



The right solution for high current solenoids

Do you have an on/off electrovalve application ?
Even if you supply current over 0.5A,
relays or PLC power boards are no longer necessary.

amplifier



CA5 series connector allows you to control power loads up to 3A or more,
with just a PLC signal.

Do not care inductive current and voltage spikes, it is protected.
It can be connected to a distribution box, or directly to a central cabinet.

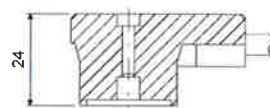
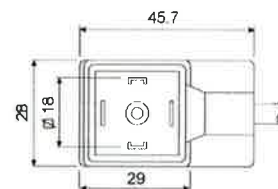
Advantages:

- replaces central cabinet relays and PLC power boards.
- contains static relay
- overvoltage protection included
- LED included
- built-in connector gasket, frontal gasket cannot be lost or forgotten
- much more space in the central cabinet
- you can simply keep standard PLC boards in stock
- fast and simple installation
- available with PUR cable, second end with free leads or M12 connector

For electrovalves, with current amplifier, female, with cable Per elettrovalvole, con amplificatore di corrente, femmina, con cavo

EN175301-803 style A square connector,
(former DIN 43650-A), ISO 4400;
built-in gasket;
wide cable choice;
application: to control a high power electrovalve
with a small signal.
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;
applicazione: per comandare un'elettrovalvola di grande potenza
con un piccolo segnale.
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)
CA53 83A2T	xxx	xxxx	x	xx

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.

PUR (polyurethane) housing
protection degree IEC 60529: IP67 (to be confirmed, if a different cable is requested)
head temperature: -5...70°C
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 PUR (poliuretano)

grado protezione IEC 60529: IP67 (da confermare, se è richiesto un cavo diverso)

temperatura testa: -5...70°C

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 schéma circuito (a2)	description descrizione	valve voltage tensione valvola Vdc	valve max current corrente max valvola A @40°C	control voltage tensione controllo Vdc	control current corrente controllo A
CA53 83A2T	534	3000	0		current amplifier + yellow Led amplificatore corrente + Led giallo	10...30	3	10...30	1mA @ 10V 3mA @ 30V

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;

i codici gialli sono preferiti; 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.

B	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 mm²	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
(b1)										
507	8,5	0,06	3 x 0,75	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-15...+ 70	MN-HK
623	10,0	0,05	3 x 1,0	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
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

(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).

(b4) wires colour: A = brown, blue, black; green/yellow ground il 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
ground position posizione terra			

E	variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta		no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox

For electrovalves, style A, 2p+2G, female,
Per elettrovalvole, stile A, 2p+2T, femmina,

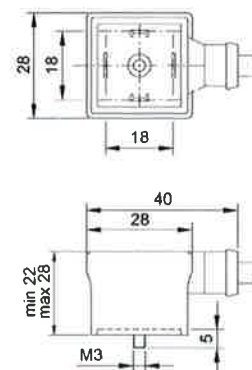
with cable
con cavo

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 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 circuito	description descrizione	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max	clamping voltage tensione intervento	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
main descr. descriz. princip. (a1)	cable cavo (a1)	length lunghezza (a1)	key chiave (a1)	(a2)		Vdc	Vac	A @40°C	V			
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			1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	
CA11 04A40	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	TPR	black nero	
CA11 04A60	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	TPR	black nero	
CA11 04A90	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	TPR	black nero	
CA14 04A20	501	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	PUR	black nero	
CA14 04A40	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	PUR	black nero	
CA14 04A60	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	PUR	black nero	
CA14 04A90	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR	black nero	
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	--	TPR	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	--	PUR	transparent trasparente	
CA11 23A2R	501	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	
CA11 23A4R	501	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	TPR	black nero	
CA11 23A6R	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	TPR	black nero	
CA11 23A9R	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	TPR	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	PUR	transparent trasparente	
CA13 23A6R	501	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	PUR	transparent trasparente	
CA13 23A9R	501	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR	transparent trasparente	
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	TPR	black nero	
CA13 24A3R	501	3000	0			10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
CA13 24A8R	501	3000	0			70..250	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
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	TPR	black nero	
CA13 33H3R	501	3000	0			--	10..50	1,4	320..640	PUR	transparent trasparente	
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 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
(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	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 irradato, 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	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  II 3 GD Ex nA II T6 IP65 T80°C X	

(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.

