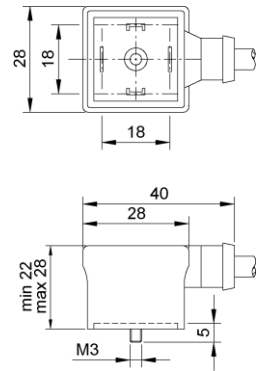
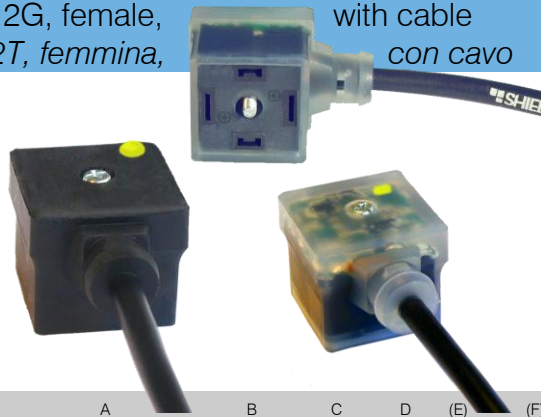


For electrovalves, style A, 2p+2G, female, *Per elettrovalvole, stile A, 2p+2T, femmina,* with cable *con cavo*

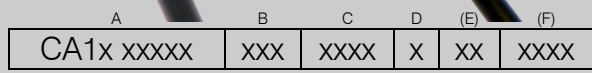
EN175301-803 style A square connector, (former DIN 43650-A), ISO 4400; built-in gasket; wide cable choice; single head or extension cable; application with electrovalves, etc. CA series is symmetric and can be rotated 180°, to change the cable exit direction.

connettore quadrato EN175301-803 stile A, (ex DIN 43650-A), ISO 4400; guarnizione integrata; vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga; applicazione con elettrovalvole, ecc. La serie CA è simmetrica e può essere ruotata di 180°, per cambiare la direzione di uscita del cavo.



make the description code in a few steps

(yellow codes are preferred)  
forma il codice descrittivo in pochi passaggi  
(i codici gialli sono preferiti)



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

TPR (thermoplastic rubber) housing

protection degree IEC 60529: IP65 (a3)  
head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)  
housing oil resistance: occasional contact  
housing hardness: 73 shore A

PUR (polyurethane) housing

protection degree IEC 60529: IP67, only IP65 (a3) if cable material is not pvc or pur  
head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)  
housing oil resistance: very good  
housing hardness: 90 shore A

Other characteristics

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

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)

grado protezione IEC 60529: IP65 (a3)  
temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)  
resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale  
durezza rivestimento: 73 shore A

Rivestimento in PUR (poliuretano)

grado protezione IEC 60529: IP67, solo IP65 (a3) se il materiale del cavo non è pvc o pur  
temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)  
resistenza olio del rivestimento: ottima  
durezza rivestimento: 90 shore A

