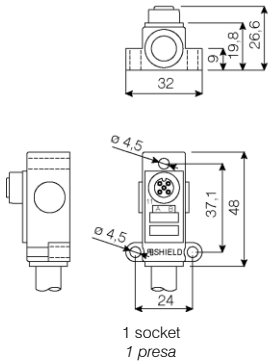
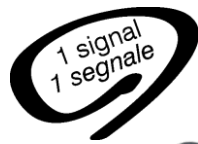


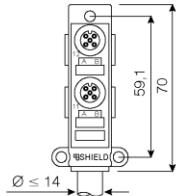
**SD10 distribution box, top mounting M12-A, built-in control cable**  
**SD10 scatola distribuzione, M12-A, montaggio da sopra, cavo di controllo integrato**

Distribution box;  
 from 1 to 5 sockets, 1 signal each socket;  
 with or without signalling Led;  
 for connection of sensors, actuators, etc.;  
 special circuits on request.

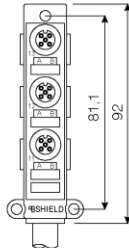
Scatola di distribuzione;  
 da 1 a 5 prese, 1 segnale ciascuna presa;  
 con o senza Led di segnalazione;  
 per collegamento sensori, attuatori, ecc.;  
 circuiti speciali a richiesta.



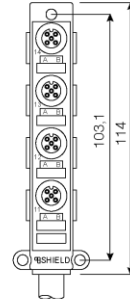
1 socket  
1 presa



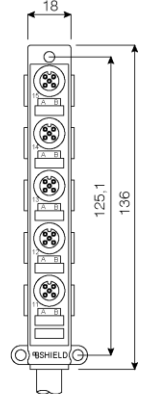
2 sockets  
2 prese



3 sockets  
3 prese

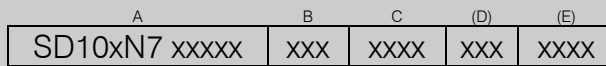


4 sockets  
4 prese



5 sockets  
5 prese

**make the description code in a few steps**  
 (yellow codes are preferred)  
**forma il codice descrittivo in pochi passaggi**  
 (i codici gialli sono preferiti)



At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code and the product characteristics will be agreed with a specific drawing.  
 Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri e le caratteristiche del prodotto saranno concordate con un disegno specifico.

**General characteristics**

protection degree IEC 60529: IP67 (IP68 upon request) or IP65,  
 according to cable characteristics in table B, column IP (a3);  
 body temperature: -25...80°C (max 70°C when there are electronic components);  
 body max current @ 40°C: 8 A for common wires, 4 A each socket, 2A each signal,  
 higher currents available upon request;  
 housing oil resistance: very good;  
 materials: TPU (polyurethane) housing; nickel and golden plated CuZn contacts;  
 locking ring material: nickel plated brass (for stainless steel, see table D)

**Caratteristiche generali**

grado protezione IEC 60529: IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,  
 secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP (a3);  
 temperatura corpo: -25...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);  
 corrente max corpo @ 40°C: 8 A per fili comuni, 4 A per ogni presa, 2 A per segnale,  
 correnti superiori disponibili su richiesta;  
 resistenza olio del rivestimento: ottima;  
 materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn nichelato e dorato;  
 materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per inox vedere tabella D)

A	B	C	socket quantity quantità prese	socket type tipo presa	cod ing chiave	connected terminals terminali collegati (a4)	voltage; (pollution deg.) tensione; (grado inquin.) (a5)	control type tipo controllo	circuit circuit (a4)
SD102N7 00130	547	5000	2		M12 A	1 = V+ 3 = V- 4 = A signal 5 = ground terra	1...60 (3) 1...135 (2) Vdc / Vac  max power potenza max 200 W	cable cavo	
SD103N7 00130	533	5000	3						
SD104N7 00130	839	5000	4						
SD105N7 00130	837	5000	5						
SD102N7 06130	547	5000	2						
SD103N7 06130	533	5000	3						
SD104N7 06130	839	5000	4						
SD105N7 06130	837	5000	5						

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C show standard versions, see the following tables for more data and available options;  
 i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.

(a3) the protection degree level is guaranteed only when correctly assembled with Shield's counterpart;  
 il livello del grado di protezione è garantito solo quando correttamente montato con la controparte Shield.

(a4) see table H for wires connection;  
 vedere tabella H per collegamento fili.

