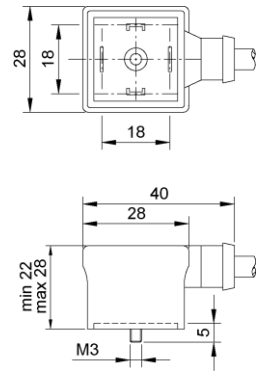


For electrovalves, style A, 2p+2G, female, **with cable**
 Per elettrovalvole, stile A, 2p+2T, femmina, **con cavo**

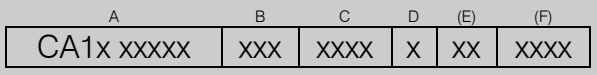
EN175301-803 style A square connector,
 (former DIN 43650-A), ISO 4400;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.
 CA series is symmetric and can be rotated 180°,
 to change the cable exit direction.

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 circuit circuit (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	--	PUR	transparent trasparente				
CA13 19A8R	501	3000	0			70..250	70..250	10	--						
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						
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				PUR	transparent trasparente	
CA13 23A6R	501	3000	0	1..170	1..130	10	170..340								
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	PUR	transparent trasparente				
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	PUR	transparent trasparente				
CA13 33H8R	501	3000	0			--	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) 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 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
(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 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.




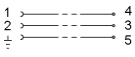
C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(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) 	

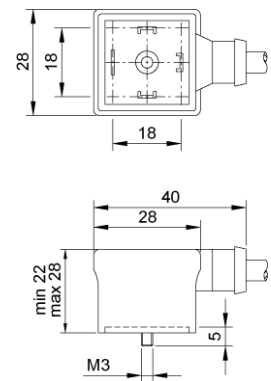
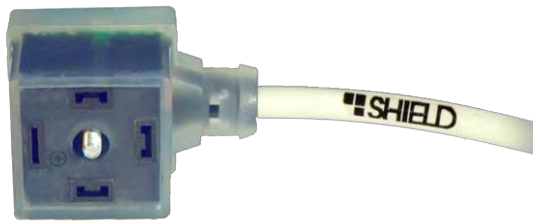
(f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
 per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.
 (f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V;
 attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

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 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
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	1 → BN+ 2 → BK1 3 → BK2 0 → BU- L2= green L1= yellow Y/G	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		10..50	--	10	--	PUR	transparent trasparente		
CC13 20R3M	514	3000	0		10..50	--	10	--		black nero		
CC13 20R8M	514	3000	0		10..50	--	10	--	transparent trasparente			
CC11 40M3M	513	3000	0	2 → BU+ 3 → BN+ 1 → L1 (yellow) L2= green L1= yellow Y/G	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		70..250	--	10	-1	PUR	transparent trasparente		
CC13 40M3M	513	3000	0		10..50	--	10	-1		transparent trasparente		
CC13 40M8M	513	3000	0		70..250	--	10	-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) 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;

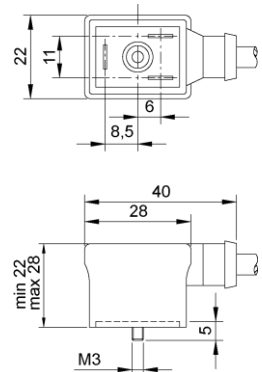
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

For electrovalves, style B-ind, 2p+G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile B-ind, 2p+T, femmina, con cavo

Industrial standard, B-ind style rectangular connector,
 2 poles + ground, contact distance 11 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.



connettore rettangolare standard industriale stile B-ind,
 2 poli + terra, interasse contatti 11 mm
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
 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)	(F)
CE1x 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 cavo circuit (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
CE11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CE12 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	grey grigio	
CE11 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	
CE14 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	PUR	black nero	
CE11 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	
CE11 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CE11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	PUR	black nero	
CE11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CE14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	PUR	black nero	
CE14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CE14 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340	PUR	black nero	
CE14 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CE11 05A00	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	10	-1	TPR	black nero	
CE14 05A00	414	3000	0			1..250	--	10	-1	PUR	black nero	
CE11 16H00	414	3000	0		rectifier raddrizzatore (a8)	--	1..250	1,4	320..640	TPR	black nero	
CE14 16H00	414	3000	0			--	1..250	1,4	320..640	PUR	black nero	
CE11 19A3R	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	TPR	black nero	fork forcella
CE11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--	PUR	transparent trasparente	
CE13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	10	--			
CE13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--	PUR	transparent trasparente	
CE11 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CE11 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	TPR	black nero	
CE11 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CE11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR	transparent trasparente	
CE13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CE13 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165	PUR	transparent trasparente	
CE13 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CE13 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640	PUR	transparent trasparente	
CE11 24A3R	414	3000	0			10..50	--	10	-1			
CE11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-1	TPR	black nero	
CE13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
CE13 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-1			
CE11 33H3R	414	3000	0		red Led + rectifier Led rosso + raddrizz. (a7)(a8)	--	10..50	1,4	320..640	TPR	black nero	
CE11 33H8R	414	3000	0			--	70..250	1,4	320..640	PUR	transparent trasparente	
CE13 33H3R	414	3000	0			--	10..50	1,4	320..640			
CE13 33H8R	414	3000	0			--	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) 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 not mounted with the cable exit upward;
 il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore non è montato con l'uscita del cavo verso l'alto.
 (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.
 (a8) the rectifier connector body dimensions are bigger, similar to CA1 series;
 le dimensioni del corpo del connettore con raddrizzatore sono maggiori, simili alla serie CA1.

