



# GIOVENZANA

---

## INTERNATIONAL B.V.

### GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

1077 XX Amsterdam, Paesi Bassi  
WTC Strawinskylaan 1105  
Telefono: +31(0) 20.4413576 - Fax: +31(0) 20.4413456  
E-mail: [giovenzana@giovenzana.com](mailto:giovenzana@giovenzana.com)

### G.T.R. LLC

127051, Mosca, Russia  
Likhov lane, h.3, b.2, ufficio 101  
Telefono: +7.495.6991296 / +7.499.9228548  
E-mail: [gtr@giovenzana.com](mailto:gtr@giovenzana.com)

### GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.

Near Mindspace, Malad West - 400064 Mumbai  
A-203, Knox Plaza, Chincholi, Off Link Road  
Telefono: +91.22.42640071  
E-mail: [ggindia@giovenzana.com](mailto:ggindia@giovenzana.com)

### GIOVENZANA do Brasil

São Paulo - Brasile  
Rua Enxovia, 472 cj1904  
Cep. 04711-030; Vila São Francisco  
Telefono: +55 11 3360-6840 / 11 3530-5316  
E-mail: [logistic.brasil@giovenzana.com](mailto:logistic.brasil@giovenzana.com)

### Branch

DUBAI U.A.E. P.O. Box 262146 - J.A.F.Z.A. 15, Jebel Ali Free Zone  
Telefono: +971.4.8870788 - Fax: +971.4.8870787  
E-mail: [uae@giovenzana.com](mailto:uae@giovenzana.com)



[www.giovenzana.com](http://www.giovenzana.com)

AUTOMAZIONE • COMMUTATORI A CAMME PHOENIX

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.



COMMUTATORI A CAMME PHOENIX  
Serie PO • PX • CO • CX • G



# QUALITY AS A LIFE STYLE

[www.giovenzana.com](http://www.giovenzana.com)



## INDICE GENERALE

### COMMUTATORI A CAMME PHOENIX

2	TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE
4	PANORAMICA GENERALE   COMMUTATORI A CAMME
6	CARATTERISTICHE GENERALI E CATEGORIE D'UTILIZZO
8	PANORAMICA GENERALE   FRUTTI
10	MAPPA DI CODIFICA   FRUTTI
11	SCHEMI ELETTRICI
18	PANORAMICA GENERALE   FINITURE
20	MAPPA DI CODIFICA   FINITURE

#### R FISSAGGIO RETROQUADRO



23	TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE
26	INTERRUTTORI 0-1
28	COMM. DI LINEA 1-0-2
30	COMANDI MOTORE
34	COMM. AMPEROMETRICI E VOLTMETRICI
36	DEVIATORI 1-2 SENZA ZERO
38	DEVIATORI 1-2-3 SENZA ZERO
40	DEVIATORI 1-2-3-4 SENZA ZERO
42	DEVIATORI 0-1-2 CON ZERO
44	DEVIATORI 0-1-2-3 CON ZERO
46	DEVIATORI 0-1-2-3-4 CON ZERO
48	DIMENSIONI FISS. A VITE
50	DIMENSIONI FISS. CENTRALE

#### B FISSAGGIO BASE



53	TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE
56	INTERRUTTORI 0-1
58	COMM. DI LINEA 1-0-2
60	DIMENSIONI FISS. A VITE
62	DIMENSIONI FISS. CENTRALE

#### D FISSAGGIO DIN



64	TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE
68	INTERRUTTORI 0-1
70	COMM. DI LINEA 1-0-2
72	COMM. AMPEROMETRICI E VOLTMETRICI

#### + ACCESSORI

75	ACCESSORI
78	CUSTODIE
82	DATI TECNICI
84	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
86	ESECUZIONI SU RICHIESTA
87	SCHEMA PER SPECIALE A RICHIESTA

**TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE**

**AUTOMAZIONE**

Le soluzioni che la **Giovenzana** propone sono il risultato di un attento esame delle esigenze di componenti per l'applicazione industriale, in piena conformità alle norme di sicurezza internazionali. La gamma relativa all'automazione comprende:

- i commutatori a camme serie Phoenix con portate da 12A a 200A;
- i sezionatori serie Regolus con portate da 32A a 160A;
- gli ausiliari di comando serie Pegasus, serie Orion e serie NEMA;
- i finecorsa in esecuzione termoplastica e precablati;
- gli interruttori a pedale ed i microinterruttori.

**QUALITÀ**

**Giovenzana**, azienda leader nel settore della movimentazione e dell'ascensoristica, ha guadagnato una posizione di rilievo anche nel settore dell'automazione con il lancio sul mercato di apparecchiature di controllo industriale. Da anni ha integrato il proprio sistema industriale e le strutture operative nel sistema di Qualità in conformità alle norme **UNI EN ISO 9001:2008**.

**(Certificazione CSQ N° 9105. GIOV.)**

Il Sistema di Qualità è una garanzia per l'utilizzatore finale in quanto tutte le fasi di produzione si svolgono sia secondo le specifiche aziendali, sia nel rispetto delle esigenze del cliente al fine di assicurare la più ampia affidabilità del prodotto e la rispondenza agli standard delle relative norme di prodotto come attestato dai marchi ottenuti. **Giovenzana** mira ad uno sviluppo delle proprie attività produttive in un'ottica di salvaguardia dell'ambiente e ha per questo sviluppato un Sistema di Gestione Ambientale integrato al proprio Sistema Qualità. Con la certificazione UNI EN ISO 14001:2004, **Giovenzana** pone attenzione alle nuove tecnologie disponibili atte alla riduzione del consumo di materie prime, energia e risorse naturali ed alla minimizzazione di scarichi ed emissioni, al fine di ridurre progressivamente i propri impatti ambientali.

**(Certificazione CSQ N° 9191. GIBV.)**

**CONFORMITÀ**

Tutti i prodotti **Giovenzana** sono costruiti in conformità alle Direttive Cee e dotati della prevista Dichiarazione di Conformità.

**OMOLOGAZIONI**

Al fine di raggiungere un alto livello di qualità, i prodotti **Giovenzana** sono testati da più soggetti terzi. **Giovenzana** ha scelto di sottoporre i propri prodotti alla severa omologazione presso uno degli istituti mondiali più conosciuti: gli Underwriters Laboratories Inc. per l'ottenimento e la concessione del marchio UL.

**DIRETTIVE CEE**

Dal 1° gennaio 1997 è obbligatorio apporre su tutti i prodotti elettromeccanici la marcatura CE. Tale obbligatorietà è stata definita da un'importante direttiva: la Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.

