



Commutatori
Serie CA



Caratteristiche tecniche

La **serie CA** comprende commutatori con portate da 12 a 630A e tensioni di isolamento di 690V. La serie CA serie offre un grado di protezione sui morsetti pari a IP00 (è possibile elevare il grado di protezione adottando le protezioni apposite fornite come accessorio), mentre le finiture sono dotate di un grado di protezione fino a IP66.

Sono disponibili due diverse tipologie di fissaggio: retroquadro e fondoquadro, entrambi tramite viti. Sono presenti a catalogo schemi per ogni esigenza: interruttori ON-OFF, commutatori di linea, commutatori per comando motori, commutatori voltmetrici ed amperometrici e commutatori multiviva.

Costruito con albero e tiranti in metallo per garantire la massima affidabilità di funzionamento



■ Corpo in materiale Termoplastico autoestinguente di classe V2

■ Contatti con pastiglia in lega d'argento a doppia interruzione ad apertura positiva



Fissaggio fondoquadro (12A-40A)

- Tutti gli articoli a fissaggio fondoquadro (finiture BL6 - BK6) includono un albero da 175 mm
- Morsetti di connessione con vite e piastrina serrafilo sino alla taglia 100A, con attacchi conduttori per serie superiori.
- Piastrina ricurva e vite imperdibile per le taglie 12 ÷ 20A e 25 ÷ 40A



■ Ingombri ridotti

La nuova versione della serie CA è stata riprogettata per essere più compatta, a parità di prestazioni elettriche.

| Lunghezza totale (retroquadro) | CA012/020 | | CA025/040 | | |
|--------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Numero di elementi | Nuova versione | Versione prec. | Nuova versione | Versione prec. |
| 1 | | 36,5mm | 38,0mm | 42,5mm | 49,5mm |
| 2 | | 49,0mm | 51,0mm | 59,0mm | 65,5mm |
| 3 | | 61,0mm | 63,0mm | 75,0mm | 81,5mm |
| 4 | | 73,5mm | 75,5mm | 91,5mm | 98,0mm |
| 5 | | 85,5mm | 87,5mm | 107,5mm | 114,0mm |
| 6 | | 97,5mm | 100,0mm | 123,5mm | 130,5mm |

Un ulteriore beneficio per questa versione della serie CA è la capacità di connessione dei morsetti, che è stata aumentata per consentire l'impiego di conduttori con una maggiore sezione e semplificare l'uso di puntalini. Le sezioni massime collegabili sono ora pari a:

- CA012-020: 4 mm² conduttore rigido e flessibile (AWG 12)
- CA025-040: 10 mm² conduttore rigido e flessibile (AWG 8)



CA012-040

Questa nuova versione della Serie CA consente due sistemi di fissaggio a 2 viti:

- 2 fori a distanza verticale di 28mm
- 2 fori a distanza orizzontale di 32mm



■ Esecuzioni speciali

Nel nostro archivio sono disponibili più di 10.000 schemi ed esecuzioni per soddisfare ogni esigenza.

(vedi pagina 99)

Caratteristiche tecniche IEC 947-3 EN 60947-3

| | | | CA012 |
|---|------|--------|------------|
| Tensione nominale d'isolamento | Ui | V | 690 |
| Tensione nominale di impiego | Ue | V | 690 |
| Tensione nominale di tenuta a impulso | Uimp | kV | 6 |
| Corrente nominale termica in aria | Ith | A | 16 |
| Corrente nominale termica in cassetta | Ithe | A | 16 |
| Frequenza di impiego | | Hz | 50 |
| Potenza dissipata da un polo | | W | 0,27 |
| Corrente nominale di impiego Ie in categoria | | | |
| AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N | Ie | A | 12 |
| AC-22A Manovra di carichi misti resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N | Ie | A | 12 |
| AC-20A Chiusura ed apertura a vuoto | | | - |
| Potenza nominale di impiego | | | |
| AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 3 fasi - 3poli | 230V | Kw (A) | 3 (9) |
| | 400V | Kw (A) | 4 (9) |
| | 500V | Kw (A) | - |
| | 690V | Kw (A) | - |
| AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 1 fase - 2 poli | 110V | Kw (A) | 0,75 (8,5) |
| | 230V | Kw (A) | 1,5 (8,5) |
| AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato, 3 fasi - 3 poli | 230V | Kw (A) | 2,2 (7) |
| | 400V | Kw (A) | 3,5 (7) |
| | 500V | Kw (A) | - |
| | 690V | Kw (A) | - |
| AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato, 1 fase - 2 poli | 110V | Kw (A) | 0,37 (4) |
| | 230V | Kw (A) | 1,1 (6) |
| | 400V | Kw (A) | - |
| AC-4 Motori a gabbia avviamento, frenatura in controcorrente, man.ad impulsi, 3 fasi - 3 poli | 230V | Kw (A) | - |
| | 400V | Kw (A) | - |
| AC-15 Carichi elettromagnetici | 230V | A | 4 |
| | 400V | A | 3 |
| Potere nominale di interruzione in AC-23A (cos φ=0,45) | 230V | A | 72 |
| | 400V | A | 72 |
| Protezione contro il corto circuito | | | |
| Corrente nominale di breve durata (1s) | Icw | A | 150 |
| Corrente nominale di chiusura in corto circuito | Icm | A | - |
| Corrente condizionale di corto circuito | - | kA | 4 |
| Con fusibili classe gG | 500V | A | 16 |

Caratteristiche tecniche UL/CSA

| | | | |
|--|------|----------|-----------|
| Tensione nominale di isolamento | Ui | UL/CSA V | 600/ - |
| Tensione nominale di impiego | Ue | UL/CSA V | 600/ - |
| General Use Current | Ie | UL/CSA A | 12 |
| Short Circuit Rating@600Vac | | Arms | 5000 |
| Fusibili di protezione di linea (Classe RK5, 600Vac, 200kA A.I.C.) | | A | 60 |
| Potenza nominale di impiego | | | |
| 1 fase - 2 poli | 120V | Hp (A) | 0,5 (9,8) |
| | 240V | Hp (A) | 1,5 (10) |
| 3 fasi - 3 poli | 200V | Hp (A) | 1,5 (6,9) |
| | 240V | Hp (A) | 2 (6,8) |
| | 480V | Hp (A) | 3 (4,8) |
| | 600V | Hp (A) | 5 (6,1) |