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
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	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 H05W-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

- (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 prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

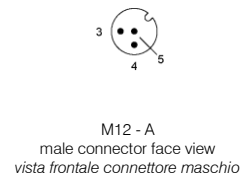
D key code codice chiave	0	6
ground position posizione terra		

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.

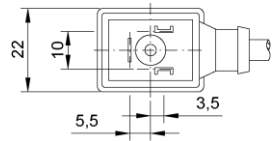
F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, dritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 1 --- 4 2 --- 3 3 --- 5	

- (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.

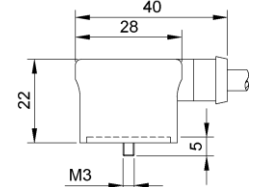


For electrovalves, style B, 2p+G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile B, 2p+T, femmina, con cavo

EN175301-803 style B rectangular connector,
 (former DIN 43650-B), ISO 6952,
 2 poles + ground, contact distance 10 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.



connettore rettangolare EN175301-803 stile B,
 (ex DIN 43650-B), ISO 6952,
 2 poli + terra, interasse contatti 10 mm;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga



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)
CF1x 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 circuit (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
CF11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	10	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CF12 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	TPR	grey grigio	
CF11 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	10	--	PUR	black nero	
CF11 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104	TPR		
CF11 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CF14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF14 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF14 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF11 05A00	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	10	-1	TPR	black nero	
CF14 05A00	414	3000	0			1..250	--	10	-1	PUR	black nero	fork forcella
CF11 19A3R	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	10	--	TPR	black nero	
CF11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--			
CF13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	10	--	PUR	transparent trasparente	
CF13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	10	--			
CF11 23A2R	414	3000	0		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	10	38..104	TPR	black nero	
CF11 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF11 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	10	38..104			
CF13 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	10	80..165			
CF13 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	10	170..340			
CF13 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	10	320..640			
CF11 24A3R	414	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	10	-1	TPR	black nero	
CF11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-1			
CF13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	10	-1	PUR	transparent trasparente	
CF13 24A8R	414	3000	0			70..250	--	10	-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) 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
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	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 H05W-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

(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 prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

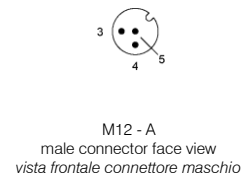
D key code codice chiave	0	6
ground position posizione terra		

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.

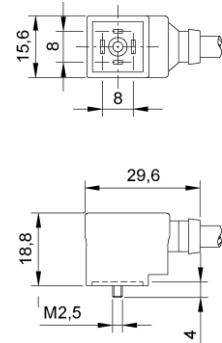
F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, dritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 1 --- 4 2 --- 3 3 --- 2 4 --- 1	

(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.



For electrovalves, style C, 2p or 3p + G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile C, 2p o 3p + T, femmina, con cavo

EN175301-803 style C micro connector,
 (former DIN 43650-C), ISO 15217,
 2 or 3 poles + ground, contact distance 8 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.;
 2-pole version is symmetric and can be rotated 180°
 to change the cable exit direction.



connettore micro EN175301-803 stile C,
 (ex DIN 43650-C), ISO 15217,
 2 o 3 poli + terra, interasse contatti 8 mm;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga
 applicazione con elettrovalvole, ecc.;
 la versione 2 poli 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)
CL1x 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

