



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



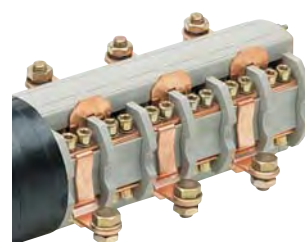
■ Corpo in materiale Termoplastico autoestinguente di classe V2

■ 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				

CA016	CA020	CA025	CA032	CA040	CA050	CA063	CA100	CA200	CA400	CA630
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20	25	32	32	40	50	75	115	200	400	630
20	25	32	32	40	50	75	100	160	-	-
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,5	0,4	1,0	1,0	1,3	1,6	2,5	4,7	7	15	30
16	20	25	32	40	50	75	115/110 ⁵	160 ⁵	-	-
16	16	20	25	32	40	63 ⁵	110	160	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	630
4 (14)	5,5 (17)	7,5 (24)	8,5 (27)	10 (32)	15 (48)	18,5 (58)	30 (95)	40 (125)	-	-
7,5 (14)	9 (16)	11 (20)	15 (27)	18,5 (30)	25 (45)	30 (54)	45 (85)	59 (106)	-	-
-	9 (13)	11 (15)	15 (22)	18,5 (27)	33 (48)	22 (32)	30 (40)	75 (108)	-	-
-	9 (9)	11 (11)	15 (16)	18,5 (19)	22 (23)	-	-	-	-	-
1,1 (12)	1,1 (5)	2,2 (25)	2,2 (25)	3 (34)	3,7 (42)	5,5 (63)	9 (102)	11 (125)	-	-
2,2 (14)	3 (17)	3,7(20)	3,7(20)	5,5 (30)	7,5 (40)	10 (32)	15 (82)	22 (120)	-	-
3,7 (12)	4 (13)	5,5 (17)	5,5 (17)	7,5 (24)	11 (35)	15 (47)	22 (70)	30 (95)	-	-
5,5 (10)	7,5 (14)	9,5 (16)	10 (17)	15 (27)	18 (33)	22 (40)	37 (67)	45 (82)	-	-
-	7,5 (11)	9,5 (12,5)	10 (14)	15 (22)	22 (32)	22 (32)	30 (40)	59 (85)	-	-
-	7,5 (8)	8,5 (10)	10 (10)	16 (16)	20 (20)	-	-	-	-	-
0,75 (9)	1,1 (13)	1,5 (17)	1,5 (17)	2,2 (25)	3,7 (42)	4 (45)	7,5 (85)	9 (102)	-	-
1,5 (8)	2,2 (12)	3 (17)	3 (17)	4,5 (25)	7,5 (40)	7,5 (40)	11 (60)	15 (82)	-	-
-	3,7 (12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1,5 (4,5)	2,2 (7)	2,2 (7)	3 (10)	3,7 (12)	5,5 (17)	7,5 (85)	-	-	-
-	2,2 (2,6)	3 (5,5)	3 (5,5)	5,5 (10)	6 (11)	7,5 (14)	11 (20)	-	-	-
6	7	8	8	10	-	-	-	-	-	-
4	5	6	6	8	-	-	-	-	-	-
112	136	192	216	256	384	464	760	1000	-	-
112	128	160	216	240	360	432	680	848	-	-
240	240	400	400	500	600	800	1500	2000	-	-
-	1500	2000	2000	2000	2000	2500	3000	3000	-	-
4	5	10	10	10	15	15	15	15	-	-
20	20	35	35	50	50	63	125	200	-	-
600/-	600/300	600/600	600/600	600/600	600/600	600/600	600/600	600/-	600/- ⁴	600/- ⁴
600/-	600/300	600/600	600/600	600/600	600/600	600/600	600/600	600/-	600/- ⁴	600/- ⁴
16	20/16	25/25	35/25	40/32	60/40	85/63	125/100	240/-	400/- ³ ¹⁴	630/- ³ ¹⁴
5000	5000									
25 (30)	60									
1 (16)	1,5 (20)/ -	2/ -	2/ -	3/ 2,5	5/ -	7,5/ -	10/5	-	-	-
2 (12)	3 (17)/ 2,5 ²	3/ 6	5/ -	7,5/ 4,5	10/ -	10/ -	15/12	-	-	-
2 (7,8)	5 (16,7)/ -	5/ -	7,5/5	10/ -	15/ -	20/ -	20/-	-	-	-
3 (9,6)	7,5 (22)/ 5 (16) ²	7,5/ -	10/ -	15/ 9,5	20/ -	20/ -	25/24	-	-	-
7,5 (11)	10 (14)/ -	10/ -	15/ -	20/ 20	30/ -	30/ -	40/50	-	-	-
7,5 (9)	10 (11)/ -	10/15	15/ 17	20/ 25	30/32,5	40/50	50/65	-	-	-
2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1	0,3	0,1	-	-
120	120	120	120	120	120	120	120	120	-	-
2x1,5-4	2x1,5-4	2x2,5-10	2x2,5-10	2x2,5-10	2x2,5-6	6-16	10-25	50-70 ¹	Attacchi idonei per capicorda o barra di rame per bulloni da	
16-10	16-10	16-8	16-8	16-8	14-8	10-6	10-3	1/0-2/0		
2x1,5-6	2x1,5-6	2x2,5-16	2x2,5-16	2x2,5-16	2x4-10	10-25	10-25	16-35		
M3,5	M3,5	M4	M4	M4	M5	2XM5	M8	M10	M12x20	M16x25
1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	23	40	98
00										
-25 ÷ +55										
-30 ÷ +70										
2-78										
2-30										