(a5) the allowed voltage depends also from the pollution degree of the working environment, therefore by the contamination risk of gaseous, liquid or solid foreign matter (iec 60664-1):  
 2 = only non-conductive pollution and occasionally temporary condensation; 3 = wet or dry conductive pollution;  
 la tensione ammessa dipende anche dal grado di inquinamento dell'ambiente di lavoro, quindi dal rischio di contaminazione di materiale estraneo solido, liquido o gassoso (iec 60664-1):  
 2 = solo inquinamento non conduttivo e occasionalmente condensa temporanea; 3 = inquinamento conduttivo secco o umido.

B cable code codice cavo (b1)	IP max	socket quantity quantità prese	max current corrente max A @ 40°C (b5)	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)(b5)	wires x size fili x sezione n x mm² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wires colour colore fili (b6)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
547	65	2	8,7	0,06	4+1 x 0,75	pur hal-free	300V 80°C UL CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
514	67	2	8,7	0,06	4+1 x 0,75	pvc	60332-3A IEC	gy 7035	B	5	-15...+ 70	MN-BK
615	67	2	10,4	0,05	4+1 x 1,00	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
533	67	3	8,7	0,06	5+1 x 0,75	pvc	60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+ 70	MN-BK
839	67	4	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 4 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
52U	67	4	8,7	0,06	6+1 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	gy 7001	N	5	-25...+ 80	MN-UK
62U	67	4	10,4	0,05	6+1 x 1,00	pur pvc	LiYY11Y	gy 7001	N	5	-25...+ 80	MN-UK
837	67	5	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 6 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF

(b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);

altri cavi sono disponibili a richiesta come: pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi).

(b2) IEC norms allow maximum values drop on the cable from 3% to 5% of rated voltage (for calculation see general information);

le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere informazioni generali).

(b3) example: 3 = three wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.

esempio: 3 = tre conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.

(b5) bigger wire value (smaller wire value);

valore del filo più grande (valore del filo più piccolo).

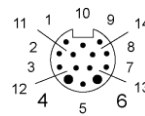
(b6) wires colour: A = bn, bu, bk, wh, gn/ye; B = bn, bk, gy, bu, gn/ye; N = numbered wires + gn/ye ground if present; C = din 47100 colours, see table H column '5 sockets';

colore fili: A = bn, bu, bk, wh, gn/ye; B = bn, bk, gy, bu, gn/ye; N = fili numerati + terra gn/ye se presente; C = colori din 47100, vedere tabella H colonna '5 prese'.

C length code codice lunghezza (c1)		3000	5000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	3	5	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi.



7/8"-14p

male connector face view  
vista frontale connettore maschio

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005
on request a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel ring ghiera acciaio inox

E second side secondo lato	empty space spazio vuoto	HDLM	HDLR
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	14p male contacts, 7/8" male thread contatto maschio 14p, filetto maschio 7/8"	14p male contacts, 7/8" female thread contatto maschio 14p, filetto femmina 7/8"
photo foto			

H		2 sockets   prese	3 sockets   prese	4 sockets   prese			5 sockets   prese	
socket terminal terminale presa		5-wire control controllo a 5 fili	6-wire control controllo a 6 fili	7-wire control controllo a 7 fili	7-wire control controllo a 7 fili	7/8"-14p terminal terminale 7/8"-14p	8-wire control controllo a 8 fili	7/8"-14p terminal terminale 7/8"-14p
supply alimentazione	1 (V+) 3 (V-) 5 (PE)	bn bu gn/ye	n4 n5 gn/ye	n5 n6 gn/ye	bn bu gn/ye	4 6 --	bn bu gn/ye	4 6 --
signal segnale	4-11	bk	n1	n1	wh	1	wh	1
	4-12	wh	n2	n2	gn	2	gn	2
	4-13		n3	n3	ye	3	ye	3
	4-14			n4	gy	5	gy	5
	4-15						pk	7

(h1) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;

n1, n2, etc. = numbered wires; PE = ground terminal;

abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;

n1, n2, ecc. = fili numerati; PE = terminale terra.

