SG BODY BIG BASE
SG BODY BIG MUTING

Contenitore robusto per ambienti gravosi
Range operativo lungo per controllo perimetrale
Soluzione rapida per controllo accesso con Muting
Facilità di installazione e allineamento

- 2, 3, 4 raggi per protezione corpo
- Risoluzione di 40 mm per protezione braccio e rilevamento presenza
- Altezze controllate 500, 800, 900 e 1200 mm
- Distanza operativa lunga: fino a 60 m
- Facilità di configurazione tramite DIP switch
- Lampada di Muting integrata (solo modelli Muting)
- Codifica anti-interferenza
- Segnale di abilitazione Muting esterno
- Override dipendente da Muting mantenuto o impulsivo

APPLICAZIONI

- Macchine automatiche
- Robot
- Linee robotizzate di assemblaggio
- Pallettizzatori e depallettizzatori

SETTORI

- Alimentare e imbottigliamento
- Lavorazione metalli
- Automotive
- Legno
- Ceramica

	DITO	MANO	BRACCIO	CORPO
Tipo 2				x
Tipo 4			x	x

SG2-B2-050-OO-E

TIPO	
2	Tipo 2
4	Tipo 4

RAGGI E RANGE	
B2	2 raggi
B3	3 raggi
B4	4 raggi
BSR2	2 raggi range corto (solo tipo 4)
BSR3	3 raggi range corto (solo tipo 4)
BSR4	4 raggi range corto (solo tipo 4)
BLR2	2 raggi range lungo (solo tipo 4)
BLR3	3 raggi range lungo (solo tipo 4)
BLR4	4 raggi range lungo (solo tipo 4)

ALTEZZA CONTROLLATA	
050	500 mm (2 raggi)
080	800 mm (3 raggi)
090	900 mm (4 raggi)
120	1200 mm (4 raggi)

VERSIONE	
E	Base: senza funzione di Muting
W-C	Muting: con funzione di Muting integrata

SG4-40-060-OO-E

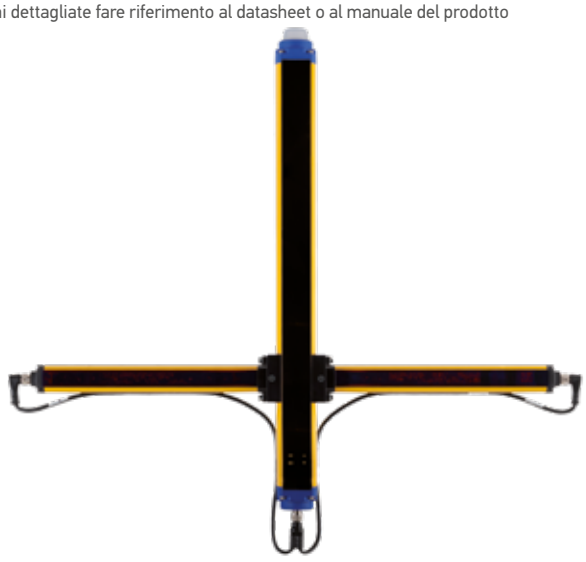
ALTEZZA CONTROLLATA	
060	660 mm
090	960 mm
120	1260 mm