Caratteristiche meccaniche

| | | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------------|---------|
| Durata meccanica | | Cicli x 10 ⁶ | 2 | |
| | | Cicli/ora | 120 | |
| Capacità dei morsetti secondo le IEC 9471-1 e EN 50947-1 | | | | |
| Sezione collegabile | con conduttori flessibili | Min-Max | mm ² | 2x1,5-4 |
| | | Min-Max | AWG | 16-10 |
| | con conduttori rigidi | Min-Max | mm ² | 2x1,5-6 |
| Vite morsetto | | Type | M3,5 | |
| Coppia di serraggio | | Nm | 1,0 | |
| Grado di protezione IEC 529 EN 60529 | | | | |
| Corpo | | IP | | |
| Condizioni di impiego | | | | |
| Temperatura di esercizio | | °C | | |
| Temperatura di immagazzinamento | | °C | | |
| Resistenza al clima umido costante sec. IEC 60068 | | | | |
| Resistenza al clima umido ciclico sec. IEC 60068 | | | | |

CA 12-40A

Finiture di serie



Montaggio retroquadro con viti



Montaggio fondoquadro con viti



PL1 ⁽¹⁾

Mostrina trasparente 52x52mm, manopola nera, IP40



PL2 ⁽¹⁾

Mostrina trasparente 75x75mm, manopola nera, IP40



RL6 ⁽²⁾

Mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti), IP66



BL6 ⁽²⁾

Mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti), IP66

Finiture a richiesta



Montaggio retroquadro con viti



Montaggio fondoquadro con viti



RT4 ⁽²⁾

Mostrina grigia 48x48mm, manopola nera, IP66



RT6 ⁽²⁾

Mostrina grigia 67x67 mm, manopola nera, IP66



RK6 ⁽²⁾

Mostrina grigia 67x67 mm, manopola nera lucchettabile (max 3 lucchetti), IP66



BK6 ⁽²⁾

Mostrina grigia 67x67 mm, manopola nera lucchettabile (max 3 lucchetti), IP66

Le possibilità di fissaggio retroquadro dipendono dalla combinazione tra finitura e commutatore.

(1) idoneo per il fissaggio a 2 viti con 2 fori a distanza verticale di 28mm

(2) idoneo per il fissaggio a 2 viti con 2 fori a distanza verticale di 28mm e 2 fori a distanza orizzontale di 32mm

(3) idoneo per il fissaggio a 2 viti (con 2 fori a distanza verticale di 28mm e 2 fori a distanza orizzontale di 32mm) ed a 4 viti (con 4 fori a distanza 36x36mm e 48x48mm)

finiture standard

finiture a richiesta

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V.



PL1



PL2

■ **Interruttore unipolare**

| | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
|  <p>0001</p> |  | 12A | CA0120001PL1 | 1 | CA0120001PL2 | R |
| | | 16A | | | CA0160001PL2 | R |
| | | 20A | | | CA0200001PL2 | R |
| | | 25A | | | CA0250001PL2 | 1 |
| | | 32A | | | | |
| | | 40A | | | | |

■ **Interruttore bipolare**

| | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
|  <p>0002</p> |  | 12A | CA0120002PL1 | 1 | CA0120002PL2 | R |
| | | 16A | CA0160002PL1 | R | CA0160002PL2 | 1 |
| | | 20A | CA0200002PL1 | R | CA0200002PL2 | 1 |
| | | 25A | | | CA0250002PL2 | 1 |
| | | 32A | | | CA0320002PL2 | 1 |
| | | 40A | | | CA0400002PL2 | R |

■ **Interruttore tripolare**

| | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
|  <p>0003</p> |  | 12A | CA0120003PL1 | 1 | CA0120003PL2 | R |
| | | 16A | CA0160003PL1 | R | CA0160003PL2 | 1 |
| | | 20A | CA0200003PL1 | R | CA0200003PL2 | 1 |
| | | 25A | CA0250003PL1 | R | CA0250003PL2 | 1 |
| | | 32A | | | CA0320003PL2 | 1 |
| | | 40A | | | CA0400003PL2 | 1 |

■ **Interruttore quadripolare**

| | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
|  <p>0004</p> |  | 12A | CA0120004PL1 | 1 | CA0120004PL2 | R |
| | | 16A | CA0160004PL1 | R | CA0160004PL2 | 1 |
| | | 20A | | | CA0200004PL2 | 1 |
| | | 25A | | | CA0250004PL2 | 1 |
| | | 32A | | | CA0320004PL2 | 1 |
| | | 40A | | | CA0400004PL2 | 1 |

■ codice gestito a scorta R = a richiesta

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V.



PL1



PL2

Commutatore di linea unipolare

| 0005 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|----------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | R/L1 | 12A | CA0120005PL1 | 1 | CA0120005PL2 | R |
| 16A | | | | CA0160005PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200005PL2 | R | |
| 25A | | | | CA0250005PL2 | R | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

Commutatore di linea bipolare

| 0006 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | R/L1 S/L2 | 12A | CA0120006PL1 | 1 | CA0120006PL2 | R |
| 16A | | CA0160006PL1 | R | CA0160006PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200006PL2 | 1 | |
| 25A | | | | CA0250006PL2 | 1 | |
| 32A | | | | CA0320006PL2 | 1 | |
| 40A | | | | CA0400006PL2 | 1 | |

Commutatore di linea tripolare

| 0007 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|--------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | R/L1 S/L2 T/L3 | 12A | CA0120007PL1 | 1 | CA0120007PL2 | R |
| 16A | | CA0160007PL1 | R | CA0160007PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200007PL2 | 1 | |
| 25A | | | | CA0250007PL2 | 1 | |
| 32A | | | | CA0320007PL2 | 1 | |
| 40A | | | | CA0400007PL2 | 1 | |

Commutatore di linea quadripolare

| 0039 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | R/L1 S/L2 T/L3 N/O | 12A | CA0120039PL1 | 1 | CA0120039PL2 | R |
| 16A | | CA0160039PL1 | R | CA0160039PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200039PL2 | 1 | |
| 25A | | | | CA0250039PL2 | 1 | |
| 32A | | | | CA0320039PL2 | 1 | |
| 40A | | | | CA0400039PL2 | 1 | |

codice gestito a scorta R = a richiesta

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V.