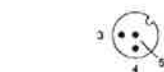
F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, diritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 	

(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

For electrovalves, style A, 2p+G or 3p+G, female, field attachable Per elettrovalvole, stile A, 2p+T o 3p+T, femmina, da cablare

EN175301-803 style A square connector,
(former DIN 43650-A), ISO 4400;
built-in gasket;
central screw total insulation;
SMD components to let more assembling space;
crimp terminals option;
application with electrovalves, etc.

connettore quadrato EN175301-803 stile A,
(ex DIN 43650-A), ISO 4400;
guarnizione integrata;
vite centrale totalmente isolata;
componenti SMD per lasciare più spazio per il montaggio;
disponibile con terminali faston;
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)
VC1x xxxxx	X	XX	XXXX	XXX

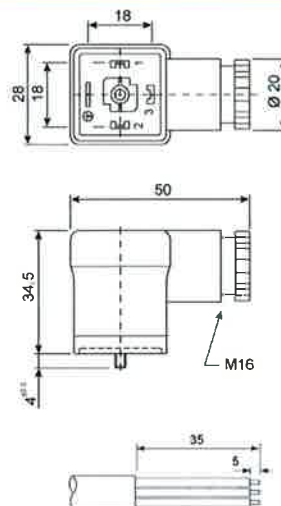
At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code, to make easier filing and further orders.
Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri, per semplificare l'archivio e il riordino.

General characteristics

housing material: PA66 30%GF
contact material: nickel plated CuZn
max wires section: 1,50 mm²
protection degree IEC 60529: IP67
working temperature: -40...125° C (max 70°C with electronic components)
oil resistance: good
M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
materiale contatti: CuZn nichelato
max sezione fili: 1,50 mm²
grado protezione IEC 60529: IP67
temperatura di lavoro: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
resistenza olio: buona
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 Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
VC11 00A00	3	00	NR00		for crimp terminals per terminali faston	1..250	1..250	10	--	black nero	
VC12 00A00	3	00	NR00			1..250	1..250	10	--	grey grigio	
VC11 02A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	black nero	
VC12 02A00	3	00	S000			1..250	1..250	10	--	grey grigio	
VC11 03A00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	black nero	
VC12 03A00	3	00	S000			1..250	1..250	10	--	grey grigio	
VC11 04A20	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	varistor varistore	1..38	1..30	10	38..104	black nero	
VC11 04A40	3	00	S000			1..80	1..60	10	80..165		
VC11 04A60	3	00	S000			1..170	1..130	10	170..340		
VC11 04A90	3	00	S000			1..250	1..250	10	320..640		
VC11 05A00	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	diode diodo	1..250	--	10	-1	black nero	
VC11 16H00	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	rectifier raddrizzatore	--	1..250	1,4	320..640	black nero	3-point contact contatto a 3 punti
VC13 19A3R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	transp. trasp.	
VC13 19A8R	3	00	S000			70..250	70..250	10	--		
VC13 23A2R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	transp. trasp.	
VC13 23A4R	3	00	S000			1..80	1..60	10	80..165		
VC13 23A6R	3	00	S000			1..170	1..130	10	170..340		
VC13 23A9R	3	00	S000			1..250	1..250	10	320..640		
VC13 24A3R	3	00	S000	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	-1	transp. trasp.	
VC13 24A8R	3	00	S000			70..250	--	10	-1		
VC13 33H3R	3	00	S000	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + rectifier Led rosso + raddrizz. (a7)	--	10..50	1,4	320..640	transp. trasp.	
VC13 33H8R	3	00	S000			--	70..250	1,4	320..640		

(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) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;
colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.
(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.

B	cable gland dimension dimensioni pressacavo	2	3	4	5	8
gland thread filettatura pressacavo		M16	M16	M16	M16	1/2" NPTF (b1)
cable diameter diametro cavo	mm	3,5...6	6...8	8...10	 (b2)	up to 10 fino a 10

(b1) the 1/2" NPTF version is supplied without nut, cable-gasket and washer;

la versione 1/2" NPTF è fornita senza dado, pressacavo e rondella.

