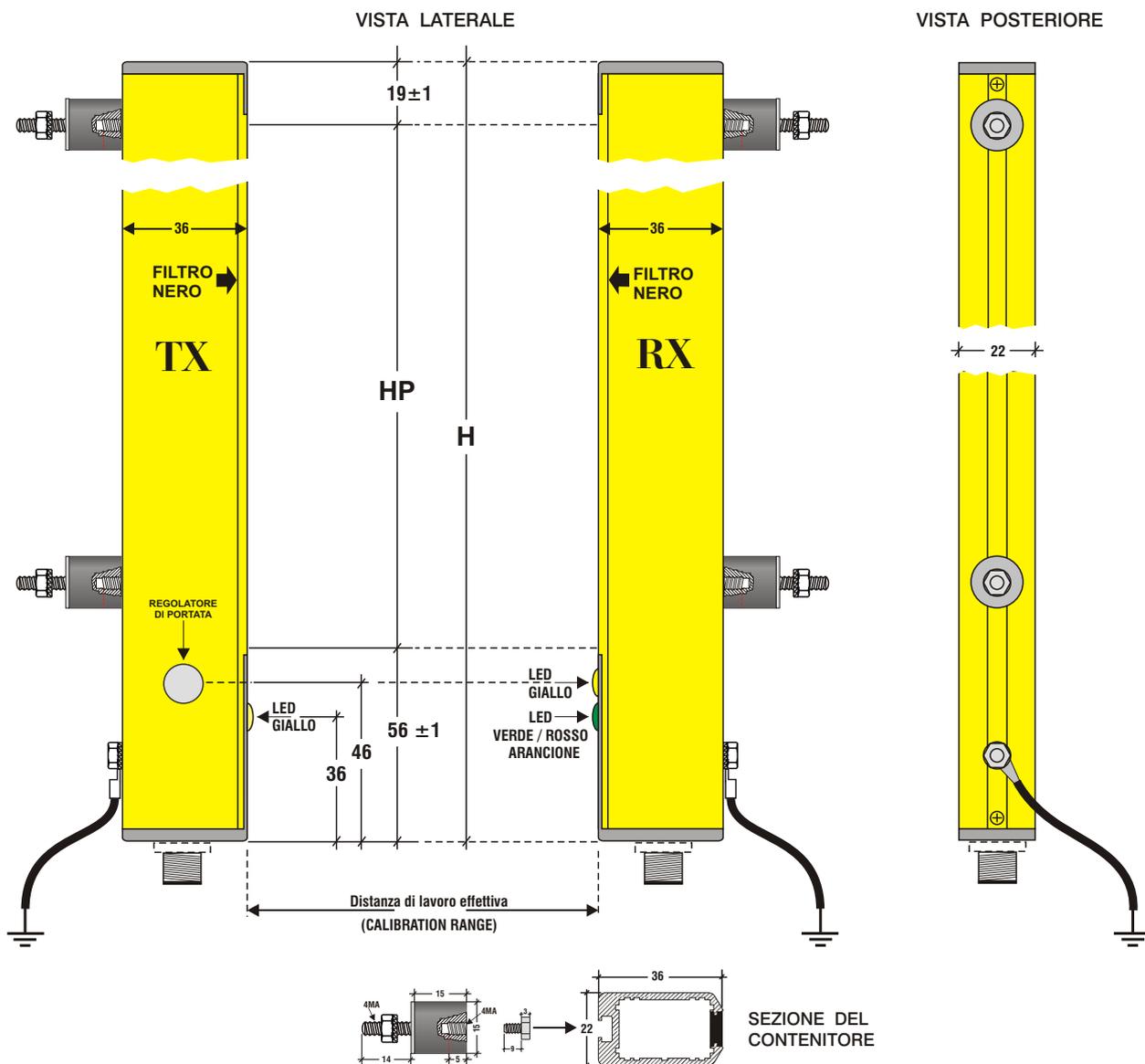
- 1) Marrone = + 24Vcc
- 2) Bianco = TEST INPUT
- 3) Blu = -
- 4) Nero = TEST INPUT
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P160	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri					

Esempio :

LC3 - P160 - 1600 - 3000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

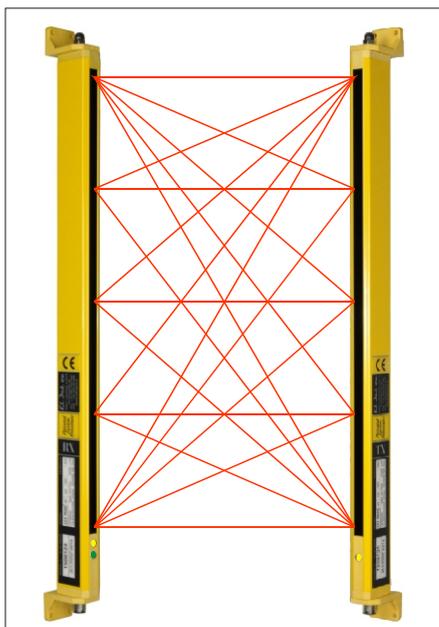


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P200

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione	200 mm - corpo
Altezza Protetta	400 ÷ 2000 mm
Distanza Operativa	HP ÷ 30 metri
Uscita	2 interruttori - ON/OFF
Direttive	2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE
Normative	CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014
Certificazione	N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TESTINPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P200	400	525	475	12	2x2
LC3 - P200	800	925	875	14	3x3
LC3 - P200	1200	1325	1275	16	4x4
LC3 - P200	1600	1725	1675	18	5x5
LC3 - P200	2000	2125	2075	20	6x6

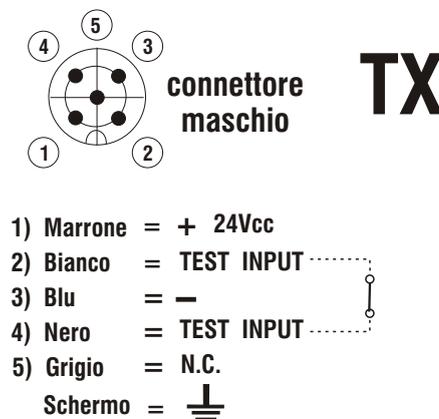
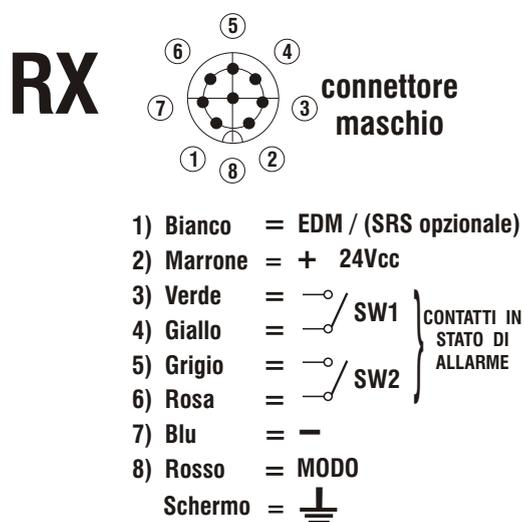


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12



TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

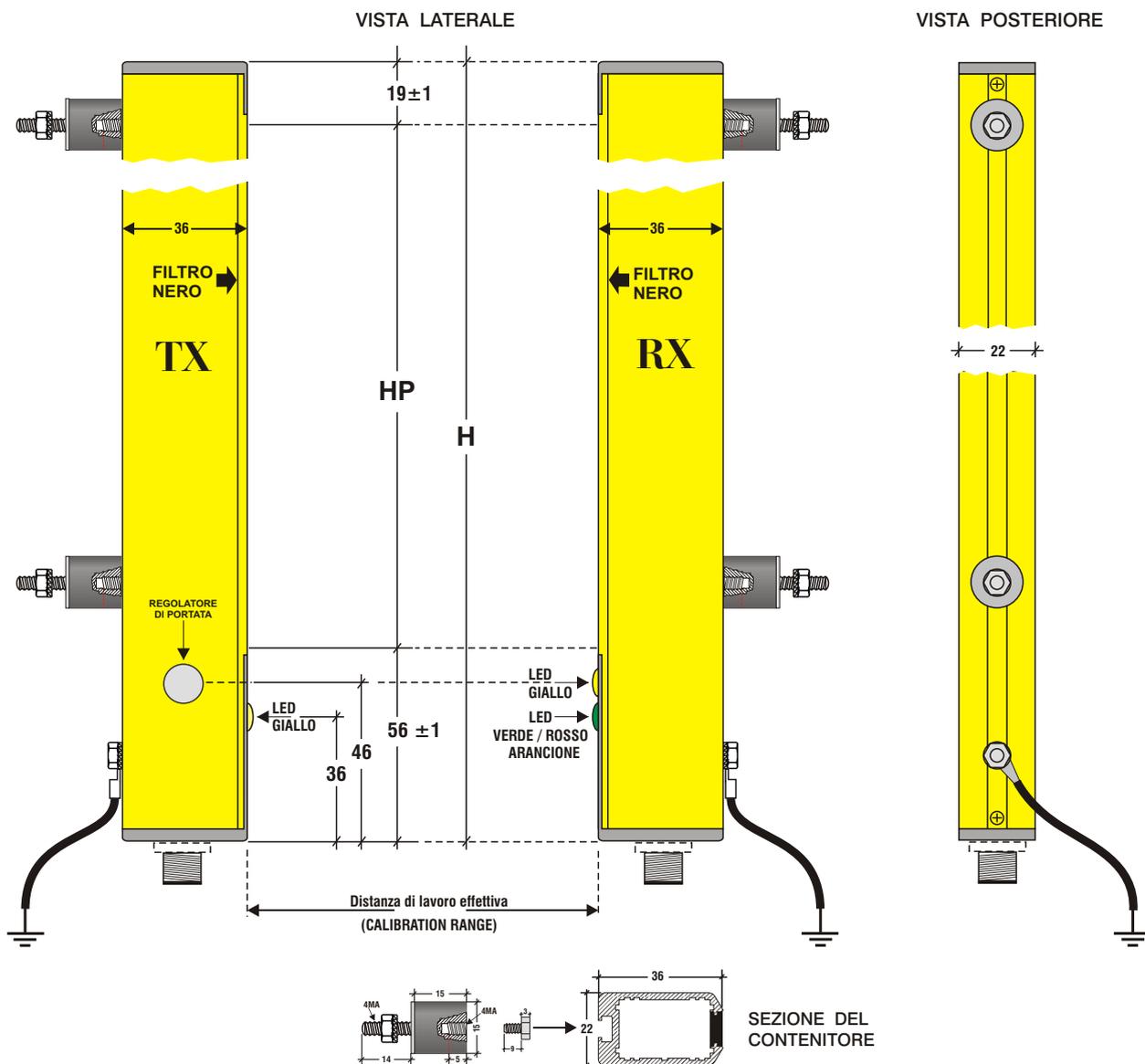


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P200	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri					

Esempio :

LC3 - P200 - 2000 - 3000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

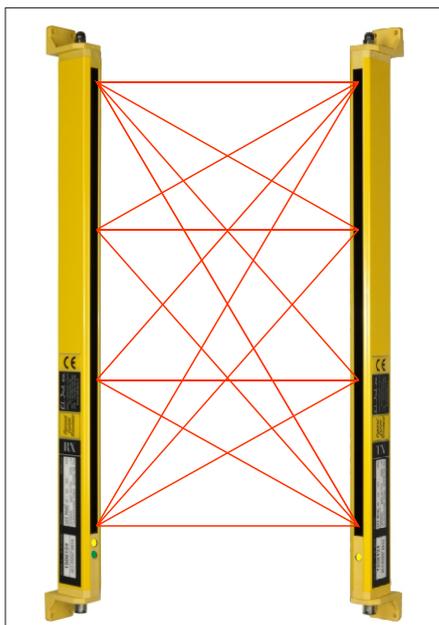


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P240

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione 240 mm - corpo

Altezza Protetta 480 ÷ 1920 mm

Distanza Operativa HP ÷ 30 metri

Uscita 2 interruttori - ON/OFF

Direttive 2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE

Normative CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014

Certificazione N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TEST INPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P240	480	605	555	12	2x2
LC3 - P240	960	1085	1035	14	3x3
LC3 - P240	1440	1565	1515	16	4x4
LC3 - P240	1920	2045	1995	18	5x5

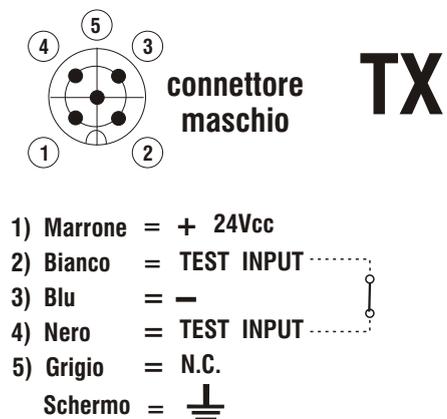
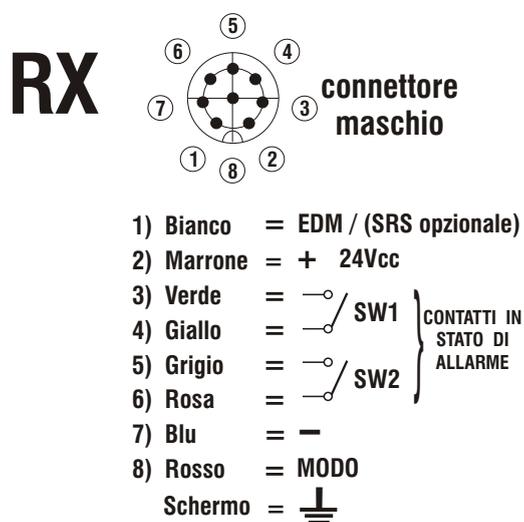


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12



TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

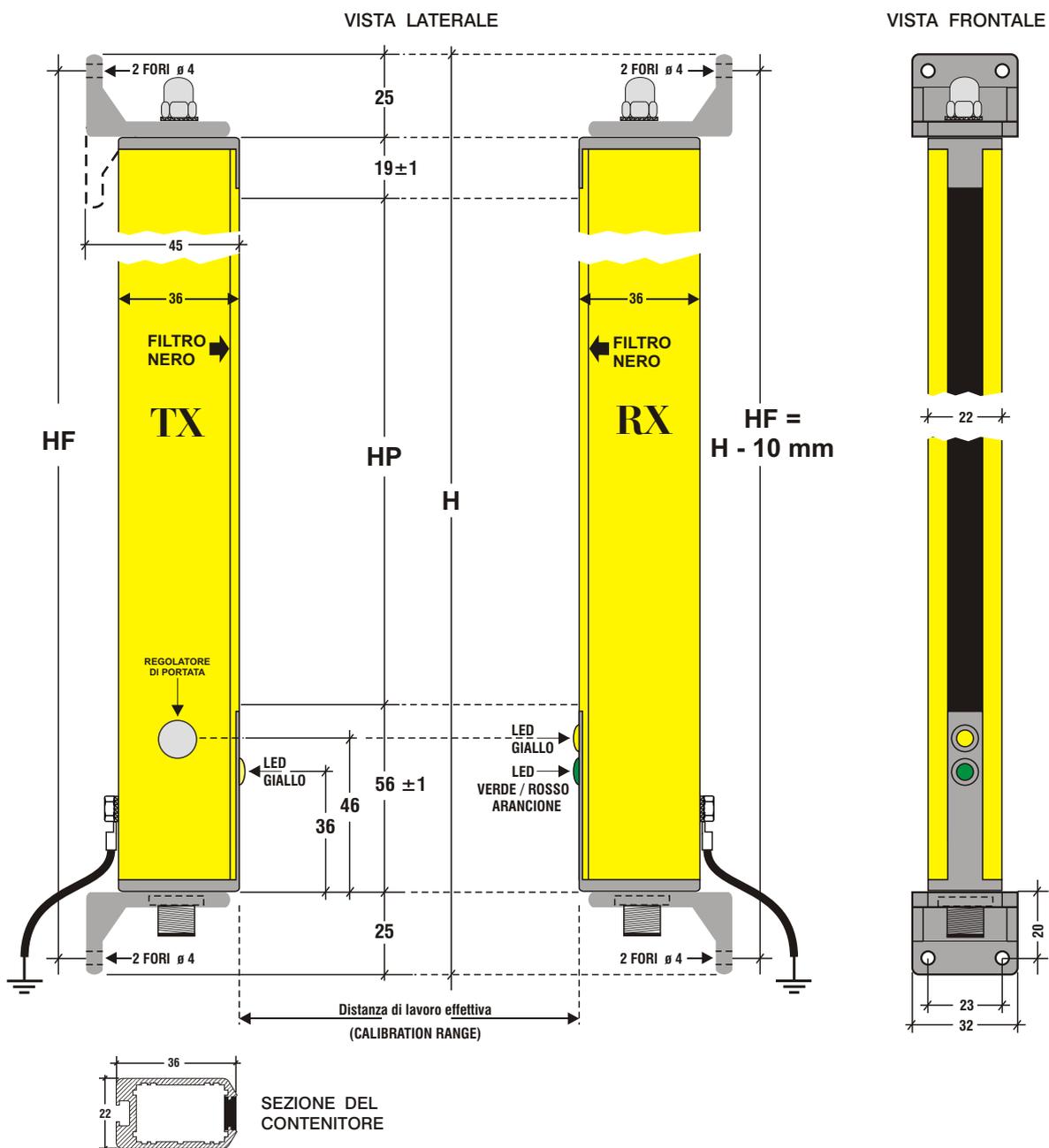


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

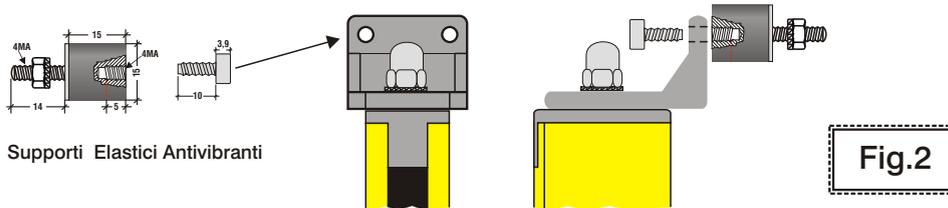
SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



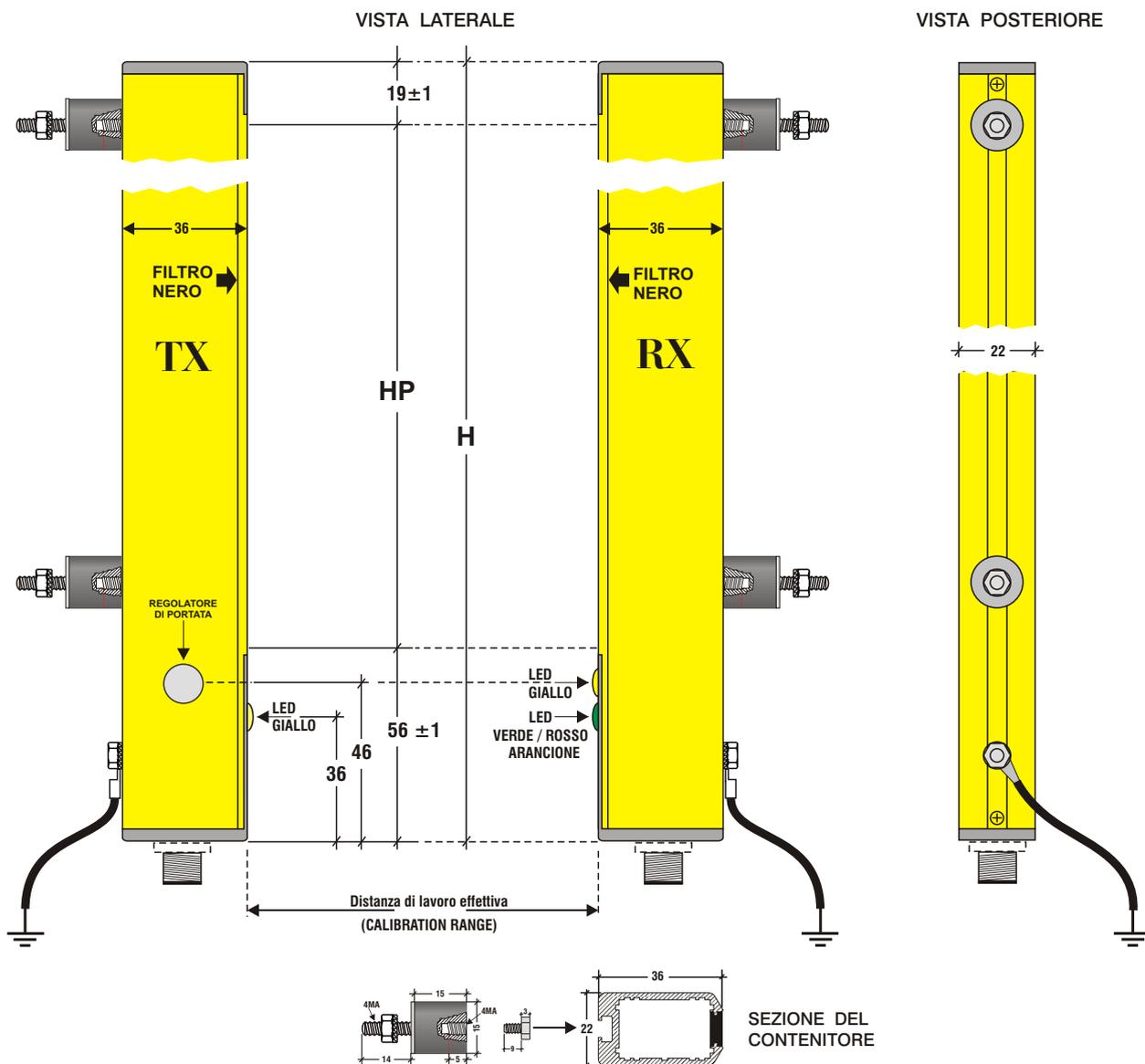
KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarmino manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P240	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			

Distanze lavoro massime tra TX ed RX
 NR = HP ... 6 metri
 MR = 6 ... 16 metri
 HR = 16 ... 30 metri

Esempio :

LC3 - P240 - 1200 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

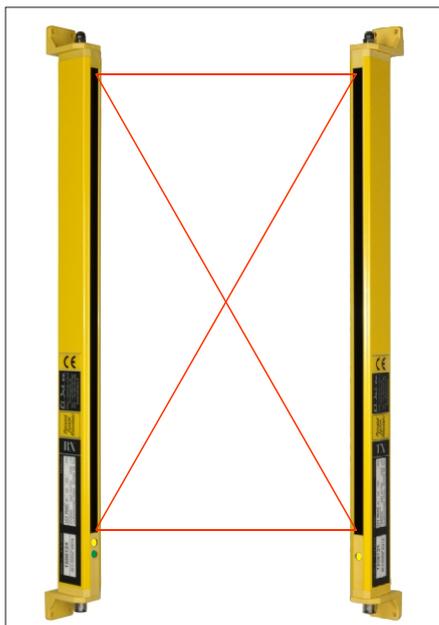


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P150

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione 150 mm - accesso

Altezza Protetta 300 ÷ 1500 mm

Distanza Operativa HP ÷ 30 metri

Uscita 2 interruttori - ON/OFF

Direttive 2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE

Normative CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014

Certificazione N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TESTINPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)

- **EDM** (External Device Monitoring)

- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie

- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P150	300	425	375	12	2x2
LC3 - P150	600	725	675	14	3x3
LC3 - P150	900	1025	975	16	4x4
LC3 - P150	1200	1325	1275	18	5x5
LC3 - P150	1500	1625	1575	20	6x6



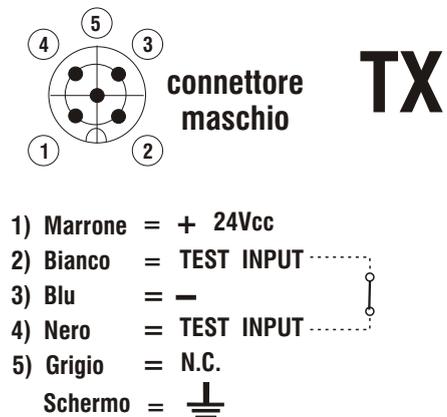
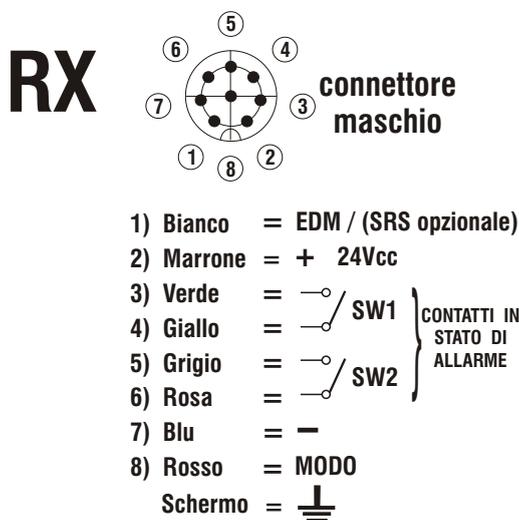
Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Il costruttore si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i dettagli di questo FOGLIO TECNICO in ogni momento senza preventiva notifica
EL.IND.CO. non è responsabile per l'uso improprio dei suoi prodotti.

