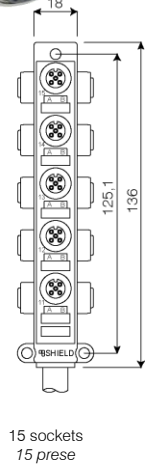
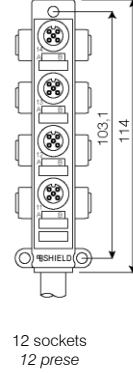
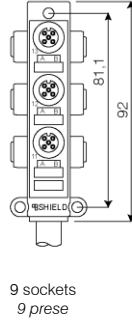
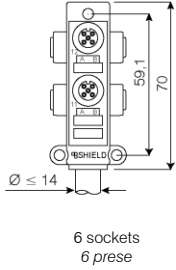
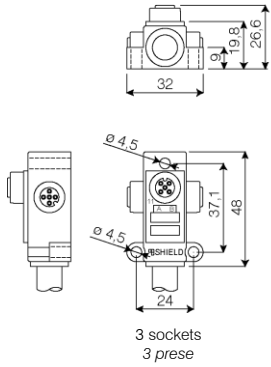
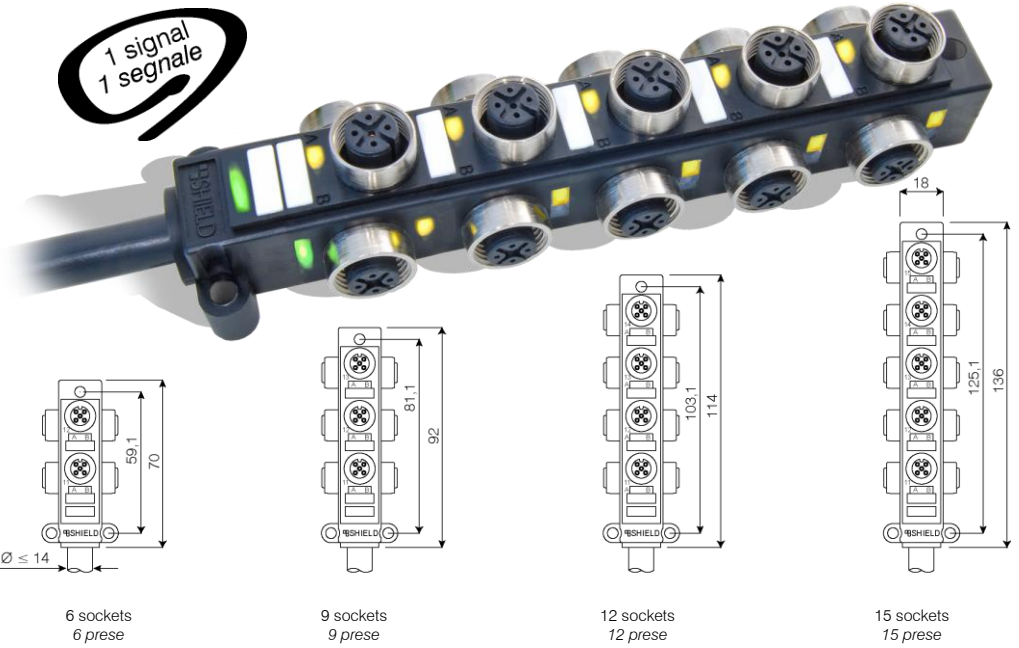


**SD30 distribution box, side mounting M12-A sockets, built-in control cable**  
**SD30 scatola distribuzione, prese M12-A, montaggio laterale, cavo di controllo integrato**

Distribution box with small space profile; from 3 to 15 sockets, 1 signal each socket; with or without signalling Led; for connection of sensors, actuators, etc.; special circuits on request.

Scatola di distribuzione con basso profilo di ingombro; da 3 a 15 prese, 1 segnale 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)
SD30xN7 xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code, to make easier filing and further orders.  
 Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri, per semplificare l'archivio e il riordino.