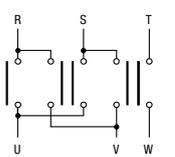


PL1

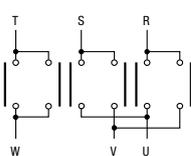


PL2

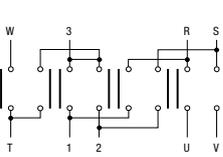
■ Invertitore di marcia tripolare

|  0008 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CA0120008PL1 | 1 | CA0120008PL2 | R |
| 16A | | CA0160008PL1 | R | CA0160008PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200008PL2 | 1 | |
| 25A | | | | CA0250008PL2 | 1 | |
| 32A | | | | CA0320008PL2 | 1 | |
| 40A | | | | CA0400008PL2 | 1 | |

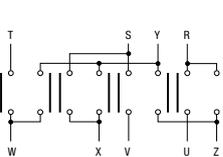
■ Invertitore tripolare con autoritorno in "0"

|  0036 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CA0120036PL1 | 1 | CA0120036PL2 | R |
| 16A | | | | CA0160036PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200036PL2 | R | |
| 25A | | | | | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

■ Commutatore di poli Dahlander

|  0009 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CA0120009PL1 | 1 | CA0120009PL2 | R |
| 16A | | CA0160009PL1 | R | CA0160009PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200009PL2 | 1 | |
| 25A | | | | CA0250009PL2 | 1 | |
| 32A | | | | CA0320009PL2 | 1 | |
| 40A | | | | CA0400009PL2 | 1 | |

■ Avviatore stella-triangolo

|  0010 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CA0120010PL1 | 1 | CA0120010PL2 | R |
| 16A | | CA0160010PL1 | R | CA0160010PL2 | 1 | |
| 20A | | | | CA0200010PL2 | 1 | |
| 25A | | | | CA0250010PL2 | 1 | |
| 32A | | | | CA0320010PL2 | 1 | |
| 40A | | | | CA0400010PL2 | 1 | |

■ codice gestito a scorta R = a richiesta

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V.

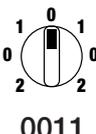
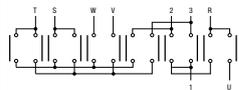


PL1

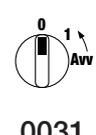
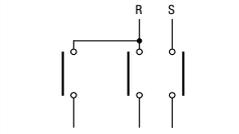


PL2

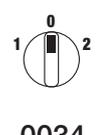
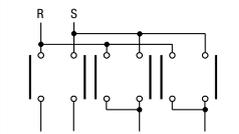
Commutatore di poli con inversione

|  0011 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 12A | CA0120011PL1 | 1 | CA0120011PL2 | R |
| 16A | CA0160011PL1 | R | CA0160011PL2 | 1 | | |
| 20A | | | CA0200011PL2 | 1 | | |
| 25A | | | CA0250011PL2 | R | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

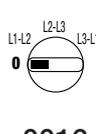
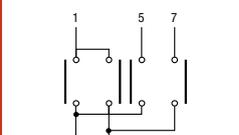
Interruttore per motore monofase con fase aux.

|  0031 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 12A | CA0120031PL1 | 1 | CA0120031PL2 | R |
| 16A | | | CA0160031PL2 | 1 | | |
| 20A | | | CA0200031PL2 | 1 | | |
| 25A | | | CA0250031PL2 | 1 | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

Invertitore per motore monofase + esclusore centrif.

|  0034 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 12A | CA0120034PL1 | 1 | CA0120034PL2 | R |
| 16A | CA0160034PL1 | R | CA0160034PL2 | 1 | | |
| 20A | | | CA0200034PL2 | R | | |
| 25A | | | CA0250034PL2 | R | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

Commutatore voltmetrico tre tensioni concatenate

|  0016 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 12A | CA0120016PL1 | 1 | CA0120016PL2 | R |
| 16A | | | CA0160016PL2 | R | | |
| 20A | | | | | | |
| 25A | | | | | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

 codice gestito a scorta R = a richiesta

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V.

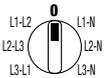
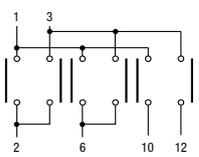


PL1

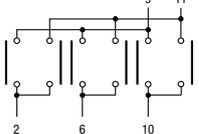


PL2

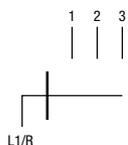
■ **Commutatore voltmetrico tre tensioni concatenate + tre tensioni di fase**

|  0018 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|---------------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CA0120018PL1 | 1 | CA0120018PL2 | R |
| 16A | | | | CA0160018PL2 | R | |
| 20A | | | | | | |
| 25A | | | | | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

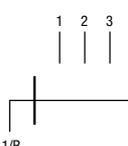
■ **Commutatore amperometrico unipolare per 3 riduttori**

|  0022 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|---------------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CA0120022PL1 | 1 | CA0120022PL2 | R |
| 16A | | | | CA0160022PL2 | R | |
| 20A | | | | | | |
| 25A | | | | | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

■ **Commutatore multivia 1 polo 3 vie con 0**

|  MZ13 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CS012MZ13PL1 | 1 | CS012MZ13PL2 | R |
| 16A | | CS016MZ13PL1 | R | CS016MZ13PL2 | R | |
| 20A | | | | CS020MZ13PL2 | R | |
| 25A | | | | | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

■ **Commutatore multivia 1 polo 4 vie con 0**

|  MZ14 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-------|
| |  | 12A | CS012MZ14PL1 | 1 | CS012MZ14PL2 | R |
| 16A | | CS016MZ14PL1 | R | CS016MZ14PL2 | R | |
| 20A | | | | | | |
| 25A | | | | | | |
| 32A | | | | | | |
| 40A | | | | | | |

 codice gestito a scorta R = a richiesta

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V.



PL1



PL2

Commutatore multiviva 2 poli 3 vie con 0

|  MZ23 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|--------|-------------------|--------|---------------------|--------------|--------------|
| | | | 12A | CS012MZ23PL1 | 1 | CS012MZ23PL2 |
| | | 16A | | | CS016MZ23PL2 | R |
| | | 20A | | | | |
| | | 25A | | | | |
| | | 32A | | | | |
| | | 40A | | | | |

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V/ 32mm H.



