

Commutatori
a camme
serie CQ

Caratteristiche tecniche

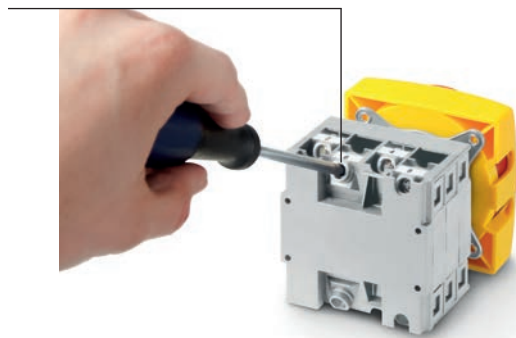
La **serie CQ** comprende commutatori con portate da 12 a 32A e tensioni di isolamento di 690V. In linea con gli standard di mercato più recenti, offre un grado di protezione IP20 sui morsetti ed IP65 sulle finiture.

Sono disponibili diverse tipologie di fissaggio: retroquadro con viti, fondoquadro con viti o su guida DIN e in quadri con feritoie normalizzate 46mm, profondità 44mm.

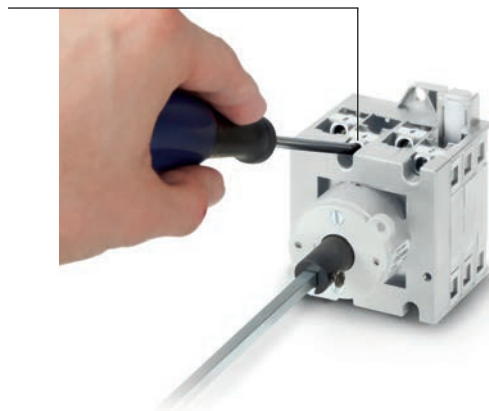
Sono presenti a catalogo schemi per ogni esigenza: interruttori ON-OFF, commutatori di linea, commutatori per comando motori, commutatori voltmetrici ed amperometrici.

