

CATALOGO TECNICO

S&RIND

Dal 1996 il cliente al centro delle nostre attenzioni.

Via Keplero 24/A9, Settimo Milanese (MI) 20019

Tel: +39 02/3283199 - +39 02/3283692 Fax: +39 02/33516749

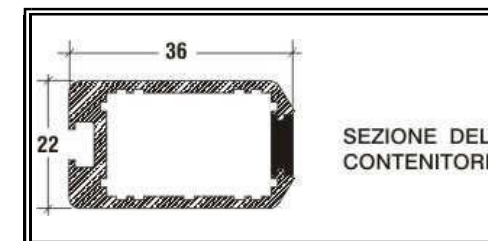
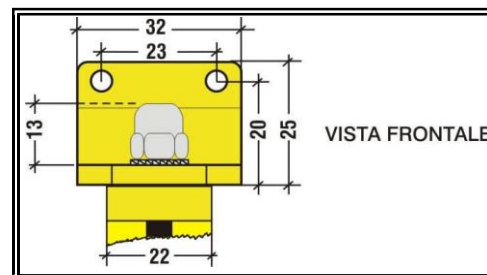
www.s-rind.it

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 Tempo di risposta	P001	P018	P036	P040	P080	P120	P150	P160	P200	P240	P280
		Altezza (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)
1	10 ms	190										
2 x 2	12 ms						240 365	300 425	320 445	400 525	480 605	560 685
3 x 3	14 ms			144 269	160 285	320 445	480 605	600 725	640 765	800 925	960 1085	1120 1245
4 x 4	16 ms	108 233	216 341	240 365	480 605	720 845	900 1025	960 1085	1200 1325	1440 1565	1680 1805	1920 2045
5 x 5	18 ms	144 269	288 413	320 445	640 765	960 1085	1200 1325	1500 1625	1600 1725	2000 2125	2400 2525	2800 2925
6 x 6	20 ms	180 305	360 485	400 525	800 925	1200 1325	1500 1625	1600 1725	2000 2125	2400 2525	2800 2925	3200 3325
7 x 7	22 ms	216 341	432 557	480 605	960 1085	1440 1565	1680 1805	1920 2045	2160 2285	2400 2525	2640 2765	2880 3005
8 x 8	24 ms	252 377	504 629	560 685	1120 1245	1680 1805	1920 2045	2160 2285	2400 2525	2640 2765	2880 3005	3120 3245
9 x 9	26 ms	288 413	576 701	640 765	1280 1405	1920 2045	2160 2285	2400 2525	2640 2765	2880 3005	3120 3245	3360 3485
10 x 10	28 ms	324 449	648 773	720 845	1440 1565	2160 2285	2400 2525	2640 2765	2880 3005	3120 3245	3360 3485	3600 3725
11 x 11	30 ms	360 485	720 845	800 925	1600 1725	2400 2525	2640 2765	2880 3005	3120 3245	3360 3485	3600 3725	3840 3965
12 x 12	32 ms	396 521	792 917	880 1005	1760 1885	2640 2765	2880 3005	3120 3245	3360 3485	3600 3725	3840 3965	4080 4205
13 x 13	34 ms	432 557	864 989	960 1085	1920 2045	2880 3005	3120 3245	3360 3485	3600 3725	3840 3965	4080 4205	4320 4445
14 x 14	36 ms	468 593	936 1061	1040 1165	2080 2205	3120 3245	3360 3485	3600 3725	3840 3965	4080 4205	4320 4445	4560 4685
15 x 15	38 ms	504 629	1008 1133	1120 1245	2240 2365	3360 3485	3600 3725	3840 3965	4080 4205	4320 4445	4560 4685	4800 4925
16 x 16	40 ms	540 665	1080 1205	1200 1325	2400 2525	3600 3725	3840 3965	4080 4205	4320 4445	4560 4685	4800 4925	5040 5165
17 x 17	42 ms	576 701	1152 1277	1280 1405	2560 2685	3840 3965	4080 4205	4320 4445	4560 4685	4800 4925	5040 5165	5280 5405
18 x 18	44 ms	612 737	1224 1349	1360 1485	2720 2845	4080 4205	4320 4445	4560 4685	4800 4925	5040 5165	5280 5405	5520 5645