**MARCATURA CE**

Le direttive europee, applicate a tutte le normative nazionali, stabiliscono i requisiti essenziali in termini di sicurezza di tutto il materiale elettrico circolante all'interno dell'UE.

La conformità a questi requisiti viene attestata dal produttore mediante l'applicazione sul prodotto della marcatura del logo CE.

**NORMATIVE**

I prodotti **Giovenzana** sono conformi ad entrambi gli standard americani UL ed europei EN.

Tali normative definiscono le caratteristiche e le prestazioni del prodotto o le caratteristiche e condizioni di impiego quali la CEI EN 60204-1 (CEI 44-5) relativa alla sicurezza delle macchine industriali in riferimento all'equipaggiamento elettrico.

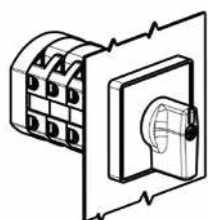
**NORME EUROPEE EN**

Le norme europee EN derivano dalle norme internazionali IEC e sono il risultato della collaborazione tra i paesi membri del CENELEC, il Comitato Europeo di Nazionalizzazione Elettronica. Queste norme superano, annullandole, le corrispettive normative nazionali eventualmente in contraddizione e non conformi.

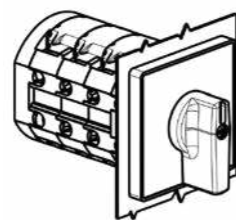


**R**

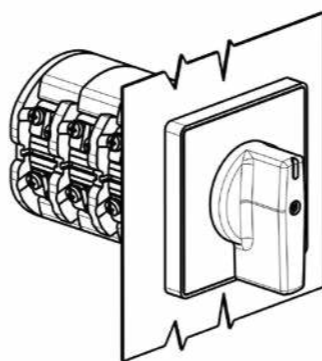
**FISSAGGIO RETROQUADRO**



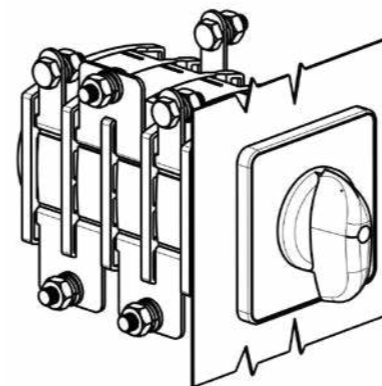
12A - 16A - 20A



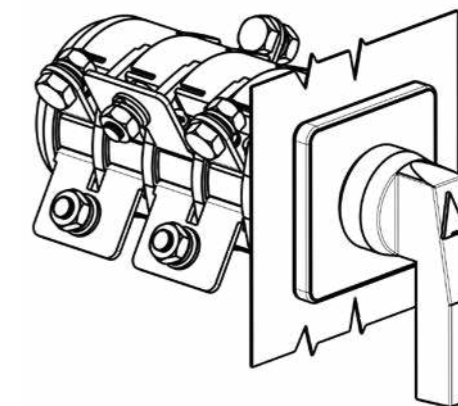
25A - 32A - 40A



63A - 80A



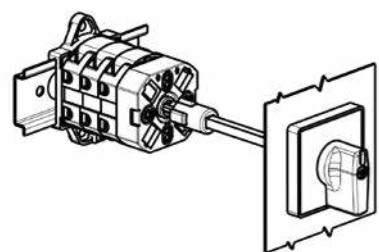
125A



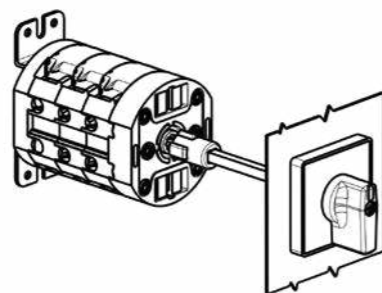
200A

**B**

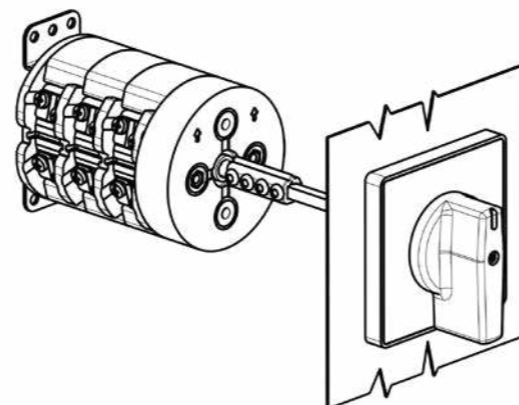
**FISSAGGIO BASE**



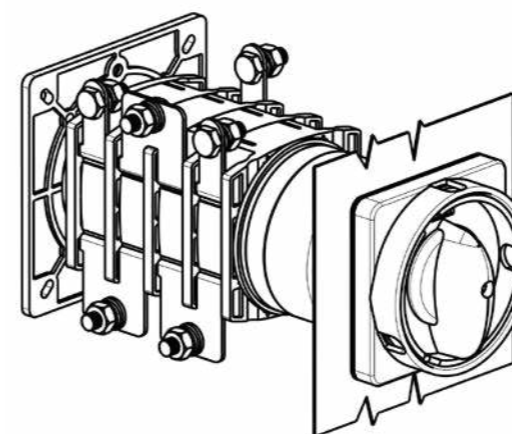
12A - 16A - 20A



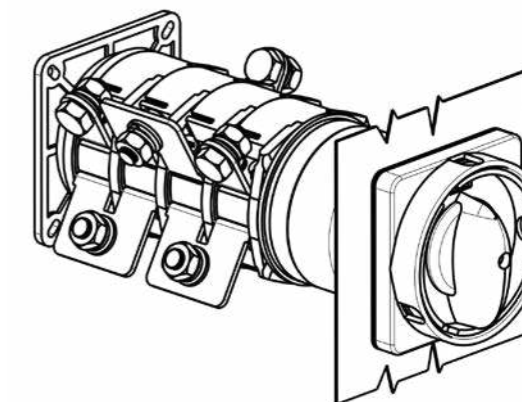
25A - 32A - 40A



63A - 80A



125A

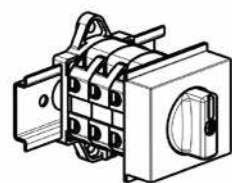


200A

**D**

**FISSAGGIO DIN 46 mm**

Montaggio su quadri normalizzati per feritoie standard



12A - 16A - 20A

**CARATTERISTICHE GENERALI**
**COMMUTATORI A CAMME SERIE PHOENIX**

I commutatori della serie PHOENIX sono costruiti secondo i più rigorosi standards europei ed internazionali (IEC/EN 60947-3, UL508) e quindi soddisfano tutti i requisiti di sicurezza.