DATI TECNICI

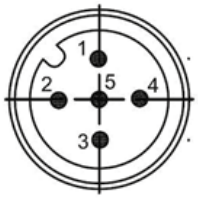
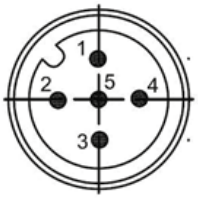
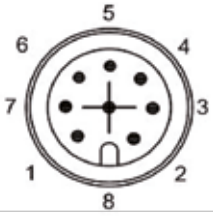
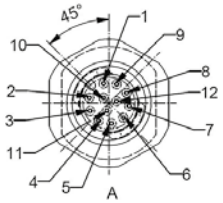
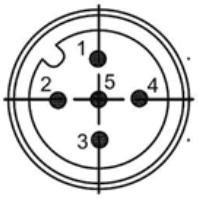
	SG2 BODY BIG BASE [SG2-Bx-xxx-00-E]	SG2 BODY BIG MUTING [SG2-Bxxx-xxx-00-W-C]	SG4 BODY BIG BASE [SG4-Bx-xxx-00-E]	SG4 BODY BIG MUTING [SG4-Bxxx-xxx-00-W-C]	SG4 LONG RANGE BASE [SG4-40-xxx-00-E]
DATI GENERALI					
Tipo (EN61496-1)	2		4		
PL (EN ISO 13849-1)	c		e		
SIL (IEC 61508)	1		3		
Risoluzione	319,75 mm (4 raggi) 419,75 mm (3 e 4 raggi) 519,75 mm (2 raggi)				40 mm
Distanza operativa	0.5 ... 60 m		6 ... 60 m	0,5 ... 30 m (modello a range corto) 6 ... 60 m (modello a range lungo)	6 ... 60 m
Distanza operativa attuatori di Muting a retroriflessione (non inclusi)	---	0.5 ... 3 m	---	0,5 ... 3 m (solo per modello a range corto)	---
Distanza operativa attuatori di Muting emettitore/ ricevitore (non inclusi)	---	0.5 ... 7 m	---	0.5 ... 7 m	---
Altezza protetta	500 mm (2 raggi) 800 mm (3 raggi) 900 mm o 1200 (4 raggi)				660 mm 960 mm 1260 mm
DATI ELETTRICI					
Alimentazione (Vcc)	24 Vcc ± 20%				
Uscite	2 PNP				
Corrente di uscita	0,5 A max/per uscita				
Carico capacitivo	2,2 uF max a 25°C				
Tempo di risposta	11 ... 24 ms a seconda del modello [A]				20 ... 24 ms a seconda del modello [A]
Lunghezza dei cavi (per alimentazione)	70 m max.				
DATI MECCANICI ED AMBIENTALI					
Temperatura di funzionamento	0 ...+55 °C				
Umidità	15 ... 95 % (non condensante)				
Protezione meccanica	IP 65 (EN 60529)				
Materiale custodia	Alluminio verniciato, PBT				
Materiale finestra	PMMA				
FUNZIONI					
	Ingresso Test				
	Riavvio manuale/automatico				
	Controllo del dispositivo esterno (EDM)				
	Selezione codifica via DIP-SW				
	---	Muting T/Muting L	---	Muting T/Muting L	---
	---	Timeout di Muting: 10 min. o ∞	---	Timeout di Muting: 10 min. o ∞	---
	---	Lampada di Muting integrata		Lampada di Muting integrata	---
	---	Override	---	Override	---
	---	Ingresso di abilitazione Muting	---	Ingresso di abilitazione Muting	---
	---	Uscita stato di Override	---	Uscita stato di Override	---
	---	Uscita lampada Muting	---	Uscita lampada Muting	---

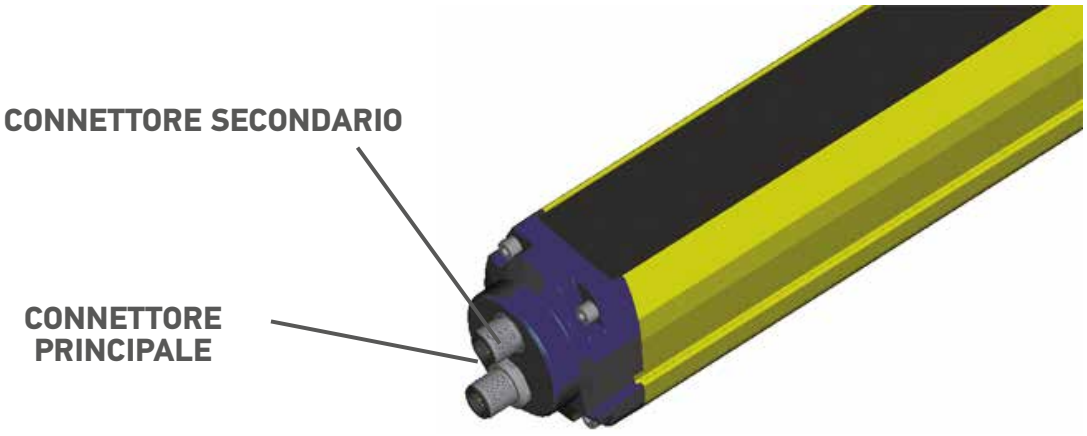
NOTE

[A] Per informazioni dettagliate fare riferimento al datasheet o al manuale del prodotto