(b2) cable-gasket with 4 closed holes, 2mm diameter each; the closed holes can be easily pierced inserting the wire;

pressacavo con 4 buchi chiusi, ciascuno diametro 2 mm; i buchi chiusi possono essere facilmente perforati inserendo il filo.

C	gasket type tipo guarnizione	00	02
other characteristics altre caratteristiche		standard built-in gasket and central screw total insulation guarnizione integrata standard e vite centrale totalmente isolata	additional protective built-in gasket and central screw total insulation guarnizione integrata con protezione supplementare e vite centrale totalmente isolata
photo foto			

D	packaging confezionamento	N000	S000	NR00	A000	A300	A600	A900
ground position key chiave posizione terra								
packaging type tipo confezionamento		screw terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)	screw terminals, components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)	for crimp terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) per terminali faston, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz) (d1)(d2)	screw terminals, assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) morsetti a vite, componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)			
photo foto								

(d1) crimp terminals are to be ordered separately;

i terminali faston sono da ordinare separatamente.

(d2) only for circuits without electronic components;

solo per circuiti senza componenti elettronici.

E	variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005	L00	X03 (e1)
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta		no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox	UL and CSA certification omologazione UL e CSA E238550 	ATEX certified for explosion risk areas, category 3, gas area 2, dust area 22; certificato ATEX per zone a rischio di esplosione, categoria 3, zona gas 2, zona polvere 22 

(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.

ACCESSORIES / ACCESSORI

crimp terminals terminali faston	1023
material materiale	brass ottone
UL and CSA certification only if used inside VC connector omologazione UL e CSA solo se usato nel connettore VC	
packaging confezione	6.000 terminals coil bobina da 6.000 faston
wire section range intervallo sezione fili	AWG20 - AWG16 0,50 - 1,00 mm²



CONNECTORS FOR ELECTROVALVES WITH CRIMP TERMINALS CONNETTORI PER ELETTROVALVOLE CON TERMINALI FAST-ON

EN175301-803 (ex DIN43650)

Guaranteed water
proof grade IP67

Protezione all'acqua
garantita grado IP67

ALUS on request
a richiesta

M16 Thread
Filettatura M16

Built-in gasket of elastomeric
material between screw and
housing

Guarnizione integrata in
materiale elastomerico tra
vite e custodia

Built-in gasket of elastomeric
material on the connector
mating face for easy and
safe assembling

Guarnizione integrata in
materiale elastomerico sul
lato frontale del connettore
per un assemblaggio facile
e sicuro

Crimp terminals supplied
separately on reels for
quick assembling.

Terminali fast-on forniti
separatamente in bobine
per un assemblaggio
rapido.

CONNECTORS FOR ELECTROVALVES WITH SCREW TERMINALS CONNETTORI PER ELETTROVALVOLE CON TERMINALI A VITE

EN175301-803 (ex DIN43650)

Guaranteed water
proof grade IP67

Protezione all'acqua
garantita grado IP67

CAUS on request
a richiesta

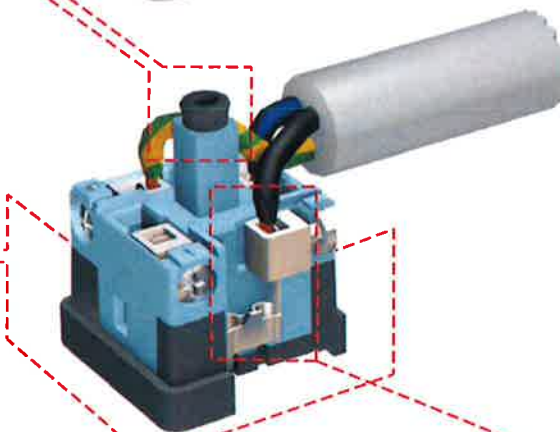


Built-in gasket of elastomeric
material between screw and
housing

Guarnizione integrata in
materiale elastomerico tra
vite e custodia

Built-in gasket of elastomeric
material on the connector
mating face for easy and
safe assembling

