

	Description	Descrizione	Family Famiglia	Page Pagina
	For electrovalves, EN175301-803 style A, ISO 4400, (former DIN 43650-A), 18 mm spacing, 2p+2G, female, with cable	<i>Per elettrovalvole, EN175301-803 stile A, ISO 4400, (ex DIN 43650-B), interasse 18 mm, 2p+2T, femmina, con cavo</i>	CA	45-2
	For electrovalves, EN175301-803 style A, ISO 4400, (former DIN 43650-A), 18 mm spacing, 3p+G, female, with cable	<i>Per elettrovalvole, EN175301-803 stile A, ISO 4400, (ex DIN 43650-A), interasse 18 mm, 3p+T, femmina, con cavo</i>	CC	45-4
	For electrovalves, style B-industrial, 11 mm spacing, 2p+G, female, with cable	<i>Per elettrovalvole, stile B-industriale, interasse 11 mm, 2p+T, femmina, con cavo</i>	CE	45-6
	For electrovalves, EN175301-803 style B, ISO 6952, (former DIN 43650-B), 10 mm spacing, 2p+G, female, with cable	<i>Per elettrovalvole, EN175301-803 stile B, ISO 6952, (ex DIN 43650-B), interasse 10 mm, 2p+T, femmina, con cavo</i>	CF	45-8
	For electrovalves, EN175301-803 style C, ISO 15217, (former DIN 43650-C), 8 mm spacing, 2p or 3 + G, female, with cable	<i>Per elettrovalvole, EN175301-803 stile C, ISO 15217, (ex DIN 43650-C), interasse 8 mm, 2p o 3p + T, femmina, con cavo</i>	CL	45-10
	For electrovalves, style C-industrial, 9.4 mm spacing, 2p or 3p + G, female, with cable	<i>Per elettrovalvole, stile C-industriale, interasse 9.4 mm 2p o 3p + T, femmina, con cavo</i>	CN	45-12
	For electrovalves, EN175301-803 style A, ISO 4400, (former DIN 43650-A), 18 mm spacing, current amplifier with cable	<i>Per elettrovalvole, EN175301-803 stile A, ISO 4400, (ex DIN 43650-A), interasse 18 mm, amplificatore corrente con cavo</i>	C special	45-14
	For electrovalves, EN175301-803 style A, ISO 4400, (former DIN 43650-A), 18 mm spacing, up to 3p+G, female, with screw terminals	<i>Per elettrovalvole, EN175301-803 stile A, ISO 4400, (ex DIN 43650-A), interasse 18 mm, fino a 3p+T, femmina, con terminali a vite</i>	VC	45-16
	For electrovalves, style B-industrial, 11 mm spacing, 2p+G, female, with screw terminals	<i>Per elettrovalvole, stile B-industriale, interasse 11 mm, 2p+T, femmina, con terminali a vite</i>	VE	45-20
	For electrovalves, EN175301-803 style B, ISO 6952, (former DIN 43650-B), 10 mm spacing, 2p+G, female, with screw terminals	<i>Per elettrovalvole, EN175301-803 stile B, ISO 6952, (ex DIN 43650-B), interasse 10 mm, 2p+T, femmina, con terminali a vite</i>	VF	45-22

	Description	Descrizione	Family Famiglia	Page Pagina
	For electrovalves, EN175301-803 style C, (former DIN 43650-C), ISO 15217, 8 mm spacing, 2p or 3p + G, female, with screw terminals	Per elettrovalvole, EN175301-803 stile C, (ex DIN 43650-C), ISO 15217, interasse 8 mm, 2p o 3p + T, femmina, con terminali a vite	VL	45-24
	For electrovalves, style C-industrial, 9.4 mm spacing, 2p or 3p + G, female, field attachable	Per elettrovalvole, stile C-industriale, interasse 9.4 mm, 2p o 3p + T, femmina, a cablare	VN	45-26
	For electrovalves, up to 3p+G, males, soldering	Per elettrovalvole, fino a 3p+T, maschi, a saldare	VP VR VT VU	45-28
	7/8" straight, female or male contacts, female or male threads, from 2 to 14 poles, with cable	7/8" diritto, contatti femmina o maschio, filettature femmina o maschio, da 2 a 14 poli, con cavo	HDL	45-30
	7/8" straight, female or male contacts, female or male threads, from 2 to 14 poles, with shielded cable	7/8" diritto, contatti femmina o maschio, filettature femmina o maschio, da 2 a 14 poli, con cavo schermato	HDL	45-32
	7/8" angled, female or male contacts, female or male threads, from 2 to 14 poles, with cable	7/8" angolato, contatti femmina o maschio, filettature femmina o maschio, da 2 a 14 poli, con cavo	HDM	45-34
	7/8" receptacle, front mounting, female or male contacts, female or male threads, from 2 to 14 poles, with wires	7/8" pannello, montaggio frontale, contatti femmina o maschio, filettature femmina o maschio, da 2 a 14 poli, con fili	HDE	45-36
	7/8" receptacle, rear mounting, female or male contacts, female or male threads, from 2 to 14 poles, with wires	7/8" pannello, montaggio da dietro, contatti femmina o maschio, filettature femmina o maschio, da 2 a 14 poli, con fili	HDS	45-38
	D-Sub series, from 2 to 62 poles, with cable	Serie Sub-D, da 2 a 62 poli, con cavo	J	45-40

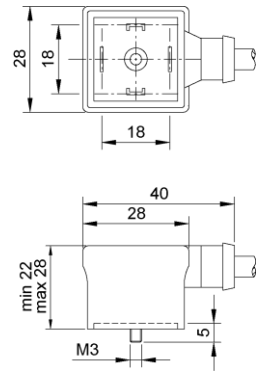
	Description	Descrizione	Family Famiglia	Page Pagina
	M12 or 1/2" straight, coding A or coding C, from 4 to 12 poles, field attachable	M12 o 1/2" diritto, codifica A o codifica C, da 4 a 12 poli, da assemblare	RDJ	45-42
	M12 or 1/2" angled, coding A or coding C, from 4 to 12 poles, field attachable	M12 o 1/2" angolato, codifica A o codifica C, da 4 a 12 poli, da assemblare	RDK	45-43
	M12 straight, coding A, from 2 to 12 poles, with cable	M12 diritto, codifica A, da 2 a 12 poli, con cavo	RDL	45-44
	M12 straight, coding A, from 2 to 12 poles, with shielded cable	M12 diritto, codifica A, da 2 a 12 poli, con cavo schermato	RDL	45-46
	M12 angled, coding A, from 2 to 12 poles, with cable	M12 angolato, codifica A, da 2 a 12 poli, con cavo	RDM	45-48
	M12 angled, coding A, from 2 to 12 poles, with shielded cable	M12 angolato, codifica A, da 2 a 12 poli, con cavo schermato	RDM	45-50
	M12 receptacle, front mounting, coding A, from 2 to 12 poles, with wires or to solder	M12 pannello, montaggio frontale, codifica A, da 2 a 12 poli, con fili o a saldare	RDE	45-52
	M12 receptacle, rear mounting, coding A, from 2 to 12 poles, with wires or to solder	M12 pannello, montaggio da dietro, codifica A, da 2 a 12 poli, con fili o a saldare	RDS	45-56
	M8 straight, from 3 to 4 poles, field attachable	M8 diritto, da 3 a 4 poli, da assemblare	REJ	45-60
	M8 angled, from 3 to 4 poles, field attachable	M8 angolato, da 3 a 4 poli, da assemblare	REK	45-61

	Description	Descrizione	Family Famiglia	Page Pagina
	M8 straight, from 2 to 5 poles, with cable	<i>M8 diritto, da 2 a 5 poli, con cavo</i>	REL	45-62
	M8 angled, from 2 to 5 poles, with cable	<i>M8 angolato, da 2 a 5 poli, con cavo</i>	REM	45-64
	M8 straight, from 2 to 5 poles, snap in, with cable	<i>M8 diritto, da 2 a 5 poli, snap in, con cavo</i>	REN	45-66
	M8 angled, from 2 to 5 poles, snap in, with cable	<i>M8 angolato, da 2 a 5 poli, snap in, con cavo,</i>	REQ	45-68
	M8 receptacle, front mounting, from 2 to 5 poles, with wires or to solder	<i>M8 pannello, montaggio frontale, da 2 a 5 poli, con fili o a saldare</i>	REE	45-70
	M8 receptacle, rear mounting, from 2 to 5 poles, with wires or to solder	<i>M8 pannello, montaggio da dietro, da 2 a 5 poli, con fili o a saldare</i>	RES	45-74
	M12 or 1/2" straight, coding C, dual key, from 3 to 6 poles, with cable	<i>M12 o 1/2" diritto, codifica C, doppia chiave, da 3 a 6 poli, con cavo</i>	RCL	45-164
	M12 or 1/2" angled, coding C, dual key, from 3 to 6 poles, with cable	<i>M12 o 1/2" angolato, codifica C, doppia chiave, da 3 a 6 poli, con cavo</i>	RCM	45-166
	Accessories & Circuit variants for connectors	<i>Accessori & Varianti circuito per connettori</i>		46-2

For electrovalves, style A, 2p+2G, female, **with cable**
 Per elettrovalvole, stile A, 2p+2T, femmina, **con cavo**

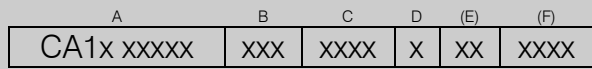
EN175301-803 style A square connector,
 (former DIN 43650-A), ISO 4400;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.
 CA series is symmetric and can be rotated 180°,
 to change the cable exit direction.

connettore quadrato EN175301-803 stile A,
 (ex DIN 43650-A), ISO 4400;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
 applicazione con elettrovalvole, ecc.
 La serie CA è simmetrica e può essere ruotata di 180°,
 per cambiare la direzione di uscita del cavo.



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.

TPR (thermoplastic rubber) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP65
 head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: occasional contact
 housing hardness: 73 shore A

PUR (polyurethane) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP67 or IP65, see cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: very good
 housing hardness: 90 shore A

Other characteristics

M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP65
 temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale
 durezza rivestimento: 73 shore A

Rivestimento in PUR (poliuretano)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 oppure IP65, v. caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: ottima
 durezza rivestimento: 90 shore A

Altre caratteristiche

materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto				
CA11 02V00	501	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione				
CA12 02A00	501	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	grey grigio					
CA11 02A00	501	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	black nero					
CA14 02A00	501	3000	0			1..250	1..250	10	--	PUR	black nero					
CA11 04A20	501	3000	0		varistor varistore	1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	fork forcella				
CA11 04A40	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165							
CA11 04A60	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340							
CA11 04A90	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640							
CA14 04A20	501	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	PUR	black nero					
CA14 04A40	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165							
CA14 04A60	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340							
CA14 04A90	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640							
CA11 05A00	501	3000	0				diode diodo	1..250	--				10	-1	TPR	black nero
CA14 05A00	501	3000	0					1..250	--				10	-1	PUR	black nero
CA11 16H00	501	3000	0		rectifier raddrizzatore	--	1..250	1,4	320..640	TPR	black nero					
CA14 16H00	501	3000	0			--	1..250	1,4	320..640	PUR	black nero					
CA11 19A3R	501	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	TPR	black nero	fork forcella				
CA11 19A8R	501	3000	0			70..250	70..250	10	--							
CA13 19A3R	501	3000	0			10..50	10..50	10	--	PUR	transparent trasparente					
CA13 19A8R	501	3000	0			70..250	70..250	10	--							
CA11 23A2R	501	3000	0			1..38	1..30	10	38..104				TPR	black nero		
CA11 23A4R	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165							
CA11 23A6R	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340							
CA11 23A9R	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640							
CA13 23A2R	501	3000	0			1..38	1..30	10	38..104				PUR	transparent trasparente		
CA13 23A4R	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165							
CA13 23A6R	501	3000	0	1..170	1..130	10	170..340									
CA13 23A9R	501	3000	0	1..250	1..250	10	320..640									
CA11 24A3R	501	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	-1	TPR	black nero					
CA11 24A8R	501	3000	0			70..250	--	10	-1							
CA13 24A3R	501	3000	0			10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente					
CA13 24A8R	501	3000	0			70..250	--	10	-1							
CA11 33H3R	501	3000	0		red Led + rectifier Led rosso + raddrizz. (a7)	--	10..50	1,4	320..640	TPR	black nero					
CA11 33H8R	501	3000	0			--	70..250	1,4	320..640							
CA13 33H3R	501	3000	0			--	10..50	1,4	320..640	PUR	transparent trasparente					
CA13 33H8R	501	3000	0			--	70..250	1,4	320..640							

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.
 (a3) the IP65 protection degree is valid only if the connector is mounted with the cable exit not upward;
 il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore è montato con l'uscita del cavo non verso l'alto.
 (a7) the last character on the right in column A specifies the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size filii x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore filii (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
(b1)											
429		7,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
516		8,5	0,06	2 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
503		8,5	0,06	2 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
527		8,5	0,06	2 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
618		10,0	0,05	2 x 1,0	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
624		10,0	0,05	2 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
607		10,0	0,05	2 x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
443		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
410		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
414		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
432	65	7,0	0,09	2+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
542	65	8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
517		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
520		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	gy 7001	A	5	-25...+ 80	MF-HK
537		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
501		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
535		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	HAR H05VV-F	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-PK
505		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	UL SVT	bk 9005	A	5	-15...+ 60	MN-SV
526	65	8,5	0,06	2+1 x 0,75	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
611		10,0	0,05	2+1 x 1,0	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
616		10,0	0,05	2+1 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
602		10,0	0,05	2+1 x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
625	65	10,0	0,05	2+1 x 1,0	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK

(b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);

molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, 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 Technical Information);

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

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

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

(b4) wires colour: A = brown, blue; green/yellow ground if present.

colore filii: A = marrone, blu; terra giallo/verde se presente.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D key code codice chiave	0	3
ground position posizione terra		

E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05	10	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	4 x 15 mm	4 x 30 mm	4 x 18 mm	--
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox 	empty nylon marking carrier, assembled; porta targhetta di nylon, vuoto, assemblato 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo 	3GD Atex certified connector, usually supplied with PUR housing, without electronic components and IEC60332-3A cable; connettore certificato Atex 3GD, di solito fornito con rivestimento in PUR, senza componenti elettronici e cavo IEC60332-3A 	

(e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;

max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 5 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;

anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;

tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 5 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;

su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, diritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento filii	--	(f3) 	

(f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

(f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V;

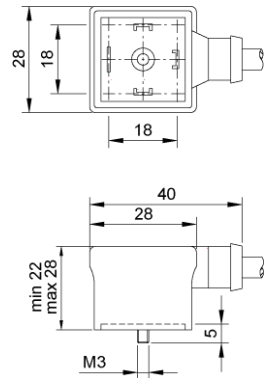
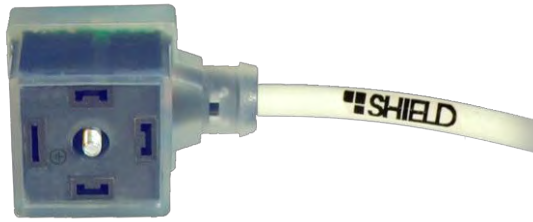
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

For electrovalves, style A, 3p+G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile A, 3p+T, femmina, con cavo

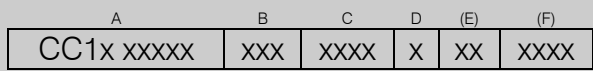
EN175301-803 style A square connector,
 (former DIN 43650-A), ISO 4400;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.
 Used also as 2-pole in substitution of CA series,
 when it is required to avoid the polarity inversion.



connettore quadrato EN175301-803 stile A,
 (ex DIN 43650-A), ISO 4400;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
 applicazione con elettrovalvole, ecc.
 Usato anche come 2 poli al posto della serie CA,
 quando occorre evitare l'inversione di polarità.

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.

TPR (thermoplastic rubber) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP65
 head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: occasional contact
 housing hardness: 73 shore A

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP65
 temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale
 durezza rivestimento: 73 shore A

PUR (polyurethane) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP67 or IP65, see cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: very good
 housing hardness: 90 shore A

Rivestimento in PUR (poliuretano)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 oppure IP65, v. caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: ottima
 durezza rivestimento: 90 shore A

Other characteristics

M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Altre caratteristiche

materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
CC11 03V00	513	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CC12 03A00	513	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → BK + → Y/G		1..250	1..250	10	--	TPR	grey grigio	fork forcella
CC11 03A00	513	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	
CC14 03A00	513	3000	0			1..250	1..250	10	--	PUR	black nero	
CC11 20R3M	514	3000	0		2 Leds for switch over contacts, switching on 3 and 2;	10..50	--	10	--	TPR	black nero	fork forcella
CC11 20R8M	514	3000	0	1 → BN+ 2 → BK1 3 → BK2 0 → BU- L2= green L1= yellow Y/G	10..50	--	10	--				
CC13 20R3M	514	3000	0		2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 3 e 2 (a7)	10..50	--	10	--	PUR	transparent trasparente	
CC13 20R8M	514	3000	0			10..50	--	10	--	TPR	black nero	
CC11 40M3M	513	3000	0	2 → BU+ 3 → BN+	2 Leds + 2 diodes for double solenoid;	10..50	--	10	-1			
CC11 40M8M	513	3000	0	1 → L1 (yellow) 2 → L2 (green) 3 → L3 (green) 0 → BK- Y/G	2 Led + 2 diodi per doppio solenoide (a7)	10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
CC13 40M3M	513	3000	0			10..50	--	10	-1	TPR	black nero	
CC13 40M8M	513	3000	0			70..250	--	10	-1			

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.

(a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue, bk = black;
 circuits with 2p listed on CA series data sheet can be used with CC series, when it is required to avoid the polarity inversion;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu, bk = nero;
 i circuiti con 2p elencati sulla scheda della serie CA possono essere usati con la serie CC, quando occorre evitare l'inversione di polarità.

(a3) the IP65 protection degree is valid only if the connector is mounted with the cable exit not upward;
 il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore è montato con l'uscita del cavo non verso l'alto.

(a7) the last character on the right in column A specify the Led colour:
 A = L1 green, L2 red; E = L1 green, L2 yellow; H = L1 red, L2 green; M = L1 yellow, L2 green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led:
 A = L1 verde, L2 rosso; E = L1 verde, L2 giallo; H = L1 rosso, L2 verde; M = L1 giallo, L2 verde;

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
441		7,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
421		7,0	0,09	3 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
411		7,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
507		8,5	0,06	3 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
612		10,0	0,05	3 x 1,0	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
623		10,0	0,05	3 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
604		10,0	0,05	3 x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
442		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
422		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
499	65	7,0	0,09	3+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
544	65	8,5	0,06	3+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
534		8,5	0,06	3+1 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
524		8,5	0,06	3+1 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	gy 7001	A	5	-25...+ 80	MF-HK
513		8,5	0,06	3+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
506		8,5	0,06	3+1 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
54N		8,5	0,06	3+1 x 0,75	pvc	HAR H05VV-F	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-PK
590	65	8,5	0,06	3+1 x 0,75	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
628		10,0	0,05	3+1 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
605		10,0	0,05	3+1 x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
620	65	10,0	0,05	3+1 x 1,0	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
547	65	8,5	0,06	4+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-40...+ 80	MC-TE95
514		8,5	0,06	4+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK75
538		8,5	0,06	4+1 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK95

(b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);

molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, 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 Technical Information);

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

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

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

(b4) wires colour: A = brown, blue, black; green/yellow ground if present.

colore fili: A = marrone, blu, nero; terra giallo/verde se presente.

C length code codice lunghezza (c1)	1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20	
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D key code codice chiave	0	3	6	9
ground position posizione terra				

E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05	10	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	4 x 15 mm	4 x 30 mm	4 x 18 mm	--
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox 	empty nylon marking carrier, assembled; porta targhetta di nylon, vuoto, assemblato 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo 	3GD Atex certified connector, usually supplied with PUR housing, without electronic components and IEC60332-3A cable; connettore certificato Atex 3GD, di solito fornito con rivestimento in PUR, senza componenti elettronici e cavo IEC60332-3A 	 II 3 GD Ex nA II T6 IP65 T80°C X

(e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;

max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 5 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;

on request different applications can be evaluated;

anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;

tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 5 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;

su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 3p + G M12, diritto, 3p + T	M12, angled, 3p + G M12, angolato, 3p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 	

(f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

(f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V;

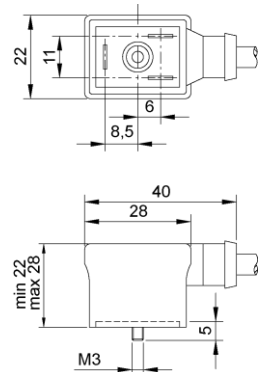
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

For electrovalves, style B-ind, 2p+G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile B-ind, 2p+T, femmina, con cavo

Industrial standard, B-ind style rectangular connector,
 2 poles + ground, contact distance 11 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.



connettore rettangolare standard industriale stile B-ind,
 2 poli + terra, interasse contatti 11 mm
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
 applicazione con elettrovalvole, ecc.

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)	(F)
CE1x xxxxx	xxx	xxxx	x	xx	xxxx

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.

TPR (thermoplastic rubber) housing
 protection degree IEC 60529 (a3): IP65
 head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: occasional contact
 housing hardness: 73 shore A
PUR (polyurethane) housing
 protection degree IEC 60529 (a3): IP67 or IP65, see cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: very good
 housing hardness: 90 shore A
Other characteristics
 M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)
 grado protezione IEC 60529 (a3): IP65
 temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale
 durezza rivestimento: 73 shore A
Rivestimento in PUR (poliuretano)
 grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 oppure IP65, v. caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: ottima
 durezza rivestimento: 90 shore A
Altre caratteristiche
 materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema cavo circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
CE11 02V00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CE12 02A00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	TPR	grey grigio	
CE11 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	
CE14 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	PUR	black nero	
CE11 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	
CE11 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CE11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	PUR	black nero	
CE11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CE14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	PUR	black nero	
CE14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CE14 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	PUR	black nero	
CE14 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CE11 05A00	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	10	-1	TPR	black nero	
CE14 05A00	414	3000	0			1..250	--	10	-1	PUR	black nero	
CE11 16H00	414	3000	0		rectifier raddrizzatore (a8)	--	1..250	1,4	320..640	TPR	black nero	
CE14 16H00	414	3000	0			--	1..250	1,4	320..640	PUR	black nero	
CE11 19A3R	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	TPR	black nero	fork forcella
CE11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--	PUR	transparent trasparente	
CE13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	10	--			
CE13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--	PUR	transparent trasparente	
CE11 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CE11 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	TPR	black nero	
CE11 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CE11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR	transparent trasparente	
CE13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CE13 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	PUR	transparent trasparente	
CE13 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CE13 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR	transparent trasparente	
CE11 24A3R	414	3000	0			10..50	--	10	-1			
CE11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-1	TPR	black nero	
CE13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
CE13 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-1			
CE11 33H3R	414	3000	0		red Led + rectifier Led rosso + raddrizz. (a7)(a8)	--	10..50	1,4	320..640	TPR	black nero	
CE11 33H8R	414	3000	0			--	70..250	1,4	320..640	PUR	transparent trasparente	
CE13 33H3R	414	3000	0			--	10..50	1,4	320..640			
CE13 33H8R	414	3000	0			--	70..250	1,4	320..640	PUR	transparent trasparente	

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu;
 (a3) the IP65 protection degree is valid only if the connector is not mounted with the cable exit upward;
 il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore non è montato con l'uscita del cavo verso l'alto.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.
 (a8) the rectifier connector body dimensions are bigger, similar to CA1 series;
 le dimensioni del corpo del connettore con raddrizzatore sono maggiori, simili alla serie CA1.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
(b1)											
429		7,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
516		8,5	0,06	2 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
503		8,5	0,06	2 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
527		8,5	0,06	2 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
443		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
410		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
414		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
432		7,0	0,09	2+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
542	65	8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
517		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
520		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	gy 7001	A	5	-25...+ 80	MF-HK
537		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
501		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
535		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	HAR H05VV-F	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-PK
505		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	UL SVT	bk 9005	A	5	-15...+ 60	MN-SV
526	65	8,5	0,06	2+1 x 0,75	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK

- (b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);
 molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, 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 Technical Information);
 le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).
- (b3) example: 2 = two wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.
 esempio: 2 = due conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.
- (b4) wires colour: A = brown, blue; green/yellow ground if present.
 colore fili: A = marrone, blu; terra giallo/verde se presente.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

- (c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
 possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D key code codice chiave	0	6
ground position posizione terra		

E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05	10	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	4 x 15 mm	4 x 30 mm	4 x 18 mm	--
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox 	empty nylon marking carrier, assembled; porta targhetta di nylon, vuoto, assemblato 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo 		3GD Atex certified connector, usually supplied with PUR housing, without electronic components and IEC60332-3A cable; connettore certificato Atex 3GD, di solito fornito con rivestimento in PUR, senza componenti elettronici e cavo IEC60332-3A

- (e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;
 max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 5 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;
 on request different applications can be evaluated;
 anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;
 tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 5 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;
 su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, diritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 1 --- 4 2 --- 3 3 --- 2 4 --- 1	

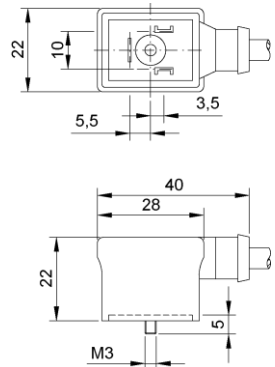
- (f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
 per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.
- (f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V;
 attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

For electrovalves, style B, 2p+G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile B, 2p+T, femmina, con cavo

EN175301-803 style B rectangular connector,
 (former DIN 43650-B), ISO 6952,
 2 poles + ground, contact distance 10 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.



connettore rettangolare EN175301-803 stile B,
 (ex DIN 43650-B), ISO 6952,
 2 poli + terra, interasse contatti 10 mm;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga

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)	(F)
CF1x xxxxx	xxx	xxxx	X	XX	xxxx

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.

TPR (thermoplastic rubber) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP65
 head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: occasional contact
 housing hardness: 73 shore A

PUR (polyurethane) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP67 or IP65, see cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: very good
 housing hardness: 90 shore A

Other characteristics

M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP65
 temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale
 durezza rivestimento: 73 shore A

Rivestimento in PUR (poliuretano)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 oppure IP65, v. caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: ottima
 durezza rivestimento: 90 shore A

Altre caratteristiche

materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
CF11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CF12 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	grey grigio	
CF11 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	PUR	black nero	
CF11 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	TPR		
CF11 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CF14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF14 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF14 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF11 05A00	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	10	-1	TPR	black nero	
CF14 05A00	414	3000	0			1..250	--	10	-1	PUR	black nero	
CF11 19A3R	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	TPR	black nero	fork forcella
CF11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--			
CF13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	10	--	PUR	transparent trasparente	
CF13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--			
CF11 23A2R	414	3000	0		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	
CF11 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF11 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CF13 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF13 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF13 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF11 24A3R	414	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	-1	TPR	black nero	
CF11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-1			
CF13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
CF13 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-1			

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;

i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.

(a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;

abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu;

(a3) the IP65 protection degree is valid only if the connector is mounted with the cable exit not upward;

il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore è montato con l'uscita del cavo non verso l'alto.

(a7) the last character on the right in column A specifies the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;

l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
(b1)											
429		7,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
516		8,5	0,06	2 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
503		8,5	0,06	2 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
527		8,5	0,06	2 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
443		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
410		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
414		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
432		7,0	0,09	2+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
542	65	8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
517		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
520		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	gy 7001	A	5	-25...+ 80	MF-HK
537		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
501		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
535		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	HAR H05W-F	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-PK
505		8,5	0,06	2+1 x 0,75	pvc	UL SVT	bk 9005	A	5	-15...+ 60	MN-SV
526	65	8,5	0,06	2+1 x 0,75	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK

(b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);
molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, 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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).
 (b3) example: 2 = two wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.
esempio: 2 = due conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.
 (b4) wires colour: A = brown, blue; green/yellow ground if present.
colore fili: A = marrone, blu; terra giallo/verde se presente.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

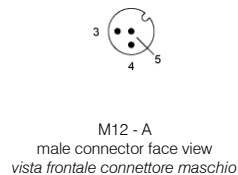
D key code codice chiave	0	6
ground position posizione terra		

E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05	10	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	4 x 15 mm	4 x 30 mm	4 x 18 mm	--
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox 	empty nylon marking carrier, assembled; porta targhetta di nylon, vuoto, assemblato 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo 		3GD Atex certified connector, usually supplied with PUR housing, without electronic components and IEC60332-3A cable; connettore certificato Atex 3GD, di solito fornito con rivestimento in PUR, senza componenti elettronici e cavo IEC60332-3A

(e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;
 max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 5 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;
 on request different applications can be evaluated;
anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;
 tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 5 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;
 su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

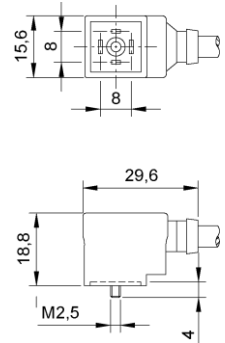
F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, diritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 1 --- 4 2 --- 3 3 --- 2 4 --- 1	

(f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.
 (f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V;
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V.



