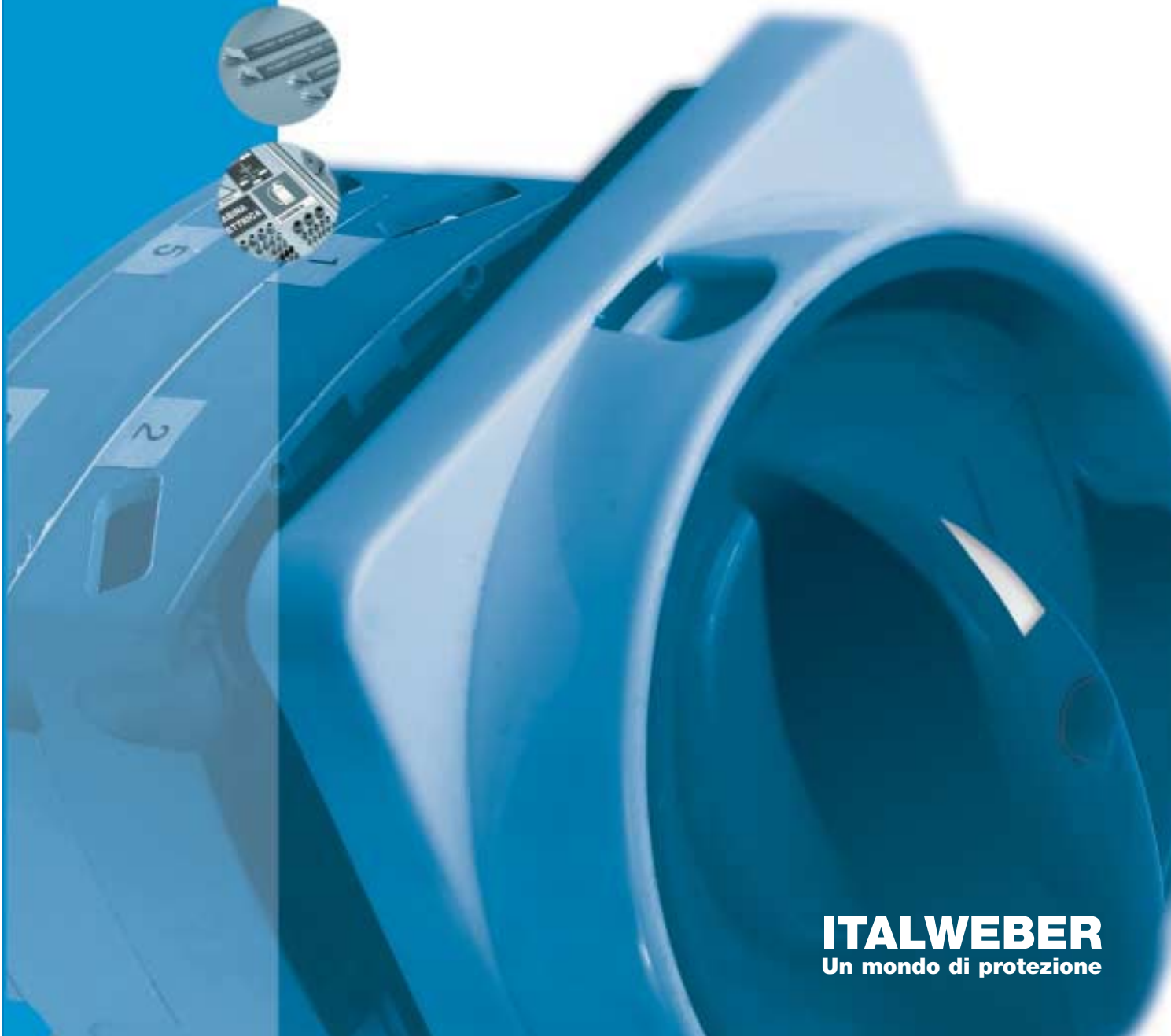


ROTOR

Interruttori
e Commutatori rotativi



ITALWEBER
Un mondo di protezione



ROTOR

Interruttori e commutatori a camme - Fissaggio retroquadro con viti	2
Interruttori e commutatori a camme - Fissaggio retroquadro con foro \varnothing 22mm	13
Interruttori e commutatori a pacco - Fissaggio fondoquadro bloccoporta	18

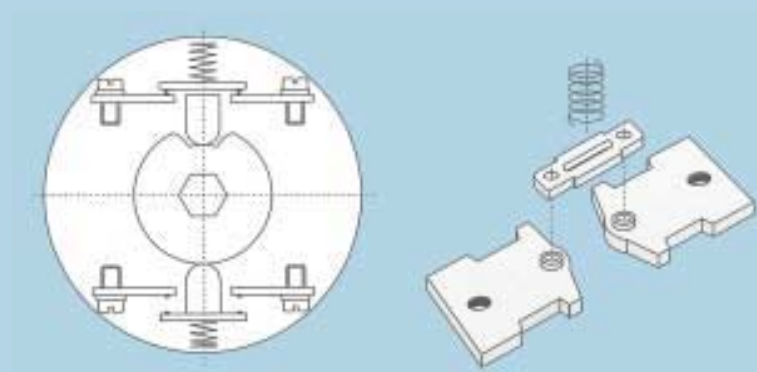


Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti



Introduzione

Gli interruttori ed i commutatori a camme della Italweber costituiscono una nuova linea, proposta a completamento della gamma di prodotti specifici per quadri ed installatori. Sono il frutto di una intensa fase di ricerca, progettazione e sviluppo che ha permesso di raggiungere in breve tempo un livello qualitativo molto elevato. Disponibili in moltissime versioni diverse, sono in grado di soddisfare qualunque esigenza applicativa. Si tratta di prodotti estremamente compatti e dal design moderno. Garantiti dall'utilizzo di materiali di alta qualità, da controlli accurati e dal marchio Italweber.



Serie S

- Terminali aperti per una rapida accessibilità.
- Disponibile fino a 63A.



Serie TP

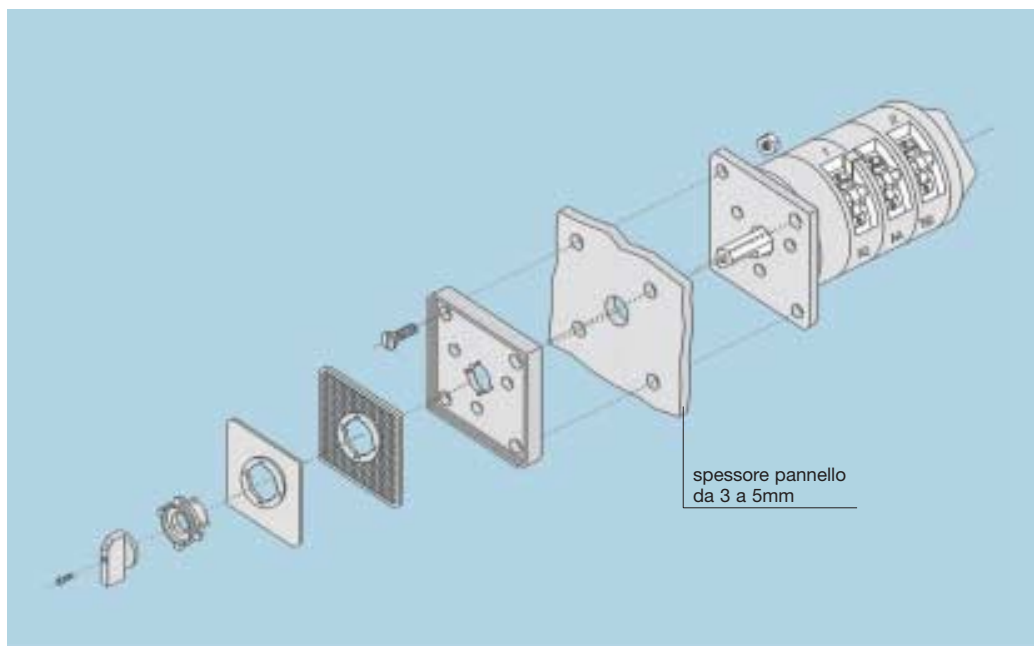
- Terminali con protezione IP20 contro i contatti accidentali.
- Disponibile fino a 16A.