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12



TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

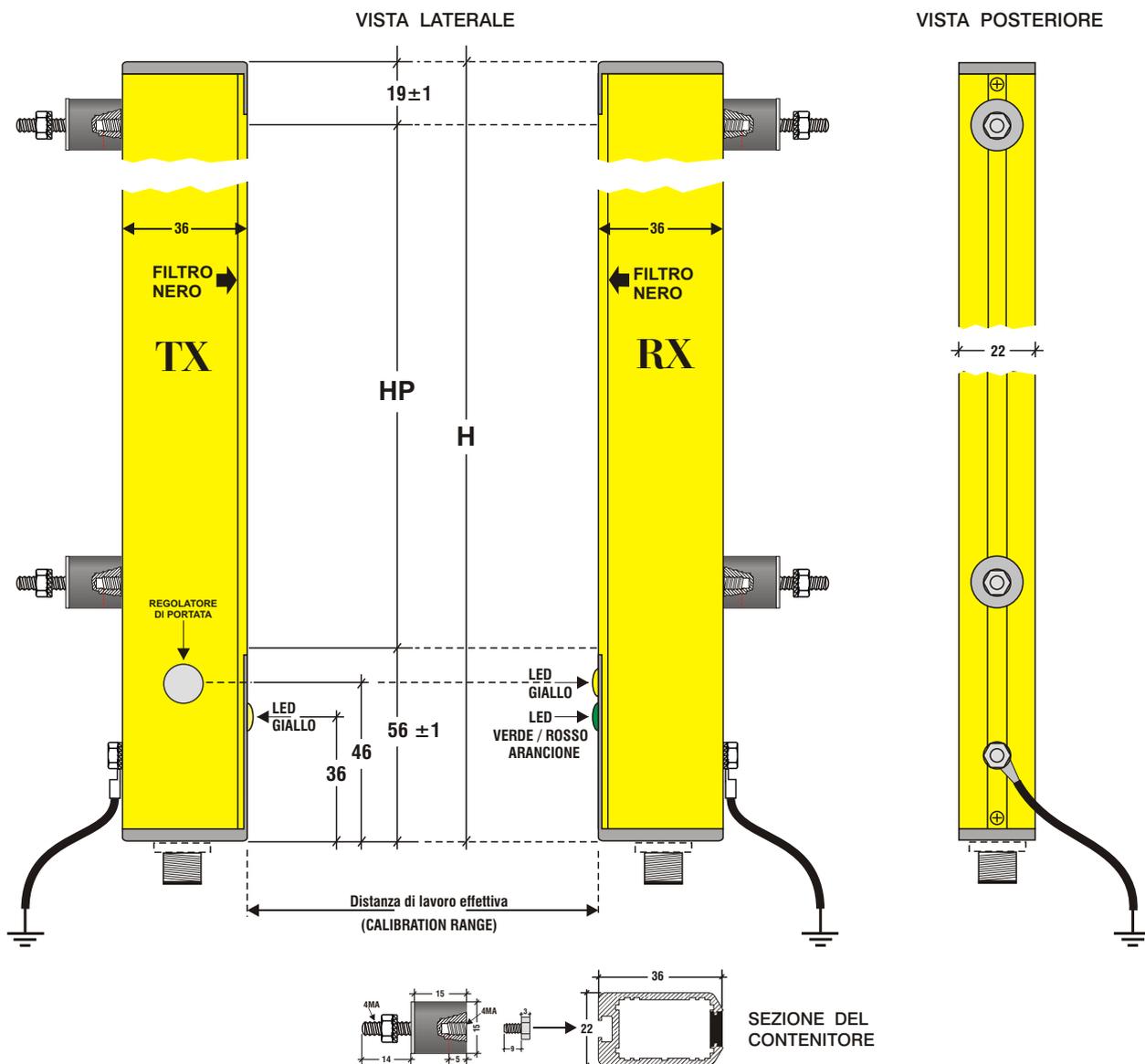


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P150	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri					

Esempio :

LC3 - P150 - 600 - 17000 - MR +

1	2	-	-
---	---	---	---

 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

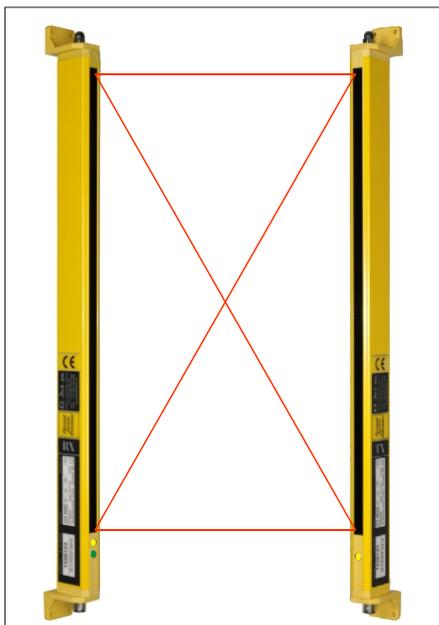


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

LC3 - P280

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Barriera di sicurezza TIPO 4* - SIL 3* SILCL 3 PL e



Risoluzione 280 mm - accesso

Altezza Protetta 560 ÷ 1680 mm

Distanza Operativa HP ÷ 30 metri

Uscita 2 interruttori - ON/OFF

Direttive 2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE

Normative CEI-EN 61496-1:2014 - CEI-EN 61496-2:2014

Certificazione N.0068/ETI - MAC/029-2015

Barriera di Tipo3 (*) a ripristino automatico con funzione **EDM** = External Device Monitoring

TEST INPUT : ingresso di prova

SRS = start restart manuale dopo un'intervento e all'accensione del dispositivo scegliendo l'opzione SRS

Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 e con fissaggio a Mensole Orientabili (SMO)

(*) Estensione al **TIPO4** tramite centralina modello BOX2/4 che implementa le seguenti funzioni:

- **Uscite** 2 interruttori 5A/250V (relè di sicurezza)
- **EDM** (External Device Monitoring)
- **Messaggistica a Led** per segnalazione anomalie
- **Contatto AUX (Ausiliario) NC** normalmente chiuso

ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P280	560	685	635	12	2x2
LC3 - P280	1120	1245	1195	14	3x3
LC3 - P280	1680	1805	1755	16	4x4



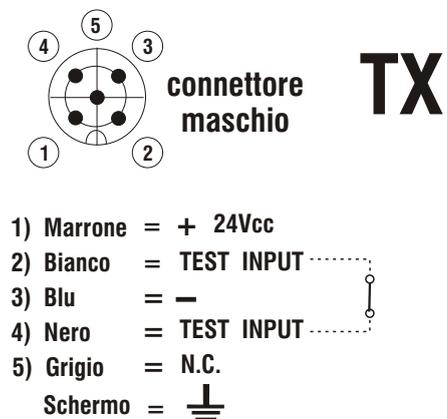
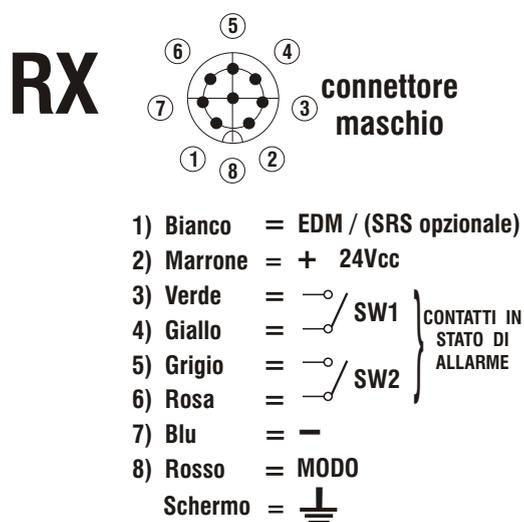
Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Il costruttore si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i dettagli di questo FOGLIO TECNICO in ogni momento senza preventiva notifica
EL.IND.CO. non è responsabile per l'uso improprio dei suoi prodotti.

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d / TIPO 4* - SIL 3* SILCL3 PL e
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX	80 mA max
Assorbimento Unità RX	70 mA max
Uscita	2 interruttori SW1 - SW2 (ON/OFF) liberi da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX LED BICOLORE { Verde = Protezione Attiva Rosso = Allarme - Led Giallo = Funzionamento manuale Nota : per approfondire il significato delle segnalazioni luminose vedere Capitolo INSTALLAZIONE - CABLAGGI - DIAGNOSTICA del MANUALE ISTRUZIONI
Contenitore	Alluminio verniciato RAL1021
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10 ⁻⁸ fino a < 10 ⁻⁷
Collegamento RX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
Collegamento TX	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precabato con connettore femmina diritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

PIEDINATURA CONNETTORE M12

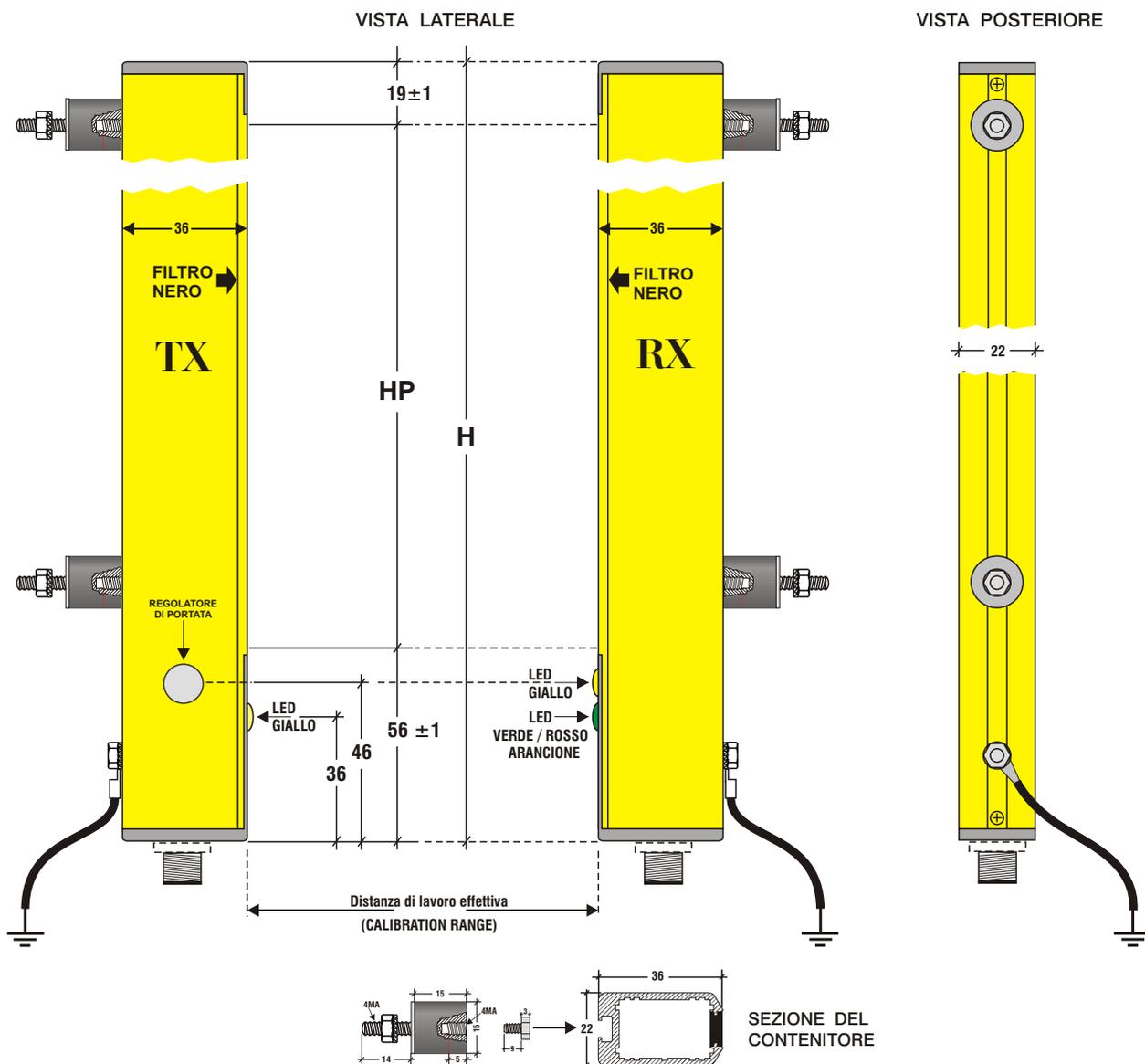


TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SRS	Riarma manuale
SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

COD 5	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina dritto M12 5 poli (non compreso in fornitura)
COD 8	Cavo completamente schermato PUR/PP lunghezza 10 metri precablato con connettore femmina dritto M12 8 poli (non compreso in fornitura)
BOX 2/4 (*)	Centralina di controllo per ESTENSIONE a SICUREZZA TIPO 4
BOX - MUT	Centralina per la neutralizzazione - MUTING
SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
BTO	Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
COLV	Colonna triangolare a V per la protezione meccanica delle barriere
COLV + BTO	Colonna triangolare a V + Base Terra Orientabile in acciaio INOX 135x150 mm da usare con SPV100 o SPV100 PLUS
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SRS	1	COD 5	5
SEA	2	COD 8	6
CB60 IP67	3	BOX 2/4	7
CB60 IP69K	4	BOX MUT	8
		SPV100	9
		SPV100 PLUS	10
		BTO	11
		COLV	12
		COLV + BTO	13
		KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO CORRISPONDENTE NELLA ORDINAZIONE DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
LC3-P280	-	-	-	1 2 3 4	5 9 13 6 10 14 7 11 8 12
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			

Distanze lavoro massime tra TX ed RX
 NR = HP ... 6 metri
 MR = 6 ... 16 metri
 HR = 16 ... 30 metri

Esempio :

LC3 - P280 - 560 - 1000 - NR +

1	2	-	-
---	---	---	---

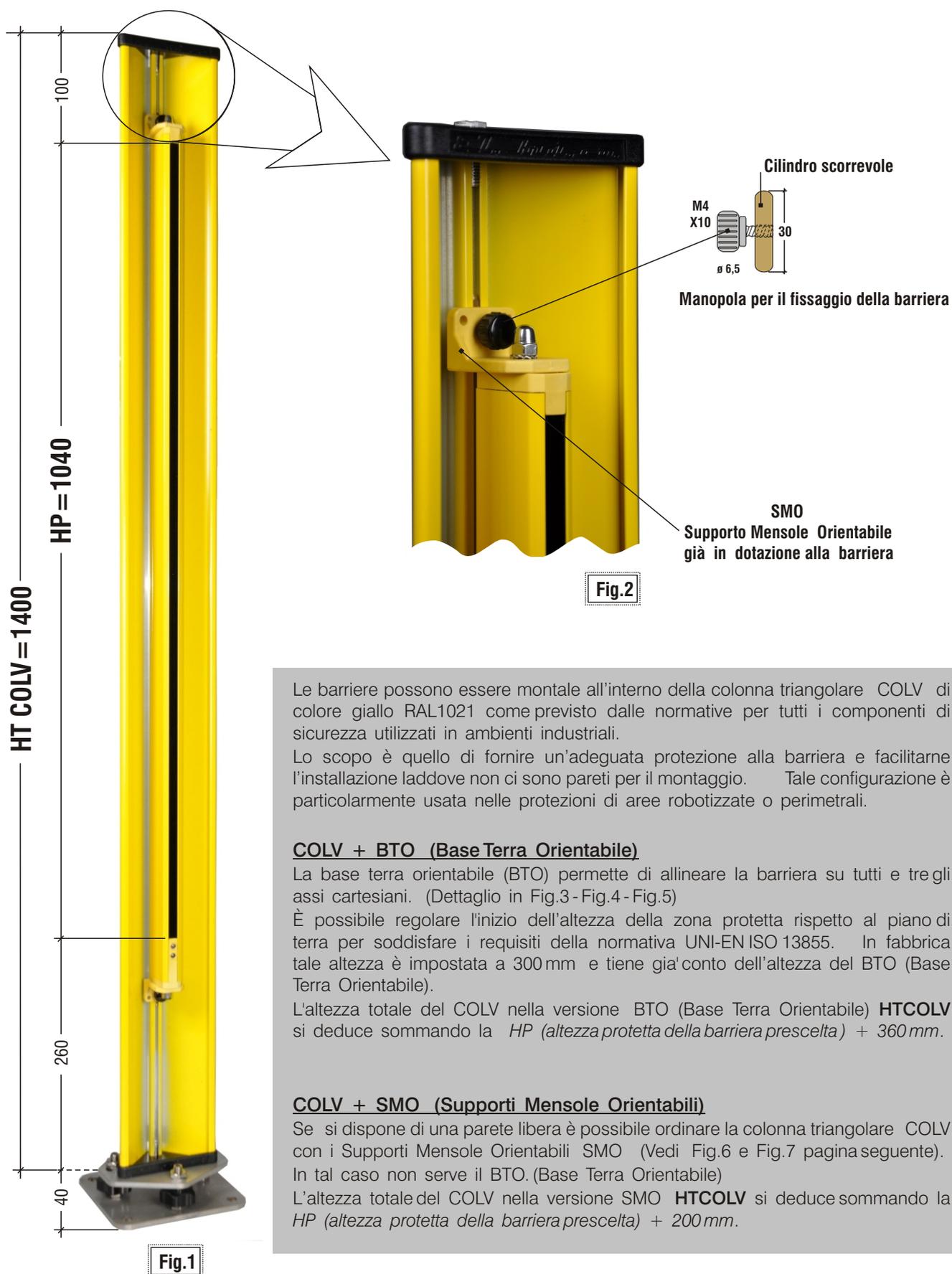
 +

5	6	7	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



Le barriere possono essere montate all'interno della colonna triangolare COLV di colore giallo RAL1021 come previsto dalle normative per tutti i componenti di sicurezza utilizzati in ambienti industriali.

Lo scopo è quello di fornire un'adeguata protezione alla barriera e facilitarne l'installazione laddove non ci sono pareti per il montaggio. Tale configurazione è particolarmente usata nelle protezioni di aree robotizzate o perimetrali.

COLV + BTO (Base Terra Orientabile)

La base terra orientabile (BTO) permette di allineare la barriera su tutti e tre gli assi cartesiani. (Dettaglio in Fig.3 - Fig.4 - Fig.5)

È possibile regolare l'inizio dell'altezza della zona protetta rispetto al piano di terra per soddisfare i requisiti della normativa UNI-EN ISO 13855. In fabbrica tale altezza è impostata a 300 mm e tiene già conto dell'altezza del BTO (Base Terra Orientabile).

L'altezza totale del COLV nella versione BTO (Base Terra Orientabile) **HTCOLV** si deduce sommando la *HP* (altezza protetta della barriera prescelta) + 360 mm.

COLV + SMO (Supporti Mensole Orientabili)

Se si dispone di una parete libera è possibile ordinare la colonna triangolare COLV con i Supporti Mensole Orientabili SMO (Vedi Fig.6 e Fig.7 pagina seguente). In tal caso non serve il BTO (Base Terra Orientabile).

L'altezza totale del COLV nella versione SMO **HTCOLV** si deduce sommando la *HP* (altezza protetta della barriera prescelta) + 200 mm.



TASSELLO A VITE
15 mm

Fig.3

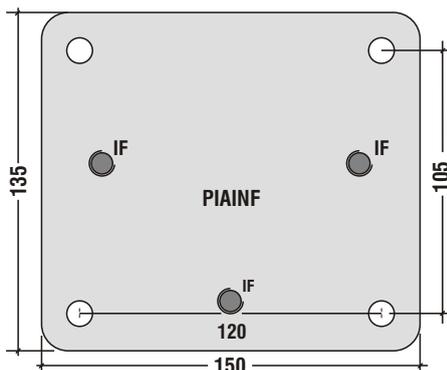


Fig.4

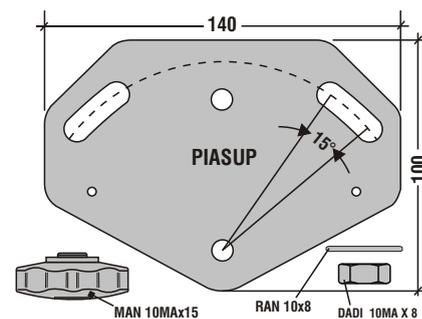


Fig.5

DIMENSIONI MECCANICHE (millimetri) COLV + SMO

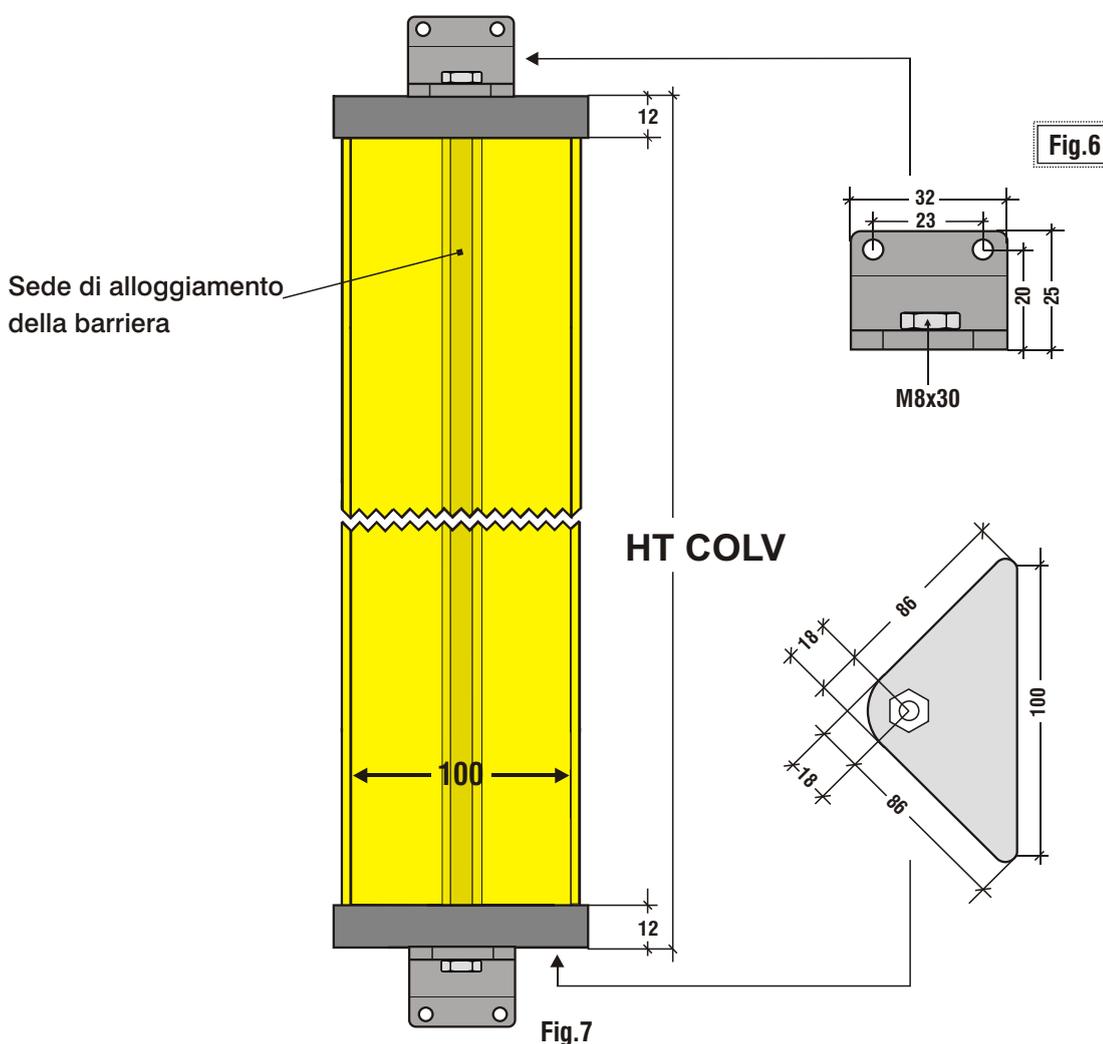


Fig.6

Fig.7

COME ORDINARE

Codice Prodotto

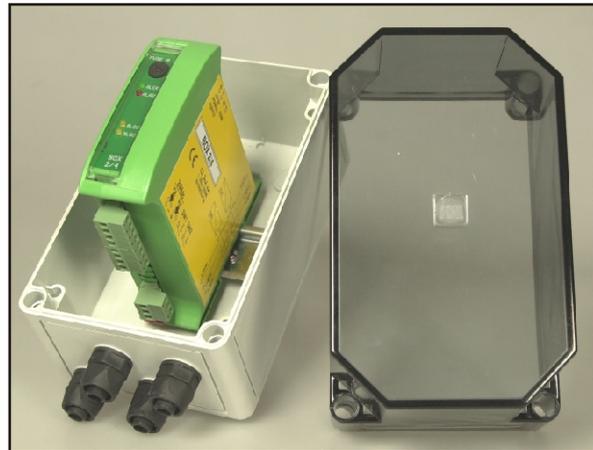
COLV SMO (Supporti Mensole Orientabili)

COLV BTO (Base Terra Orientabile)



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

BOX 2/4**BOX 2/4 IP66****Centralina di controllo per ESTENSIONE A SICUREZZA
TIPO 4 - SIL 3 SILCL 3 PL e**

La centralina **BOX 2/4** e **BOX 2/4 IP66** abbinata alle barriere di sicurezza di TIPO 3 (modello LC3) ne eleva la categoria a TIPO 4.