For electrovalves, style C, 2p or 3p + G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile C, 2p o 3p + T, femmina, con cavo

EN175301-803 style C micro connector,
 (former DIN 43650-C), ISO 15217,
 2 or 3 poles + ground, contact distance 8 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.;
 2-pole version is symmetric and can be rotated 180°
 to change the cable exit direction.



connettore micro EN175301-803 stile C,
 (ex DIN 43650-C), ISO 15217,
 2 o 3 poli + terra, interasse contatti 8 mm;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga
 applicazione con elettrovalvole, ecc.;
 la versione 2 poli è simmetrica e può essere ruotata di 180°
 per cambiare la direzione di uscita del cavo.

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)	(F)
CL1x xxxxx	xxx	xxxx	x	xx	xxxx

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.

TPR (thermoplastic rubber) housing
 protection degree IEC 60529 (a3): IP65
 head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: occasional contact
 housing hardness: 73 shore A
PUR (polyurethane) housing
 protection degree IEC 60529 (a3): IP67 or IP65, see cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: very good
 housing hardness: 90 shore A

Other characteristics

M2.5 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)
 grado protezione IEC 60529 (a3): IP65
 temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale
 durezza rivestimento: 73 shore A
Rivestimento in PUR (poliuretano)
 grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 oppure IP65, v. caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: ottima
 durezza rivestimento: 90 shore A
Altre caratteristiche
 materiale vite centrale M2.5: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
CL11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1.250	1.250	6	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CL12 02A00	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1.250	1.250	6	--	TPR	grey grigio	
CL11 02A00	414	3000	0			1.250	1.250	6	--	TPR	black nero	
CL14 02A00	414	3000	0			1.250	1.250	6	--	PUR	black nero	
CL11 03A00	422	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → BK 4 → Y/G	varistor varistore	1.38	1.30	6	38..104	TPR	black nero	fork forcella
CL14 03A00	422	3000	0			1.250	1.250	6	--			
CL11 04A20	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1.80	1.60	6	80..165	TPR		
CL11 04A40	414	3000	0			1.170	1.130	6	170..340			
CL11 04A60	414	3000	0		1.250	1.250	6	320..640	PUR			
CL14 04A20	414	3000	0		1.38	1.30	6	38..104				
CL14 04A40	414	3000	0		1.80	1.60	6	80..165	PUR			
CL14 04A60	414	3000	0		1.170	1.130	6	170..340				
CL14 04A90	414	3000	0		1.250	1.250	6	320..640				
CL11 05A00	414	3000	0	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	diode diodo	1.250	--	6	-1	TPR	black nero	
CL14 05A00	414	3000	0			1.250	--	6	-1	PUR		
CL11 19A3R	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	TPR	black nero	
CL11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--			
CL13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	6	--	PUR	transparent trasparente	
CL13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--			
CL11 23A2R	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1.38	1.30	6	38..104	TPR	black nero	
CL11 23A4R	414	3000	0			1.80	1.60	6	80..165			
CL11 23A6R	414	3000	0			1.170	1.130	6	170..340	PUR		
CL11 23A9R	414	3000	0			1.250	1.250	6	320..640			
CL13 23A2R	414	3000	0		1.38	1.30	6	38..104	PUR	transparent trasparente		
CL13 23A4R	414	3000	0		1.80	1.60	6	80..165				
CL13 23A6R	414	3000	0		1.170	1.130	6	170..340	PUR			
CL13 23A9R	414	3000	0		1.250	1.250	6	320..640				
CL11 24A3R	414	3000	0	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	TPR	black nero	
CL11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	6	-1			
CL13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	6	-1	PUR		
CL13 24A8R	414	3000	0			70..250	--	6	-1			

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue, bk = black;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu, bk = nero.
 (a3) the IP65 protection degree is valid only if the connector is mounted with the cable exit not upward;
 il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore è montato con l'uscita del cavo non verso l'alto.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable code codice cavo (b1)	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
429		7,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
443		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
410		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
414		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
432	65	7,0	0,09	2+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
441		7,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
411		7,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
442		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
422		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK

- (b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);
molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, 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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).
- (b3) example: 2 = two wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.
esempio: 2 = due conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.
- (b4) wires colour: A = brown, blue, black; green/yellow ground if present.
colore fili: A = marrone, blu, nero; terra giallo/verde se presente.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

- (c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D key code codice chiave	0	3	6	9
ground position posizione terra				

E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	4 x 30 mm	4 x 18 mm	--
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo 		3GD Atex certified connector, usually supplied with PUR housing, without electronic components and IEC60332-3A cable; connettore certificato Atex 3GD, di solito fornito con rivestimento in PUR, senza componenti elettronici e cavo IEC60332-3A

- (e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;
 max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 3 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;
 on request different applications can be evaluated;
anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;
 tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 3 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;
 su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, diritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 	

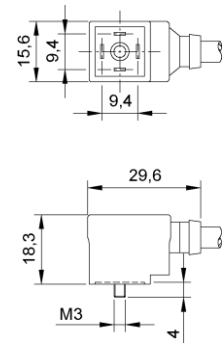
- (f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.
- (f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V; 3p+G connection available upon request;
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V; collegamento 3p+T disponibile su richiesta.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

For electrovalves, style C-ind, 2p or 3p + G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile C-ind, 2p o 3p + T, femmina, con cavo

Industrial standard style C-ind micro connector,
 2 or 3 poles + ground, contact distance 9.4 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.;
 2-pole version is symmetric and can be rotated 180°,
 to change the cable exit direction.



connettore standard industriale micro stile C-ind,
 2 o 3 poli + terra, interasse contatti 9,4 mm;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga
 applicazione con elettrovalvole, ecc.;
 la versione 2 poli è simmetrica e può essere ruotata di 180°,
 per cambiare la direzione di uscita del cavo.

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)	(F)
CN1x xxxxx	xxx	xxxx	X	XX	xxxx

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.

TPR (thermoplastic rubber) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP65
 head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: occasional contact
 housing hardness: 73 shore A

PUR (polyurethane) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP67 or IP65, see cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: very good
 housing hardness: 90 shore A

Other characteristics

M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP65
 temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale
 durezza rivestimento: 73 shore A

Rivestimento in PUR (poliuretano)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 oppure IP65, v. caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: ottima
 durezza rivestimento: 90 shore A

Altre caratteristiche

materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto			
CN11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione			
CN12 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	TPR	grey grigio				
CN11 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	TPR	black nero				
CN14 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	PUR					
CN11 03A00	422	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	TPR	black nero				
CN14 03A00	422	3000	0			1..250	1..250	6	--	PUR					
CN11 04A20	414	3000	0		varistor varistore	1..38	1..30	6	38..104	TPR	black nero				
CN11 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165						
CN11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340						
CN11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640						
CN14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	6	38..104	PUR					
CN14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165						
CN14 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340						
CN14 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640						
CN11 05A00	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	6	-1	TPR	black nero	fork forcella			
CN14 05A00	414	3000	0			1..250	--	6	-1	PUR					
CN11 19A3R	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	TPR	black nero				
CN11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--						
CN13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	6	--	PUR	transparent trasparente				
CN13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--						
CN11 23A2R	414	3000	0		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	6	38..104	TPR	black nero				
CN11 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165						
CN11 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340						
CN11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640						
CN13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	6	38..104	PUR					
CN13 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165						
CN13 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340						
CN13 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640						
CN11 24A3R	414	3000	0				red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--		6		-1	TPR	black nero
CN11 24A8R	414	3000	0					70..250	--		6		-1		
CN13 24A3R	414	3000	0	10..50	--			6	-1	PUR	transparent trasparente				
CN13 24A8R	414	3000	0	70..250	--			6	-1						

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue, bk = black;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu, bk = nero.
 (a3) the IP65 protection degree is valid only if the connector is mounted with the cable exit not upward;
 il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore è montato con l'uscita del cavo non verso l'alto.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable code codice cavo (b1)	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
429		7,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
443		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
410		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
414		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
432	65	7,0	0,09	2+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
441		7,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
411		7,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
442		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
422		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK

- (b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);
molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, 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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).
- (b3) example: 2 = two wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.
esempio: 2 = due conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.
- (b4) wires colour: A = brown, blue, black; green/yellow ground if present.
colore fili: A = marrone, blu, nero; terra giallo/verde se presente.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

- (c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D key code codice chiave	0	3	6	9
ground position posizione terra				

E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	4 x 30 mm	4 x 18 mm	--
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo 		3GD Atex certified connector, usually supplied with PUR housing, without electronic components and IEC60332-3A cable; connettore certificato Atex 3GD, di solito fornito con rivestimento in PUR, senza componenti elettronici e cavo IEC60332-3A

- (e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;
 max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 3 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;
 on request different applications can be evaluated;
anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;
 tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 3 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;
 su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, diritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 	

- (f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.
- (f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V; 3p+G connection available upon request;
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V; collegamento 3p+T disponibile su richiesta.

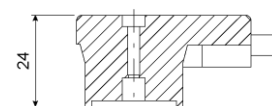
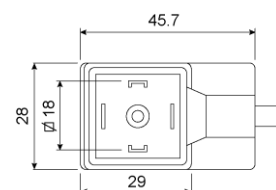


M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

For electrovalves, with current amplifier, female, with cable Per elettrovalvole, con amplificatore di corrente, femmina, con cavo

EN175301-803 style A square connector,
(former DIN 43650-A), ISO 4400;
built-in gasket;
wide cable choice;
application: to control a high power electrovalve
with a small signal.
CA series is symmetric and can be rotated 180°
to change the cable exit direction.

connettore quadrato EN175301-803 stile A,
(ex DIN 43650-A), ISO 4400;
guarnizione integrata;
vasta scelta di cavi;
applicazione: per comandare un'elettrovalvola di grande potenza
con un piccolo segnale..
La serie CA è simmetrica e può essere ruotata di 180°
per cambiare la direzione di uscita del cavo.



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)
CA53 83A2T	XXX	XXXX	X	XX

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.

PUR (polyurethane) housing
protection degree IEC 60529: IP67 (to be confirmed, if a different cable is requested)
head temperature: -5...70°C
housing oil resistance: very good
housing hardness: 90 shore A

Other characteristics

M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Rivestimento in PUR (poliuretano)
grado protezione IEC 60529: IP67 (da confermare, se è richiesto un cavo diverso)
temperatura testa: -5...70°C
resistenza olio del rivestimento: ottima
durezza rivestimento: 90 shore A
Altre caratteristiche
materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuito (a2)	description descrizione	valve voltage tensione valvola Vdc	valve max current corrente max valvola A @40°C	control voltage tensione controllo Vdc	control current corrente controllo A
CA53 83A2T	507	3000	0		current amplifier + yellow Led amplificatore corrente + Led giallo	10..30	3	10..30	1mA @ 10V 3mA @ 30V

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

(a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.

B	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size filii x sezione n x mm ²	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore filii (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
507	8,5	0,06	3 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
612	10,0	0,05	3 x 1,0	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
623	10,0	0,05	3 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
604	10,0	0,05	3 x 1,0	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
534	8,5	0,06	3+1 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
524	8,5	0,06	3+1 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	gy 7001	A	5	-25...+ 80	MF-HK

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

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

(b4) wires colour: A = brown, blue, black; green/yellow ground if present.
colore fili: A = marrone, blu, nero; terra giallo/verde se presente.

C	length code codice lunghezza (c1)	1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20	
	cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D	key code codice chiave	0	3
	ground position posizione terra		

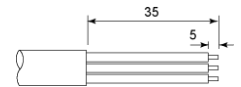
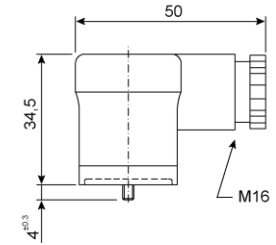
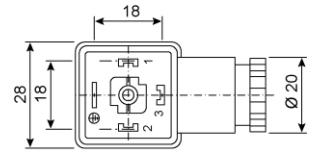
E	variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05
	other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox

Blank page
Pagina bianca

For electrovalves, style A, 2p+G or 3p+G, female, field attachable
 Per elettrovalvole, stile A, 2p+T o 3p+T, femmina, da cablare

EN175301-803 style A square connector,
 (former DIN 43650-A), ISO 4400;
 built-in gasket;
 central screw total insulation;
 SMD components to let more assembling space;
 crimp terminals option;
 application with electrovalves, etc.

connettore quadrato EN175301-803 stile A,
 (ex DIN 43650-A), ISO 4400;
 guarnizione integrata;
 vite centrale totalmente isolata;
 componenti SMD per lasciare più spazio per il montaggio;
 disponibile con terminali faston;
 applicazione con elettrovalvole, ecc.



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)
VC1x xxxxx	X	XX	XXXX	XXX

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: PA66 30%GF
 contact material: nickel plated CuZn
 max wires section: 1,50 mm²
 protection degree IEC 60529: IP67
 working temperature: -40...125° C (max 70°C with electronic components)
 oil resistance: good
 M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
 materiale contatti: CuZn nichelato
 max sezione fili: 1,50 mm²
 grado protezione IEC 60529: IP67
 temperatura di lavoro: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio: buona
 materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)



A	B	C	D	circuit schema schema circuit a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
VC11 00A00	3	00	NR00		for crimp terminals per terminali faston	1..250	1..250	10	--	black nero	--
VC12 00A00	3	00	NR00			1..250	1..250	10	--	grey grigio	--
VC11 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	black nero	3-point contact contatto a 3 punti
VC12 02A00	3	00	S000			1..250	1..250	10	--	grey grigio	
VC11 03A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK 4 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	black nero	
VC12 03A00	3	00	S000			1..250	1..250	10	--	grey grigio	
VC11 04A20	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	varistor varistore	1..38	1..30	10	38..104	black nero	
VC11 04A40	3	00	S000			1..80	1..60	10	80..165		
VC11 04A60	3	00	S000			1..170	1..130	10	170..340		
VC11 04A90	3	00	S000			1..250	1..250	10	320..640		
VC11 05A00	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	diode diodo	1..250	--	10	-1	black nero	
VC11 16H00	3	00	S000	1+ → BN 2 → BU 3 → Y/G	rectifier raddrizzatore	--	1..250	1,4	320..640	black nero	
VC13 19A3R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	transp. trasp.	
VC13 19A8R	3	00	S000			70..250	70..250	10	--		
VC13 23A2R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	transp. trasp.	
VC13 23A4R	3	00	S000			1..80	1..60	10	80..165		
VC13 23A6R	3	00	S000			1..170	1..130	10	170..340		
VC13 23A9R	3	00	S000			1..250	1..250	10	320..640		
VC13 24A3R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	-1	transp. trasp.	
VC13 24A8R	3	00	S000			70..250	--	10	-1		
VC13 33H3R	3	00	S000	1+ → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + rectifier Led rosso + raddrizz. (a7)	--	10..50	1,4	320..640	transp. trasp.	
VC13 33H8R	3	00	S000			--	70..250	1,4	320..640		








(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
 colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable gland dimension <i>dimensioni pressacavo</i>		2	3	4	5	8
gland thread <i>filettatura pressacavo</i>		M16	M16	M16	M16	1/2" NPTF (b1)
cable diameter <i>diametro cavo</i>	mm	3,5...6	6...8	8...10	 (b2)	up to 10 <i>fino a 10</i>

(b1) the 1/2" NPTF version is supplied without nut, cable-gasket and washer;
la versione 1/2" NPTF è fornita senza dado, pressacavo e rondella.


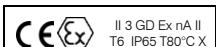
(b2) cable-gasket with 4 closed holes, 2mm diameter each; the closed holes can be easily pierced inserting the wire;
pressacavo con 4 buchi chiusi, ciascuno diametro 2 mm; i buchi chiusi possono essere facilmente perforati inserendo il filo.

C gasket type <i>tipo guarnizione</i>		00	02
other characteristics <i>altre caratteristiche</i>		standard built-in gasket and central screw total insulation <i>guarnizione integrata standard e vite centrale totalmente isolata</i>	additional protective built-in gasket and central screw total insulation <i>guarnizione integrata con protezione supplementare e vite centrale totalmente isolata</i>
photo <i>foto</i>			

D packaging <i>confezionamento</i>		N000	S000	NR00	A000	A300	A600	A900
ground position key <i>chiave posizione terra</i>		--	--	--				
packaging type <i>tipo confezionamento</i>		screw terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i>	screw terminals, components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)</i>	for crimp terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>per terminali faston, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i> (d1)(d2)	screw terminals, assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) <i>morsetti a vite, componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)</i>			
photo <i>foto</i>								


(d1) crimp terminals are to be ordered separately;
i terminali faston sono da ordinare separatamente.

(d2) only for circuits without electronic components;
solo per circuiti senza componenti elettronici.

E variant code <i>codice variante</i>		empty space or 000 <i>spazio vuoto o 000</i>	005	L00	X03 (e1)
other characteristics on request <i>altre caratteristiche a richiesta</i>		no variant <i>nessuna variante</i>	stainless steel central screw <i>vite centrale acciaio inox</i>	UL and CSA certification <i>omologazione UL e CSA</i> E238550 	ATEX certified for explosion risk areas, category 3, gas area 2, dust area 22; <i>certificato ATEX per zone a rischio di esplosione, categoria 3, zona gas 2, zona polvere 22</i> 

(e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;
max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 5 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;
on request different applications can be evaluated;
anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;
tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 5 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;
su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

ACCESSORIES / ACCESSORI

crimp terminals <i>terminali faston</i>	1023
material <i>materiale</i>	brass <i>ottone</i>
UL and CSA certification only if used inside VC connector <i>omologazione UL e CSA solo se usato nel connettore VC</i>	
packaging <i>confezione</i>	6.000 terminals coil <i>bobina da 6.000 faston</i>
wire section range <i>intervallo sezione fili</i>	AWG20 – AWG16 0,50 – 1,00 mm ²



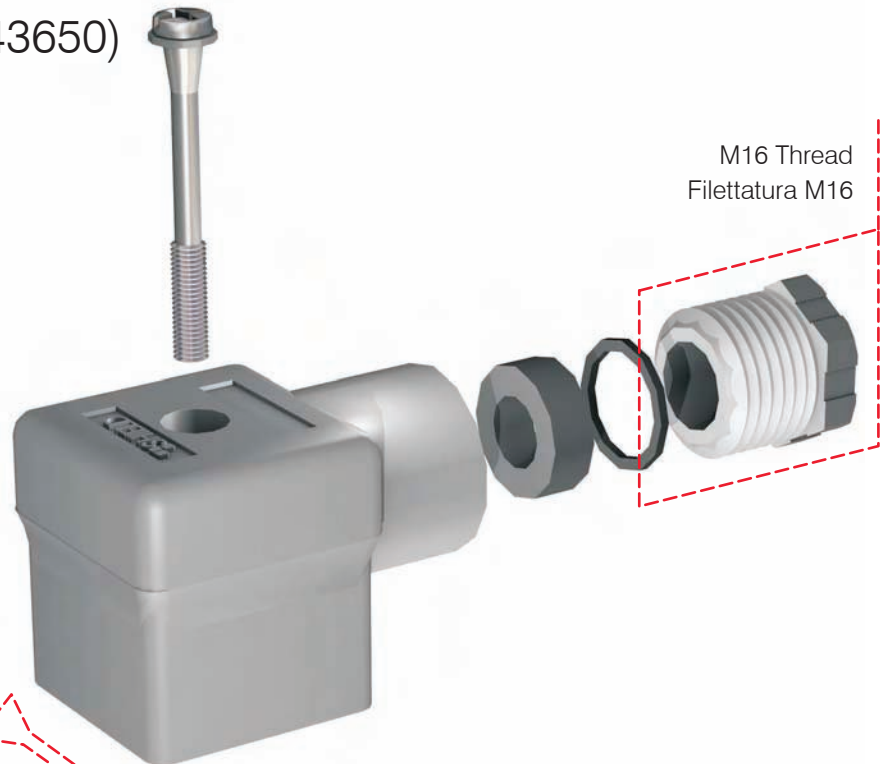
CONNECTORS FOR ELECTROVALVES WITH CRIMP TERMINALS CONNETTORI PER ELETTROVALVOLE CON TERMINALI FAST-ON

EN175301-803 (ex DIN43650)

Guaranteed water
proof grade IP67

Protezione all'acqua
garantita grado IP67

UL on request
a richiesta

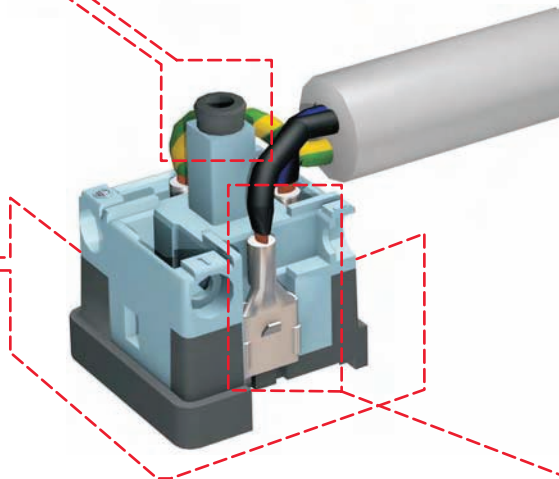


Built-in gasket of elastomeric
material between screw and
housing

Guarnizione integrata in
materiale elastomerico tra
vite e custodia

Built-in gasket of elastomeric
material on the connector
mating face for easy and
safe assembling

Guarnizione integrata in
materiale elastomerico sul
lato frontale del connettore
per un assemblaggio facile
e sicuro



Crimp terminals supplied
separately on reels for
quick assembling.

Terminali fast-on forniti
separatamente in bobine
per un assemblaggio
rapido.

CONNECTORS FOR ELECTROVALVES WITH SCREW TERMINALS CONNETTORI PER ELETTROVALVOLE CON TERMINALI A VITE

EN175301-803 (ex DIN43650)

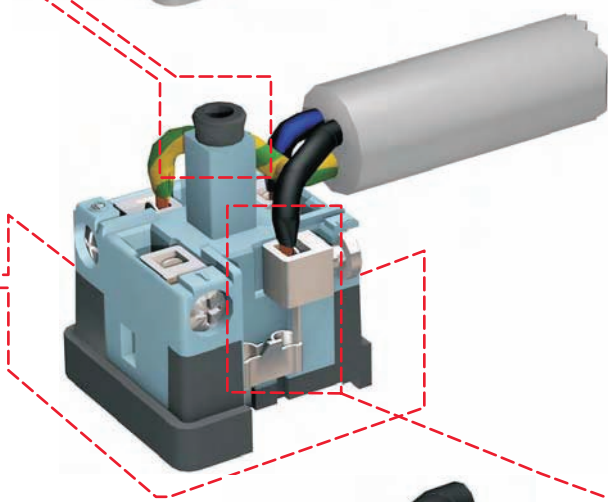
Guaranteed water proof grade IP67

Protezione all'acqua garantita grado IP67

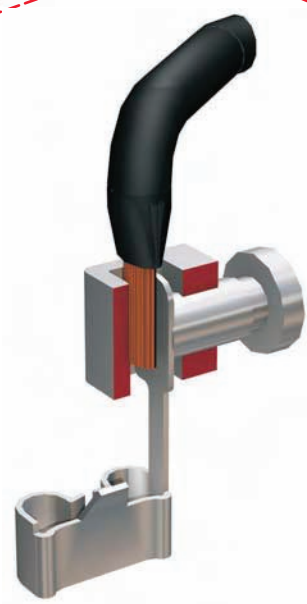
UL [®] **US** on request a richiesta



Built-in gasket of elastomeric material between screw and housing
Guarnizione integrata in materiale elastomerico tra vite e custodia



Built-in gasket of elastomeric material on the connector mating face for easy and safe assembling
Guarnizione integrata in materiale elastomerico sul lato frontale del connettore per un assemblaggio facile e sicuro

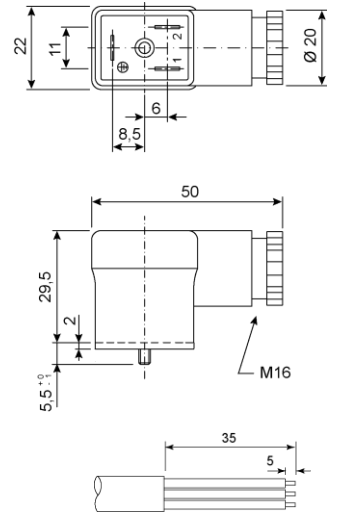
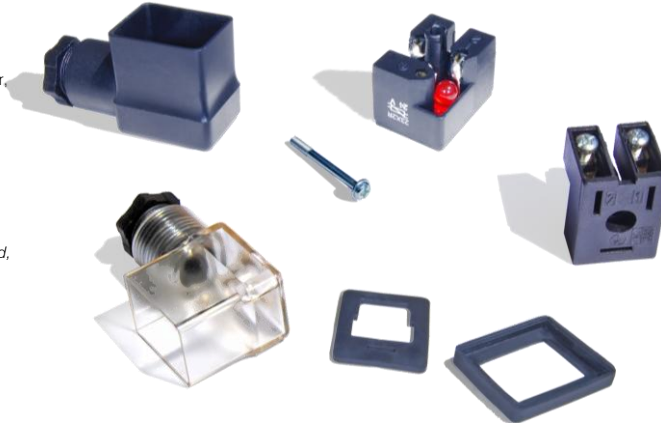


The wires are protected from the screw point by the pressure plate
I fili sono protetti dalla punta della vite per mezzo di una piastrina

For electrovalves, style B-ind, 2p+G, female, field attachable
 Per elettrovalvole, stile B-ind, 2p+T, femmina, da cablare

Industrial standard, B-ind style rectangular connector,
 2 poles + ground, contact distance 11 mm;
 field attachable, screw terminals;
 flat or profile gasket;
 application with electrovalves, etc.

connettore rettangolare standard industriale stile B-ind,
 2 poli + terra, interasse contatti 11 mm
 da cablare, con terminali a vite;
 guarnizione piatta o a profilo;
 applicazione con elettrovalvole, ecc.



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)
VE6x xxxxx	X	XX	XXXX	XXX

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: PA66 30%GF
 contact material: nickel plated CuZn
 max wires section: 1,50 mm²
 protection degree IEC 60529: IP65
 working temperature: -40...125° C (max 70°C with electronic components)
 oil resistance: good
 M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
 materiale contatti: CuZn nichelato
 max sezione fili: 1,50 mm²
 grado protezione IEC 60529: IP65
 temperatura di lavoro: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio: buona
 materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
VE61 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1.250	10	--	black nero	spring contact contatto a molla
VE62 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		1..250	1.250	10	--	grey grigio	
VE61 04A20	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G	varistor varistore	1..38	1..30	10	38..104	black nero	
VE61 04A40	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		1..80	1..60	10	80..165		
VE61 04A60	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		1..170	1..130	10	170..340		
VE61 04A90	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		1..250	1.250	10	320..640		
VE61 05A00	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - ⊥ → Y/G	diode diodo	1..250	--	10	-1	black nero	
VE63 19A3R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G	red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	transp. trasp.	
VE63 19A8R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		70..250	70..250	10	--		
VE63 23A2R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G	red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	transp. trasp.	
VE63 23A4R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		1..80	1..60	10	80..165		
VE63 23A6R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		1..170	1..130	10	170..340		
VE63 23A9R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU ⊥ → Y/G		1..250	1.250	10	320..640		
VE63 24A3R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - ⊥ → Y/G	red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	-1	transp. trasp.	
VE63 24A8R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - ⊥ → Y/G		70..250	--	10	-1		

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
 colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable gland dimension <i>dimensioni pressacavo</i>		2	3	4	5
gland thread <i>filettatura pressacavo</i>		M16	M16	M16	M16
cable diameter <i>diametro cavo</i>	mm	3,5...6	6...8	8...10	(b2)

(b2) cable-gasket with 4 closed holes, 2mm diameter each; the closed holes can be easily pierced inserting the wire;
 pressacavo con 4 buchi chiusi, ciascuno diametro 2 mm; i buchi chiusi possono essere facilmente perforati inserendo il filo.