Cablaggio facilitato

- Accessibilità ai morsetti posteriore per frutti a fissaggio retroquadro

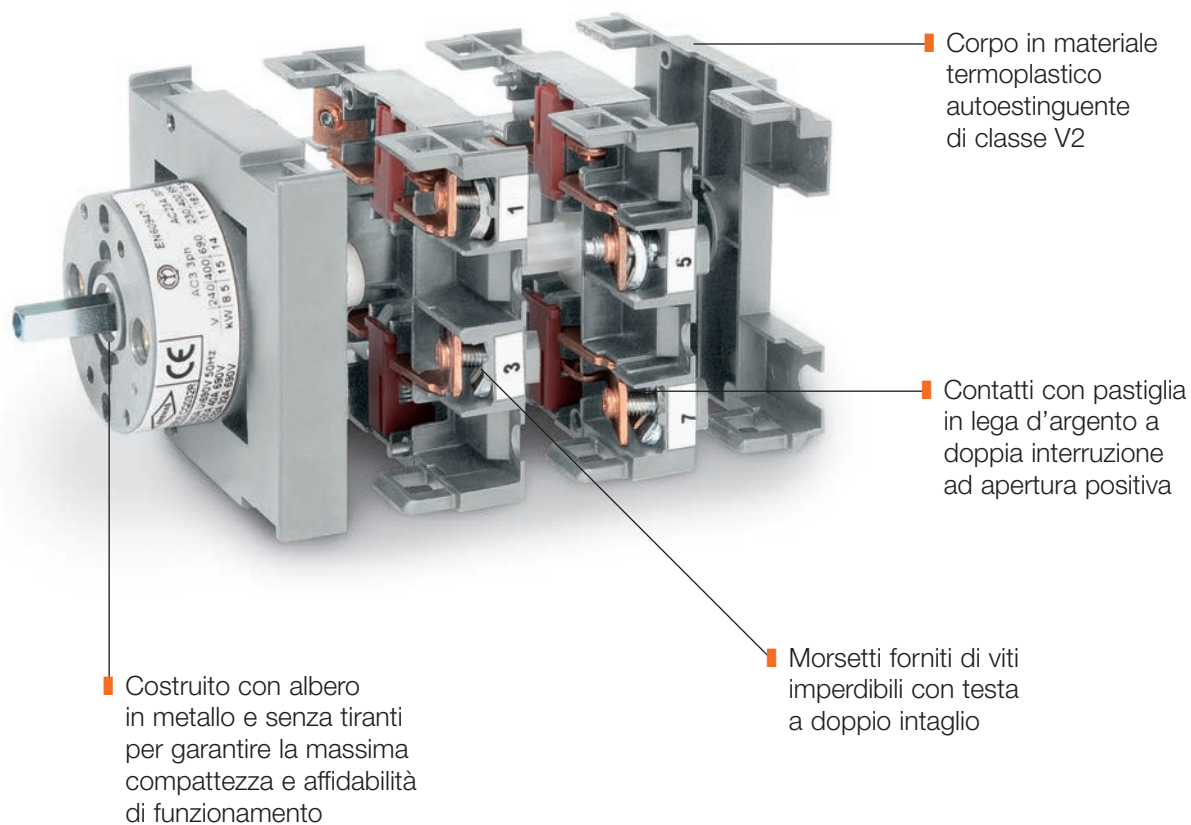


- Accessibilità ai morsetti anteriore per frutti a fissaggio fondoquadro



Fissaggio su quadro normalizzato

Profondità fissa 44mm per fissaggio in quadri con feritoia normalizzata. Disponibili commutatori di linea, voltmetrici ed amperometrici



- Corpo in materiale termoplastico autoestinguente di classe V2
- Contatti con pastiglia in lega d'argento a doppia interruzione ad apertura positiva
- Morsetti forniti di viti imperdibili con testa a doppio intaglio
- Costruito con albero in metallo e senza tiranti per garantire la massima compattezza e affidabilità di funzionamento

■ Fissaggio fondoquadro

Tutti gli articoli a fissaggio fondoquadro (finiture BL6 - BK6) includono un albero da 175 mm



Caratteristiche generali IEC 947-3 EN 60947-3

Tensione nominale d'isolamento

Tensione nominale di impiego

Tensione nominale di tenuta a impulso

Corrente nominale termica in aria

Corrente nominale termica in cassetta

Frequenza di impiego

Potenza dissipata da un polo

Corrente nominale di impiego le in categoria

AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N

AC-22A Manovra di carichi misti resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N

AC-20A Chiusura ed apertura a vuoto

Potenza nominale di impiego

AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 3 fasi - 3 poli

AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato, 3 fasi - 3 poli

AC-4 Motori a gabbia avviamento, frenatura in controcorrente, man. ad impulsi, 3 fasi - 3 poli

AC-15 Carichi elettromagnetici ≥ 72 VA

Potere nominale di interruzione in AC-23A ($\cos \varphi = 0,45$)

Protezione contro il corto circuito

Corrente nominale di breve durata (1s)

Corrente nominale di chiusura in corto circuito

Corrente condizionale di corto circuito

Con fusibili classe gG

Caratteristiche generali UL/CSA

Tensione nominale di isolamento

Tensione nominale di impiego

General Use Current

Potenza nominale di impiego

1 fase - 2 poli

3 fasi - 3 poli

Caratteristiche meccaniche

Durabilità meccanica

Calibro morsetto sezioni max. conduttori secondo IEC 947-1 EN 60947-1

Sezioni collegabile

Sezioni max. conduttori flessibili

Sezioni max. conduttori rigidi

Vite morsetto

Coppia di serraggio

Grado di protezione IEC 529 EN 60529

Corpo

Condizioni d'impiego

Esercizio

Stoccaggio

Resistenza al clima umido costante sec. IEC 60068 parte:

Resistenza al clima umido ciclico sec. IEC 60068 parte:

		CQ012	CQ016	CQ025	CQ032
Ui	V	690	690	690	690
Ue	V	690	690	690	690
Uimp	kV	6	6	4	4
Ith	A	16	20	32	40
Ithe	A	16	20	25	32
	Hz	50	50	50	50
	W	0,4	0,6	0,85	1,3
<hr/>					
Ie	A	16	20	32	40
Ie	A	12	16	25	32
-	-	-	-	-	-
<hr/>					
230V	Kw (A)	4 (13)	5,5 (17)	9 (28)	11 (35)
400V	Kw (A)	7,5 (14)	9 (16)	15 (27)	18,5 (33)
500V	Kw (A)	7,5 (11)	9 (13)	15 (22)	18 (27)
690V	Kw (A)	7,5 (8)	9 (9)	15 (16)	18,5 (19)
230V	Kw (A)	2,8 (9)	4 (13)	6,5 (20)	8,5 (26)
400V	Kw (A)	5,5 (10)	7,5 (14)	11 (21)	15 (27)
500V	Kw (A)	5,5 (8)	7,5 (11)	11 (16)	14 (20)
690V	Kw (A)	5,5 (6)	7,5 (8)	11(12)	14 (15)
230V	Kw (A)	1,1 (3)	1,5 (4)	3,7 (12)	4 (12)
400V	Kw (A)	1,75 (3)	2,2 (4)	4 (7)	5,5 (10)
230V	A	5	6	8	10
400V	A	3	4	6	8
230V	A	112	128	240	280
400V	A	112	128	216	264
<hr/>					
Icw	A	200	240	500	640
Icm	A	1000	1000	2000	2000
-	kA	5	5	10	10
500V	A	20	20	50	50
<hr/>					
Ui	UL/CSA V	600	600	-	-
Ue	UL/CSA V	600	600	-	-
Ie	UL/CSA A	16	20	-	-
<hr/>					
120V	UL/CSA Hp	0,5/0,5	1,5 /0,5	-	-
240V	UL/CSA Hp	1,5/1,5	3/1,5	-	-
200V	UL/CSA Hp	2/2	5/3	-	-
240V	UL/CSA Hp	3/3	7,5/5	-	-
480V	UL/CSA Hp	5/5	7,5/7,5	-	-
600V	UL/CSA Hp	7,5/7,5	10/10	-	-
<hr/>					
-	Mil.Man.	2	2	2	1,5
-	Cicli/ora	120	120	120	120
<hr/>					
Min-Max	mm²	2x1,5-2,5	2x1,5-2,5	2x2,5-6	2x2,5-6
Min-Max	AWG	16-12	16-12	14-10	14-10
Min-Max	mm²	2x1,5-4	2x1,5-4	2x2,5-10	2x2,5-10
-	Tipo	M3,5	M3,5	M5	M5
-	Nm	1,0	1,0	2,8	2,8
<hr/>					
	IP	20			
<hr/>					
	°C	-25 ÷ +55			
	°C	-30 ÷ +70			
		2-78			
		2-30			

Finiture di serie



Montaggio retroquadro con viti



montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN



Q01

Montaggio retroquadro con viti, targa grigia 48x48mm, manopola nera, IP65



Q06

Montaggio retroquadro con viti, targa grigia 64x64mm, manopola nera, IP65



RL6

Montaggio retroquadro con viti, mostrina gialla 67x67mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66



BL6

Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66



DDN

Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, in quadri con feritoie normalizzate 46mm, profondità 44mm, mostrina grigia, manopola nera, IP40