#### ACCESSORIES / ACCESSORI

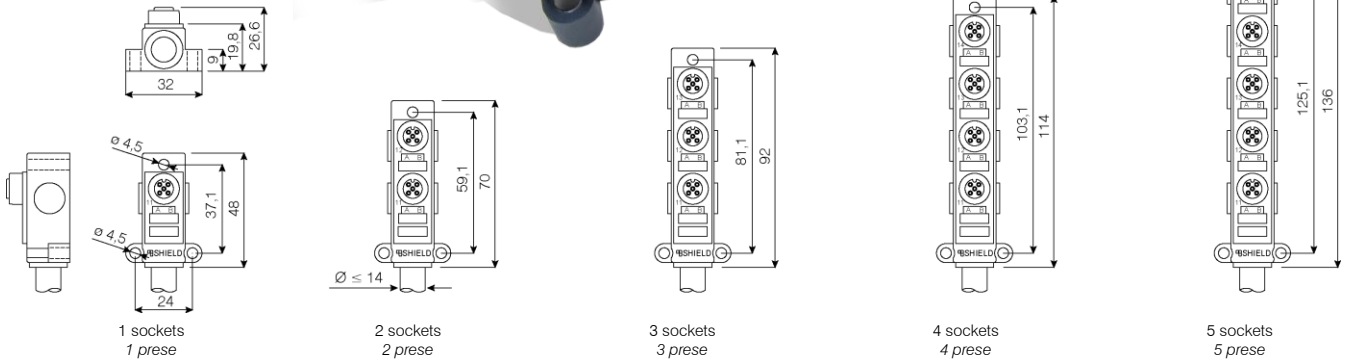
dust protection cap tappo antipolvere	1407.M12	
thread filetto	M12 x 1	
packaging confezione	100	

**SD10 distribution box, top mounting M12-A, built-in control cable**  
**SD10 scatola distribuzione, M12-A, montaggio da sopra, cavo di controllo integrato**

Distribution box;  
 from 1 to 5 sockets, up to 2 signals each socket;  
 with or without signalling Led;  
 for connection of sensors, actuators, etc.;  
 special circuits on request.



Scatola di distribuzione;  
 da 1 a 5 prese, fino a 2 segnali ciascuna presa;  
 con o senza Led di segnalazione;  
 per collegamento sensori, attuatori, ecc.;  
 circuiti speciali a richiesta.



**make the description code in a few steps**  
 (yellow codes are preferred)  
**forma il codice descrittivo in pochi passaggi**  
 (i codici gialli sono preferiti)

A	B	C	(D)	(E)
SD10xN7	xxxxx	xxx	xxxx	xxx

At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code and the product characteristics will be agreed with a specific drawing.  
 Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri e le caratteristiche del prodotto saranno concordate con un disegno specifico.

**General characteristics**

protection degree IEC 60529: IP67 (IP68 upon request) or IP65,  
 according to cable characteristics in table B, column IP (a3);  
 body temperature: -25...80°C (max 70°C when there are electronic components);  
 body max current @ 40°C: 8 A for common wires, 4 A each socket, 2A each signal,  
 higher currents available upon request;  
 housing oil resistance: very good;  
 materials: TPU (polyurethane) housing; nickel and golden plated CuZn contacts;  
 locking ring material: nickel plated brass (for stainless steel, see table D)

**Caratteristiche generali**

grado protezione IEC 60529: IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,  
 secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP (a3);  
 temperatura corpo: -25...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);  
 corrente max corpo @ 40°C: 8 A per fili comuni, 4 A per ogni presa, 2 A per segnale,  
 correnti superiori disponibili su richiesta;  
 resistenza olio del rivestimento: ottima;  
 materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn nichelato e dorato;  
 materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per inox vedere tabella D)

A	B	C	socket quantity	socket type	cod ing	connected terminals	voltage;	control type	circuit
main description	cable cavo	cable length	quantità	tipo	chiave	terminali	(pollution deg.)	tipo	circuito
descriz. principale	(a1)	lunghezza cavo	prese	presa	ve	collegati	tensione;	controllo	(a4)
(a1)	(a1)	(a1)				(a4)	(grado inquin.)		
SD102N7 00230	52U	5000	2		M12 A	1 = V+ 2 = B signal 3 = V- 4 = A signal 5 = ground terra	1...60 (3) 1...135 (2) Vdc / Vac	cable cavo	
SD103N7 00230	837	5000	3				max power potenza max 200 W		
SD104N7 00230	843	5000	4						
SD105N7 00230	872	5000	5						
SD102N7 06430	52U	5000	2						
SD103N7 06430	837	5000	3						
SD104N7 06430	843	5000	4						
SD105N7 06430	872	5000	5						