La lunga esperienza industriale unita all'uso dei migliori materiali, alle conoscenze, agli impianti e agli strumenti di progettazione più moderni, ci consente di produrre una gamma di apparecchiature di altissima qualità collocando il marchio Giovenzana come sinonimo di garanzia, sicurezza di funzionamento e durata dei prodotti.


**TIPOLOGIE DI FISSAGGIO**


Fissaggio Retroquadro



Fissaggio Base

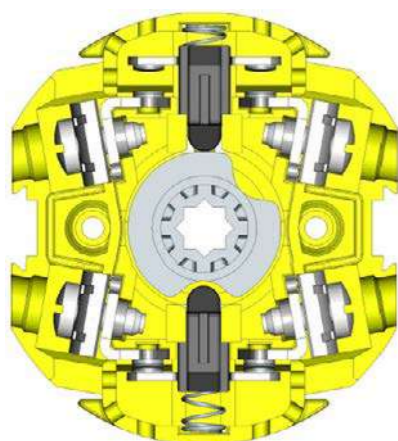

 Din 46 mm  
 Montaggio su quadri normalizzati per feritoie standard

**RANGE (AC21A)**

12-16-20-25-32-40-63-80-125-200A

**TENSIONE DI ISOLAMENTO**

690V


**PIU' PERFORMANCE!**

- ➔ Contatti autopulenti
- ➔ Contatti argentati
- ➔ Disponibili contatti dorati
- ➔ Corpo in materiale autoestinguente UL94 V0
- ➔ Albero metallico e tiranti metallici
- ➔ Versione dei morsetti "Finger-proof" disponibile fino a 40A
- ➔ Marcatura del frutto con laseratura indelebile
- ➔ Marcatura della finitura con laseratura indelebile

**APPLICAZIONI**

<b>INTERRUTTORI 0-1</b>	<b>COMMUTATORI DI LINEA 1-0-2</b>	<b>DEVIATORI</b>
<b>AVVIATORI STELLA TRIANGOLO</b>	<b>INVERTITORI DI MARCIA</b>	<b>SCHEMI SPECIALI CUSTOMIZZATI SU RICHIESTA</b>
<b>COMMUTATORI AMPEROMETRICI</b>	<b>COMMUTATORI VOLTMETRICI</b>	

**CATEGORIE D'UTILIZZO | Corrente alternata e continua**








CATEGORIA	APPLICAZIONI
AC21A	Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità
AC22A	Manovra di carichi misti, resistivi induttivi con sovraccarichi di modesta entità
AC23A	Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi
AC3	Motori a gabbia: avviamento, arresto di motori durante la rotazione
DC21A	Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità
DC22A	Manovra di carichi misti, resistivi induttivi con sovraccarichi di modesta entità

**GRADO DI PROTEZIONE (IEC/EN 60529)**







CORPI SOLIDI		ACQUA	
0	Non protetto.	0	Non protetto.
1	Protetto contro corpi solidi estranei di diametro $\geq 50$ mm.	1	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua. Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare effetti dannosi.
2	Protetto contro corpi solidi estranei di diametro $\geq 12,5$ mm. (es. dito della mano)	2	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con un'inclinazione dell'involucro fino a 15°.
3	Protetto contro corpi solidi estranei di diametro $\geq 2,5$ mm.	3	Protetto contro la pioggia. L'acqua che cade a pioggia da una direzione facente con la verticale un angolo fino a 60° non deve provocare effetti dannosi.
4	Protetto contro corpi solidi estranei di diametro $\geq 1,0$ mm.	4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua. L'acqua spruzzata sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi.
5	Protetto contro la polvere. La penetrazione di polvere non è totalmente esclusa, ma la polvere non deve penetrare in quantità tale da nuocere al buon funzionamento dell'apparecchiatura o pregiudicarne la sicurezza.	5	Protetto contro i getti d'acqua. L'acqua proiettata con un getto sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi.
6	Protetto totalmente contro la polvere. Non è ammessa la penetrazione di polvere.	6	Protetto contro i getti d'acqua potenti. L'acqua proiettata con getti potenti sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi.
		6K	Protetto contro i getti d'acqua ad alta pressione. L'acqua proiettata con getti ad alta pressione sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi (DIN 40050).
		7	Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea. Non deve essere possibile la penetrazione d'acqua in quantità dannosa quando l'involucro è immerso temporaneamente in acqua in condizioni specificate di pressione e di durata.
		8	Protetto contro gli effetti dell'immersione continua. Non deve essere possibile la penetrazione d'acqua in quantità dannosa quando l'involucro è immerso in acqua con continuità nelle condizioni concordate tra il costruttore e l'utente, ma che sono più severe di quelle previste per la caratteristica 7.

