

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.

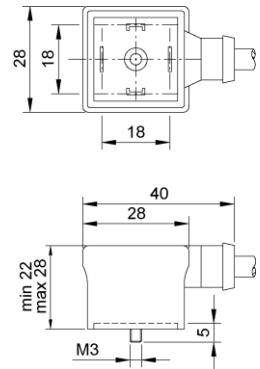
make the description code in a few steps
(yellow codes are preferred)
forma il codice descrittivo in pochi passaggi
(i codici gialli sono preferiti)

A	B	C	D	(E)	(F)
CA1x 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 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
main descript. descriz. princip. (a1)	cable cavo (a1)	length lunghezza (a1)	key chiave (a1)			Vdc	Vac					
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	
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		
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	V+1	TPR	black nero	
CA14 05A00	501	3000	0			1..250	--	10	V+1	PUR	black nero	
CA11 16H00	501	3000	0		rectifier raddrizzatore	--	1..250	2	320..640	TPR	black nero	
CA14 16H00	501	3000	0			--	1..250	2	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	--		black nero	
CA13 19A3R	501	3000	0			10..50	10..50	10	--	PUR	transparent trasparente	
CA13 19A8R	501	3000	0			70..250	70..250	10	--		transparent trasparente	
CA11 23A2R	501	3000	0		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	
CA11 23A4R	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165		black nero	
CA11 23A6R	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340		black nero	
CA11 23A9R	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640		black nero	
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		transparent trasparente	
CA13 23A6R	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340		transparent trasparente	
CA13 23A9R	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640		transparent trasparente	
CA11 24A3R	501	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	V+1	TPR	black nero	
CA11 24A8R	501	3000	0			70..250	--	10	V+1		black nero	
CA13 24A3R	501	3000	0			10..50	--	10	V+1	PUR	transparent trasparente	
CA13 24A8R	501	3000	0			70..250	--	10	V+1		transparent trasparente	
CA11 33H3R	501	3000	0		red Led + rectifier Led rosso + raddrizz. (a7)	--	10..50	2	320..640	TPR	black nero	
CA11 33H8R	501	3000	0			--	70..250	2	320..640		black nero	
CA13 33H3R	501	3000	0			--	10..50	2	320..640	PUR	transparent trasparente	
CA13 33H8R	501	3000	0			--	70..250	2	320..640		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	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 sheet 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	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 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	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	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 fili: A = marrone, blu; terra giallo/verde se presente.

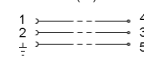
C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(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 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
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 		

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