**Finiture
a richiesta**



Montaggio
retroquadro
con viti



montaggio
fondoquadro con viti
o su guida DIN



QG1

Montaggio retroquadro con viti,
targa gialla 48x48mm,
manopola rossa, IP65



QG6

Montaggio retroquadro con viti,
targa gialla 64x64mm,
manopola rossa, IP65



RK6

Montaggio retroquadro con viti,
mostrina grigia 67x67 mm,
manopola nera lucchettabile con 3
lucchetti, IP66



BK6

Montaggio fondoquadro con viti o su
guida DIN, mostrina grigia 67x67 mm,
manopola nera lucchettabile con 3
lucchetti, IP66

Montaggio retroquadro


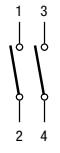


Q01





Q06



Interruttore bipolare

 0002	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120002Q01	13,30	1			
16A		CQ0160002Q01	15,50	1	CQ0160002Q06	a richiesta	1	
25A					CQ0250002Q06	a richiesta	1	
32A								


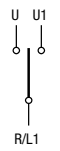
Interruttore tripolare

 0003	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120003Q01	15,00	1	CQ0120003Q06	a richiesta	1
16A		CQ0160003Q01	17,70	1	CQ0160003Q06	a richiesta	1	
25A					CQ0250003Q06	a richiesta	1	
32A					CQ0320003Q06	a richiesta	1	

Interruttore quadripolare

 0004	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120004Q01	15,90	1	CQ0120004Q06	a richiesta	1
16A		CQ0160004Q01	19,30	1	CQ0160004Q06	a richiesta	1	
25A					CQ0250004Q06	a richiesta	1	
32A					CQ0320004Q06	a richiesta	1	

Commutatore di linea unipolare

 0005	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120005Q01	14,10	1	CQ0120005Q06	a richiesta	1
16A								
25A								
32A								

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

Montaggio retroquadro



Q01



Q06

Commutatore di linea bipolare

 0006	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120006Q01	16,80	1			
	16A	CQ0160006Q01	19,50	1	CQ0160006Q06	a richiesta	1	
	25A				CQ0250006Q06	a richiesta	1	
	32A				CQ0320006Q06	a richiesta	1	

Commutatore di linea tripolare

 0007	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120007Q01	18,70	1	CQ0120007Q06	a richiesta	1
	16A	CQ0160007Q01	23,20	1	CQ0160007Q06	a richiesta	1	
	25A				CQ0250007Q06	a richiesta	1	
	32A				CQ0320007Q06	a richiesta	1	

Commutatore di linea quadripolare

 0039	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120039Q01	23,20	1			
	16A	CQ0160039Q01	28,80	1	CQ0160039Q06	a richiesta	1	
	25A				CQ0250039Q06	a richiesta	1	
	32A				CQ0320039Q06	a richiesta	1	

Invertitore di marcia tripolare

 0008	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120008Q01	18,40	1	CQ0120008Q06	a richiesta	1
	16A	CQ0160008Q01	22,10	1	CQ0160008Q06	a richiesta	1	
	25A				CQ0250008Q06	a richiesta	1	
	32A				CQ0320008Q06	a richiesta	1	

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

Montaggio retroquadro



Q01



Q06

Commutatore di poli dahlander

 0009	Schema	Corrente nom.	Q01			Q06		
			Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
 0009		12A	CQ0120009Q01	22,50	1	CQ0120009Q06	a richiesta	1
		16A	CQ0160009Q01	28,40	1	CQ0160009Q06	a richiesta	1
		25A				CQ0250009Q06	a richiesta	1
		32A				CQ0320009Q06	a richiesta	1

Avviatore stella-triangolo

 0010	Schema	Corrente nom.	Q01			Q06		
			Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
 0010		12A						
		16A	CQ0160010Q01	28,80	1	CQ0160010Q06	a richiesta	1
		25A				CQ0250010Q06	a richiesta	1
		32A				CQ0320010Q06	a richiesta	1

Commutatore di poli con inversione

 0011	Schema	Corrente nom.	Q01			Q06		
			Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
 0011		12A						
		16A	CQ0160011Q01	44,30	1			
		25A						
		32A						