Note: ¹ = Morsetti per bullone M10 ² = CSA a 300 V ³ = per utilizzo simile alla categoria AC20 ⁴ = omologazione UR ⁵ = a 500 V

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.
 0001		12A	CA0120001PL1	1	CA0120001PL2	R
		16A			CA0160001PL2	R
		20A			CA0200001PL2	R
		25A			CA0250001PL2	1
		32A				
		40A				


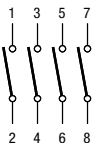
■ **Interruttore bipolare**

	Schema	Corrente nominale	Codice	Conf.	Codice	Conf.
 0002		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.
 0003		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.
 0004		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.


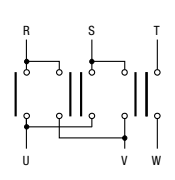


PL1


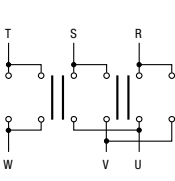


PL2


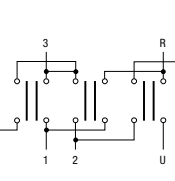
■ **Invertitore di marcia tripolare**

 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	


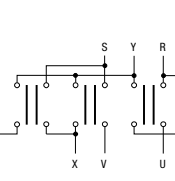
■ **Invertitore tripolare con autoritorno in "0"**

 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	 Schema	Corrente nominale	Codice		Conf.	
			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	 Schema	Corrente nominale	Codice		Conf.	
			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	 Schema	Corrente nominale	Codice		Conf.	
			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	 Schema	Corrente nominale	Codice		Conf.	
			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.

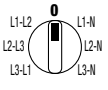
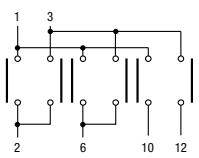


PL1


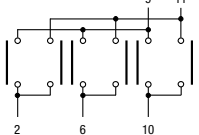


PL2


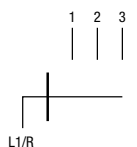
■ **Commutatore voltmetrico tre tensioni concatenate + tre tensioni di fase**

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


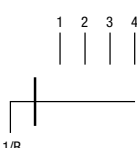
■ **Commutatore amperometrico unipolare per 3 riduttori**

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

■ **Commutatore multiviva 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 multiviva 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.


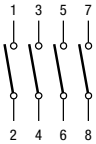


BL6



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.	Codice	Conf.	Codice	Conf.	Codice	Conf.	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

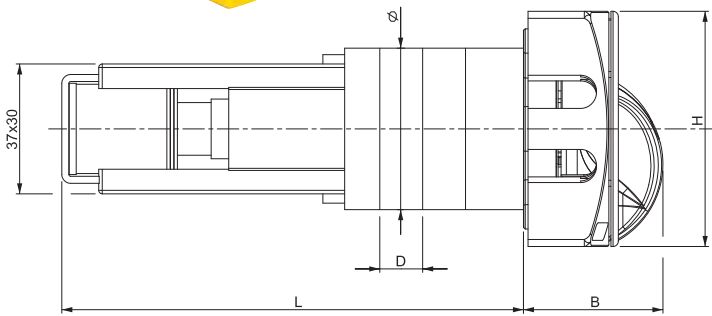
Interruttori con elettromagnete



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	

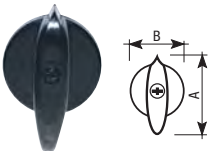

* Tensione nominale di impiego

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
	MRNON10	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