Guarnizione integrata in
materiale elastomerico sul
lato frontale del connettore
per un assemblaggio facile
e sicuro



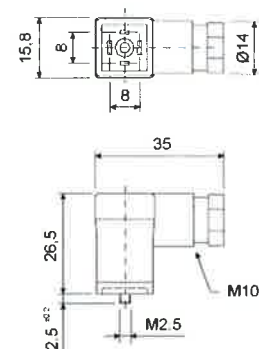
The wires are protected
from the screw point by
the pressure plate

I fili sono protetti dalla
punta della vite per
mezzo di una piastrina

For electrovalves, style C, 2p or 3p+G, female, field attachable Per elettrovalvole, stile C, 2p o 3p+T, femmina, da cablare

EN175301-803 style C micro connector,
(former DIN 43650-C), ISO 15217,
2 or 3 poles + ground, contact distance 8 mm;
built-in gasket;
central screw total insulation;
SMD components to let more assembling space;
crimp terminals option;
application with electrovalves, etc.

connettore micro EN175301-803 stile C,
(ex DIN 43650-C), ISO 15217,
2 o 3 poli + terra, interasse contatti 8 mm;
guarnizione integrata;
vite centrale totalmente isolata;
componenti SMD per lasciare più spazio per il montaggio;
disponibile con terminali laston;
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)
VL1x xxxxx	x	xx	xxxx	xxx

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.

General characteristics

housing material: PA66 30%GF
contact material: nickel plated CuZn
max wires section: 0,75 mm²
protection degree IEC 60529: IP67
working temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
oil resistance: good
M2,5 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
materiale contatti: CuZn nichelato
max sezione fili: 0,75 mm²
grado protezione IEC 60529: IP67
temperatura di lavoro: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
resistenza olio: buona
materiale vite centrale M2,5: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schéma circuito (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
main descrpt. descriz. princip. (a1)	cable gland pressacavo (a1)	gasket guarnizione (a1)	packaging imballaggio (a1)								
VL11 02A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	3-point contact contatto a 3 punti
VL12 02A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VL11 03A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	
VL12 03A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VL11 04A20	3	00	S000		varistor varistore	1..38	1..30	6	38..104	black nero	
VL11 04A40	3	00	S000			1..80	1..60	6	80..165		
VL11 04A60	3	00	S000			1..170	1..130	6	170..340		
VL11 04A90	3	00	S000			1..250	1..250	6	320..640		
VL11 05A00	3	00	S000		diode diodo	1..250	--	6	-1	black nero	
VL13 19A3R	3	00	S000		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	transp. trasp.	
VL13 19A8R	3	00	S000			70..250	70..250	6	--		
VL13 23A2R	3	00	S000		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	6	38..104	transp. trasp.	
VL13 23A4R	3	00	S000			1..80	1..60	6	80..165		
VL13 23A6R	3	00	S000			1..170	1..130	6	170..340		
VL13 23A9R	3	00	S000			1..250	1..250	6	320..640		
VL13 24A3R	3	00	S000		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	transp. trasp.	
VL13 24A8R	3	00	S000			70..250	--	6	-1		

(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) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;

colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu.

(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.

B	cable gland dimension <i>dimensioni pressacavo</i>		2
	gland thread <i>filettatura pressacavo</i>		M10
	cable diameter <i>diametro cavo</i>	mm	3,5...6

C	gasket type <i>tipo guarnizione</i>	00
	other characteristics <i>altre caratteristiche</i>	standard built-in gasket and central screw total insulation <i>guarnizione integrata standard e vite centrale totalmente isolata</i>
	photo <i>foto</i>	

D	packaging <i>confezionamento</i>	N000	S000	NR00	A000	A300	A600	A900
	ground position key <i>chiave posizione terra</i>							
	packaging type <i>tipo confezionamento</i>	screw terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i>	screw terminals, components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) <i>morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)</i>	for crimp terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) <i>per terminali faston, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)</i> (d1)(d2)	screw terminals, assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) <i>morsetti a vite, componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)</i>			
	photo <i>foto</i>							

(d1) crimp terminals are to be ordered separately;

i terminali faston sono da ordinare separatamente.