Serie RT

- Terminali protetti IP20 contro i contatti accidentali ed accessibili posteriormente.
- Disponibile fino a 63A.

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti



Caratteristiche nominali in c.a.		Unità di misura	S6 TP6	S10 TP10	S16 TP16	RT16	S25 RT25	S32 RT32	S40 RT40	S63 RT63	
Corrente nominale (I_n)		A	6	10	16	16	25	32	40	63	
AC21A / AC1											
Tensione nominale di impiego (U_n)		V	440	440	690	690	690	690	690	690	
Tensione nominale di isolamento (U_{iso})		V	250	250	415	415	415	415	500	500	
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp})		kV	4	4	6	6	6	6	6	6	
Corrente nominale termica (I_{th})		A	8	12	20	20	32	40	50	80	
Potenza nominale di impiego											
AC23A	3 fasi	220-240V	kW	1	1.8	3	3	5.5	7.5	11	15
		380-440V	kW	2.2	3	7.5	7.5	11	15	18.5	22
		500-690V	kW	-	-	7.5	7.5	11	15	18.5	22
AC3	3 fasi	110V	kW	0.25	0.37	0.55	0.55	1.5	2.2	2.5	3
		220-240V	kW	0.8	1.5	2.2	2.2	4	5.5	7.5	15
		380-440V	kW	1.5	3	5.5	5.5	7.5	11	15	18.5
		500-690V	kW	-	-	5.5	5.5	7.5	11	15	18.5
Capacità in corto circuito											
Corrente nominale fusibile (Tipo gG)		A	6	10	16	16	25	32	40	63	
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile		kA	3	3	5	5	10	10	20	20	
Caratteristiche nominali in c.c.											
DC1	48V	A	6	10	16	16	25	32	40	63	
DC13	24V	A	4	6	16	16	25	32	40	63	
Caratteristiche dei terminali											
Sezione conduttori (min-max)	min	mm ²	0.7	0.7	1	1	1	1.5	2.5	2.5	
	max	mm ²	1.5	1.5	4	4	4	6	10	16	
Tipo viti terminali			M3	M3	M3.5	M3.5	M4	M4	M5	M5	
Max coppia serraggio viti terminali		Nm	0.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.2	2	2	

Durata meccanica: 100.000 cicli (a 300 cicli/ora)

Durata elettrica: 10.000 cicli (a 120 cicli/ora)

Interruttori e commutatori a camme.

Fissaggio: retroquadro con viti

Normative IEC EN 60947-1;
IEC EN 60947-3;
IEC EN 60947-5

Descrizione

Interruttori a camme ON/OFF, con angolo di scatto a 60°. Il fissaggio è del tipo retroquadro ed avviene per mezzo dell'utilizzo di quattro viti. Sono utilizzabili per l'accensione e/o lo spegnimento di qualunque tipo di strumentazione, motori e molte altre applicazioni.



serie S



serie TP



serie RT

Interruttori ON/OFF 60° con manovra standard



		corrente nominale			
		A	codice IW	codice IW	codice IW
Interruttore 1 POLO (1 elemento)					
	6	51001060	52001060	53001060	
	10	51001100	52001100	53001100	
	16	51001160	52001160	53001160	
	25	51001250		53001250	
	32	51001320		53001320	
	40	51001400		53001400	
63	51001630		53001630		
Interruttore 2 POLI (1 elemento)					
	6	51002060	52002060	53002060	
	10	51002100	52002100	53002100	
	16	51002160	52002160	53002160	
	25	51002250		53002250	
	32	51002320		53002320	
	40	51002400		53002400	
63	51002630		53002630		
Interruttore 3 POLI (2 elementi)					
	6	51003060	52003060	53003060	
	10	51003100	52003100	53003100	
	16	51003160	52003160	53003160	
	25	51003250		53003250	
	32	51003320		53003320	
	40	51003400		53003400	
63	51003630		53003630		
Interruttore 4 POLI (2 elementi)					
	6	51004060	52004060	53004060	
	10	51004100	52004100	53004100	
	16	51004160	52004160	53004160	
	25	51004250		53004250	
	32	51004320		53004320	
	40	51004400		53004400	
63	51004630		53004630		

Omologazione disponibile da maggio 2006

È possibile modificare la manovra sostituendo l'ultima cifra del codice IW: vedere pag. 10

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti

Normative IEC EN 60947-1;
IEC EN 60947-3;
IEC EN 60947-5;

Descrizione
Interruttori a camme ON/OFF, con angolo di scatto a 90°.
Il fissaggio è del tipo retroquadro ed avviene per mezzo dell'utilizzo di quattro viti. Sono utilizzabili per l'accensione e/o lo spegnimento di qualunque tipo di strumentazione, motori e molte altre applicazioni.



serie S



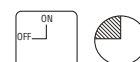
serie TP



serie RT

Interruttori ON/OFF 90° con manovra standard

corrente nominale		codice IW	codice IW	codice IW
A				
Interruttore 1 POLO (1 elemento)				
	6	51191060	52191060	53191060
	10	51191100	52191100	53191100
	16	51191160	52191160	53191160
	25	51191250		53191250
	32	51191320		53191320
	40	51191400		53191400
	63	51191630		53191630
Interruttore 2 POLI (1 elemento)				
	6	51192060	52192060	53192060
	10	51192100	52192100	53192100
	16	51192160	52192160	53192160
	25	51192250		53192250
	32	51192320		53192320
	40	51192400		53192400
	63	51192630		53192630
Interruttore 3 POLI (2 elementi)				
	6	51199060	52199060	53199060
	10	51199100	52199100	53199100
	16	51199160	52199160	53199160
	25	51199250		53199250
	32	51199320		53199320
	40	51199400		53199400
	63	51199630		53199630
Interruttore 4 POLI (2 elementi)				
	6	51194060	52194060	53194060
	10	51194100	52194100	53194100
	16	51194160	52194160	53194160
	25	51194250		53194250
	32	51194320		53194320
	40	51194400		53194400
	63	51194630		53194630



Omologazione disponibile da maggio 2006

È possibile modificare la manovra sostituendo l'ultima cifra del codice IW: vedere pag. 10

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti

Normative IEC EN 60947-1;
IEC EN 60947-3;
IEC EN 60947-5;

Descrizione

Interruttori a camme ON/OFF, con molla di ritorno in posizione OFF (utilizzabili per fornire energia ai circuiti) e commutatori 1-0-2 con angolo di scatto a 60° (per commutare due differenti circuiti). Questi ultimi risultano molto usati nei pannelli di distribuzione, UPS, ecc.