19 x 19	46 ms	648 773	1296 1421	1440 1565	2880 3005	4320 4445	4560 4685	4800 4925	5040 5165	5280 5405	5520 5645	5760 5885
20 x 20	48 ms	684 809	1368 1493	1520 1645	3040 3165	4560 4685	4800 4925	5040 5165	5280 5405	5520 5645	5760 5885	6000 6125
21 x 21	50 ms	720 845	1440 1565	1600 1725	3200 3325	4800 4925	5040 5165	5280 5405	5520 5645	5760 5885	6000 6125	6240 6365
22 x 22	52 ms	756 881	1512 1637	1680 1805	3360 3485	5040 5165	5280 5405	5520 5645	5760 5885	6000 6125	6240 6365	6480 6605
23 x 23	54 ms	792 917	1584 1709	1760 1885	3520 3645	5280 5405	5520 5645	5760 5885	6000 6125	6240 6365	6480 6605	6720 6845
24 x 24	56 ms	828 953	1656 1781	1840 1965	3680 3805	5520 5645	5760 5885	6000 6125	6240 6365	6480 6605	6720 6845	6960 7085
25 x 25	58 ms	864 989	1728 1853	1920 2045	3840 3965	5760 5885	6000 6125	6240 6365	6480 6605	6720 6845	6960 7085	7200 7325
26 x 26	60 ms	900 1025	1800 1925	2000 2125	4000 4125	6000 6125	6240 6365	6480 6605	6720 6845	6960 7085	7200 7325	7440 7565
27 x 27	62 ms	936 1061	1872 1997	2080 2205	4160 4285	6240 6365	6480 6605	6720 6845	6960 7085	7200 7325	7440 7565	7680 7805
28 x 28	64 ms	972 1097	1944 2069	2160 2285	4320 4445	6480 6605	6720 6845	6960 7085	7200 7325	7440 7565	7680 7805	7920 8045
29 x 29	66 ms	1008 1133	2016 2141	2240 2365	4480 4605	6720 6845	6960 7085	7200 7325	7440 7565	7680 7805	7920 8045	8160 8285
30 x 30	68 ms	1044 1169	2088 2213	2320 2445	4640 4765	6960 7085	7200 7325	7440 7565	7680 7805	7920 8045	8160 8285	8400 8525
31 x 31	70 ms	1080 1205				7200 7325	7440 7565	7680 7805	7920 8045	8160 8285	8400 8525	8640 8765
32 x 32	72 ms	1116 1241				7440 7565	7680 7805	7920 8045	8160 8285	8400 8525	8640 8765	8880 9005
33 x 33	74 ms	1152 1277				7680 7805	7920 8045	8160 8285	8400 8525	8640 8765	8880 9005	9120 9245
34 x 34	76 ms	1188 1313				7920 8045	8160 8285	8400 8525	8640 8765	8880 9005	9120 9245	9360 9485
35 x 35	78 ms	1224 1349				8160 8285	8400 8525	8640 8765	8880 9005	9120 9245	9360 9485	9600 9725
36 x 36	80 ms	1260 1385				8400 8525	8640 8765	8880 9005	9120 9245	9360 9485	9600 9725	9840 9965



HP= Altezza protetta
HT= Altezza totale compresa di squadrette (SMO)
PXXX



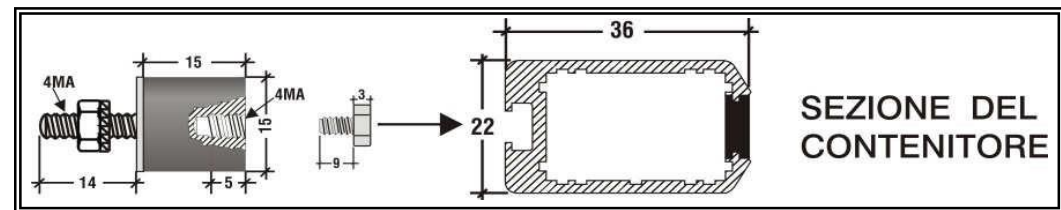
Nota: Nelle colonne sono riportate tutte le quote importanti per le varie misure. Per gli interessi di foratura bisogna togliere 10mm dall'altezza totale. Nei disegni sono indicati le quote per i fori di fissaggio