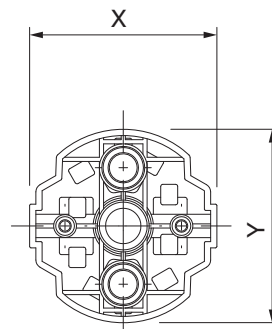
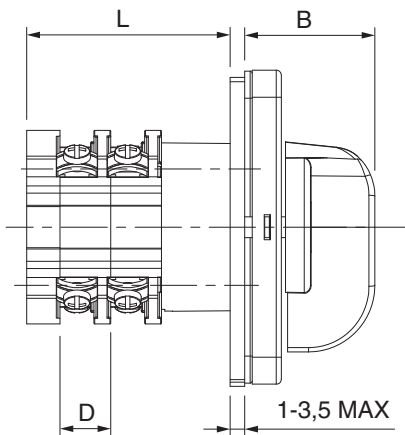


Codice	Descrizione	Conf.
PALBL300	Albero L=300mm sezione quadra 5mm	5
PALBL500	Albero L=500mm sezione quadra 5mm	5
PALBL065	Albero L=65mm sezione quadra 5mm	R
PALBL075	Albero L=75mm sezione quadra 5mm	R
PALBL095	Albero L=95mm sezione quadra 5mm	R
PALBL115	Albero L=115mm sezione quadra 5mm	R
PALBL135	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



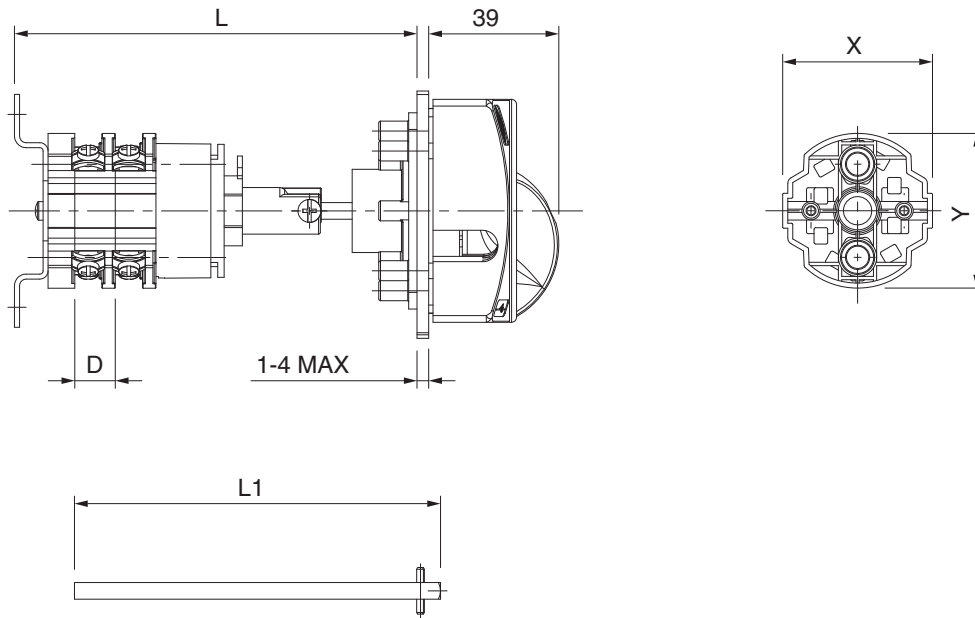
Serie	X	Y	D		elementi					
					1	2	3	4	5	6
CA 012-016-020	45	∅ 46,5	12,2	L	36,7	49	61,1	73,3	85,5	97,7
CA 025-032-040	-	∅ 58,5	16,2	L	42,8	59	75	91,5	108	124

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):

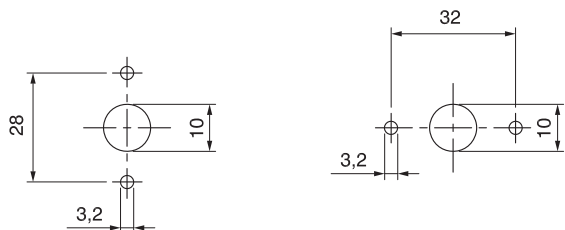
Serie	elementi			L1	2	
	X	Y	D		Lmin	Lmax
CA 012-016-020	45	ø 46,5	12,2	175 *	114	258
				300	114	383
				500	114	583
CA 025-032-040	-	ø 58,5	16,2	175 *	117	261
				300	117	386
				500	117	586

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

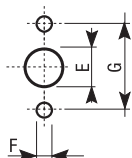
** La lunghezza minima Lmin è ottenibile tagliando l'albero.