Commutatore voltmetrico tre tensioni concatenate

 0016	Schema	Corrente nom.	Q01			Q06		
			Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
 0016		12A	CQ0120016Q01	16,80	1	CQ0120016Q06	a richiesta	1
		16A						
		25A						
		32A						

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

Montaggio retroquadro

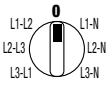
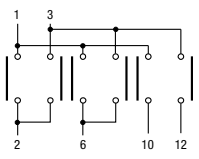


Q01


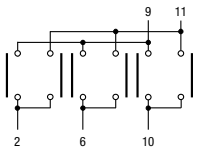


Q06

Commutatore voltmetrico tre tensioni concatenate + tre tensioni di fase

 0018	Schema	Corrente nom.						
			Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120018Q01	21,00	1	CQ0120018Q06	a richiesta	1
		16A						
		25A						
		32A						

Commutatore amperometrico unipolare per 3 riduttori

 0022	Schema	Corrente nom.						
			Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120022Q01	21,00	1	CQ0120022Q06	a richiesta	1
		16A						
		25A						
		32A						

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

Montaggio retroquadro



RL6

Montaggio fondoquadro*



BL6

Interruttore tripolare con finitura lucchettabile

 0003	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120003RL6	17,80	1	CQ0120003BL6	21,80	1
	16A	CQ0160003RL6	20,10	1	CQ0160003BL6	24,60	1	
	25A	CQ0250003RL6	a richiesta	1	CQ0250003BL6	a richiesta	1	
	32A	CQ0320003RL6	a richiesta	1	CQ0320003BL6	a richiesta	1	

Interruttore quadripolare con finitura lucchettabile

 0004	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120004RL6	18,70	1	CQ0120004BL6	23,10	1
	16A	CQ0160004RL6	21,70	1	CQ0160004BL6	25,50	1	
	25A	CQ0250004RL6	a richiesta	1	CQ0250004BL6	a richiesta	1	
	32A	CQ0320004RL6	a richiesta	1	CQ0320004BL6	a richiesta	1	

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

Montaggio retroquadro



RK6

Montaggio fondoquadro*



BK6

■ Interruttore tripolare con finitura lucchettabile

 0003	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120003RK6	a richiesta	1	CQ0120003BK6	a richiesta	1
16A		CQ0160003RK6	a richiesta	1	CQ0160003BK6	a richiesta	1	
25A		CQ0250003RK6	a richiesta	1	CQ0250003BK6	a richiesta	1	
32A		CQ0320003RK6	a richiesta	1	CQ0320003BK6	a richiesta	1	

■ Interruttore quadripolare con finitura lucchettabile

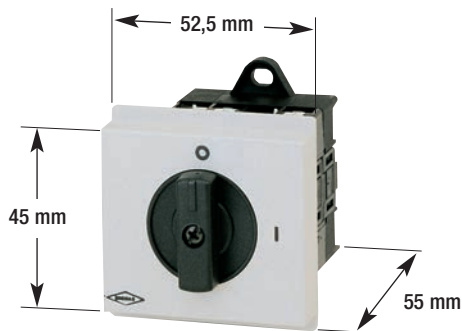
 0004	Schema	Corrente nom.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
		12A	CQ0120004RK6	a richiesta	1	CQ0120004BK6	a richiesta	1
16A		CQ0160004RK6	a richiesta	1	CQ0160004BK6	a richiesta	1	
25A		CQ0250004RK6	a richiesta	1	CQ0250004BK6	a richiesta	1	
32A		CQ0320004RK6	a richiesta	1	CQ0320004BK6	a richiesta	1	