La centralina riceve in ingresso gli interruttori finali della barriera controllando la loro disparità e fornisce in uscita 2 contatti chiusi in stato di allerta, provenienti da due relè di sicurezza a contatti guidati autocontrollati in ridondanza.

La centralina, inoltre, aggiunge a queste famiglie di barriere alcune funzioni :

- **External Device Monitoring (EDM)** : controllo dei dispositivi esterni : per esempio contattore, relè, ecc...
- **Messaggistica a Led** per l'individuazione anomalie
- **Contatto AUX (Ausiliario)** chiuso con barriera in allarme

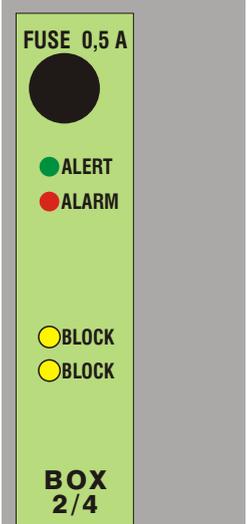
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di Alimentazione	24Vcc \pm 10%
Assorbimento Proprio	60 mA
Ingressi di Tipo 3	2 NO (interruttori SW1 - SW2) contatti con barriera in stato di allarme
Uscite di Tipo 4	2 NO (interruttori SW3 - SW4) contatti con barriera in stato di allarme
Portate Uscite	5A @ 250Vca
Protezione Uscite	fusibili 5A
Contatto AUX	1 NC - 3 A max (non di sicurezza)
Tempo di Risposta	15 millisecondi
Contenitore	BOX 2/4 = Blend PC/ABS autoestinguente per guida DIN (EN60715) BOX 2/4 IP66 = Policarbonato rinforzato in fibra di vetro - trasparente (EN60529)
Sezione contenitore	BOX 2/4 = 101 x 119 x 35 mm / BOX 2/4 IP66 = 110 x 180 x 165 mm
Gradi di Protezione	BOX 2/4 = IP20 / BOX 2/4 IP66 = IP66
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
PFHd	10^{-8} fino a $< 10^{-7}$
Direttive	2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE
Normative	CEI-EN 61496-1 : 2014 - CEI-EN 61496-2 : 2014



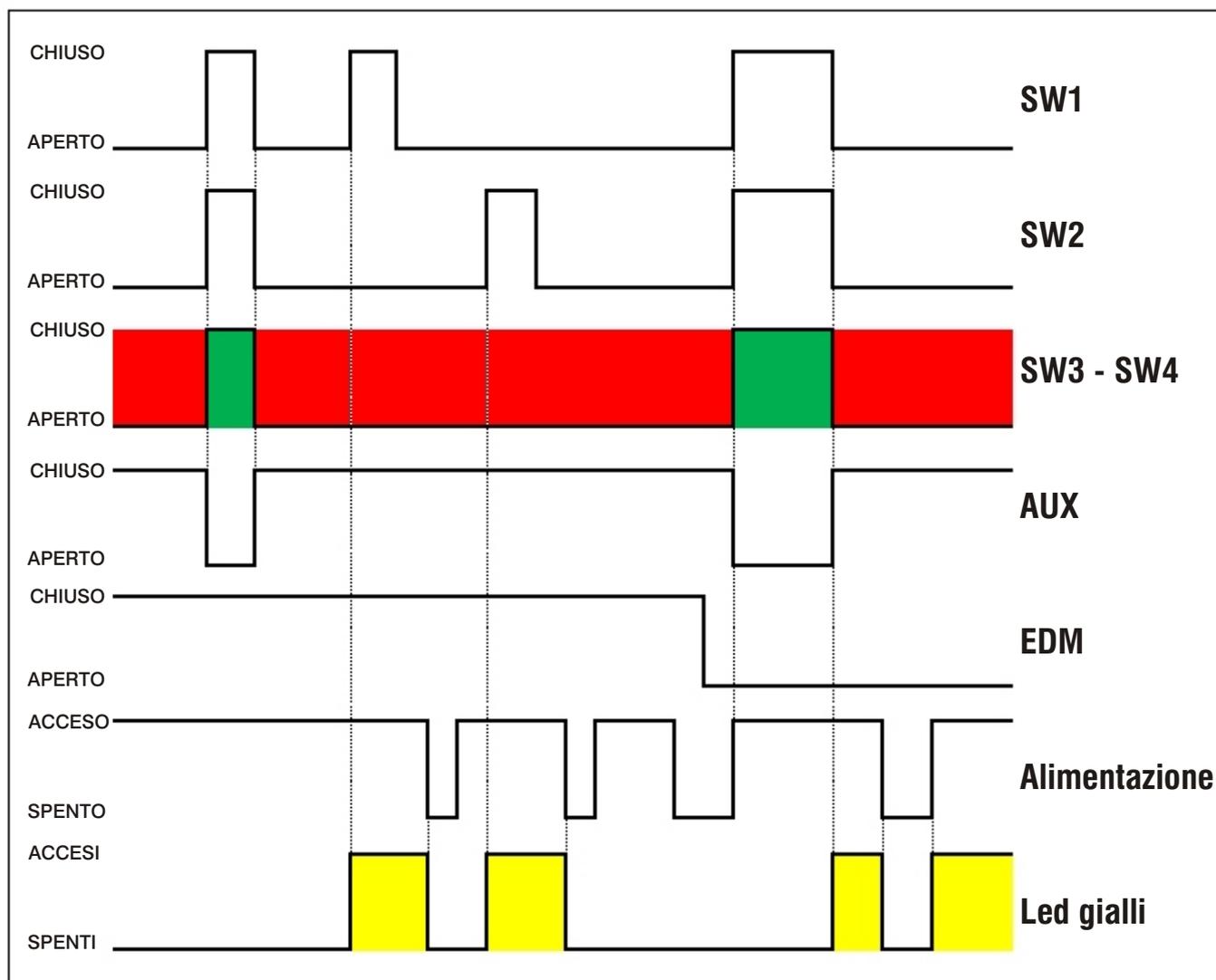
Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

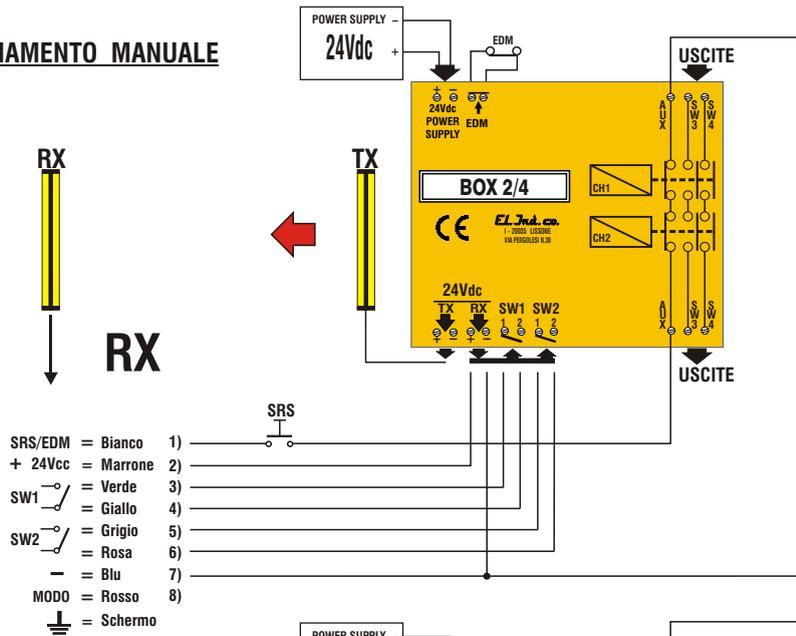
<p>FUSE 0,5 A</p>  <p>BOX 2/4</p>	STATO dei LEDs	SITUAZIONE	SOLUZIONE
	<ul style="list-style-type: none"> ● ALERT = OFF ● ALARM = ON ● BLOCK = OFF ● BLOCK = OFF 	Barriera in stato di allarme o barriera scollegata	Nessuna anomalia
	<ul style="list-style-type: none"> ● ALERT = ON ● ALARM = OFF ● BLOCK = OFF ● BLOCK = OFF 	Barriera in stato di allerta	
	<ul style="list-style-type: none"> ● ALERT = OFF ● ALARM = ON ● BLOCK = ON ● BLOCK = ON 	Disparità dei segnali in ingresso, verificare le uscite della barriera che devono aprirsi/chiuersi contemporaneamente	Risolvere l'anomalia e successivamente togliere l'alimentazione per almeno 2 secondi

Qualsiasi altro stato è da considerarsi un errore interno. Contattare il servizio assistenza EL.IND.CO.

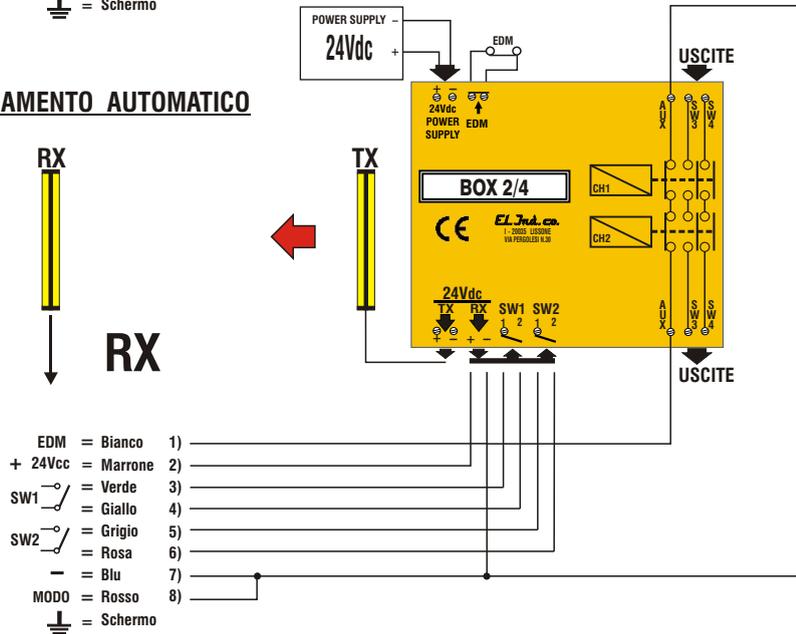
DIAGRAMMA DI STATO



FUNZIONAMENTO MANUALE

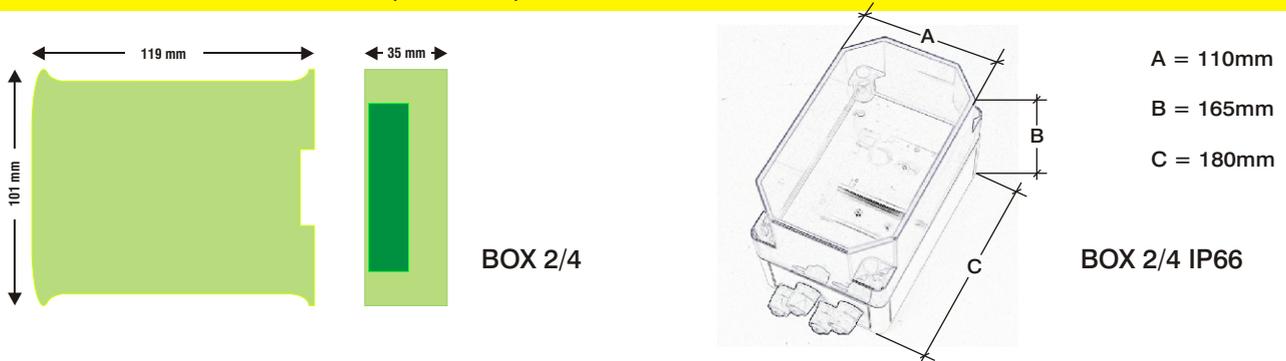


FUNZIONAMENTO AUTOMATICO



N.B. La centralina "BOX 2/4" viene fornita con la funzione EDM momentaneamente esclusa (ponticello sul morsetto EDM). Nel momento in cui si dovessero utilizzare altri dispositivi esterni (relè, ecc..) per aumentare i contatti di uscita, si consiglia per il controllo in sicurezza di tali dispositivi di eliminare il ponticello nel morsetto EDM e di collegare il contatto/i NC di tali dispositivi in serie nel morsetto EDM.

DIMENSIONI MECCANICHE (millimetri)



COME ORDINARE

Codice Prodotto

BOX 2/4

BOX 2/4 IP66



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

BOX-MUT**BOX-MUT IP66****Centralina per la neutralizzazione MUTING della barriera di TIPO 3 - SIL2 SILCL2 PLd**

Centralina per la neutralizzazione (MUTING) temporanea della barriera di TIPO 3 in relazione al ciclo della macchina.

La funzione di MUTING è indispensabile quando il normale ciclo automatico di un impianto prevede l'attraversamento della barriera da parte del materiale oggetto della lavorazione senza che ciò provochi l'arresto della macchina.

Un esempio è il palettizzatore, dove il prodotto palettizzato deve uscire transitando liberamente attraverso il varco controllato della barriera, mentre l'accesso di una persona deve provocare l'immediato arresto dell'impianto.

Applicazioni : palettizzatori - area robotizzate - linee di montaggio - magazzini automatici industriali - ecc...

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Proprio	40 mA
Ingressi di Tipo 3	2 NO (interruttori SW1 - SW2) contatti con barriera in stato di allarme
Uscite di Tipo 3	2 NO (interruttori SW1 - SW2) contatti con barriera in stato di allarme
Portata Uscite	0,75 A @ 40Vcc
Protezione Uscite	Corto circuito o sovraccarico
Ingresso Sensori Muting	2 contatti NO oppure NPN (vedi schema collegamento elettrico)
Regolazione tempo MUTING	4÷90 secondi o infinito tramite microinterruttore (MUTING MODE)
Contenitore	BOX-MUT = Blend PC/ABS autoestinguente per guida DIN (EN60715) BOX-MUT IP66 = Policarbonato rinforzato in fibra di vetro - trasparente (EN60529)
Sezione contenitore	BOX MUT = 101 x 119 x 35 mm / BOX-MUT IP66 = 110 x 180 x 165 mm
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
Grado di Protezione	BOX-MUT = IP20 / BOX-MUT IP66 = IP66
PFHd	10 ⁻⁷ fino a < 10 ⁻⁶
Direttive	2006/42/CE - 2014/30/CE - 2014/35/CE
Normative	CEI-EN 61496-1: 2014 - CEI-EN 61496-2 : 2014

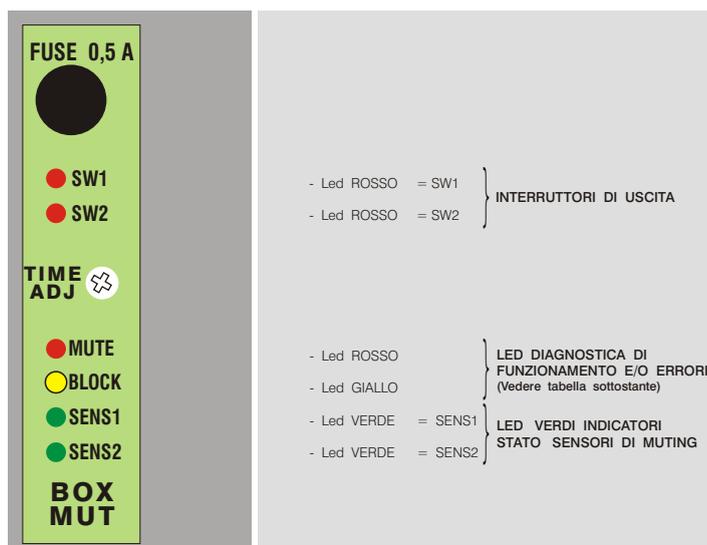


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

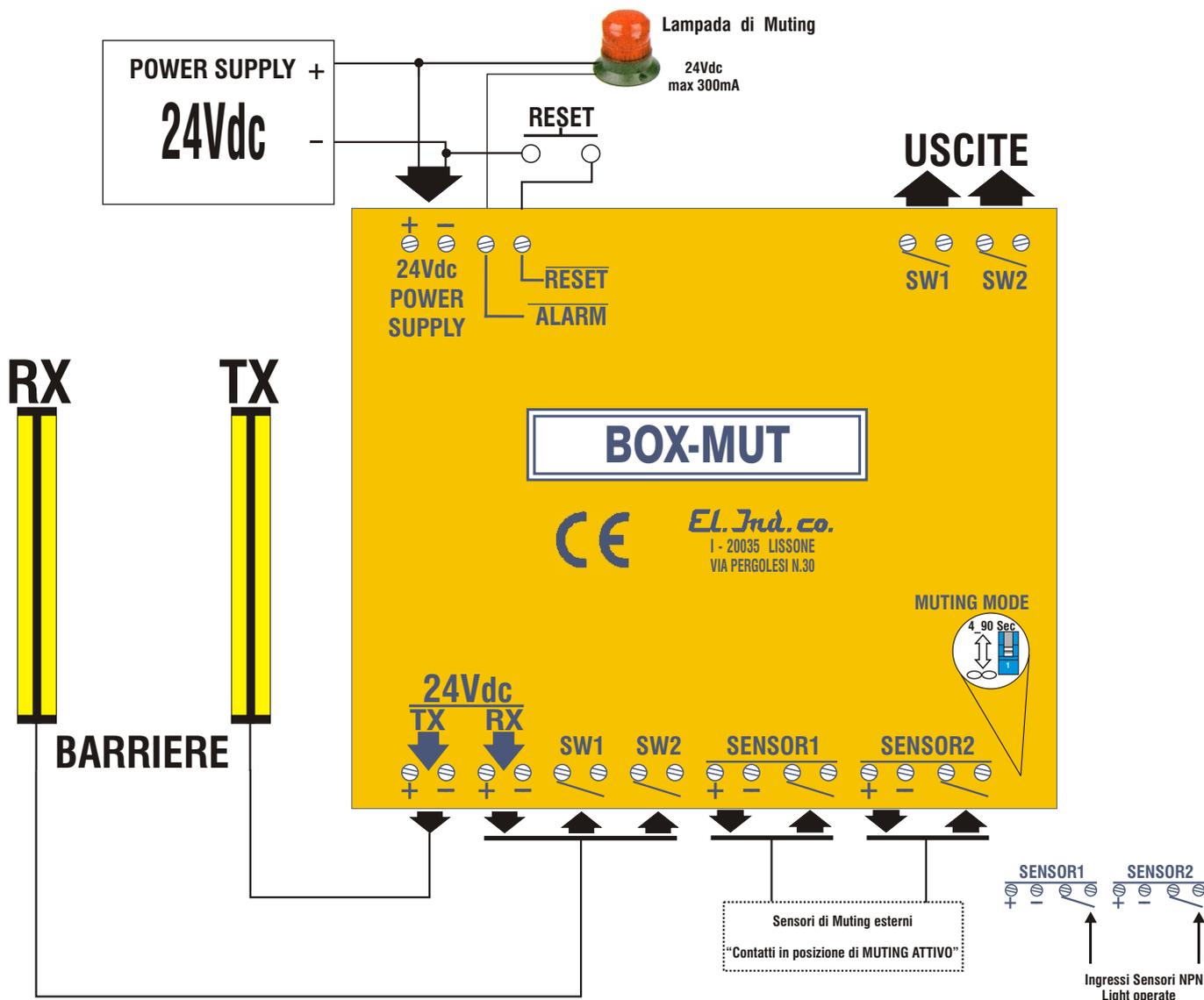
MARZO 2016

Il costruttore si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i dettagli di questo FOGLIO TECNICO in ogni momento senza preventiva notifica
EL.IND.CO. non è responsabile per l'uso improprio dei suoi prodotti.

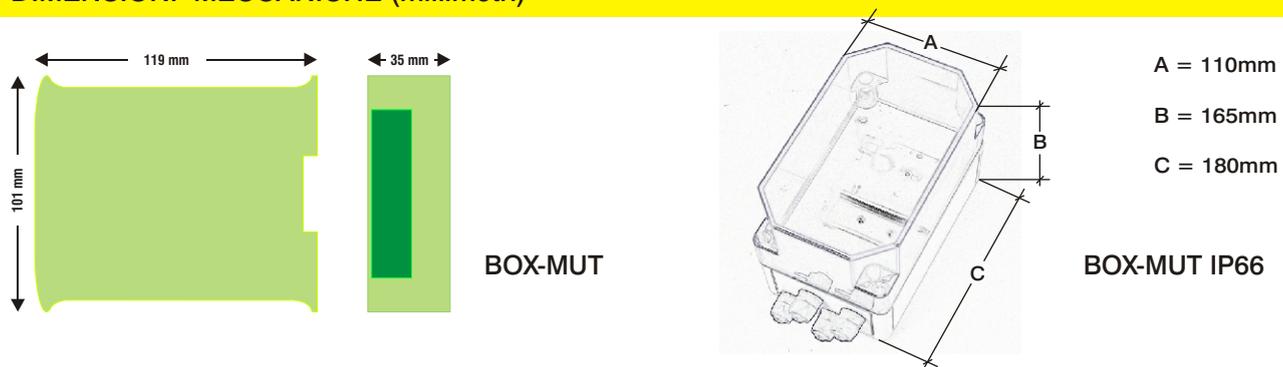
pag. 1/3



STATO dei LEDs	SITUAZIONE	SOLUZIONE
<ul style="list-style-type: none"> ● SW1 = } Seguono lo stato della barriera ● SW2 = } ● MUTE = OFF ● BLOCK = OFF ● SENS1 = ON ● SENS2 = ON 	<p>FUNZIONAMENTO - NORMALE</p> <p>Nessuna richiesta di Muting</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● SW1 = ON ● SW2 = ON ● MUTE = LAMPEGGIANTE ● BLOCK = OFF ● SENS1 = OFF ● SENS2 = OFF 	<p>MUTING - ATTIVO</p> <p>Funzionamento corretto della macchina e barriera disattivata. Il Led MUTE è abbinato al segnalatore esterno (Lampada di Muting)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● SW1 = } Seguono lo stato della barriera ● SW2 = } ● MUTE = ON ● BLOCK = ON ● SENS1 = ON OFF } Stato dei sensori in disparità ● SENS2 = OFF ON } 	<p>BLOCCO</p> <p>Disparità dei sensori di Muting "SENSOR1" "SENSOR2" per un tempo superiore a 2 secondi</p>	<p>Eliminare la causa e poi premere il pulsante esterno Reset</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● SW1 = OFF ● SW2 = OFF ● MUTE = OFF ● BLOCK = ON ● SENS1 = OFF ● SENS2 = OFF 	<p>MUTING NON CONSENTITO</p> <p>Richiesta di Muting quando la barriera è già in stato di allarme</p>	<p>Liberare la cortina sensibile della barriera e i sensori di Muting da eventuali ostacoli</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● SW1 = } Seguono lo stato della barriera ● SW2 = } ● MUTE = } Lampeggio simultaneo ● BLOCK = } ● SENS1 = OFF ● SENS2 = OFF 	<p>TIME - OUT</p> <p>è il superamento del tempo massimo di Muting fissato dal regolatore TIME- ADJ (solo se MUTING MODE fissato su 4 ÷ 90 sec.)</p>	<p>Liberare l'ostacolo fermo fra le sorgenti di Muting (fotocellule, interruttori, ecc...)</p>



DIMENSIONI MECCANICHE (millimetri)



COME ORDINARE

Codice Prodotto

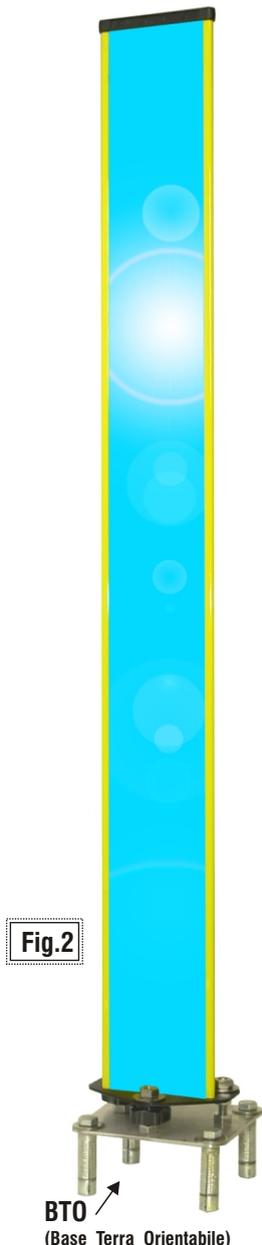
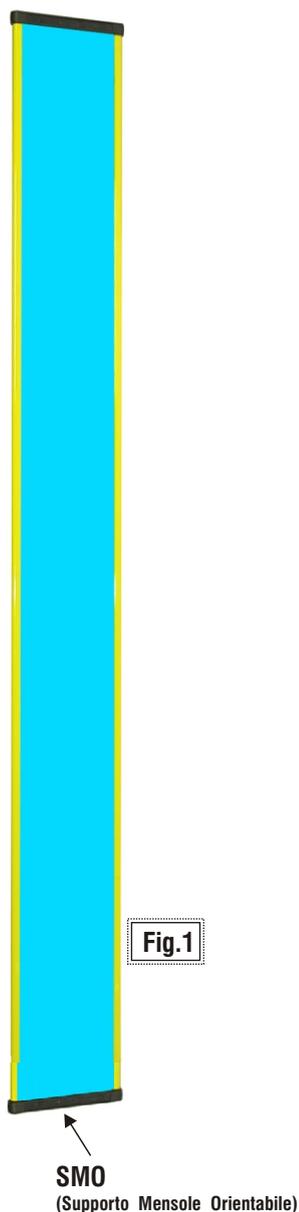
BOX-MUT

BOX-MUT IP66



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



Gli specchi per la realizzazione di recinti immateriali, possono essere orientabili (SMO) oppure provvisti di base a terra orientabile/basculante (BTO).