**PANORAMICA GENERALE | FRUTTI**

**| RANGE AC21A | 12A - 16A - 20A |**

FISSAGGIO RETROQUADRO	FISSAGGIO BASE	FISSAGGIO DIN	PROTEZIONE MORSETTI	
			IP	CODICE
				<b>PO</b>
				<b>PX</b>
			IP10	






**| RANGE AC21A | 25A - 32A - 40A |**

FISSAGGIO RETROQUADRO	FISSAGGIO BASE	PROTEZIONE MORSETTI	
		IP	CODICE
			<b>CO</b>
			<b>CX</b>
		IP10	






**| RANGE AC21A | 63A - 80A |**

FISSAGGIO RETROQUADRO	FISSAGGIO BASE	PROTEZIONE MORSETTI	
		IP	CODICE
			<b>CO</b>
		IP00	

**| RANGE AC21A | 125A |**

FISSAGGIO RETROQUADRO	FISSAGGIO BASE	PROTEZIONE MORSETTI	
		IP	CODICE
			<b>G</b>
		IP00	

**| RANGE AC21A | 200A |**

FISSAGGIO RETROQUADRO	FISSAGGIO BASE	PROTEZIONE MORSETTI	
		IP	CODICE
			<b>G</b>
		IP00	

**MAPPA DI CODIFICA I FRUTTI**

TIPO DI FRUTTO			TIPO DI SCHEMA			TIPO DI FISSAGGIO			
CODICE	AC21A	PROTEZ. MORSETTI	CODICE	FUNZIONE	N° CELLE	CODICE	FISSAGGIO		
<b>PO12 0008 R</b>									
<b>INTERRUTTORI</b>									
P012	12	IP20	0001	Interruttore 1 polo	1	R	RETROQUADRO		
PX12	12	IP10	0002	Interruttore 2 poli	1	R			
P016	16	IP20	0003	Interruttore 3 poli	2				
PX16	16	IP10	0004	Interruttore 4 poli	2				
P020	20	IP20	0005	Interruttore 5 poli	3				
PX20	20	IP10	0006	Interruttore 6 poli	3				
C025	25	IP20	0007	Interruttore 3 poli con autoritorno a zero	2				
CX25	25	IP10						B	BASE
C032	32	IP20				D	DIN Montaggio su quadri normalizzati per feritoie standard		
CX32	32	IP10							
C040	40	IP20							
CX40	40	IP10							
C063	63	IP00				S	Su richiesta <b>COMMUTATORI SPECIALI</b> secondo le esigenze del cliente.		
C080	80	IP00							
G125	125	IP00							
G200	200	IP00							
<b>COMMUTATORI DI LINEA</b>									
			0008	Commutatore di linea 1 polo	1				
			0009	Commutatore di linea 2 poli	2				
			0010	Commutatore di linea 3 poli	3				
			0011	Commutatore di linea 4 poli	4				
<b>COMANDO MOTORI</b>									
			0012	Invertitore di marcia 3 poli	3				
			0013	Invertitore di marcia 3 poli con autoritorno a zero	3				
			0014	Commutatore di poli dahlander due velocità	4				
			0015	Avviatore stella-triangolo	4				
			0016	Invertitore di marcia monofase con esclusore centrifugo	3				
			0017	Avviatore monofase con fase ausiliaria	2				
			0018	Invertitore-avviatore monofase con fase ausiliaria	3				
			0031	Invertitore-commutatore di poli dahlander due velocità	6				
<b>COMMUTATORI AMPEROMETRICI E VOLTMETRICI</b>									
			0019	Commutatore amperometrico 1 polo per 3 riduttori	3				
			0020	Commutatore voltmetrico fase-neutro	2				
			0021	Commutatore voltmetrico fase-fase	2				
			0022	Commutatore voltmetrico fase-fase per due linee	4				
			0023	Commutatore voltmetrico fase-fase e fase-neutro	3				
			0024	Commutatore voltmetrico fase-fase e 1 fase-neutro	3				
<b>DEVIATORI</b>									
			0025	Deviatore 1-2 posizioni senza zero 1 polo	1				
			0026	Deviatore 1-2 posizioni senza zero 2 poli	2				
			0027	Deviatore 1-2 posizioni senza zero 3 poli	3				
			0028	Deviatore 0-1-2 posizioni con zero 1 polo	1				
			0029	Deviatore 0-1-2-3 posizioni con zero 1 polo	2				
			0030	Deviatore 0-1-2-3-4 posizioni con zero 1 polo	2				
			0032	Deviatore 0-1-2 posizioni con zero 2 poli	2				
			0033	Deviatore 0-1-2 posizioni con zero 3 poli	3				
			0034	Deviatore 0-1-2-3 posizioni con zero 2 poli	3				
			0035	Deviatore 0-1-2-3 posizioni con zero 3 poli	5				
			0036	Deviatore 0-1-2-3-4 posizioni con zero 2 poli	4				
			0037	Deviatore 0-1-2-3-4 posizioni con zero 3 poli	6				
			0038	Deviatore 1-2-3 posizioni senza zero 1 polo	2				
			0039	Deviatore 1-2-3 posizioni senza zero 2 poli	3				
			0040	Deviatore 1-2-3 posizioni senza zero 3 poli	5				
			0041	Deviatore 1-2-3-4 posizioni senza zero 1 polo	2				
			0042	Deviatore 1-2-3-4 posizioni senza zero 2 poli	4				
			0043	Deviatore 1-2-3-4 posizioni senza zero 3 poli	6				

**SCHEMI ELETTRICI**

INTERRUTTORI 0-1																																																																																																																				
0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007																																																																																																														
1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI	5 POLI	6 POLI	3 POLI CON AUTORITORNO A ZERO																																																																																																														
90°	90°	90°	90°	90°	90°	45°																																																																																																														
1	1 3	1 3 5	1 3 5 7	1 3 5 7 9	1 3 5 7 9 11	1 3 5																																																																																																														
2	2 4	2 4 6	2 4 6 8	2 4 6 8 10	2 4 6 8 10 12	2 4 6																																																																																																														
<table border="1"><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td></td></tr></table>	1				X	CELLA	CONT.	0	1		<table border="1"><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"><tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	2	5-6		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"><tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	2	7-8		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"><tr><td>3</td><td>9-10</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	3	9-10		X	2	7-8		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"><tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	3	11-12		X	2	7-8		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"><tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	2	5-6		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	0	1
1				X																																																																																																																
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																	
1	3-4		X																																																																																																																	
1-2			X																																																																																																																	
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																	
2	5-6		X																																																																																																																	
1	3-4		X																																																																																																																	
1-2			X																																																																																																																	
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																	
2	7-8		X																																																																																																																	
1	3-4		X																																																																																																																	
1-2			X																																																																																																																	
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																	
3	9-10		X																																																																																																																	
2	7-8		X																																																																																																																	
1	3-4		X																																																																																																																	
1-2			X																																																																																																																	
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																	
3	11-12		X																																																																																																																	
2	7-8		X																																																																																																																	
1	3-4		X																																																																																																																	
1-2			X																																																																																																																	
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																	
2	5-6		X																																																																																																																	
1	3-4		X																																																																																																																	
1-2			X																																																																																																																	
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																	