**General characteristics**

housing material: TPU (polyurethane)  
 contacts material: nickel and golden plated CuZn  
 protection degree IEC 60529: IP68 (IP65 if cable material is not pvc or pur) (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  
 locking ring material: nickel plated brass (for stainless steel, see table D)

**Caratteristiche generali**

materiale rivestimento: TPU (poliuretano)  
 materiale contatti: CuZn nichelato e dorato  
 grado protezione IEC 60529: IP68 (IP65 se il materiale del cavo non è pvc o pur) (a3)  
 temperatura corpo: -25...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)  
 corrente massima 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  
 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)
SD301N7 00100	533	5000	3		M12 A	1 = V+ 3 = V- 4 = A signal segnale A	1...250 (3) Vdc / Vac  max power potenza max 200 W	cable cavo	
SD302N7 00100	837	5000	6						
SD303N7 00100	872	5000	9						
SD304N7 00100	838	5000	12						
SD305N7 00100	845	5000	15						
SD301N7 00130	533	5000	3		M12 A	1 = V+ 3 = V- 4 = A signal segnale A 5 = ground terra	1...60 (3) 1...135 (2) Vdc / Vac  max power potenza max 200 W	cable cavo	
SD302N7 00130	837	5000	6						
SD303N7 00130	872	5000	9						
SD304N7 00130	838	5000	12						
SD305N7 00130	845	5000	15						
SD301N7 06130	533	5000	3		M12 A	10...30 (3) Vdc	cable cavo		
SD302N7 06130	837	5000	6						
SD303N7 06130	872	5000	9						
SD304N7 06130	838	5000	12						
SD305N7 06130	845	5000	15						

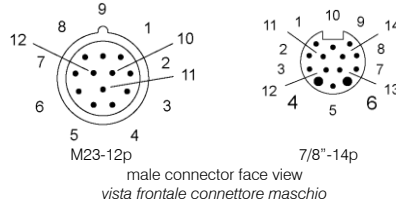
(a1) yellow codes are preferred; columns B, C show standard versions, see the following tables for more data and available options;  
 i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.  
 (a3) the protection 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	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
533	3	8,7	0,06	5+1 x 0,75	pvc	60332-3A IEC	gy 7035	N	5	-15...+ 70	MN-BK
837	6	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
842	9	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	9	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
838	12	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 12 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
845	15	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 16 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
825	15	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 16 x 0,34	pvc	60332-3A IEC	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MH-PN
875	15	10,4 (4,0)	0,05 (0,09)	2+1 x 1,00 + 16 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
855	15	10,4 (4,0)	0,05 (0,09)	2+1 x 1,00 + 16 x 0,50	pvc	60332-3A IEC	bk 9005	C	5	-15...+ 70	MH-PN

- (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, bu, bk, gy, gn/ye; N = numbered wires + gn/ye ground if present; C = din 47100 colours;  
 colore fili: A = bn, bu, bk, wh, gn/ye; B = bn, bu, bk, gy, gn/ye; N = fili numerati + terra gn/ye se presente; C = colori din 47100.

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.



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	HEJM	HEJR	HDLM	HDLR
description descrizione	only stripped cable solo cavo sgainato	12p male contacts, M23 male thread contatti maschio 12p, filetto M23 maschio	12p male contacts, M23 female thread contatti maschio 12p, filetto M23 femmina	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					