serie S



serie TP



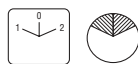
serie RT

Interruttori ON/OFF con molla di ritorno in posizione OFF, manovra standard



corrente nominale		A	codice IW	codice IW	codice IW
Interruttore 1 POLO (1 elemento)					
	6		51351060	52351060	53351060
	10		51351100	52351100	53351100
	16		51351160	52351160	53351160
	25		51351250		53351250
Interruttore 2 POLI (1 elemento)					
	6		51352060	52352060	53352060
	10		51352100	52352100	53352100
	16		51352160	52352160	53352160
	25		51352250		53352250
Interruttore 3 POLI (2 elementi)					
	6		51353060	52353060	53353060
	10		51353100	52353100	53353100
	16		51353160	52353160	53353160
	25		51353250		53353250
Interruttore 4 POLI (2 elementi)					
	6		51354060	52354060	53354060
	10		51354100	52354100	53354100
	16		51354160	52354160	53354160
	25		51354250		53354250

Commutatori 1-0-2 60°, manovra standard



corrente nominale		A	codice IW	codice IW	codice IW
Commutatore 1 POLO (1 elemento)					
	6		51025060	52025060	53025060
	10		51025100	52025100	53025100
	16		51025160	52025160	53025160
	25		51025250		53025250
	32		51025320		53025320
	40		51025400		53025400
	63		51025630		53025630
Commutatore 2 POLI (2 elementi)					
	6		51026060	52026060	53026060
	10		51026100	52026100	53026100
	16		51026160	52026160	53026160
	25		51026250		53026250
	32		51026320		53026320
	40		51026400		53026400
	63		51026630		53026630
Commutatore 3 POLI (3 elementi)					
	6		51027060	52027060	53027060
	10		51027100	52027100	53027100
	16		51027160	52027160	53027160
	25		51027250		53027250
	32		51027320		53027320
	40		51027400		53027400
	63		51027630		53027630
Commutatore 4 POLI (4 elementi)					
	6		51028060	52028060	53028060
	10		51028100	52028100	53028100
	16		51028160	52028160	53028160
	25		51028250		53028250
	32		51028320		53028320
	40		51028400		53028400
	63		51028630		53028630

Omologazione disponibile da maggio 2006

È possibile modificare la manovra sostituendo l'ultima cifra del codice IW: vedere pag. 10

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti

Normative IEC EN 60947-1;
IEC EN 60947-3;
IEC EN 60947-5;

Descrizione
Commutatori a camme 1-0-2 con angolo di scatto a 90° ed a 45° quest'ultimo è del tipo con molla di ritorno in posizione 0. Utilizzati per commutare due differenti tipi di circuiti. Risultano molto usati nei pannelli di distribuzione, UPS, ecc.



serie S



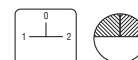
serie TP



serie RT

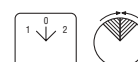
Commutatori 1-0-2 90°, manovra standard

corrente nominale				
	A	codice IW	codice IW	codice IW
Commutatore 1 POLO (1 elemento)				
	6	51151060	52151060	53151060
	10	51151100	52151100	53151100
	16	51151160	52151160	53151160
	25	51151250		53151250
	32	51151320		53151320
	40	51151400		53151400
	63	51151630		53151630
Commutatore 2 POLI (2 elementi)				
	6	51152060	52152060	53152060
	10	51152100	52152100	53152100
	16	51152160	52152160	53152160
	25	51152250		53152250
	32	51152320		53152320
	40	51152400		53152400
	63	51152630		53152630
Commutatore 3 POLI (3 elementi)				
	6	51153060	52153060	53153060
	10	51153100	52153100	53153100
	16	51153160	52153160	53153160
	25	51153250		53153250
	32	51153320		53153320
	40	51153400		53153400
	63	51153630		53153630
Commutatore 4 POLI (4 elementi)				
	6	51154060	52154060	53154060
	10	51154100	52154100	53154100
	16	51154160	52154160	53154160
	25	51154250		53154250
	32	51154320		53154320
	40	51154400		53154400
	63	51154630		53154630



Commutatori 1-0-2 45° con ritorno in 0, manovra standard

corrente nominale				
	A	codice IW	codice IW	codice IW
Commutatore 1 POLO (1 elemento)				
	6	51361060	52361060	53361060
	10	51361100	52361100	53361100
	16	51361160	52361160	53361160
	25	51361250	52361250	53361250
Commutatore 2 POLI (2 elementi)				
	6	51362060	52362060	53362060
	10	51362100	52362100	53362100
	16	51362160	52362160	53362160
	25	51362250	52362250	53362250
Commutatore 3 POLI (3 elementi)				
	6	51363060	52363060	53363060
	10	51363100	52363100	53363100
	16	51363160	52363160	53363160
	25	51363250	52363250	53363250



Omologazione disponibile da maggio 2006

È possibile modificare la manovra sostituendo l'ultima cifra del codice IW: vedere pag. 10

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti

Normative IEC EN 60947-1;
IEC EN 60947-3;
IEC EN 60947-5;

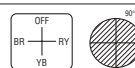
Descrizione
I commutatori voltmetrici e amperometrici sono utilizzati per la misura delle tensioni e delle correnti all'interno dei circuiti elettrici. Versione standard con manovra nera.



Commutatori voltmetrici con OFF - 3 tensioni concatenate

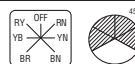


N° elementi	corrente nominale			codice IW	codice IW	codice IW
	A					
2	10			51312100	52312100	53312100
2	16			51312160	52312160	53312160



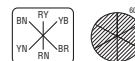
Commutatori voltmetrici con OFF - 3 tensioni di fase più 3 tensioni concatenate

N° elementi	corrente nominale			codice IW	codice IW	codice IW
	A					
3	10			51313100	52313100	53313100
3	16			51313160	52313160	53313160



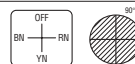
Commutatori voltmetrici senza OFF - 3 tensioni di fase più 3 tensioni concatenate

N° elementi	corrente nominale			codice IW	codice IW	codice IW
	A					
3	10			51314100	52314100	53314100
3	16			51314160	52314160	53314160



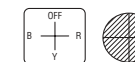
Commutatori voltmetrici con OFF - 3 tensioni di fase con neutro

N° elementi	corrente nominale			codice IW	codice IW	codice IW
	A					
2	10			51311100	52311100	53311100
2	16			51311160	52311160	53311160



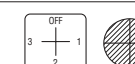
Commutatori amperometrici unipolari con OFF - 3 riduttori di corrente

N° elementi	corrente nominale			codice IW	codice IW	codice IW
	A					
3	10			51325100	52325100	53325100
3	16			51325160	52325160	53325160



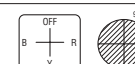
Commutatori amperometrici unipolari con OFF - 2 riduttori di corrente (tre letture)

N° elementi	corrente nominale			codice IW	codice IW	codice IW
	A					
2	10			51331100	52331100	53331100
2	16			51331160	52331160	53331160



Commutatori amperometrici tripolari con OFF - 3 riduttori di corrente

N° elementi	corrente nominale			codice IW	codice IW	codice IW
	A					
5	10			51328100	52328100	53328100
5	16			51328160	52328160	53328160



Omologazione disponibile da maggio 2006

È possibile modificare la manovra sostituendo l'ultima cifra del codice IW: vedere pag. 10

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti

Normative IEC EN 60947-1;
IEC EN 60947-3;
IEC EN 60947-5;

Descrizione

Gli invertitori e gli avviatori stella-triangolo sono utilizzati per un ottimale controllo dei motori. Versione standard con manovra nera.