C		00	01
gasket type <i>tipo guarnizione</i>		profile gasket <i>guarnizione a profilo</i>	flat gasket <i>guarnizione piatta</i>
other characteristics <i>altre caratteristiche</i>			
photo <i>foto</i>			

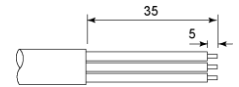
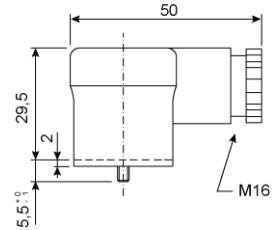
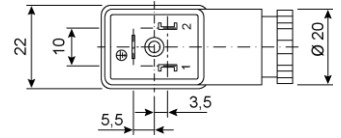
D		N000	S000	A000	A600
packaging <i>confezionamento</i>					
ground position key <i>chiave posizione terra</i>		--	--		
packaging type <i>tipo confezionamento</i>		components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i>	components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) <i>componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)</i>	assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) <i>componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)</i>	

E		empty space or 000 <i>spazio vuoto o 000</i>	005	L00
variant code <i>codice variante</i>				
other characteristics on request <i>altre caratteristiche a richiesta</i>		no variant <i>nessuna variante</i>	stainless steel central screw <i>vite centrale acciaio inox</i>	UL and CSA certification <i>omologazione UL e CSA</i> E238550

For electrovalves, style B, 2p+G, female, field attachable
 Per elettrovalvole, stile B, 2p+T, femmina, da cablare

EN175301-803 style B rectangular connector, (former DIN 43650-B), ISO 6952, 2 poles + ground, contact distance 10 mm; field attachable, screw terminals; profile gasket; application with electrovalves, etc.

connettore rettangolare EN175301-803 stile B, (ex DIN 43650-B), ISO 6952, 2 poli + terra, interasse contatti 10 mm; da cablare, con terminali a vite; guarnizione a profilo; applicazione con elettrovalvole, ecc.



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)
VF6x xxxxx	X	XX	XXXX	XXX

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: PA66 30%GF
 contact material: nickel plated CuZn
 max wires section: 1,50 mm²
 protection degree IEC 60529: IP65
 working temperature: -40...125° C (max 70°C with electronic components)
 oil resistance: good
 M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali


materiale rivestimento: PA66 30%GF
 materiale contatti: CuZn nichelato
 max sezione fili: 1,50 mm²
 grado protezione IEC 60529: IP65
 temperatura di lavoro: -40...125° C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio: buona
 materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)



A	B	C	D	circuit schema schema circuito (a2)	description descrizione	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
VF61 02A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	black nero	spring contact contatto a molla
VF62 02A00	3	00	S000			1..250	1..250	10	--	grey grigio	
VF61 04A20	3	00	S000		varistor varistore	1..38	1..30	10	38..104	black nero	
VF61 04A40	3	00	S000			1..80	1..60	10	80..165		
VF61 04A60	3	00	S000			1..170	1..130	10	170..340		
VF61 04A90	3	00	S000			1..250	1..250	10	320..640		
VF61 05A00	3	00	S000				diode diodo	1..250	--		
VF63 19A3R	3	00	S000		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	transp. trasp.	
VF63 19A8R	3	00	S000			70..250	70..250	10	--		
VF63 23A2R	3	00	S000		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	transp. trasp.	
VF63 23A4R	3	00	S000			1..80	1..60	10	80..165		
VF63 23A6R	3	00	S000			1..170	1..130	10	170..340		
VF63 23A9R	3	00	S000			1..250	1..250	10	320..640		
VF63 24A3R	3	00	S000		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	-1	transp. trasp.	
VF63 24A8R	3	00	S000			70..250	--	10	-1		

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
 colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable gland dimension <i>dimensioni pressacavo</i>		2	3	4	5
gland thread <i>filettatura pressacavo</i>		M16	M16	M16	M16
cable diameter <i>diametro cavo</i>	mm	3,5...6	6...8	8...10	 (b2)

(b2) cable-gasket with 4 closed holes, 2mm diameter each; the closed holes can be easily pierced inserting the wire;
pressacavo con 4 buchi chiusi, ciascuno diametro 2 mm; i buchi chiusi possono essere facilmente perforati inserendo il filo.

C gasket type <i>tipo guarnizione</i>	00
other characteristics <i>altre caratteristiche</i>	profile gasket guarnizione a profilo
photo <i>foto</i>	

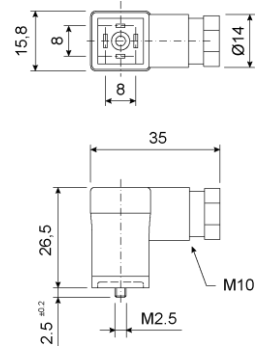
D packaging <i>confezionamento</i>	N000	S000	A000	A600
ground position key <i>chiave posizione terra</i>	--	--		
packaging type <i>tipo confezionamento</i>	components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i>	components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) <i>componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)</i>	assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) <i>componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)</i>	

E variant code <i>codice variante</i>	empty space or 000 <i>spazio vuoto o 000</i>	005
other characteristics on request <i>altre caratteristiche a richiesta</i>	no variant <i>nessuna variante</i>	stainless steel central screw <i>vite centrale acciaio inox</i>

For electrovalves, style C, 2p or 3p+G, female, field attachable
Per elettrovalvole, stile C, 2p o 3p+T, femmina, da cablare

EN175301-803 style C micro connector,
 (former DIN 43650-C), ISO 15217,
 2 or 3 poles + ground, contact distance 8 mm;
 built-in gasket;
 central screw total insulation;
 SMD components to let more assembling space;
 crimp terminals option;
 application with electrovalves, etc.

connettore micro EN175301-803 stile C,
 (ex DIN 43650-C), ISO 15217,
 2 o 3 poli + terra, interasse contatti 8 mm;
 guarnizione integrata;
 vite centrale totalmente isolata;
 componenti SMD per lasciare più spazio per il montaggio;
 disponibile con terminali faston;
 applicazione con elettrovalvole, ecc.



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)
VL1x xxxxx	X	XX	XXXX	XXX

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: PA66 30%GF
 contact material: nickel plated CuZn
 max wires section: 0,75 mm²
 protection degree IEC 60529: IP67
 working temperature: -40...125° C (max 70°C with electronic components)
 oil resistance: good
 M2,5 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
 materiale contatti: CuZn nichelato
 max sezione fili: 0,75 mm²
 grado protezione IEC 60529: IP67
 temperatura di lavoro: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio: buona
 materiale vite centrale M2,5; ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit	description descrizione	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max	clamping voltage tensione intervento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
VL11 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	3-point contact contatto a 3 punti
VL12 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VL11 03A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK 4 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	
VL12 03A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK 4 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VL11 04A20	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	varistor varistore	1..38	1..30	6	38..104	black nero	
VL11 04A40	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..80	1..60	6	80..165		
VL11 04A60	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..170	1..130	6	170..340		
VL11 04A90	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..250	1..250	6	320..640		
VL11 05A00	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	diode diodo	1..250	--	6	-1	black nero	
VL13 19A3R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	transp. trasp.	
VL13 19A8R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		70..250	70..250	6	--		
VL13 23A2R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	6	38..104	transp. trasp.	
VL13 23A4R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..80	1..60	6	80..165		
VL13 23A6R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..170	1..130	6	170..340		
VL13 23A9R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..250	1..250	6	320..640		
VL13 24A3R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	transp. trasp.	
VL13 24A8R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G		70..250	--	6	-1		

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
 colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable gland dimension <i>dimensioni pressacavo</i>		2
gland thread <i>filettatura pressacavo</i>		M10
cable diameter <i>diametro cavo</i>	mm	3,5...6

C gasket type <i>tipo guarnizione</i>	00
other characteristics <i>altre caratteristiche</i>	standard built-in gasket and central screw total insulation <i>guarnizione integrata standard e vite centrale totalmente isolata</i>
photo <i>foto</i>	

D packaging <i>confezionamento</i>	N000	S000	NR00	A000	A300	A600	A900
ground position key <i>chiave posizione terra</i>	--	--	--				
packaging type <i>tipo confezionamento</i>	screw terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i>	screw terminals, components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)</i>	for crimp terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>per terminali faston, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz) (d1)(d2)</i>	screw terminals, assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) <i>morsetti a vite, componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)</i>			
photo <i>foto</i>							

(d1) crimp terminals are to be ordered separately;

i terminali faston sono da ordinare separatamente.

(d2) only for circuits without electronic components; the complete part number is VL11 00A00 300 NR00;

solo per circuiti senza componenti elettronici; il codice completo diventa VL11 00A00 300 NR00.

E variant code <i>codice variante</i>	empty space or 000 <i>spazio vuoto o 000</i>	005	L00	X03 (e1)
other characteristics on request <i>altre caratteristiche a richiesta</i>	no variant <i>nessuna variante</i>	stainless steel central screw <i>vite centrale acciaio inox</i>	UL and CSA certification <i>omologazione UL e CSA</i> E238550 	ATEX certified for explosion risk areas, category 3, gas area 2, dust area 22; <i>certificato ATEX per zone a rischio di esplosione, categoria 3, zona gas 2, zona polvere 22</i>

(e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;

max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 3 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;

on request different applications can be evaluated;

anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;

tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 3 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;

su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

ACCESSORIES / ACCESSORI

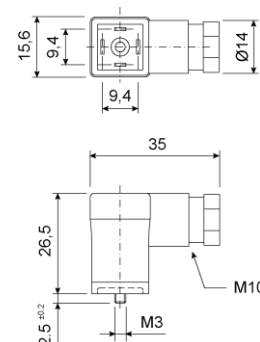
crimp terminals <i>terminali faston</i>	2010
material <i>materiale</i>	brass <i>ottone</i>
UL and CSA certification only if used inside VL connector <i>omologazione UL e CSA solo se usato nel connettore VC</i>	
packaging <i>confezione</i>	6.000 terminals coil <i>bobina da 6.000 faston</i>
wire section range <i>intervallo sezione fili</i>	AWG24 – AWG20 0,20 – 0,50 mm ²



For electrovalves, style C-ind, 2p or 3p+G, female, field attachable Per elettrovalvole, stile C-ind, 2p o 3p+T, femmina, da cablare

Industrial standard style C-ind micro connector,
2 or 3 poles + ground, contact distance 9.4 mm;
built-in gasket;
central screw total insulation;
SMD components to let more assembling space;
crimp terminals option;
application with electrovalves, etc.

connettore standard industriale micro stile C-ind,
2 o 3 poli + terra, interasse contatti 9,4 mm;
guarnizione integrata;
vite centrale totalmente isolata;
componenti SMD per lasciare più spazio per il montaggio;
disponibile con terminali faston;
applicazione con elettrovalvole, ecc.



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)
VN1x xxxxx	X	XX	XXXX	XXX

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: PA66 30%GF
contact material: nickel plated CuZn
max wires section: 0,75 mm²
protection degree IEC 60529: IP67
working temperature: -40...125° C (max 70°C with electronic components)
oil resistance: good
M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
materiale contatti: CuZn nichelato
max sezione fili: 0,75 mm²
grado protezione IEC 60529: IP67
temperatura di lavoro: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
resistenza olio: buona
materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
VN11 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	3-point contact contatto a 3 punti
VN12 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VN11 03A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK ± → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	
VN12 03A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK ± → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VN11 04A20	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK ± → Y/G	varistor varistore	1..38	1..30	6	38..104	black nero	
VN11 04A40	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK ± → Y/G		1..80	1..60	6	80..165		
VN11 04A60	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK ± → Y/G		1..170	1..130	6	170..340		
VN11 04A90	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → BK ± → Y/G		1..250	1..250	6	320..640		
VN11 05A00	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	diode diodo	1..250	--	6	-1	black nero	
VN13 19A3R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	transp. trasp.	
VN13 19A8R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		70..250	70..250	6	--		
VN13 23A2R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	6	38..104	transp. trasp.	
VN13 23A4R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..80	1..60	6	80..165		
VN13 23A6R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..170	1..130	6	170..340		
VN13 23A9R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1..250	1..250	6	320..640		
VN13 24A3R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	transp. trasp.	
VN13 24A8R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G		70..250	--	6	-1		

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;

i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.


(a2) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;









colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.

(a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;

ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable gland dimension <i>dimensioni pressacavo</i>		2
gland thread <i>filettatura pressacavo</i>		M10
cable diameter <i>diametro cavo</i>	mm	3,5...6

C gasket type <i>tipo guarnizione</i>	00
other characteristics <i>altre caratteristiche</i>	standard built-in gasket and central screw total insulation <i>guarnizione integrata standard e vite centrale totalmente isolata</i>
photo <i>foto</i>	



D packaging <i>confezionamento</i>	N000	S000	NR00	A000	A300	A600	A900
ground position key <i>chiave posizione terra</i>	--	--	--				
packaging type <i>tipo confezionamento</i>	screw terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i>	screw terminals, components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)</i>	for crimp terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>per terminali faston, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz) (d1)(d2)</i>	screw terminals, assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) <i>morsetti a vite, componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)</i>			
photo <i>foto</i>							

(d1) crimp terminals are to be ordered separately;

i terminali faston sono da ordinare separatamente.

(d2) only for circuits without electronic components; the complete part number is VN11 00A00 300 NR00;

solo per circuiti senza componenti elettronici; il codice completo diventa VN11 00A00 300 NR00.

E variant code <i>codice variante</i>	empty space or 000 <i>spazio vuoto o 000</i>	005	L00	X03 (e1)
other characteristics on request <i>altre caratteristiche a richiesta</i>	no variant <i>nessuna variante</i>	stainless steel central screw <i>vite centrale acciaio inox</i>	UL and CSA certification <i>omologazione UL e CSA</i> E238550 	ATEX certified for explosion risk areas, category 3, gas area 2, dust area 22; <i>certificato ATEX per zone a rischio di esplosione, categoria 3, zona gas 2, zona polvere 22</i>  II 3 GD Ex nA II T6 IP65 T80°C X

(e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;

max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 3 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;


on request different applications can be evaluated;

anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;

tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 3 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;

su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

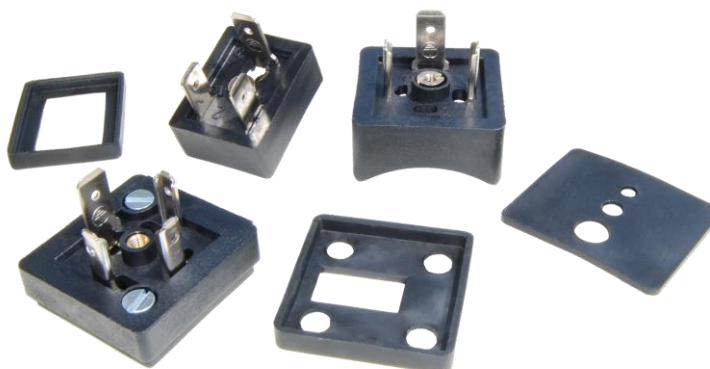
ACCESSORIES / ACCESSORI

crimp terminals <i>terminali faston</i>	2009
material <i>materiale</i>	brass <i>ottone</i>
UL and CSA certification only if used inside VN connector <i>omologazione UL e CSA solo se usato nel connettore VC</i>	
packaging <i>confezione</i>	6.000 terminals coil <i>bobina da 6.000 faston</i>
wire section range <i>intervallo sezione fili</i>	AWG24 – AWG20 0,20 – 0,50 mm ²



For electrovalves, receptacle, male Per elettrovalvole, montaggio su parete, maschio

EN175301-803 style A square connector,
(former DIN 43650-A), ISO 4400;
industrial standard, B-ind style rectangular connector;
EN175301-803 style C micro connector,
(former DIN 43650-C), ISO 15217;
industrial standard, C-ind style micro connector;
2-pole or 3-pole + ground,
application with electrovalves, etc.



connettore quadrato EN175301-803 stile A,
(ex DIN 43650-A), ISO 4400;
connettore rettangolare standard industriale stile B-ind;
connettore micro EN175301-803 stile C,
(ex DIN 43650-C), ISO 15217;
connettore standard industriale micro stile C-ind;
2 poli o 3 poli + terra,
applicazione con elettrovalvole, ecc.

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)
Vxxx xxxxx	xxx	xxxx	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: PA66 30%GF
contact material: nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP65 (only frontal side)
working temperature: -40...125°C
gasket oil resistance: occasional contact

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
materiale contatti: CuZn nichelato
grado protezione IEC 60529: IP65 (solo lato frontale)
temperatura di lavoro: -40...125°C
resistenza olio guarnizione: contatto occasionale

A	contacts contatti	fitting diameter diametro adattabile mm	drawing disegno	fixing holes fori di fissaggio	included accessories accessori inclusi	max wire section max sez. filo mm ²	max voltage tensione massima Vdc / Vac	max current corrente max A @40°C
VP11 02A0S	2+G	--			2 screws M3x10 1 screw M3x5 1 unloosable gasket	1	250	10
VP11 03A0S	3+G	--			2 viti M3x10 1 vite M3x5 1 guarnizione imperdibile			
VP12 02A0S	2+G	--				1	250	10
VP12 03A0S	3+G	--						
VP13 02A0S	2+G	--			4 screws M3x8 1 gasket	1	250	10
VP13 03A0S	3+G	--			4 viti M3x8 1 guarnizione			
VP30 02A0S	2+G	28...32			1 central screw 1 screw M3x5 1 gasket	1	250	10
VP30 03A0S	3+G	28...32						
VP45 02A0S	2+G	43...47			1 vite centrale 1 vite M3x5 1 guarnizione			
VP45 03A0S	3+G	43...47						
VP60 02A0S	2+G	63...67						
VP60 03A0S	3+G	63...67						

A	contacts contatti	fitting diameter diametro adattabile mm	drawing disegno	fixing holes fori di fissaggio	included accessories accessori inclusi	max wire section max sez. filo mm ²	max voltage tensione massima Vdc / Vac	max current corrente max A @40°C
VR11 02A0S	2+G	--			1 central screw 1 screw M3x8 1 profile gasket 1 vite centrale 1 vite M3x8 1 guarnizione a profilo	1	250	10
VR11 02A1S					1 central screw 1 screw M3x8 1 flat gasket 1 vite centrale 1 vite M3x8 1 guarnizione piatta			
VT11 02A0S	2+G	--			1 screw M2,5x8 1 gasket 1 vite M2,5x8 1 guarnizione	0,75	250	6
VT11 03A0S	3+G	--			1 screw M3x8 1 gasket 1 vite M3x8 1 guarnizione			
VU11 02A0S	2+G	--			1 screw M3x8 1 gasket 1 vite M3x8 1 guarnizione	0,75	250	6
VU11 03A0S	3+G	--			1 screw M3x8 1 gasket 1 vite M3x8 1 guarnizione			

(a1) yellow codes are preferred;
i codici gialli sono preferiti;

B	wires soldered on the terminals back side fili saldati sulla parte posteriore contatti (b1)	empty space or 000 spazio vuoto o 000	4A6	5A3	5A7	5A8	6A3
nominal section sezione nominale	mm ²	no wires senza fili	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
UL and CSA approved gauge dimensione approvata UL e CSA	AWG		22	--	18	--	--
copper class classe rame			5	5	5	5	5
working temperature temperatura di lavoro	°C		-25...+80	-15...+70	-25...+105	-60...+180	-15...+70
UL + CSA approved wires fili omologati UL + CSA			MTW	--	AWM	--	--
insulation material materiale isolamento			PVC	PVC	PVC	silicone	PVC

(b1) wires colour and terminal number: brown 1, blue 2, black 3, green/yellow ground;
colore fili e numero terminale: marrone 1, blu 2, nero 3, giallo/verde terra



C	wires length code codice lunghezza fili (c1)	empty space or 000 spazio vuoto o 000	0200	0300	0500
wires length lunghezza fili	m	no wires senza fili	0,2	0,3	0,5

(c1) any cable length is possible for orders over 300 pieces;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 300 pezzi

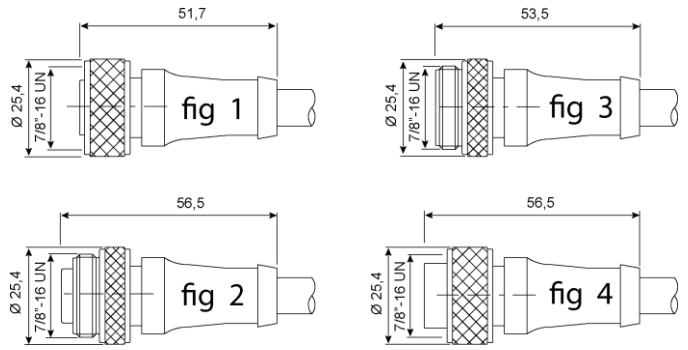
D	variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	L00 (d1)
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante		UL and CSA certification omologazione UL e CSA E238550

(d1) available only for VP and VR series;
disponibile solo per serie VP e VR.

7/8" with cable, straight 7/8" con cavo, diritto

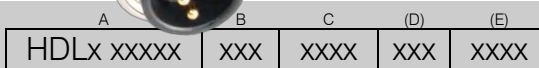
round middle power connector;
from 2 to 14 poles;
female contact + female thread;
female contact + male thread;
male contact + male thread;
male contact + female thread;
with anti-vibration system;
application with motors and distribution boxes

connettore rotondo media potenza;
da 2 a 14 poli;
contatto femmina + filetto femmina;
contatto femmina + filetto maschio;
contatto maschio + filetto maschio;
contatto maschio + filetto femmina;
con sistema antivibrazione;
applicazione con motori e scatole derivazione



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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...80°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D);
IEC 60664 overvoltage category: II

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D);
categoria di sovratensione secondo IEC 60664: II

A	B	C	female face view vista frontale femmina	contact gender genere contatti (a6)	thread gender genere filetto (a6)	drawing disegno	ground pole polo terra (a6)	max no. wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	max connector voltage (pollution degree 2) tensione max connettore (grado inquin. 2) Vac/dc (a5) (a8)	max current corrente max A @40°C(a8)
HDLF 00201	701	2000	1	F	F	fig1	--	2	bn1, bu2	600	12
HDLH 00201	701	2000		F	M	fig2					
HDLM 00201	701	2000		M	M	fig3					
HDLR 00201	701	2000		M	F	fig4					
HDLF 00309	704	2000	2	F	F	fig1	--	3	bn2, bu3, bk1	600	12
HDLH 00309	704	2000		F	M	fig2					
HDLM 00309	704	2000		M	M	fig3					
HDLR 00309	704	2000		M	F	fig4					
HDLF 00339	703	2000	3	F	F	fig1	•	3	bn2, bu3, gn/ye1	600	12
HDLH 00339	703	2000		F	M	fig2					
HDLM 00339	703	2000		M	M	fig3					
HDLR 00339	703	2000		M	F	fig4					
HDLF 00407	525	2000	4	F	F	fig1	--	4	bn3, wh4, bu2, bk1	600	9
HDLH 00407	525	2000		F	M	fig2					
HDLM 00407	525	2000		M	M	fig3					
HDLR 00407	525	2000		M	F	fig4					
HDLF 00437	506	2000	3	F	F	fig1	•	4	bn3, bu2, bk1, gn/ye4	600	9
HDLH 00437	506	2000		F	M	fig2					
HDLM 00437	506	2000		M	M	fig3					
HDLR 00437	506	2000		M	F	fig4					
HDLF 00508	577	2000	5	F	F	fig1	--	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gy3	600	9
HDLH 00508	577	2000		F	M	fig2					
HDLM 00508	577	2000		M	M	fig3					
HDLR 00508	577	2000		M	F	fig4					
HDLF 00538	538	2000	4	F	F	fig1	•	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gn/ye3	600	9
HDLH 00538	538	2000		F	M	fig2					
HDLM 00538	538	2000		M	M	fig3					
HDLR 00538	538	2000		M	F	fig4					
HDLF 006A0	424	2000	5	F	F	fig1	--	6	din 47100 #A0	600	9
HDLH 006A0	424	2000		F	M	fig2					
HDLM 006A0	424	2000		M	M	fig3					
HDLR 006A0	424	2000		M	F	fig4					
HDLF 00683	533	2000	4	F	F	fig1	•	6	n1-1, n2-2, gn/ye3, n3-4, n4-5, n5-6	600	9
HDLH 00683	533	2000		F	M	fig2					
HDLM 00683	533	2000		M	M	fig3					
HDLR 00683	533	2000		M	F	fig4					
HDLF 014C2	4H3	2000	14	F	F	fig1	--	14	din 47100 #C2	600	4 (signal) 9 (common)
HDLH 014C2	4H3	2000		F	M	fig2					
HDLM 014C2	4H3	2000		M	M	fig3					
HDLR 014C2	4H3	2000		M	F	fig4					

(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.
(a2) din 47100 #A0: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6; din 47100 #C2: wh1, bn4, gn2, ye3, gy5, pk7, bu6, rd8, bk9, vt10, gy/pk11, rd/bu12, wh/gn13, bn/gn14;
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,... = numbered wire; number on the right = contact position;
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,... = filo numerato; numero più a destra = posizione del terminale;
(a3) only when correctly assembled with Shield's counterpart; | solo se correttamente montato con la controparte Shield.
(a4) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number. | E' possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.
(a5) with pollution degree 3, the maximum voltage is 300 Vac (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) - IEC 60664;
con grado inquinamento 3, la tensione massima è 300 Vca (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) - IEC 60664.
(a6) F = female; M = male; in the male version, the ground pin is 2 mm longer; | F = femmina; M = maschio; nella versione maschio, il contatto terra è 2 mm più lungo.
(a8) check also max cable current and voltage | verificare anche la corrente e la tensione massima del cavo






B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C (b2)	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento (b1)	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
516	67	8,7	0,06	2 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
503	67	8,7	0,06	2 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
527	67	8,7	0,06	2 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
618	67	10,4	0,05	2 x 1,0	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
624	67	10,4	0,05	2 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
607	67	10,4	0,05	2 x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
701	67	12,0	0,03	2 x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
A11	67	12,0	0,02	2 x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
517	67	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
537	67	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
501	67	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
526	65	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	silicone	--	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
616	67	10,4	0,05	(2+1) x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
602	67	10,4	0,05	(2+1) x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
625	65	10,4	0,05	(2+1) x 1,0	silicone	--	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
703	67	12,0	0,03	(2+1) x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
770	67	12,0	0,03	(2+1) x 1,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
A12	67	12,0	0,02	(2+1) x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
507	67	8,7	0,06	3 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
623	67	10,4	0,05	3 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
704	67	12,0	0,03	3 x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
773	67	12,0	0,03	3 x 1,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
442	67	7,0	0,09	(3+1) x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
506	67	8,7	0,06	(3+1) x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
590	65	8,7	0,06	(3+1) x 0,75	silicone	--	rd 3016	B	5	-60...+180	MS-GK
628	67	9,0	0,05	(3+1) x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
6C1	67	9,0	0,05	(3+1) x 1,0	pvc	FROR IMQ	gy 7035	B	5	-15...+ 70	MN-PK
708	67	12,0	0,03	(3+1) x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	B	5	-15...+ 70	MN-HK
771	67	12,0	0,03	(3+1) x 1,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	B	5	-15...+ 70	MN-PK
A13	67	12,0	0,02	(3+1) x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	B	5	-15...+ 70	MN-PK
446	67	7,0	0,09	4 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
525	67	8,7	0,06	4 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
575	67	8,7	0,06	4 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
478	65	7,0	0,09	(4+1) x 0,50	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
445	67	7,0	0,09	(4+1) x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
547	65	8,7	0,06	(4+1) x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
538	67	8,7	0,06	(4+1) x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
577	67	8,7	0,06	5 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
629	67	9,0	0,05	5 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
533	67	8,7	0,06	(5+1) x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
424	67	7,0	0,09	6 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
532	67	8,7	0,06	6 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
6N1	67	9,0	0,05	6 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
430	67	7,0	0,09	12 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
862	67	8,7 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+10x0,34	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF
4H3	67	5,5	0,09	14 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
838	67	8,7 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+12x0,34	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF

- (b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue); cable voltage: 300V if not differently specified.
altri cavi sono disponibili a richiesta come: pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi); tensione cavo: 300V se non specificato diversamente.
- (b2) IEC norms allow maximum values drop on the cable from 3% to 5% of rated voltage (for calculation see Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).
- (b3) example: 3 = three wires; 4+1 = four wires + green/yellow ground; s = shielding. | esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; s = schermo.
- (b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = numbered wires.
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = fili numerati.