CONNETTORI

	SG BODY BIG BASE [SG2/4-Bx-xxx-00-E] SG4 LONG RANGE BASE [SG4-40-xxx-00-E]	SG BODY BIG MUTING [SG2/4-Bxxx-xxx-00-W-C]
	M12, 5 poli, maschio 1 = Marrone = 24Vcc; 2 = Bianco = TEST; 3 = blu = 0V; 4 = Nero = TERRA	
CONNETTORE PRINCIPALE EMETTITORE		
CONNETTORE SECONDARIO EMETTITORE	---	M12, 5 poli, maschio 1 = Marrone = 24Vcc; 3 = blu = 0V
	---	
CONNETTORE PRINCIPALE RICEVITORE	M12, 8 poli, maschio 1 = Bianco = RESET/RESTART/RESTART MODE; 2 = Marrone = 24Vcc; 3 = Verde= EDM ENABLE; 4 = giallo = EDM; 5 = Grigio = OSSD1; 6 = Rosa = OSSD2; 7 = blu = 0V; 8 = red = EARTH	Connettore M12 12 poli 1 = Marrone = 24Vcc; 2 = Blu = 0V; 3 = Bianco = RIPRISTINO/RIAVVIO/MODALITÀ RIAVVIO; 4 = Verde= OVERRIDE 1; 5 = Rosa = OSSD 2; 6 = Giallo = EDM; 7 = Nero = ABILITAZIONE MUTING; 8 = Grigio = OSSD 1; 9 = Red = OVERRIDE 2; 10 = Viola = USCITA LAMPADA; 11 = Grigio-Rosa = OVERRIDE STATUS; 12 = Red-Blu = TERRA
		
CONNETTORE SECONDARIO RICEVITORE	---	M12, 5 poli, maschio 1 = Marrone = 24Vcc; 2 = Bianco = MUTING2; 3 = blu = 0V; 4 = Nero = MUTING 1
	---	



ACCESSORI

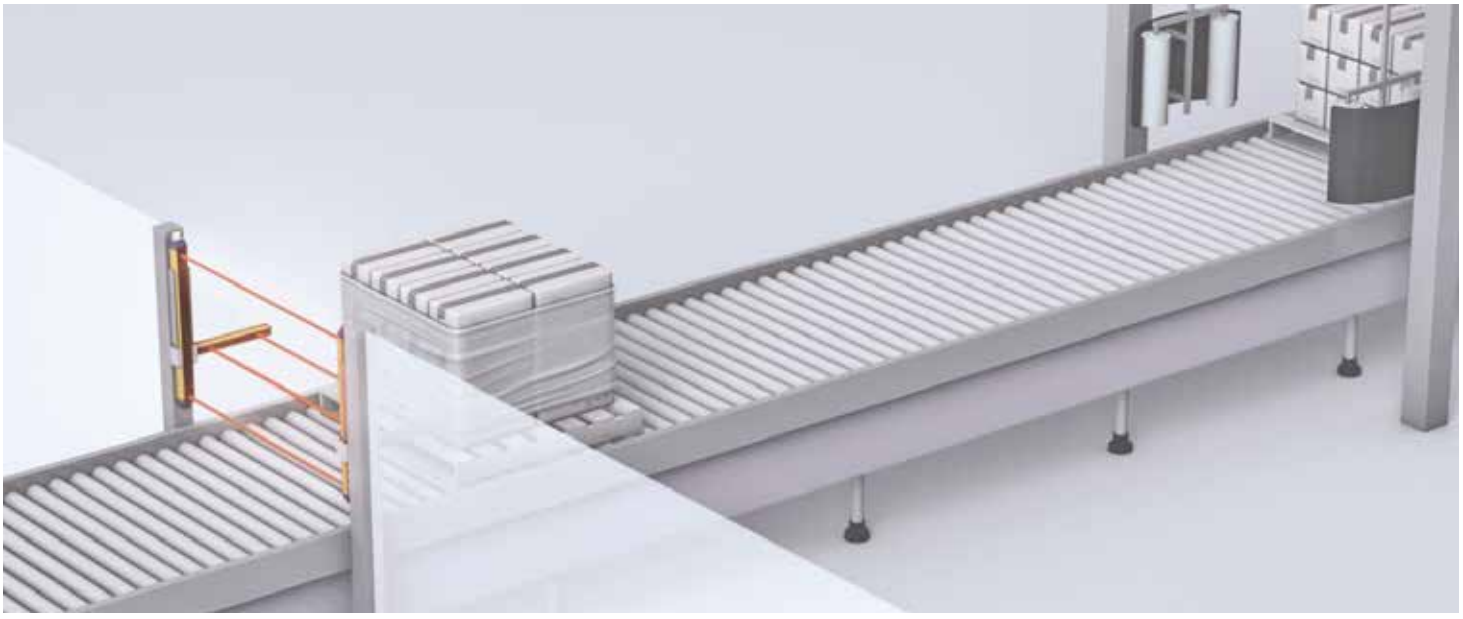
	SG BODY BIG BASE [SG2/4-Bx-xxx-00-E]	SG BODY BIG MUTING [SG2/4-Bxxx-xxx-00-W-C]	SG4 LONG RANGE BASE [SG4-40-xxx-00-E]
	STAFFE		
In dotazione con la barriera	Nessuna		
Staffe angolari standard (4 pz.)	ST-K4STD-SG-BODY BIG		
Staffa di fissaggio posteriore (4 pz.)	ST-K4REAR-SG BODY BIG		
Staffe rotanti (4 pz.)	ST-K4ROT-SG BODY BIG		
Supporto antivibrazione (4 pz./6 pz.) [C]	ST-K4AV ST-K6AV		
Staffe in plastica (4 pz./6 pz.) [C]	ST-KP4MP ST-KP6MP		
	TUBI DI PROTEZIONE E SUPPORTI		
Tubi IP67/IP69K	---		
Colonne protettive	Serie SG-PSB [B]		
Piastra base con molle per SG-PSB	SG-P		
Staffe di fissaggio colonne protettive (4 pz./6 pz.) [C]	ST-PS4-SG BODY ST-PS6-SG BODY		
Supporti a terra	Serie SE-S		
	SPECCHI		
Colonne protettive con specchi singoli	SG-PSM series		---
Kit di montaggio specchi deviaraggio per SG-PSB	ST-PS-DM		
Specchi deviaraggio	Serie SG-DM		
Staffa di fissaggio specchio	ST-DM		
	MODULI DI SICUREZZA E INTERFACCE		
Modulo di sicurezza	SE-SR2		
Interfaccia relè EDM [D]	CS ME-03VU24-Y14		
Centralina di sicurezza per mono-raggio e SLC	SG-BWS-T4-MT		
	STRUMENTO DI ALLINEAMENTO		
Puntatore LASER	SG-LP		
	ACCESSORI PER MUTING		
Attuatori di Muting, staffe, cavi	---	Vedi sezione "Accessori per il muting"	---
Interfaccia di connessione Muting [D]	---	SG-SRT-1	---
Lampade di Muting esterne	---	Serie LMS	