Lo specchio è inserito in un profilo di alluminio a V di colore giallo RAL1021 come previsto dalle normative per tutti i componenti di sicurezza utilizzati in ambienti industriali.

Esso viene normalmente fornito compreso di Supporti Mensole Orientabili (SMO) per il fissaggio. (Fig.1 e Fig.3)

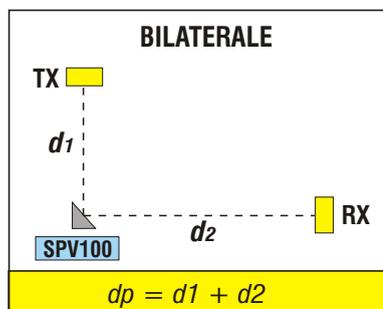
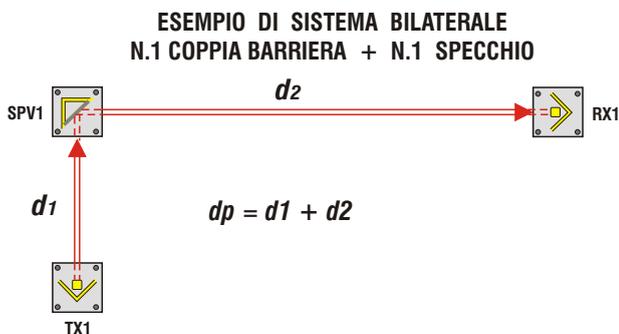
Lo specchio SPV100 usato con la sua base terra orientabile/basculante (opzionale) è di più facile installazione permettendone anche un preciso allineamento. (Fig.2 e Fig.4)

L'utilizzo dello specchio riduce la distanza totale fra TX ed RX come indicato nel paragrafo CALCOLO DELLE ATTENUAZIONI.

L'altezza dello specchio viene determinata in fase di ordinazione a seconda del modello di barriera a cui è abbinato.

In ogni caso se si vuole sapere quanto è l'altezza utile dello specchio (HU) bisogna aggiungere 200 mm alla altezza protetta (HP) della barriera prescelta se lo specchio è richiesto con fissaggio SMO (Supporti Mensole Orientabili) o aggiungere 360 mm se lo specchio è richiesto con BTO (Base Terra Orientabile).

CALCOLO ATTENUAZIONI (uno specchio)



dove dp = perimetro

ATTENUAZIONE SPECCHIO 20%

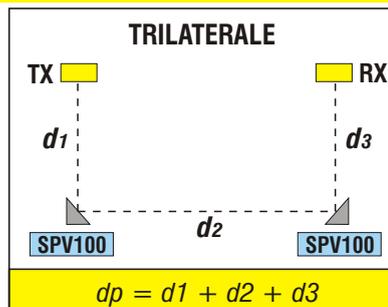
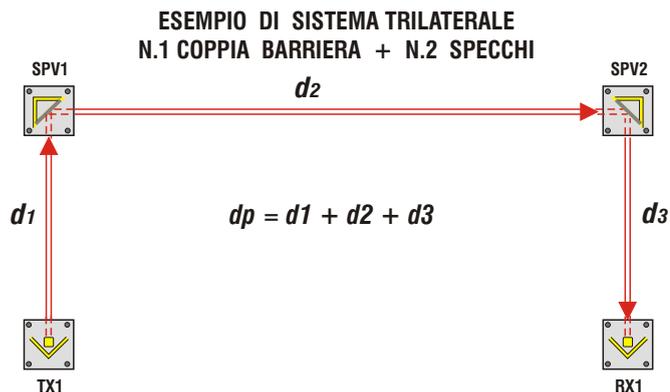
Distanza perimetrale massima della barriera divisa per modello è :

NR = 6 metri - 20% = 4,8 metri

MR = 16 metri - 20% = 12,8 metri

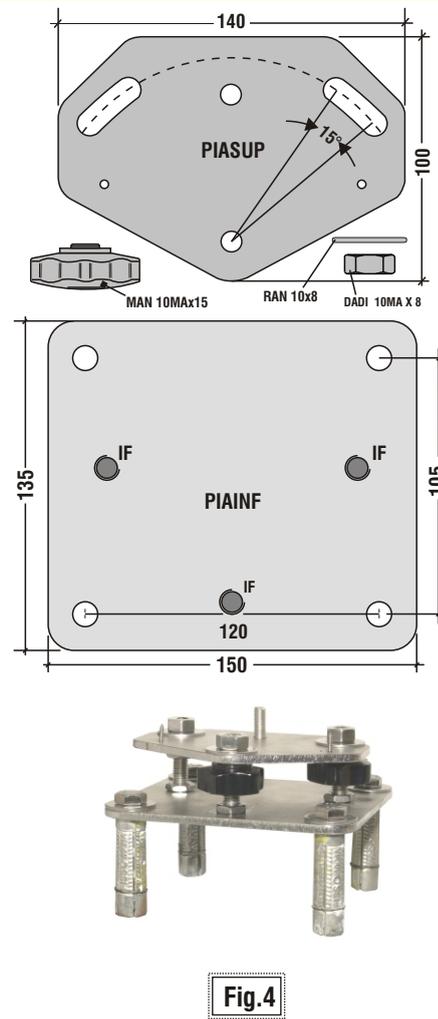
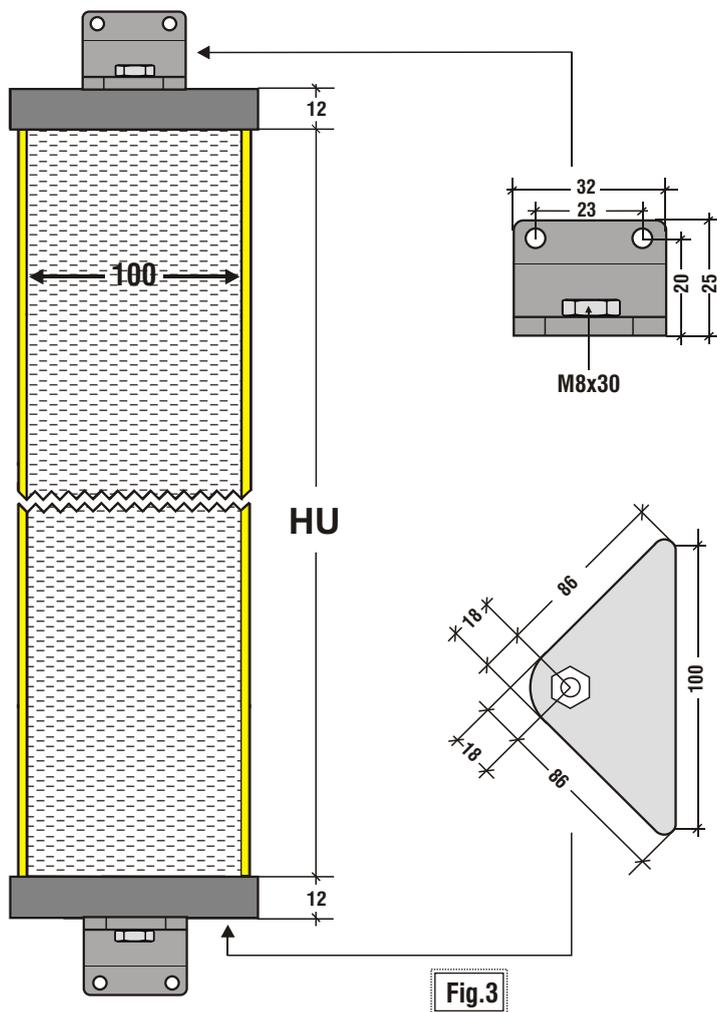
HR = 30 metri - 20% = 24,0 metri





dove dp = perimetro
ATTENUAZIONE SPECCHIO 36%
 Distanza perimetrale massima della barriera divisa per modello è :
 NR = 6 metri - 36% = 3,8 metri
 MR = 16 metri - 36% = 10,2 metri
 HR = 30 metri - 36% = 19,2 metri

DIMENSIONI MECCANICHE (millimetri)



COME ORDINARE

Codice Prodotto	OPZIONI	HU altezza utile
SPV100	-	-
	SMO BTO	ALTEZZA PROTETTA BARRIERA + 200mm se OPZIONE SMO ALTEZZA PROTETTA BARRIERA + 360mm se OPZIONE BTO

ATTENZIONE!!! Durante l'ordinazione indicare sempre la lunghezza de lati del perimetro (Vedere CALCOLO ATTENUAZIONI)



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



Gli specchi "SPV100 PLUS" per la realizzazione di recinti immateriali sono **leggeri, robusti ed infrangibili**.

Queste peculiarità danno allo specchio "SPV100 PLUS" la possibilità di essere utilizzato in ambienti dove quello tradizionale non può essere impiegato (esempio industria alimentare).

Lo specchio è inserito in un profilo di alluminio a V di colore giallo RAL1021 come previsto dalle normative per tutti i componenti di sicurezza utilizzati in ambienti industriali.

Esso viene normalmente fornito compreso di Supporti Mensole Orientabili (SMO) per il fissaggio. (Fig.1 e Fig.3)

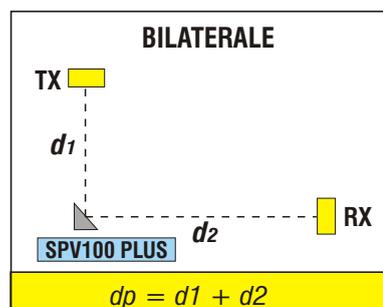
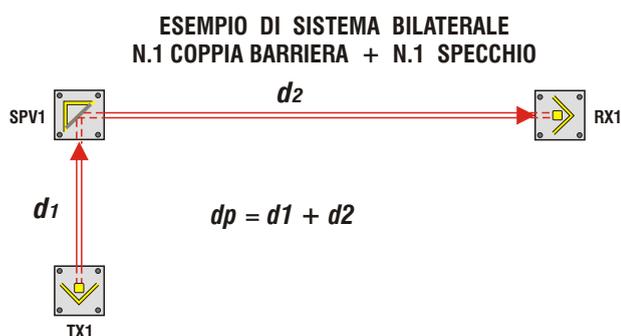
Lo specchio SPV100 usato con la sua base terra orientabile/basculante (opzionale) è di più facile installazione permettendone anche un preciso allineamento. (Fig.2 e Fig.4)

L'utilizzo dello specchio riduce la distanza totale fra TX ed RX come indicato nel paragrafo CALCOLO DELLE ATTENUAZIONI.

L'altezza dello specchio viene determinata in fase di ordinazione a seconda del modello di barriera a cui è abbinato.

In ogni caso se si vuole sapere quanto è l'altezza utile dello specchio (HU) bisogna aggiungere 200 mm alla altezza protetta (HP) della barriera prescelta se lo specchio è richiesto con fissaggio SMO (Supporti Mensole Orientabili) o aggiungere 360 mm se lo specchio è richiesto con BTO (Base Terra Orientabile).

CALCOLO ATTENUAZIONI (uno specchio)



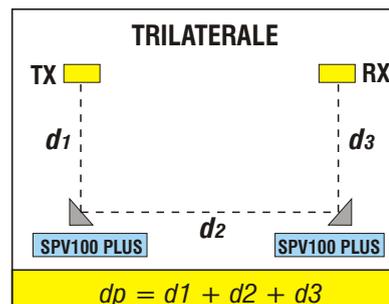
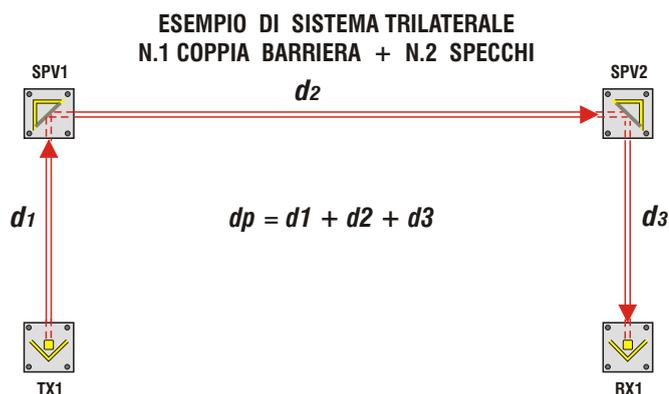
ATTENUAZIONE SPECCHIO 25%

Distanza perimetrale massima della barriera divisa per modello è :

NR = 6 metri - 25% = 4,5 metri

MR = 16 metri - 25% = 12,0 metri

HR = 30 metri - 25% = 22,5 metri

dove dp = perimetro

ATTENUAZIONE SPECCHIO 45%

Distanza perimetrale massima della barriera divisa per modello è :

NR = 6 metri - 45% = 3,3 metri

MR = 16 metri - 45% = 8,8 metri

HR = 30 metri - 45% = 16,5 metri

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza Chimica

Di seguito è riportata una breve lista di tutti i prodotti chimici che a contatto con lo specchio "SPV100 PLUS" possono danneggiarlo.

Si consiglia di non utilizzare i seguenti prodotti chimici :

- Benzene
- Carbone Tetrachloruro
- Etere
- Alcool Ethyl
- Esterstolueno
- Ketones
- Lacquer Thinners
- Methyl Alcool

Infiammabilità

Lo specchio "SPV100 PLUS" è combustibile, quindi le precauzioni prese per proteggere il legno e altri combustibili dalle fiamme ed alte temperature devono essere osservate anche con questo materiale.

Pulizia

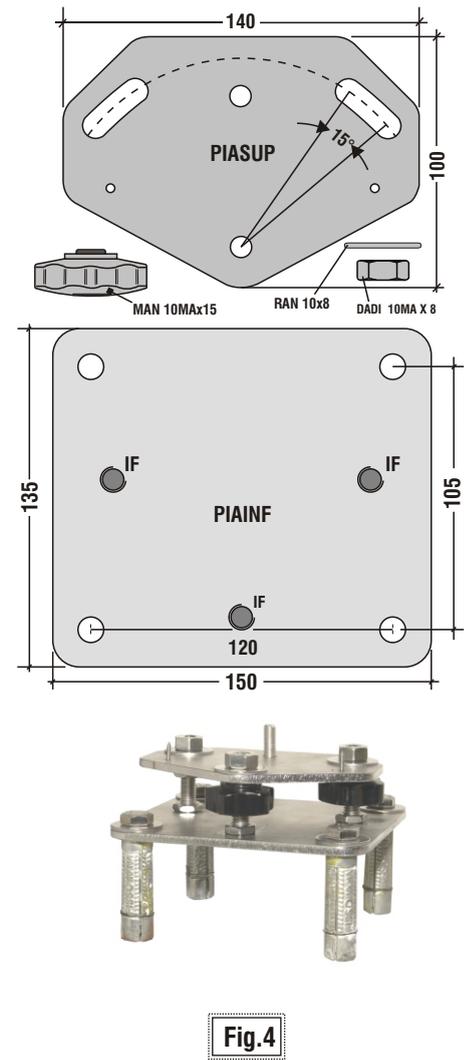
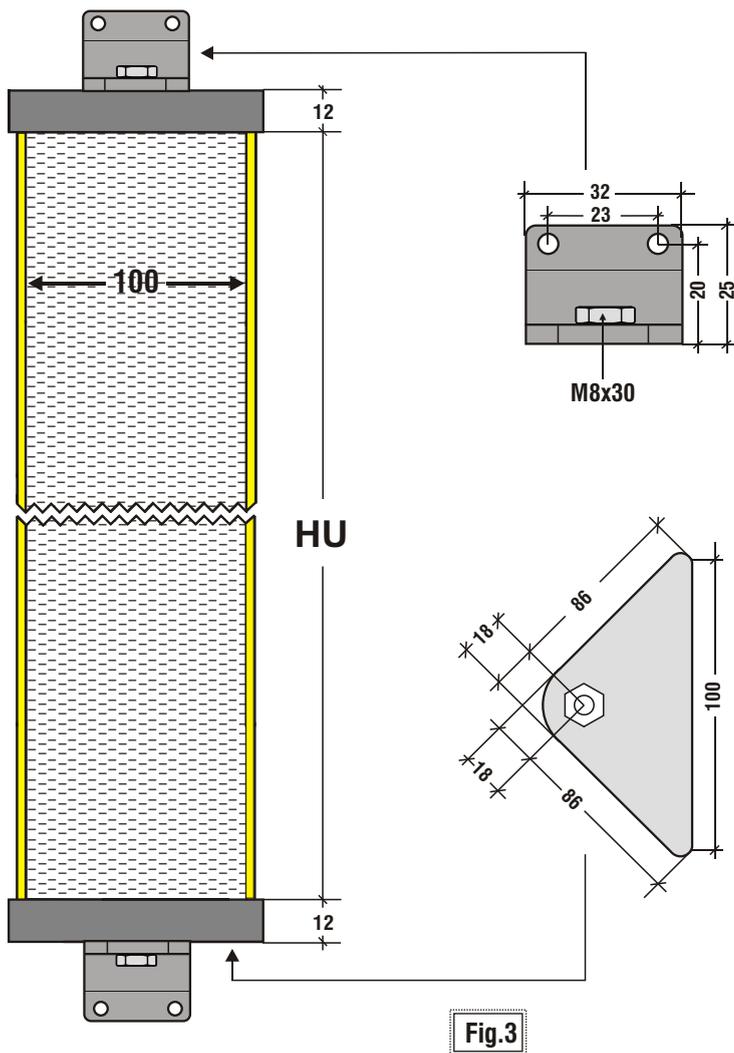
Per pulire la superficie dello specchio "SPV100 PLUS", si deve usare un sapone delicato, l'acqua e un panno morbido applicando poca pressione.

Per eliminare grasso, olio o residui di catrame sul materiale si deve utilizzare hexane, Kerosene o nafta.

Non si consiglia l'uso di prodotti chimici, nè spray detergenti troppo aggressivi per i vetri.

Peso - Robustezza

La lastra specchiata pur essendo leggerissima, pesa infatti meno della metà del vetro, ha una resistenza 14 volte superiore al vetro stesso.



COME ORDINARE

Codice Prodotto
SPV100 PLUS

OPZIONI

SMO
BTO

HU
altezza utile

ALTEZZA PROTETTA BARRIERA + 200mm se OPZIONE SMO
ALTEZZA PROTETTA BARRIERA + 360mm se OPZIONE BTO

ATTENZIONE!!! Durante l'ordinazione indicare sempre la lunghezza de lati del perimetro (Vedere CALCOLO ATTENUAZIONI)

CB 60 - CB60 THERM

INVOLUCRO CILINDRICO TRASPARENTE IP67 CON POSSIBILITA' DI RISCALDATORE INTERNO



Modelli inseribili **LC3 PXXX**

Materiale involucro **Termoplastico PMMA (polimetilmetacrilato)**

Montaggio **SMO (supporti mensole orientabili)**

Uscita **Connettore M12**

Grado di Protezione **IP67**

Resistenza agli agenti atmosferici

- sostanze alcaline
- acidi deboli
- sapone neutro
- alcool 60°

Non resistenza agli agenti chimici

- idrocarburi alifatici
- idrocarburi aromatici composti
- gasolio

CARATTERISTICHE TECNICHE INVOLUCRO

Carico di rottura (5mm/min)	73 MPa ISO/R 527
Resistenza agli urti (+23°C)	6 KJ/m2 ISO 179/1 e U
Modulo elastico a trazione	3200 MPa DIN53547
Dilatazione termica lineare	0,8 E-4/PC ASTM E831
Deformazione al calore	0,45 MPa ISO75

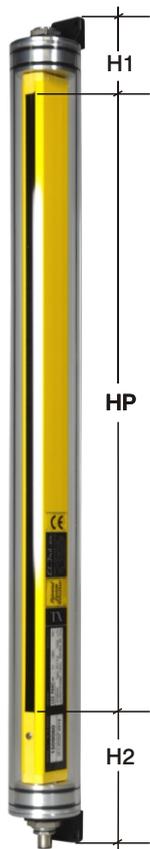


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

Il costruttore si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i dettagli di questo FOGLIO TECNICO in ogni momento senza preventiva notifica. EL.IND.CO. non è responsabile per l'uso improprio dei suoi prodotti.