C length code codice lunghezza (c1)	1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20	
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel hexagonal nut ghiera esagonale acciaio inox

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	HDLF	HDLH	HDLM	HDLR
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	female contact, 7/8" female thread contatto femmina, filetto femmina 7/8"	female contact, 7/8" male thread contatto femmina, filetto maschio 7/8"	male contact, 7/8" male thread contatto maschio, filetto maschio 7/8"	male contact, 7/8" female thread contatto maschio, filetto femmina 7/8"
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

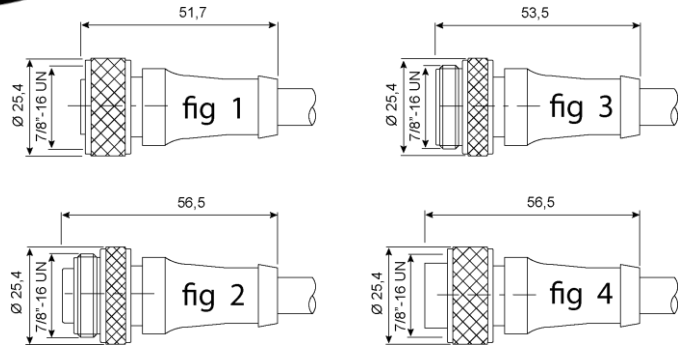
(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

7/8" with shielded cable, straight
7/8" con cavo schermato, diritto



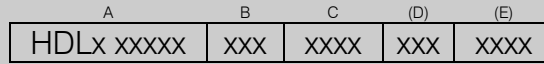
round middle power connector;
from 2 to 14 poles;
female contact + female thread;
female contact + male thread;
male contact + male thread;
male contact + female thread;
with anti-vibration system;
application with motors and distribution boxes

connettore rotondo media potenza;
da 2 a 14 poli;
contatto femmina + filetto femmina;
contatto femmina + filetto maschio;
contatto maschio + filetto maschio;
contatto maschio + filetto femmina;
con sistema antivibrazione;
applicazione con motori e scatole derivazione



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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...80°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D);
IEC 60664 overvoltage category: II

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D);
categoria di sovratensione secondo IEC 60664: II

A	B	C	female face view vista frontale femmina	contact gender genere contatti (a6)	thread gender genere filetto (a6)	drawing disegno	shield ing scher mo (a7)	ground pole polo terra (a6)	max no. wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	max connector voltage (pollution degree 2) tensione max connettore (grado inquin. 2) Vac/dc (a5) (a8)	max current corrente max A @40°C(a8)
HDLF 20201	660	2000	1	F	F	fig1	N	-	2	bn1, bu2	600	12
HDLH 20201	660	2000		F	M	fig2	N					
HDLM 20201	660	2000		M	M	fig3	N					
HDLR 20201	660	2000		M	F	fig4	N					
HDLF 20339	661	2000	2	F	F	fig1	N	●	3	bn2, bu3, gn/ye1	600	12
HDLH 20339	661	2000		F	M	fig2	N					
HDLM 20339	661	2000		M	M	fig3	N					
HDLR 20339	661	2000		M	F	fig4	N					
HDLF 20437	663	2000	3	F	F	fig1	N	●	4	bn3, bu2, bk1, gn/ye4	600	9
HDLH 20437	663	2000		F	M	fig2	N					
HDLM 20437	663	2000		M	M	fig3	N					
HDLR 20437	663	2000		M	F	fig4	N					
HDLF 20538	665	2000	4	F	F	fig1	N	●	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gn/ye3	600	9
HDLH 20538	665	2000		F	M	fig2	N					
HDLM 20538	665	2000		M	M	fig3	N					
HDLR 20538	665	2000		M	F	fig4	N					
HDLF 20683	599	2000	5	F	F	fig1	N	●	6	n1-1, n2-2, gn/ye3, n3-4, n4-5, n5-6	600	9
HDLH 20683	599	2000		F	M	fig2	N					
HDLM 20683	599	2000		M	M	fig3	N					
HDLR 20683	599	2000		M	F	fig4	N					
HDLF 214C2	3P6	2000	6	F	F	fig1	N	-	14	din 47100 #C2	600	4 (signal) 9 (common)
HDLH 214C2	3P6	2000		F	M	fig2	N					
HDLM 214C2	3P6	2000		M	M	fig3	N					
HDLR 214C2	3P6	2000		M	F	fig4	N					

(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.

(a2) din 47100 #C2: wh1, bn4, gn2, ye3, gy5, pk7, bu6, rd8, bk9, vt10, gy/pk11, rd/bu12, wh/gn13, bn/gn14;

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, ... = numbered wire; number on the right = contact position;

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, ... = filo numerato; numero più a destra = posizione del terminale;

(a3) only when correctly assembled with Shield's counterpart; | solo se correttamente montato con la controparte Shield.

(a4) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number.

è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.

(a5) with pollution degree 3, the maximum voltage is 300 Vac (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) – IEC 60664;

con grado inquinamento 3, la tensione massima è 300 Vca (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) – IEC 60664.

(a6) F = female; M = male; in the male version, the ground pin is 2 mm longer; | F = femmina; M = maschio; nella versione maschio, il contatto terra è 2 mm più lungo.

(a7) shielding connection: C = connected to nut with 360° covering, N = not connected, 14 = connected only to pin 14;

collegamento schermo: C = collegato a ghiera con copertura 360°, N = non collegato, 14 = collegato solo a pin 14.

(a8) check also max cable current and voltage | verificare anche la corrente e la tensione massima del cavo

B cable code codice cavo (b1)	IP max	max current corrente max A @ 40°C (b2)	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento (b1)	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
691	65	10,4	0,05	(2 x 1,0)s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MD-TE
660	67	10,4	0,05	(2 x 1,0)s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MP-TK
759	67	12,0	0,03	(2 x 1,5)s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MP-TK
692	65	10,4	0,05	[(2+1) x 1,0]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MD-TE
661	67	10,4	0,05	[(2+1) x 1,0]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MP-TK
694	65	10,4	0,05	[(3+1) x 1,0]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MD-TE
663	67	10,4	0,05	[(3+1) x 1,0]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MP-TK
741	67	12,0	0,03	[(3+1) x 1,5]s	pvc	1000V 80°C UL-CSA	og 2003	N	6	-20...+ 80	MV-EP
696	65	10,4	0,05	[(4+1) x 1,0]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MD-TE
665	67	10,4	0,05	[(4+1) x 1,0]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MP-TK
599	67	8,7	0,06	[(5+1) x 0,75]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MP-TK
364	65	4,0	0,13	(12 x 0,34)s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-40...+ 80	MD-TE
377	65	4,0	0,13	(14 x 0,34)s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-40...+ 80	MD-TE
3P6	67	4,0	0,13	(14 x 0,34)s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MP-TK

(b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue); cable voltage: 300V if not differently specified.
altri cavi sono disponibili a richiesta come: pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi); tensione cavo: 300V se non specificato diversamente.

(b2) IEC norms allow maximum values drop on the cable from 3% to 5% of rated voltage (for calculation see Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).






(b3) example: 3 = three wires; 4+1 = four wires + green/yellow ground; s = shielding.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; s = schermo.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = numbered wires.
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = fili numerati.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel hexagonal nut ghiera esagonale acciaio inox

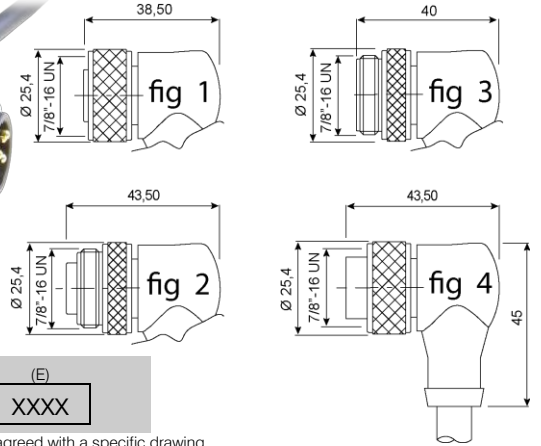
E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	HDLF	HDLH	HDLM	HDLR
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	female contact, 7/8" female thread contatto femmina, filetto femmina 7/8"	female contact, 7/8" male thread contatto femmina, filetto maschio 7/8"	male contact, 7/8" male thread contatto maschio, filetto maschio 7/8"	male contact, 7/8" female thread contatto maschio, filetto femmina 7/8"
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

7/8" with cable, angled 7/8" con cavo, angolato

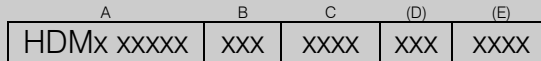
round middle power connector;
from 2 to 14 poles;
female contact + female thread;
female contact + male thread;
male contact + male thread;
male contact + female thread;
with anti-vibration system;
application with motors and distribution boxes

connettore rotondo media potenza;
da 2 a 14 poli;
contatto femmina + filetto femmina;
contatto femmina + filetto maschio;
contatto maschio + filetto maschio;
contatto maschio + filetto femmina;
con sistema antisvitamento;
applicazione con motori e scatole derivazione



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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...80°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D);
IEC 60664 overvoltage category: II

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D);
categoria di sovratensione secondo IEC 60664: II

A	B	C	female face view vista frontale femmina	contact gender genere contatti (a6)	thread gender genere filetto (a6)	drawing disegno	ground pole polo terra (a6)	max no. wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	max connector voltage (pollution degree 2) tensione max connettore (grado inquin. 2) Vac/dc (a5) (a8)	max current corrente max A @40°C(a8)
HDMF 00201	701	2000	1	F	F	fig1	--	2	bn1, bu2	600	12
HDMH 00201	701	2000		F	M	fig2					
HDMM 00201	701	2000		M	M	fig3					
HDMR 00201	701	2000		M	F	fig4					
HDMF 00309	704	2000	2	F	F	fig1	--	3	bn2, bu3, bk1	600	12
HDMH 00309	704	2000		F	M	fig2					
HDMM 00309	704	2000		M	M	fig3					
HDMR 00309	704	2000		M	F	fig4					
HDMF 00339	703	2000	3	F	F	fig1	•	3	bn2, bu3, gn/ye1	600	12
HDMH 00339	703	2000		F	M	fig2					
HDMM 00339	703	2000		M	M	fig3					
HDMR 00339	703	2000		M	F	fig4					
HDMF 00407	525	2000	4	F	F	fig1	--	4	bn3, wh4, bu2, bk1	600	9
HDMH 00407	525	2000		F	M	fig2					
HDMM 00407	525	2000		M	M	fig3					
HDMR 00407	525	2000		M	F	fig4					
HDMF 00437	506	2000	3	F	F	fig1	•	4	bn3, bu2, bk1, gn/ye4	600	9
HDMH 00437	506	2000		F	M	fig2					
HDMM 00437	506	2000		M	M	fig3					
HDMR 00437	506	2000		M	F	fig4					
HDMF 00508	577	2000	5	F	F	fig1	--	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gy3	600	9
HDMH 00508	577	2000		F	M	fig2					
HDMM 00508	577	2000		M	M	fig3					
HDMR 00508	577	2000		M	F	fig4					
HDMF 00538	538	2000	4	F	F	fig1	•	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gn/ye3	600	9
HDMH 00538	538	2000		F	M	fig2					
HDMM 00538	538	2000		M	M	fig3					
HDMR 00538	538	2000		M	F	fig4					
HDMF 006A0	424	2000	5	F	F	fig1	--	6	din 47100 #A0	600	9
HDMH 006A0	424	2000		F	M	fig2					
HDMM 006A0	424	2000		M	M	fig3					
HDMR 006A0	424	2000		M	F	fig4					
HDMF 00683	533	2000	4	F	F	fig1	•	6	n1-1, n2-2, gn/ye3, n3-4, n4-5, n5-6	600	9
HDMH 00683	533	2000		F	M	fig2					
HDMM 00683	533	2000		M	M	fig3					
HDMR 00683	533	2000		M	F	fig4					
HDMF 014C2	4H3	2000	14	F	F	fig1	--	14	din 47100 #C2	600	4 (signal) 9 (common)
HDMH 014C2	4H3	2000		F	M	fig2					
HDMM 014C2	4H3	2000		M	M	fig3					
HDMR 014C2	4H3	2000		M	F	fig4					

(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.
(a2) din 47100 #A0: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6; din 47100 #C2: wh1, bn4, gn2, ye3, gy5, pk7, bu6, rd8, bk9, vt10, gy/pk11, rd/bu12, wh/gn13, bn/gn14;
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,... = numbered wire; number on the right = contact position;
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,... = filo numerato; numero più a destra = posizione del terminale;
(a3) only when correctly assembled with Shield's counterpart; | solo se correttamente montato con la controparte Shield.
(a4) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number. | E' possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.
(a5) with pollution degree 3, the maximum voltage is 300 Vac (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) - IEC 60664;
con grado inquinamento 3, la tensione massima è 300 Vca (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) - IEC 60664.
(a6) F = female; M = male; in the male version, the ground pin is 2 mm longer; | F = femmina; M = maschio; nella versione maschio, il contatto terra è 2 mm più lungo.
(a8) check also max cable current and voltage | verificare anche la corrente e la tensione massima del cavo






B cable code codice cavo (b1)	IP max	max current corrente max A @ 40°C (b2)	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento (b1)	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
516	67	8,7	0,06	2 x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
503	67	8,7	0,06	2 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
527	67	8,7	0,06	2 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
618	67	10,4	0,05	2 x 1,0	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
624	67	10,4	0,05	2 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
607	67	10,4	0,05	2 x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
701	67	12,0	0,03	2 x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
A11	67	12,0	0,02	2 x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
517	67	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
537	67	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
501	67	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
526	65	8,7	0,06	(2+1) x 0,75	silicone	--	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
616	67	10,4	0,05	(2+1) x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
602	67	10,4	0,05	(2+1) x 1,0	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
625	65	10,4	0,05	(2+1) x 1,0	silicone	--	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
703	67	12,0	0,03	(2+1) x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
770	67	12,0	0,03	(2+1) x 1,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
A12	67	12,0	0,02	(2+1) x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
507	67	8,7	0,06	3 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
623	67	10,4	0,05	3 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
704	67	12,0	0,03	3 x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
773	67	12,0	0,03	3 x 1,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
442	67	7,0	0,09	(3+1) x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
506	67	8,7	0,06	(3+1) x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
590	65	8,7	0,06	(3+1) x 0,75	silicone	--	rd 3016	B	5	-60...+180	MS-GK
628	67	9,0	0,05	(3+1) x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
6C1	67	9,0	0,05	(3+1) x 1,0	pvc	FROR IMQ	gy 7035	B	5	-15...+ 70	MN-PK
708	67	12,0	0,03	(3+1) x 1,5	pvc	450/750V, LIYY	bk 9005	B	5	-15...+ 70	MN-HK
771	67	12,0	0,03	(3+1) x 1,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	B	5	-15...+ 70	MN-PK
A13	67	12,0	0,02	(3+1) x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	B	5	-15...+ 70	MN-PK
446	67	7,0	0,09	4 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
525	67	8,7	0,06	4 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
575	67	8,7	0,06	4 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
478	65	7,0	0,09	(4+1) x 0,50	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
445	67	7,0	0,09	(4+1) x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
547	65	8,7	0,06	(4+1) x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
538	67	8,7	0,06	(4+1) x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
577	67	8,7	0,06	5 x 0,75	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
629	67	9,0	0,05	5 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
533	67	8,7	0,06	(5+1) x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
424	67	7,0	0,09	6 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
532	67	8,7	0,06	6 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
6N1	67	9,0	0,05	6 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
430	67	7,0	0,09	12 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
862	67	8,7 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+10x0,34	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF
4H3	67	5,5	0,09	14 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
838	67	8,7 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+12x0,34	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF

- (b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue); cable voltage: 300V if not differently specified.
altri cavi sono disponibili a richiesta come: pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi); tensione cavo: 300V se non specificato diversamente.
- (b2) IEC norms allow maximum values drop on the cable from 3% to 5% of rated voltage (for calculation see Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).
- (b3) example: 3 = three wires; 4+1 = four wires + green/yellow ground; s = shielding. | esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; s = schermo.
- (b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = numbered wires.
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = fili numerati.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel hexagonal nut ghiera esagonale acciaio inox

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	HDLF	HDLH	HDLM	HDLR
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	female contact, 7/8" female thread contatto femmina, filetto femmina 7/8"	female contact, 7/8" male thread contatto femmina, filetto maschio 7/8"	male contact, 7/8" male thread contatto maschio, filetto maschio 7/8"	male contact, 7/8" female thread contatto maschio, filetto femmina 7/8"
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

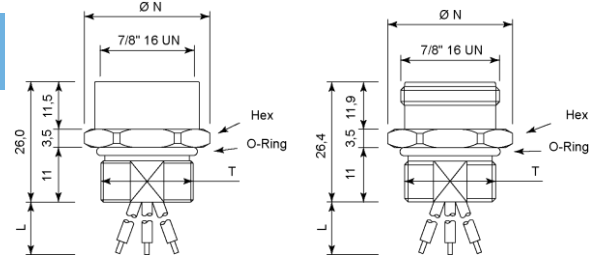
(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

7/8", receptacle, with wires, frontal assembling
 7/8", montaggio su parete, con fili inserimento frontale

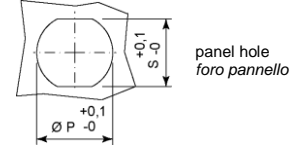
round middle power receptacle;
 from 2 to 14 poles;
 female contact + female thread;
 female contact + male thread;
 male contact + male thread;
 male contact + female thread;
 application with motors and distribution boxes, etc.



connettore rotondo per pannello media potenza;
 da 2 a 14 poli;
 contatto femmina + filetto femmina;
 contatto femmina + filetto maschio;
 contatto maschio + filetto maschio;
 contatto maschio + filetto femmina;
 applicazione con motori e scatole derivazione, ecc.



T	Hex	Ø N	Ø P	S
M16x1,5	23	26,0	16,2	13,6
PG13,5	24	26,5	20,6	19,0
M20x1,5	23	26,0	20,2	19,0



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
HDEx xxxxxx	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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C
 IEC 60664 overvoltage category: II

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C
 categoria di sovratensione secondo IEC 60664: II

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	contact gender genere contatti (a6)	thread gender genere filetto (a6)	ground pole polo terra (a6)	max no. wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	max connector voltage (pollution degree 2) tensione max connettore (grado inquin. 2) Vac/dc (a5) (a8)	max current corrente max A @40°C(a8)
HDEF 00201	6A7	0200	000	1	F	F					
HDEH 00201	6A7	0200	000		F	M	--	2	bn1, bu2	600	12
HDEM 00201	6A7	0200	000		M	M					
HDER 00201	6A7	0200	000	2	M	F					
HDEF 00309	6A7	0200	000		F	F					
HDEH 00309	6A7	0200	000		F	M	--	3	bn2, bu3, bk1	600	12
HDEM 00309	6A7	0200	000		M	M					
HDER 00309	6A7	0200	000		M	F					
HDEF 00339	6A7	0200	000	1 1/2	F	F					
HDEH 00339	6A7	0200	000	3	F	M	•	3	bn2, bu3, gn/ye1	600	12
HDEM 00339	6A7	0200	000	2	M	M					
HDER 00339	6A7	0200	000		M	F					
HDEF 00407	6A7	0200	000		F	F					
HDEH 00407	6A7	0200	000	4 1/2	F	M	--	4	bn3, wh4, bu2, bk1	600	9
HDEM 00407	6A7	0200	000	1	M	M					
HDER 00407	6A7	0200	000		M	F					
HDEF 00437	6A7	0200	000	3	F	F					
HDEH 00437	6A7	0200	000	2	F	M	•	4	bn3, bu2, bk1, gn/ye4	600	9
HDEM 00437	6A7	0200	000		M	M					
HDER 00437	6A7	0200	000		M	F					
HDEF 00508	6A7	0200	000		F	F					
HDEH 00508	6A7	0200	000	5	F	M	--	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gy3	600	9
HDEM 00508	6A7	0200	000		M	M					
HDER 00508	6A7	0200	000		M	F					
HDEF 00538	6A7	0200	000	4	F	F	•	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gn/ye3	600	9
HDEH 00538	6A7	0200	000	3 1/2	F	M					
HDEM 00538	6A7	0200	000		M	M					
HDER 00538	6A7	0200	000		M	F					
HDEF 006A0	5A7	0200	000		F	F					
HDEH 006A0	5A7	0200	000	5	F	M	--	6	din 47100 #A0	600	9
HDEM 006A0	5A7	0200	000	6	M	M					
HDER 006A0	5A7	0200	000		M	F					
HDEF 00683	6A7	0200	000	4	F	F	•	6	n1-1, n2-2, gn/ye3, n3-4, n4-5, n5-6	600	9
HDEH 00683	6A7	0200	000	3 1/2	F	M					
HDEM 00683	6A7	0200	000		M	M					
HDER 00683	6A7	0200	000		M	F					
HDEF 014C2	4H3	0200	000	14	F	F	--	14	din 47100 #C2	600	4 (signal) 9 (common)
HDEH 014C2	4H3	0200	000		F	M					
HDEM 014C2	4H3	0200	000		M	M					
HDER 014C2	4H3	0200	000		M	F					

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;

i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.

(a2) din 47100 #A0: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6; din 47100 #C2: wh1, bn4, gn2, ye3, gy5, pk7, bu6, rd8, bk9, vt10, gy/pk11, rd/bu12, wh/gn13, bn/gn14;

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,... = numbered wire; number on the right = contact position;

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,... = filo numerato; numero più a destra = posizione del terminale;

(a3) only when correctly assembled with Shield's counterpart; | solo se correttamente montato con la controparte Shield.

(a4) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number. | E' possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.

(a5) with pollution degree 3, the maximum voltage is 300 Vac (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) – IEC 60664;

con grado inquinamento 3, la tensione massima è 300 Vca (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) – IEC 60664.

(a6) F = female; M = male; in the male version, the ground pin is 2 mm longer; | F = femmina; M = maschio; nella versione maschio, il contatto terra è 2 mm più lungo.

(a8) check also max cable current and voltage | verificare anche la corrente e la tensione massima del cavo

B cable code codice cavo (b1)	max current corrente max A @ 40°C (b2)	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento (b1)	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
5A3	8,7	0,06	n x 0,75	pvc	500V, H05V-K	no sheath	A	5	-15...+ 70	MJ-NH
5A7	8,7	0,06	n x AWG18	pvc	600V, UL-CSA	no sheath	A	5	-25...+105	MJ-NU
6A3	10,4	0,05	n x 1,0	pvc	500V, H05V-K	no sheath	A	5	-15...+ 70	MJ-NH
6A7	12,0	0,04	n x AWG16	pvc	600V, UL-CSA	no sheath	A	5	-25...+105	MJ-NU
7A3	12,0	0,03	n x 1,5	pvc	750V, H07V-K	no sheath	A	5	-15...+ 70	MJ-NH
624	10,4	0,05	2 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
701	12,0	0,03	2 x 1,5	pvc	450/750V, LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
A11	12,0	0,02	2 x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
537	8,7	0,06	2+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
602	10,4	0,05	2+1 x 1,0	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
506	8,7	0,06	3+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
628	9,0	0,05	3+1 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
538	8,7	0,06	4+1 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
532	8,7	0,06	6 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
862	7,0 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+10x0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF
4H3	5,5	0,09	14 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
838	7,0 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+12x0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF

(b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue); cable voltage: 300V if not differently specified.

altri cavi sono disponibili a richiesta come: pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi); tensione cavo: 300V se non specificato diversamente.

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

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

(b3) example: 3 = three wires; 4+1 = four wires + green/yellow ground; s = shielding.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; s = schermo.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = numbered wires.
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = fili numerati.

C length code codice lunghezza (c1)		0200	0500	1000
cable length L lunghezza cavo L	m	0,2	0,5	1

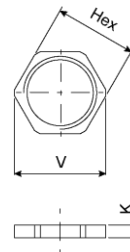
(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for length over 0,5 m is advisable to choose a cable complete with sheath.

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per lunghezze superiori a 0,5 m è consigliabile usare un cavo completo di guaina.

D variant code codice variante	008	000	005	006
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	PG13,5

ACCESSORIES / ACCESSORI

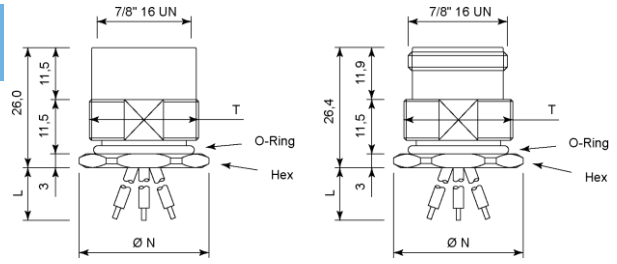
nut code, optional codice dado, opzionale	1905.M16	1406.M20	1406.M20X	1406.PG13
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato
threading filettatura	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	PG13,5
hexagonal wrench chiave	Hex 17	Hex 23	Hex 23	Hex 23
max diameter, V diametro max, V	Ø 18 mm	Ø 26 mm	Ø 26 mm	26 mm
thickness, K spessore, K	2,8 mm	3 mm	3 mm	3 mm



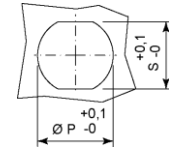
7/8", receptacle, with wires, back assembling
7/8", montaggio su parete, con fili, inserimento da dietro

round middle power receptacle;
 from 2 to 14 poles;
 female contact + female thread;
 female contact + male thread;
 male contact + male thread;
 male contact + female thread;
 application with motors and distribution boxes, etc.

connettore rotondo per pannello media potenza;
 da 2 a 14 poli;
 contatto femmina + filetto femmina;
 contatto femmina + filetto maschio;
 contatto maschio + filetto maschio;
 contatto maschio + filetto femmina;
 applicazione con motori e scatole derivazione, ecc.



T	Hex	Ø N	Ø P	S
M25x1,5	27	29	25,2	24,2



panel hole
foro pannello

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
HDSx	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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C
 IEC 60664 overvoltage category: II

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C
 categoria di sovratensione secondo IEC 60664: II

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	contact gender genere contatti (a6)	thread gender filetto (a6)	ground pole polo terra (a6)	max no. wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	max connector voltage (pollution degree 2) tensione max connettore (grado inquin. 2) Vac/dc (a5) (a8)	max current corrente max A @40°C(a8)
HDSF 00201	6A7	0200	000	1	F	F	--	2	bn1, bu2	600	12
HDSH 00201	6A7	0200	000	2	F	M					
HDSM 00201	6A7	0200	000		M	M					
HDSR 00201	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 00309	6A7	0200	000		F	F					
HDSH 00309	6A7	0200	000		F	M					
HDSM 00309	6A7	0200	000		M	M					
HDSR 00309	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 00339	6A7	0200	000	1 1/2	F	F		3	bn2, bu3, bk1	600	12
HDSH 00339	6A7	0200	000	3	F	M	●	3	bn2, bu3, gn/ye1		
HDSM 00339	6A7	0200	000	2	M	M					
HDSR 00339	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 00407	6A7	0200	000		F	F					
HDSH 00407	6A7	0200	000		F	M					
HDSM 00407	6A7	0200	000		M	M					
HDSR 00407	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 00437	6A7	0200	000	4 1/2	F	F		4	bn3, wh4, bu2, bk1	600	9
HDSH 00437	6A7	0200	000	3	F	M	●	4	bn3, bu2, bk1, gn/ye4		
HDSM 00437	6A7	0200	000		M	M					
HDSR 00437	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 00508	6A7	0200	000		F	F					
HDSH 00508	6A7	0200	000		F	M					
HDSM 00508	6A7	0200	000		M	M					
HDSR 00508	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 00538	6A7	0200	000	5	F	F		5	bn4, wh5, bu2, bk1, gy3	600	9
HDSH 00538	6A7	0200	000	4	F	M	●	5	bn4, wh5, bu2, bk1, gn/ye3		
HDSM 00538	6A7	0200	000	3 1/2	M	M					
HDSR 00538	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 006A0	5A7	0200	000		F	F					
HDSH 006A0	5A7	0200	000		F	M					
HDSM 006A0	5A7	0200	000		M	M					
HDSR 006A0	5A7	0200	000		M	F					
HDSF 00683	6A7	0200	000		F	F					
HDSH 00683	6A7	0200	000		F	M					
HDSM 00683	6A7	0200	000		M	M					
HDSR 00683	6A7	0200	000		M	F					
HDSF 014C2	4H3	0200	000		F	F					
HDSH 014C2	4H3	0200	000		F	M					
HDSM 014C2	4H3	0200	000		M	M					
HDSR 014C2	4H3	0200	000		M	F					

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) din 47100 #A0: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6; din 47100 #C2: wh1, bn4, gn2, ye3, gy5, pk7, bu6, rd8, bk9, vt10, gy/pk11, rd/bu12, wh/gn13, bn/gn14;
 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, ... = numbered wire; number on the right = contact position;
 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, ... = filo numerato; numero più a destra = posizione del terminale;
 (a3) only when correctly assembled with Shield's counterpart; | solo se correttamente montato con la controparte Shield.
 (a4) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number. | E' possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.
 (a5) with pollution degree 3, the maximum voltage is 300 Vac (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) - IEC 60664;
 con grado inquinamento 3, la tensione massima è 300 Vca (2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 14p) - IEC 60664.
 (a6) F = female; M = male; in the male version, the ground pin is 2 mm longer; | F = femmina; M = maschio; nella versione maschio, il contatto terra è 2 mm più lungo.
 (a8) check also max cable current and voltage | verificare anche la corrente e la tensione massima del cavo

B cable code codice cavo (b1)	max current corrente max A @ 40°C (b2)	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento (b1)	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
5A3	8,7	0,06	n x 0,75	pvc	500V, H05V-K	no sheath	A	5	-15...+ 70	MJ-NH
5A7	8,7	0,06	n x AWG18	pvc	600V, UL-CSA	no sheath	A	5	-25...+105	MJ-NU
6A3	10,4	0,05	n x 1,0	pvc	500V, H05V-K	no sheath	A	5	-15...+ 70	MJ-NH
6A7	12,0	0,04	n x AWG16	pvc	600V, UL-CSA	no sheath	A	5	-25...+105	MJ-NU
7A3	12,0	0,03	n x 1,5	pvc	750V, H07V-K	no sheath	A	5	-15...+ 70	MJ-NH
624	10,4	0,05	2 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
701	12,0	0,03	2 x 1,5	pvc	450/750V, LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
A11	12,0	0,02	2 x 2,5	pvc	450/750V, FROR IMQ	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-PK
537	8,7	0,06	2+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
602	10,4	0,05	2+1 x 1,0	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
506	8,7	0,06	3+1 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
628	9,0	0,05	3+1 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
538	8,7	0,06	4+1 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
532	8,7	0,06	6 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
862	7,0 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+10x0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF
4H3	5,5	0,09	14 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MN-BK
838	7,0 (4,2)	0,06 (0,13)	2x0,75+12x0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	5	-25...+ 80	MH-PF

(b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue); cable voltage: 300V if not differently specified.

altri cavi sono disponibili a richiesta come: pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi); tensione cavo: 300V se non specificato diversamente.