RL6



RK6

Fissaggio fondoquadro*

Fissaggio con due viti a 28mm V. / 32mm H.



BL6



BK6

Interruttore tripolare, scatto a 90° con finitura lucchettabile

|  00G3 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|--------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 12A | CA01200G3RL6 | 1 | CA01200G3RK6 | R | CA01200G3BL6 | 1 | CA01200G3BK6 |
| | | 16A | CA01600G3RL6 | 1 | CA01600G3RK6 | R | CA01600G3BL6 | 1 | CA01600G3BK6 | R |
| | | 20A | CA02000G3RL6 | 1 | CA02000G3RK6 | R | CA02000G3BL6 | 1 | CA02000G3BK6 | R |
| | | 25A | CA02500G3RL6 | 1 | CA02500G3RK6 | R | CA02500G3BL6 | 1 | CA02500G3BK6 | R |
| | | 32A | CA03200G3RL6 | 1 | CA03200G3RK6 | R | CA03200G3BL6 | 1 | CA03200G3BK6 | R |
| | | 40A | CA04000G3RL6 | 1 | CA04000G3RK6 | R | CA04000G3BL6 | 1 | CA04000G3BK6 | R |

* I commutatori con fissaggio fondoquadro vengono forniti con albero standard da 175 mm.

 codice gestito a scorta R = a richiesta

Fissaggio retroquadro

Fissaggio con due viti a 28mm V/ 32mm H.



RL6



RK6

Fissaggio fondoquadro*

Fissaggio con due viti a 28mm V/ 32mm H.

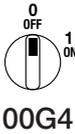
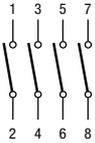


BL6



BK6

■ Interruttore quadripolare, scatto a 90° con finitura lucchettabile

|  00G4 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 12A | CA01200G4RL6 | R | CA01200G4RK6 | R | CA01200G4BL6 | R | CA01200G4BK6 | R |
| 16A | CA01600G4RL6 | 1 | CA01600G4RK6 | R | CA01600G4BL6 | 1 | CA01600G4BK6 | R | | |
| 20A | CA02000G4RL6 | 1 | CA02000G4RK6 | R | CA02000G4BL6 | 1 | CA02000G4BK6 | R | | |
| 25A | CA02500G4RL6 | 1 | CA02500G4RK6 | R | CA02500G4BL6 | 1 | CA02500G4BK6 | R | | |
| 32A | CA03200G4RL6 | 1 | CA03200G4RK6 | R | CA03200G4BL6 | 1 | CA03200G4BK6 | R | | |
| 40A | CA04000G4RL6 | 1 | CA04000G4RK6 | R | CA04000G4BL6 | 1 | CA04000G4BK6 | R | | |

* I commutatori con fissaggio fondoquadro vengono forniti con albero standard da 175 mm.



■ Finitura R03

Schema

| Corrente nominale | 0002 | | 0003 | | 0008 | | 0009 | | 0011 | |
|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | Codice | Conf. |
| 12A | CA0120002R03 | R | | | CA0120008R03 | R | CA0120009R03 | R | CA0120011R03 | R |
| 16A | CA0160002R03 | R | CA0160003R03 | R | CA0160008R03 | R | CA0160009R03 | R | CA0160011R03 | R |
| 20A | CA0200002R03 | R | CA0200003R03 | R | CA0200008R03 | R | CA0200009R03 | R | CA0200011R03 | R |
| 25A | CA0250002R03 | R | CA0250003R03 | R | | | | | | |

 codice gestito a scorta R = a richiesta

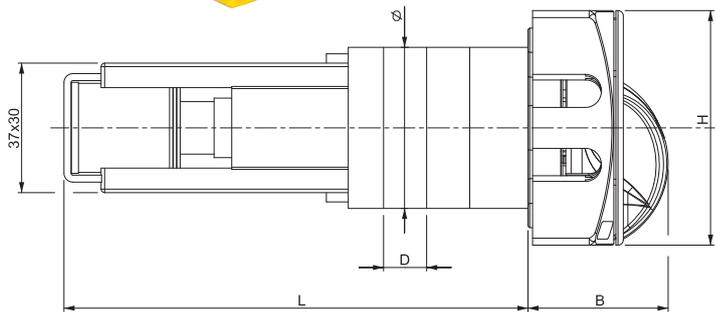
Interruttori con elettromagnete



Dispositivo con elettromagnete di sicurezza. Consente il ritorno automatico in posizione "0" nel caso di mancanza di tensione, interrompendo l'alimentazione del circuito.

| | B | H |
|------------|----|-------|
| PL2 | 32 | 75x75 |
| RT6 | 39 | 67x67 |
| RL6 | 39 | 67x67 |

dimensioni in mm



dimensioni in mm

| N° elementi | 2 | |
|---------------------------------|---|-------|
| CA 016 D = 12,2 ø = 40x46 | L | 126 |
| CA 025 D = 16,2 ø = 58 | L | 140,5 |



RL6



PL2

Montaggio retroquadro

Schema

0035

| Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|-------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| 16A | CA0160035E3RL6 | 1 | CA0160035E3PL2 | 1 | CA0160035E4PL2 | R | CA0160035E5PL2 | R |
| 25A | CA0250035E3RL6 | 1 | | | | | | |
| * tens. nom. | 110V | | 110V | | 220V | | 380V | |



RT6

Montaggio retroquadro

Schema

0035

| Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|-------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| 16A | CA0160035E3RT6 | R | CA0160035E4RT6 | R | CA0160035E5RT6 | R |
| 25A | CA0250035E3RT6 | R | CA0250035E4RT6 | R | CA0250035E5RT6 | R |
| * tens. nom. | 110V | | 220V | | 380V | |