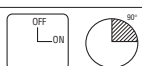
serie S

serie TP

serie RT

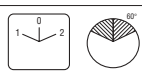
Selettore wattmetrico ON/OFF 90°

N° elementi	corrente nominale A	codice IW	codice IW	codice IW
2	16	51078160	52078160	53078160



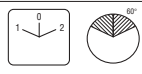
Invertitore di marcia 2 poli

N° elementi	corrente nominale A	codice IW	codice IW	codice IW
2	16	51210160	52210160	53210160
2	25	51210250	-	53210250
2	32	51210320	-	53210320
2	40	51210400	-	53210400
2	63	51210630	-	53210630



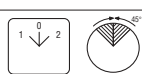

Invertitore di marcia 3 poli

N° elementi	corrente nominale A	codice IW	codice IW	codice IW
3	16	51211160	52211160	53211160
3	25	51211250	-	53211250
3	32	51211320	-	53211320
3	40	51211400	-	53211400
3	63	51211630	-	53211630



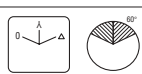
Invertitore di marcia 3 poli con molla di ritorno

N° elementi	corrente nominale A	codice IW	codice IW	codice IW
3	16	51253160	52253160	53253160
3	25	51253250	-	53253250
3	32	51253320	-	53253320
3	40	51253400	-	53253400
3	63	51253630	-	53253630




Avviatore stella triangolo

N° elementi	corrente nominale A	codice IW	codice IW	codice IW
4	16	51200160	52200160	53200160
4	25	51200250	-	53200250
4	32	51200320	-	53200320
4	40	51200400	-	53200400
4	63	51200630	-	53200630



Avviatore stella triangolo da utilizzare con contattori

N° elementi	corrente nominale A	codice IW	codice IW	codice IW
4	16	51240160	52240160	53240160
4	25	51240250	-	53240250



Omologazione  disponibile da maggio 2006

È possibile modificare la manovra sostituendo l'ultima cifra del codice IW: vedere pag. 10

Interruttori e commutatori a camme.

Fissaggio: retroquadro con viti

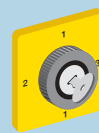
Tipologie di manovra disponibili



codice 0= ST



codice 1= YL



codice 2= CH



codice 3= LC

		codice 0= ST	codice 1= YL	codice 2= CH	codice 3= LC
S	6A	SI	SI		
TP	6A	SI	SI		
RT	6A				
S	10A	SI	SI		
TP	10A	SI	SI		
RT	10A				
S	16A	SI	SI	SI	SI
TP	16A	SI	SI	SI	SI
RT	16A	SI	SI	SI	SI
S	25A	SI	SI	SI	SI
TP	25A				
RT	25A	SI	SI	SI	SI
S	32A	SI	SI	SI	SI
TP	32A				
RT	32A	SI	SI	SI	SI
S	40A	SI			SI
TP	40A				
RT	40A	SI			SI
S	63A	SI			SI
TP	63A				
RT	63A	SI			SI

Per modificare la manovra è sufficiente sostituire l'ultima cifra del codice IW



0= manovra nera standard IP55

per Tipo S da 6 a 63 A
per Tipo TP da 6 a 16 A
per Tipo RT da 16 a 63 A



2= manovra con chiave IP40

per Tipo S da 16 a 32 A
per Tipo TP da 16 A
per Tipo RT da 16 a 32 A



1= manovra giallo/rossa IP55

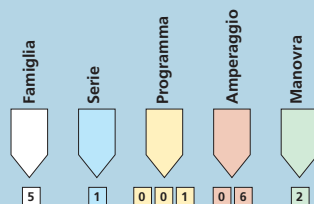
per Tipo S da 16 a 32 A
per Tipo TP da 6 a 16 A
per Tipo RT da 16 a 32 A



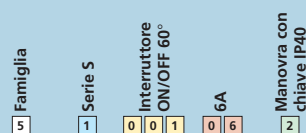
3= manovra tonda giallo/rossa lucchettabile IP55

per Tipo S da 16 a 63 A
per Tipo TP da 16 A
per Tipo RT da 16 a 63 A

Schema di composizione del codice



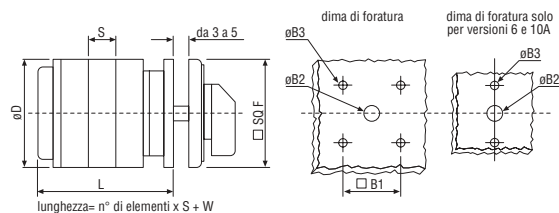
Esempio di composizione del codice



Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con viti

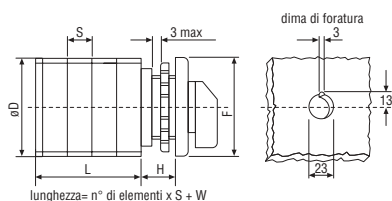
Dimensioni di ingombro in mm

Tipo ST



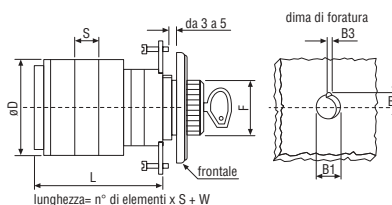
Tipo	B1	B2	B3	D	F	S	W
6-10A	20	9	4.5	33	32	9.5	18.5
16A	36	12	4.5	46	48	12	261
25-32A	48	12	5.5	52	64	15	27
40-63A	68	15	5.5	76	88	21	33

Tipo YL



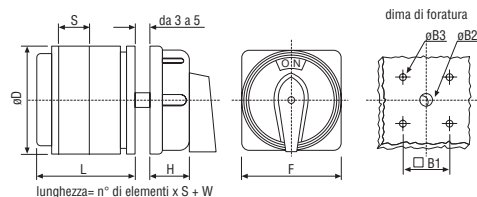
Tipo	D	F	S	H	W
6-10A	33	32	9.5	10	28.5
16A	46	48	12	13	36
25-32A	52	48	15	13	37

Tipo CH



Tipo	B1	B2	B3	D	F	S	W
16A	23	13.5	2.5	46	28	12	37
25-32A	23	13.5	2.5	52	28	15	38

Tipo LC

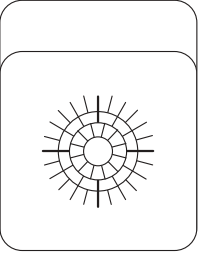
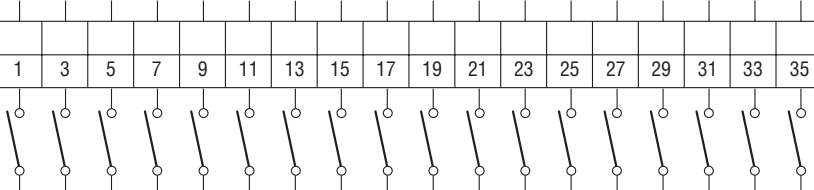





Tipo	B1	B2	B3	D	F	H	S	W
16A	36	12	4.5	46	65	26	12	26
25-32A	36	12	4.5	52	65	26	15	27
40-63A	68	15	5.5	76	95	31	21	33

