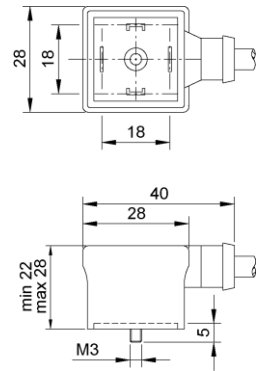


For electrovalves, style A, 2p+2G, female, *Per elettrovalvole, stile A, 2p+2T, femmina,* with cable *con cavo*

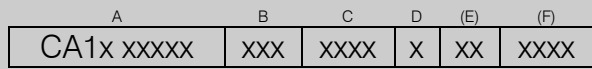
EN175301-803 style A square connector, (former DIN 43650-A), ISO 4400; built-in gasket; wide cable choice; single head or extension cable; application with electrovalves, etc. CA series is symmetric and can be rotated 180°, to change the cable exit direction.

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 schema circuito (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						
CA14 04A40	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	PUR					
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	--						
CA13 19A8R	501	3000	0			70..250	70..250	10	--						
CA11 23A2R	501	3000	0			1..38	1..30	10	38..104						
CA11 23A4R	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	PUR					
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						
CA13 23A4R	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165						
CA13 23A6R	501	3000	0	1..170	1..130	10	170..340	TPR							
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					
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						
CA13 33H8R	501	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 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 <sup>2</sup> (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
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;  
 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 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