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

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

Caratteristiche tecniche

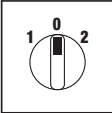

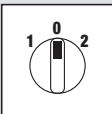
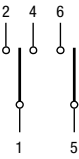
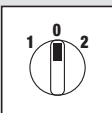
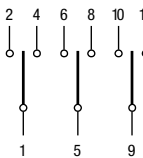
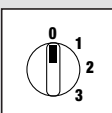
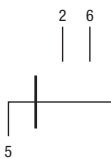
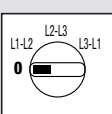
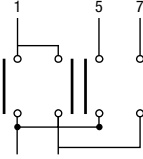
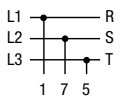
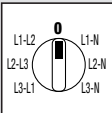
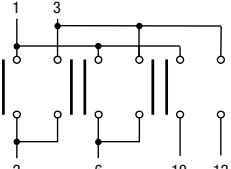
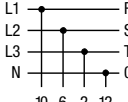
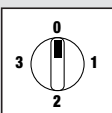
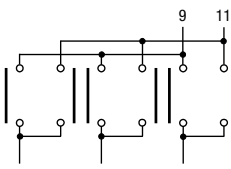
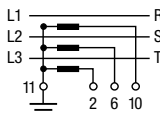
L'esecuzione **DDN** è la soluzione proposta da BREMAS per il montaggio del commutatore in quadri con feritoie normalizzate 46mm, con una profondità fissa di 44mm. Il fissaggio è a scatto su guida DIN, in alternativa è possibile fissare il commutatore al fondo del quadro mediante viti con interasse fori di fissaggio 48mm. Gli schemi disponibili per questo tipo di esecuzione sono: commutatori di linea, voltmetrici ed amperometrici. La finitura prevede una mostrina grigia con manopola nera IP40.







■ Esecuzione DDN

Schema	corrente nominale					
	12A			16A		
	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
DN07	CQ012DN07DDN	a richiesta	1	CQ016DN07DDN	a richiesta	1
DN08	CQ012DN08DDN	22,20	1	CQ016DN08DDN	23,40	1
DN09	CQ012DN09DDN	25,40	1	CQ016DN09DDN	26,60	1
DN10	CQ012DN10DDN	a richiesta	1	CQ016DN10DDN	a richiesta	1
DN16	CQ012DN16DDN	a richiesta	1			
DN18	CQ012DN18DDN	a richiesta	1			
DN22	CQ012DN22DDN	a richiesta	1			