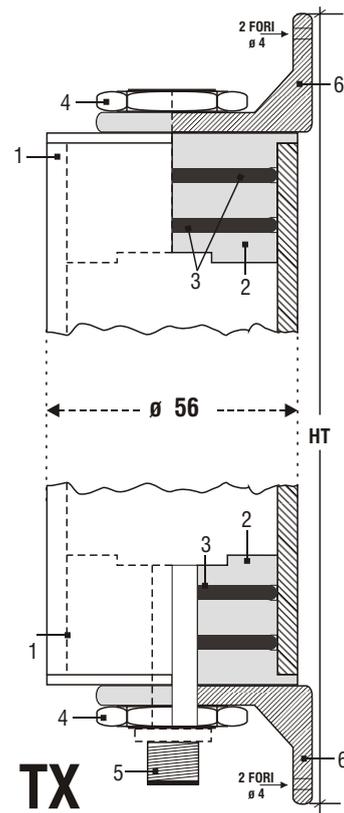
pag. 1/2



modello LC3
 HT = HP + H1 + H2
 H1 = 69 mm
 H2 = 106 mm

LEGENDA

- 1 = Termoplastica trasparente I.R.
- 2 = Tappo stagno in alluminio
- 3 = Guarnizioni elastomeriche
- 4 = Dado esagonale 1/2 pollice x 4 mm INOX A2
- 5 = Connettore M12
- 6 = Mensola girevole in poliammide rinforzato fibra vetro



CONNESSIONI PER IL CB 60

RX



- 1) Bianco = EDM / (SRS opzionale)
- 2) Marrone = + 24Vcc
- 3) Verde = SW1
- 4) Giallo = SW2
- 5) Grigio = CONTATTI IN STATO DI ALLARME
- 6) Rosa =
- 7) Blu = -
- 8) Rosso = MODO
- Schermo =



- 1) Marrone = + 24Vcc
- 2) Bianco = TEST INPUT
- 3) Blu = -
- 4) Nero = TEST INPUT
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

CONNESSIONI PER IL CB60 THERM

N.B. Le barriere inserite nel CB 60 THERM non possono essere implementate con la funzione opzionale SRS/EDM

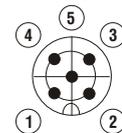
RX



- 1) Bianco =
 - 2) Marrone = + 24Vcc
 - 3) Verde = SW1
 - 4) Giallo = SW2
 - 5) Grigio =
 - 6) Rosa =
 - 7) Blu = -
 - 8) Rosso =
 - Schermo =
- Alimentazione riscaldatore interno 24Vcc

connettori maschi

TX



- 1) Marrone = + 24Vcc
 - 2) Bianco = TEST INPUT
 - 3) Blu = -
 - 4) Nero =
 - 5) Grigio =
 - Schermo =
- Alimentazione riscaldatore interno 24Vcc

TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/3) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

COME ORDINARE

Codice Prodotto

CB60

CB60 THERM

CON RISCALDATORE INTERNO



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

NOVITA' 2012 - IP69K



Modelli inseribili **LC3 PXXX**

Materiale involucro **Termoplastico PMMA (polimetilmetacrilato)**

Montaggio **SMO (supporti mensole orientabili)**

Uscita **Connettore M12**

Grado di Protezione **IP69K**

Resistenza agli agenti atmosferici

- sostanze alcaline
- acidi deboli
- sapone neutro
- alcool 60°

Non resistenza agli agenti chimici

- idrocarburi alifatici
- idrocarburi aromatici composti
- gasolio

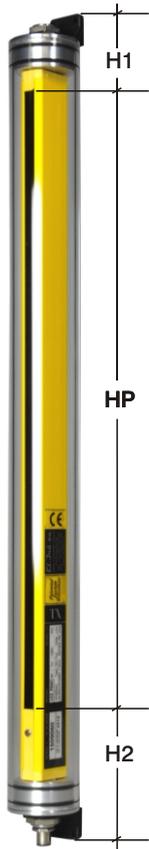
CERTIFICATO DI CONFORMITA' IP69K



No. AK 60042095 0001

CARATTERISTICHE TECNICHE INVOLUCRO

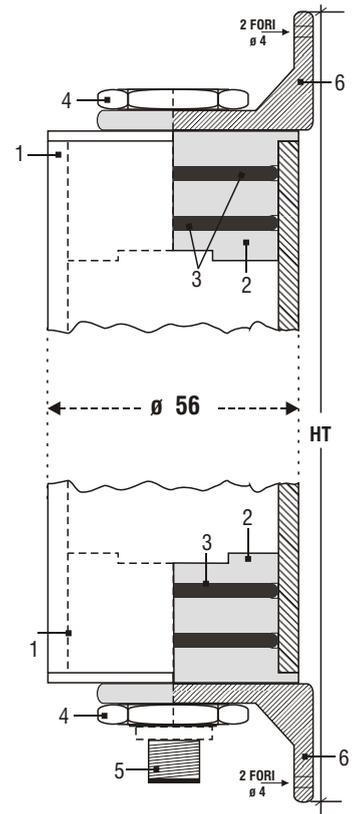
Carico di rottura (5mm/min)	73 MPa ISO/R 527
Resistenza agli urti (+23°C)	6 KJ/m2 ISO 179/1 e U
Modulo elastico a trazione	3200 MPa DIN53547
Dilatazione termica lineare	0,8 E-4/PC ASTM E831
Deformazione al calore	0,45 MPa ISO75



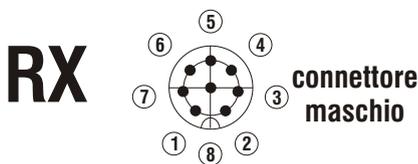
modello LC3
 $HT = HP + H1 + H2$
 $H1 = 69 \text{ mm}$
 $H2 = 106 \text{ mm}$

LEGENDA

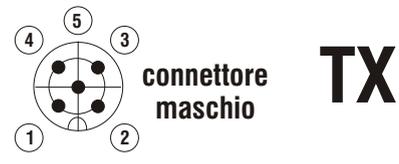
- 1 = Termoplastica trasparente I.R.
- 2 = Tappo stagno in alluminio
- 3 = Guarnizioni elastomeriche in gomma siliconica
- 4 = Dado esagonale 1/2 pollice x 4 mm INOX A2
- 5 = Connettore M12
- 6 = Mensola girevole in poliammide rinforzato fibra vetro



CONNESSIONI "LC3 PXXX" IN CB60 - IP69K



- 1) Bianco = EDM / (SRS opzionale)
 - 2) Marrone = + 24Vcc
 - 3) Verde = SW1
 - 4) Giallo = SW2
 - 5) Grigio =
 - 6) Rosa =
 - 7) Blu = -
 - 8) Rosso = MODO
 - Schermo =
- } CONTATTI IN STATO DI ALLARME



- 1) Marrone = + 24Vcc
- 2) Bianco = TEST INPUT
- 3) Blu = -
- 4) Nero = TEST INPUT
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

TEST INPUT = Aprendo il contatto di TEST INPUT (PIN2/4) viene simulata l'interruzione della cortina testando la corretta apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

COME ORDINARE

Codice Prodotto
CB60 - IP69K

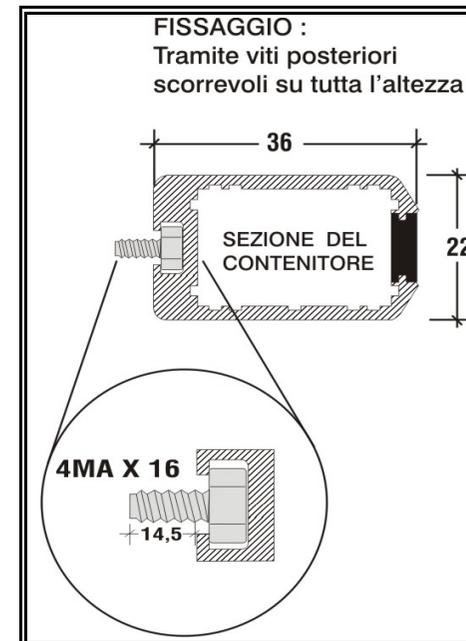


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

GUIDA RAPIDA PER LA SCELTA DEL MODELLO "FLY PXXX"

Modello	FLY P004		FLY P008		FLY P016	
	Altezza		Altezza		Altezza	
NR Raggi	(HP)	(HT)	(HP)	(HT)	(HP)	(HT)
5 x 5			66	145	127	206
7 x 7					188	267
9 x 9	66	145	127	206	249	328
11 x 11					310	389
13 x 13			188	267	371	450
15 x 15					432	511
17 x 17	127	206	249	328	493	572
19 x 19					554	633
21 x 21			310	389	615	694
23 x 23					676	755
25 x 25	188	267	371	450	737	816
27 x 27					798	877
29 x 29			432	511	859	938
31 x 31					920	999
33 x 33	249	328	493	572	981	1060
35 x 35					1042	1121
37 x 37			554	633	1103	1182
39 x 39					1164	1243
41 x 41	310	389	615	694	1225	1304



HP= Altezza Controllata in mm
HT= Altezza Totale in mm
PXXX= Risoluzione della barriera (ES: P008= risoluzione 8mm)

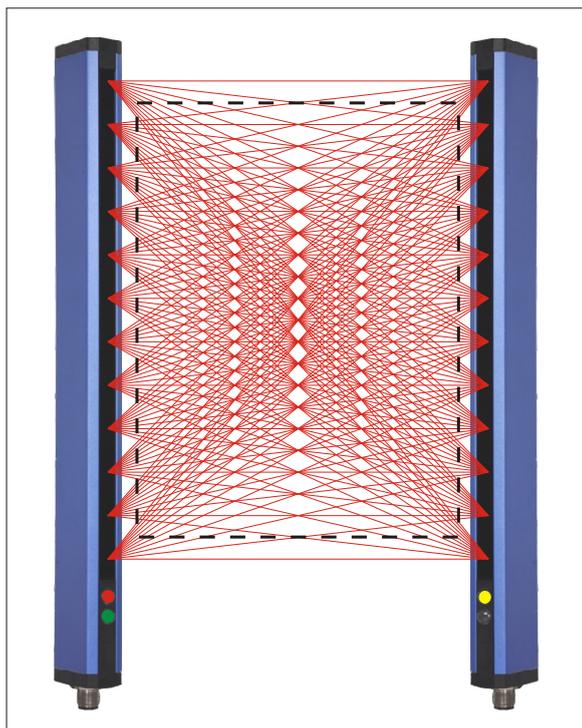
Nota: Nelle colonne sono riportate tutte le quote importanti per le varie misure. Nel disegno è indicata la sezione della barriera

Nota: Su richiesta si possono fornire altre altezze e risoluzioni



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB)
 TEL 039/24.57.587 - FAX 039/46.10.56
 mail: commerciale@elindco.it - web: www.elindco.it

Lissone 05/03/2016



Risoluzione	4 mm
-------------	------

Altezza Controllata	66 ÷ 310 mm
---------------------	-------------

Distanza Controllata	HP ÷ 4000 mm
----------------------	--------------

Uscite	2 PNP
--------	-------

Direttive	2014/30/CE - 2014/35/CE
-----------	-------------------------

Barriera di intercettazione a raggi infrarossi per controllo - automatismi - controllo di presenza oggetti su aree - rilevamento passaggio pezzi su nastro trasportatore - conteggio pezzi - ecc...

Le barriere FLY-P004 NON sono dispositivi di sicurezza quindi non devono essere utilizzati per la gestione di sicurezza delle macchine sulle quali sono installate.

ALTEZZA AREE CONTROLLATE

Codice Prodotto	Altezza Presenza Rilevazione	Controllata HP mm Conteggio (area tratteggiata consigliata)	Altezza Totale HT mm	Tempo di risposta ms (*)	Distanza di lavoro controllata min/max mm
FLY-P004-0066	66	58	145	2,6	HP - 4000
FLY-P004-0127	127	119	206	4,7	HP - 4000
FLY-P004-0188	188	180	267	6,8	HP - 4000
FLY-P004-0249	249	241	328	8,9	HP - 4000
FLY-P004-0310	310	302	389	11,0	HP - 4000

(*) L'oggetto da rilevare deve occludere la cortina per un tempo uguale o maggiore al tempo di risposta

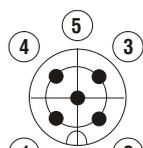
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10% (Si consiglia l'utilizzo della stessa alimentazione per entrambe le unità TX/RX) Protezione contro l'inversione di polarità
Assorbimento Unità TX - RX	130 mA max escluso il carico
Uscite	2 uscite statiche PNP 1 Luce ON + 1 Buio ON max 150 mA
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico (In caso di corto circuito e/o sovraccarico togliere la alimentazione per almeno 3 secondi)
Modo operativo	Rapido fino a 500 pz/min - Ultra rapido fino a 2000 pz/min (in funzione della lunghezza dell'oggetto da intercettare)
Durata impulso di uscita	Rapido minimo 100 ms - Ultrarapido minimo 15 ms
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo ON = Alimentazione Unità RX - Led Verde ON = Cortina libera - Led Rosso ON = Cortina occlusa - Led Verde e Rosso entrambi accesi = Sovraccarico / Cortocircuito
Temperatura Funzionamento	0 / +50 °C
Collegamento TX - RX	2 Connettori M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compresi in fornitura
Sincronismo	Ottico
Contenitore	Alluminio verniciato colore BLU RAL5015
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (opzione IP67 - IP69K)
Fissaggio	Tramite viti posteriori scorrevoli su tutta l'altezza 4MA x 16

PRECAUZIONI

- Sono da evitare installazioni in prossimità di sorgenti luminose molto intense, in particolare in prossimità dell'unità di ricezione.
- La presenza di forti disturbi elettromagnetici potrebbe influire sul corretto funzionamento del dispositivo.
- Superfici riflettenti poste nelle vicinanze del dispositivo possono introdurre riflessioni passive in grado di pregiudicare il rilevamento dell'oggetto interno dell'area controllata.
- Nel caso sia necessario installare più dispositivi adiacenti occorre evitare che l'emettitore di un dispositivo interferisca con il ricevitore di un altro dispositivo.

COLLEGAMENTI ELETTRICI DI CONNESSIONE

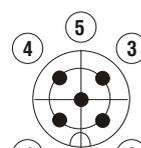
RX



connettore maschio sulla barriera

- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = PNP BUIO ON
- 3) Blu = -
- 4) Nero = PNP LUCE ON
- 5) Grigio = MODO OPERATIVO { Non collegato : RAPIDO
Collegato a +24Vdc : ULTRA RAPIDO

TX



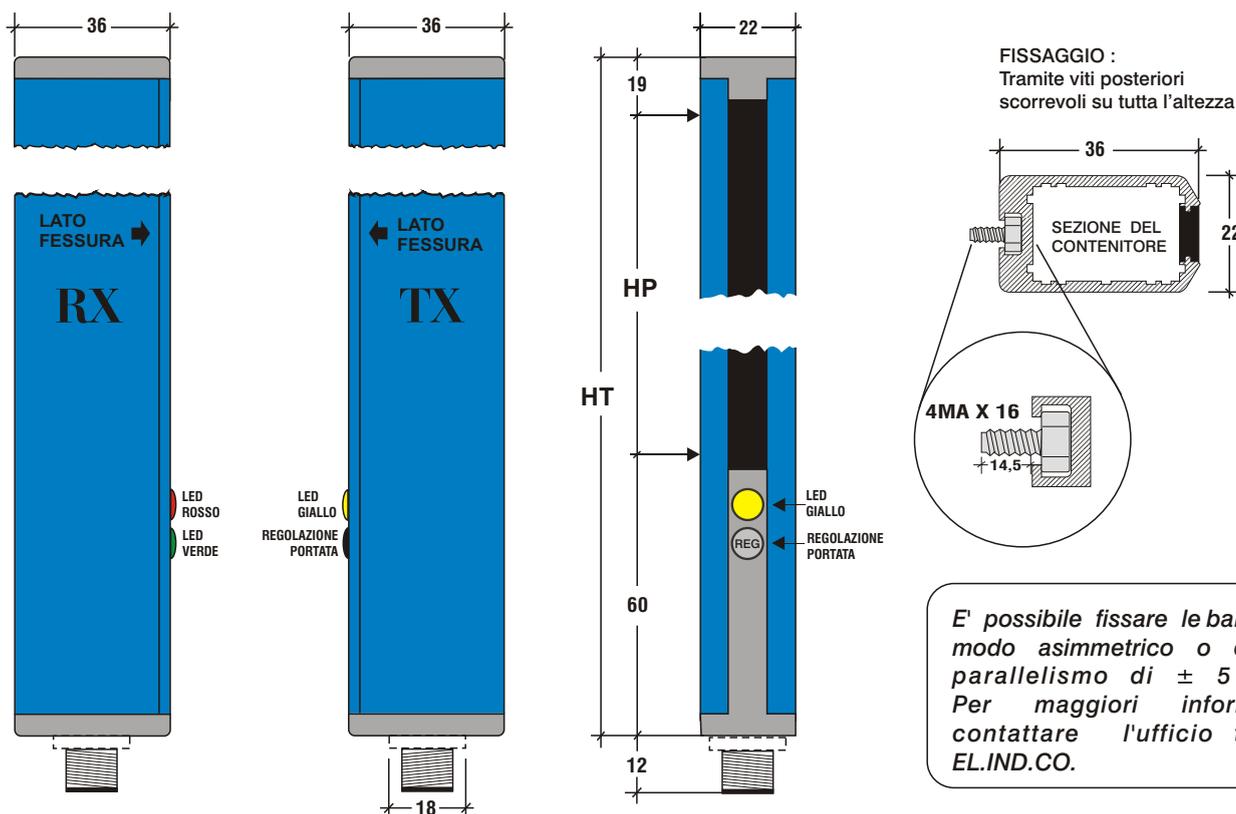
connettore maschio sulla barriera

- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = N.C.
- 3) Blu = -
- 4) Nero = N.C.
- 5) Grigio = N.C.



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



MONTAGGIO - ALLINEAMENTO

Montare le due unità TX (trasmettitore) ed RX (ricevitore) alla distanza operativa di lavoro indicata sui dati di targa in modo che siano più parallele possibili.

RITARATURA

Qualora fosse necessario cambiare la distanza di lavoro fra TX ed RX eseguire la seguente procedura : ruotare il trimmer sotto il tappo "Regolazione Portata" in senso antiorario fino fondo scala e dare alimentazione simultaneamente alle due unità TX ed RX.

Sul TX si accenderà la spia gialla mentre sul RX la spia rossa.

Ruotare il trimmer lentamente in senso orario fino a provocare sull'unità RX la commutazione della spia da ROSSO a VERDE.

Tale operazione deve essere eseguita almeno due volte.

La posizione finale del trimmer sarà quindi la più prossima al punto di scatto stabile della commutazione VERDE-ROSSO delle spie luminose.

Si consiglia di eseguire tale procedura dopo la scelta del modo operativo RAPIDO od ULTRARAPIDO o dopo un eventuale cambiamento del modo operativo.

COME ORDINARE

Codice Prodotto Distanze

FLY-P004-0127 - - -

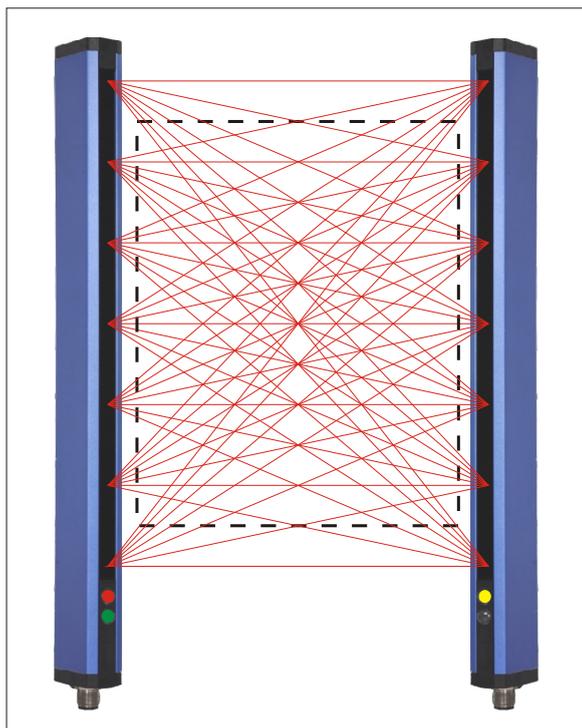
Distanza taratura lavoro in mm.
Indicandola, la barriera verrà fornita pre-tarata per consentirne un **immediato allineamento**

Esempio : FLY-P004-0127 - 1000



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



Risoluzione **8 mm**

Altezza Controllata **66 ÷ 554 mm**

Distanza Controllata **HP ÷ 4000 mm**

Uscite **2 PNP**

Direttive **2014/30/CE - 2014/35/CE**

Barriera di intercettazione a raggi infrarossi per controllo - automatismi - controllo di presenza oggetti su aree - rilevamento passaggio pezzi su nastro trasportatore - conteggio pezzi - ecc...

Le barriere FLY-P008 NON sono dispositivi di sicurezza quindi non devono essere utilizzati per la gestione di sicurezza delle macchine sulle quali sono installate.

ALTEZZA AREE CONTROLLATE

Codice Prodotto	Altezza Presenza Rilevazione	Altezza Controllata HP mm Conteggio (area tratteggiata consigliata)	Altezza Totale HT mm	Tempo di risposta ms (*)	Distanza di lavoro controllata min/max mm
FLY-P008-0066	66	50	145	1,5	HP - 4000
FLY-P008-0127	127	111	206	2,6	HP - 4000
FLY-P008-0188	188	172	267	3,6	HP - 4000
FLY-P008-0249	249	233	328	4,7	HP - 4000
FLY-P008-0310	310	294	389	5,7	HP - 4000
FLY-P008-0371	371	355	450	6,8	HP - 4000
FLY-P008-0432	432	416	511	7,8	HP - 4000
FLY-P008-0493	493	477	572	8,9	HP - 4000
FLY-P008-0554	554	538	633	9,9	HP - 4000

(*) L'oggetto da rilevare deve occludere la cortina per un tempo uguale o maggiore al tempo di risposta

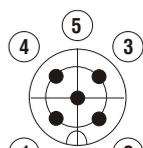
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10% (Si consiglia l'utilizzo della stessa alimentazione per entrambe le unità TX/RX) Protezione contro l'inversione di polarità
Assorbimento Unità TX - RX	130 mA max escluso il carico
Uscite	2 uscite statiche PNP 1 Luce ON + 1 Buio ON max 150 mA
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico (In caso di corto circuito e/o sovraccarico togliere la alimentazione per almeno 3 secondi)
Modo operativo	Rapido fino a 500 pz/min - Ultra rapido fino a 2000 pz/min (in funzione della lunghezza dell'oggetto da intercettare)
Durata impulso di uscita	Rapido minimo 100 ms - Ultrarapido minimo 15 ms
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo ON = Alimentazione Unità RX - Led Verde ON = Cortina libera - Led Rosso ON = Cortina occlusa - Led Verde e Rosso entrambi accesi = Sovraccarico / Cortocircuito
Temperatura Funzionamento	0 / +50 °C
Collegamento TX - RX	2 Connettori M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compresi in fornitura
Sincronismo	Ottico
Contenitore	Alluminio verniciato colore BLU RAL5015
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (opzione IP67 - IP69K)
Fissaggio	Tramite viti posteriori scorrevoli su tutta l'altezza 4MA x 16

PRECAUZIONI

- Sono da evitare installazioni in prossimità di sorgenti luminose molto intense, in particolare in prossimità dell'unità di ricezione.
- La presenza di forti disturbi elettromagnetici potrebbe influire sul corretto funzionamento del dispositivo.
- Superfici riflettenti poste nelle vicinanze del dispositivo possono introdurre riflessioni passive in grado di pregiudicare il rilevamento dell'oggetto interno dell'area controllata.
- Nel caso sia necessario installare più dispositivi adiacenti occorre evitare che l'emettitore di un dispositivo interferisca con il ricevitore di un altro dispositivo.

COLLEGAMENTI ELETTRICI DI CONNESSIONE

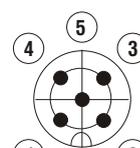
RX



connettore maschio sulla barriera

- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = PNP BUIO ON
- 3) Blu = -
- 4) Nero = PNP LUCE ON
- 5) Grigio = MODO OPERATIVO { Non collegato : RAPIDO
Collegato a +24Vdc : ULTRA RAPIDO

TX



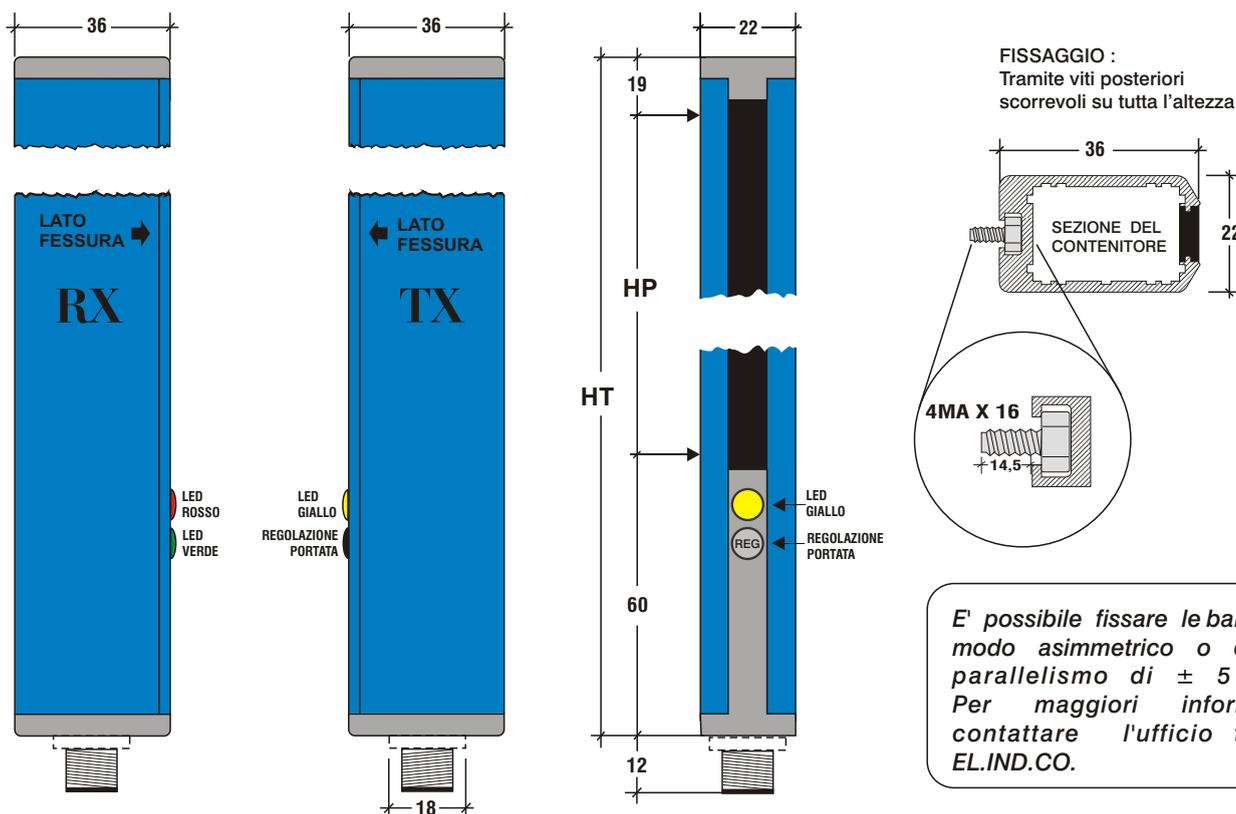
connettore maschio sulla barriera

- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = N.C.
- 3) Blu = -
- 4) Nero = N.C.
- 5) Grigio = N.C.