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

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

(b3) example: 3 = three wires; 4+1 = four wires + green/yellow ground; s = shielding.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; s = schermo.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = numbered wires.

colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); B = bn, bk, gy, gn/ye; C = din 47100; N = fili numerati.

C length code codice lunghezza (c1)		0200	0500	1000
cable length L lunghezza cavo L	m	0,2	0,5	1

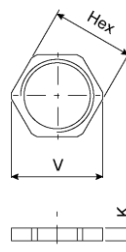
(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for length over 0,5 m is advisable to choose a cable complete with sheath.

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per lunghezze superiori a 0,5 m è consigliabile usare un cavo completo di guaina.

D variant code codice variante	000	005
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M25x1,5	M25x1,5

ACCESSORIES / ACCESSORI

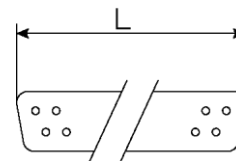
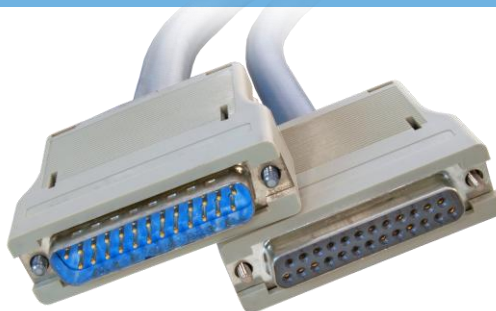
nut code, optional codice dado, opzionale	1406.M25	1406.M25X
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox
threading filettatura	M25x1,5	M25x1,5
hexagonal wrench chiave	Hex 27	Hex 27
max diameter, V diametro max, V	Ø 29 mm	Ø 29 mm
thickness, K spessore, K	3 mm	3 mm



D-Sub series, with cable Serie Sub-D, con cavo

Subminiature series connector;
from 9 to 62 poles;
single head or extension cable;
application with electrovalves and distribution boxes, etc.

connettore a vaschetta subminiatura;
da 9 a 62 poli;
singola testa o prolunga;
applicazione con elettrovalvole e scatole derivazione, ecc.



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)	(F)
Jxxx xxxxx	xxx	xxxx	X	XX	xxxx

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

housing material: thermoplastic UL94-V0
contacts material: nickel and golden plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP40
head temperature: -20...80°C (max 70°C when there are electronic components)
housing oil resistance: very good

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: termoplastico UL94-V0
materiale contatti: CuZn nichelato e dorato
grado protezione IEC 60529: IP40
temperatura testa: -20...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
resistenza olio rivestimento: ottima

A	B	C	D	gender	max n°. wires n° fili max (a4)	density G=normal, H=high densità G=normale, H=alta	cable exit A=straight, B=angled uscita cavo A=dritto, B=angolato	wire colour (a2) (a4)	voltage Vdc / Vac	max current corrente max A @ 40°C	L mm
JEAF G0900	224	3000	3	F	9	G	A	din 47100	1...60	4	16,3
JEAM G0900	224	3000	3	M	9	G	A	din 47100	1...60	4	16,3
JEBF G0900	224	3000	3	F	9	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	16,3
JEBM G0900	224	3000	3	M	9	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	16,3
JAAF G1500	217	3000	3	F	15	G	A	din 47100	1...60	4	24,7
JAAM G1500	217	3000	3	M	15	G	A	din 47100	1...60	4	24,7
JABF G1500	217	3000	3	F	15	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	24,7
JABM G1500	217	3000	3	M	15	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	24,7
JBAF G2500	220	3000	3	F	25	G	A	din 47100	1...60	4	38,4
JBAM G2500	220	3000	3	M	25	G	A	din 47100	1...60	4	38,4
JBBF G2500	220	3000	3	F	25	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	38,4
JBBM G2500	220	3000	3	M	25	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	38,4
JCAF G3700	211	3000	3	F	37	G	A	din 47100	1...60	4	54,8
JCAM G3700	211	3000	3	M	37	G	A	din 47100	1...60	4	54,8
JCBF G3700	211	3000	3	F	37	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	54,8
JCBM G3700	211	3000	3	M	37	G	B (50°)	din 47100	1...60	4	54,8
JEAF H1500	217	3000	3	F	15	H	A	din 47100	1...60	2	16,3
JEAM H1500	217	3000	3	M	15	H	A	din 47100	1...60	2	16,3
JEBF H1500	217	3000	3	F	15	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	16,3
JEBM H1500	217	3000	3	M	15	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	16,3
JAAF H2600	220	3000	3	F	26	H	A	din 47100	1...60	2	24,7
JAAM H2600	220	3000	3	M	26	H	A	din 47100	1...60	2	24,7
JABF H2600	220	3000	3	F	26	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	24,7
JABM H2600	220	3000	3	M	26	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	24,7
JBAF H4400	231	3000	3	F	44	H	A	din 47100	1...60	2	38,4
JBAM H4400	231	3000	3	M	44	H	A	din 47100	1...60	2	38,4
JBBF H4400	231	3000	3	F	44	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	38,4
JBBM H4400	231	3000	3	M	44	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	38,4
JCAF H6200		3000	3	F	62	H	A	din 47100	1...60	2	54,8
JCAM H6200		3000	3	M	62	H	A	din 47100	1...60	2	54,8
JCBF H6200		3000	3	F	62	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	54,8
JCBM H6200		3000	3	M	62	H	B (50°)	din 47100	1...60	2	54,8

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;

i codici gialli sono preferiti; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.

(a2) colours table for multi-conductors cables (din 47100 without colour repetition).

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

number = pin position;

tabella colori per cavi multi conduttori (DIN 47100 senza ripetizione colore)

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

numero = posizione del terminale;

wh	1	gy/pk	11	wh/bu	21	gn/bu	31	gy/bk	41	wh/ye/bk	51
bn	2	rd/bu	12	bn/bu	22	ye/bu	32	pk/bk	42	ye/bn/bk	52
gn	3	wh/gn	13	wh/rd	23	gn/rd	33	bu/bk	43	wh/gy/bk	53
ye	4	bn/gn	14	bn/rd	24	ye/rd	34	rd/bk	44	gy/bn/bk	54
gy	5	wh/ye	15	wh/bk	25	gn/bk	35	wh/bn/bk	45	wh/pk/bk	55
pk	6	ye/bn	16	bn/bk	26	ye/bk	36	ye/gn/bk	46	pk/bn/bk	56
bu	7	wh/gy	17	gy/gn	27	gy/bu	37	gy/pk/bk	47	wh/bu/bk	57
rd	8	gy/bn	18	ye/gy	28	pk/bu	38	rd/bu/bk	48	bn/bu/bk	58
bk	9	wh/pk	19	pk/gn	29	gy/rd	39	wh/gn/bk	49	wh/rd/bk	59
vt	10	pk/bn	20	ye/pk	30	pk/rd	40	bn/gn/bk	50	bn/rd/bk	60

(a4) it is possible to connect also cables with less wires;

è possibile collegare anche cavi con meno fili.

(a6) F = female; M = male

F = femmina; M = maschio

B cable code codice cavo	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size filii x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore filii (a2)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
223	4,0	0,18	8 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	din 47100	6	-25...+ 90	MN-AE
224	4,0	0,18	10 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	din 47100	5	-15...+ 70	MN-BK
217	4,0	0,18	16 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	din 47100	5	-15...+ 70	MN-BK
220	4,0	0,18	25 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7001	din 47100	5	-25...+105	MN-FK
211	4,0	0,18	37 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7001	din 47100	5	-15...+ 70	MN-BK
231	4,0	0,18	44 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7001	din 47100	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 Technical Information);

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

(b3) example: 10 x = ten conductors without ground.

esempio: 10 x = dieci conduttori senza terra.

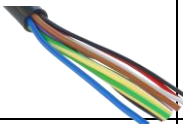
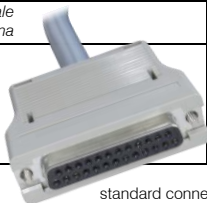
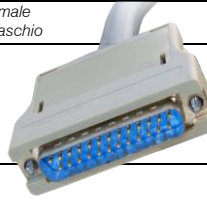
C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D fixing screws viti fissaggio	2	3	4
screws type tipo viti	SMC	M3	# 40
note nota	only for SMC products solo per prodotti SMC	European version versione Europea	USA version versione USA

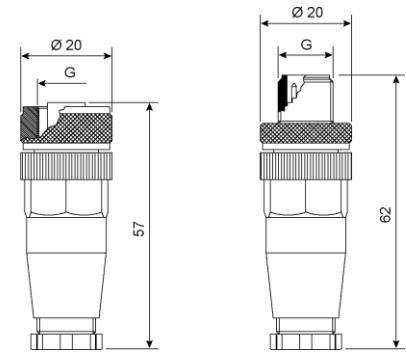
E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante

F second side secondo lato	empty space spazio vuoto	JBAF	JBAM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	Sub-D 25 poles, female 25 poli Sub-D, femmina	Sub-D 25 poles, male 25 poli Sub-D, maschio
photo foto			
wires connection collegamento filii	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.	

M12 – coding A or 1/2” UNF – coding C, field attachable, straight
 M12 – codifica A o 1/2” UNF – codifica C, da cablare, diritto

IEC 61076-2-101 round connector;
 from 4 to 12 poles;
 male or female;
 application with sensors
 and distribution boxes, etc.

connettore rotondo IEC61076-2-101;
 da 4 a 12 poli;
 maschio o femmina;
 applicazione con sensori
 e scatole derivazione, ecc.



General characteristics

contact material: golden over nickel plated CuZn (8 and 12 poles); optalloy (4 and 5 poles)
 protection degree IEC 60529: IP67 (a3)
 working temperature: -25...90°C (-5...50°C for piercing system)
 oil resistance: very good

Caratteristiche generali

materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura (8 e 12 poli); optalloy (4 e 5 poli)
 grado protezione IEC 60529: IP67 (a3)
 temperatura di lavoro: -25...90°C (-5...50°C per sistema a perforazione di isolante)
 resistenza olio: ottima

description code codice descrittivo (a1)	female face view vista frontale femmina	thread (G) + coding filetto (G) + chiave	material materiale (a9)	gender genere (a6)	cabling system sistema cablaggio	cable diameter diametro cavo mm	max no. contacts n° contatti max	max wires section sezione fili max mm ²	voltage tensione Vdc / Vac	max current corrente max A @40°C																																																																																																																																																																																																																																																		
RCJF 00310 071		1/2" + C3	N	F	screw vite	4...6,5	3	0,75	1...250	4																																																																																																																																																																																																																																																		
RCJM 00310 071				M							RDJF 00410 070		M12 + A5	N	F	screw vite	4...6,5	4	0,75	1...250	4	RDJM 00410 070	M	RDJF 00410 090	F	6...8	4	0,75	1...250	4	RDJM 00410 090	M	RDJF 00410 075	F	4...6,5	4	0,75	1...250	4	RDJM 00410 075	M	RDJF 00410 095	F	6...8	4	0,75	1...250	4	RDJM 00410 095	M	RDJF 00410 120	F	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	4	0,75	1...250	4	RDJM 00410 120	M	RDJF 00410 125	F	screw vite	4	0,75	1...250	4	RDJM 00410 125	M	RDJF 00410 126	F	piercing perforazione	4	0,34 (Ø 1-1,6 mm)	1...50	4	RDJM 00410 126	M	RDJF 00415 070	F	6...8	4	0,50	1...250	4	RDJM 00415 070	M	RDJF 30410 090	F	screw vite	4	0,50	1...250	4	RDJM 30410 090	M	RDJF 00510 070	F	M12 + A5	N	F	4...6,5	5	0,75	1...60	4	RDJM 00510 070	M	RDJF 00510 090	F	screw vite	S	F	4...6,5	5	0,75	1...60	4	RDJM 00510 090	M	RDJF 00510 075	F	6...8	5	0,75	1...60	4	RDJM 00510 075	M	RDJF 00510 095	F	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	P	F	6...8	5	0,75	1...60	4	RDJM 00510 095	M	RDJF 00510 096	F	screw vite	N	F	6...8	5	0,75	1...60	4	RDJM 00510 096	M	RDJF 00510 120	F	screw vite	S	F	6...8	5	0,75	1...60	4	RDJM 00510 120	M	RDJF 00510 125	F	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	P	F	6...8	5	0,75	1...125	4	RDJM 00510 125	M	RDJF 00510 126	F	screw vite	N	F	6...8	8	0,50	1...30	2	RDJM 00510 126	M	RDJF 30510 090	F	screw vite	S	F	6...8	8	0,50	1...30	2	RDJM 30510 090	M	RDJF 00810 090	F	M12 + A8	N	F	6...8	8	0,50	1...30	2	RDJM 00810 090	M	RDJF 00810 095	F	screw vite	S	F	6...8	8	0,50	1...30	2	RDJM 00810 095	M	RDJF 00810 120	F	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	N	F	6...8	8	0,50	1...30	2	RDJM 00810 120	M	RDJF 00810 125	F	screw vite	S	F	6...8	8	0,50	1...30	2	RDJM 00810 125	M	RDJF 01211 090		M12 + A12	N
RDJF 00410 070		M12 + A5	N	F	screw vite	4...6,5	4	0,75	1...250	4																																																																																																																																																																																																																																																		
RDJM 00410 070				M																																																																																																																																																																																																																																																								
RDJF 00410 090				F							6...8				4							0,75	1...250	4																																																																																																																																																																																																																																				
RDJM 00410 090				M																																																																																																																																																																																																																																																								
RDJF 00410 075				F																					4...6,5						4	0,75	1...250	4																																																																																																																																																																																																																										
RDJM 00410 075				M																																																																																																																																																																																																																																																								
RDJF 00410 095				F		6...8	4	0,75	1...250	4																																																																																																																																																																																																																																																		
RDJM 00410 095				M																																																																																																																																																																																																																																																								
RDJF 00410 120				F							double cable doppio cavo 2,1...3 4...5				4		0,75	1...250	4																																																																																																																																																																																																																																									
RDJM 00410 120				M																																																																																																																																																																																																																																																								
RDJF 00410 125				F																screw vite	4	0,75	1...250	4																																																																																																																																																																																																																																				
RDJM 00410 125				M																																																																																																																																																																																																																																																								
RDJF 00410 126			F	piercing perforazione	4	0,34 (Ø 1-1,6 mm)	1...50	4																																																																																																																																																																																																																																																				
RDJM 00410 126			M																																																																																																																																																																																																																																																									
RDJF 00415 070			F						6...8	4	0,50			1...250	4																																																																																																																																																																																																																																													
RDJM 00415 070			M																																																																																																																																																																																																																																																									
RDJF 30410 090			F													screw vite	4	0,50	1...250	4																																																																																																																																																																																																																																								
RDJM 30410 090			M																																																																																																																																																																																																																																																									
RDJF 00510 070			F	M12 + A5	N	F	4...6,5	5													0,75	1...60	4																																																																																																																																																																																																																																					
RDJM 00510 070			M																																																																																																																																																																																																																																																									
RDJF 00510 090			F						screw vite	S	F			4...6,5	5									0,75	1...60	4																																																																																																																																																																																																																																		
RDJM 00510 090			M																																																																																																																																																																																																																																																									
RDJF 00510 075			F													6...8	5	0,75	1...60	4																																																																																																																																																																																																																																								
RDJM 00510 075			M																																																																																																																																																																																																																																																									
RDJF 00510 095	F	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	P		F	6...8	5	0,75				1...60	4																																																																																																																																																																																																																																															
RDJM 00510 095	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00510 096	F								screw vite	N	F			6...8	5						0,75	1...60	4																																																																																																																																																																																																																																					
RDJM 00510 096	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00510 120	F															screw vite	S	F	6...8	5				0,75	1...60	4																																																																																																																																																																																																																																		
RDJM 00510 120	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00510 125	F	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	P	F	6...8	5	0,75	1...125				4																																																																																																																																																																																																																																																
RDJM 00510 125	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00510 126	F								screw vite	N	F		6...8	8	0,50						1...30	2																																																																																																																																																																																																																																						
RDJM 00510 126	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 30510 090	F															screw vite	S	F	6...8	8			0,50	1...30	2																																																																																																																																																																																																																																			
RDJM 30510 090	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00810 090	F	M12 + A8	N	F	6...8	8	0,50	1...30				2																																																																																																																																																																																																																																																
RDJM 00810 090	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00810 095	F								screw vite	S	F		6...8	8	0,50						1...30	2																																																																																																																																																																																																																																						
RDJM 00810 095	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00810 120	F															double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	N	F	6...8	8			0,50	1...30	2																																																																																																																																																																																																																																			
RDJM 00810 120	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 00810 125	F	screw vite	S	F	6...8	8	0,50	1...30				2																																																																																																																																																																																																																																																
RDJM 00810 125	M																																																																																																																																																																																																																																																											
RDJF 01211 090									M12 + A12	N	F		solder saldatura	6...8	12						0,25	1...30				1																																																																																																																																																																																																																																		
RDJM 01211 090											M																																																																																																																																																																																																																																																	

(a1) yellow codes are preferred; | i codici gialli sono preferiti

(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.

(a6) F = female; M = male; | F = femmina; M = maschio.

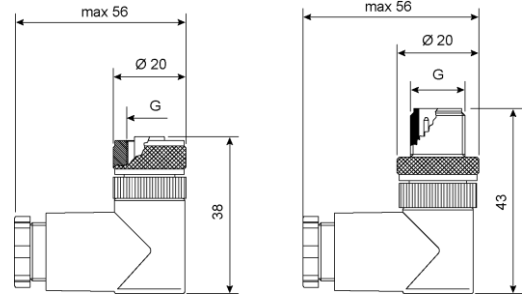
(a9) C = whole nickel plated metal body; N = nickel plated metal nut + plastic body; S = stainless steel nut + plastic body; P = plastic nut + plastic body (plastic = PA66 30%GF);

C = corpo tutto in metallo nichelato; N = ghiera metallo nichelato + corpo plastica; S = ghiera acciaio inox + corpo plastica; P = ghiera plastica + corpo plastica (plastica = PA6630%GF).

M12 – coding A or 1/2" UNF – coding C, field attachable, angled
M12 – codifica A o 1/2" UNF – codifica C, da cablare, angolato

IEC 61076-2-101 round connector;
from 4 to 12 poles;
male or female;
application with sensors
and distribution boxes, etc.

connettore rotondo IEC61076-2-101;
da 4 a 12 poli;
maschio o femmina;
applicazione con sensori
e scatole derivazione, ecc.



General characteristics

contact material: golden over nickel plated CuZn (12 poles); optalloy (4 and 5 poles)
protection degree IEC 60529: IP67 (a3)
working temperature: -25...90°C (-5...50°C for piercing system)
oil resistance: very good

Caratteristiche generali

materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura (12 poli); optalloy (4 e 5 poli)
grado protezione IEC 60529: IP67 (a3)
temperatura di lavoro: -25...90°C (-5...50°C per sistema a perforazione di isolante)
resistenza olio: ottima

description code codice descrittivo (a1)	female face view vista frontale femmina	thread (G) + coding filetto (G) + chiave	material materiale (a9)	gender genere (a6)	cabling system sistema cablaggio	cable diameter diametro cavo mm	max no. contacts n° contatti max	max wires section sezione fili max mm ²	voltage tensione Vdc / Vac	max current corrente max A @40°C																																																																																																																														
RCKF 00310 071		1/2" + C3	N	F	screw vite	4...6,5	3	0,75	1...250	4																																																																																																																														
RCKM 00310 071				M							RDKF 00410 070		M12 + A5	N	F	screw vite	4...6,5	4	0,75	1...250	4	RDKM 00410 070	M	RDKF 00410 090	F	RDKM 00410 090	M	RDKF 00410 075	F	RDKM 00410 075	M	RDKF 00410 095	F	RDKM 00410 095	M	RDKM 00410 120	N	M	screw vite	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	4	0,75	1...250	4	RDKF 00415 070	N	F	piercing perforazione	3...5,1	4	0,34 (Ø 1-1,6 mm)	1...50	4	RDKM 00415 070	M								RDKF 30410 090	C	F	spring a molla	6...8	4	0,50	1...250	4	RDKM 30410 090	M								RDKF 00510 070		M12 + A5	N	F	screw vite	4...6,5	5	0,75	1...60	4	RDKM 00510 070	M	RDKF 00510 090	F	RDKM 00510 090	M	RDKF 00510 075	F	RDKM 00510 075	M	RDKF 00510 095	F	RDKM 00510 095	M	RDKM 00510 120	N	M	screw vite	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	5	0,75	1...60	4	RDKF 30510 090	C	F	spring a molla	6...8	5	0,50	1...125	4	RDKM 30510 090	M								RDKF 01211 090		M12 + A12	N
RDKF 00410 070		M12 + A5	N	F	screw vite	4...6,5	4	0,75	1...250	4																																																																																																																														
RDKM 00410 070				M																																																																																																																																				
RDKF 00410 090				F																																																																																																																																				
RDKM 00410 090				M																																																																																																																																				
RDKF 00410 075				F																																																																																																																																				
RDKM 00410 075				M																																																																																																																																				
RDKF 00410 095			F																																																																																																																																					
RDKM 00410 095			M																																																																																																																																					
RDKM 00410 120			N	M	screw vite	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	4	0,75	1...250	4																																																																																																																														
RDKF 00415 070			N	F	piercing perforazione	3...5,1	4	0,34 (Ø 1-1,6 mm)	1...50	4																																																																																																																														
RDKM 00415 070			M																																																																																																																																					
RDKF 30410 090			C	F	spring a molla	6...8	4	0,50	1...250	4																																																																																																																														
RDKM 30410 090	M																																																																																																																																							
RDKF 00510 070		M12 + A5	N	F	screw vite	4...6,5	5	0,75	1...60	4																																																																																																																														
RDKM 00510 070				M																																																																																																																																				
RDKF 00510 090				F																																																																																																																																				
RDKM 00510 090				M																																																																																																																																				
RDKF 00510 075				F																																																																																																																																				
RDKM 00510 075				M																																																																																																																																				
RDKF 00510 095			F																																																																																																																																					
RDKM 00510 095			M																																																																																																																																					
RDKM 00510 120			N	M	screw vite	double cable doppio cavo 2,1...3 4...5	5	0,75	1...60	4																																																																																																																														
RDKF 30510 090			C	F	spring a molla	6...8	5	0,50	1...125	4																																																																																																																														
RDKM 30510 090			M																																																																																																																																					
RDKF 01211 090				M12 + A12	N	F	solder saldatura	6...8	12	0,25	1...30	1																																																																																																																												
RDKM 01211 090	M																																																																																																																																							

(a1) yellow codes are preferred; | i codici gialli sono preferiti

(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.

(a6) F = female; M = male; | F = femmina; M = maschio.

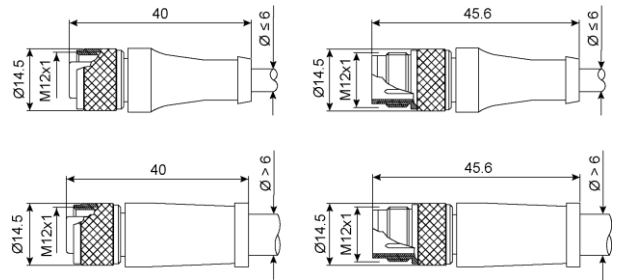
(a9) C = whole nickel plated metal body; N = nickel plated metal nut + plastic body; S = stainless steel nut + plastic body; P = plastic nut + plastic body (plastic = PA66 30%GF);

C = corpo tutto in metallo nichelato; N = ghiera metallo nichelato + corpo plastica; S = ghiera acciaio inox + corpo plastica; P = ghiera plastica + corpo plastica (plastica = PA6630%GF).

M12, coding A, with cable, straight

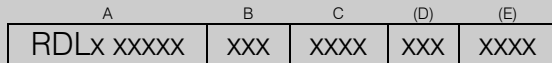
M12, codifica A, con cavo, diritto

IEC61076-2-101 round connector;
 from 2 to 12 poles;
 male or female;
 with anti-vibration system;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with sensors, distribution boxes, etc.



connettore rotondo IEC61076-2-101;
 da 2 a 12 poli;
 maschio o femmina;
 con sistema antisvitamento;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
 applicazione con sensori, scatole derivazione, ecc.

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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
 according to cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components);
 housing oil resistance: very good;
 materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
 locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
 secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
 resistenza olio del rivestimento: ottima;
 materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
 materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

A	B	C	female face view vista frontale femmina	cod ing chiave	gender genere	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max	wire colour and terminal colore fili e terminale	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max	characteristics caratteristiche	housing colour colore rivest.
main descript. descriz. princip. (a1)	cable cavo (a1)	cable length lunggh cavo (a1)			(a6)		(a4)	(a2) (a4)	Vdc	Vac	A @40°C	(a7)	
RDLF 06100	302	3000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		transp. trasp.
RDLM 06100	302	3000			M								
RDLF 06200	302	3000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		transp. trasp.
RDLM 06200	302	3000			M								
RDLF 00400	302	3000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250		4	without electronic senza elettronica	black nero
RDLM 00400	302	3000			M								
RDLF 00500	201	3000		A5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60		4		
RDLM 00500	201	3000			M								
RDLF 00530	326	3000		A5	F	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60		4		
RDLM 00530	326	3000			M								
RDLF 008A0	223	3000		A8	F	--	8	din 47100 #1	1...30		2		
RDLM 008A0	223	3000			M								
RDLF 008C0	223	3000		A8	F	--	8	din 47100 #2	1...30		2		
RDLM 008C0	223	3000			M								
RDLF 012C1	247	3000		A12	F	--	12	din 47100 #3	1...30		1,5		
RDLM 012C1	247	3000			M								

- (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.
- (a2) din 47100 #1: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6, bu7, rd8;
 din 47100 #2: wh8, bn7, gn5, ye1, gy2, pk3, bu6, rd4;
 din 47100 #3: wh3, bn1, gn4, ye6, gy8, pk5, bu2, rd9, bk7, vt10, gy/pk11, rd/bu12.
 abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
 number = pin position; PE = earth terminal;
 abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
 numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number;
 è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.
- (a6) F = female; M = male;
 F = femmina; M = maschio.
- (a7) Led colour: green = supply, yellow = signal;
 colore Led: verde = alimentazione, giallo = segnale.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
107	67	3,2	0,32	2 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
429	67	4,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409	67	4,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412	67	4,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
516	67	4,0	0,06	2 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
503	67	4,0	0,06	2 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
414	67	4,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
145	65	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	LiF9Y11Y	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-OE
108	67	3,2	0,32	3 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
373	65	4,0	0,13	3 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
341	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
321	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
301	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
307	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
441	67	4,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
411	67	4,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
507	67	4,0	0,06	3 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
422	67	4,0	0,09	3+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
376	65	4,0	0,13	4 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
342	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
322	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
302	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
308	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
446	67	4,0	0,09	4 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
525	67	4,0	0,06	4 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
326	67	4,0	0,13	4+1 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
309	67	4,0	0,13	4+1 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
478	65	4,0	0,09	4+1 x 0,50	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
445	67	4,0	0,09	4+1 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
547	65	4,0	0,06	4+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
241	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
221	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
201	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
311	67	4,0	0,13	5+1 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
222	67	2,0	0,18	6 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	6	-25...+ 90	MN-AE
279	65	2,0	0,18	8 x 0,25	pur halogen free	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-40...+ 80	MC-TE
242	67	2,0	0,18	8 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MF-HE
223	67	2,0	0,18	8 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	6	-25...+ 90	MN-AE
202	67	2,0	0,18	8 x 0,25	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MN-TE
247	67	1,5	0,18	12 x 0,25	pur pvc	300V 80°C UL-CSA	gy 7035	C	5	-25...+ 80	MF-TK

(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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).