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità


Commutatori modulari																																																																																																																																					
targhetta	schema	funzione	schema elettrico	descrizione contatti/elementi																																																																																																																																	
	DN07	Commutatore di linea unipolare		<table border="1"> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>Element</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Angle</td><td colspan="11">45°</td></tr> </table>	2											X		0													1											X		Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Element	1	2	3										Angle	45°																																																														
2											X																																																																																																																										
0																																																																																																																																					
1											X																																																																																																																										
Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																									
Element	1	2	3																																																																																																																																		
Angle	45°																																																																																																																																				
	DN08	Commutatore di linea bipolare		<table border="1"> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>Element</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Angle</td><td colspan="11">45°</td></tr> </table>	2								X	X				0													1								X	X				Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Element	1	2	3										Angle	45°																																																														
2								X	X																																																																																																																												
0																																																																																																																																					
1								X	X																																																																																																																												
Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																									
Element	1	2	3																																																																																																																																		
Angle	45°																																																																																																																																				
	DN09	Commutatore di linea tripolare		<table border="1"> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>Element</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Angle</td><td colspan="11">45°</td></tr> </table>	2		X	X	X									0													1	X		X	X									Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Element	1	2	3										Angle	45°																																																														
2		X	X	X																																																																																																																																	
0																																																																																																																																					
1	X		X	X																																																																																																																																	
Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																									
Element	1	2	3																																																																																																																																		
Angle	45°																																																																																																																																				
	DN10	Commutatore unipolare a 3 vie con "0"		<table border="1"> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>Element</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Angle</td><td colspan="11">45°</td></tr> </table>	3												X	2													1												X	0													Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Element	1	2	3										Angle	45°																																																	
3												X																																																																																																																									
2																																																																																																																																					
1												X																																																																																																																									
0																																																																																																																																					
Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																									
Element	1	2	3																																																																																																																																		
Angle	45°																																																																																																																																				
	DN16	Commutatore voltmetrico tre tensioni concatenate		<table border="1"> <tr><td>L3-L1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-L3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>Element</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Angle</td><td colspan="11">45°</td></tr> </table>  <p>2 ○ (V) ○ 4</p>	L3-L1												X	L2-L3												X	L1-L2												X	0													Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Element	1	2	3										Angle	45°																																																	
L3-L1												X																																																																																																																									
L2-L3												X																																																																																																																									
L1-L2												X																																																																																																																									
0																																																																																																																																					
Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																									
Element	1	2	3																																																																																																																																		
Angle	45°																																																																																																																																				
	DN18	Commutatore voltmetrico tre tensioni concatenate tre tensioni di fase		<table border="1"> <tr><td>L3-N</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L1-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-L3</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L3-L1</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>Element</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Angle</td><td colspan="11">45°</td></tr> </table>  <p>1 ○ (V) ○ 3</p>	L3-N	X											X	L2-N												X	L1-N												X	0													L1-L2												X	L2-L3	X	X										X	L3-L1	X											X	Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Element	1	2	3										Angle	45°										
L3-N	X											X																																																																																																																									
L2-N												X																																																																																																																									
L1-N												X																																																																																																																									
0																																																																																																																																					
L1-L2												X																																																																																																																									
L2-L3	X	X										X																																																																																																																									
L3-L1	X											X																																																																																																																									
Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																									
Element	1	2	3																																																																																																																																		
Angle	45°																																																																																																																																				
	DN22	Commutatore amperometrico unipolare - 3 riduttori		<table border="1"> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>Element</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Angle</td><td colspan="11">90°</td></tr> </table>  <p>11 ○ (A) ○ 9</p>	3												X	2												X	1												X	0													Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Element	1	2	3										Angle	90°																																																	
3												X																																																																																																																									
2												X																																																																																																																									
1												X																																																																																																																									
0																																																																																																																																					
Contact	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																									
Element	1	2	3																																																																																																																																		
Angle	90°																																																																																																																																				

■ Finiture

	Codice	Descrizione	Conf.	Prezzo
	FINRL6Q5	Montaggio retroquadro con viti, mostrina gialla 67x67mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66	5	8,60
	FINRK6Q5	Montaggio retroquadro con viti, mostrina grigia 67x67mm, manopola nera lucchettabile con 3 lucchetti, IP66	5	8,60
	FINQ01Q5	Montaggio retroquadro con viti, targa grigia 48x48mm, manopola nera, IP65	5	6,60
	FINQ06Q5	Montaggio retroquadro con viti, targa grigia 64x64mm, manopola nera, IP65	5	6,60

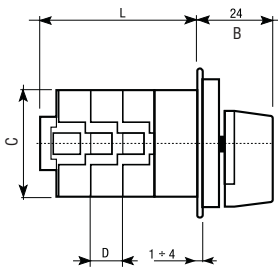
Accessori

■ Alberi opzionali

	Codice	Descrizione	Conf.	Prezzo
	PALBL300	L=300mm sezione quadra 5mm	5	3,40
	PALBL500	L=500mm sezione quadra 5mm	5	4,70

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

■ Montaggio retroquadro - Finitura Q01/Q06/QG1/QG6

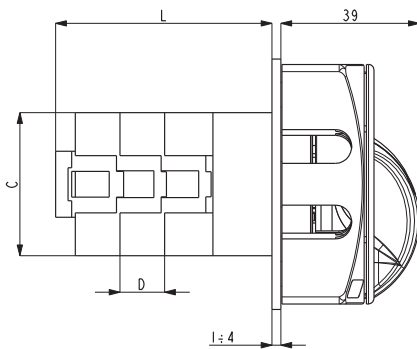


	B (mm)
Q01-QG1	24
Q06-QG6	30

misure in mm

N° basette		1	2	3	4	6
CQ 012-016 D = 12,5 C = 40x40	L	48,0	60,5	73,0	85,5	110,5
CQ 025-032 D = 12,5 C = 63x62	L	50,5	63,0	75,5	88,0	113,0

