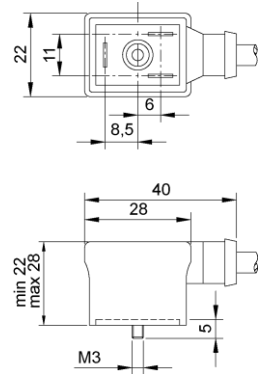


For electrovalves, style B-ind, 2p+G, female, with cable  
 Per elettrovalvole, stile B-ind, 2p+T, femmina, con cavo

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, 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.

**TPR (thermoplastic rubber) housing**  
 protection degree IEC 60529: IP65 (A3)  
 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: IP67, only IP65 (A3) if cable material is not pvc or pur  
 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: IP65 (A3)  
 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: IP67, solo IP65 (A3) se il materiale del cavo non è pvc o pur  
 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 schema circuit circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max A	clamping voltage tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	tipo contatto contact type		
CE11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione		
CE12 02A00	414	3000	0			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	TPR				
CE11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	TPR				
CE11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	TPR				
CE14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	PUR				
CE14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	PUR				
CE14 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	PUR				
CE14 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR				
CE11 05A00	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	10	V+1	TPR			black nero	fork forcella
CE14 05A00	414	3000	0			1..250	--	10	V+1	PUR			black nero	
CE11 16H00	414	3000	0		rectifier raddrizzatore (a8)	--	1..250	2	320..640	TPR	black nero			
CE14 16H00	414	3000	0			--	1..250	2	320..640	PUR	black nero			
CE11 19A3R	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	TPR	black nero			
CE11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--	TPR	black nero			
CE13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	10	--	PUR	transparent trasparente			
CE13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--	PUR	transparent trasparente			
CE11 23A2R	414	3000	0		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero			
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	TPR	black nero			
CE11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	TPR	black nero			
CE13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	PUR	transparent trasparente			
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	PUR	transparent trasparente			
CE13 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR	transparent trasparente			
CE11 24A3R	414	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	V+1	TPR	black nero			
CE11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	V+1	TPR	black nero			
CE13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	10	V+1	PUR	transparent trasparente			
CE13 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	V+1	PUR	transparent trasparente			
CE11 33H3R	414	3000	0		red Led + rectifier Led rosso + raddrizz. (a7)(a8)	--	10..50	2	320..640	TPR	black nero			
CE11 33H8R	414	3000	0			--	70..250	2	320..640	TPR	black nero			
CE13 33H3R	414	3000	0			--	10..50	2	320..640	PUR	transparent trasparente			
CE13 33H8R	414	3000	0			--	70..250	2	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 (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 <sup>2</sup> (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
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	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	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
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 targhette di nylon, vuoto, assemblato 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhette pvc, vuoto, assemblato sul cavo 	

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;  
 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