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C show standard versions, see the following tables for more data and available options;  
 i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.  
 (a3) the protection degree level is guaranteed only when correctly assembled with Shield's counterpart;  
 il livello del grado di protezione è garantito solo quando correttamente montato con la controparte Shield.  
 (a4) see table H for wires connection;  
 vedere tabella H per collegamento fili.  
 (a5) the allowed voltage depends also from the pollution degree of the working environment, therefore by the contamination risk of gaseous, liquid or solid foreign matter (iec 60664-1):  
 2 = only non-conductive pollution and occasionally temporary condensation; 3 = wet or dry conductive pollution;  
 la tensione ammessa dipende anche dal grado di inquinamento dell'ambiente di lavoro, quindi dal rischio di contaminazione di materiale estraneo solido, liquido o gassoso (iec 60664-1):  
 2 = solo inquinamento non conduttivo e occasionalmente condensa temporanea; 3 = inquinamento conduttivo secco o umido.

B cable code codice cavo	IP max	socket quantity quantità prese	max current corrente max A @ 40°C (b5)	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)(b5)	wires x size fili x sezione n x mm <sup>2</sup> (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wires colour colore fili (b6)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
(b1)												
839	67	2	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 4 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
52U	67	2	8,7	0,06	6+1 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	gy 7001	N	5	-25...+ 80	MN-UK
62U	67	2	10,4	0,05	6+1 x 1,00	pur pvc	LiYY11Y	gy 7001	N	5	-25...+ 80	MN-UK
837	67	3	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 6 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
843	67	4	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 8 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
823	67	4	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 8 x 0,34	pvc	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MH-PN
842	67	5	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 10 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
872	67	5	10,4 (4,0)	0,05 (0,09)	2+1 x 1,00 + 10 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF

(b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);

altri cavi sono disponibili a richiesta come: pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi).

(b2) IEC norms allow maximum values drop on the cable from 3% to 5% of rated voltage (for calculation see general information);

le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere informazioni generali).

(b3) example: 3 = three wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.

esempio: 3 = tre conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.

(b5) bigger wire value (smaller wire value);

valore del filo più grande (valore del filo più piccolo).

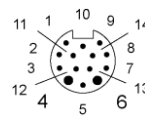
(b6) wires colour: N = numbered wires + gn/ye if present; C = din 47100 colours, see table H column '5 sockets';

colore fili: N = fili numerati + gn/ye se presente; C = colori din 47100, vedere tabella H colonna '5 prese';

C length code codice lunghezza (c1)		3000	5000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	3	5	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi.



7/8"-14p

male connector face view  
vista frontale connettore maschio

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005
on request a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel ring ghiera acciaio inox

E second side secondo lato	empty space spazio vuoto	HDLM	HDLR
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	14p male contacts, 7/8" male thread contatto maschio 14p, filetto maschio 7/8"	14p male contacts, 7/8" female thread contatto maschio 14p, filetto femmina 7/8"
photo foto			

H		2 sockets   prese	3 sockets   prese	4 sockets   prese	5 sockets   prese		
socket terminal terminale presa		7-wire control controllo a 7 fili	9-wire control controllo a 9 fili	11-wire control controllo a 11 fili	7/8"-14p terminal terminale 7/8"-14p	13-wire control controllo a 13 fili	7/8"-14p terminal terminale 7/8"-14p
supply alimentazione	1 (V+) 3 (V-) 5 (PE)	bn bu gn/ye	bn bu gn/ye	bn bu gn/ye	4 6 --	bn bu gn/ye	4 6 --
A signal segnale A	4-11	wh	wh	wh	1	wh	1
	4-12	gn	gn	gn	2	gn	2
	4-13		ye	ye	3	ye	3
	4-14			gy	5	gy	5
B signal segnale B	4-15					pk	7
	2-11	ye	gy	pk	9	rd	9
	2-12	gy	pk	rd	10	bk	10
	2-13		rd	bk	11	vt	11
	2-14			vt	12	wh/pk	12
	2-15					wh/bu	13

(h1) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;

n1, n2, etc. = numbered wires; PE = ground terminal;

abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;

n1, n2, ecc. = fili numerati; PE = terminale terra.

#### ACCESSORIES / ACCESSORI

dust protection cap tappo antipolvere	1407.M12	
thread filetto	M12 x 1	
packaging confezione	100	