

**Cod. CA0400039PL2**



(foto puramente indicativa)



### Approvazioni ed omologazioni internazionali

- Interruttore di manovra conforme IEC/EN 60947-3
- Idoneo per il comando manuale di motori elettrici
- Certificato secondo UL 60947-4-1 e CSA C22.2 NO. 60947-4-1-14



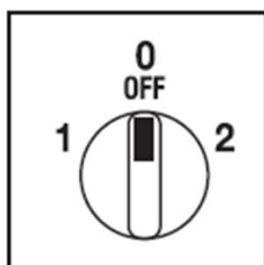
### Caratteristiche tecniche: Corpo

- Commutatore di linea quadripolare
- Grado di protezione IP00
- Corrente nominale In: 40A
- Corrente termica Ith: 50A
- Tensione nominale di isolamento Ui: 690V
- Montaggio Retroquadro
- Fissaggio: - 2 viti a interasse 28mm verticale
- Numero di elementi di contatto: 4
- Angolo di scatto: 60°
- Corpo in materiale termoplastico autoestinguente di classe V2
- Costruito con albero e tiranti in metallo per garantire la massima affidabilità di funzionamento
- Contatti con pastiglia in lega di argento a doppia interruzione ad apertura positiva

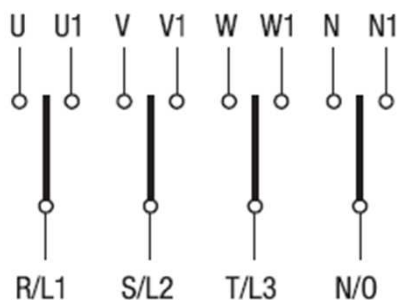
### Caratteristiche tecniche: Finitura

- Mostrina trasparente 75x75mm e manopola nera
- Grado di protezione IP66
- Fissaggio: - 2 viti a interasse 28mm verticale

### Finitura e posizioni



### Funzionamento elettrico dei contatti



### Schema elettrico

	<b>2</b>		X		X		X		X							
	<b>0</b>															
	<b>1</b>	X		X		X		X								
Contatto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Elemento	<b>1</b>				<b>2</b>				<b>3</b>				<b>4</b>			