NOTE

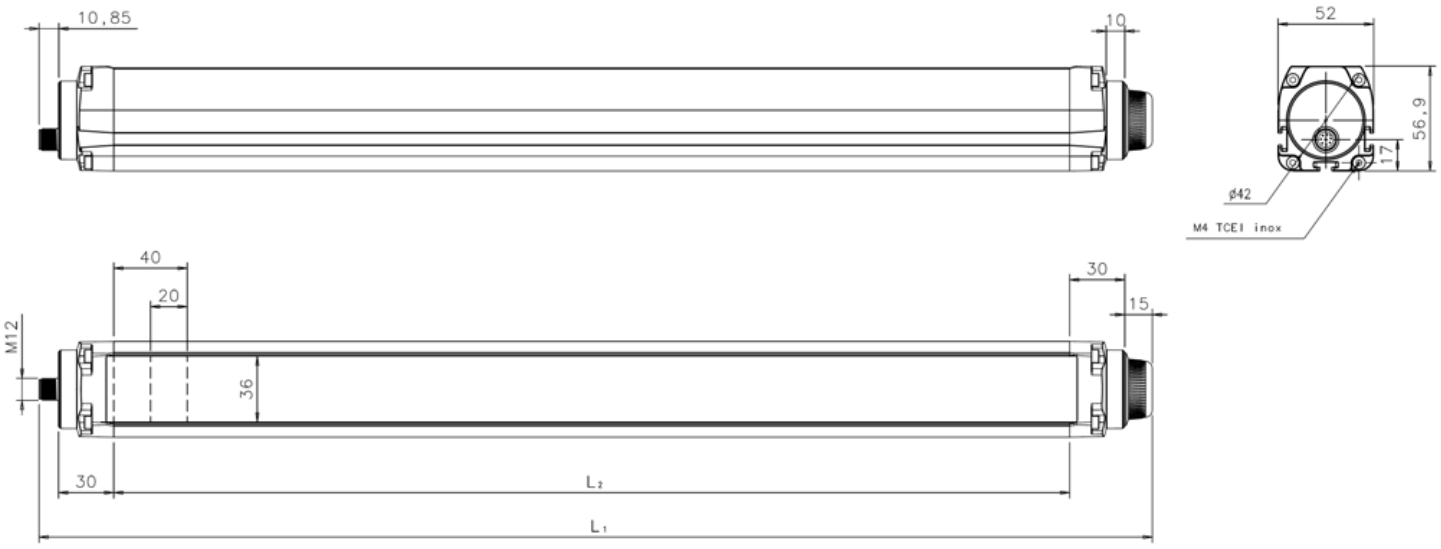
[B] Non possibile se sono montati gli attuatori di Muting T o L