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

Tabella altezze protette/altezze totali barriera modello LC3 PXXX Fissaggio SEA												
	Passo	P001	P018	P036	P040	P080	P120	P150	P160	P200	P240	P280
NR raggi	Tempo di risposta	Altezza (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (HT)	Altezza (HP) (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	1920 1995
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



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
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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 Totale mm H / SMO	Altezza Totale mm H / SEA	Tempo di risposta ms	N. raggi controllati
LC3 - P001	190	140	10	1



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



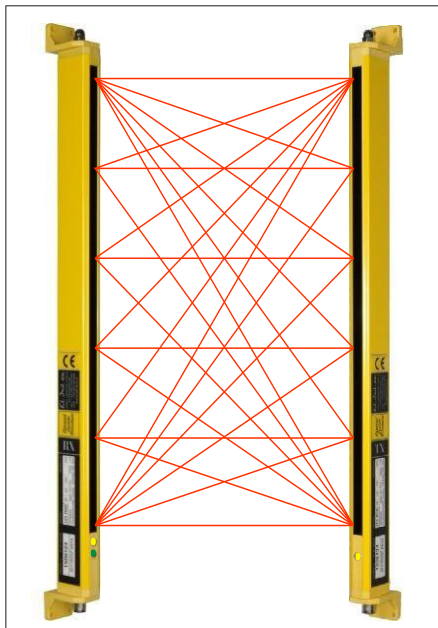
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P036

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



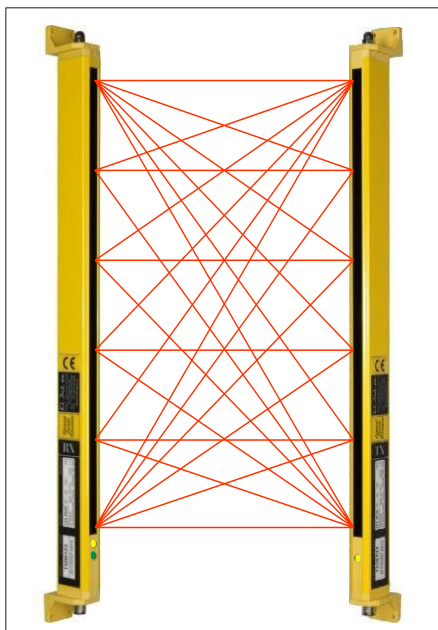
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P040

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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 - 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



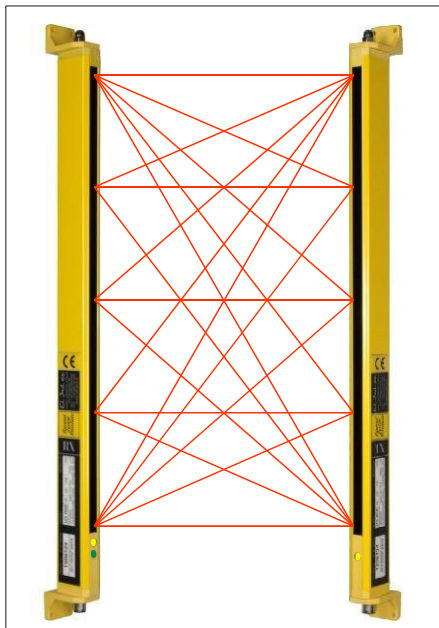
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P080

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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 - 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



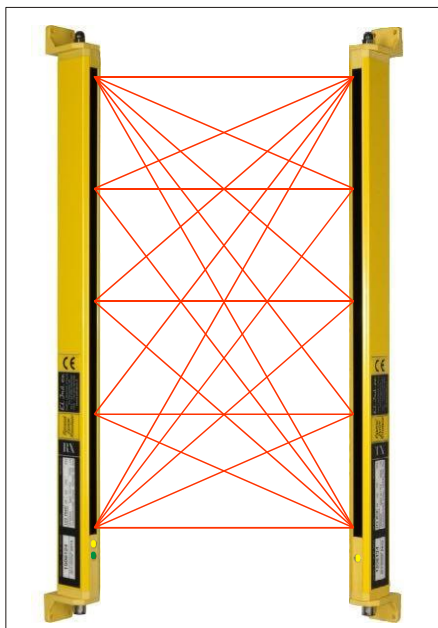
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P120