(d2) only for circuits without electronic components; the complete part number is VL11 00A00 300 NR00;

solo per circuiti senza componenti elettronici; il codice completo diventa VL11 00A00 300 NR00.

E	variant code <i>codice variante</i>	empty space or 000 <i>spazio vuoto o 000</i>	005	L00	X03 (e1)
	other characteristics on request <i>altre caratteristiche a richiesta</i>	no variant <i>nessuna variante</i>	stainless steel central screw <i>vite centrale acciaio inox</i>	UL and CSA certification <i>omologazione UL e CSA</i> E238550 	ATEX certified for explosion risk areas, category 3, gas area 2, dust area 22; certificato ATEX per zone a rischio di esplosione, categoria 3, zona gas 2, zona polvere 22 

(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: 3 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: 3 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;

su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

ACCESSORIES / ACCESSORI

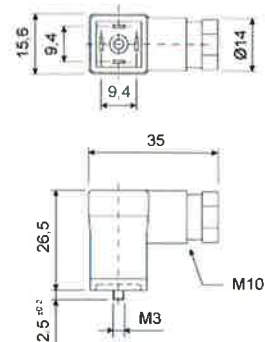
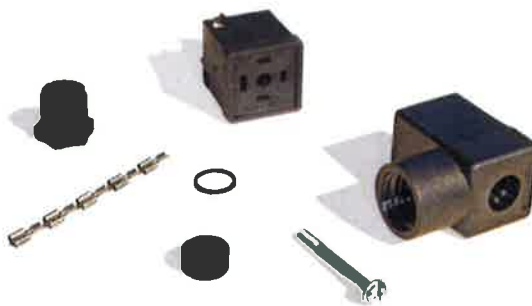
crimp terminals <i>terminali faston</i>	2010
material <i>materiale</i>	brass <i>ottone</i>
UL and CSA certification only if used inside VL connector <i>omologazione UL e CSA solo se usato nel connettore VC</i>	
packaging <i>confezione</i>	6,000 terminals coil <i>bobina da 6.000 faston</i>
wire section range <i>intervallo sezione fili</i>	AWG24 – AWG20 0,20 – 0,50 mm ²



For electrovalves, style C-ind, 2p or 3p+G, female, field attachable Per elettrovalvole, stile C-ind, 2p o 3p+T, femmina, da cablare

Industrial standard style C-ind micro connector,
2 or 3 poles + ground, contact distance 9,4 mm;
built-in gasket;
central screw total insulation;
SMD components to let more assembling space;
crimp terminals option;
application with electrovalves, etc.

connettore standard industriale micro stile C-ind,
2 o 3 poli + terra, interasse contatti 9,4 mm;
guarnizione integrata;
vite centrale totalmente isolata;
componenti SMD per lasciare più spazio per il montaggio;
disponibile con terminali faston;
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)
VN1x xxxxx	X	XX	XXXX	XXX

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.

General characteristics

housing material: PA66 30%GF
contact material: nickel plated CuZn
max wires section: 0,75 mm²
protection degree IEC 60529: IP67
working temperature: -40...125° C (max 70°C with electronic components)
oil resistance: good
M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF
materiale contatti: CuZn nichelato
max sezione fili: 0,75 mm²
grado protezione IEC 60529: IP67
temperatura di lavoro: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
resistenza olio: buona
materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione	voltage tensione	max current corrente max A @40°C	clamping voltage tensione intervento V	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
main descript. descriz. princip. (a1)	cable gland pressacavo (a1)	gasket guarnizione (a1)	packaging imballaggio (a1)			Vdc	Vac				
VN11 02A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	3-point contact contatto a 3 punti
VN12 02A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VN11 03A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	black nero	
VN12 03A00	3	00	S000		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	grey grigio	
VN11 04A20	3	00	S000		varistor varistore	1..38	1..30	6	38..104	black nero	
VN11 04A40	3	00	S000			1..80	1..60	6	80..165		
VN11 04A60	3	00	S000			1..170	1..130	6	170..340		
VN11 04A90	3	00	S000			1..250	1..250	6	320..640		
VN11 05A00	3	00	S000		diode diodo	1..250	--	6	-1	black nero	
VN13 19A3R	3	00	S000		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	transp. trasp.	
VN13 19A8R	3	00	S000			70..250	70..250	6	--		
VN13 23A2R	3	00	S000		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	6	38..104	transp. trasp.	
VN13 23A4R	3	00	S000			1..80	1..60	6	80..165		
VN13 23A6R	3	00	S000			1..170	1..130	6	170..340		
VN13 23A9R	3	00	S000			1..250	1..250	6	320..640		
VN13 24A3R	3	00	S000		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	transp. trasp.	
VN13 24A8R	3	00	S000			70..250	--	6	-1		