COMMUTATORI DI LINEA 1-0-2																																																																											
0008	0009	0010	0011																																																																								
1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI																																																																								
45°	45°	45°	45°																																																																								
60° G125 G200	60° G125 G200	60° G125 G200	60° G125 G200																																																																								
2 4	2 4 6 8	2 4 6 8 10 12	2 4 6 8 10 12 14 16																																																																								
1	1 5	1 5 9	1 5 9 13																																																																								
<table border="1"><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0 2</td></tr></table>	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	1	0 2	<table border="1"><tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0 2</td></tr></table>	2	7-8		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	1	0 2	<table border="1"><tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0 2</td></tr></table>	3	11-12		X	2	7-8		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	1	0 2	<table border="1"><tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0 2</td></tr></table>	4	15-16		X	3	11-12		X	2	7-8		X	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	1	0 2
1	3-4		X																																																																								
1-2			X																																																																								
CELLA	CONT.	1	0 2																																																																								
2	7-8		X																																																																								
1	3-4		X																																																																								
1-2			X																																																																								
CELLA	CONT.	1	0 2																																																																								
3	11-12		X																																																																								
2	7-8		X																																																																								
1	3-4		X																																																																								
1-2			X																																																																								
CELLA	CONT.	1	0 2																																																																								
4	15-16		X																																																																								
3	11-12		X																																																																								
2	7-8		X																																																																								
1	3-4		X																																																																								
1-2			X																																																																								
CELLA	CONT.	1	0 2																																																																								

**SCHEMI ELETTRICI**

**SCHEMI ELETTRICI**

**COMANDO MOTORI**

**COMANDO MOTORI**

0012	0013	0014	0015																																																																																																																																								
INVERTITORE DI MARCIA 3 POLI	INVERTITORE DI MARCIA 3 POLI CON AUTORTORNO A ZERO	COMMUTATORE DI POLI DAHLANDER DUE VELOCITÀ	AVVIATORE STELLA - TRIANGOLO																																																																																																																																								
 45° 60° G125 G200	 45°	 45° 60° G125 G200	 60° 60° G125 G200																																																																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>3</td><td>9-10</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	3	9-10	X	X	2	7-8	X			5-6		X	1	3-4		X		1-2	X		CELLA	CONT.	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	3	11-12	X			9-10	X	X	2	7-8	X			5-6		X	1	3-4		X		1-2	X		CELLA	CONT.	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>13-14</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	4	15-16		X		13-14		X	3	11-12	X			9-10	X	X	2	7-8		X		5-6		X	1	3-4	X			1-2		X	CELLA	CONT.	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>13-14</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>Y</td><td>Δ</td></tr> </table>	4	15-16			X		13-14		X	X	3	11-12		X	X		9-10		X	X	2	7-8		X			5-6			X	1	3-4			X		1-2		X	X	CELLA	CONT.	0	Y	Δ
3	9-10	X	X																																																																																																																																								
2	7-8	X																																																																																																																																									
	5-6		X																																																																																																																																								
1	3-4		X																																																																																																																																								
	1-2	X																																																																																																																																									
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																																							
3	11-12	X																																																																																																																																									
	9-10	X	X																																																																																																																																								
2	7-8	X																																																																																																																																									
	5-6		X																																																																																																																																								
1	3-4		X																																																																																																																																								
	1-2	X																																																																																																																																									
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																																							
4	15-16		X																																																																																																																																								
	13-14		X																																																																																																																																								
3	11-12	X																																																																																																																																									
	9-10	X	X																																																																																																																																								
2	7-8		X																																																																																																																																								
	5-6		X																																																																																																																																								
1	3-4	X																																																																																																																																									
	1-2		X																																																																																																																																								
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																																							
4	15-16			X																																																																																																																																							
	13-14		X	X																																																																																																																																							
3	11-12		X	X																																																																																																																																							
	9-10		X	X																																																																																																																																							
2	7-8		X																																																																																																																																								
	5-6			X																																																																																																																																							
1	3-4			X																																																																																																																																							
	1-2		X	X																																																																																																																																							
CELLA	CONT.	0	Y	Δ																																																																																																																																							

0016	0031	0017	0018																																																																																																																																																																										
INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	INVERTITORE-COMMUTATORE DI POLI DAHLANDER DUE VELOCITÀ	AVVIATORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	INVERTITORE-AVVIATORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA																																																																																																																																																																										
 45°	 45°	 45°	 45°																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	3	11-12	X			9-10		X	2	7-8		X		5-6	X		1	3-4	X	X		1-2	X	X	CELLA	CONT.	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>6</td><td>23-24</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>21-22</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>19-20</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>17-18</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>13-14</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	6	23-24	X			X		21-22		X	X		5	19-20	X			X		17-18	X			X	4	15-16		X	X			13-14		X	X		3	11-12	X			X		9-10	X			X	2	7-8			X	X		5-6	X	X			1	3-4	X	X				1-2			X	X	CELLA	CONT.	2	0	1	0	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>AVV.</td></tr> </table>	2	7-8	X	X		5-6	X	X	1	1-2		X	CELLA	CONT.	0	1	AVV.	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>AVV.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>AVV.</td></tr> </table>	3	11-12	X	X	X	X		9-10	X	X	X	X	2	7-8				X		5-6	X				1	3-4	X	X				1-2			X	X	CELLA	CONT.	AVV.	1	0	2	AVV.
3	11-12	X																																																																																																																																																																											
	9-10		X																																																																																																																																																																										
2	7-8		X																																																																																																																																																																										
	5-6	X																																																																																																																																																																											
1	3-4	X	X																																																																																																																																																																										
	1-2	X	X																																																																																																																																																																										
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																																																																									
6	23-24	X			X																																																																																																																																																																								
	21-22		X	X																																																																																																																																																																									
5	19-20	X			X																																																																																																																																																																								
	17-18	X			X																																																																																																																																																																								
4	15-16		X	X																																																																																																																																																																									
	13-14		X	X																																																																																																																																																																									
3	11-12	X			X																																																																																																																																																																								
	9-10	X			X																																																																																																																																																																								
2	7-8			X	X																																																																																																																																																																								
	5-6	X	X																																																																																																																																																																										
1	3-4	X	X																																																																																																																																																																										
	1-2			X	X																																																																																																																																																																								
CELLA	CONT.	2	0	1	0	1	0	2																																																																																																																																																																					
2	7-8	X	X																																																																																																																																																																										
	5-6	X	X																																																																																																																																																																										
1	1-2		X																																																																																																																																																																										
CELLA	CONT.	0	1	AVV.																																																																																																																																																																									
3	11-12	X	X	X	X																																																																																																																																																																								
	9-10	X	X	X	X																																																																																																																																																																								
2	7-8				X																																																																																																																																																																								
	5-6	X																																																																																																																																																																											
1	3-4	X	X																																																																																																																																																																										
	1-2			X	X																																																																																																																																																																								
CELLA	CONT.	AVV.	1	0	2	AVV.																																																																																																																																																																							