Altre caratteristiche

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

| A          | B   | C    | D | circuit schema<br>schema<br>circuito | description<br>descrizione                              | voltage<br>tensione | voltage<br>tensione | max current<br>corrente<br>max | clamping<br>voltage<br>intervento | housing material<br>materiale<br>rivestimento | housing colour<br>colore<br>rivestimento | tipo contatto<br>contact type    |
|------------|-----|------|---|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|
| CA11 02V00 | 501 | 3000 | 0 |                                      | without electronic<br>senza elettronica                 | 1..250              | 1..250              | 10                             | --                                | TPR   | black<br>nero                            | anti-vibration<br>antivibrazione |
| CA12 02A00 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | 1..250              | 10                             | --                                | TPR   | grey<br>grigio                           |                                  |
| CA11 02A00 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | 1..250              | 10                             | --                                | TPR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA14 02A00 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | 1..250              | 10                             | --                                | PUR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA11 04A20 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..38               | 1..30               | 10                             | 38..104                           | TPR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA11 04A40 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..80               | 1..60               | 10                             | 80..165                           |   |  |                                  |
| CA11 04A60 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..170              | 1..130              | 10                             | 170..340                          | PUR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA11 04A90 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | 1..250              | 10                             | 320..640                          |   |  |                                  |
| CA14 04A20 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..38               | 1..30               | 10                             | 38..104                           | PUR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA14 04A40 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..80               | 1..60               | 10                             | 80..165                           |   |  |                                  |
| CA14 04A60 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..170              | 1..130              | 10                             | 170..340                          | PUR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA14 04A90 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | 1..250              | 10                             | 320..640                          |   |  |                                  |
| CA11 05A00 | 501 | 3000 | 0 |                                      | diode<br>diodo  | 1..250              | --                  | 10                             | V+1                               | TPR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA14 05A00 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | --                  | 10                             | V+1                               | PUR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA11 16H00 | 501 | 3000 | 0 |                                      | rectifier<br>raddrizzatore                              | --                  | 1..250              | 2                              | 320..640                          | TPR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA14 16H00 | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | --                  | 1..250              | 2                              | 320..640                          | PUR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA11 19A3R | 501 | 3000 | 0 |                                      | red Led<br>Led rosso<br>(a7)                            | 10..50              | 10..50              | 10                             | --                                | TPR   | black<br>nero                            | fork<br>forcella                 |
| CA11 19A8R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 70..250             | 70..250             | 10                             | --                                | PUR   | transparent<br>trasparente               |                                  |
| CA13 19A3R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 10..50              | 10..50              | 10                             | --                                |   |  |                                  |
| CA13 19A8R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 70..250             | 70..250             | 10                             | --                                |   |  |                                  |
| CA11 23A2R | 501 | 3000 | 0 |                                      | red Led + varistor<br>Led rosso +<br>varistore<br>(a7)  | 1..38               | 1..30               | 10                             | 38..104                           | TPR   | black<br>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                          | PUR   | transparent<br>trasparente               |                                  |
| CA11 23A9R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | 1..250              | 10                             | 320..640                          |   |  |                                  |
| CA13 23A2R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..38               | 1..30               | 10                             | 38..104                           | PUR   | transparent<br>trasparente               |                                  |
| CA13 23A4R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..80               | 1..60               | 10                             | 80..165                           |   |  |                                  |
| CA13 23A6R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..170              | 1..130              | 10                             | 170..340                          | PUR   | transparent<br>trasparente               |                                  |
| CA13 23A9R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 1..250              | 1..250              | 10                             | 320..640                          |   |  |                                  |
| CA11 24A3R | 501 | 3000 | 0 |                                      | red Led + diode<br>Led rosso + diodo<br>(a7)            | 10..50              | --                  | 10                             | V+1                               | TPR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA11 24A8R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 70..250             | --                  | 10                             | V+1                               | PUR   | transparent<br>trasparente               |                                  |
| CA13 24A3R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 10..50              | --                  | 10                             | V+1                               |   |  |                                  |
| CA13 24A8R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | 70..250             | --                  | 10                             | V+1                               |   |  |                                  |
| CA11 33H3R | 501 | 3000 | 0 |                                      | red Led + rectifier<br>Led rosso +<br>raddrizz.<br>(a7) | --                  | 10..50              | 2                              | 320..640                          | TPR   | black<br>nero                            |                                  |
| CA11 33H8R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | --                  | 70..250             | 2                              | 320..640                          | PUR   | transparent<br>trasparente               |                                  |
| CA13 33H3R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | --                  | 10..50              | 2                              | 320..640                          |   |  |                                  |
| CA13 33H8R | 501 | 3000 | 0 |                                      |   | --                  | 70..250             | 2                              | 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 = blue, R = rosso, T = giallo, W = verde.