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



MONTAGGIO - ALLINEAMENTO

Montare le due unità TX (trasmettitore) ed RX (ricevitore) alla distanza operativa di lavoro indicata sui dati di targa in modo che siano più parallele possibili.

RITARATURA

Qualora fosse necessario cambiare la distanza di lavoro fra TX ed RX eseguire la seguente procedura : ruotare il trimmer sotto il tappo "Regolazione Portata" in senso antiorario fino fondo scala e dare alimentazione simultaneamente alle due unità TX ed RX.

Sul TX si accenderà la spia gialla mentre sul RX la spia rossa.

Ruotare il trimmer lentamente in senso orario fino a provocare sull'unità RX la commutazione della spia da ROSSO a VERDE.

Tale operazione deve essere eseguita almeno due volte.

La posizione finale del trimmer sarà quindi la più prossima al punto di scatto stabile della commutazione VERDE-ROSSO delle spie luminose.

Si consiglia di eseguire tale procedura dopo la scelta del modo operativo RAPIDO od ULTRARAPIDO o dopo un eventuale cambiamento del modo operativo.

COME ORDINARE

Codice Prodotto Distanze

FLY-P008-0554 - - -

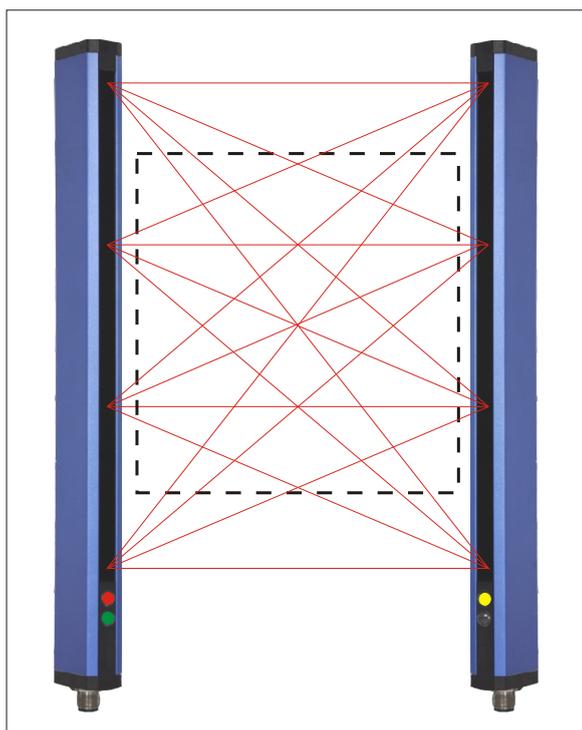
Distanza taratura lavoro in mm.
Indicandola, la barriera verrà fornita pre-tarata per consentirne un **immediato allineamento**

Esempio : FLY-P008-0554 - 1000



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



Risoluzione **16 mm**

Altezza Controllata **66 ÷ 1164 mm**

Distanza Controllata **HP ÷ 4000 mm**

Uscite **2 PNP**

Direttive **2014/30/CE - 2014/35/CE**

Barriera di intercettazione a raggi infrarossi per controllo - automatismi - controllo di presenza oggetti su aree - rilevamento passaggio pezzi su nastro trasportatore - conteggio pezzi - ecc...

Le barriere FLY-P016 NON sono dispositivi di sicurezza quindi non devono essere utilizzati per la gestione di sicurezza delle macchine sulle quali sono installate.

ALTEZZA AREE CONTROLLATE

Codice Prodotto	Altezza Presenza Rilevazione	Altezza Controllata HP mm Conteggio (area tratteggiata consigliata)	Altezza Totale HT mm	Tempo di risposta ms (*)	Distanza di lavoro controllata min/max mm
FLY-P016-0066	66	34	145	1,0	HP - 4000
FLY-P016-0127	127	95	206	1,5	HP - 4000
FLY-P016-0188	188	156	267	2,0	HP - 4000
FLY-P016-0249	249	217	328	2,6	HP - 4000
FLY-P016-0310	310	278	389	3,1	HP - 4000
FLY-P016-0371	371	339	450	3,6	HP - 4000
FLY-P016-0432	432	400	511	4,1	HP - 4000
FLY-P016-0493	493	461	572	4,7	HP - 4000
FLY-P016-0554	554	522	633	5,2	HP - 4000
FLY-P016-0615	615	583	694	5,7	HP - 4000
FLY-P016-0676	676	644	755	6,2	HP - 4000
FLY-P016-0737	737	705	816	6,8	HP - 4000
FLY-P016-0798	798	766	877	7,3	HP - 4000
FLY-P016-0859	859	827	938	7,8	HP - 4000
FLY-P016-0920	920	888	999	8,4	HP - 4000
FLY-P016-0981	981	949	1060	8,9	HP - 4000
FLY-P016-1042	1042	1010	1121	9,4	HP - 4000
FLY-P016-1103	1103	1071	1182	9,9	HP - 4000
FLY-P016-1164	1164	1132	1243	10,5	HP - 4000

(*) L'oggetto da rilevare deve occludere la cortina per un tempo uguale o maggiore al tempo di risposta



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

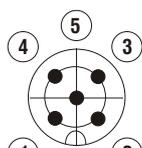
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10% (Si consiglia l'utilizzo della stessa alimentazione per entrambe le unità TX/RX) Protezione contro l'inversione di polarità
Assorbimento Unità TX - RX	130 mA max escluso il carico
Uscite	2 uscite statiche PNP 1 Luce ON + 1 Buio ON max 150 mA
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico (In caso di corto circuito e/o sovraccarico togliere la alimentazione per almeno 3 secondi)
Modo operativo	Rapido fino a 500 pz/min - Ultra rapido fino a 2000 pz/min (in funzione della lunghezza dell'oggetto da intercettare)
Durata impulso di uscita	Rapido minimo 100 ms - Ultrarapido minimo 15 ms
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo ON = Alimentazione Unità RX - Led Verde ON = Cortina libera - Led Rosso ON = Cortina occlusa - Led Verde e Rosso entrambi accesi = Sovraccarico / Cortocircuito
Temperatura Funzionamento	0 / +50 °C
Collegamento TX - RX	2 Connettori M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compresi in fornitura
Sincronismo	Ottico
Contenitore	Alluminio verniciato colore BLU RAL5015
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (opzione IP67 - IP69K)
Fissaggio	Tramite viti posteriori scorrevoli su tutta l'altezza 4MA x 16

PRECAUZIONI

- Sono da evitare installazioni in prossimità di sorgenti luminose molto intense, in particolare in prossimità dell'unità di ricezione.
- La presenza di forti disturbi elettromagnetici potrebbe influire sul corretto funzionamento del dispositivo.
- Superfici riflettenti poste nelle vicinanze del dispositivo possono introdurre riflessioni passive in grado di pregiudicare il rilevamento dell'oggetto interno dell'area controllata.
- Nel caso sia necessario installare più dispositivi adiacenti occorre evitare che l'emettitore di un dispositivo interferisca con il ricevitore di un altro dispositivo.

COLLEGAMENTI ELETTRICI DI CONNESSIONE

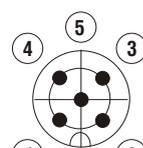
RX



connettore maschio sulla barriera

- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = PNP BUIO ON
- 3) Blu = -
- 4) Nero = PNP LUCE ON
- 5) Grigio = MODO OPERATIVO { Non collegato : RAPIDO
Collegato a +24Vdc : ULTRA RAPIDO

TX



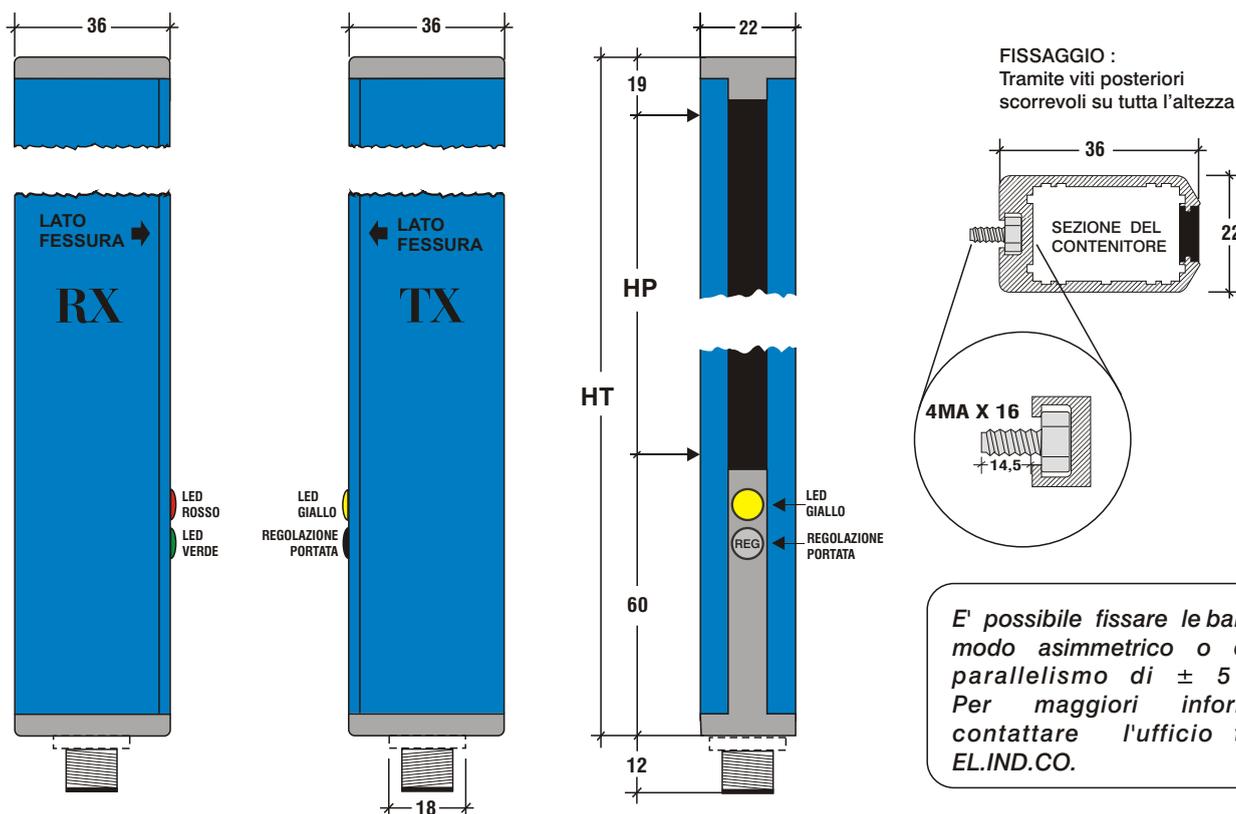
connettore maschio sulla barriera

- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = N.C.
- 3) Blu = -
- 4) Nero = N.C.
- 5) Grigio = N.C.



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016



MONTAGGIO - ALLINEAMENTO

Montare le due unità TX (trasmettitore) ed RX (ricevitore) alla distanza operativa di lavoro indicata sui dati di targa in modo che siano più parallele possibili.

RITARATURA

Qualora fosse necessario cambiare la distanza di lavoro fra TX ed RX eseguire la seguente procedura : ruotare il trimmer sotto il tappo "Regolazione Portata" in senso antiorario fino fondo scala e dare alimentazione simultaneamente alle due unità TX ed RX.

Sul TX si accenderà la spia gialla mentre sul RX la spia rossa.

Ruotare il trimmer lentamente in senso orario fino a provocare sull'unità RX la commutazione della spia da ROSSO a VERDE.

Tale operazione deve essere eseguita almeno due volte.

La posizione finale del trimmer sarà quindi la più prossima al punto di scatto stabile della commutazione VERDE-ROSSO delle spie luminose.

Si consiglia di eseguire tale procedura dopo la scelta del modo operativo RAPIDO od ULTRARAPIDO o dopo un eventuale cambiamento del modo operativo.

COME ORDINARE

Codice Prodotto Distanze

FLY-P016-1164 - - - - -

Distanza taratura lavoro in mm.
Indicandola, la barriera verrà fornita pre-tarata per consentirne un **immediato allineamento**

Esempio : FLY-P016-1164 - 1000

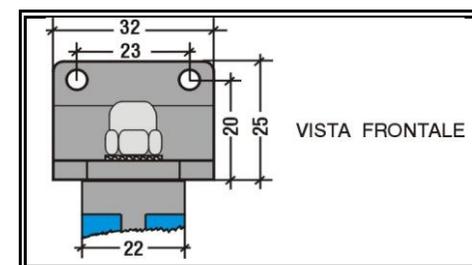
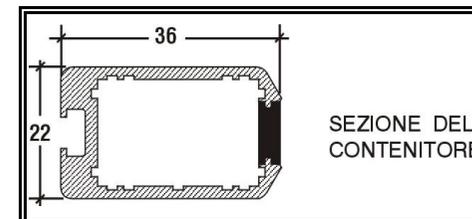


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

MARZO 2016

GUIDA RAPIDA PER LA SCELTA DEL MODELLO "FOX PXXX" Fissaggio SMO

Modello	FOX P040		FOX P080		FOX P120		FOX P160	
NR raggi	Altezza (HP) (HT)							
2 x 2					240	365	320	445
3 x 3	160	285	320	445	480	605	640	765
4 x 4	240	365	480	605	720	845	960	1085
5 x 5	320	445	640	765	960	1085	1280	1405
6 x 6	400	525	800	925	1200	1325	1600	1725
7 x 7	480	605	960	1085	1440	1565	1920	2045
8 x 8	560	685	1120	1245	1680	1805		
9 x 9	640	765	1280	1405	1920	2045		
10 x 10	720	845	1440	1565				
11 x 11	800	925	1600	1725				
12 x 12	880	1005	1760	1885				
13 x 13	960	1085	1920	2045				
14 x 14	1040	1165						
15 x 15	1120	1245						
16 x 16	1200	1325						
17 x 17	1280	1405						
18 x 18	1360	1485						
19 x 19	1440	1565						
20 x 20	1520	1645						
21 x 21	1600	1725						
22 x 22	1680	1805						
23 x 23	1760	1885						
24 x 24	1840	1965						
25 x 25	1920	2045						



HP= Altezza Protetta
HT= Altezza Totale compresa di squadrette
PXXX= Risoluzione della barriera (ES: P080= Risoluzione 80mm)

Nota: Nelle colonne sono riportate tutte le quote importanti per le varie misure. Per gli interessi di foratura bisogna togliere 10mm dall'altezza totale. Nei disegni sono indicati le quote per i fori di fissaggio

Nota: Su richiesta si possono fornire altre risoluzioni

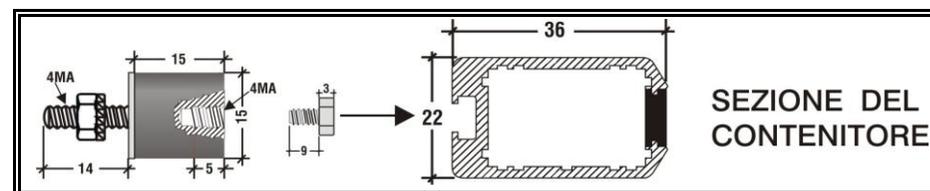


Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB)
 TEL 039/24.57.587 - FAX 039/46.10.56
 mail: commerciale@elindco.it - web: www.elindco.it

Lissone 26 Settembre 2016

GUIDA RAPIDA PER LA SCELTA DEL MODELLO "FOX PXXX" Fissaggio SEA

Modello	FOX P040		FOX P080		FOX P120		FOX P160	
NR raggi	Altezza (HP) (HT)							
2 x 2					240	315	320	395
3 x 3	160	235	320	395	480	555	640	715
4 x 4	240	315	480	555	720	795	960	1035
5 x 5	320	395	640	715	960	1035	1280	1355
6 x 6	400	475	800	875	1200	1275	1600	1675
7 x 7	480	555	960	1035	1440	1515	1920	1995
8 x 8	560	635	1120	1195	1680	1755		
9 x 9	640	715	1280	1355	1920	1995		
10 x 10	720	795	1440	1515				
11 x 11	800	875	1600	1675				
12 x 12	880	955	1760	1835				
13 x 13	960	1035	1920	1995				
14 x 14	1040	1115						
15 x 15	1120	1195						
16 x 16	1200	1275						
17 x 17	1280	1355						
18 x 18	1360	1435						
19 x 19	1440	1515						
20 x 20	1520	1595						
21 x 21	1600	1675						
22 x 22	1680	1755						
23 x 23	1760	1835						
24 x 24	1840	1915						
25 x 25	1920	1995						



HP= Altezza Protetta
HT= Altezza Totale compresa di squadrette
PXXX= Risoluzione della barriera (ES: P080= Risoluzione 80mm)

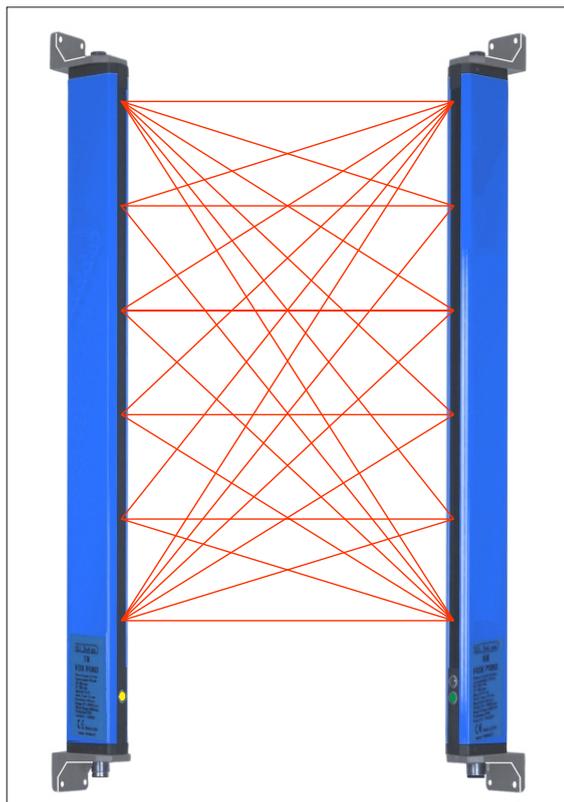
Nota: Nelle colonne sono riportate tutte le quote importanti per le varie misure. Per gli interessi di foratura bisogna togliere 10mm dall'altezza totale. Nei disegni sono indicati le quote per i fori di fissaggio

Nota: Su richiesta si possono fornire altre risoluzioni



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB)
 TEL 039/24.57.587 - FAX 039/46.10.56
 mail: commerciale@elindco.it - web: www.elindco.it

Lissone 26 Settembre 2016



Risoluzione **40 mm**

Altezza Protetta **160 ÷ 1920 mm**

Distanza Operativa **HP ÷ 30 metri**

Uscita **1 interruttore - ON/OFF**

Direttive **2014/30/CE - 2014/35/CE**

Barriera di intercettazione a raggi infrarossi per controllo - automatismi - controllo di presenza oggetti su aree - rilevamento passaggio pezzi su nastro trasportatore - conteggio pezzi - ecc..

Start/Restart : ripristino automatico dello stato logico del dispositivo dopo un intervento e alla sua accensione
Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 femmina volante da cablare a vite e con Supporti Mensole Orientabili (SMO)

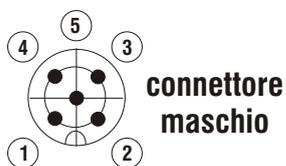
ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
FOX - P040	160	285	235	14	3x3
FOX - P040	240	365	315	16	4x4
FOX - P040	320	445	395	18	5x5
FOX - P040	400	525	475	20	6x6
FOX - P040	480	605	555	22	7x7
FOX - P040	560	685	635	24	8x8
FOX - P040	640	765	715	26	9x9
FOX - P040	720	845	795	28	10x10
FOX - P040	800	925	875	30	11x11
FOX - P040	880	1005	955	32	12x12
FOX - P040	960	1085	1035	34	13x13
FOX - P040	1040	1165	1115	36	14x14
FOX - P040	1120	1245	1195	38	15x15
FOX - P040	1200	1325	1275	40	16x16
FOX - P040	1280	1405	1355	42	17x17
FOX - P040	1360	1485	1435	44	18x18
FOX - P040	1440	1565	1515	46	19x19
FOX - P040	1520	1645	1595	48	20x20
FOX - P040	1600	1725	1675	50	21x21
FOX - P040	1680	1805	1755	52	22x22
FOX - P040	1760	1885	1835	54	23x23
FOX - P040	1840	1965	1915	56	24x24
FOX - P040	1920	2045	1995	58	25x25

Applicazioni	Presenza - Rilevazione - Intercettazione
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX Assorbimento Unità RX	80 mA max 70 mA max
Uscita	1 interruttore SW1 (ON/OFF) libero da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24 Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX - Led Verde = Cortina libera - Led Rosso = Cortina occlusa
Contenitore	Alluminio verniciato BLU RAL5015
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (opzione IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
Collegamento RX Collegamento TX	Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

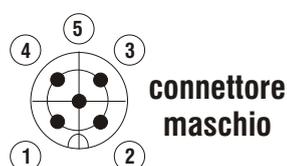
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO

RX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco =
- 3) Blu = -
- 4) Nero =
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

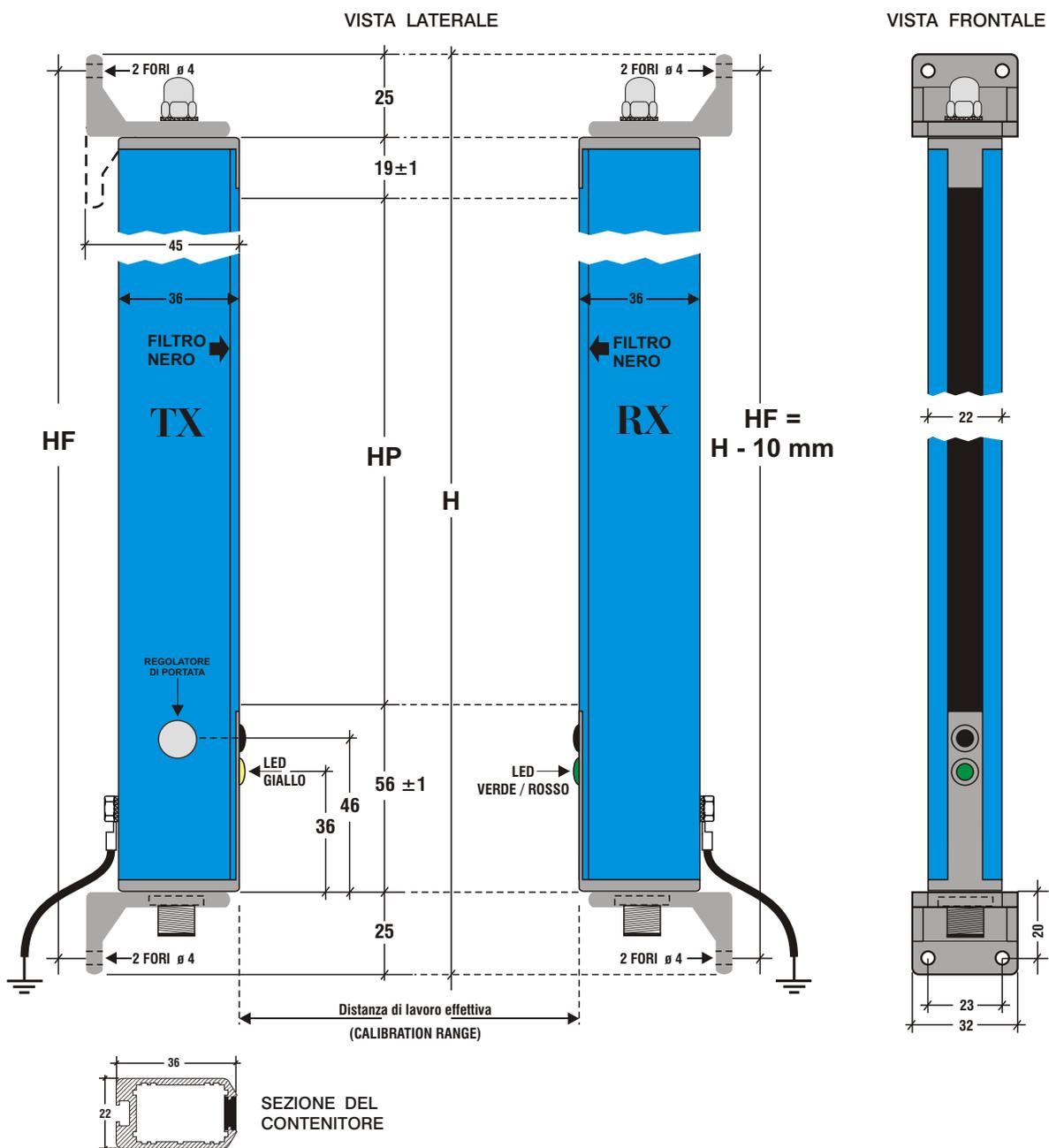
TX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = N.C.
- 3) Blu = -
- 4) Nero = N.C.
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.