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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 - 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



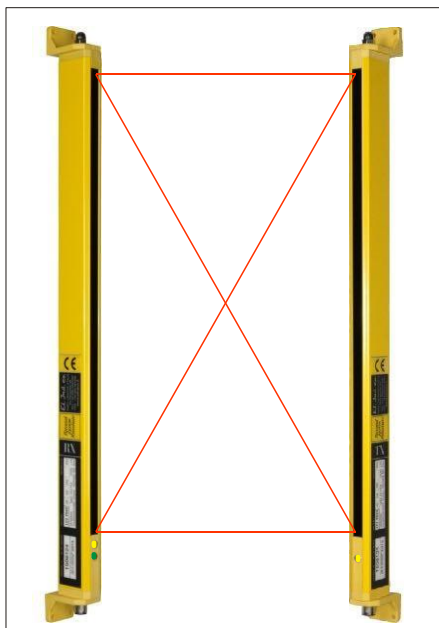
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P150

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



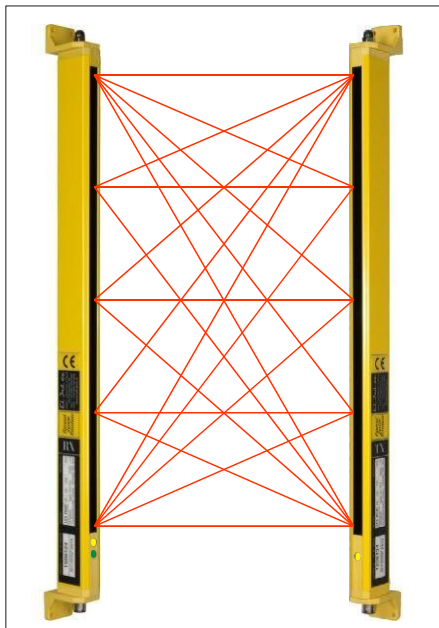
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P160

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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 - 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

Il costruttore si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i dettagli di questo FOLGIO TECNICO in ogni momento senza preventiva notifica. S&Rind S.R.L. non è responsabile per l'uso improprio dei suoi prodotti.



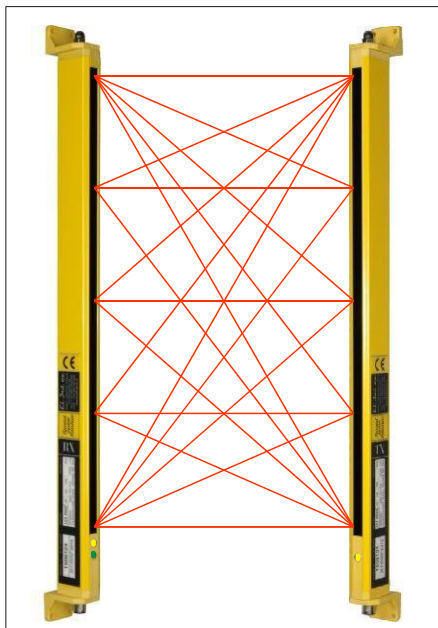
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P200

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

Il costruttore si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i dettagli di questo FOLIO TECNICO in ogni momento senza preventiva notifica. S&Rind S.R.L. non è responsabile per l'uso improprio dei suoi prodotti.



Div.

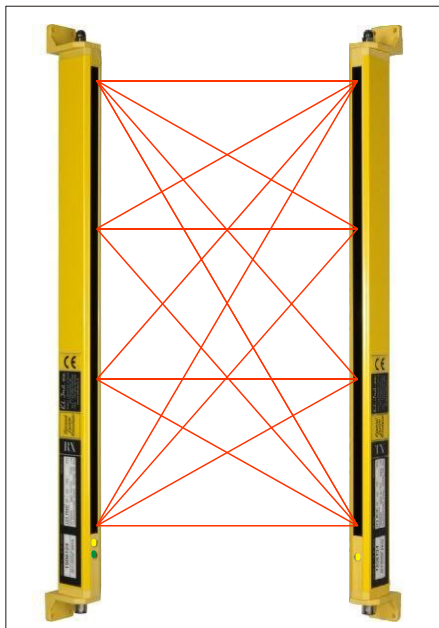
spider
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P240