(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005	00T
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel hexagonal nut dado esagonale acciaio inox	Teflon plated brass nut dado in ottone teflonato

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RDLF	RDLM	RDMF	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, female M12, dritto, femmina	M12, straight, male M12, dritto, maschio	M12, angled, female M12, angolato, femmina	M12, angled, male M12, angolato, maschio
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

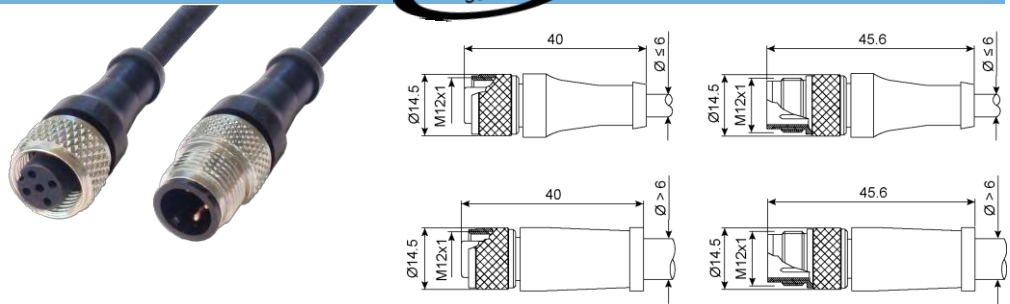
(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

M12, coding A, with shielded cable, straight

M12, codifica A, con cavo schermato, diritto



IEC61076-2-101 round connector;
 from 2 to 12 poles;
 male or female;
 with anti-vibration system;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with sensors, distribution boxes, etc.



connettore rotondo IEC61076-2-101;
 da 2 a 12 poli;
 maschio o femmina;
 con sistema antisvitamento;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
 applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.

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)
RDLx xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
 according to cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components);
 housing oil resistance: very good;
 materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
 locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
 secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
 resistenza olio del rivestimento: ottima;
 materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
 materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

A	B	C	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere (a6)	shielding schermo (a5)	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	characteristics caratteristiche	housing colour colore rivest.
RDLF 26100	374	3000		A5	F	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		transp. trasp.
RDLM 26100	374	3000			M	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		
RDLF 26200	374	3000			F	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		
RDLM 26200	374	3000			M	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		
RDLF 20400	374	3000		A5	F	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	--	4	without electronic senza elettronica	black nero
RDLF 30400	374	3000			F	C	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	--	4		
RDLM 20400	374	3000			M	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	--	4		
RDLM 30400	374	3000			M	C	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	--	4		
RDLF 20500	261	3000			F	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	--	4		
RDLF 30500	261	3000			F	C	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	--	4		
RDLM 20500	261	3000			M	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn, ye5	1...60	--	4		
RDLM 30500	261	3000			M	C	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn, ye5	1...60	--	4		
RDLF 20530	356	3000			F	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn, ye5	1...60	--	4		
RDLF 30530	356	3000			F	C	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn, ye5	1...60	--	4		
RDLM 20530	356	3000			M	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn, ye5	1...60	--	4		
RDLM 30530	356	3000			M	C	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn, ye5	1...60	--	4		
RDLF 208A0	278	3000		A8	F	N	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2	without electronic senza elettronica	black nero
RDLF 308A0	278	3000			F	C	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2		
RDLM 208A0	278	3000			M	N	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2		
RDLM 308A0	278	3000			M	C	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2		
RDLF 208C0	278	3000			F	N	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2		
RDLF 308C0	278	3000			F	C	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2		
RDLM 208C0	278	3000	M	N	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2				
RDLM 308C0	278	3000	M	C	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2				
RDLF 212C1	266	3000		A12	F	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5	without electronic senza elettronica	black nero
RDLF 312C1	266	3000			F	C	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDLM 212C1	266	3000			M	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDLM 312C1	266	3000			M	C	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		

- (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.
- (a2) din 47100 #1: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6, bu7, rd8; din 47100 #2: wh8, bn7, gn5, ye1, gy2, pk3, bu6, rd4; din 47100 #3: wh3, bn1, gn4, ye6, gy8, pk5, bu2, rd9, bk7, vt10, gy/pk11, rd/bu12. abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange; number = pin position; PE = earth terminal; abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio; numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number, shielding is not; è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili, lo schermo no.
- (a5) shielding connection: C = connected to nut with 360° covering, 1 = connected only to pin 1, 5 = connected only to pin 5, N = not connected; collegamento schermo: C = collegato a ghiera con copertura 360°, 1 = collegato solo a pin 1, 5 = collegato solo a pin 5, N = non collegato.
- (a6) F = female; M = male; F = femmina; M = maschio

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
(b1) 407 546	67 67	4,0 4,0	0,09 0,06	[2 x 0,50]s [2 x 0,75]s	pvc pvc	IEC 60332-3A IEC 60332-3A	gy 7035 gy 7035	C A	5 5	-15...+ 70 -15...+ 70	MP-BK MP-BK
363 358	65 67	4,0 4,0	0,13 0,13	[3 x 0,34]s [3 x 0,34]s	pur halogenfree pvc	300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA	bk 9005 bk 9005	A A	6 6	-25...+ 80 -25...+ 80	MD-TE MD-TE
134 264 361 366 374	65 65 65 65 67	3,2 4,0 4,0 4,0 4,0	0,32 0,18 0,13 0,13 0,13	[4 x 0,14]s [4 x 0,25]s [4 x 0,34]s [4 x 0,34]s [4 x 0,34]s	pur halogenfree pur halogenfree pur halogenfree pur halogenfree pvc	300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA	bk 9005 bk 9005 bk 9005 gy 7001 bk 9005	C A A A A	6 6 6 6 6	-25...+ 80 -25...+ 80 -25...+ 80 -25...+ 80 -25...+ 80	MD-TE MD-TE MD-TE MD-TE MP-TE
356 261 368 357	67 65 65 67	4,0 4,0 4,0 4,0	0,13 0,18 0,13 0,13	[(4+1) x 0,34]s [5 x 0,25]s [5 x 0,34]s [5 x 0,34]s	pvc pur halogenfree pur halogenfree pvc	300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA	bk 9005 bk 9005 bk 9005 bk 9005	A A A A	6 6 6 6	-25...+ 80 -25...+ 80 -25...+ 80 -25...+ 80	MP-TE MD-TE MD-TE MP-TE
262 278	65 67	4,0 4,0	0,18 0,18	[8 x 0,25]s [8 x 0,25]s	pur halogenfree pvc	300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA	bk 9005 bk 9005	C C	6 6	-25...+ 80 -25...+ 80	MD-TE MP-TE
266 2P5	65 67	4,0 4,0	0,18 0,18	[12 x 0,25]s [12 x 0,25]s	pur halogenfree pvc	300V 80°C UL-CSA 300V 80°C UL-CSA	bk 9005 bk 9005	C C	6 6	-25...+ 80 -25...+ 80	MD-TE MP-TE

(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 Technical Information);

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

(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.






colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005	00T
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel hexagonal nut dado esagonale acciaio inox	Teflon plated brass nut dado in ottone teflonato

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RDLF	RDLM	RDMF	RDMM
description descrizione	only stripped cable sofo cavo sguainato	M12, straight, female M12, diritto, femmina	M12, straight, male M12, diritto, maschio	M12, angled, female M12, angolato, femmina	M12, angled, male M12, angolato, maschio
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

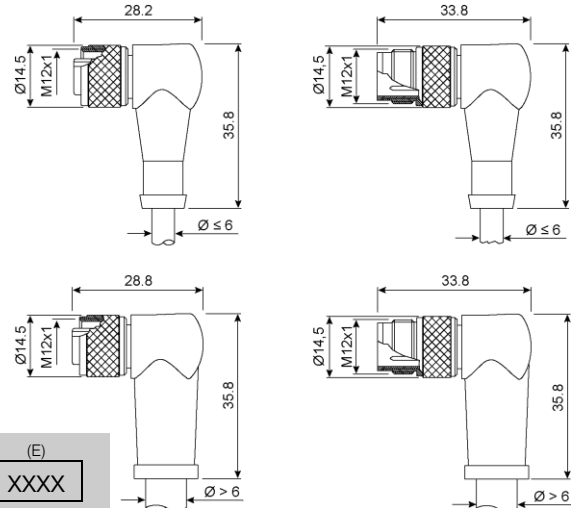
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

M12, coding A, with cable, angled M12, codifica A, con cavo, angolato

IEC61076-2-101 round connector;
from 2 to 12 poles;
male or female;
with anti-vibration system;
wide cable choice; single head or extension cable;
application with sensors, distribution boxes, etc.



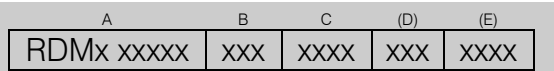
connettore rotondo IEC61076-2-101;
da 2 a 12 poli;
maschio o femmina;
con sistema antisvitamento;
vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
applicazione con sensori, scatole derivazione, ecc.



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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

A	B	C	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max	wire colour and terminal colore fili e terminale	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max	characteristics caratteristiche	housing colour colore rivest.
RDMF 06100	302	3000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4	 BN+ BK PNP BU - WH	transp. trasp.
RDMM 06100	302	3000		A5	M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4	 BU - WH NPN BN+	
RDMF 06200	302	3000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4	 BN+ BK PNP BU - WH	
RDMM 06200	302	3000		A5	M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4	 BU - WH NPN BN+	
RDMF 06400	302	3000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4	 BN+ BK PNP BU - WH	
RDMM 06400	302	3000		A5	M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	--	4	 BU - WH NPN BN+	
RDMF 00400	302	3000		A5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	--	4	without electronic senza elettronica	black nero
RDMM 00400	302	3000		A5	M	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	--	4		
RDMF 00500	201	3000		A5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	--	4		
RDMM 00500	201	3000		A5	M	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	--	4		
RDMF 00530	326	3000		A8	F	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2	without electronic senza elettronica	black nero
RDMM 00530	326	3000		A8	M	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2		
RDMF 008A0	223	3000		A12	F	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5	without electronic senza elettronica	black nero
RDMM 008A0	223	3000		A12	M	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMF 008C0	223	3000		A12	F	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5	without electronic senza elettronica	black nero
RDMM 008C0	223	3000		A12	M	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMF 012C1	247	3000		A12	F	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5	without electronic senza elettronica	black nero
RDMM 012C1	247	3000		A12	M	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		

(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.

(a2) din 47100 #1: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6, bu7, rd8;

din 47100 #2: wh8, bn7, gn5, ye1, gy2, pk3, bu6, rd4;

din 47100 #3: wh3, bn1, gn4, ye6, gy8, pk5, bu2, rd9, bk7, vt10, gy/pk11, rd/bu12.

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

number = pin position; PE = earth terminal;

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

numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.

(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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number;

è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.

(a6) F = female; M = male;

F = femmina; M = maschio.

(a7) Led colour: green = supply, yellow = signal;

colore Led: verde = alimentazione, giallo = segnale.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
107	67	3,2	0,32	2 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
429	67	4,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409	67	4,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412	67	4,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
516	67	4,0	0,06	2 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
503	67	4,0	0,06	2 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
414	67	4,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
145	65	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	LiF9Y11Y	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-OE
108	67	3,2	0,32	3 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
373	65	4,0	0,13	3 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
341	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
321	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
301	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
307	67	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
441	67	4,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
411	67	4,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
507	67	4,0	0,06	3 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
422	67	4,0	0,09	3+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
376	65	4,0	0,13	4 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
342	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
322	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
302	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
308	67	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
446	67	4,0	0,09	4 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
525	67	4,0	0,06	4 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
326	67	4,0	0,13	4+1 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
309	67	4,0	0,13	4+1 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
478	65	4,0	0,09	4+1 x 0,50	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
445	67	4,0	0,09	4+1 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
547	65	4,0	0,06	4+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
241	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
221	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
201	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
311	67	4,0	0,13	5+1 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
222	67	2,0	0,18	6 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	6	-25...+ 90	MN-AE
279	65	2,0	0,18	8 x 0,25	pur halogen free	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-40...+ 80	MC-TE
242	67	2,0	0,18	8 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MF-HE
223	67	2,0	0,18	8 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	6	-25...+ 90	MN-AE
202	67	2,0	0,18	8 x 0,25	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MN-TE
247	67	1,5	0,18	12 x 0,25	pur pvc	300V 80°C UL-CSA	gy 7035	C	5	-25...+ 80	MF-TK

(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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).






(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005	00T
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel hexagonal nut dado esagonale acciaio inox	Teflon plated brass nut dado in ottone teflonato

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RDLF	RDLM	RDMF	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, female M12, dritto, femmina	M12, straight, male M12, dritto, maschio	M12, angled, female M12, angolato, femmina	M12, angled, male M12, angolato, maschio
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

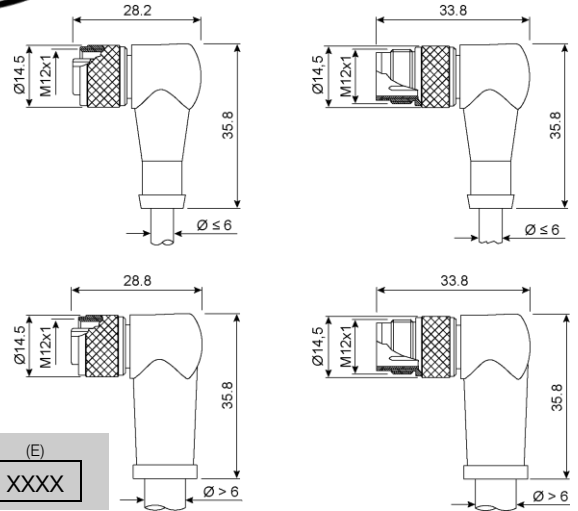
M12, coding A, with shielded cable, angled M12, codifica A, con cavo schermato, angolato



IEC61076-2-101 round connector;
from 2 to 12 poles;
male or female;
with anti-vibration system;
wide cable choice; single head or extension cable;
application with sensors, distribution boxes, etc.

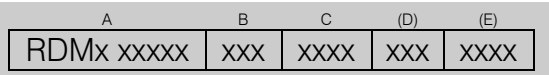


connettore rotondo IEC61076-2-101;
da 2 a 12 poli;
maschio o femmina;
con sistema antisvitamento;
vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.



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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

A	B	C	female face view vista frontale femmina	cod ing chia ve	gender genere (a6)	shield ing scher mo (a5)	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	characteristics caratteristiche	housing colour colore rivest.
RDMF 26100	374	3000		A5	F	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		transp. trasp.
RDMM 26100	374	3000			M	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		
RDMF 26200	374	3000			F	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		
RDMM 26200	374	3000			M	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	4		
RDMF 20400	374	3000		A5	F	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	--	4	without electronic senza elettronica	black nero
RDMF 30400	374	3000			M	N	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	--	4		
RDMM 20400	374	3000			F	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	--	4		
RDMM 30400	374	3000			M	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	--	4		
RDMF 20500	261	3000		A5	F	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	--	4	without electronic senza elettronica	black nero
RDMF 30500	261	3000			M	N	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	--	4		
RDMM 20500	261	3000			F	N	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2		
RDMM 30500	261	3000			M	N	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2		
RDMF 20530	356	3000		A5	F	N	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	--	4	without electronic senza elettronica	black nero
RDMF 30530	356	3000			M	N	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	--	4		
RDMM 20530	356	3000			F	N	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2		
RDMM 30530	356	3000			M	N	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2		
RDMF 208A0	278	3000		A8	F	N	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2	without electronic senza elettronica	black nero
RDMF 308A0	278	3000			M	N	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2		
RDMM 208A0	278	3000			F	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMM 308A0	278	3000			M	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMF 208C0	278	3000		A8	F	N	--	8	din 47100 #1	1...30	--	2	without electronic senza elettronica	black nero
RDMF 308C0	278	3000			M	N	--	8	din 47100 #2	1...30	--	2		
RDMM 208C0	278	3000			F	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMM 308C0	278	3000			M	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMF 212C1	266	3000		A12	F	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5	without electronic senza elettronica	black nero
RDMF 312C1	266	3000			M	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMM 212C1	266	3000			F	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		
RDMM 312C1	266	3000			M	N	--	12	din 47100 #3	1...30	--	1,5		

- (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.
- (a2) din 47100 #1: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6, bu7, rd8; din 47100 #2: wh8, bn7, gn5, ye1, gy2, pk3, bu6, rd4; din 47100 #3: wh3, bn1, gn4, ye6, gy8, pk5, bu2, rd9, bk7, vt10, gy/pk11, rd/bu12. abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange; number = pin position; PE = earth terminal; abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio; numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number, shielding is not; è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili, lo schermo no.
- (a5) shielding connection: C = connected to nut with 360° covering, 1 = connected only to pin 1, 5 = connected solo a pin 1, 5 = collegato solo a pin 5, N = non collegato; collegamento schermo: C = collegato a ghiera con copertura 360°, 1 = collegato solo a pin 1, 5 = collegato solo a pin 5, N = non collegato.
- (a6) F = female; M = male; F = femmina; M = maschio

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
(b1)											
407	67	4,0	0,09	[2 x 0,50]s	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	5	-15...+ 70	MP-BK
546	67	4,0	0,06	[2 x 0,75]s	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MP-BK
363	65	4,0	0,13	[3 x 0,34]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MD-TE
358	67	4,0	0,13	[3 x 0,34]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MD-TE
134	65	3,2	0,32	[4 x 0,14]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MD-TE
264	65	4,0	0,18	[4 x 0,25]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MD-TE
361	65	4,0	0,13	[4 x 0,34]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MD-TE
366	65	4,0	0,13	[4 x 0,34]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	gy 7001	A	6	-25...+ 80	MD-TE
374	67	4,0	0,13	[4 x 0,34]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MP-TE
356	67	4,0	0,13	[(4+1) x 0,34]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MP-TE
261	65	4,0	0,18	[5 x 0,25]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MD-TE
368	65	4,0	0,13	[5 x 0,34]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MD-TE
357	67	4,0	0,13	[5 x 0,34]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MP-TE
262	65	4,0	0,18	[8 x 0,25]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MD-TE
278	67	4,0	0,18	[8 x 0,25]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MP-TE
266	65	4,0	0,18	[12 x 0,25]s	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MD-TE
2P5	67	4,0	0,18	[12 x 0,25]s	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	6	-25...+ 80	MP-TE

(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 Technical Information);

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

(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.






colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005	00T
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel hexagonal nut dado esagonale acciaio inox	Teflon plated brass nut dado in ottone teflonato

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RDLF	RDLM	RDMF	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, female M12, diritto, femmina	M12, straight, male M12, diritto, maschio	M12, angled, female M12, angolato, femmina	M12, angled, male M12, angolato, maschio
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

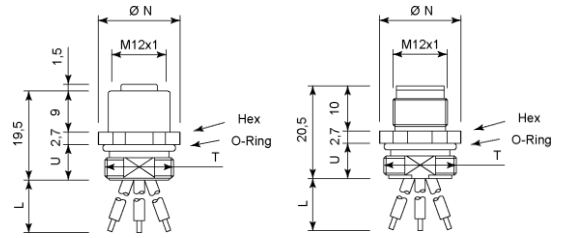
(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

M12 coding A, receptacle, with wires, frontal assembling
 M12 codifica A, montaggio su parete, con fili, inserimento frontale

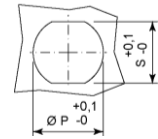


IEC 61076-2-101 round receptacle;
 from 2 to 12 poles;
 male or female;
 wide cables and wires choice;
 application with instruments, sensors, etc.



connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-101;
 da 2 a 12 poli;
 maschio o femmina;
 vasta scelta di cavi e fili;
 applicazione con strumentazione, sensori, ecc.

T	U	Hex	Ø N	Ø P	S
M16x1,5	7,8	17	18	16,2	13,6
	12,0				
PG9	7,8	17	18	15,3	13,6
M20x1,5	7,8	23	26	20,2	19,0



panel hole
 foro pannello

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
RDE	x	x	x

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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 fixing thread: M16 (option PG9 available, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 filetto di fissaggio: M16 (variante PG9 possibile, vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere (a6)	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	voltage tensione Vdc/ac	max current corrente max A @ 40°C
RDEF 00300	2A1	0200	000		A5	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...250	4
RDEM 00300	2A1	0200	000		A5	M	--	3	bn1, bu3, bk4	1...250	4
RDEF 00400	2A1	0200	000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	4
RDEM 00400	2A1	0200	000		A5	M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	4
RDEF 00500	2A1	0200	000		A5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	4
RDEM 00500	2A1	0200	000		A5	M	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	4
RDEF 00530	2A1	0200	000		A5	F	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	4
RDEM 00530	2A1	0200	000		A5	M	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	4
RDEF 008A0	2A2	0200	000		A8	F	--	8	din 47100 #1	1...30	2
RDEM 008A0	2A2	0200	000		A8	M	--	8	din 47100 #1	1...30	2
RDEF 012C1	2A2	0200	000		A12	F	--	12	din 47100 #3	1...30	1,5
RDEM 012C1	2A2	0200	000		A12	M	--	12	din 47100 #3	1...30	1,5

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

(a2) din 47100 #1: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6, bu7, rd8;
 din 47100 #3: wh3, bn1, gn4, ye6, gy8, pk5, bu2, rd9, bk7, vt10, gy/pk11, rd/bu12.
 abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
 number = pin position; PE = earth terminal;
 abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
 numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.

(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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number;
 è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.

(a6) F = female; M = male
 F = femmina; M = maschio

B cable code codice cavo (b1)	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo (b5)	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
2A1	4,0	0,18	n x 0,25	pvc	LIY	no sheath	--	-25...+ 90	MJ-NG
2A4	4,0	0,18	n x 0,25	pp	LI9Y	no sheath	--	-40...+ 80	MJ-MK
3A1	4,0	0,13	n x 0,34	pvc	LIY	no sheath	--	-25...+ 90	MJ-NG
3A4	4,0	0,13	n x 0,34	pp	LI9Y	no sheath	--	-40...+ 80	MJ-MK
4A3	4,0	0,09	n x 0,50	pvc	LIY	no sheath	--	-15...+ 70	MJ-NH
4A6	4,0	0,09	n x 0,50 (awg22)	pvc	UL CSA (MTW) 600V	no sheath	--	-40...+ 90	MJ-NW
5A9	4,0	0,06	n x awg18	pvc	UL CSA (AWM)300V	no sheath	--	-40...+ 105	MJ-NT
5A1	4,0	0,06	n x 0,75	pvc	LIY	no sheath	--	-15...+ 70	MJ-NH
321	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
322	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
326	4,0	0,13	(4+1) x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
221	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
222	2,0	0,18	6 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	-25...+ 90	MN-AE
223	2,0	0,18	8 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	-25...+ 90	MN-AE
247	1,5	0,18	12 x 0,25	pur pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	-25...+ 80	MF-TK

(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 conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground; n = the wires quantity depends from the circuit code;

connectors with 5 or more poles can mount only max 0,25 mm² wires.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; n = il numero dei fili dipende dal codice circuito;

connettori con 5 o più poli possono montare solo fili con sezione max 0,25 mm².

(b4) wires colour: A = bn, bu, bk or gn/ye (3 wires), bn, bu, bk, wh or gn/ye (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.

colore fili: A = bn, bu, bk o gn/ye (3 fili), bn, bu, bk, wh o gn/ye (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

(b5) wires material: pvc = low cost, flexible, very common; pp = polypropylene, more rigid than pvc, halogen free.

materiale fili : pvc = basso costo, molto flessibile, molto comune; pp = polipropilene, più rigido rispetto al pvc, senza alogeni.

C length code codice lunghezza (c1)		0200	0500	1000
cable length L lunghezza cavo L	m	0,2	0,5	1

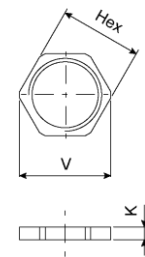
(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for length over 0,5 m is advisable to choose a cable complete with sheath.

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per lunghezze superiori a 0,5 m è consigliabile usare un cavo completo di guaina.

D variant code codice variante	000	010	005	006	007
thread length, U (mm) lunghezza filetto, U (mm)	7,8	12,0	7,8	7,8	7,8
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato	Ni plated brass ottone nichelato	Ni plated brass ottone nichelato
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5	M20x1,5

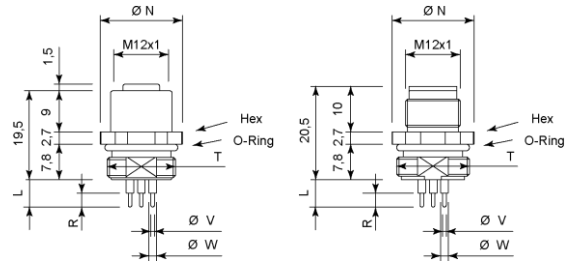
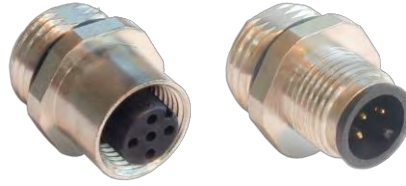
ACCESSORIES / ACCESSORI

nut code, optional codice dado, opzionale	1905.M16	1905.M16X	1905.PG9	1406.M20
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato	Ni plated brass ottone nichelato
threading filettatura	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5
hexagonal wrench chiave	Hex 17	Hex 17	Hex 17	Hex 23
max diameter, V diametro max, V	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 26 mm
thickness, K spessore, K	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	3 mm



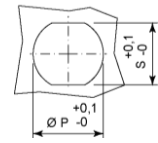
M12 coding A, receptacle, contact to solder, frontal assembling
 M12 codifica A, montaggio su parete, contatti a saldare, inserimento frontale

IEC 61076-2-101 round receptacle;
 from 2 to 12 poles;
 male or female;
 for printed circuit board or wire solder;
 application with instruments, sensors, etc.



connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-101;
 da 2 a 12 poli;
 maschio o femmina;
 per circuiti stampati o saldatura fili;
 applicazione con strumentazione, sensori, ecc.

T	Hex	Ø N	Ø P	S
M16x1,5	17	18	16,2	13,6
PG9	17	18	15,3	13,6
M20x1,5	23	26	20,2	19,0



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
RDEx xxxxx	xxx	Wxxx	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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 fixing thread: M16 (option PG9 available, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C

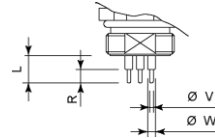
Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 filetto di fissaggio: M16 (variante PG9 possibile, vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere (a6)	voltage tensione Vdc/ac	max current corrente max A @ 40°C
RDEF 00400	000	W000	000		A5	F	1...250	4
RDEM 00400	000	W000	000		A5	M		
RDEF 00500	000	W000	000		A5	F	1...60	4
RDEM 00500	000	W000	000		A5	M		
RDEF 00800	000	W000	000		A8	F	1...30	2
RDEM 00800	000	W000	000		A8	M		
RDEF 01200	000	W000	000		A12	F	1...30	1,5
RDEM 01200	000	W000	000		A12	M		

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D 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.
 (a6) F = female; M = male
 F = femmina; M = maschio

C contacts code codice contatti (c1)			W000
total contact length lunghezza contatti totale	L	mm	6
contact extremity reduced diameter length lunghezza diametro ridotto estremità del contatto	R	mm	3
contact reduced diameter diametro ridotto del contatto	Ø V	mm	0,8
contact diameter diametro del contatto	Ø W	mm	1,2

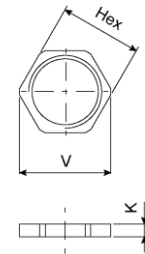


(c1) different lengths available on request.
lunghezze diverse possibili su richiesta.

D variant code codice variante	000	005	006	007
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato	Ni plated brass ottone nichelato
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5

ACCESSORIES / ACCESSORI

nut code, optional codice dado, opzionale	1905.M16	1905.M16X	1905.PG9	1406.M20
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato	Ni plated brass ottone nichelato
threading filettatura	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5
hexagonal wrench chiave	Hex 17	Hex 17	Hex 17	Hex 23
max diameter, V diametro max, V	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 26 mm
thickness, K spessore, K	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	3 mm

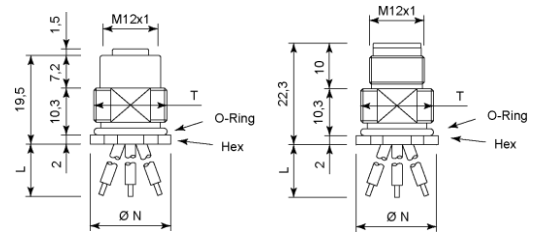


M12 coding A, receptacle, with wires, back assembling
 M12 codifica A, montaggio su parete, con fili, inserimento da dietro

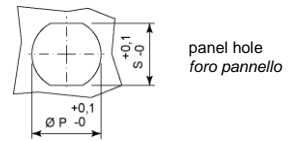


IEC 61076-2-101 round receptacle;
 from 2 to 12 poles;
 male or female;
 wide cables and wires choice;
 application with instruments, sensors, etc.

connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-101;
 da 2 a 12 poli;
 maschio o femmina;
 vasta scelta di cavi e fili;
 applicazione con strumentazione, sensori, ecc.