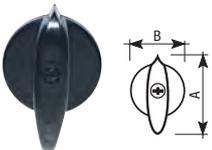
* Tensione nominale di impiego

codice gestito a scorta R = a richiesta

■ Finiture

| | Codice | Descrizione | Fissaggio finitura | Targa inclusa | | Conf. |
|---|------------------------------------|---|--------------------|--------------------|-------|--------|
| | | | | Tipo | Gradi | |
|  | FINPL1Q5 | Mostrina trasparente 52x52mm, manopola nera, IP40 | con 2 viti | 0 - 1 1 - 0 - 2 | 60° | 5 |
|  | FINPL2Q5 | Mostrina trasparente 75x75mm, manopola nera, IP40 | con 2 viti | 0 - 1 1 - 0 - 2 | 60° | 5 |
|  | FINRK6Q5 FINBK6Q5 | Mostrina grigia 67x67mm, manopola nera lucchettabile (max 3 lucchetti), IP66 | con 2 viti | 0 - 1 | 90° | 5 5 |
|  | FINRL6Q5 FINBL6Q5 | Mostrina gialla 67x67mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti), IP66 | con 2 viti | 0 - 1 | 90° | 5 5 |
|  | FINRT6Q5 | Mostrina grigia 67x67mm, manopola nera, IP66 | con 2 viti | 0 - 1 1 - 0 - 2 | 60° | 5 |
|  | FINRT4Q5 | Mostrina grigia 48x48mm, manopola nera, IP66 | con 2 viti | 0 - 1 1 - 0 - 2 | 60° | 5 |

■ Manopole

| | Codice | Descrizione | Conf. |
|---|-------------------|---------------------------------------|-------|
|  | M4G083N10 | Manopola nera 41x28 mm quadro 5mm | 10 |
| | M5G025N10 | Manopola nera 50x34 mm quadro 5mm | 10 |
| | M05G028N10 | Manopola nera 50x34 mm quadro 5mm | 10 |
| | M6G086N10 | Manopola nera 70x48 mm quadro 7mm | 10 |
|  | MRN0N10 | Manopola nera tonda Ø 38mm quadro 5mm | 10 |

 codice gestito a scorta R = a richiesta

Protezioni flessibili in PVC

Protezioni in PVC contro polvere e sporco sono disponibili a richiesta.



■ Protezione morsetti per schemi 00G3, 00G4



| Codice | Descrizione | Conf. |
|------------|--|-------|
| PROTLE6747 | Protezione morsetti CA012-020 2 elementi | 5 |
| PROTLE6748 | Protezione morsetti CA025-040 2 elementi | 5 |

■ Alberi opzionali

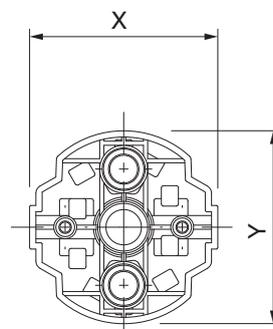
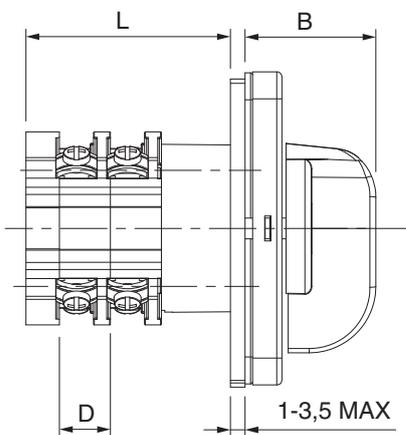


| Codice | Descrizione | Conf. |
|----------|-----------------------------------|-------|
| PALBL300 | Albero L=300mm sezione quadra 5mm | 5 |
| PALBL500 | Albero L=500mm sezione quadra 5mm | 5 |
| PALBL065 | Albero L=65mm sezione quadra 5mm | R |
| PALBL075 | Albero L=75mm sezione quadra 5mm | R |
| PALBL095 | Albero L=95mm sezione quadra 5mm | R |
| PALBL115 | Albero L=115mm sezione quadra 5mm | R |
| PALBL135 | Albero L=135mm sezione quadra 5mm | R |
| PALBL155 | Albero L=155mm sezione quadra 5mm | R |
| PALBL175 | Albero L=175mm sezione quadra 5mm | 5 |

 codice gestito a scorta R = a richiesta

■ Montaggio retroquadro - Finiture PL

Misure in mm



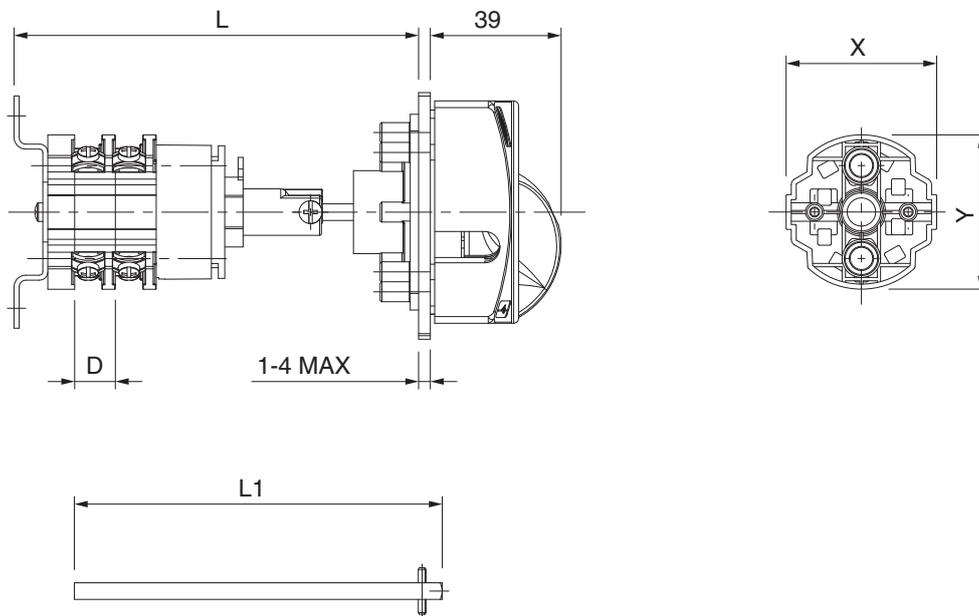
| Serie | X | Y | D | | elementi | | | | | |
|----------------|----|--------|------|---|----------|----|------|------|------|------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| CA 012-016-020 | 45 | ∅ 46,5 | 12,2 | L | 36,7 | 49 | 61,1 | 73,3 | 85,5 | 97,7 |
| CA 025-032-040 | - | ∅ 58,5 | 16,2 | L | 42,8 | 59 | 75 | 91,5 | 108 | 124 |

| Finitura | B |
|----------|----|
| PL1 | 30 |
| PL2 | 32 |

■ Montaggio fondoquadro - Finiture BL6/BK6

(scatto a 90° lucchettabile con 3 lucchetti)