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



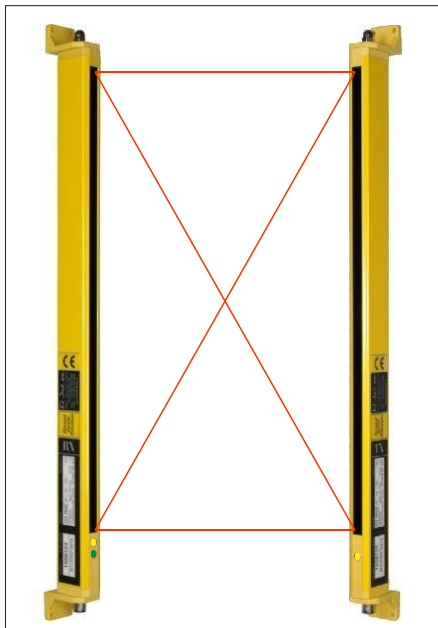
Div. **spider**
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

LC3 - P280

Barriera di sicurezza TIPO 3 - SIL 2 SILCL 2 PL d
Centralina di controllo 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 - CEI-EN 61496-2
Certificazione	N° TÜV CY 21 MD 020548

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)

Centralina di controllo modello BOX 2/4 di TIPO 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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



Div. **spider**
cross-beam safety barriers

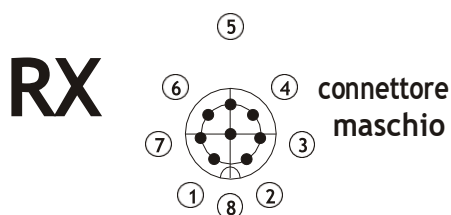
www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

CARATTERISTICHE TECNICHE

Categoria Sicurezza	TIPO 3 - SIL 2 SILCL2 PL d
Tensione di Alimentazione	24Vcc \pm 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 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	$\geq 10^{-8}$ 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



1) Bianco = EDM / (SRS opzionale)

2) Marrone = + 24Vcc

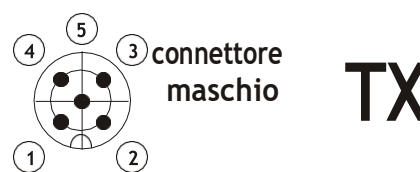
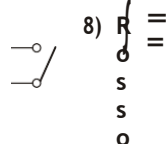
3) Verde = SW1 CONTATTI IN

4) Giallo

5) Grigio

6) Rosa

7) Blu



1) Marrone = + 24Vcc

2) Bianco = TEST INPUT

3) Blu =



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



Div.

spider
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

4) N
 e
 r
 o
 =
 T
 E
 S
 T
 I
 N
 P
 U
 T
 5) G
 r
 i
 g
 i
 o
 =
 N
 .
 C
 .
 S
 c
 h
 e
 r
 m
 o
 =



LED
 BICOLORE

TE
 ST
 I
 N
 P
 U
 T
 =
 Ap
 re
 nd
 o
 il
 co
 nta
 tto
 di
 TE
 ST
 I
 N
 P
 U
 T
 (PI
 N2
 /4)
 vie
 ne
 si
 mu
 lat
 a

Schermo =



S&Rind S.r.l.
 Via Giovanni Keplero 24/A9
 Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



Div.

spider
 cross-beam safety barriers

l'interruzione della cortina testando la corretta
 apertura delle uscite SW1 - SW2 dell'unità ricevente