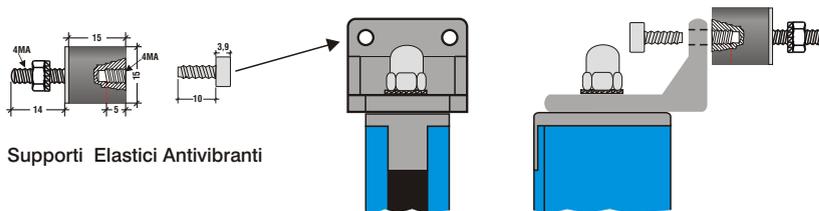
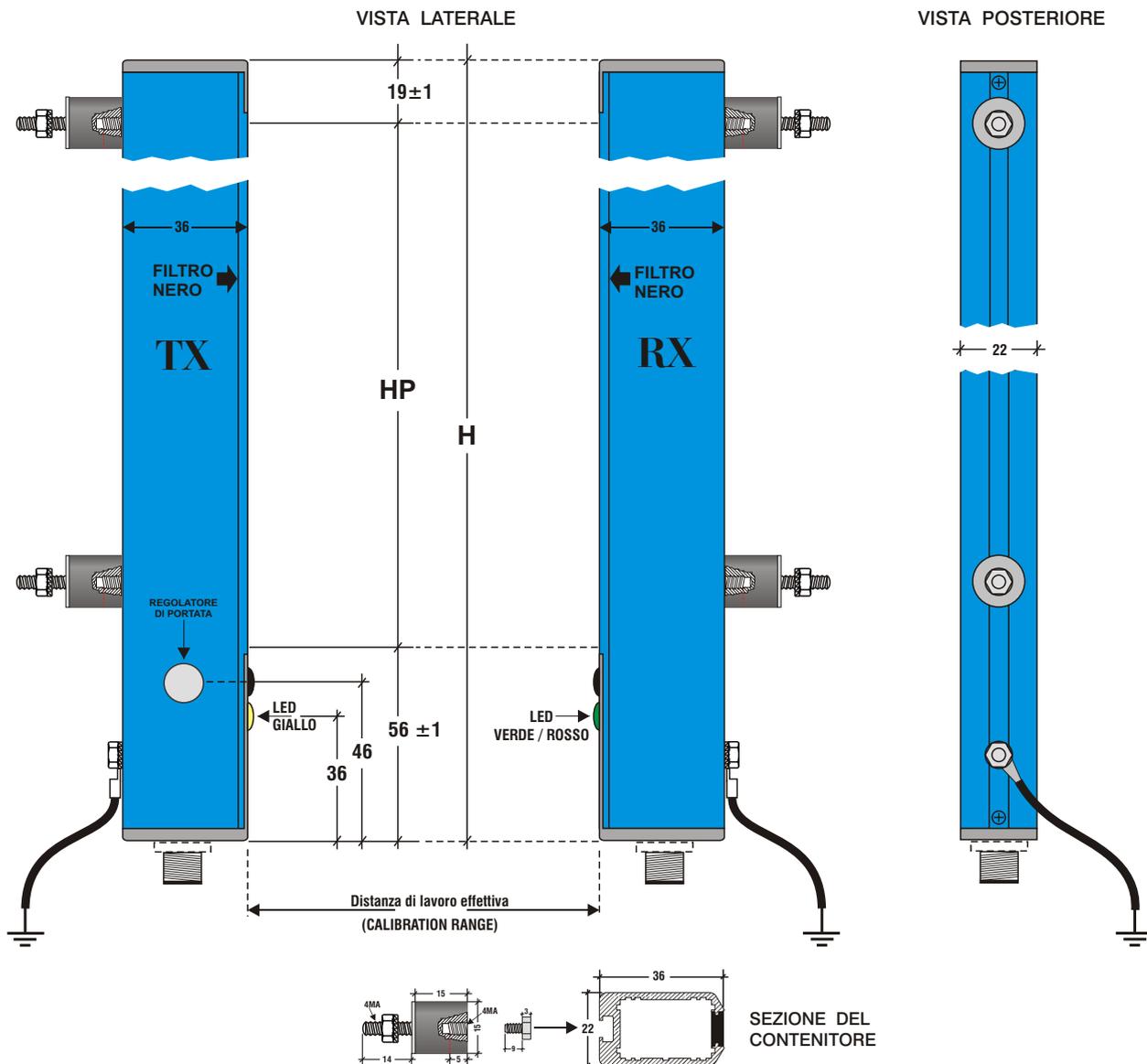


Fig.2

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SEA	2	SPV100	9
CB60 IP67	3	SPV100 PLUS	10
CB60 IP69K	4	KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO
CORRISPONDENTE
NELLA ORDINAZIONE
DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
FOX - P040	-	-	-	2 3 4	9 10 14
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
		Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri			

Esempio :

FOX - P040 - 160 - 1000 - NR +

2	-
---	---

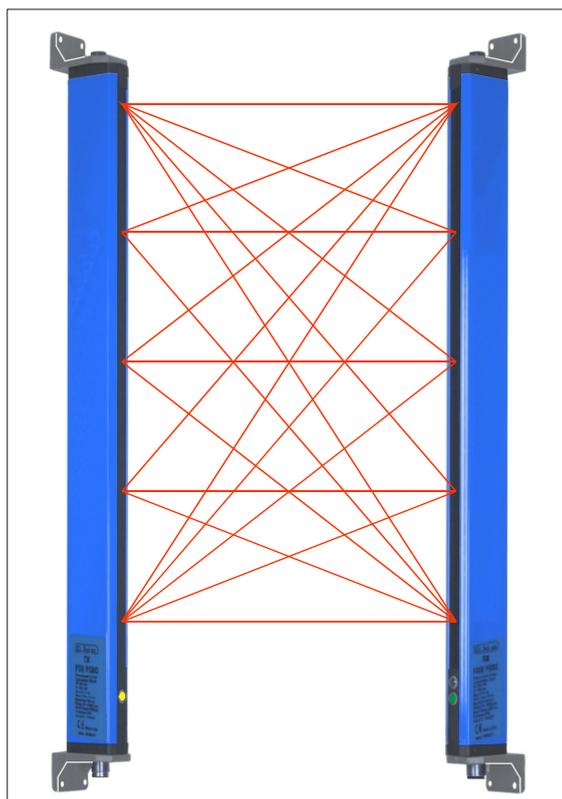
 +

-	-	14
---	---	----



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

SETTEMBRE 2016



Risoluzione **80 mm**

Altezza Protetta **320 ÷ 1920 mm**

Distanza Operativa **HP ÷ 30 metri**

Uscita **1 interruttore - ON/OFF**

Direttive **2014/30/CE - 2014/35/CE**

Barriera di intercettazione a raggi infrarossi per controllo - automatismi - controllo di presenza oggetti su aree - rilevamento passaggio pezzi su nastro trasportatore - conteggio pezzi - ecc..

Start/Restart : ripristino automatico dello stato logico del dispositivo dopo un intervento e alla sua accensione
Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 femmina volante da cablare a vite e con Supporti Mensole Orientabili (SMO)

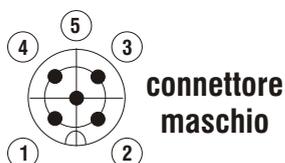
ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
FOX - P080	320	445	395	14	3x3
FOX - P080	480	605	555	16	4x4
FOX - P080	640	765	715	18	5x5
FOX - P080	800	925	875	20	6x6
FOX - P080	960	1085	1035	22	7x7
FOX - P080	1120	1245	1195	24	8x8
FOX - P080	1280	1405	1355	26	9x9
FOX - P080	1440	1565	1515	28	10x10
FOX - P080	1600	1725	1675	30	11x11
FOX - P080	1760	1885	1835	32	12x12
FOX - P080	1920	2045	1995	34	13x13

Applicazioni	Presenza - Rilevazione - Intercettazione
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX Assorbimento Unità RX	80 mA max 70 mA max
Uscita	1 interruttore SW1 (ON/OFF) libero da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24 Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX - Led Verde = Cortina libera - Led Rosso = Cortina occlusa
Contenitore	Alluminio verniciato BLU RAL5015
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (opzione IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
Collegamento RX Collegamento TX	Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

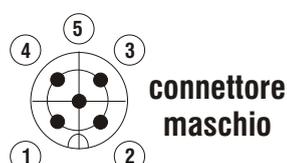
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO

RX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco =
- 3) Blu = -
- 4) Nero =
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

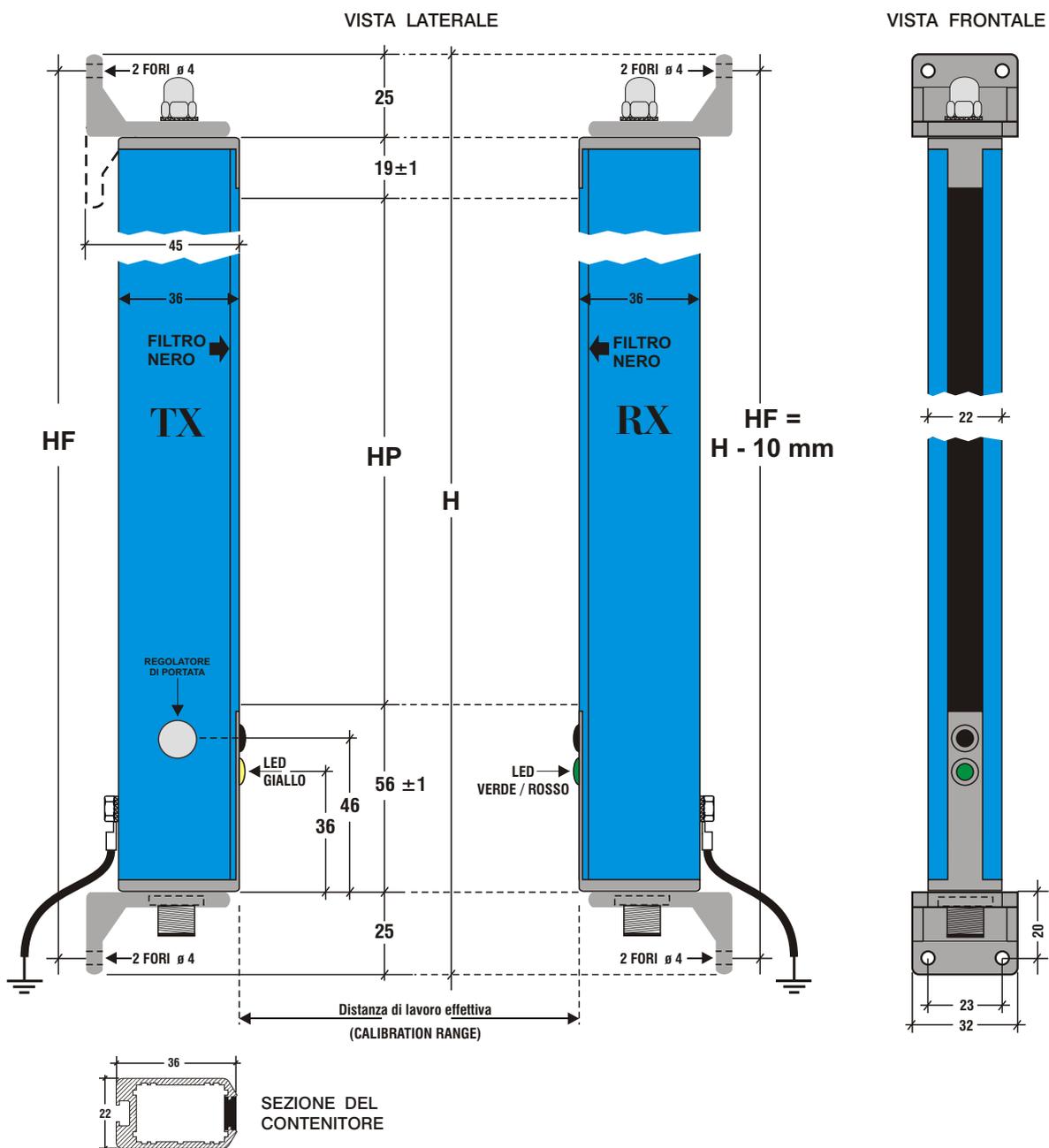
TX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = N.C.
- 3) Blu = -
- 4) Nero = N.C.
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.

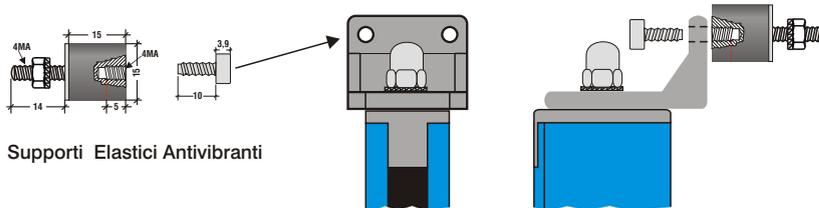
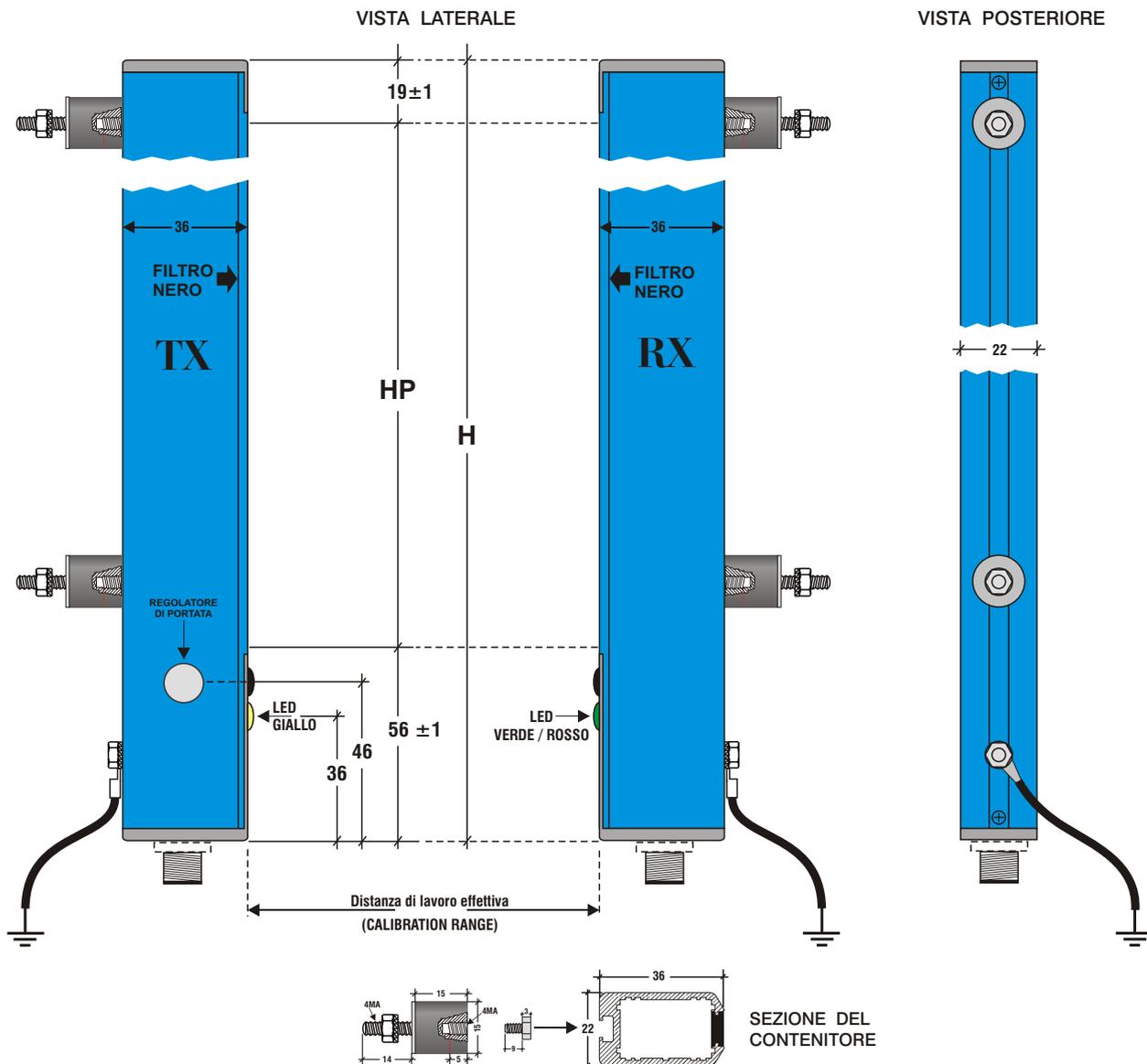


Fig.2

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SEA	2	SPV100	9
CB60 IP67	3	SPV100 PLUS	10
CB60 IP69K	4	KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO
CORRISPONDENTE
NELLA ORDINAZIONE
DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
FOX - P080	-	-	-	2 3 4	9 10 14
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
		Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri			

Esempio :

FOX - P080 - 320 - 1000 - NR +

2	-
---	---

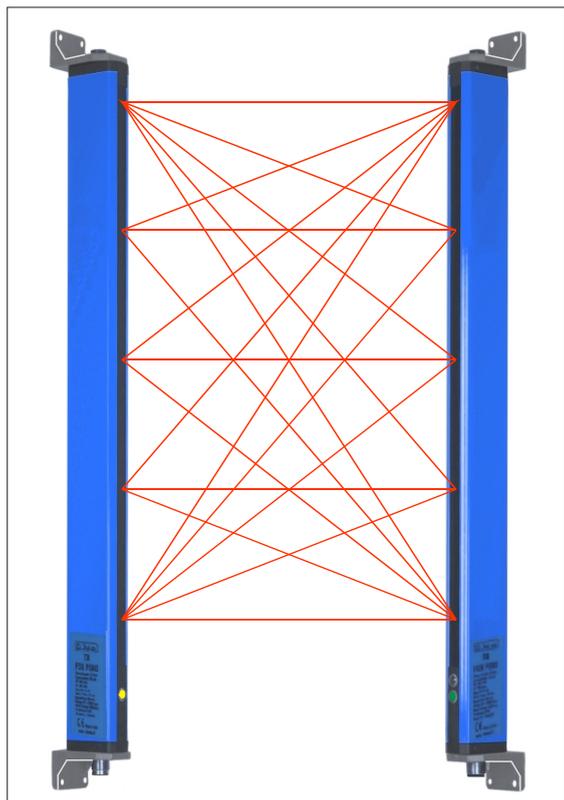
 +

-	-	14
---	---	----



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

SETTEMBRE 2016



Risoluzione	120 mm
-------------	--------

Altezza Protetta	240 ÷ 1920 mm
------------------	---------------

Distanza Operativa	HP ÷ 30 metri
--------------------	---------------

Uscita	1 interruttore - ON/OFF
--------	-------------------------

Direttive	2014/30/CE - 2014/35/CE
-----------	-------------------------

Barriera di intercettazione a raggi infrarossi per controllo - automatismi - controllo di presenza oggetti su aree - rilevamento passaggio pezzi su nastro trasportatore - conteggio pezzi - ecc..

Start/Restart : ripristino automatico dello stato logico del dispositivo dopo un intervento e alla sua accensione
Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 femmina volante da cablare a vite e con Supporti Mensole Orientabili (SMO)

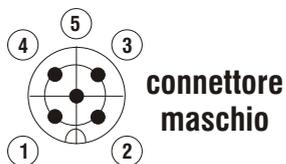
ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
FOX - P120	240	365	315	12	2x2
FOX - P120	480	605	555	14	3x3
FOX - P120	720	845	795	16	4x4
FOX - P120	960	1085	1035	18	5x5
FOX - P120	1200	1325	1275	20	6x6
FOX - P120	1440	1565	1515	22	7x7
FOX - P120	1680	1805	1755	24	8x8
FOX - P120	1920	2045	1995	26	9x9

Applicazioni	Presenza - Rilevazione - Intercettazione
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX Assorbimento Unità RX	80 mA max 70 mA max
Uscita	1 interruttore SW1 (ON/OFF) libero da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24 Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX - Led Verde = Cortina libera - Led Rosso = Cortina occlusa
Contenitore	Alluminio verniciato BLU RAL5015
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (opzione IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
Collegamento RX Collegamento TX	Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

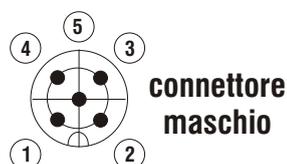
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO

RX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco =
- 3) Blu = -
- 4) Nero =
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

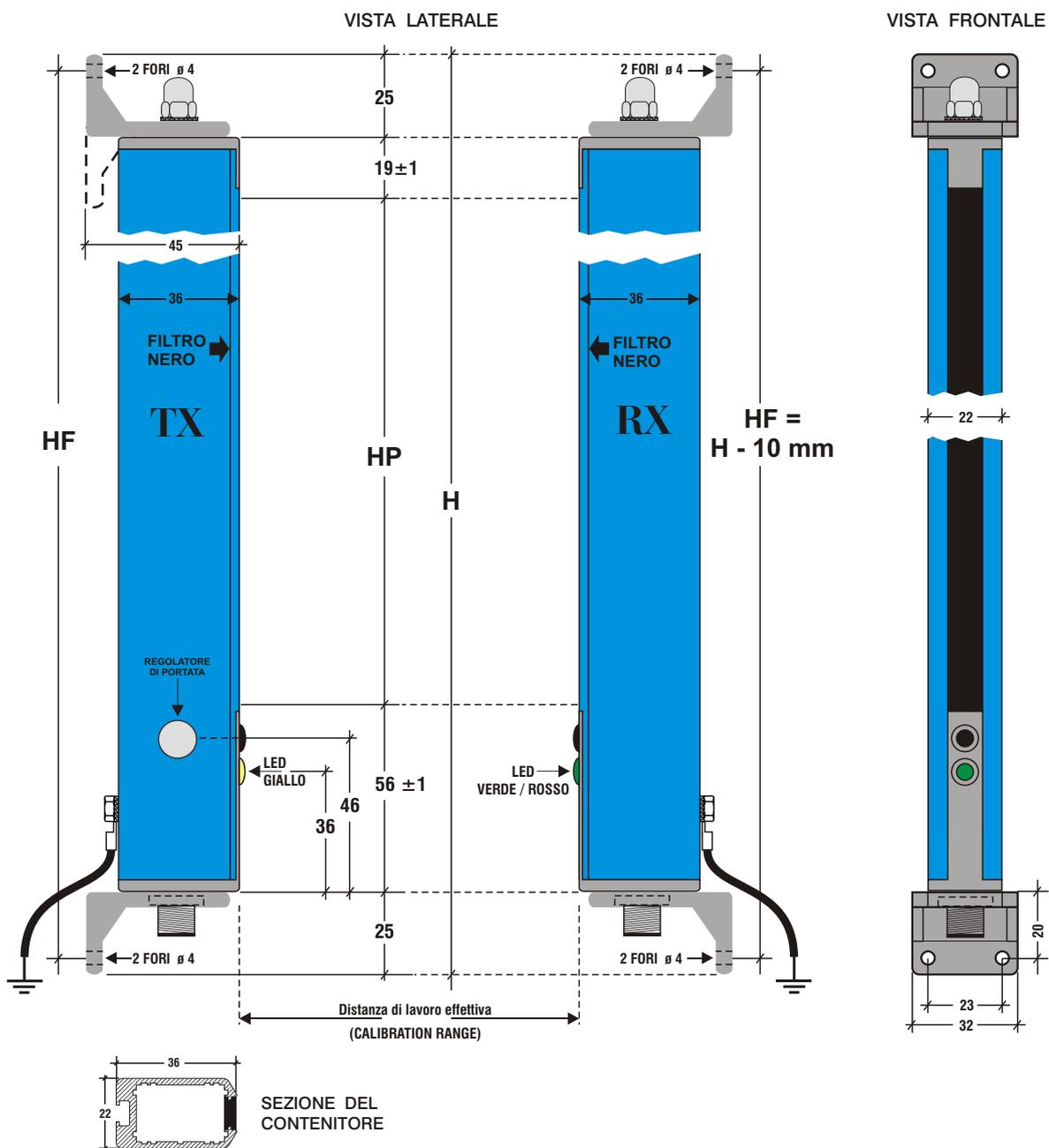
TX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = N.C.
- 3) Blu = -
- 4) Nero = N.C.
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.