**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**

**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**

**SCHEMI ELETTRICI**

**SCHEMI ELETTRICI**

**COMMUTATORI AMPEROMETRICI E VOLTMETRICI**

0019	0020	0021																																																																	
COMMUTATORE AMPEROMETRICO 1 POLO PER 3 RIDUTTORI	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-NEUTRO	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE																																																																	
<p>90°</p> <table border="1"> <tr><td>11-12</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td><td>X-X</td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 0 1 2 3</p>	11-12	X-X	X-X	X-X	X-X	9-10	X-X	X-X	X-X	X-X	7-8	X-X	X-X	X-X	X-X	5-6	X-X	X-X	X-X	X-X	3-4	X-X	X-X	X-X	X-X	1-2	X-X	X-X	X-X	X-X	<p>45°</p> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 0 L1-N L2-N L3-N</p>	2	5-6			X	1	3-4		X		1	1-2	X			<p>45°</p> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X-X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>5-6</td><td>X-X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 0 L1-L2 L2-L3 L3-L1</p>	2	7-8	X-X			1	5-6	X-X			1	3-4		X		1	1-2	X		
11-12	X-X	X-X	X-X	X-X																																																															
9-10	X-X	X-X	X-X	X-X																																																															
7-8	X-X	X-X	X-X	X-X																																																															
5-6	X-X	X-X	X-X	X-X																																																															
3-4	X-X	X-X	X-X	X-X																																																															
1-2	X-X	X-X	X-X	X-X																																																															
2	5-6			X																																																															
1	3-4		X																																																																
1	1-2	X																																																																	
2	7-8	X-X																																																																	
1	5-6	X-X																																																																	
1	3-4		X																																																																
1	1-2	X																																																																	

0022	0023	0024																																																																																															
COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE PER DUE LINEE	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE E FASE-NEUTRO	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE E 1 FASE-NEUTRO																																																																																															
<p>45°</p> <table border="1"> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td>X-X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>13-14</td><td></td><td>X-X</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>9-10</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> <p>CELLA CONT. L3-L1 L2-L3 L1-L2 0 L3-L2 L2-L1 L1-L3</p>	4	15-16	X-X			3	13-14		X-X		3	11-12	X		X	2	9-10			X	2	7-8	X			1	5-6		X		1	3-4	X	X		1	1-2		X	X	<p>45°</p> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X-X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>9-10</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X-X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> <p>CELLA CONT. L3-L1 L2-L3 L1-L2 0 L1-N L2-N L3-N</p>	3	11-12		X-X	X	2	9-10	X	X	X	2	7-8		X		1	5-6	X		X	1	3-4	X-X			1	1-2		X	X	<p>45°</p> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>9-10</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X-X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>CELLA CONT. L3-L1 L2-L3 L1-L2 0 L1-N</p>	3	9-10			X	2	7-8	X-X			2	5-6		X		1	3-4	X	X	X	1	1-2	X		
4	15-16	X-X																																																																																															
3	13-14		X-X																																																																																														
3	11-12	X		X																																																																																													
2	9-10			X																																																																																													
2	7-8	X																																																																																															
1	5-6		X																																																																																														
1	3-4	X	X																																																																																														
1	1-2		X	X																																																																																													
3	11-12		X-X	X																																																																																													
2	9-10	X	X	X																																																																																													
2	7-8		X																																																																																														
1	5-6	X		X																																																																																													
1	3-4	X-X																																																																																															
1	1-2		X	X																																																																																													
3	9-10			X																																																																																													
2	7-8	X-X																																																																																															
2	5-6		X																																																																																														
1	3-4	X	X	X																																																																																													
1	1-2	X																																																																																															

**DEVIATORI**

0025	0026	0027																																																																								
DEVIATORE 1-2 POSIZIONI SENZA ZERO 1 POLO	DEVIATORE 1-2 POSIZIONI SENZA ZERO 2 POLI	DEVIATORE 1-2 POSIZIONI SENZA ZERO 3 POLI																																																																								
<p>45° 60° G125 G200</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 1 2</p>	1	3-4	X	1	1-2	X	<p>45° 60° G125 G200</p> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 1 2</p>	2	7-8	X	1	3-4	X	1	1-2	X	<p>45° 60° G125 G200</p> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>9-10</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>5-6</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 1 2</p>	3	11-12	X	2	9-10	X	2	7-8	X	1	5-6	X	1	3-4	X	1	1-2	X																																							
1	3-4	X																																																																								
1	1-2	X																																																																								
2	7-8	X																																																																								
1	3-4	X																																																																								
1	1-2	X																																																																								
3	11-12	X																																																																								
2	9-10	X																																																																								
2	7-8	X																																																																								
1	5-6	X																																																																								
1	3-4	X																																																																								
1	1-2	X																																																																								
0038	0039	0040																																																																								
DEVIATORE 1-2-3 POSIZIONI SENZA ZERO 1 POLO	DEVIATORE 1-2-3 POSIZIONI SENZA ZERO 2 POLI	DEVIATORE 1-2-3 POSIZIONI SENZA ZERO 3 POLI																																																																								
<p>45° 60° G125 G200</p> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 1 2 3</p>	2	5-6		X	1	3-4	X		1	1-2	X		<p>45° 60° G125 G200</p> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>9-10</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 1 2 3</p>	3	11-12		X	2	9-10	X		2	7-8	X	X	1	5-6		X	1	3-4	X		1	1-2	X		<p>45° 60° G125 G200</p> <table border="1"> <tr><td>5</td><td>17-18</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>13-14</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>9-10</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table> <p>CELLA CONT. 1 2 3</p>	5	17-18		X	4	15-16	X		4	13-14	X		3	11-12	X	X	3	9-10	X		2	7-8	X	X	2	5-6		X	1	3-4	X		1	1-2	X	
2	5-6		X																																																																							
1	3-4	X																																																																								
1	1-2	X																																																																								
3	11-12		X																																																																							
2	9-10	X																																																																								
2	7-8	X	X																																																																							
1	5-6		X																																																																							
1	3-4	X																																																																								
1	1-2	X																																																																								
5	17-18		X																																																																							
4	15-16	X																																																																								
4	13-14	X																																																																								
3	11-12	X	X																																																																							
3	9-10	X																																																																								
2	7-8	X	X																																																																							
2	5-6		X																																																																							
1	3-4	X																																																																								
1	1-2	X																																																																								