T	Hex	Ø N	Ø P	S
M16x1,5	17	18	16,2	13,6
PG9	17	18	15,3	13,6



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
RDSx 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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 fixing thread: M16 (option PG9 available, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 filetto di fissaggio: M16 (variante PG9 possibile, vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere (a6)	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	voltage tensione Vdc/ac	max current corrente max A @ 40°C
RDSF 00300	2A1	0200	000		A5	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...250	4
RDSM 00300	2A1	0200	000		A5	M	--	3	bn1, bu3, bk4	1...250	4
RDSF 00400	2A1	0200	000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	4
RDSM 00400	2A1	0200	000		A5	M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...250	4
RDSF 00500	2A1	0200	000		A5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...60	4
RDSM 00500	2A1	0200	000		A5	M	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	4
RDSF 00530	2A1	0200	000		A5	F	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	4
RDSM 00530	2A1	0200	000		A5	M	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1...60	4
RDSF 00800	2A2	0200	000		A8	F	--	8	din 47100 #1	1...30	2
RDSM 00800	2A2	0200	000		A8	M	--	8	din 47100 #1	1...30	2
RDSF 01200	2A2	0200	000		A12	F	--	12	din 47100 #3	1...30	1,5
RDSM 01200	2A2	0200	000		A12	M	--	12	din 47100 #3	1...30	1,5

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

(a2) din 47100 #1: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6, bu7, rd8;
 din 47100 #3: wh3, bn1, gn4, ye6, gy8, pk5, bu2, rd9, bk7, vt10, gy/pk11, rd/bu12.
 abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
 number = pin position; PE = earth terminal;
 abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
 numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.

(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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number;
 è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.

(a6) F = female; M = male
 F = femmina; M = maschio

B cable code codice cavo (b1)	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo (b5)	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
2A1	4,0	0,18	n x 0,25	pvc	LIY	no sheath	--	-25...+ 90	MJ-NG
2A4	4,0	0,18	n x 0,25	pp	LI9Y	no sheath	--	-40...+ 80	MJ-MK
3A1	4,0	0,13	n x 0,34	pvc	LIY	no sheath	--	-25...+ 90	MJ-NG
3A4	4,0	0,13	n x 0,34	pp	LI9Y	no sheath	--	-40...+ 80	MJ-MK
4A3	4,0	0,09	n x 0,50	pvc	LIY	no sheath	--	-15...+ 70	MJ-NH
4A6	4,0	0,09	n x 0,50 (awg22)	pvc	UL CSA (MTW) 600V	no sheath	--	-40...+ 90	MJ-NW
5A9	4,0	0,06	n x awg18	pvc	UL CSA (AWM) 300V	no sheath	--	-40...+ 105	MJ-NT
5A1	4,0	0,06	n x 0,75	pvc	LIY	no sheath	--	-15...+ 70	MJ-NH
321	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
322	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
326	4,0	0,13	(4+1) x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
221	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
222	2,0	0,18	6 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	-25...+ 90	MN-AE
223	2,0	0,18	8 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	-25...+ 90	MN-AE
247	1,5	0,18	12 x 0,25	pur pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	-25...+ 80	MF-TK

(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 conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground; n = the wires quantity depends from the circuit code;

connectors with 5 or more poles can mount only max 0,25 mm² wires.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; n = il numero dei fili dipende dal codice circuito;

connettori con 5 o più poli possono montare solo fili con sezione max 0,25 mm².

(b4) wires colour: A = bn, bu, bk or gn/ye (3 wires), bn, bu, bk, wh or gn/ye (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.

colore fili: A = bn, bu, bk o gn/ye (3 fili), bn, bu, bk, wh o gn/ye (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

(b5) wires material: pvc = low cost, flexible, very common; pp = polypropylene, more rigid than pvc, halogen free.

materiale fili : pvc = basso costo, molto flessibile, molto comune; pp = polipropilene, più rigido rispetto al pvc, senza alogeni.

C length code codice lunghezza (c1)		0200	0500	1000
cable length L lunghezza cavo L	m	0,2	0,5	1

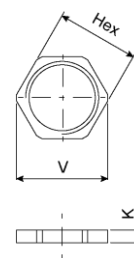
(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for length over 0,5 m is advisable to choose a cable complete with sheath.

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per lunghezze superiori a 0,5 m è consigliabile usare un cavo completo di guaina.

D variant code codice variante	000	005	006
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M16x1,5	M16x1,5	PG9

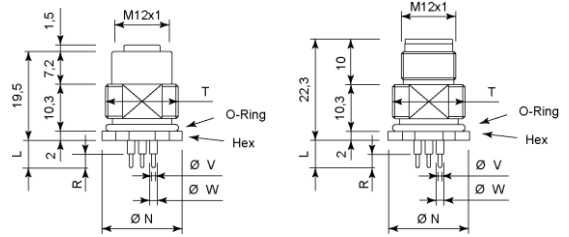
ACCESSORIES / ACCESSORI

nut code, optional codice dado, opzionale	1905.M16	1905.M16X	1905.PG9
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato
threading filettatura	M16x1,5	M16x1,5	PG9
hexagonal wrench chiave	Hex 17	Hex 17	Hex 17
max diameter, V diametro max, V	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm
thickness, K spessore, K	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm



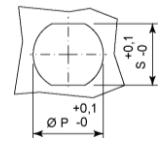
M12 coding A, receptacle, contact to solder, back assembling
 M12 codifica A, montaggio su parete, contatti a saldare, inserimento da dietro

IEC 61076-2-101 round receptacle;
 from 2 to 12 poles;
 male or female;
 for printed circuit board or wire solder;
 application with instruments, sensors, etc.



T	Hex	Ø N	Ø P	S
M16x1,5	17	18	16,2	13,6
PG9	17	18	15,3	13,6

connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-101;
 da 2 a 12 poli;
 maschio o femmina;
 per circuiti stampati o saldatura fili;
 applicazione con strumentazione, sensori, ecc.



panel hole
 foro pannello

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
RDSx xxxxx	xxx	Wxxx	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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 fixing thread: M16 (option PG9 available, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C

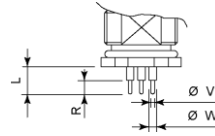
Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 filetto di fissaggio: M16 (variante PG9 possibile, vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere (a6)	voltage tensione Vdc/ac	max current corrente max A @ 40°C
RDSF 00400	000	W000	000		A5	F	1...250	4
RDSM 00400	000	W000	000		A5	M		
RDSF 00500	000	W000	000		A5	F	1...60	4
RDSM 00500	000	W000	000		A5	M		
RDSF 008A0	000	W000	000		A8	F	1...30	2
RDSM 008A0	000	W000	000		A8	M		
RDSF 012C1	000	W000	000		A12	F	1...30	1,5
RDSM 012C1	000	W000	000			M		

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D 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.
 (a6) F = female; M = male
 F = femmina; M = maschio

C contacts code codice contatti (c1)			W000	W100
total contact length lunghezza contatti totale	L	mm	6	6
contact extremity reduced diameter length lunghezza diametro ridotto estremità del contatto	R	mm	3	3
contact reduced diameter diametro ridotto del contatto	Ø V	mm	0,8	0,8
contact diameter diametro del contatto	Ø W	mm	1,2	1,7

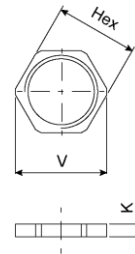


(c1) different lengths available on request.
lunghezze diverse possibili su richiesta.

D variant code codice variante	000	005	006
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M16x1,5	M16x1,5	PG9

ACCESSORIES / ACCESSORI

nut code, optional codice dado, opzionale	1905.M16	1905.M16X	1905.PG9
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox	Ni plated brass ottone nichelato
threading filettatura	M16x1,5	M16x1,5	PG9
hexagonal wrench chiave	Hex 17	Hex 17	Hex 17
max diameter, V diametro max, V	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm
thickness, K spessore, K	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm

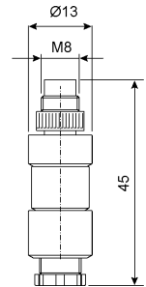
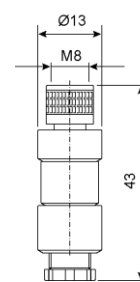


M8, field attachable, straight

M8, da cablare, diritto

IEC61076-2-104 round connector;
from 3 to 4 poles;
male or female;
application with sensors and distribution boxes, etc.

connettore rotondo IEC61076-2-104;
da 3 a 4 poli;
maschio o femmina;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.



General characteristics

housing material: PA66 30%GF
contact material: golden over nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP67 (a3)
working temperature: -25...90°C (-5...50°C for piercing system)
oil resistance: very good
locking nut material: nickel plated metal

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
grado protezione IEC 60529: IP67 (a3)
temperatura di lavoro: -25...90°C (-5...50°C per sistema a perforazione di isolante)
resistenza olio: ottima
materiale ghiera di fissaggio: metallo nichelato

description code codice descrittivo (a1)	female face view vista frontale femmina	cod ing chia ve	gender genere (a6)	cabling system sistema cablaggio	cable diameter diametro cavo mm	ground pole polo terra	max no. wires n° fili max (a4)	max wires section max sezione fili mm ²	voltage tensione Vdc / Vac	max current corrente max A @ 40°C
REJF 00310 070		A3	F	screw vite	3,5...5	--	3	0,50	1...60	3
REJM 00310 070			M							
REJF 00311 070		A3	F	solder a saldare	3,5...5	--	3	0,25	1...60	3
REJM 00311 070			M							
REJM 00315 070		A3	M	piercing perforazione	3,5...5		3	0,34 (Ø 1-1,6 mm)	1...30	3
REJF 00410 070		A4	F	screw vite	3,5...5	--	4	0,50	1...30	3
REJM 00410 070			M							
REJF 00411 070		A4	F	solder a saldare	3,5...5	--	4	0,25	1...30	3
REJM 00411 070			M							
REJM 00415 070		A4	M	piercing perforazione	3,5...5	--	4	0,34 (Ø 1-1,6 mm)	1...30	3

(a1) yellow codes are preferred;
i codici gialli sono preferiti

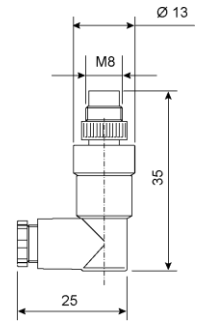
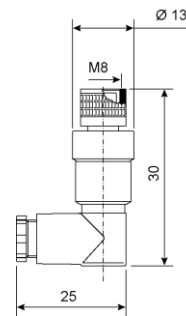
(a3) the protection degree level is guaranteed only when correctly assembled with Shield's counterpart;
il livello del grado di protezione è garantito solo quando correttamente montato con la controparte Shield.

(a6) F = female; M = male;
F = femmina; M = maschio.

M8, field attachable, angled M8, da cablare, angolato

IEC61076-2-104 round connector;
from 3 to 4 poles;
male or female;
application with sensors and distribution boxes, etc.

connettore rotondo IEC61076-2-104;
da 3 a 4 poli;
maschio o femmina;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.



General characteristics

housing material: PA66 30%GF
contact material: golden over nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP67 (a3)
working temperature: -25...90°C (-5...50°C for piercing system)
oil resistance: very good
locking nut material: nickel plated metal

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
grado protezione IEC 60529: IP67 (a3)
temperatura di lavoro: -25...90°C (-5...50°C per sistema a perforazione di isolante)
resistenza olio: ottima
materiale ghiera di fissaggio: metallo nichelato

description code codice descrittivo (a1)	female face view vista frontale femmina	cod ing chia ve	gender <i>genere</i> (a6)	cabling system sistema cablaggio	cable diameter diametro cavo mm	ground pole polo terra	max no. wires n° fili max (a4)	max wires section max sezione fili mm ²	voltage tensione Vdc / Vac	max current corrente max A @ 40°C
REKF 00310 070		A3	F	screw vite	3,5...5	--	3	0,50	1...60	3
REKM 00310 070			M							
REKF 00311 070		A3	F	solder a saldare	3,5...5	--	3	0,25	1...60	3
REKM 00311 070			M							
REKF 00410 070		A4	F	screw vite	3,5...5	--	4	0,50	1...30	3
REKM 00410 070			M							
REKF 00411 070		A4	F	solder a saldare	3,5...5	--	4	0,25	1...30	3
REKM 00411 070			M							

(a1) yellow codes are preferred;

i codici gialli sono preferiti

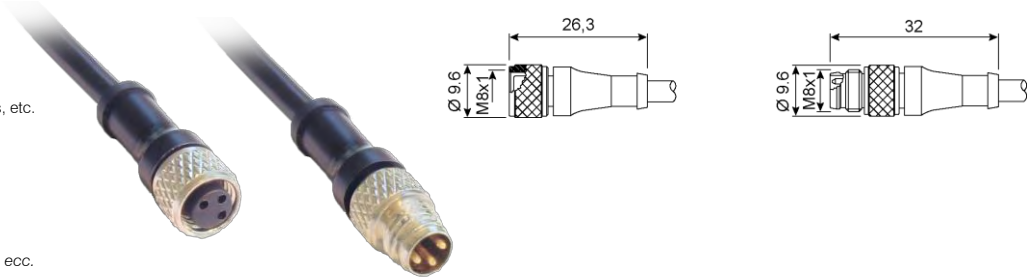
(a3) the protection degree level is guaranteed only when correctly assembled with Shield's counterpart;
il livello del grado di protezione è garantito solo quando correttamente montato con la controparte Shield.

(a6) F = female; M = male;

F = femmina; M = maschio.

M8 with cable, straight M8 con cavo, dritto

IEC61076-2-104 round connector;
from 3 to 5 poles;
male or female;
with antivibration system;
wide cable choice;
application with sensors and distribution boxes, etc.



connettore rotondo IEC61076-2-104;
da 3 a 5 poli;
maschio o femmina;
con sistema antivibramento;
vasta scelta di cavi;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.

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)
RELx xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

A	B	C	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max A @40°C	characteristics caratteristiche (a7)	housing colour colore rivest.
RELF 05100	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
RELM 05100	205	3000		M	--	3	bn1, bu3, bk4	1...60	3	without electronic senza elettronica	black nero		
RELF 00300	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
RELM 00300	205	3000		M	--	3	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	3	without electronic senza elettronica	black nero		
RELF 06100	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
RELM 06100	206	3000		M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	3	without electronic senza elettronica	black nero		
RELF 00400	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
RELM 00400	206	3000		M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30	3	without electronic senza elettronica	black nero		
RELF 00500	201	3000		B5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30	--	3		transp. trasp.
RELM 00500	201	3000		M	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30	3	without electronic senza elettronica	black nero		

- (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.
- (a2) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
number = pin position; PE = earth terminal;
abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires;
è possibile collegare anche cavi con meno fili.
- (a6) F = female; M = male;
F = femmina; M = maschio.
- (a7) Led colour: green = supply, yellow = signal;
colore Led: verde = alimentazione, giallo = segnale.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
107	67	3,2	0,32	2 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
272	65	4,0	0,18	2 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA LiYY	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
209	67	4,0	0,18	2 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
144	65	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	Li9Y11Y	gy 7001	A	6	-40...+80	MC-OE
145	65	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	Li9Y11Y	bk 9005	A	6	-40...+80	MC-OE
108	67	3,2	0,32	3 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
273	65	4,0	0,18	3 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
245	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
225	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
205	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
207	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
373	65	4,0	0,13	3 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
246	67	4,0	0,18	4 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
226	67	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
206	67	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
241	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
221	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
201	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE

(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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).

(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.




(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy (5 wires);
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy (5 fili).

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RELF	RELM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M8, straight, female M8, dritto, femmina	M8, straight, male M8, dritto, maschio
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard, terminale a terminale,, altri collegamenti a richiesta.	

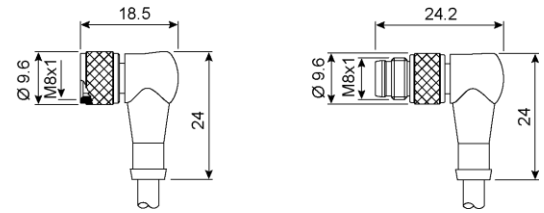
(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

M8 with cable, angled M8 con cavo, angolato

IEC61076-2-104 round connector;
from 3 to 5 poles;
male or female;
with antivibration system;
wide cable choice;
application with sensors and distribution boxes, etc.

connettore rotondo IEC61076-2-104;
da 3 a 5 poli;
maschio o femmina;
con sistema antisvitamento;
vasta scelta di cavi;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.



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)
REMX xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

A	B	C	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max A @40°C	characteristics caratteristiche (a7)	housing colour colore rivest.
REMF 05100	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
REMM 05100	205	3000			M								
REMF 00300	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...60		3	without electronic senza elettronica	black nero
REMM 00300	205	3000			M								
REMF 06100	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
REMM 06100	206	3000			M								
REMF 00400	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30		3	without electronic senza elettronica	black nero
REMM 00400	206	3000			M								
REMF 00500	201	3000		B5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30		3	without electronic senza elettronica	black nero
REMM 00500	201	3000			M								

- (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.
- (a2) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
number = pin position; PE = earth terminal;
abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires;
è possibile collegare anche cavi con meno fili.
- (a6) F = female; M = male;
F = femmina; M = maschio.
- (a7) Led colour: green = supply, yellow = signal;
colore Led: verde = alimentazione, giallo = segnale.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
107	67	3,2	0,32	2 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
272	65	4,0	0,18	2 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
209	67	4,0	0,18	2 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
144	65	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	Li9Y11Y	gy 7001	A	6	-40...+80	MC-OE
145	65	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	Li9Y11Y	bk 9005	A	6	-40...+80	MC-OE
108	67	3,2	0,32	3 x 0,14	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
273	65	4,0	0,18	3 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
245	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
225	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
205	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
207	67	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
373	65	4,0	0,13	3 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
246	67	4,0	0,18	4 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
226	67	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
206	67	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
241	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
221	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
201	67	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	LiYY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE

(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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).

(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.




(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy (5 wires);
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy (5 fili).

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante

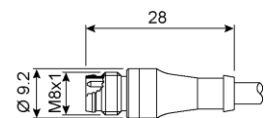
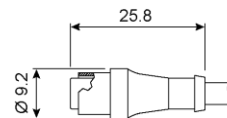
E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RELF	RELM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M8, straight, female M8, dritto, femmina	M8, straight, male M8, dritto, maschio
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard, terminale a terminale,, altri collegamenti a richiesta.	

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

M8 with cable, straight, snap-in M8 con cavo, diritto, snap-in

IEC61076-2-104 round connector;
from 3 to 5 poles;
male or female;
snap-in;
wide cable choice;
application with sensors and distribution boxes, etc.



connettore rotondo IEC61076-2-104;
da 3 a 5 poli;
maschio o femmina;
snap-in, aggancio a scatto;
vasta scelta di cavi;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.

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)
RENx xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

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

housing material: TPU (polyurethane)
contact material: golden over nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP65 (a3)
head temperature: -25...70°C
housing oil resistance: very good

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: TPU (poliuretano)
materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
grado protezione IEC 60529: IP65 (a3)
temperatura testa: -25...70°C
resistenza olio del rivestimento: ottima

A	B	C	female face view vista frontale femmina	cod ing chiave	gender genere	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max	wire colour and terminal colore fili e terminale	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max	characteristics caratteristiche	housing colour colore rivest.
main descripr. descriz. princip.	cable cavo	cable length lunghezza cavo	(a1)	(a1)	(a1)	(a6)	(a4)	(a2) (a4)	Vdc	Vac	A @40°C	(a7)	
RENF 05100	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
RENM 05100	205	3000			M								
RENF 00300	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...60	--	3	without electronic senza elettronica	black nero
RENM 00300	205	3000			M								
RENF 06100	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	3		transp. trasp.
RENM 06100	206	3000			M								
RENF 00400	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	3	without electronic senza elettronica	black nero
RENM 00400	206	3000			M								
RENF 00500	201	3000		B5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30	--	3	without electronic senza elettronica	black nero
RENM 00500	201	3000			M								

- (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.
- (a2) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
number = pin position; PE = earth terminal;
abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires;
è possibile collegare anche cavi con meno fili.
- (a6) F = female; M = male;
F = femmina; M = maschio.
- (a7) Led colour: green = supply, yellow = signal;
colore Led: verde = alimentazione, giallo = segnale.

B cable code codice cavo (b1)	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
107	3,2	0,32	2 x 0,14	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
272	4,0	0,18	2 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
209	4,0	0,18	2 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
144	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	LiFY11Y	gy 7001	A	6	-40...+80	MC-OE
145	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-40...+80	MC-OE
108	3,2	0,32	3 x 0,14	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
273	4,0	0,18	3 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
245	4,0	0,18	3 x 0,25	pur pvc	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
225	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
205	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
207	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
373	4,0	0,13	3 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
246	4,0	0,18	4 x 0,25	pur pvc	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
226	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
206	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
241	4,0	0,18	5 x 0,25	pur pvc	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
221	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
201	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE

(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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).

(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.




(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy (5 wires);
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy (5 fili).

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante

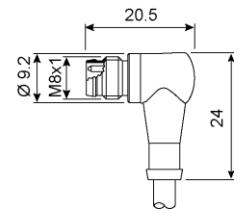
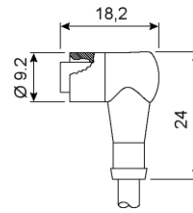
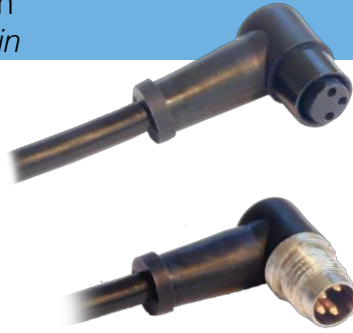
E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RELF	RELM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M8, straight, female M8, diritto, femmina	M8, straight, male M8, diritto, maschio
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard, terminale a terminale,, altri collegamenti a richiesta.	

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

M8 with cable, angled, snap-in M8 con cavo, angolato, snap-in

IEC61076-2-104 round connector;
from 3 to 5 poles;
male or female;
snap-in;
wide cable choice;
application with sensors and distribution boxes, etc.



connettore rotondo IEC61076-2-104;
da 3 a 5 poli;
maschio o femmina;
snap-in, aggancio a scatto;
vasta scelta di cavi;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.

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)
REQx xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

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

housing material: TPU (polyurethane)
contact material: golden over nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP65 (a3)
head temperature: -25...70°C
housing oil resistance: very good

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: TPU (poliuretano)
materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
grado protezione IEC 60529: IP65 (a3)
temperatura testa: -25...70°C
resistenza olio del rivestimento: ottima

A	B	C	female face view vista frontale femmina	cod ing chiave	gender genere	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max	wire colour and terminal colore fili e terminale	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max	characteristics caratteristiche	housing colour colore rivest.
main descripr. descriz. princip. (a1)	cable cavo (a1)	cable length lung. cavo (a1)			genere (a6)		(a4)	(a2) (a4)	Vdc	Vac	A @40°C	(a7)	
REQF 05100	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...30	--	3	 BN+ BK PNP BU-	transp. trasp.
REQM 05100	205	3000			M								
REQF 00300	205	3000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...60	--	3	without electronic senza elettronica	black nero
REQM 00300	205	3000			M								
REQF 06100	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	3	 BN+ BK PNP BU- WH	transp. trasp.
REQM 06100	206	3000			M								
REQF 00400	206	3000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	--	3	without electronic senza elettronica	black nero
REQM 00400	206	3000			M								
REQF 00500	201	3000		B5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30	--	3	without electronic senza elettronica	black nero
REQM 00500	201	3000			M								

- (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.
- (a2) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
number = pin position; PE = earth terminal;
abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires;
è possibile collegare anche cavi con meno fili.
- (a6) F = female; M = male;
F = femmina; M = maschio.
- (a7) Led colour: green = supply, yellow = signal;
colore Led: verde = alimentazione, giallo = segnale.

B cable code codice cavo (b1)	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
107	3,2	0,32	2 x 0,14	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
272	4,0	0,18	2 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
209	4,0	0,18	2 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
144	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	LiFY11Y	gy 7001	A	6	-40...+80	MC-OE
145	3,2	0,32	3 x 0,14	pur halogenfree	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-40...+80	MC-OE
108	3,2	0,32	3 x 0,14	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
273	4,0	0,18	3 x 0,25	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
245	4,0	0,18	3 x 0,25	pur pvc	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
225	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
205	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
207	4,0	0,18	3 x 0,25	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
373	4,0	0,13	3 x 0,34	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
246	4,0	0,18	4 x 0,25	pur pvc	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
226	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
206	4,0	0,18	4 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE
241	4,0	0,18	5 x 0,25	pur pvc	LiFY11Y	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MF-HE
221	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
201	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	LiFY	bk 9005	A	6	-25...+ 90	MN-GE

(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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).

(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.




(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy (5 wires);
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy (5 fili).

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante

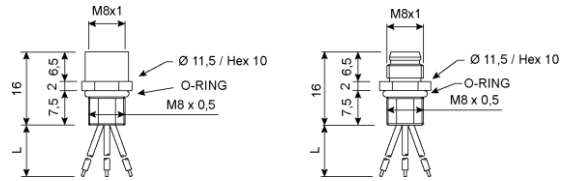
E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RELF	RELM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M8, straight, female M8, dritto, femmina	M8, straight, male M8, dritto, maschio
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard, terminale a terminale,, altri collegamenti a richiesta.	

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

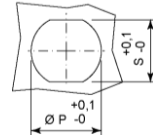
M8, receptacle, with wires, frontal assembling
 M8, montaggio su parete, con fili, inserimento frontale

IEC 61076-2-104 round receptacle;
 from 2 to 5 poles;
 male or female;
 wide cables and wires choice;
 application with instruments, sensors, etc.



connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-104;
 da 2 a 5 poli;
 maschio o femmina;
 vasta scelta di cavi e fili;
 applicazione con strumentazione, sensori, ecc.

Ø P	S
8,2	7,1



panel hole
 foro pannello

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
REEx 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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	coding chiave	gender genere (a6)	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max (a4)	wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4)	voltage tensione Vdc/ac	max current corrente max A @ 40°C
REEF 00300	2A1	0200	000		A3	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1...60	3
REEM 00300	2A1	0200	000		A3	M	--	3	bn1, bu3, bk4	1...60	3
REEF 00400	2A1	0200	000		A4	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	3
REEM 00400	2A1	0200	000		A4	M	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1...30	3
REEF 00500	2A1	0200	000		B5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30	3
REEM 00500	2A1	0200	000		B5	M	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1...30	3

- (a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options; i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
- (a2) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange; number = pin position; PE = earth terminal; abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio; numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number; è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.
- (a6) F = female; M = male
 F = femmina; M = maschio

B cable code codice cavo (b1)	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo (b5)	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
2A1	3,0	0,18	n x 0,25	pvc	LiY	no sheath	--	-25...+ 90	MJ-NG
2A4	3,0	0,18	n x 0,25	pp	Li9Y	no sheath	--	-40...+ 80	MJ-MK
225	3,0	0,18	3 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
226	3,0	0,18	4 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
221	3,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE

(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 conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground; n = the wires quantity depends from the circuit code.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; n = il numero dei fili dipende dal codice circuito.

(b4) wires colour: A = bn, bu, bk or gn/ye (3 wires), bn, bu, bk, wh or gn/ye (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.

colore fili: A = bn, bu, bk o gn/ye (3 fili), bn, bu, bk, wh o gn/ye (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

(b5) wires material: pvc = low cost, flexible, very common; pp = polypropylene, more rigid than pvc, halogen free.

materiale fili: pvc = basso costo, molto flessibile, molto comune; pp = polipropilene, più rigido rispetto al pvc, senza alogeni.

C length code codice lunghezza (c1)		0200	0500	1000
cable length L lunghezza cavo L	m	0,2	0,5	1

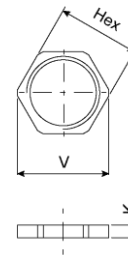
(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for length over 0,5 m is advisable to choose a cable complete with sheath.

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per lunghezze superiori a 0,5 m è consigliabile usare un cavo completo di guaina.

D variant code codice variante	000	005
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox
fixing thread filetto di fissaggio	M8x0,5	M8x0,5

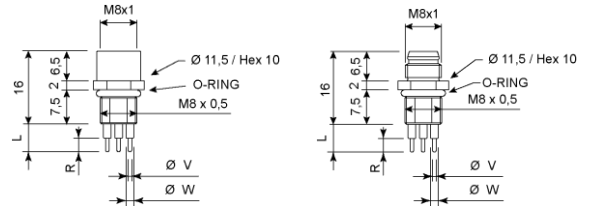
ACCESSORIES / ACCESSORI

nut code, optional codice dado, opzionale	1905.M8	1905.M8X
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox
threading filettatura	M8 x 0,5	M8 x 0,5
hexagonal wrench chiave	Hex 10	Hex 10
max diameter, V diametro max, V	Ø 11,5 mm	Ø 11,5 mm
thickness, K spessore, K	2,2 mm	2,2 mm

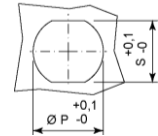


M8, receptacle, contact to solder, frontal assembling
 M8, montaggio su parete, contatti a saldare, inserimento frontale

IEC 61076-2-104 round receptacle;
 from 2 to 5 poles;
 male or female;
 for printed circuit board or wire solder;
 application with instruments, sensors, etc.