(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) suggested wire colour, abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue;

colore fili consigliato, abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu;

(a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;

ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B	cable gland dimension dimensioni pressacavo		2
	gland thread filettatura pressacavo		M10
	cable diameter diametro cavo	mm	3,5...6

C	gasket type tipo guarnizione	00
	other characteristics altre caratteristiche	standard built-in gasket and central screw total insulation guarnizione integrata standard e vite centrale totalmente isolata
	photo foto	

D	packaging confezionamento	N000	S000	NR00	A000	A300	A600	A900
	ground position key chiave posizione terra	--	--	--				
	packaging type tipo confezionamento	screw terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz)	screw terminals, components ready for assembling, individual bag (200 x 1 pcs) morsetti a vite, componenti pronti da assemblare, sacchetto individuale (200 x 1 pz)	for crimp terminals, components ready for assembling, separated packaging (500 pcs) per terminali faston, componenti pronti da assemblare, confezioni separate (500 pz) (d1)(d2)	screw terminals, assembled components, bulk packaging (5 x 100 pcs) morsetti a vite, componenti assemblati, confezione (5 x 100 pz)			
	photo foto							

(d1) crimp terminals are to be ordered separately;

i terminali faston sono da ordinare separatamente;

(d2) only for circuits without electronic components; the complete part number is VN11 00A00 300 NR00;

solo per circuiti senza componenti elettronici; il codice completo diventa VN11 00A00 300 NR00.

E	variant code codice variante	empty space or 000 spazio vuoto o 000	005	L00	X03 (e1)
	other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox	UL and CSA certification omologazione UL e CSA E238550 	ATEX certified for explosion risk areas, category 3, gas area 2, dust area 22; certificato ATEX per zone a rischio di esplosione, categoria 3, zona gas 2, zona polvere 22 

(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: 3 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: 3 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;

su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

ACCESSORIES / ACCESSORI

crimp terminals terminali faston	2009
material materiale	brass ottone
UL and CSA certification only if used inside VN connector omologazione UL e CSA solo se usato nel connettore VC	
packaging confezione	6.000 terminals coil bobina da 6.000 faston
wire section range intervallo sezione fili	AWG24 - AWG20 0,20 - 0,50 mm²



For electrovalves, receptacle, male Per elettrovalvole, montaggio su parete, maschio

EN175301-803 style A square connector,
(former DIN 43650-A), ISO 4400;
industrial standard, B-ind style rectangular connector;
EN175301-803 style C micro connector,
(former DIN 43650-C), ISO 15217;
industrial standard, C-ind style micro connector;
2-pole or 3-pole + ground,
application with electrovalves, etc.



connettore quadrato EN175301-803 stile A,
(ex DIN 43650-A), ISO 4400;
connettore rettangolare standard industriale stile B-ind;
connettore micro EN175301-803 stile C,
(ex DIN 43650-C), ISO 15217;
connettore standard industriale micro stile C-ind;
2 poli o 3 poli + terra,
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)
Vxxx xxxxx	xxx	xxxx	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.