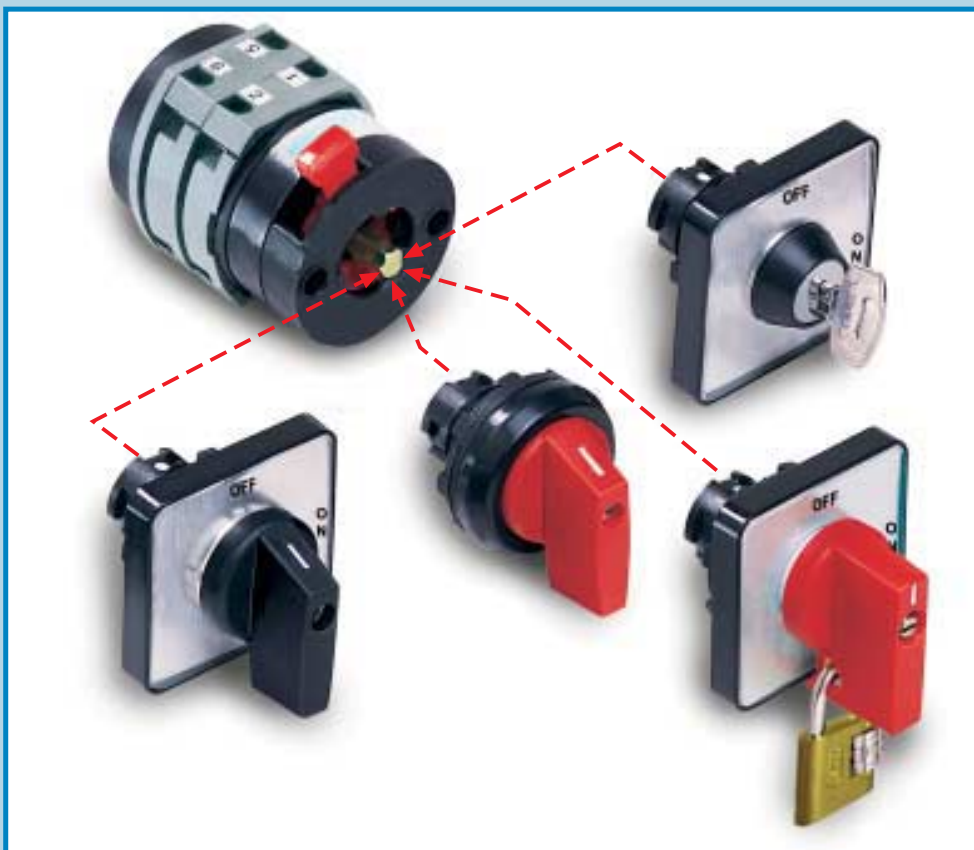
Interruttori e commutatori a camme.

Fissaggio: retroquadro con viti

Modulo di richiesta per esecuzioni speciali

Mostrina		Contatti																	
																			
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
Angolo di scatto °																			
Posizione																			
		1																	
		2																	
		3																	
		4																	
		5																	
		6																	
		7																	
		8																	
		9																	
		10																	
		11																	
		12																	
		13																	
		14																	
		15																	
		16																	
		17																	
		18																	
		19																	
		20																	
		21																	
		22																	
		23																	
		24																	
 Posizione bloccata		x Contatto chiuso				 Contatto chiuso senza interruzione				 Molla di ritorno									
1	Tipo interruttore					2	Tipo di montaggio					3	Stop	Con	Senza				
4	Mostrina	Tipo	Colore		7									Opzioni supplementari					
5	Marcatura																		
6	Manovra	Tipo	Colore									Data							
Riferimenti cliente												Quantità							

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con foro \varnothing 22 mm



A completamento della gamma standard di interruttori e commutatori a camme con fissaggio retroquadro con viti, viene qui proposta una innovativa gamma di prodotti moderni e versatili, il cui montaggio risulta estremamente semplice e rapido, grazie alla necessità di una unica foratura \varnothing 22 mm da eseguirsi sul fronte quadro.

Le applicazioni sono di sei tipi:

interruttore ON-OFF 60°,
interruttore ON-OFF 90°,
commutatore 1-0-2 60°,
commutatore 1-0-2 90°,
interruttore multistep a 3 vie con OFF,
interruttore multistep a 4 vie senza OFF.

Ecco i vantaggi

- Realizzati in materiali di qualità superiore. Garantiscono al prodotto robustezza, totale affidabilità elettrica e meccanica, lunga durata nel tempo (oltre 100.000 operazioni meccaniche garantite);
- Montaggio semplice e rapido, grazie alla necessità di una unica foratura \varnothing 22 da eseguirsi sul fronte quadro;

Sono disponibili quattro diversi amperaggi (16, 20, 25 e 32A) e tre differenti tipologie: standard, con terminali protetti IP20 e con terminali accessibili posteriormente, in modo da offrire soluzioni diversificate per semplificare il lavoro dell'utilizzatore.

Le norme di riferimento sono le seguenti:
IEC EN 60947-1; IEC EN 60947-3;
IEC EN 60947-5.

Per utilizzare un qualsiasi prodotto appartenente a questa serie, occorre ordinare 2 distinti codici: il primo relativo al tipo di programma, il secondo relativo al tipo di manovra.

- Grado di protezione manovra IP65;
- 200 tipologie di corpi e 4 tipi di manovre, di cui una lucchettabile, consentono di disporre di 800 diverse combinazioni di prodotto.

Interruttori e commutatori a camme.

Fissaggio: retroquadro con foro $\varnothing 22$ mm

Principali caratteristiche tecniche

	Unità di misura	Modelli da 16A	Modelli da 20A	Modelli da 25A	Modelli da 32A
Corrente nominale (AC21A / AC1)	A	16	20	25	32
Tensione nominale	V	690	690	690	690
Resistenza alla tensione d'impulso	kV	6	6	6	6
Sezione conduttori (min-max)	mm ²	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	2,5 - 6
Tipo viti terminali	-	M3,5	M3,5	M4	M4
Coppia di serraggio	Nm	0,8	0,8	1,2	1,2



Tipo SM

Terminali aperti per una facile accessibilità. Disponibili nelle versioni 16, 25 e 32A.



Tipo TPM

Terminali con protezione IP20 contro i contatti accidentali. Disponibili nelle versioni 16 e 20A.



Tipo RTM

Terminali protetti IP20 contro i contatti accidentali ed accessibili posteriormente. Disponibili nelle versioni 16, 20, 25 e 32A.



Manovra B19

Manovra con manopola nera e mostrina, dimensioni 48x48 mm, con finitura alluminio.



Manovra B43

Manovra con mostrina quadrata (48x48 mm), finitura in alluminio con chiave di blocco.



Manovra B40

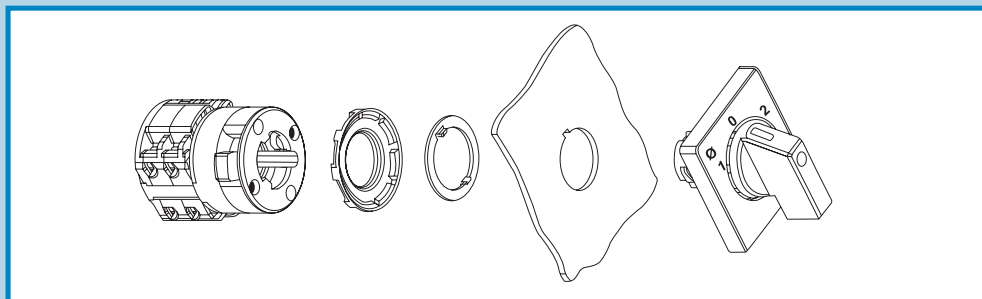
Manovra con mostrina quadrata (48x48 mm), finitura in alluminio con manopola rossa lucchettabile.