Ø P	S
8,2	7,1

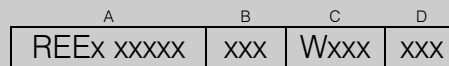


panel hole
foro pannello

connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-104;
 da 2 a 5 poli;
 maschio o femmina;
 per circuiti stampati o saldatura fili;
 applicazione con strumentazione, sensori, ecc.

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

housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
 contact material: golden over nickel plated CuZn
 protection degree IEC 60529: IP67 (only frontal side) (a3)
 head temperature: -40...80°C

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
 materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
 grado protezione IEC 60529: IP67 (solo lato frontale) (a3)
 temperatura testa: -40...80°C

A	B	C	D	female face view vista frontale femmina	cod ing chiave	gender genere (a6)	voltage tensione Vdc/ac	max current corrente max A @ 40°C
REEF 00300	000	W000	000	4 3 1	A3	F	1...60	3
REEM 00300	000	W000	000	4 3 1	A3	M	1...60	3
REEF 00400	000	W000	000	4 2 3 1	A4	F	1...30	3
REEM 00400	000	W000	000	4 2 3 1	A4	M	1...30	3
REEF 00500	000	W000	000	4 2 3 1	B5	F	1...30	3
REEM 00500	000	W000	000	4 2 3 5 1	B5	M	1...30	3

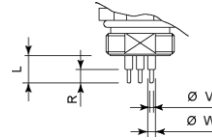
(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.

(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.

(a6) F = female; M = male
 F = femmina; M = maschio

C contacts code codice contatti (c1)			W000
total contact length lunghezza contatti totale	L	mm	6
contact extremity reduced diameter length lunghezza diametro ridotto estremità del contatto	R	mm	3
contact reduced diameter diametro ridotto del contatto	Ø V	mm	0,8
contact diameter diametro del contatto	Ø W	mm	1,2

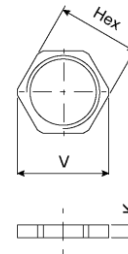
(c1) different lengths available on request.
lunghezze diverse possibili su richiesta.



D variant code codice variante	000	005
body material materiale corpo	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox
fixing thread filetto di fissaggio	M8x0,5	M8x0,5

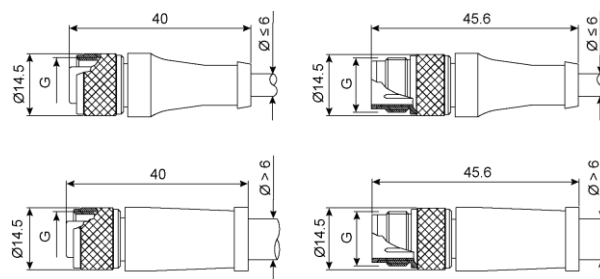
ACCESSORIES / ACCESSORI

nut code, optional codice dado, opzionale	1905.M8	1905.M8X
nut material materiale dado	Ni plated brass ottone nichelato	stainless steel acciaio inox
threading filettatura	M8 x 0,5	M8 x 0,5
hexagonal wrench chiave	Hex 10	Hex 10
max diameter, V diametro max, V	Ø 11,5 mm	Ø 11,5 mm
thickness, K spessore, K	2,2 mm	2,2 mm



M12 or 1/2", dual key, coding C, with cable, straight M12 o 1/2", doppia chiave, codifica C, con cavo, diritto

IEC61076-2-101 round connector;
from 3 to 6 poles;
male or female;
with M12x1 or 1/2"-20 UN threaded nut;
with anti-vibration system;
wide cable choice; single head or extension cable;
application with sensors, distribution boxes, etc.,
when a specific coding for a.c. is required,
or to prevent connection mistakes
using different mating keys.



connettore rotondo IEC61076-2-101;
da 3 a 6 poli;
maschio o femmina;
con ghiera filettata M12x1 o 1/2"-20 UN;
con sistema antisvitamento;
vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
applicazione con sensori, scatole derivazione, ecc.,
quando serve una chiave specifica per c.a.,
oppure per prevenire errori di collegamento
usando chiavi di accoppiamento diverse.

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)
RCLx xxxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx

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 (a3): IP67 (IP68 upon request) or IP65,
according to cable characteristics in table B, column IP;
head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components);
housing oil resistance: very good;
materials: TPU (polyurethane) housing; golden over nickel plated CuZn contacts;
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 (IP68 su richiesta) oppure IP65,
secondo le caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici);
resistenza olio del rivestimento: ottima;
materiali: rivestimento in TPU (poliuretano); contatti in CuZn dorato sopra nichelatura;
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

A	B	C	female face view vista frontale femmina	cod ing chia ve	gender genere	ground pole polo terra	max n° wires n° fili max	wire colour and terminal colore fili e terminale	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max	characteristics caratteristiche	housing colour colore rivest.
main descriz. descriz. princip. (a1)	cable cavo (a1)	cable length lunghezza cavo (a1)			(a6)		(a4)	(a2) (a4)	Vdc	Vac	A @40°C	(a7)	
RCLF 00335	414	3000		C3	F	•	3	bn3, bu2, gn/ye-PE	1...250		4	without electronic senza elettronica	black nero
RCLM 00335	414	3000			M								
RCLF 00434	422	3000		C4	F	•	4	bn1, bu3, bk2, gn/ye-PE	1...250		4		
RCLM 00434	422	3000			M								
RCLF 00536	309	3000		C6	F	•	5	bn1, wh2, bu5, bk4, gn/yePE	1...60		2		
RCLM 00536	309	3000			M								
RCLF 00636	311	3000		C6	F	•	6	bn1, wh2, bu5, bk4, gy6, gn/yePE	1...30		2		
RCLM 00636	311	3000			M								

- (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.
- (a2) abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
number = pin position; PE = earth terminal;
abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
- (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) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number;
è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.
- (a6) F = female; M = male;
F = femmina; M = maschio.

B cable code codice cavo	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
472	65	4,0	0,09	2+1 x 0,50	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
443	67	4,0	0,09	2+1 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
410	67	4,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
414	67	4,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
405	67	4,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MN-TK
432	65	4,0	0,09	2+1 x 0,50	silicon	rd3016	rd3016	A	5	-60...+ 180	MS-GK
542	65	4,0	0,06	2+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
517	67	4,0	0,06	2+1 x 0,75	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
537	67	4,0	0,06	2+1 x 0,75	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
501	67	4,0	0,06	2+1 x 0,75	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
526	65	4,0	0,06	2+1 x 0,75	silicon	rd3016	rd3016	A	5	-60...+ 180	MS-GK
476	65	4,0	0,09	3+1 x 0,50	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
442	67	4,0	0,09	3+1 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
422	67	4,0	0,09	3+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
326	67	4,0	0,13	4+1 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	6	-25...+ 90	MN-AE
309	67	4,0	0,13	4+1 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE
478	65	4,0	0,09	4+1 x 0,50	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
445	67	4,0	0,09	4+1 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
547	65	4,0	0,06	4+1 x 0,75	pur halogenfree	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-40...+ 80	MC-TE
311	67	4,0	0,13	5+1 x 0,34	pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	A	6	-25...+ 80	MN-TE

(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 Technical Information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).

(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires).
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili).






(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires).
colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili).

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005	100
mating nut thread, G filetto ghiera di accoppiamento, G	M12x1	M12x1	1/2"-20 UNF (1/2" UNF)
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	brass knurled nut ghiera in ottone	stainless steel hexagonal nut dado esagonale acciaio inox	brass knurled nut ghiera in ottone

E second side secondo lato (e1)	empty space spazio vuoto	RCLF	RCLM	RCMF	RCMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, female M12, diritto, femmina	M12, straight, male M12, diritto, maschio	M12, angled, female M12, angolato, femmina	M12, angled, male M12, angolato, maschio
photo foto					
wires connection collegamento fili	--	standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta.			

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

Circuit variants for electrovalve connectors Varianti circuito nei connettori per elettrovalvole

Single electrovalve connectors data sheets contain only the most requested circuits, in these pages are listed many others circuits that can be useful for specific applications.

- Columns A1 show the connectors series that can contain the circuit:
 - CA = square, EN175301-803 style A, (ex DIN 43650-A), ISO 4400, 2 poles + 2G, with cable
 - CC = square, EN175301-803 style A, (ex DIN 43650-A), ISO 4400, 3 poles + G, with cable
 - CE = rectangular, style B-industrial, with cable
 - CF = rectangular, EN175301-803 style B, (ex DIN 43650-B), ISO 6952, with cable
 - CL = micro, EN175301-803 style C, (ex DIN 43650-C), ISO 15217, with cable
 - CN = micro, style C-industrial, with cable
 - VC = square, EN175301-803 style A, (ex DIN 43650-A), ISO 4400, 2 or 3 poles + G, field attachable
 - VE = rectangular, style B-industrial, field attachable
 - VF = rectangular, style B, field attachable
 - VL = micro, EN175301-803 style C, (ex DIN 43650-C), ISO 15217, field attachable
 - VN = micro, style C-industrial, field attachable
- Column A2 defines the circuit characteristics.
- The last character on the right in column A2 defines the Led colour:
 - 1 colour
B = blue, R = red, T = yellow, W = green
 - 2 colours
A = L1 green, L2 red
E = L1 green, L2 yellow
H = L1 red, L2 green
M = L1 yellow, L2 green

NOTES

- (b1) yellow codes are preferred, moreover for some special circuits in the 'description' column is indicated the advised substitution circuit; see each series data sheets for the xx code part and the other connector characteristics; circuits with 2p shown for CA series can be mounted also on CC series, when it is required to avoid the polarity inversion; codification example (A1+A2): CAxx 02A00 + see product data sheets;
- (b2) abbreviations for standard wires colour (recommended colours in case of connectors supplied without cable): bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue, bk = black;
- (b7) the last character on the right in column A2 specify the Led colour, see above for the colour codes list;
- (b8) for micro connectors (CL, CN, VL, VN) the maximum current, in circuits without electronic components connected in series, is 6A instead of 10A;
- (b9) the bridge rectifier circuit can be fed with direct current as well, but in that case the maximum current is reduced of 30%.

Le singole schede prodotto dei connettori per elettrovalvole contengono solo i circuiti più richiesti, in queste pagine sono elencati molti altri circuiti che possono essere utili per applicazioni particolari.

- Le colonne A1 mostrano le serie dei connettori che possono contenere il circuito:
 - CA = quadrato, EN175301-803 stile A, (ex DIN 43650-A), ISO 4400, 2 poli + 2T, con cavo
 - CC = quadrato, EN175301-803 stile A, (ex DIN 43650-A), ISO 4400, 3 poli + T, con cavo
 - CE = rettangolare, stile B-industriale, con cavo
 - CF = rettangolare, EN175301-803 stile B, (ex DIN 43650-B), ISO 6952, con cavo
 - CL = micro, EN175301-803 stile C, (ex DIN 43650-C), ISO 15217, con cavo
 - CN = micro, stile C-industriale, con cavo
 - VC = quadrato, EN175301-803 stile A, (ex DIN 43650-A), ISO 4400, 2 o 3 poli + T, da cablare
 - VE = rettangolare, stile B-industriale, da cablare
 - VF = rettangolare, stile B, da cablare
 - VL = micro, EN175301-803 stile C, (ex DIN 43650-C), ISO 15217, da cablare
 - VN = micro, stile C-industriale, da cablare
- La colonna A2 definisce le caratteristiche del circuito.
- L'ultimo carattere a destra nella colonna A2 determina il colore dei Led:
 - 1 colore
B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde
 - 2 colori
A = L1 verde, L2 rosso
E = L1 verde, L2 giallo
H = L1 rosso, L2 verde
M = L1 giallo, L2 verde

NOTE

- (b1) i codici gialli sono preferiti, inoltre per alcuni circuiti speciali nella colonna 'descrizione' è indicato il circuito consigliato in sostituzione; vedere le schede prodotto di ciascuna serie per la parte di codice xx e le altre caratteristiche del connettore; i circuiti con 2p presentati per la serie CA possono anche essere montati con la serie CC, quando occorre evitare l'inversione di polarità; esempio di codifica (A1+A2): CAxx 02A00 + vedere schede prodotto;
- (b2) abbreviazioni per colore fili standard (colori consigliati in caso di connettori forniti senza cavo): bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu, bk = nero;
- (b7) l'ultimo carattere a destra nella colonna A2 determina il colore dei Led, vedere sopra per l'elenco codici dei colori;
- (b8) per i connettori micro (CL, CN, VL, VN) la corrente massima, nei circuiti senza componenti elettronici collegati in serie, è 6A anziché 10A;
- (b9) il circuito ponte raddrizzatore può essere alimentato anche con corrente continua, ma in quel caso la corrente massima è ridotta del 30%.

A1 available series serie possibili (b1)											A2 circuit code cod. circuito (b1)	circuit schema schema circuito (b2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V
--	--	--	--	--	--	VC	--	--	VL	VN	xx 00A00	--	without contacts, for crimp terminals; senza contatti, per terminali faston	1..250	1..250	10 (b8)	--
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 02A00		without electronic components; senza componenti elettronici	1..250	1..250	10 (b8)	--
--	CC	--	--	CL	CN	VC	--	--	VL	VN	xx 03A00		without electronic components; senza componenti elettronici	1..250	1..250	10 (b8)	--
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 04A20		varistor; varistore	1..38	1..30	10 (b8)	38..104
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 04A40			1..80	1..60	10 (b8)	80..165
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 04A60			1..170	1..130	10 (b8)	170..340
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 04A90			1..250	1..250	10 (b8)	320..640
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 05A00		1A parallel diode; diodo parallelo 1A	1..250	--	10 (b8)	-1
CA	--	--	--	--	--	VC	--	--	--	--	xx 05K00		3A parallel diode, use 05A00 if possible; diodo parallelo 3A, usare 05A00 se possibile	1..250	--	10	-1
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 06A20		diode + zener; diodo + zener	1..27	--	10 (b8)	28..46
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 07A20		zener + zener	1..42	1..30	10 (b8)	43..68
CA	CC	CE	CF	--	--	--	--	--	--	--	xx 08K00		2 diodes (semi-wave rectifier); 2 diodi (raddrizzatore a semionda)	1..250	1..250	1	-1

A1 available series serie possibili (b1)											A2 circuit code cod. circuito (b1)	circuit schema schema circuito (b2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V
CA	CC	CE	CF	--	--	--	--	--	--	--	xx 08L00		2 diodes (semi-wave rectifier), use 08K00 if possible; 2 diodi (raddrizzatore a semionda), usare 08K00 se possibile	1..250	1..250	1	-1
CA	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 10K00		as 08, but with 3A diode, use 08K00 if possible; come 08, ma con diodo 3A), usare 08K00 se possibile	1..250	1..250	3	-1
--	CC	CE	CF	CL	CN	VC	--	--	--	--	xx 12K00		1A diode in series; diodo in serie 1A	1..250	1..250	1	--
--	CC	CE	CF	CL	CN	VC	--	--	--	--	xx 12L00		1A diode in series, use 12K00 if possible; diodo in serie 1A, usare 12K00 se possibile	1..250	1..250	1	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 12N00		5A diode in series, use 12K00 if possible; diodo in serie 5A, usare 12K00 se possibile	1..250	1..250	5	--
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	--	xx 16C00		bridge rectifier with 1A diodes + varistor + 100nF/400Vdc capacitor, use 16H00 if possible; ponte raddrizzatore con diodi da 1A + varistore + condens. 100nF/400Vcc, usare 16H00 se possibile	--	1..250	1,4	320..640
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	--	xx 16H00		bridge rectifier with 1A diodes + varistor; ponte raddrizzatore con diodi da 1A + varistore	(b9)	1..250	1,4 (b9)	320..640
CA	--	--	--	--	--	VC	--	--	--	--	xx 16P00		bridge rectifier with 3A diodes + varistor; ponte raddrizzatore con diodi da 3A + varistore	(b9)	1..250	4,2 (b9)	320..640
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	--	xx 17H00		bridge rectifier with 1A diodes; ponte raddrizzatore con diodi da 1A	(b9)	1..250	1,4 (b9)	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 18H8R		bridge rectifier with 1A diodes + 2 varistors; ponte raddrizzatore con diodi da 1A + 2 varistori	(b9)	1..250	1,4 (b9)	--
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 19A3R		red Led; (other Led colours ⇨ b7); Led rosso (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	10..50	10 (b8)	--
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 19A8R		red Led; (other Led colours ⇨ b7); Led rosso (altri colori Led ⇨ b7)	70..250	70..250	10 (b8)	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 19S3R		red Led; (other Led colours ⇨ b7); Led rosso (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	10..50	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 19S8R		red Led; (other Led colours ⇨ b7); Led rosso (altri colori Led ⇨ b7)	70..250	70..250	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 20N3M		2 Leds for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours ⇨ b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	--	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 20N8M		2 Leds for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours ⇨ b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led ⇨ b7)	70..250	--	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 20P3M		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours ⇨ b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	--	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 20P8M		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours ⇨ b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led ⇨ b7)	70..250	--	10	--

A1 available series serie possibili (b1)										A2 circuit code cod. circuito (b1)	circuit schema schema circuito (b2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	
--	CC	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 20R3M		for switch over contacts, switching between 2 and 3 (other Led colours → b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 2 e 3 (altri colori Led → b7)	10..50	--	10	--	
--	CC	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 20R8M		for switch over contacts, switching between 2 and 3 (other Led colours → b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 2 e 3 (altri colori Led → b7)	70..250	--	10	--	
--	CC	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 20R3A		2 Leds for switch over contacts, switching between 2 and 3 (other Led colours → b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 2 e 3 (altri colori Led → b7)	10..50	--	10	--	
--	CC	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 20R8A		for switch over contacts, switching between 2 and 3 (other Led colours → b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 2 e 3 (altri colori Led → b7)	70..250	--	10	--	
--	CC	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 20R3E		2 Leds for switch over contacts, switching between 2 and 3 (other Led colours → b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 2 e 3 (altri colori Led → b7)	10..50	--	10	--	
--	CC	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 20R8E		for switch over contacts, switching between 2 and 3 (other Led colours → b7); 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 2 e 3 (altri colori Led → b7)	70..250	--	10	--	
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 20T3M		2 colours Leds for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	10..50	--	10	--	
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 20T8M		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	70..250	--	10	--	
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 21A2A		bi-colour Led + varistor; (other Led colours → b7); Led bicolore + varistore (altri colori Led → b7)	10..38	--	10 (b8)	38..104
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 21A6A		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	70..170	--	10 (b8)	170..340
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 23A2R		red Led + varistor; (other Led colours → b7); Led rosso + varistore (altri colori Led → b7)	10..38	10..30	10 (b8)	38..104
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 23A4R		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	10..80	10..60	10 (b8)	80..165
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 23A6R		red Led + varistor; (other Led colours → b7); Led rosso + varistore (altri colori Led → b7)	70..170	70..130	10 (b8)	170..340
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 23A9R		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	70..250	70..250	10 (b8)	320..640
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 23S2R		red Led + varistor; (other Led colours → b7); Led rosso + varistore (altri colori Led → b7)	10..38	10..30	10	38..104	
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 23S4R		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	10..80	10..60	10	80..165	
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 23S6R		red Led + varistor; (other Led colours → b7); Led rosso + varistore (altri colori Led → b7)	70..170	70..130	10	170..340	
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 23S9R		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	70..250	70..250	10	320..640	
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 24A3R		red Led + diode (other Led colours → b7); Led rosso + diodo (altri colori Led → b7)	10..50	--	10 (b8)	-1
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 24A8R		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	70..250	--	10 (b8)	-1
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 24S3R		red Led + diode (other Led colours → b7); Led rosso + diodo (altri colori Led → b7)	10..50	--	10	-1	
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 24S8R		for switch over contacts, switching between 1 and 2 (other Led colours → b7); Led a 2 colori per contatti di scambio, commutazione tra 1 e 2 (altri colori Led → b7)	70..250	--	10	-1	
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 25A2R		red Led + diode + zener (other Led colours → b7); Led rosso + diodo + zener (altri colori Led → b7)	10...27	--	10 (b8)	28...46
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VL	VN	xx 26A2R		red Led + zener + zener (other Led colours → b7); Led rosso + zener + zener (altri colori Led → b7)	10...42	10...30	10 (b8)	43...68

A ₁ available series serie possibili (b1)										A ₂ circuit code cod. circuito (b1)	circuit schema schema circuito (b2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V
CA	CC	CE	CF	--	--	--	--	--	--	xx 27K3R		red Led + 2 diodes, semi-wave rectifier (other Led colours ⇨ b7); <i>Led rosso</i> + 2 diodi, raddrizzatore a semionda (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	10..50	1	-1
CA	CC	CE	CF	--	--	--	--	--	--	xx 27K8R		70..250	70..250	1	-1	
CA	CC	CE	CF	--	--	VC	--	--	--	xx 27L3R		red Led + 2 diodes, semi-wave rectifier (other Led colours ⇨ b7), use 27K if possible; <i>Led rosso</i> + 2 diodi, raddrizzatore a semionda (altri colori Led ⇨ b7), usare 27K se possibile	10..50	10..50	1	-1
CA	CC	CE	CF	--	--	VC	--	--	--	xx 27L8R		70..250	70..250	1	-1	
CA	--	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 28A3R		red Led + 3A diode in parallel (other Led colours ⇨ b7), use 24A if possible; <i>Led rosso</i> + diodo in parallelo 3A (altri colori Led ⇨ b7), usare 24A se possibile	10..50	--	10	-1
CA	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 29K3R		as 27K.. circuit, but with 3A diodes (other Led colours ⇨ b7), use 27K if possible; <i>come circuito 27K.,</i> ma con diodi 3A (altri colori Led ⇨ b7), usare 27K se possibile	10..50	10..50	3	-1
CA	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 29K8R		70..250	70..250	3	-1	
CA	CC	CE	CF	--	--	VC	--	--	--	xx 30L2R		red Led + varistor + rectifier diode (other Led colours ⇨ b7); <i>Led rosso</i> + varistore + diodo raddrizzatore (altri colori Led ⇨ b7)	10..38	10..30	1	38..104
CA	CC	CE	CF	--	--	VC	--	--	--	xx 30L9R		70..250	70..250	1	320..640	
CA	CC	CE	CF	CL	CN	--	--	--	--	xx 31K3R		red Led + 1A diode in series (other Led colours ⇨ b7), use 32K if possible; <i>Led rosso</i> + diodo in serie 1A (altri colori Led ⇨ b7), usare 31K se possibile	10..50	10..50	1	--
CA	CC	CE	CF	CL	CN	--	--	--	--	xx 31K8R		70..250	70..250	1	--	
CA	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 32K3R		red Led + 3A diode in series; (other Led colours ⇨ b7); <i>Led rosso</i> + diodo in serie 3A (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	10..50	3	--
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	xx 33H3R		red Led + bridge rectifier with 1A diodes + varistor (other Led colours ⇨ b7); <i>Led rosso</i> + ponte raddrizzatore con diodi da 1A + varistore (altri colori Led ⇨ b7)	(b9)	10..50	1,4 (b9)	320..640
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	xx 33H8R		(b9)	70..250	1,4 (b9)	320..640	
CA	--	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 33P3R		(b9)	10..50	4,2 (b9)	320..640	
CA	--	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 33P8R		(b9)	70..250	4,2 (b9)	320..640	
CA	--	--	--	--	--	VC	--	--	--	xx 34H3R		red Led + bridge rectifier with 1A diodes (other Led colours ⇨ b7); <i>Led rosso</i> + ponte raddrizzatore con diodi da 1A (altri colori Led ⇨ b7)	(b9)	10..50	1,4 (b9)	--
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	xx 34H8R		(b9)	70..250	1,4 (b9)	--	

A1 available series serie possibili (b1)										A2 circuit code cod. circuito (b1)	circuit schema schema circuito (b2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 35H8R		red Led + bridge rectifier with 1A diodes + varistor (other Led colours ⇨ b7); Led rosso + ponte raddrizzatore con diodi da 1A + varistore (altri colori Led ⇨ b7)	(b9)	70..250	1,4 (b9)	320..640
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 40E3M		2 colours Leds + 2 diodes in parallel for double solenoid (other Led colours ⇨ b7); Led a 2 colori + 2 diodi parallelo per doppio solenoide (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	--	10	-1
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 40E8M		2 colours Leds + 2 diodes in parallel for double solenoid (other Led colours ⇨ b7); Led a 2 colori + 2 diodi parallelo per doppio solenoide (altri colori Led ⇨ b7)	70..250	--	10	-1
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 40M3M		2 colours Leds + 2 diodes in parallel for double solenoid (other Led colours ⇨ b7); Led a 2 colori + 2 diodi parallelo per doppio solenoide (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	--	10	-1
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 40M8M		2 colours Leds + 2 diodes in parallel for double solenoid (other Led colours ⇨ b7); Led a 2 colori + 2 diodi parallelo per doppio solenoide (altri colori Led ⇨ b7)	70..250	--	10	-1
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 49A3T		yellow Led + transil 1500 W (other Led colours ⇨ b7), use 65A if possible; Led giallo + transil 1500 W (altri colori Led ⇨ b7), usare 65A se possibile	10...28	10...21	10	28..46
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 49E3T		yellow Led + transil 1500 W (other Led colours ⇨ b7), use 65A if possible; Led giallo + transil 1500 W (altri colori Led ⇨ b7), usare 65A se possibile	10...42	10...30	10	43..70
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	xx 51A00		R-C group filter: 100 ohm resistor, 100nF/275Vac capacitor; filtro gruppo R-C: resistenza 100 ohm, condens. 100nF/275Vca	--	1.250	10	--
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 62T2R		red Led + varistor + 100nF/400Vdc capacitor (other Led colours ⇨ b7); led rosso + varistore + condens. 100nF/400Vcc (altri colori Led ⇨ b7)	10..38	--	10	38..104
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VN	xx 65A2T		yellow Led + transil 600 W (other Led colours ⇨ b7); Led giallo + transil 600 W (altri colori Led ⇨ b7)	10...30	10...21	10 (b8)	33..54
CA	--	CE	CF	CL	CN	VC	VE	VF	VN	xx 65C2T		yellow Led + transil 600 W (other Led colours ⇨ b7); Led giallo + transil 600 W (altri colori Led ⇨ b7)	10...42	10...30	10 (b8)	47..77
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 69A2R		red Led; (other Led colours ⇨ b7); Led rosso (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	10..50	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 69A8R		red Led; (other Led colours ⇨ b7); Led rosso (altri colori Led ⇨ b7)	70..250	70..250	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 71M00		2 diodes (1-3, 1-2) for double solenoid; per doppio solenoide 2 diodi (1-3, 1-2)	1.250	--	10	-1
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	xx 73A3R		red Led + R-C group filter: 100 ohm resistor, 100nF/275Vac capacitor (other Led colours ⇨ b7); led rosso + filtro gruppo R-C: resistenza 100 ohm, condens. 100nF/275Vca (altri colori Led ⇨ b7)	--	10..50	10	--
CA	--	CE	--	--	--	VC	--	--	--	xx 73A8R		red Led + R-C group filter: 100 ohm resistor, 100nF/275Vac capacitor (other Led colours ⇨ b7); led rosso + filtro gruppo R-C: resistenza 100 ohm, condens. 100nF/275Vca (altri colori Led ⇨ b7)	--	70..250	10	--
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 75A3M		2 Led (1-PE, 2-PE) (other Led colours ⇨ b7); 2 Led (1-T, 2-T) (altri colori Led ⇨ b7)	10..50	--	10	--

A1 available series serie possibili (b1)											A2 circuit code cod. circuito (b1)	circuit schema schema circuito (b2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V
CA	--	CE	CF	--	--	--	--	--	--	--	xx 76A2T		yellow Led for current passage signalling; <i>Led giallo</i> per segnalazione passaggio corrente	10..30	--	1	33..54
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 79A2H		2 Led (3-2, 1-2) + 2 varistor for double solenoid (other Led colours ⇒ b7), use 40M if possible; 2 Led (3-2, 1-2) + 2 varistori per doppio solenoide (altri colori Led ⇒ b7), usare 40M se possibile	1..38	--	10	38..104
--	CC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	xx 79C2M		2 Led (2-3, 1-3) + 2 varistor for double solenoid (other Led colours ⇒ b7), use 40M if possible; 2 Led (3-2, 1-2) + 2 varistori per doppio solenoide (altri colori Led ⇒ b7), usare 40M se possibile	1..38	--	10	38..104
CA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 83A2T		current amplifier, see data sheet 45-14; <i>amplificatore corrente</i> vedere scheda 45-14	10..30	--	3	33..52