**SCHEMI ELETTRICI**

**SCHEMI ELETTRICI**

**DEVIATORI**

0041	0042	0043																																																																											
DEVIATORE 1-2-3-4 POSIZIONI SENZA ZERO 1 POLO	DEVIATORE 1-2-3-4 POSIZIONI SENZA ZERO 2 POLI	DEVIATORE 1-2-3-4 POSIZIONI SENZA ZERO 3 POLI																																																																											
<p>45°      90° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	1	2	3	4	<p>45°      90° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	4	15-16			X	3	11-12	X			2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	1	2	3	4	<p>45°      90° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>6</td><td>23-24</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5</td><td>19-20</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	6	23-24			X	5	19-20	X			4	15-16			X	3	11-12	X			2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	1	2	3	4
2	7-8			X																																																																									
1	3-4	X																																																																											
CELLA CONT.	1	2	3	4																																																																									
4	15-16			X																																																																									
3	11-12	X																																																																											
2	7-8			X																																																																									
1	3-4	X																																																																											
CELLA CONT.	1	2	3	4																																																																									
6	23-24			X																																																																									
5	19-20	X																																																																											
4	15-16			X																																																																									
3	11-12	X																																																																											
2	7-8			X																																																																									
1	3-4	X																																																																											
CELLA CONT.	1	2	3	4																																																																									

**DEVIATORI**

0029	0034	0035																																																																	
DEVIATORE 0-1-2-3 POSIZIONI CON ZERO 1 POLO	DEVIATORE 0-1-2-3 POSIZIONI CON ZERO 2 POLI	DEVIATORE 0-1-2-3 POSIZIONI CON ZERO 3 POLI																																																																	
<p>45°      90° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	0	1	2	3	<p>45°      90° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	3	11-12			X	2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	0	1	2	3	<p>45°      90° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>5</td><td>19-20</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	5	19-20			X	4	15-16			X	3	11-12			X	2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	0	1	2	3
2	7-8			X																																																															
1	3-4	X																																																																	
CELLA CONT.	0	1	2	3																																																															
3	11-12			X																																																															
2	7-8			X																																																															
1	3-4	X																																																																	
CELLA CONT.	0	1	2	3																																																															
5	19-20			X																																																															
4	15-16			X																																																															
3	11-12			X																																																															
2	7-8			X																																																															
1	3-4	X																																																																	
CELLA CONT.	0	1	2	3																																																															

**DEVIATORI**

0028	0032	0033																																				
DEVIATORE 0-1-2 POSIZIONI CON ZERO 1 POLO	DEVIATORE 0-1-2 POSIZIONI CON ZERO 2 POLI	DEVIATORE 0-1-2 POSIZIONI CON ZERO 3 POLI																																				
<p>45°      60° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table>	1	3-4		X	CELLA CONT.	0	1	2	<p>45°      60° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table>	2	7-8		X	1	3-4	X		CELLA CONT.	0	1	2	<p>45°      60° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table>	3	11-12		X	2	7-8		X	1	3-4	X		CELLA CONT.	0	1	2
1	3-4		X																																			
CELLA CONT.	0	1	2																																			
2	7-8		X																																			
1	3-4	X																																				
CELLA CONT.	0	1	2																																			
3	11-12		X																																			
2	7-8		X																																			
1	3-4	X																																				
CELLA CONT.	0	1	2																																			

**DEVIATORI**

0030	0036	0037																																																																														
DEVIATORE 0-1-2-3-4 POSIZIONI CON ZERO 1 POLO	DEVIATORE 1-2-3-4 POSIZIONI CON ZERO 2 POLI	DEVIATORE 1-2-3-4 POSIZIONI CON ZERO 3 POLI																																																																														
<p>45°      60° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	0	1	2	3	4	<p>45°      60° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	4	15-16			X	3	11-12			X	2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	0	1	2	3	4	<p>45°      60° G125 G200</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>6</td><td>23-24</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5</td><td>19-20</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	6	23-24			X	5	19-20			X	4	15-16			X	3	11-12			X	2	7-8			X	1	3-4	X			CELLA CONT.	0	1	2	3	4
2	7-8			X																																																																												
1	3-4	X																																																																														
CELLA CONT.	0	1	2	3	4																																																																											
4	15-16			X																																																																												
3	11-12			X																																																																												
2	7-8			X																																																																												
1	3-4	X																																																																														
CELLA CONT.	0	1	2	3	4																																																																											
6	23-24			X																																																																												
5	19-20			X																																																																												
4	15-16			X																																																																												
3	11-12			X																																																																												
2	7-8			X																																																																												
1	3-4	X																																																																														
CELLA CONT.	0	1	2	3	4																																																																											

**PANORAMICA GENERALE | FINITURE**

<b>AC21A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Targhetta grigia</li> <li>Manopola nera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Targhetta gialla</li> <li>Manopola rossa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Targhetta grigia</li> <li>Manopola nera</li> <li>Lucchettabile (Max 1)</li> <li>Lucchettabile in 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Targhetta gialla</li> <li>Manopola rossa</li> <li>Lucchettabile (Max 1)</li> <li>Lucchettabile in 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Targhetta grigia</li> <li>Manopola nera</li> <li>Lucchettabile (Max 3)</li> <li>Lucchettabile in 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Targhetta gialla</li> <li>Manopola rossa</li> <li>Lucchettabile (Max 3)</li> <li>Lucchettabile in 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Targhetta grigia</li> <li>Comando a chiave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senza targhetta</li> <li>Comando a manopola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senza targhetta</li> <li>Comando a chiave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 45x52,3</li> <li>Per feritoie standard di 46 mm</li> </ul>
<b>12A 16A 20A</b>										
<b>25A 32A 40A</b>										
<b>63A 80A</b>										
<b>125A</b>										
<b>200A</b>										

**MAPPA DI CODIFICA | FINITURE**

**001 / 0001-1**

**TIPO DI FAMIGLIA**

FINITURA	LINEA	□	FISSAGGIO	CODICE	GRADO PROT.
	12-16-20	48	R a vite	001/...	IP65
	12-16-20	48	R ø22	056X/...	IP65
	25-32-40	64	R a vite	007/...	IP65
	63-80	88	R a vite	201/...	IP65
	125	88	R a vite	441/...	IP65
	200	88	R a vite	461/...	IP65
	12-16-20	48	B a vite	020/...	IP65
	25-32-40	64	B a vite	021/...	IP65
	12...40	48	B ø22	095/...	IP65
	63-80	88	B a vite	220/...	IP65

☉ Targhetta grigia ☉ Manopola nera

	12-16-20	48	R a vite	002/...	IP65
	12-16-20	48	R ø22	058X/...	IP65
	25-32-40	64	R a vite	008/...	IP65
	12-16-20	48	B a vite	030/...	IP65
	12...40	48	B ø22	070/...	IP65