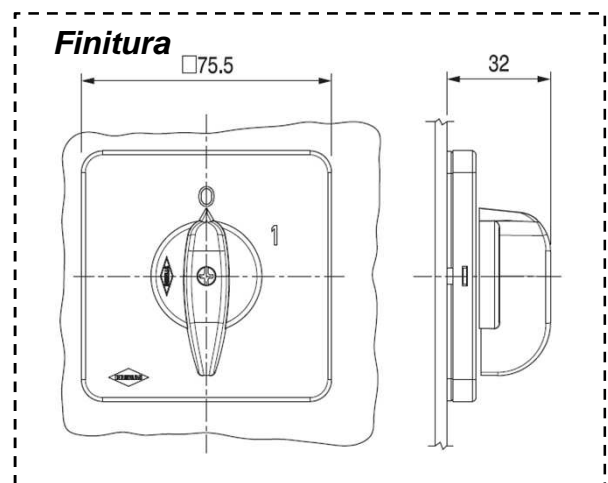
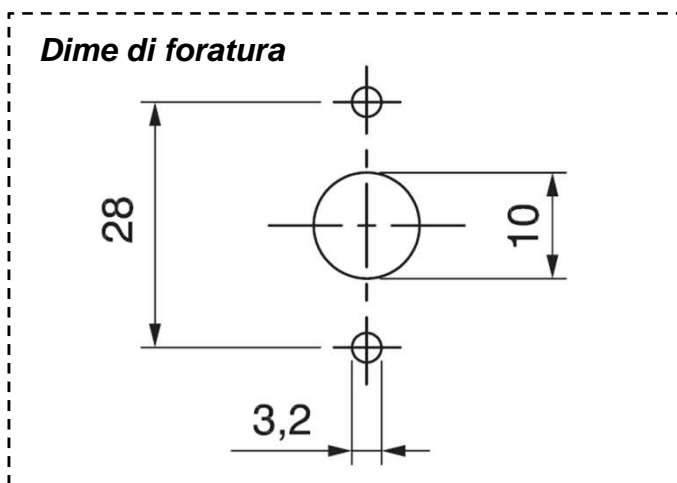
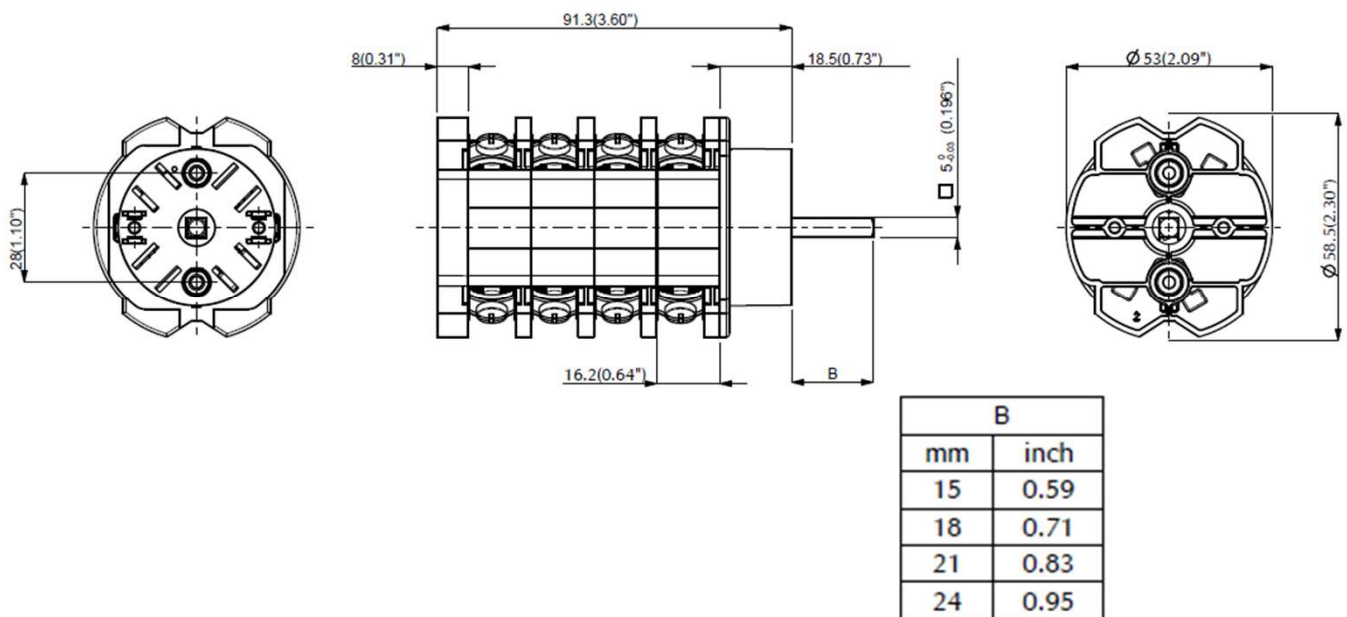
**Commutatori a camme**  
Serie CA – Scheda tecnica



**Bremas Ersce SpA**  
Via castellazzo 9 – 20040 Cambiagio (MI)  
Tel +39 02 95651611 Fax +39 02 95651639  
[www.bremas.it](http://www.bremas.it) [info@bremas.it](mailto:info@bremas.it)  
ISO 9001 Certified Quality System

**Cod. CA0400039PL2**

**Dimensioni**  
misure in mm (in)



# Commutatori a camme

## Serie CA – Scheda tecnica



**Bremas Erscè SpA**  
 Via castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)  
 Tel +39 02 95651611 Fax +39 02 95651639  
[www.bremas.it](http://www.bremas.it) [info@bremas.it](mailto:info@bremas.it)  
 ISO 9001 Certified Quality System