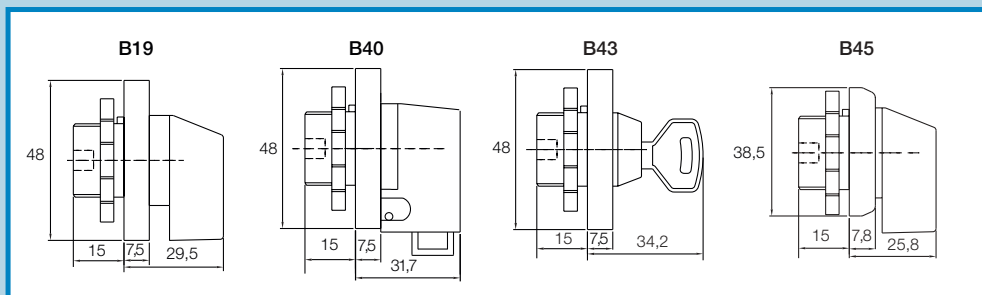
Manovra B45

Manovra circolare (\varnothing 38,5 mm) e manopola nera.

Schema di montaggio



Dimensione manovre



Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con foro $\varnothing 22$ mm



serie SM







serie TPM







serie RTM

Interruttori ON-OFF 60°

	corrente nominale			
	A	codice IW	codice IW	codice IW
Interruttore 1 POLO				
	16	5400116	5500116	5600116
	20		5500120	5600120
	25	5400125		5600125
	32	5400132		5600132
Interruttore 2 POLI				
	16	5400216	5500216	5600216
	20		5500220	5600220
	25	5400225		5600225
	32	5400232		5600232
Interruttore 3 POLI				
	16	5400316	5500316	5600316
	20		5500320	5600320
	25	5400325		5600325
	32	5400332		5600332
Interruttore 4 POLI				
	16	5400416	5500416	5600416
	20		5500420	5600420
	25	5400425		5600425
	32	5400432		5600432



Interruttori ON-OFF 90°

	corrente nominale			
	A	codice IW	codice IW	codice IW
Interruttore 1 POLO				
	16	5419516	5519516	5619516
	20		5519520	5619520
	25	5419525		5619525
	32	5419532		5619532
Interruttori 2 POLI				
	16	5419816	5519816	5619816
	20		5519820	5619820
	25	5419825		5619825
	32	5419832		5619832
Interruttori 3 POLI				
	16	5419716	5519716	5619716
	20		5519720	5619720
	25	5419725		5619725
	32	5419732		5619732
Interruttori 4 POLI				
	16	5419616	5519616	5619616
	20		5519620	5619620
	25	5419625		5619625
	32	5419632		5619632



Omologazione  disponibile da maggio 2006

Per utilizzare un qualsiasi prodotto appartenente a questa serie, occorre ordinare 2 distinti codici: il primo relativo al tipo di programma, il secondo relativo al tipo di manovra.

Interruttori e commutatori a camme. Fissaggio: retroquadro con foro \varnothing 22 mm



serie SM



serie TPM



serie RTM

Commutatori 1-0-2 60°



	corrente nominale			
	A	codice IW	codice IW	codice IW
Commutatore 1 POLO				
	16	5402516	5502516	5602516
	20		5502520	5602520
	25	5402525		5602525
	32	5402532		5602532
Commutatore 2 POLI				
	16	5402616	5502616	5602616
	20		5502620	5602620
	25	5402625		5602625
	32	5402632		5602632
Commutatore 3 POLI				
	16	5402716	5502716	5602716
	20		5502720	5602720
	25	5402725		5602725
	32	5402732		5602732
Commutatore 4 POLI				
	16	5402816	5502816	5602816
	20		5502820	5602820
	25	5402825		5602825
	32	5402832		5602832

Commutatori 1-0-2 90°



	corrente nominale			
	A	codice IW	codice IW	codice IW
Commutatore 1 POLO				
	16	5415116	5515116	5615116
	20		5515120	5615120
	25	5415125		5615125
	32	5415132		5615132
Commutatore 2 POLI				
	16	5415216	5515216	5615216
	20		5515220	5615220
	25	5415225		5615225
	32	5415232		5615232
Commutatore 3 POLI				
	16	5415316	5515316	5615316
	20		5515320	5615320
	25	5415325		5615325
	32	5415332		5615332
Commutatore 4 POLI				
	16	5415416	5515416	5615416
	20		5515420	5615420
	25	5415425		5615425
	32	5415432		5615432

Omologazione disponibile da maggio 2006

Per utilizzare un qualsiasi prodotto appartenente a questa serie, occorre ordinare 2 distinti codici: il primo relativo al tipo di programma, il secondo relativo al tipo di manovra.

Interruttori e commutatori a camme.

Fissaggio: retroquadro con foro $\varnothing 22$ mm



serie SM



serie TPM



serie RTM

Interruttori Multistep 3 vie con OFF

corrente nominale				
A		codice IW	codice IW	codice IW
Interruttore 1 POLO				
	16	5406016	5506016	5606016
	20		5506020	5606020
	25	5406025		5606025
	32	5406032		5606032
Interruttori 2 POLI				
	16	5408016	5508016	5608016
	20		5508020	5608020
	25	5408025		5608025
	32	5408032		5608032
Interruttori 3 POLI				
	16	5410016	5510016	5610016
	20		5510020	5610020
	25	5410025		5610025
	32	5410032		5610032



Interruttori Multistep 4 vie senza OFF

corrente nominale				
A		codice IW	codice IW	codice IW
Interruttore 1 POLO				
	16	5405016	5505016	5605016
	20		5505020	5605020
	25	5405025		5605025
	32	5405032		5605032
Interruttori 2 POLI				
	16	5407016	5507016	5607016
	20		5507020	5607020
	25	5407025		5607025
	32	5407032		5607032
Interruttori 3 POLI				
	16	5409016	5509016	5609016
	20		5509020	5609020
	25	5409025		5609025
	32	5409032		5609032



manovra B19



manovra B43



manovra B40



manovra B45

Sceita della manovra e della mostrina

		codice IW	codice IW	codice IW	codice IW
Interruttore ON OFF 60°		5001101	5002101 ▲	5003101	
Interruttore ON OFF 90°		5001103	5002103 ▲	5003103	
			5002205 ●		
Commutatore 1-0-2 60°		5001201	5002304 ▲		5004000 adatto a tutti i tipi di programmi
Commutatore 1-0-2 90°		5001202	5002303 ▲		
			5002302 ●		
Multistep 3 vie con OFF		5001402	5002502		
Multistep 4 vie senza OFF		5001502	5002602		

- ▲ Chiave estraibile solo in posizione OFF
- Chiave estraibile in qualsiasi posizione

Omologazione disponibile da maggio 2006

Per utilizzare un qualsiasi prodotto appartenente a questa serie, occorre ordinare 2 distinti codici: il primo relativo al tipo di programma, il secondo relativo al tipo di manovra.