Misure in mm



L: Lunghezza complessiva (min** / max) con alberi di diverse lunghezze (L1):

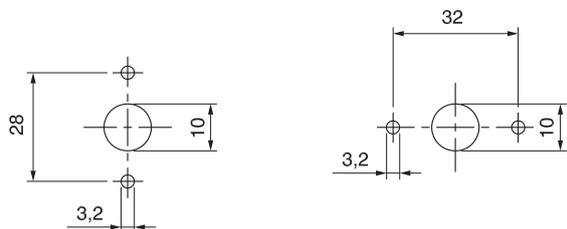
| Serie | elementi | | | L1 | 2 | |
|----------------|----------|--------|------|-------|------|------|
| | X | Y | D | | Lmin | Lmax |
| CA 012-016-020 | 45 | ø 46,5 | 12,2 | 175 * | 114 | 258 |
| | | | | 300 | 114 | 383 |
| | | | | 500 | 114 | 583 |
| CA 025-032-040 | - | ø 58,5 | 16,2 | 175 * | 117 | 261 |
| | | | | 300 | 117 | 386 |
| | | | | 500 | 117 | 586 |

* Albero standard, fornito nella confezione delle finiture per commutatori a fissaggio fondoquadro

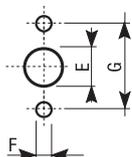
** La lunghezza minima Lmin è ottenibile tagliando l'albero.

■ Dime di foratura - Montaggio retroquadro

(RT - RL - RK) - Misure in mm



(PL)



Dimensioni

| Finitura | E | F | G |
|----------|----|-----|----|
| PL1 | 10 | 3,2 | 28 |
| PL2 | 10 | 3,2 | 28 |

■ Dime di foratura – Montaggio fondoquadro

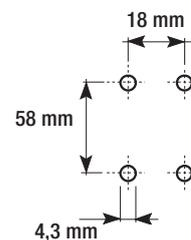
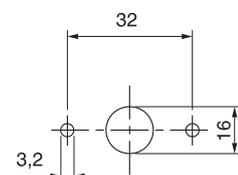
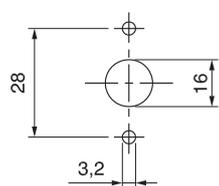
(BL6 - BK6) - Misure in mm

Opzioni di fissaggio della mostrina:

1) 2 fori a distanza verticale di 28mm

2) 2 fori a distanza orizzontale di 32mm

Commutatore



Opzioni di fissaggio del commutatore:

1) 4 fori a distanza 58x18mm

CA 50-630A

Finiture di serie



Montaggio retroquadro con viti



Montaggio fondoquadro con viti



PL3 ⁽¹⁾

Mostrina trasparente 105x105mm, manopola nera, IP40



PL4 ⁽²⁾

Mostrina trasparente 130x130mm, manopola nera, IP40



3L3 ⁽¹⁾

Mostrina gialla 105x105mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti), IP40



3L4 ⁽²⁾

Mostrina gialla 130x130mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti), IP40



LE3 ⁽³⁾

Mostrina gialla 105x105mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti), interblocco porta in posizione "ON", IP54. Coprimorsetti IP20

LE4 ⁽⁴⁾

Mostrina gialla 130x130mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti interblocco porta in posizione "ON", IP54. Coprimorsetti IP20

Finiture opzionali



Montaggio retroquadro con viti



Montaggio fondoquadro con viti



PL9 ⁽²⁾

Mostrina trasparente 130x130mm, Leva nera L= 115 mm, IP40



PL5 ⁽²⁾

Mostrina trasparente 130x130mm, volantino nero, IP40



3N3 ⁽¹⁾

Mostrina grigia 105x105mm, manopola nera lucchettabile (max 3 lucchetti), IP40



LN3 ⁽³⁾

Mostrina grigia 105x105mm, manopola nera lucchettabile (max 3 lucchetti), interblocco porta in posizione "ON", IP54. Coprimorsetti IP20

LN4 ⁽⁴⁾

Mostrina grigia 130x130mm, manopola nera lucchettabile (max 3 lucchetti), interblocco porta in posizione "ON", IP54. Coprimorsetti IP20

Le possibilità di fissaggio retroquadro dipendono dalla combinazione tra finitura e commutatore.

(1) idoneo per il fissaggio a 2 viti con 2 fori a distanza verticale 40mm

(2) idoneo per il fissaggio a 4 viti con 4 fori a distanza 30 x 90mm

(3) idoneo per il fissaggio a 4 viti con 4 fori a distanza □ 65 ÷ 85mm

(4) idoneo per il fissaggio a 4 viti con 4 fori a distanza □ 94 ÷ 110mm

finiture standard finiture a richiesta

Montaggio retroquadro



PL3



PL4



PL9

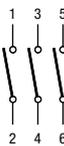


PL5

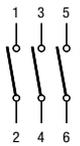
■ Interruttore bipolare

|  0002 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | 50A | CA0500002PL3 | R | | | | | | |
| 63A | CA0630002PL3 | R | | | | | | | | |
| 100A | | | | | | | | | | |
| 200A | | | | | | | | | | |
| 400A | | | | | | | | | | |
| 630A | | | | | | | | | | |

■ Interruttore tripolare

|  0003 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 50A | CA0500003PL3 | 1 | | | | | | |
| 63A | CA0630003PL3 | 1 | | | | | | | | |
| 100A | | | | | CA1000003PL4 | 1 | CA1000003PL9 | R | | |
| 200A | | | | | CA2000003PL4 | 1 | CA2000003PL9 | R | | |
| 400A | | | | | CA4000003PL4 | R | CA4000003PL9 | R | | |
| 630A | | | | | | | | | CA6300003PL5 | R |