| B<br>cable code<br>codice cavo | max<br>current<br>corrente<br>max<br>A @ 40°C | voltage<br>drop<br>caduta<br>di tensione<br>V @ 1A x 1m<br>(b2) | wires x size<br>fili x sezione<br>n x mm <sup>2</sup><br>(b3) | cable<br>material<br>materiale<br>cavo | reference<br>riferimento | sheath<br>colour<br>colore<br>guaina<br>RAL | wire<br>colour<br>colore<br>fili<br>(a2) (b4) | cable<br>class<br>classe<br>cavo | cable<br>temperature<br>temperatura<br>cavo<br>°C | cable<br>data sheet<br>scheda<br>cavo |
|--------------------------------|---|---|---|--|--------------------------|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| 429                            | 7,0   | 0,09  | 2 x 0,50  | pur pvc                                | LiYY11Y                  | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MF-HK                                 |
| 409                            | 7,0   | 0,09  | 2 x 0,50  | pvc                                    | IEC 60332-3A             | gy 7035                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-BK                                 |
| 412                            | 7,0   | 0,09  | 2 x 0,50  | pvc                                    | LiYY                     | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 90  | MN-GK                                 |
| 516                            | 8,5   | 0,06  | 2 x 0,75  | pur pvc                                | LiYY11Y                  | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MF-HK                                 |
| 503                            | 8,5   | 0,06  | 2 x 0,75  | pvc                                    | LiYY                     | bk 9005                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-HK                                 |
| 527                            | 8,5   | 0,06  | 2 x 0,75  | pvc                                    | 300V 80°C UL-CSA         | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MN-TK                                 |
| 618                            | 10,0  | 0,05  | 2 x 1,0   | pur pvc                                | LiYY11Y                  | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MF-HK                                 |
| 624                            | 10,0  | 0,05  | 2 x 1,0   | pvc                                    | IEC 60332-3A             | gy 7035                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-BK                                 |
| 607                            | 10,0  | 0,05  | 2 x 1,0   | pvc                                    | LiYY                     | bk 9005                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-HK                                 |
| 443                            | 7,0   | 0,09  | 2+1 x 0,50  | pur pvc                                | LiYY11Y                  | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MF-HK                                 |
| 410                            | 7,0   | 0,09  | 2+1 x 0,50  | pvc                                    | IEC 60332-3A             | gy 7035                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-BK                                 |
| 414                            | 7,0   | 0,09  | 2+1 x 0,50  | pvc                                    | LiYY                     | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 90  | MN-GK                                 |
| 432                            | 7,0   | 0,09  | 2+1 x 0,50  | silicon                                | silicon                  | rd 3016                                     | A   | 5                                | -60...+180  | MS-GK                                 |
| 542                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | pur halogenfree                        | 300V 80°C UL-CSA         | bk 9005                                     | A   | 6                                | -40...+ 80  | MC-TE                                 |
| 517                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | pur pvc                                | LiYY11Y                  | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MF-HK                                 |
| 520                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | pur pvc                                | LiYY11Y                  | gy 7001                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MF-HK                                 |
| 537                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | pvc                                    | IEC 60332-3A             | gy 7035                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-BK                                 |
| 501                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | pvc                                    | LiYY                     | bk 9005                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-HK                                 |
| 535                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | pvc                                    | HAR H05VV-F              | bk 9005                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-PK                                 |
| 505                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | pvc                                    | UL SVT                   | bk 9005                                     | A   | 5                                | -15...+ 60  | MN-SV                                 |
| 526                            | 8,5   | 0,06  | 2+1 x 0,75  | silicon                                | silicon                  | rd 3016                                     | A   | 5                                | -60...+180  | MS-GK                                 |
| 611                            | 10,0  | 0,05  | 2+1 x 1,0   | pur pvc                                | LiYY11Y                  | bk 9005                                     | A   | 5                                | -25...+ 80  | MF-HK                                 |
| 616                            | 10,0  | 0,05  | 2+1 x 1,0   | pvc                                    | IEC 60332-3A             | gy 7035                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-BK                                 |
| 602                            | 10,0  | 0,05  | 2+1 x 1,0   | pvc                                    | LiYY                     | bk 9005                                     | A   | 5                                | -15...+ 70  | MN-HK                                 |
| 625                            | 10,0  | 0,05  | 2+1 x 1,0   | silicon                                | silicon                  | rd 3016                                     | A   | 5                                | -60...+180  | MS-GK                                 |

- (b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);  
*molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi).*
- (b2) IEC norms allow maximum values drop on the cable from 3% to 5% of rated voltage (for calculation see Technical Information);  
*le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).*
- (b3) example: 2 = two wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.  
*esempio: 2 = due conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.*
- (b4) wires colour: A = brown, blue; green/yellow ground if present.  
*colore fili: A = marrone, blu; terra giallo/verde se presente.*

| C<br>length code<br>codice lunghezza (c1) |   | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 | 8000 | MT10 | MT15 | MT20 |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| cable length<br>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<br>key code<br>codice chiave     | 0 | 3 |
|------------------------------------|---|---|
| ground position<br>posizione terra |   |   |

| E<br>variant code<br>codice variante                                  | empty space or 00<br>spazio vuoto o 00 | 05  | 10   | 20   | 21        |
|---|--|---|--|--|-----------|
| max marking plate dimension<br>dimensione max targhetta               | --                                     | --  | 4 x 15 mm  | 4 x 30 mm  | 4 x 18 mm |
| other characteristics on request<br>altre caratteristiche a richiesta | no variant<br>nessuna variante         | stainless steel central screw<br>vite centrale acciaio inox<br> | empty nylon marking carrier, assembled;<br>porta targhetta di nylon, vuoto, assemblato<br> | empty pvc marking sleeve, assembled on cable;<br>tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo<br> |           |

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

- (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.*