Interruttori e commutatori a pacco bloccoporta. Fissaggio fondoquadro



Interruttori

Generalità

Gli interruttori modulari della serie IP consentono l'interruzione ed il sezionamento sotto carico di macchine e linee di bassa tensione con correnti nominali fino a 125A.

Impiego

Gli interruttori modulari della serie IP possono essere utilizzati come interruttori generali, interruttori per partenze motori ed anche come sezionatori.

Caratteristiche generali

- alto potere d'interruzione (AC 22 A - AC 23 A)
- doppia interruzione per ogni polo
- elevata durata meccanica ed elettrica
- adatto per l'utilizzo in climi tropicali
- grado di protezione IP20
- esecuzione modulare montaggio su profilato DIN 35 mm e a vite, finestra modulare 45 mm.

Composizione della gamma

IP1 – Tripolari con correnti nominali da 16A a 63A
IP2 – Tripolari con correnti nominali da 63A a 125A
Possibilità di aggiunta di un quarto polo aggiuntivo
Disponibili contatti ausiliari, alberi di comando fino a 300 mm, maniglie bloccoporta.

Comando

- Maniglia diretta nera (esecuzione standard), o giallo/rossa lucchettabile in posizione di 0.
- Maniglia con e senza blocco porta, nera, o giallo/rossa, con possibilità di tre blocchi lucchettabili in posizione di 0.
Grado di protezione IP65.

Conformità alle norme

IEC 60947/1-3; CEI EN 60947/1-3

Commutatori

Generalità

I commutatori della serie IC consentono l'apertura e la commutazione di due circuiti elettrici a bassa tensione. Sono ottenuti interbloccando due interruttori della serie IP2.

Caratteristiche generali

- alto potere d'interruzione (AC 22 A - AC 23 A)
- doppia interruzione per ogni polo
- elevata durata meccanica ed elettrica
- adatto per l'utilizzo in climi tropicali
- grado di protezione IP20
- esecuzione modulare montaggio su profilato DIN 35 mm e a vite, finestra modulare 45 mm.

Composizione della gamma

IC2 – Tripolari con correnti nominali da 63A a 125A
Possibilità di aggiunta di un quarto polo aggiuntivo
Disponibili contatti ausiliari, alberi di comando fino a 300 mm, maniglie bloccoporta

Comando

Il comando è del tipo rotativo frontale e può avvenire tramite maniglia diretta o maniglia con dispositivo bloccoporta nelle posizioni I e II, lucchettabile in posizione 0.
Grado di protezione IP65.

Conformità alle norme

IEC 60947/1-3; CEI EN 60947/1-3

Interruttori e commutatori a pacco bloccoporta. Fissaggio fondoquadro

Normative IEC 60947/1-3,
CEI EN 60947/1-3

Interruttore tripolare con maniglia diretta ON-OFF/90°

corrente nominale		
A	codice IW	tipo
16	5492316	I3P1
25	5492325	I3P1
32	5492332	I3P1
40	5492340	I3P1
63	5492360	I3P1



Interruttore tripolare con maniglia diretta ON-OFF/90°

corrente nominale		
A	codice IW	tipo
63	5492363	I3P2
80	5492380	I3P2
100	5492300	I3P2
125	5492312	I3P2



Commutatore tripolare con maniglia diretta 1-0-2/90°

corrente nominale		
A	codice IW	tipo
63	5493363	I3C2
80	5493380	I3C2
100	5493300	I3C2
125	5493312	I3C2



Commutatore quadripolare con maniglia diretta 1-0-2/90°

corrente nominale		
A	codice IW	tipo
63	5493463	I4C2
80	5493480	I4C2
100	5493400	I4C2
125	5493412	I4C2

Accessori per interruttori e commutatori a pacco

Quarto polo

codice IW	descrizione	amperaggio
5494401	quarto polo per IP1	16/63A
5494402	quarto polo per IP2 e IC2	63/125A

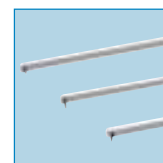


Contatto ausiliario

codice IW	descrizione
5494101	contatto ausiliario per IP1 (1NA + 1NC)
5494102	contatto ausiliario per IP2 e IC2 (1NA + 1NC)

Albero di comando

codice IW	descrizione
5495100	albero di comando l= 100mm per IP1 - IP2 - IC2
5495200	albero di comando l= 200mm per IP1 - IP2 - IC2
5495300	albero di comando l= 300mm per IP1 - IP2



Maniglie

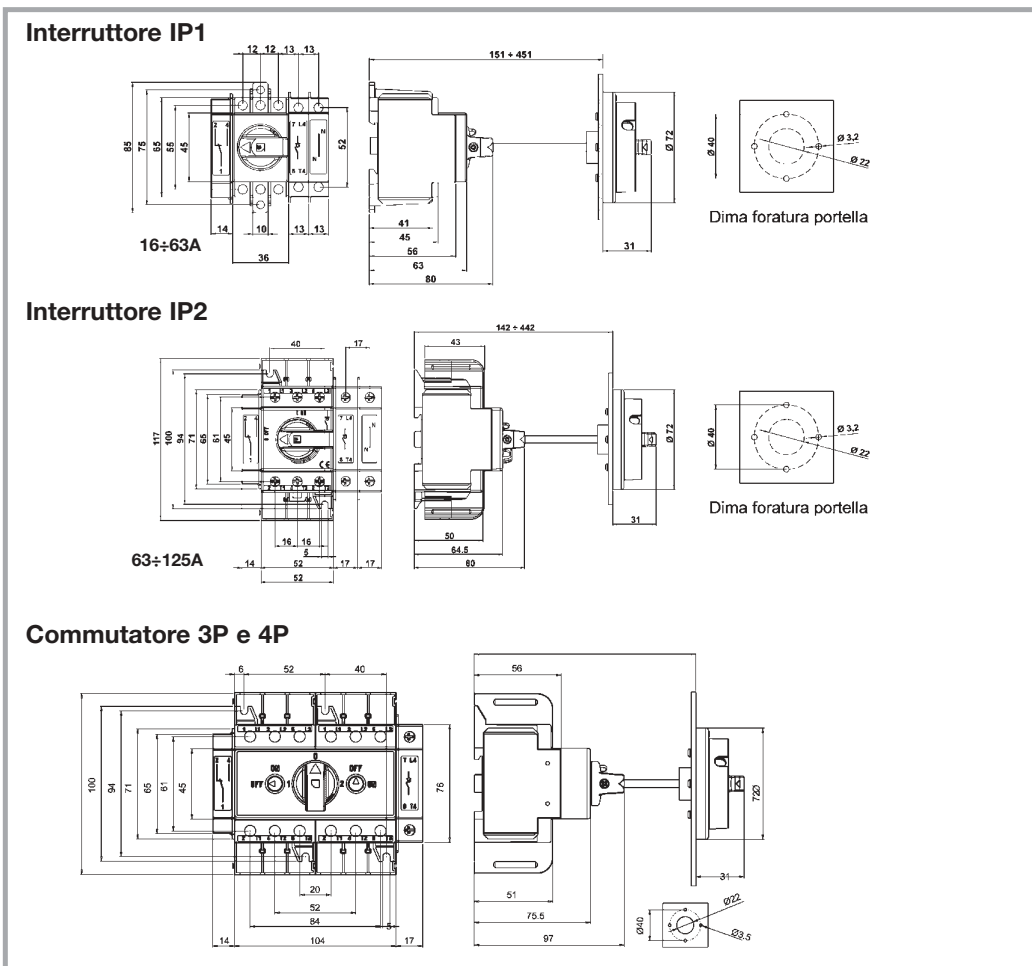
codice IW	descrizione
5494000	maniglia bloccoporta nera per IP1 - IP2
5494001	maniglia bloccoporta emergenza giallo-rossa per IP1 - IP2
5494002	maniglia bloccoporta nera 1-0-2 per IC2