■ Interruttore quadripolare

|  0004 |  | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|--|---|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------|-------|
| | | 50A | CA0500004PL3 | 1 | | | | | | |
| 63A | CA0630004PL3 | 1 | | | | | | | | |
| 100A | | | | | CA1000004PL4 | 1 | CA1000004PL9 | R | | |
| 200A | | | | | CA2000004PL4 | 1 | CA2000004PL9 | R | | |
| 400A | | | | | | | | | | |
| 630A | | | | | | | | | | |

codice gestito a scorta R = a richiesta

Montaggio retroquadro



PL3



PL4

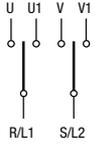


PL9

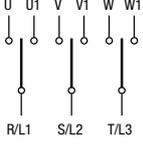


PL5

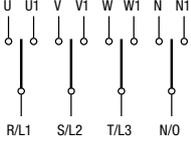
Commutatore di linea bipolare

|  0006 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|-------|
| |  | 50A | CA0500006PL3 | 1 | | | | | | |
| | 63A | CA0630006PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 100A | | | CA1000006PL4 | 1 | CA1000006PL9 | R | | | |
| | 200A | | | CA2000006PL4 | 1 | CA2000006PL9 | R | | | |
| | 400A | | | | | CA4000006PL9 | R | CA4000006PL5 | R | |
| | 630A | | | | | CA6300006PL9 | R | CA6300006PL5 | R | |

Commutatore di linea tripolare

|  0007 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|-------|
| |  | 50A | CA0500007PL3 | 1 | | | | | | |
| | 63A | CA0630007PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 100A | | | CA1000007PL4 | 1 | CA1000007PL9 | R | | | |
| | 200A | | | CA2000007PL4 | 1 | CA2000007PL9 | R | | | |
| | 400A | | | | | CA4000007PL9 | R | CA4000007PL5 | R | |
| | 630A | | | | | | | CA6300007PL5 | R | |

Commutatore di linea quadripolare

|  0039 | Schema | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|-------|
| |  | 50A | CA0500039PL3 | 1 | | | | | | |
| | 63A | CA0630039PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 100A | | | CA1000039PL4 | 1 | CA1000039PL9 | R | | | |
| | 200A | | | CA2000039PL4 | 1 | CA2000039PL9 | R | | | |
| | 400A | | | | | | | CA4000039PL5 | R | |
| | 630A | | | | | | | CA6300039PL5 | R | |

 codice gestito a scorta R = a richiesta

Montaggio retroquadro



PL3



PL4

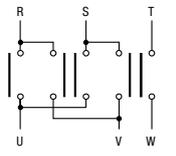


PL9

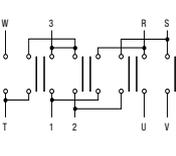


PL5

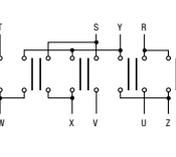
■ Invertitore di marcia tripolare

|  0008 | Schema | Corrente nominale | Codice | | Codice | | Codice | | Codice | |
|--|--------|-------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|-------|
| | | | | Conf. | | Conf. | | Conf. | | Conf. |
|  | 50A | CA0500008PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 63A | CA0630008PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 100A | | | CA1000008PL4 | 1 | CA1000008PL9 | R | | | |
| | 200A | | | CA2000008PL4 | 1 | CA2000008PL9 | R | | | |
| | 400A | | | | | CA4000008PL9 | R | CA4000008PL5 | R | |
| | 630A | | | | | | | CA6300008PL5 | R | |

■ Commutatore di poli Dahlander

|  0009 | Schema | Corrente nominale | Codice | | Codice | | Codice | | Codice | |
|--|--------|-------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | Conf. | | Conf. | | Conf. | | Conf. |
|  | 50A | CA0500009PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 63A | CA0630009PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 100A | | | | | | | | | |
| | 200A | | | | | | | | | |
| | 400A | | | | | | | | | |
| | 630A | | | | | | | | | |

■ Avviatore stella-triangolo

|  0010 | Schema | Corrente nominale | Codice | | Codice | | Codice | | Codice | |
|--|--------|-------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | Conf. | | Conf. | | Conf. | | Conf. |
|  | 50A | CA0500010PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 63A | CA0630010PL3 | 1 | | | | | | | |
| | 100A | | | CA1000010PL4 | 1 | CA1000010PL9 | R | | | |
| | 200A | | | CA2000010PL4 | 1 | CA2000010PL9 | R | | | |
| | 400A | | | | | | | | | |
| | 630A | | | | | | | | | |

■ codice gestito a scorta R = a richiesta

Montaggio retroquadro



3L3



3N3



3L4

■ Interruttore tripolare scatto a 90° con finitura lucchettabile

| 00G3 | Schema 1 3 5 2 4 6 | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|------------------------------|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 50A | CA05000G33L3 | 1 | CA05000G33N3 | R | | |
| | | 63A | CA06300G33L3 | 1 | CA06300G33N3 | R | | |
| | | 100A | | | | | CA10000G33L4 | R |
| | | 200A | | | | | CA20000G33L4 | R |

■ Interruttore quadripolare scatto a 90° con finitura lucchettabile

| 00G4 | Schema 1 3 5 7 2 4 6 8 | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 50A | CA05000G43L3 | 1 | CA05000G43N3 | R | | |
| | | 63A | CA06300G43L3 | 1 | | | | |
| | | 100A | | | | | CA10000G43L4 | R |
| | | 200A | | | | | CA20000G43L4 | R |

Montaggio fondoquadro



LE3



LN3



LE4

■ Interruttore tripolare scatto a 90° con finitura lucchettabile

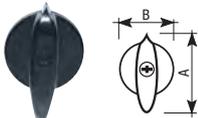
| 00G3 | Schema 1 3 5 2 4 6 | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|------------------------------|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 50A | CA05000G3LE3 | 1 | CA05000G3LN3 | R | | |
| | | 63A | CA06300G3LE3 | 1 | CA06300G3LN3 | R | | |
| | | 100A | | | | | CA10000G3LE4 | 1 |
| | | 200A | | | | | CA20000G3LE4 | 1 |