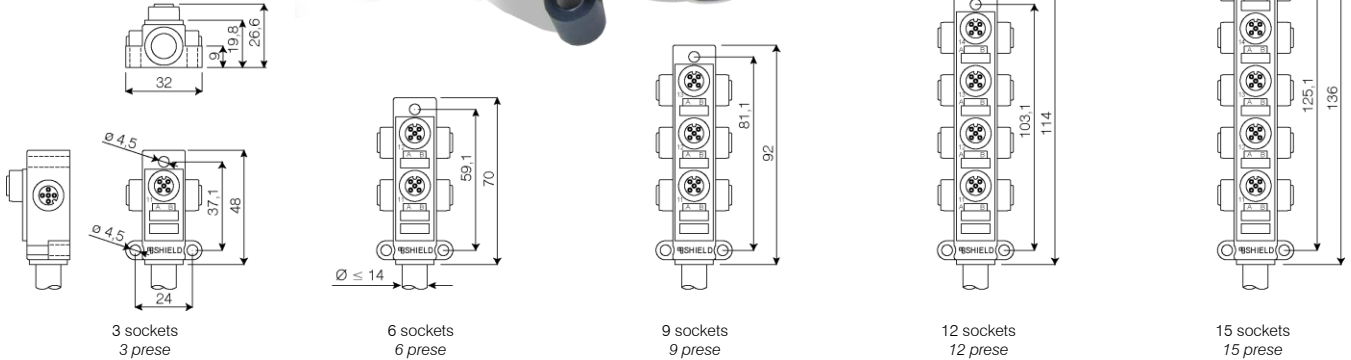
H	3 sockets prese	6 sockets   prese		9 sockets   prese			12 sockets   prese			15 sockets   prese				
socket terminal terminale presa		6-wire control controllo a 6 fili	9-wire control controllo a 9 fili	M23-12p terminale M23-12p	7/8"-14p terminale 7/8"-14p	12-wire control controllo a 12 fili	M23-12p terminale M23-12p	7/8"-14p terminale 7/8"-14p	15-wire control controllo a 15 fili	M23-19p terminale M23-19p	7/8"-14p terminale 7/8"-14p	18-wire control controllo a 18 fili	M23-19p terminale M23-19p	
supply alimentazione	1 (V+) 3 (V-) 5 (PE)	n4 n5 gn/ye	bn bu gn/ye	11 9 + 10 12	4 6 --	bn bu gn/ye	11 10 12	4 6 --	bn bu gn/ye	19 6 12	4 6 --	bn bu gn/ye	19 6 12	
signal segnale	4-1	n1	wh	1	1	wh	1	1	wh	15	1	wh	15	
	4-2	n2	gn	2	2	gn	2	2	gn	5	2	gn	5	
	4-11	n3	pk	5	7	pk	5	7	pk	17	7	pk	17	
	4-3		ye	3	3	ye	3	3	ye	16	3	ye	16	
	4-4		gy	4	5	gy	4	5	gy	3	5	gy	3	
	4-12		rd	6	8	rd	6	8	rd	2	8	rd	2	
	4-5						bk	7	9	bk	11	9	bk	11
	4-6						vt	8	10	vt	1	10	vt	1
	4-13						gy/pk	9	11	gy/pk	7	11	gy/pk	7
	4-7									rd/bu	4	12	rd/bu	4
4-8									wh/gn	8	13	wh/gn	8	
4-14									bn/gn	14	14	bn/gn	14	
4-9												wh/ye	9	
4-10												ye/bn	13	
4-15												wh/gy	10	

- (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.

**SD30 distribution box, side mounting M12-A sockets, built-in control cable**  
**SD30 scatola distribuzione, prese M12-A, montaggio laterale, cavo di controllo integrato**

Distribution box  
 with small space profile;  
 from 3 to 15 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  
 con basso profilo di ingombro;  
 da 3 a 15 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)
SD30xN7 xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code, to make easier filing and further orders.  
 Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri, per semplificare l'archivio e il riordino.

**General characteristics**

housing material: TPU (polyurethane)  
 contacts material: nickel and golden plated CuZn  
 protection degree IEC 60529: IP68 (IP65 if cable material is not pvc or pur) (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  
 locking ring material: nickel plated brass (for stainless steel, see table D)

**Caratteristiche generali**

materiale rivestimento: TPU (poliuretano)  
 materiale contatti: CuZn nichelato e dorato  
 grado protezione IEC 60529: IP68 (IP65 se il materiale del cavo non è pvc o pur) (a3)  
 temperatura corpo: -25...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)  
 corrente massima 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  
 materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per inox vedere tabella D)