General characteristics

housing material: PA66 30%GF

contact material: nickel plated CuZn

protection degree IEC 60529: IP65 (only frontal side)

working temperature: -40...125°C

gasket oil resistance: occasional contact

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: PA66 30%GF

materiale contatti: CuZn nichelato

grado protezione IEC 60529: IP65 (solo lato frontale)

temperatura di lavoro: -40...125°C

resistenza olio guarnizione: contatto occasionale

A main descript. descriz. princip. (a1)	contacts contatti	fitting diameter diametro adattabile mm	drawing disegno	fixing holes fori di fissaggio	included accessories accessori inclusi	max wire section max sez. filo mm ²	max voltage tensione massima Vdc / Vac	max current corrente max A @40°C
VP11 02A0S	2+G	—			2 screws M3x10 1 screw M3x5 1 unloosable gasket	1	250	10
VP11 03A0S	3+G	—			2 viti M3x10 1 vite M3x5 1 guarnizione imperdibile	1	250	10
VP12 02A0S	2+G	—				1	250	10
VP12 03A0S	3+G	—				1	250	10
VP13 02A0S	2+G	—			4 screws M3x8 1 gasket	1	250	10
VP13 03A0S	3+G	—			4 viti M3x8 1 guarnizione	1	250	10
VP30 02A0S	2+G	28...32			1 central screw 1 screw M3x5 1 gasket	1	250	10
VP30 03A0S	3+G	28...32			1 vite centrale 1 vite M3x5 1 guarnizione	1	250	10
VP45 02A0S	2+G	43...47				1	250	10
VP45 03A0S	3+G	43...47				1	250	10
VP60 02A0S	2+G	63...67				1	250	10
VP60 03A0S	3+G	63...67				1	250	10

A main descript. descriz. princip. (a1)	contacts	fitting diameter diametro adattabile mm	drawing	fixing holes fori di fissaggio	included accessories accessori inclusi	max wire section max sez. filo mm ²	max voltage tensione massima Vdc / Vac	max current corrente max A @40°C
VR11 02A0S	2+G	-			1 central screw 1 screw M3x8 1 profile gasket <i>1 vite centrale 1 vite M3x8 1 guarnizione a profilo</i>	1	250	10
VR11 02A1S					1 central screw 1 screw M3x8 1 flat gasket <i>1 vite centrale 1 vite M3x8 1 guarnizione piatta</i>			
VT11 02A0S	2+G	-			1 screw M2,5x8 1 gasket <i>1 vite M2,5x8 1 guarnizione</i>	0,75	250	6
VT11 03A0S	3+G	-						
VU11 02A0S	2+G	-			1 screw M3x8 1 gasket <i>1 vite M3x8 1 guarnizione</i>	0,75	250	6
VU11 03A0S	3+G	-						

(a1) yellow codes are preferred;
i codici gialli sono preferiti;

B	wires soldered on the terminals back side <i>filii saldati sulla parte posteriore contatti (b1)</i>		empty space or 000 spazio vuoto o 000	4A6	5A3	5A7	5A8	6A3
nominal section <i>sezione nominale</i>	mm²	no wires senza filii		0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
UL and CSA approved gauge <i>dimensione approvata UL e CSA</i>	AWG			22	--	18	--	--
copper class <i>classe rame</i>				5	5	5	5	5
working temperature <i>temperatura di lavoro</i>	°C			-25...+80	-15...+70	-25...+105	-60...+180	+15...+70
UL + CSA approved wires <i>filii omologati UL + CSA</i>				MTW	--	AWM	--	--
insulation material <i>materiale isolamento</i>				PVC	PVC	PVC	silicone	PVC

(b1) wires colour and terminal number: brown 1, blue 2, black 3, green/yellow ground;
colore fili e numero terminale: marrone 1, blu 2, nero 3, giallo/verde terra



C	wires length code		empty space or 000	0200	0300	0500
	codice lunghezza fili (c1)		spazio vuoto o 000			
	wires length lunghezza fili	m	no wires senza fili	0,2	0,3	0,5

(c1) any cable length is possible for orders over 300 pieces:
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 300 pezzi

D variant code <i>codice variante</i>	empty space or 000 <i>spazio vuoto o 000</i>	L00 (d1)
other characteristics on request <i>altre caratteristiche a richiesta</i>	no variant <i>nessuna variante</i>	UL and CSA certification <i>omologazione UL e CSA</i> E238550 

(d1) available only for VP and VR series;
disponibile solo per serie VP e VR.