■ Interruttore quadripolare scatto a 90° con finitura lucchettabile

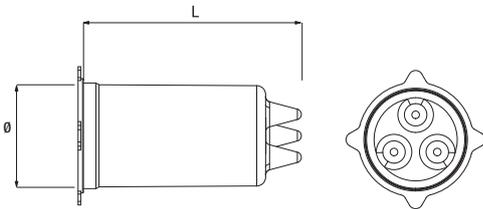
| 00G4 | Schema 1 3 5 7 2 4 6 8 | Corrente nominale | Codice | Conf. | Codice | Conf. | Codice | Conf. |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | 50A | CA05000G4LE3 | 1 | CA05000G4LN3 | R | | |
| | | 63A | CA06300G4LE3 | 1 | CA06300G4LN3 | R | | |
| | | 100A | | | | | CA10000G4LE4 | 1 |
| | | 200A | | | | | CA20000G4LE4 | 1 |

codice gestito a scorta R = a richiesta

■ Finiture

| | Codice | Descrizione | Targa inclusa | | Conf. |
|---|-----------|---|--------------------|------------|-------|
| | | | Tipo | Gradi | |
|  | FINPL3Q7 | Montaggio retroquadro con viti, mostrina trasparente 105x105mm, manopola nera, IP40 | 0 - 1 1 - 0 - 2 | 60° 60° | 5 |
|  | FINPL4Q10 | Montaggio retroquadro con viti, mostrina trasparente 130x130mm, manopola nera, IP40 | 0 - 1 1 - 0 - 2 | 60° 60° | R |
|  | FIN3L3Q7 | Montaggio retroquadro con viti, mostrina gialla 105x105mm, manopola rossa lucchettabile (max 3 lucchetti), IP40 | 0 - 1 | 90° | 5 |
|  | M9G034N5 | manopola nera 105x75 quadro 10mm | - | - | 5 |

■ Protezioni flessibili IP40 in PVC

| | Codice | Descrizione | Dimensioni in mm | | Conf. |
|---|-------------|---|--|----|-------|
| | | | L | Ø | |
|  | PROT2271003 | CA050 fino a 5 elementi CA063 fino a 4 elementi | 155 | 84 | 2 |
| | | |  | | |

■ Protezioni morsetti per schemi 00G3,00G4

| | Codice | Descrizione | Conf. |
|---|----------------|-------------------------------|-------|
|  | PROTLEG3229001 | protezione morsetti CA050 | 2 |
| | PROTLEG3229002 | protezione morsetti CA063 | 2 |
| | PROTLEG3942 | protezione morsetti CA100-200 | 2 |

■ Prolunghe d'albero con massello

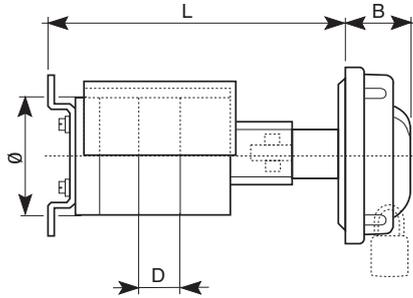
| | Codice | Descrizione | Conf. |
|--|-------------|----------------------------|-------|
|  | PALBL185 | CA050-063, L.185mm, □ 7mm | 10 |
| | PALBL180Q10 | CA100-063, L.185mm, □ 10mm | R |

 codice gestito a scorta R = a richiesta

Montaggio fondoquadro - Finitura LE/LN

(scatto a 90°, lucchettabile con 3 lucchetti)

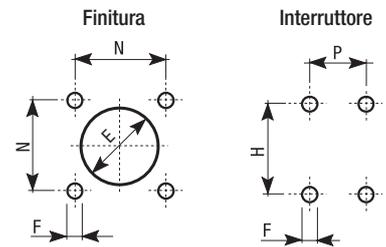
Misure in mm



| | B (mm) |
|---------|--------|
| LE3-LN3 | 44 |
| LE4-LN4 | 62 |

| N° elementi | | 2 |
|----------------------------|--------|-----------|
| CA 050 D = 18 ø = 74 | L (mm) | 135 - 139 |
| CA 063 D = 25 ø = 84 | L (mm) | 151 - 155 |

| N° elementi | | 2 |
|-----------------------------|--------|-----------|
| CA 100 D = 30 ø = 110 | L (mm) | 182 - 186 |
| CA 200 D = 39 ø = 110 | L (mm) | 200 - 204 |

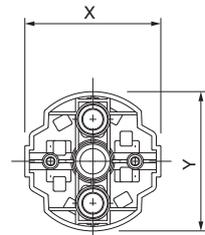
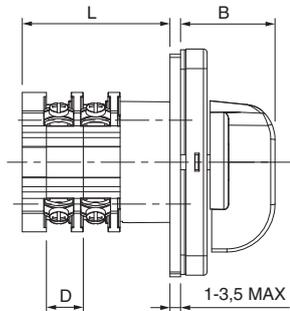


Misure (mm)

| cod. | N | E | F | H | P |
|---------|--------|----|-----|--------|--------|
| LE3/LN3 | 65÷85 | 40 | 5,3 | 84 | 26 |
| LE4/LN4 | 94÷110 | 50 | 5,3 | 94÷110 | 94÷110 |

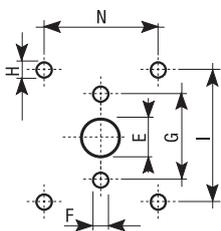
Montaggio retroquadro - Finiture PL - 3L/3N

Misure in mm



| Serie | X | Y | D | L | N° elementi | | | | | |
|--------|---|-------|----|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| CA 050 | - | ø 74 | 18 | L | 52,5 | 70,5 | 88,5 | 106,5 | 125 | 142,5 |
| CA 063 | - | ø 84 | 25 | L | 60,5 | 85,5 | 110,5 | 135,5 | 160,5 | 185,5 |
| CA 100 | - | ø 110 | 30 | L | 80,8 | 110,8 | 140,8 | 170,8 | 200,8 | 230,8 |
| CA 200 | - | ø 110 | 39 | L | 90 | 129 | 168 | 207 | 246 | 285 |

| Finitura | B |
|----------|----|
| PL3 | 44 |
| PL4 | 62 |
| PL5 | 63 |
| PL9 | 73 |
| 3N3-3L3 | 44 |
| RL6-RK6 | 39 |



Misure (mm)

| cod. | E | F | G | H | I | N |
|---------|----|-----|----|-----|----|----|
| PL3 | 14 | 5,3 | 40 | | | |
| PL4 | 18 | | | 5,3 | 90 | 30 |
| PL5 | 18 | | | 5,3 | 90 | 30 |
| 3L3/3N3 | 14 | 5,3 | 40 | | | |
| 3L4/3N4 | 18 | | | 5,3 | 90 | 30 |