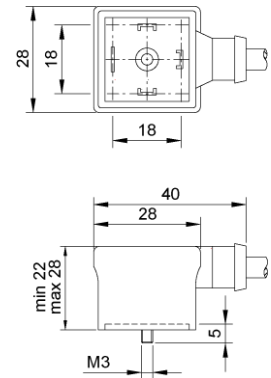


For electrovalves and levelswitches, style A, 3p+G, female, with cable
Ventilstecker, Schalter etc., style A, 3p+T, weiblich mit Kabel

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, 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)

TPR Gehäuse (Thermoplastischer Gummi)

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

PUR Gehäuse (Polyurethan)

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
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	
CC11 03A00	513	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	fork forcella
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		
CC13 20R8M	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	V+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	V+1	PUR	transparent trasparente	
CC13 40M3M	513	3000	0			10..50	--	10	V+1	PUR	transparent trasparente	
CC13 40M8M	513	3000	0			70..250	--	10	V+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 (b1)	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
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	7,0	0,09	3+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
544	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 H05W-F	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-PK
590	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	10,0	0,05	3+1 x 1,0	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
547	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 filii: 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
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, 3p + G M12, diritto, 3p + T	M12, angled, 3p + G M12, angolato, 3p + T
photo foto			
wires connection collegamento filii	--	<p>(f3)</p> <p>1 → 4 2 → 3 3 → 2 4 → 5</p>	



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

(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.