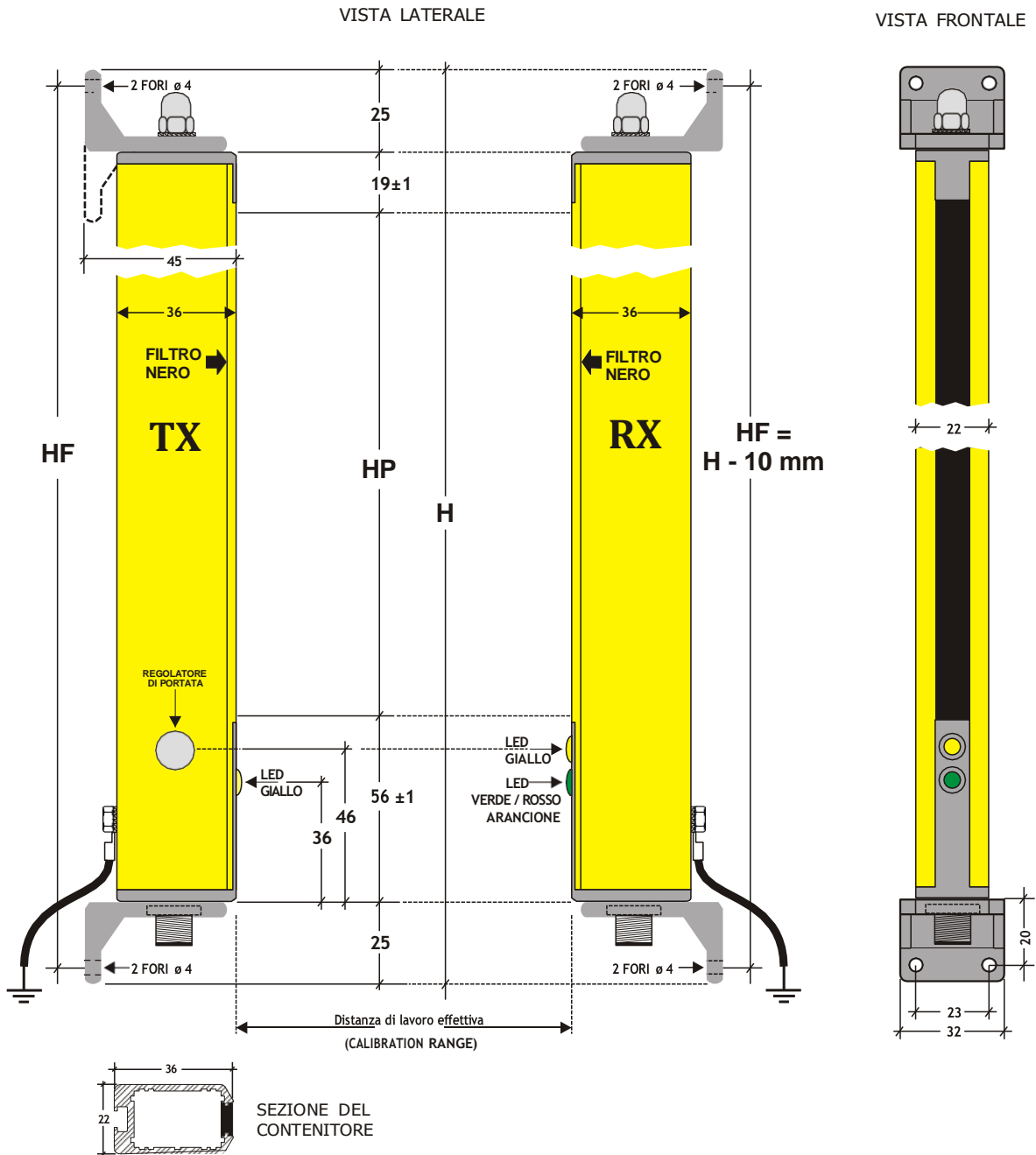
www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

DIMENSIONI MECCANICHE (millimetri)

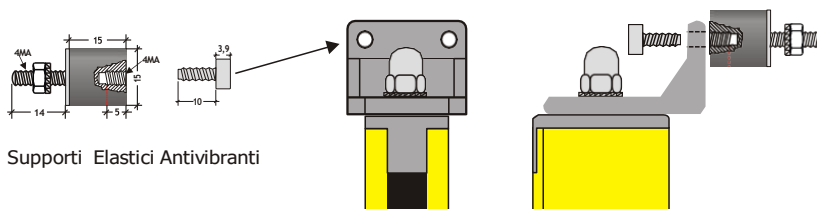
SOLUZIONE DI FISSAGGIO VERSIONE "SMO" (STANDARD)

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.