Interruttori e commutatori a pacco bloccoporta. Fissaggio fondoquadro

Tabella caratteristiche tecniche			IP1					IP2			
			16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A
Tensione nominale d'isolamento	Ui	(V)	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Tensione nominale tenuta impulso	Uimp	(kV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corrente nominale termica a 40°C	Ith/lthe	(A)	16	25	32	40	63	63	80	100	125
Corrente nominale d'impiego Ie											
AC-21A	415V	(A)	16	25	32	40	63	63	80	100	125
	500V	(A)	16	25	32	40	63	63	80	100	125
	690V	(A)	16	25	32	40	63	63	80	100	125
AC-22A	415V	(A)	16	25	32	40	63	63	80	100	125
	500V	(A)	16	25	32	40	63	63	80	100	100
	690V	(A)	16	25	32	40	40	40	40	40	40
AC-23A	415V	(A)	16	25	32	40	40	63	80	80	80
	500V	(A)	16	25	32	40	40	63	63	63	63
	690V	(A)	16	25	25	25	25	32	32	32	32
Potere di chiusura a 415V AC23		(A)	160	250	320	400	400	630	800	800	800
Potere di interruzione a 415V AC23		(A)	128	200	256	320	320	504	640	640	640
Potenza nominale di impiego AC23	415V	(kW)	7,5	11	14	15	15	29	37	37	37
	500V	(kW)	7,5	11	14	15	18,5	35	35	35	35
	690V	(kW)	7,5	11	14	15	18,5	24	24	24	24
Corrente di breve durata per 1 sec	400V	(kA)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile											
Tipo fusibile gG		(A)	16	25	32	40	63	63	80	100	125
Valore efficace		(kA)	50	50	50	50	20	50	50	30	20
Valore di picco		(kA)	3.8	4.5	5	5.7	5.7	8	9.9	9.9	9.9
Durata meccanica	n.		50000	50000	50000	50000	50000	30000	30000	30000	30000
Durata elettrica	n.		3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1000
Potenza dissipata per polo		W	0.1	0.1	0.2	0.3	0.8	0.8	1.3	2.0	3.1
Dimensione cavo		mmq	16	16	16	16	16-25	16-50	16-50	25-50	35-50
Max. torsione terminali		Nm	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sforzi di manovra		Nm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

Dimensioni di ingombro in mm



ITALWEBER
Un mondo di protezione

Via Risorgimento, 84 - 20017 Rho (MI) - Italia
Tel. +39 02 93977.1 - Fax +39 02 93904.564/565
E-mail: info@italweber.it - www.italweber.it

ITALWEBER S.p.A.
Via Risorgimento, 84
20017 Rho, (MI)
Tel. 02 93977.1
Fax 02 93904564
02 93904565

info@italweber.it
www.italweber.it



Lombardia
(BG-BS-CR-MN)
EFFE.O di DAVIDE FRASCHINI
Via delle Betulle, 21
24048 Treviolo (BG)
Tel.: 035.6221195
Fax: 035.201485

Lombardia
(CO-SO-LC-MI-PV-LO-PC)
ALA TECH Snc di GHIDINI
ANDREA & C.
Via Astesani, 22
20161 Milano
Tel.: 02.66201525
Fax: 02.6454086

Piemonte+Lombardia
(NO-VC-BI-VB-VA)
ENERGYE RAPPRESENTANZE
di FUSI EZIO
Via Adua, 20
28066 Galliate (NO)
Tel.: 0321.866628
Fax: 0321.809889

Piemonte - Valle D'Aosta
(AL-AT-CN-TO-AO)
SERINT srl
Via Chambery, 4
10141 Torino
Tel.: 011.725772
Tel.: 011.7732891
Fax.: 011.7732399

Liguria
(GE-IM-SV-SP)
SERINT srl
Via Curtatone, 26 r
16122 Genova
Tel.: 010.8376246
Fax: 010.814532

Emilia Romagna + RSM
(BO-FE-FO-MO-PR-RA-RE-RN)
TIZIANO DONNINI
Via Carriera1
41010 S.Damaso (MO)
Tel.: 059.469919
Fax: 059.465410

Veneto - Friuli
(VI-VE-PD-TV-BL-GO-PN-TS-UD)
VOLPIANA
RAPPRESENTANZE srl
Via E.Fermi 42
35030 Veggiano (PD)
Tel.: 049.9004063
Fax: 049.9008833

Toscana-Umbria
(AR-FI-GR-LI-LU-MS-PI-PT-SI-PO-
PG-TR)
PIEROTTI SERGIO
Via Delle Gardenie 123
S.Concordio 55100 Lucca
Tel.: 0583.312887
Fax.:0583.312887

Trentino Alto Adige - Veneto
(VR-TN-BZ-RO)
MALESANI Sas
Via Zenati, 6
37060 Buttapietra (VR)
Tel.: 045.6668693
Fax: 045.6661710

Marche
(AN-AP-MC-PS)
LUCA GASPARRI
Contrada Morla, 28/A
62010 Pollenza (MC)
Tel.: 0733.843341
Fax: 0733.843341

Abruzzo-Molise
(CH- CB-IS-TE-AQ-PE)
DI FEDERICO VINCENZO
Strada Pandolfi, 47 / 1
65125 Pescara
Tel.: 085.413560
Tel.: 085.4171474
Fax: 085.4155413

Lazio
(RM-FR-LT-RI-VT)
GIORDANO BARCHIESI
Via Masserano 4
00166 Roma
Tel.: 06.6245074
Fax: 06.6242266

Puglia-Basilicata
(BA-BR-FG-LE-TA -MT)
ELETTORAPPRESENTANZE
DI MODUGNO SALVATORE
Via Don Cosmo Azzollini, 10
70056 Molfetta (BA)
Tel.: 080.3975612
Fax: 080.3352867

Campania-Basilicata
(AV-BN-CE-NA-SA-PZ)
CAREL srl
Via Domenico De Roberto, 44
80143 Napoli
Tel.: 081.5846527
Fax.: 081.2587166

Sardegna
(CA-NU-OR-SS)
ANDREA BALDUSSI
Viale Diaz, 70/A
09125 Cagliari
Tel.: 070.300308
Tel.: 070.305822
Fax: 070.304000

Calabria
(CZ-CS-RC-VV-KR)
CUZZOCO ANTONIO
LORENZO
Via A. De Gasperi 1a Trav. N.12
89900 Vibo Valentia (VV)
Tel.: 0963.547249
Fax: 0963.547283

Sicilia
(PA-AG-TP-CL)
ELE.CO. Sas
di F.BADALAMENTI
Via Svezia, 12
90146 Palermo
Tel.: 091.6888360
Tel.: 091.6886043
Fax: 091.6884555

Sicilia
(CT-ME-RG-SR-EN)
GENELECTRIC di ENRICO M.
SCIACCA & C. Sas
Via Mazzini, 5
95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel.: 095.7253636
Fax: 095.7256644