[C] Usare 6 staffe per le barriere di lunghezza ≥ 1200 mm

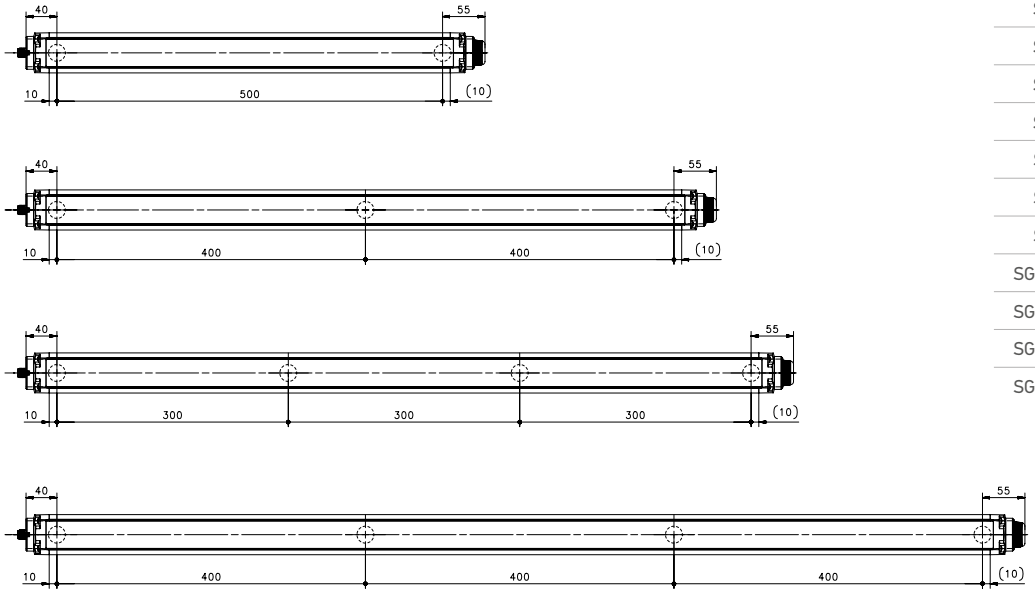
[D] Quando si utilizza l'interfaccia relè EDM o l'interfaccia di connessione Muting, collegare l'ingresso EDM e assicurarsi che la funzione EDM sia attiva sulla barriera di sicurezza



DIMENSIONI (mm)

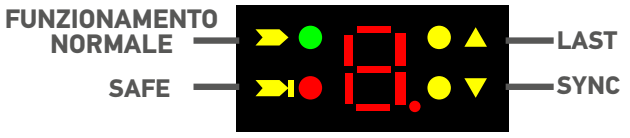


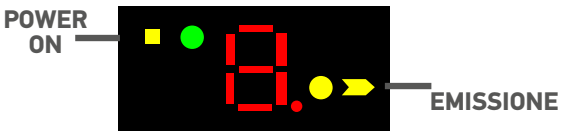
DIMENSIONI (mm)



MODELLO	L1 [mm]	L2 [mm]
SGx-B2-050-OO-E	606,35	520,5
SGx-B3-080-OO-E	906,35	820,5
SGx-B4-090-OO-E	1006,35	920,5
SGx-B4-120-OO-E	1306,35	1220,5
SG4-40-060-OO-E	783,35	700,5
SG4-40-090-OO-E	1083,35	1000,5
SG4-40-120-OO-E	1383,35	1300,5
SGx-Byy2-050-OO-W-C	609,35	520,5
SGx-Byy3-080-OO-W-C	909,35	820,5
SGx-Byy4-090-OO-W-C	1009,35	920,5
SGx-Byy4-120-OO-W-C	1309,35	1220,5