A	B	C	socket quantity quantità prese	socket type tipo presa	cod ing chia ve	connected terminals terminali collegati (a4)	voltage; (pollution deg.) tensione; (grado inquin.) (a5)	control type tipo controllo	circuit circuito (a4)
SD301N7 00230	837	5000	3		M12 A	1 = V+ 2 = B signal segnale B 3 = V- 4 = A signal segnale A 5 = ground terra	1...60 (3) 1...135 (2) Vdc / Vac  max power potenza max 200 W	cable cavo	
SD302N7 00230	834	5000	6						
SD303N7 00230	846	5000	9						
SD304N7 00230	230	5000	12						
SD305N7 00230	211	5000	15						
SD301N7 06430	837	5000	3		M12 A	10...30 (3) Vdc	cable cavo		
SD302N7 06430	834	5000	6						
SD303N7 06430	846	5000	9						
SD304N7 06430	230	5000	12						
SD305N7 06430	211	5000	15						

(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	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)											
837	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
834	6	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 12 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	CP6	6	-25...+ 80	MH-PF
836	6	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 12 x 0,34	pvc	60332-3A IEC	gy 7035	CP6	5	-15...+ 70	MH-PN
846	9	8,7 (4,0)	0,06 (0,13)	2+1 x 0,75 + 20 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
876	9	13,1 (4,0)	0,03 (0,09)	2+1 x 1,50 + 20 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MH-PF
230	12	4,0	0,18	26 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
211	15	4,0	0,18	37 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK

(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).

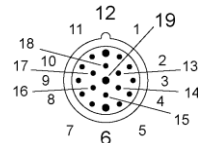
(b6) wires colour: N = numbered wires + gn/ye if present; C = din 47100 colours, see table H column '15 sockets'; CP6 = same as C, but only the wires listed in table H column '6 sockets';

colore fili: N = fili numerati + gn/ye se presente; C = colori din 47100, vedere tabella H colonna '15 prese'; CP6 = come C, ma solo i fili elencati in tabella H colonna '6 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.



M23-19p  
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	HEJM	HEJR
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	19p male contacts, M23 male thread contatti maschio 19p, filetto M23 maschio	19p male contacts, M23 female thread contatti maschio 19p, filetto M23 femmina
photo foto			

H		3 sockets   prese		6 sockets   prese		9 sockets   prese	12 sockets   prese	15 sockets   prese
socket terminal terminale presa		9-wire control controllo a 9 fili		15-wire control controllo a 15 fili	M23-19p terminal terminale M23-19p	21-wire control controllo a 21 fili	26-wire control controllo a 26 fili	32-wire control controllo a 32 fili
supply alimentazione	1 (V+) 3 (V-) 5 (PE)	bn bu gn/ye	n7 n8 gn/ye	bn bu gn/ye	19 6 12	bn bu gn/ye	bn bu --	bn bu --
A signal segnale A	4-1	wh	n1	wh	15	wh	wh	wh
	4-2	gn	n2	gn	5	gn	gn	gn
	4-11	pk	n5	pk	17	pk	pk	pk
	4-3			ye	16	ye	ye	ye
	4-4			gy	3	gy	gy	gy
	4-12			rd	2	rd	rd	rd
	4-5					bk	bk	bk
	4-6					vt	vt	vt
	4-13					wh/pk	wh/pk	wh/pk
	4-7						wh/rd	wh/rd
4-8						wh/bu	wh/bu	
4-14						wh/bk	wh/bk	
4-9							gy/gn	gy/gn
4-10							pk/gn	pk/gn
4-15							gn/bu	gn/bu
B signal segnale B	2-1	ye	n3	gy/pk	7	gy/pk	gy/pk	gy/pk
	2-2	gy	n4	rd/bu	4	rd/bu	rd/bu	rd/bu
	2-11	rd	n6	wh/ye	9	wh/ye	wh/ye	wh/ye
	2-3			wh/gn	8	wh/gn	wh/gn	wh/gn
	2-4			bn/gn	14	bn/gn	bn/gn	bn/gn
	2-12			ye/bn	13	ye/bn	ye/bn	ye/bn
	2-5					wh/gy	wh/gy	wh/gy
	2-6					gy/bn	gy/bn	gy/bn
	2-13					pk/bn	pk/bn	pk/bn
	2-7						bn/bu	bn/bu
2-8						bn/rd	bn/rd	
2-14						bn/bk	bn/bk	
2-9							ye/gn	ye/gn
2-10							ye/pk	ye/pk
2-15							ye/bu	ye/bu

(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.