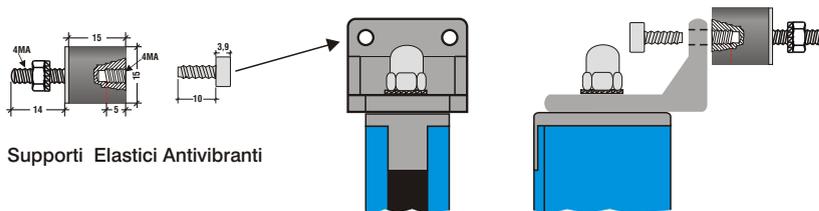
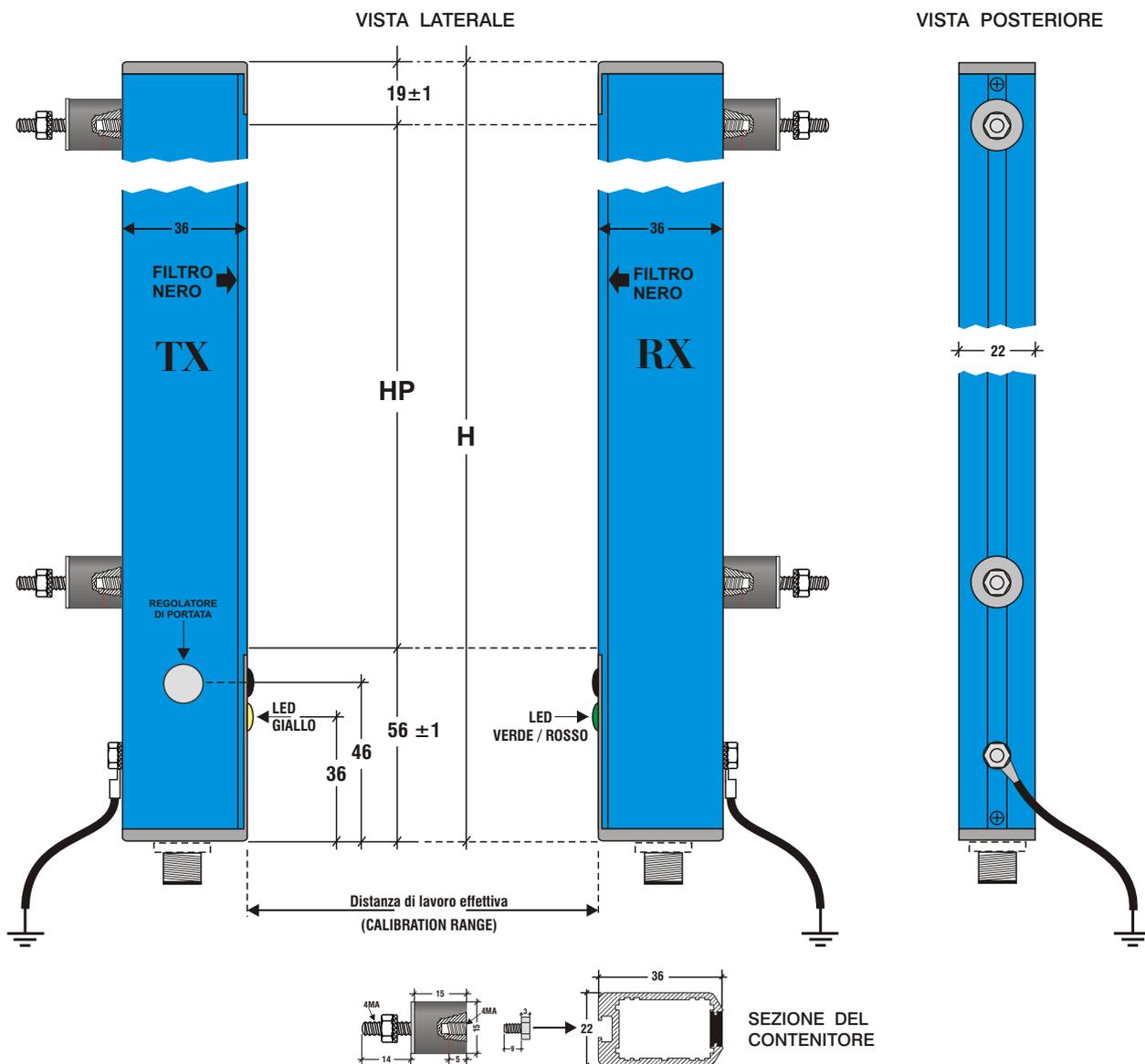


Fig.2

SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SEA	2	SPV100	9
CB60 IP67	3	SPV100 PLUS	10
CB60 IP69K	4	KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO
CORRISPONDENTE
NELLA ORDINAZIONE
DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
FOX - P120	-	-	-	2 3 4	9 10 14
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
		Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri			

Esempio :

FOX - P120 - 720 - 1000 - NR +

2	-
---	---

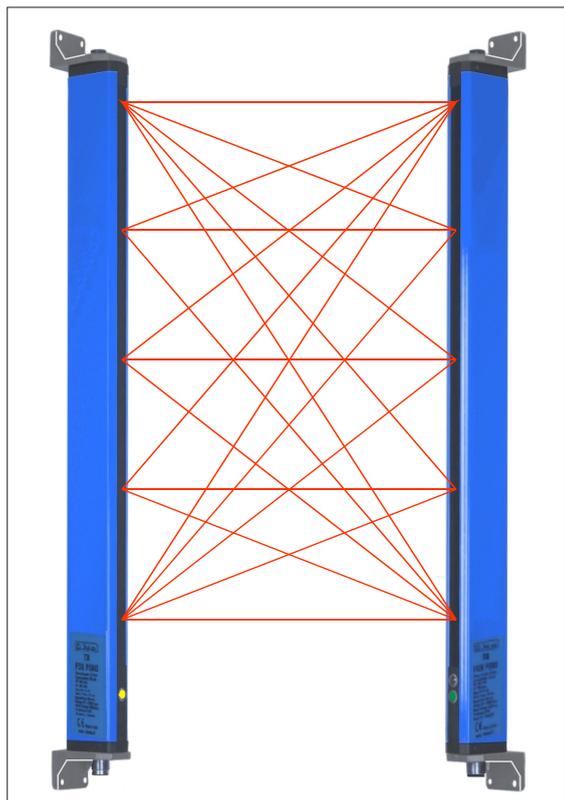
 +

-	-	14
---	---	----



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

SETTEMBRE 2016



Risoluzione	160 mm
-------------	--------

Altezza Protetta	320 ÷ 1920 mm
------------------	---------------

Distanza Operativa	HP ÷ 30 metri
--------------------	---------------

Uscita	1 interruttore - ON/OFF
--------	-------------------------

Direttive	2014/30/CE - 2014/35/CE
-----------	-------------------------

Barriera di intercettazione a raggi infrarossi per controllo - automatismi - controllo di presenza oggetti su aree - rilevamento passaggio pezzi su nastro trasportatore - conteggio pezzi - ecc..

Start/Restart : ripristino automatico dello stato logico del dispositivo dopo un intervento e alla sua accensione
Viene fornita di serie con uscita a connettore M12 femmina volante da cablare a vite e con Supporti Mensole Orientabili (SMO)

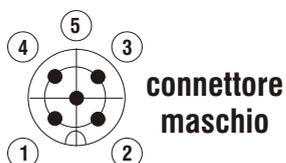
ALTEZZA AREE PROTETTE

Codice Prodotto	Altezza Protetta mm HP	Altezza Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
FOX - P160	320	445	395	12	2x2
FOX - P160	640	765	715	14	3x3
FOX - P160	960	1085	1035	16	4x4
FOX - P160	1280	1405	1355	18	5x5
FOX - P160	1600	1725	1675	20	6x6
FOX - P160	1920	2045	1995	22	7x7

Applicazioni	Presenza - Rilevazione - Intercettazione
Tensione di Alimentazione	24Vcc ± 10%
Assorbimento Unità TX Assorbimento Unità RX	80 mA max 70 mA max
Uscita	1 interruttore SW1 (ON/OFF) libero da potenziale 0,3 Acc/ca @ 24 Vcc/ca
Protezione Uscita	Corto circuito e sovraccarico tramite fusibili autoripristinanti. A seguito di un loro intervento occorre togliere l'alimentazione e attendere alcuni secondi prima che si possa ripristinare il normale funzionamento
Segnalazioni luminose	Unità TX - Led Giallo = Alimentazione Unità RX - Led Verde = Cortina libera - Led Rosso = Cortina occlusa
Contenitore	Alluminio verniciato BLU RAL5015
Sezione contenitore	22 x 36 mm
Grado di Protezione	IP54 (opzione IP67 - IP69K)
Temperatura Funzionamento	0 / +55 °C
Collegamento RX Collegamento TX	Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura Connettore M12 5 poli femmina volante da cablare a vite compreso in fornitura
Fissaggio	SMO - supporti mensole orientabili (versione standard) SEA - supporti elastici antivibranti (opzionale)

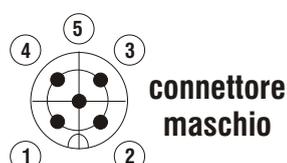
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO

RX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco =
- 3) Blu = -
- 4) Nero =
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

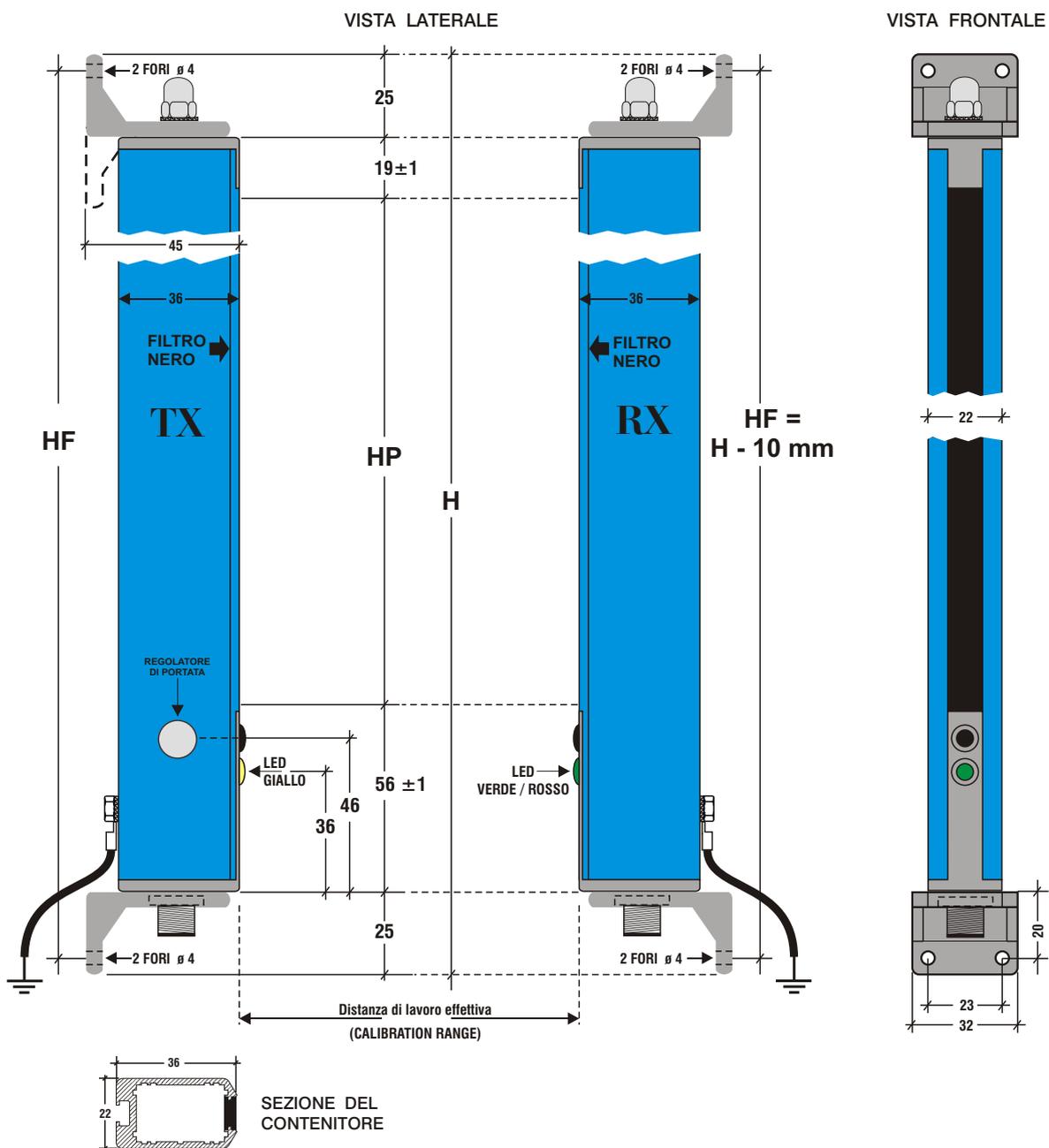
TX



- 1) Marrone = + 24Vdc
- 2) Bianco = N.C.
- 3) Blu = -
- 4) Nero = N.C.
- 5) Grigio = N.C.
- Schermo =

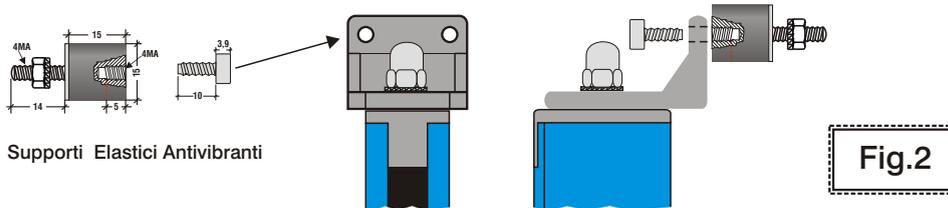
SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

Fig.1



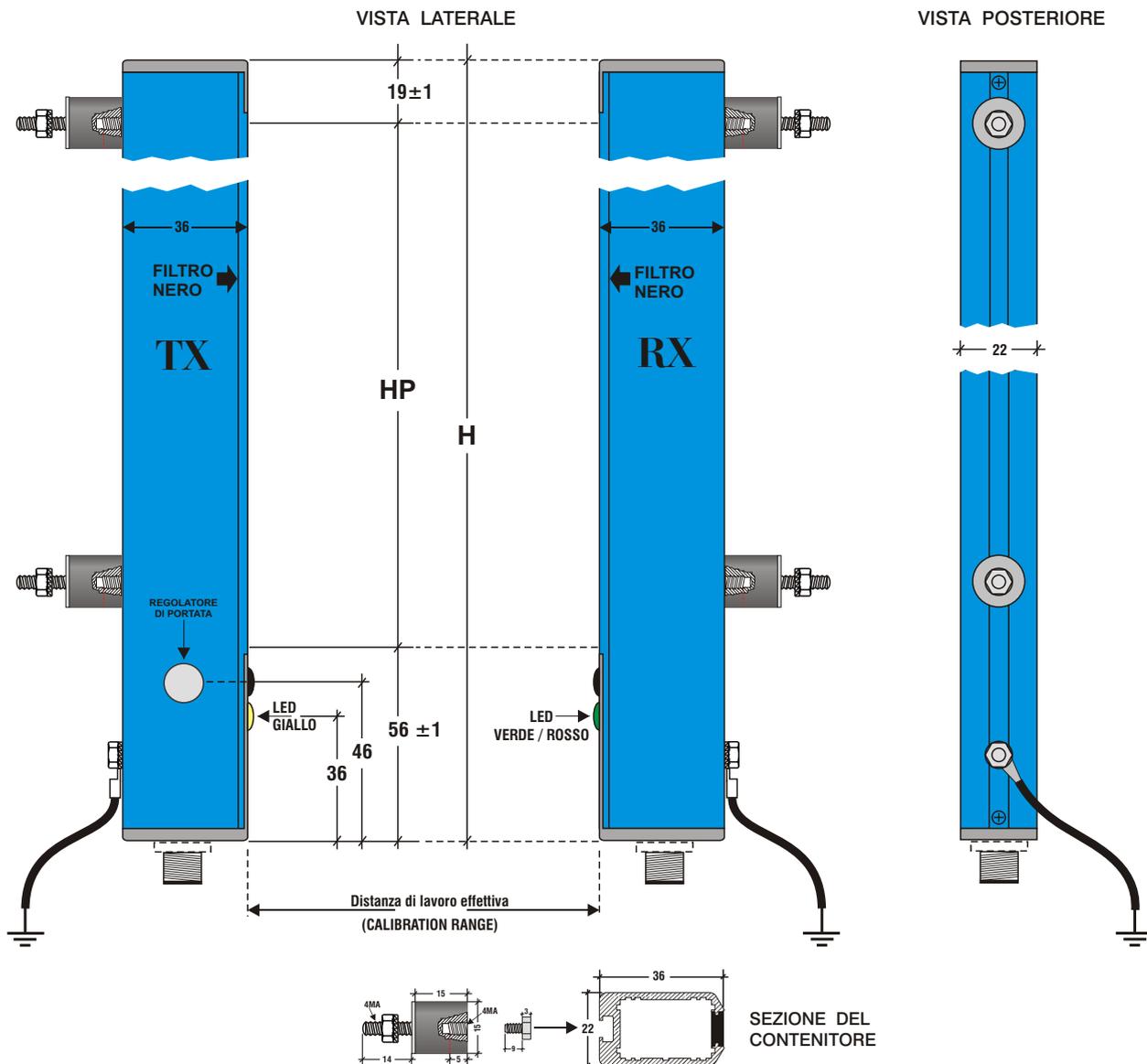
KIT - 8A (accessorio)

Separatamente è possibile acquistare il KIT - 8A (vedi sezione ACCESSORI) costituito da una confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti, comprensivi delle rispettive viterie, da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) come mostrato nell'esempio in Fig.2.



SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SEA" (OPZIONALE)

Fig.3



Nota :

Con la soluzione di fissaggio SEA, un numero di supporti elastici antivibranti proporzionale all'altezza totale H, sono inseriti in fabbrica nella guida posteriore della barriera, come mostrato in Fig.3.

I supporti elastici antivibranti possono scorrere liberamente nella guida posteriore in modo da facilitare il fissaggio finale nei punti desiderati.

Questa soluzione permette di ridurre gli ingombri totali mantenendo la possibilità di sopperire alle vibrazioni meccaniche.

Ulteriori supporti elastici antivibranti possono essere richiesti dal cliente al momento dell'ordinazione.

OPZIONI

SEA	Fissaggio con supporti elastici antivibranti (vedi Fig.3)
CB60 IP67	Esecuzione in contenitore cilindrico IP67
CB60 IP69K	Esecuzione in contenitore cilindrico IP69K

ACCESSORI

SPV100	Colonna a specchi per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 la HU dello specchio)
SPV100 PLUS	Colonna a specchi INFRANGIBILI per realizzazione di recinti (in funzione della HP della barriera verificare sul relativo foglio tecnico SPV100 PLUS la HU dello specchio)
KIT - 8A	Confezione di N° 8 supporti elastici antivibranti comprensivi delle rispettive viterie da applicare alle squadrette SMO (inferiore/superiore) (vedi Fig.2)

COME ORDINARE LE OPZIONI e GLI ACCESSORI

SEA	2	SPV100	9
CB60 IP67	3	SPV100 PLUS	10
CB60 IP69K	4	KIT - 8A	14

INSERIRE IL NUMERO
CORRISPONDENTE
NELLA ORDINAZIONE
DELLA BARRIERA

COME ORDINARE LA BARRIERA

Codice Prodotto	HP altezza protetta	Distanza lavoro effettiva	Distanza lavoro max	OPZIONI	ACCESSORI
FOX - P160	-	-	-	2 3 4	9 10 14
TRASMETTITORE + RICEVITORE	VEDERE TABELLA pag. 1	Indicare la distanza di lavoro effettiva tra la unita' TX ed RX in mm			
		Distanze lavoro massime tra TX ed RX NR = HP ... 6 metri MR = 6 ... 16 metri HR = 16 ... 30 metri			

Esempio :

FOX - P160 - 960 - 1000 - NR +

2	-
---	---

 +

-	-	14
---	---	----



Via Pergolesi 30 - 20851 LISSONE (MB) - www.elindco.it

SETTEMBRE 2016

Nel 1956 l'Ing. Ottorino Barbuti fonda la Elettronica Industriale con sede in Lissone. Tra le invenzioni dell'Ing. Barbuti elenchiamo le più importanti :

- Ripetitori di canali televisivi (SVIZZERA, MONTECARLO, ecc...)
- Convertitori di canale
- Videocitofono
- Rubinetti elettronici no-touch

Nel 1986 trasforma l'azienda in due unità, la ELIOTECNICA INDUSTRIALE (che si occupa di pannelli solari) e la EL.IND.CO. In quest'ultima inizia lo sviluppo dei prodotti per la automazione industriale e in modo particolare la progettazione di una vasta gamma di modelli di **"barriere immateriali a raggi incrociati"** per scopo anti-intrusione (banche, aree self service, ecc...) e per scopi antinfortunistici (bordo macchina). L'impegno presso i Comitati Tecnici per la stesura delle normative inerenti ha portato alla realizzazione di un prodotto ad altissimo contenuto tecnologico e sempre allo stato dell'arte.

L'attenzione al Cliente ed il Know how tecnico rendono ancora oggi la EL.IND.CO fornitore di soluzioni per tutto il mondo della automazione proseguendo in tale campo con realizzazioni sempre più sofisticate e innovative.

In 1956 Mr. Eng. Ottorino Barbuti established the company Elettronica Industriale in Lissone. Among his most important inventions are :

- *Repeaters of TV channels (SWITZERLAND, MONTECARLO, etc...)*
- *Channel converters*
- *Video entry phone*
- *Water "no touch" faucets*

In 1986 he splitted the business into two companies, ELIOTECNICA INDUSTRIALE (producing solar panels) and EL.IND.CO.

This one develops products for industrial automation and in particular the project of a wide range of models of "immaterial light curtains at infrared crossed self-synchrone rays" for anti-intrusion (banks, self-service areas, etc...) and for accident protection on machines. The engagement with the Technical Committee for the drawing up of the concerning Standards brought to the realisation of a high-technology product and always at the state of the art.

The orientation to Customer and the technical know-how make still nowadays EL.IND.CO. a supplier of solutions for the whole automation field with always more sophisticated and innovative products.



EL.IND.CO. di Monica Aliprandi
via Pergolesi, 30 - 20851 LISSONE (MB) - (ITALY)
Tel. 039.461056 - 039.2457587
Fax 039.461056 - E-mail. commerciale@elindco.it