M2.5 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 M2.5: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit circuit (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
CL11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1.250	1.250	6	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CL12 02A00	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1.250	1.250	6	--	TPR	grey grigio	
CL11 02A00	414	3000	0			1.250	1.250	6	--	TPR	black nero	
CL14 02A00	414	3000	0			1.250	1.250	6	--	PUR	black nero	
CL11 03A00	422	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → BK 4 → Y/G	varistor varistore	1.38	1.30	6	38..104	TPR	black nero	fork forcella
CL11 04A20	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G		1.80	1.60	6	80..165			
CL11 04A40	414	3000	0			1.170	1.130	6	170..340	PUR		
CL11 04A60	414	3000	0			1.250	1.250	6	320..640			
CL14 04A20	414	3000	0		1.38	1.30	6	38..104	PUR	black nero	fork forcella	
CL14 04A40	414	3000	0		1.80	1.60	6	80..165				
CL14 04A60	414	3000	0		1.170	1.130	6	170..340				
CL14 04A90	414	3000	0		1.250	1.250	6	320..640				
CL11 05A00	414	3000	0	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	diode diodo	1.250	--	6	-1	TPR	black nero	fork forcella
CL14 05A00	414	3000	0			1.250	--	6	-1	PUR	black nero	
CL11 19A3R	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	TPR	black nero	transparent trasparente
CL11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--			
CL13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	6	--	PUR		
CL13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--			
CL11 23A2R	414	3000	0	1 → BN 2 → BU 3 → Y/G	red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1.38	1.30	6	38..104	TPR	black nero	transparent trasparente
CL11 23A4R	414	3000	0			1.80	1.60	6	80..165			
CL11 23A6R	414	3000	0			1.170	1.130	6	170..340	PUR		
CL11 23A9R	414	3000	0			1.250	1.250	6	320..640			
CL13 23A2R	414	3000	0		1.38	1.30	6	38..104	PUR	transparent trasparente	fork forcella	
CL13 23A4R	414	3000	0		1.80	1.60	6	80..165				
CL13 23A6R	414	3000	0		1.170	1.130	6	170..340				
CL13 23A9R	414	3000	0		1.250	1.250	6	320..640				
CL11 24A3R	414	3000	0	1 → BN + 2 → BU - 3 → Y/G	red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	TPR	black nero	transparent trasparente
CL11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	6	-1			
CL13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	6	-1	PUR		
CL13 24A8R	414	3000	0			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) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue, bk = black;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu, bk = nero.
 (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: 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 (b1)	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
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
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
441		7,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LiYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
411		7,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LiYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
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

- (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, 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 prolunghie 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	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	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 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: 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.

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) 	

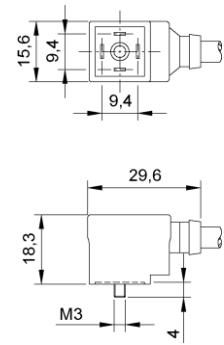
- (f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;
per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.
- (f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V; 3p+G connection available upon request;
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V; collegamento 3p+T disponibile su richiesta.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

For electrovalves, style C-ind, 2p or 3p + G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile C-ind, 2p o 3p + T, femmina, con cavo

Industrial standard style C-ind micro connector,
 2 or 3 poles + ground, contact distance 9.4 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.;
 2-pole version is symmetric and can be rotated 180°,
 to change the cable exit direction.



connettore standard industriale micro stile C-ind,
 2 o 3 poli + terra, interasse contatti 9,4 mm;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga
 applicazione con elettrovalvole, ecc.;
 la versione 2 poli 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)
CN1x 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 Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto	
CN11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione	
CN12 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	TPR	grey grigio	black nero	
CN11 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	TPR	black nero		
CN14 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	PUR		black nero	
CN11 03A00	422	3000	0		varistor varistore	1..38	1..30	6	38..104	TPR	black nero		fork forcella
CN14 03A00	422	3000	0			1..250	1..250	6	--			PUR	
CN11 04A20	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	6	-1	TPR	black nero		
CN11 04A40	414	3000	0			1..250	--	6	-1	PUR			
CN11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340	TPR		black nero	
CN11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640				
CN14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	6	38..104	PUR		black nero	
CN14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165				
CN14 04A60	414	3000	0	1..170	1..130	6	170..340	PUR	black nero				
CN14 04A90	414	3000	0	1..250	1..250	6	320..640						
CN11 05A00	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	TPR	black nero		
CN14 05A00	414	3000	0			70..250	70..250	6	--				
CN11 19A3R	414	3000	0		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	10..50	10..50	6	--	TPR	black nero		
CN11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--				
CN13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	6	--	PUR	transparent trasparente		
CN13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--				
CN11 23A2R	414	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	1..38	1..30	6	38..104	TPR	black nero		
CN11 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165				
CN11 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340	PUR	transparent trasparente		
CN11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640				
CN13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	6	38..104	PUR	transparent trasparente		
CN13 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165				
CN13 23A6R	414	3000	0	1..170	1..130	6	170..340	PUR	transparent trasparente				
CN13 23A9R	414	3000	0	1..250	1..250	6	320..640						
CN11 24A3R	414	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	TPR	black nero		
CN11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	6	-1				
CN13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	6	-1			PUR	transparent trasparente
CN13 24A8R	414	3000	0	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) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue, bk = black;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu, bk = nero.
 (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: 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 (b1)	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
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
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
441		7,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
411		7,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
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

- (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, 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 prolunghie 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	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	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 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: 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.

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; 3p+G connection available upon request;
attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V; collegamento 3p+T disponibile su richiesta.

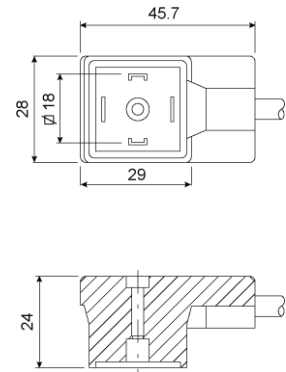


M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio

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

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

Other characteristics

M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Altre caratteristiche

materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema 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	507	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 mm ²	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
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
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 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
	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