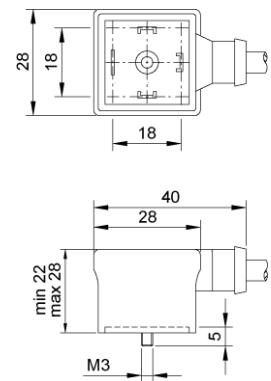


For electrovalves, style A, 3p+G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile A, 3p+T, femmina, con cavo

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)

A	B	C	D	(E)	(F)
CC1x 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	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; 2 Led per contatti di scambio, commutazione tra 3 e 2 (a7)	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	--	PUR	transparent trasparente	
CC13 20R3M	514	3000	0			10..50	--	10	--	PUR	transparent trasparente	
CC11 40M3M	513	3000	0		2 Leds + 2 diodes for double solenoid; 2 Led + 2 diodi per doppio solenoide (a7)	10..50	--	10	-1	TPR	black nero	fork forcella
CC11 40M8M	513	3000	0	1 → L1 (yellow) 2 → L2 (green) 3 → L3 (green) 0 → L4 (yellow) 1N4007		70..250	--	10	-1	TPR	black nero	
CC13 40M3M	513	3000	0			10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
CC13 40M8M	513	3000	0			70..250	--	10	-1	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, 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 	

- (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.