■ Dime di foratura - Montaggio retroquadro

(RT - RL - RK) - Misure in mm



(PL)



Dimensioni

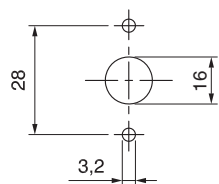
Finitura	E	F	G
PL1	10	3,2	28
PL2	10	3,2	28

■ Dime di foratura – Montaggio fondoquadro

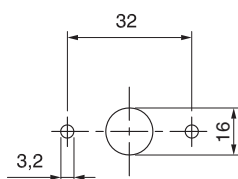
(BL6 - BK6) - Misure in mm

Opzioni di fissaggio della mostrina:

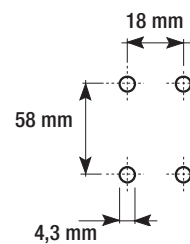
1) 2 fori a distanza verticale di 28mm



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


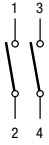


PL9


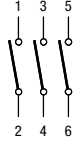


PL5


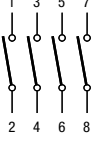
Interruttore bipolare

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

Interruttore tripolare

 0003	Schema	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	Schema	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


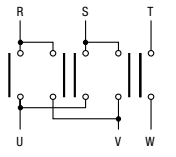


PL9


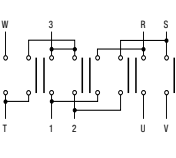


PL5


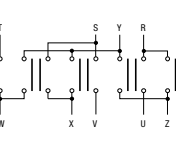
■ Invertitore di marcia tripolare

 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	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	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




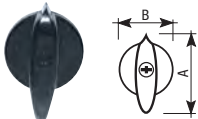
 00G3	 Schema	Corrente nominale	Codice	Conf.	Codice	Conf.	Codice	Conf.
		50A	CA05000G3LE3	1	CA05000G3LN3	R		
		63A	CA06300G3LE3	1	CA06300G3LN3	R		
		100A					CA10000G3LE4	1
		200A					CA20000G3LE4	1

■ Interruttore quadripolare scatto a 90° con finitura lucchettabile


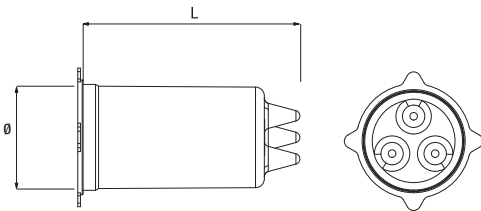
 00G4	 Schema	Corrente nominale	Codice	Conf.	Codice	Conf.	Codice	Conf.
		50A	CA05000G4LE3	1	CA05000G4LN3	R		
		63A	CA06300G4LE3	1	CA06300G4LN3	R		
		100A					CA10000G4LE4	1
		200A					CA20000G4LE4	1

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

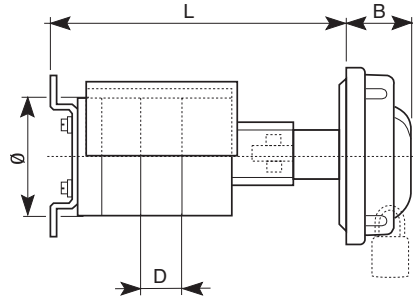
	Codice	Descrizione	Conf.
	PALBL185	CA050-063, L.185mm, □ 7mm	10
	PALBL180Q10	CA100-063, L.185mm, □ 10mm	R

 codice gestito a scorta R = a richiesta

Montaggio fondoquadro - Finitura LE/LN

(scatto a 90°, lucchettabile con 3 lucchetti)

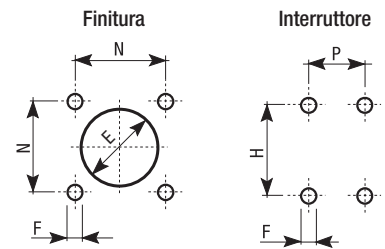
Misure in mm



	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

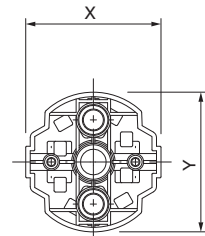
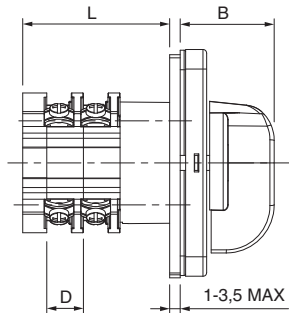


Misure (mm)

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

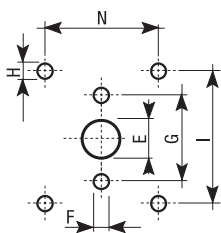
Montaggio retroquadro - Finiture PL - 3L/3N

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