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it

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



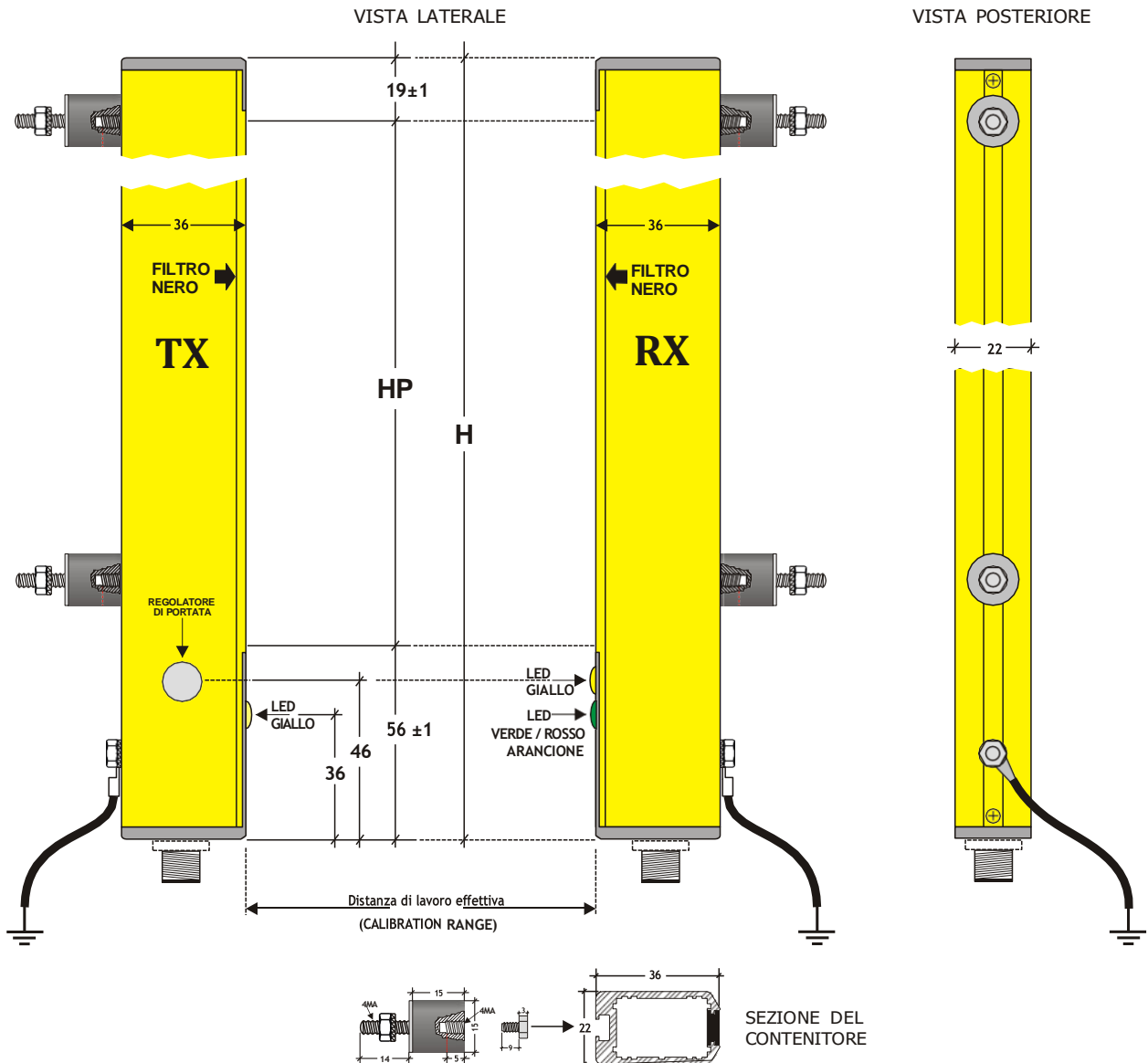
Div. spider
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

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.

COME ORDINARE

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 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 - PXXX - 320 - 1000 - NR +

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

 +

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



S&Rind S.r.l.
Via Giovanni Keplero 24/A9
Settimo Milanese (MI) 20019
www.s-rind.it



Div. spider
cross-beam safety barriers

www.spider-sb.it

REV. 00 GENNAIO 2023

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



Via Keplero 24/A9, Settimo Milanese (MI) 20019

Tel: +39 02/3283199 - +39 02/3283692 Fax: +39 02/33516749

www.s-rind.it