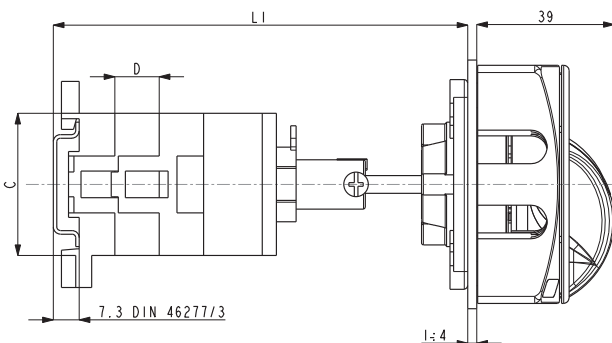
■ Montaggio retroquadro - Finitura RL6/RK6



misure in mm

N° elementi		2
CQ 012-016 D = 12,5 ø = 40x40	L	60,5
CQ 025-032 D = 12,5 ø = 63x62	L	63,0

■ Montaggio fondoquadro - Finitura BL6/BK6
(scatto a 90°, lucchettabile con 3 lucchetti)



Profondità (min-max)** per i diversi alberi:

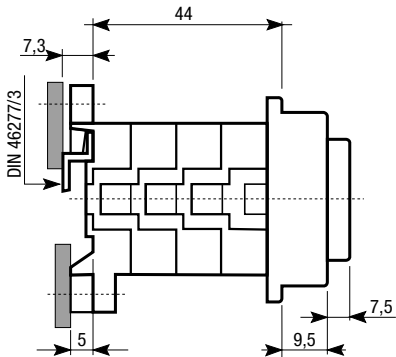
misure in mm

N° elementi	L1		2	N° elementi	L1		2
CQ 012-016 D = 12,5 ø = 40x40	175*	L	118 - 262	CQ 025-032 D = 12,5 ø = 63x62	175*	L	121 - 265
	300	L	118 - 387		300	L	121 - 390
	500	L	118 - 587		500	L	121 - 590

* albero di serie

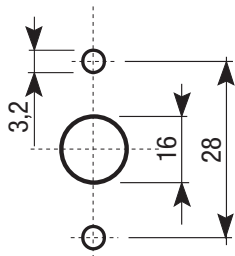
** Profondità minima ottenuta con taglio dell'albero mediante utensile.

■ Montaggio fondoquadro - Finitura DDN



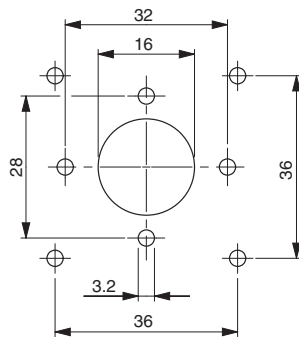
Dime di foratura

Dime di foratura Retroquadro

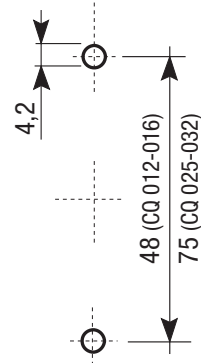


Fondoquadro

Finitura

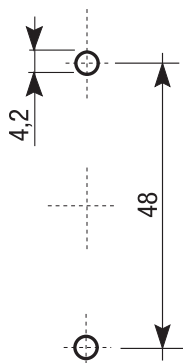


Interruttore



Fissaggio
con viti
in alternativa
a fissaggio
su guida DIN

■ Dime di foratura - DDN



Fissaggio con viti
in alternativa a fissaggio
su guida DIN