INDICATORI





MODELLI DISPONIBILI E CODICI D'ORDINE

	PROTEZIONE CORPO				PROTEZIONE BRACCIO RILEVAMENTO PRESENZA		
	SG2 BODY BIG BASE [SG2-BX-XXX-00-E]	CODICE D'ORDINE		SG4 BODY BIG BASE [SG4-BX-XXX-00-E]	CODICE D'ORDINE		SG4 LONG RANGE BASE [SG4-40-XXX-00-E]	CODICE D'ORDINE
SENZA MUTING	SG2-B2-050-00-E	957851240	SENZA MUTING	SG4-B2-050-00-E	957851280	RANGE LUNGO	SG4-40-060-00-E	957851570
	SG2-B3-080-00-E	957851250		SG4-B3-080-00-E	957851290		SG4-40-090-00-E	957851580
	SG2-B4-090-00-E	957851260		SG4-B4-090-00-E	957851300		SG4-40-120-00-E	957851590
	SG2-B4-120-00-E	957851270		SG4-B4-120-00-E	957851310		---	---
CON MUTING INTEGRATO	SG2 BODY BIG MUTING [SG2-BXXX-XXX-00-W-C]	CODICE D'ORDINE	RANGE CORTO	SG4 BODY BIG MUTING [SG4-BXXX-XXX-00-W-C]	CODICE D'ORDINE			
	SG2-B2-050-00-W-C	957851320		SG4-BSR2-050-00-W-C	957851400		---	---
	SG2-B3-080-00-W-C	957851330		SG4-BSR3-080-00-W-C	957851410		---	---
	SG2-B4-090-00-W-C	957851340		SG4-BSR4-090-00-W-C	957851420		---	---
	SG2-B4-120-00-W-C	957851350		SG4-BSR4-120-00-W-C	957851430		---	---
	---	---	RANGE LUNGO	SG4-BLR2-050-00-W-C	957851360		---	---
	---	---		SG4-BLR3-080-00-W-C	957851370		---	---
	---	---		SG4-BLR4-090-00-W-C	957851380		---	---
	---	---		SG4-BLR4-120-00-W-C	957851390		---	---

CODICI D'ORDINE CAVI

	CAVO EMETTITORE (CONNETTORE PRINCIPALE)	LUNGHEZZA (m)	CODICE D'ORDINE
SG BODY BIG BASE [SG2-Bx-xxx-00-E] [SG4-Bx-xxx-00-E]	CS -A1-03-U-03	3	95ASE 1170
	CS -A1-03-U-05	5	95ASE 1180
SG4 LONG RANGE BASE [SG4-40-xxx-00-E]	CS -A1-03-U-10	10	95ASE 1190
	CS -A1-03-U-15	15	95ASE 1200
SG BODY BIG MUTING [SG2-Bx-xxx-00-W-C] [SG4-Bxxx-xxx-00-W-C]	CS -A1-03-U-25	25	95ASE 1210
	CS -A1-03-U-50	50	95A252700
	CAVO RICEVITORE (CONNETTORE PRINCIPALE)	**LUNGHEZZA (m)**	**CODICE D'ORDINE**
SG BODY BIG BASE [SG2-Bx-xxx-00-E] [SG4-Bx-xxx-00-E]	CS -A1-06-U-03	3	95ASE1220
	CS -A1-06-U-05	5	95ASE1230
	CS -A1-06-U-10	10	95ASE1240
SG4 LONG RANGE BASE [SG4-40-xxx-00-E]	CS -A1-06-U-15	15	95ASE1250
	CS -A1-06-U-25	25	95ASE1260
	CS -A1-06-U-50	50	95A252710
SG BODY BIG MUTING [SG2-Bx-xxx-00-W-C] [SG4-Bxxx-xxx-00-W-C]	CS -A1-10-U-03	3	95A252720
	CS -A1-10-U-05	5	95A252730
	CS -A1-10-U-10	10	95A252740
	CS -A1-10-U-15	15	95A252750
	CS -A1-10-U-25	25	95A252760
	CS -A1-10-U-50	50	95A252770
	CAVO EMETTITORE (CONNETTORE SECONDARIO) CAVO RICEVITORE (CONNETTORE SECONDARIO)	**LUNGHEZZA (m)**	**CODICE D'ORDINE**
SG BODY BIG MUTING [SG2-Bx-xxx-00-W-C] [SG4-Bxxx-xxx-00-W-C]	CS -A1-03-U-03	3	95ASE 1170
	CS -A1-03-U-05	5	95ASE 1180
	CS -A1-03-U-10	10	95ASE 1190
	CS -A1-03-U-15	15	95ASE 1200
	CS -A1-03-U-25	25	95ASE 1210
	CS -A1-03-U-50	50	95A252700

NOTA

Tutti i cavi sono dotati di connettori assiali

Rev. 07, 05/2020