**Cod. CA0400039PL2**

<b>Caratteristiche tecniche IEC947-3 EN60947-3</b>				
Tensione nominale di 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	50	
Corrente nominale termica incassata	Ithe	A	50	
Frequenza di impiego		Hz	50/60	
Potenza dissipata da un polo		W	1,3	
<b>Corrente nominale di impiego Ie in categoria</b>				
AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N	Ie	A	40	
AC-22A Manovra di carichi misti resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N	Ie	A	32	
AC-20A Chiusura ed apertura a vuoto			-	
<b>Potenza nominale di impiego</b>				
AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 3 fasi - 3 poli	230V	Kw (A)	10 (32)	
	400V	Kw (A)	18,5 (30)	
	500V	Kw (A)	18,5 (27)	
	690V	Kw (A)	18,5 (19)	
AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 1 fase - 2 poli	110V	Kw (A)	3 (34)	
	230V	Kw (A)	5,5 (30)	
AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato 3 fasi - 3 poli	230V	Kw (A)	7,5 (24)	
	400V	Kw (A)	15 (27)	
	500V	Kw (A)	15 (22)	
	690V	Kw (A)	16 (16)	
AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato 1 fase - 2 poli	110V	Kw (A)	2,2 (25)	
	230V	Kw (A)	4,5 (25)	
AC-4 Motori a gabbia avviamento, frenatura in controcorrente, man. ad impulsi 3 fasi - 3poli	230V	Kw (A)	3 (10)	
	400V	Kw (A)	5,5 (10)	
AC-15 Carichi elettromagnetici	230V	A	10	
	400V	A	8	
Potere nominale di interruzione in AC-23A (cos φ=0,45)	230V	A	256	
	400V	A	240	
<b>Protezione contro il corto circuito</b>				
Corrente nominale di breve durata (1s)	Icw	A	500	
Corrente nominale di chiusura in corto circuito	Icm	A	2000	
Corrente condizionale di corto circuito	-	kA	10	
Con fusibili di classe G	500V	A	50	
<b>Caratteristiche tecniche UL/CSA</b>				
Tensione nominale di impiego	Ue	UL/CSA V	600/600	
Corrente nominale di impiego	Ie	UL/CSA A	40/32	
Corrente di corto circuito @600Vac		Ams	5000	
Fusibili di protezione di linea (Classe RK5, 600Vac, 200kA A.I.C.)		A	60	
<b>Potenza nominale di impiego</b>				
1 fase - 2 poli	120V	Hp (A)	3 (34)/2,5	
	240V	Hp (A)	5 (28)/4,5	
3 fasi - 3poli	200V	Hp (A)	7,5 (25,3)/-	
	240V	Hp (A)	10 (28)/9,5	
	480V	Hp (A)	15 (21)/20	
	600V	Hp (A)	20 (22)/25	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>				
Durata meccanica		Cicli x 10 <sup>6</sup>	1,5	
		Cicli/ora	120	
Capacità dei morsetti secondo le IEC9471-1 and EN 60947-1				
Sezione collegabile	Min-Max	mm <sup>2</sup>	2x2,5-10	
	Con conduttori flessibili	Min-Max	AWG	14-8
	Con conduttori solidi	Min-Max	mm <sup>2</sup>	2x2,5-16
Vite morsetto		Tipo	M4	
Coppia di serraggio		Nm	1,7	
Grado di protezione IEC529 EN60529				
Corpo		IP	20	
<b>Condizioni di impiego</b>				
Temperatura di esercizio		°C	-25 ÷ +55	
Temperatura di immagazzinamento		°C	-30 ÷ +70	
Resistenza al clima umido costante sec. IEC60068			2-78	
Resistenza al clima umido ciclico sec. IEC60068			2-30	