☉ Targhetta gialla ☉ Manopola rossa

	12...40	48	R a vite	003/...	IP65 4-4X
	12-16-20	48	R ø22	059X/...	IP65
	12...40	48	B a vite	005/...	IP65 4-4X
	12...40	48	B ø22	077/...	IP65 4-4X

☉ Targhetta grigia ☉ Manopola nera ☉ Lucchettabile (Max 1)  
☉ Lucchettabile in 0

	12...40	48	R a vite	004/...	IP65 4-4X
	12-16-20	48	R ø22	060X/...	IP65
	12...40	48	B a vite	006/...	IP65 4-4X
	12...40	48	B ø22	069/...	IP65 4-4X

☉ Targhetta gialla ☉ Manopola rossa ☉ Lucchettabile (Max 1)  
☉ Lucchettabile in 0

FINITURA	LINEA	□	FISSAGGIO	CODICE	GRADO PROT.
	12...40	67	R a vite	009/...	IP65 4-4X
	12-16-20	67	R ø22	061X/...	IP65
	63-80	92	R a vite	209/...	IP65
	125-200	95	R a vite	449/...	IP65
	12...40	67	B a vite	011/...	IP65 4-4X
	12...40	67	B ø22	063/...	IP65 4-4X
	63-80	92	B a vite	211/...	IP65
	125-200	95	B a vite	451/...	IP65

☉ Targhetta grigia ☉ Manopola nera ☉ Lucchettabile (Max 3)  
☉ Lucchettabile in 0

	12...40	67	R a vite	010/...	IP65 4-4X
	12-16-20	67	R ø22	062X/...	IP65
	63-80	92	R a vite	210/...	IP65
	125-200	95	R a vite	450/...	IP65
	12...40	67	B a vite	012/...	IP65 4-4X
	12...40	67	B ø22	064/...	IP65 4-4X
	63-80	92	B a vite	212/...	IP65
	125-200	95	B a vite	452/...	IP65

☉ Targhetta gialla ☉ Manopola rossa ☉ Lucchettabile (Max 3)  
☉ Lucchettabile in 0

	12-16-20	48	R ø22	057X/...	IP65
--	----------	----	-------	----------	------

☉ Targhetta grigia ☉ Comando a chiave  
☉ Chiave rimovibile in posizione "0"

	12-16-20	-	R ø22	028X	IP65
--	----------	---	-------	------	------

☉ Senza targhetta ☉ Comando a manopola

	12-16-20	-	R ø22	029X	IP65
--	----------	---	-------	------	------

☉ Senza targhetta ☉ Comando a chiave  
☉ Chiave rimovibile in posizione 0° e 180°

	12-16-20	45x52	D a vite	027/...	-
--	----------	-------	----------	---------	---

☉ Targhetta grigia ☉ Manopola nera  
☉ Solo per feritoie standard di 46 mm

**TIPO DI SCHEMA E MARCATURA - versione o posizione di estrazione chiave**

INTERRUTTORI 0-1	COMMUTATORI DI LINEA 1-0-2 COMANDI MOTORE	DEVIATORI	COMM. AMPEROMETRICI	COMM. VOLTMETRICI
 90°	 45°	 45°	 90°	 45°
001/0001 002/0001 003/0001 004/0001 005/0001 006/0001 007/0001 008/0001 009/0001 010/0001 011/0001 012/0001 020/0001 021/0001 030/0001 056X/0001 057X/0001 058X/0001 059X/0001 060X/0001 061X/0001 062X/0001 063/0001 064/0001 069/0001 070/0001 077/0001 095/0001 201/0001 210/0001 212/0001 441/0001 449/0001 451/0001 452/0001 461/0001	001/0001-1 002/0001-1 003/0001-1 004/0001-1 007/0007 008/0001-1 010/0007 056X/0007 057X/0007 058X/0007 061X/0007  001/0007 002/0007 003/0007 004/0017 009/0017 010/0017 056X/0017  001/0008 002/0008 003/0008 004/0008 005/0008 006/0008 007/0008 008/0008 009/0008 010/0008 011/0008 012/0008 020/0008 021/0008 030/0008 056X/0001-1 057X/0001-1 058X/0001-1 059X/0001-1 060X/0001-1 061X/0001-1 062X/0001-1 063/0001-1 064/0001-1 201/0001-1 209/0001-1 210/0001-1 211/0001-1 212/0001-1  001/0015 002/0015 003/0015 004/0015 007/0015 008/0015 009/0015 010/0015 056X/0015 441/0015 461/0015  001/0018 002/0018 003/0018 004/0018 009/0018 010/0018 056X/0018  001/0031 002/0031 003/0031 004/0031 007/0031 008/0031 009/0031 010/0031 056X/0031  001/0041 007/0041 056X/0041 441/0041 461/0041	001/0017 002/0017 003/0017 004/0017 009/0017 010/0017 056X/0017  001/0013 002/0013 003/0013 004/0013 007/0013 009/0013 010/0013 056X/0013  001/0025 007/0025 056X/0025 201/0025 059X/0013 060X/0013 061X/0013 062X/0013  001/0018 002/0018 003/0018 004/0018 009/0018 010/0018 056X/0018  001/0038 007/0038 056X/0038 201/0038 441/0038 461/0038  001/0031 002/0031 003/0031 004/0031 007/0031 008/0031 009/0031 010/0031 056X/0031  001/0041 007/0041 056X/0041 441/0041 461/0041	001/0019 027/0019 056X/0019  001/0025 007/0025 056X/0025 201/0025 441/0025 461/0025  001/0038 007/0038 056X/0038 201/0038 441/0038 461/0038  001/0029 007/0029 056X/0029 057X/0029-CA 441/0029 461/0029  001/0038 007/0038 056X/0038 201/0038 441/0038 461/0038  001/0030 007/0030 056X/0030 441/0030 461/0030	001/0020 027/0020 056X/0020  001/0021 027/0021 056X/0021  001/0022 056X/0022  001/0023 027/0023 056X/0023  001/0024 027/0024 056X/0024

Alcuni abbinamenti tipologie di finiture/iscrizioni della targhetta non sono disponibili come standard. Su richiesta disponibili abbinamenti con iscrizioni speciali.



**GIOVENZANA**  
INTERNATIONAL B.V.



**GIOVENZANA**  
INTERNATIONAL B.V.



**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**  
**FISSAGGIO RETROQUADRO - R**

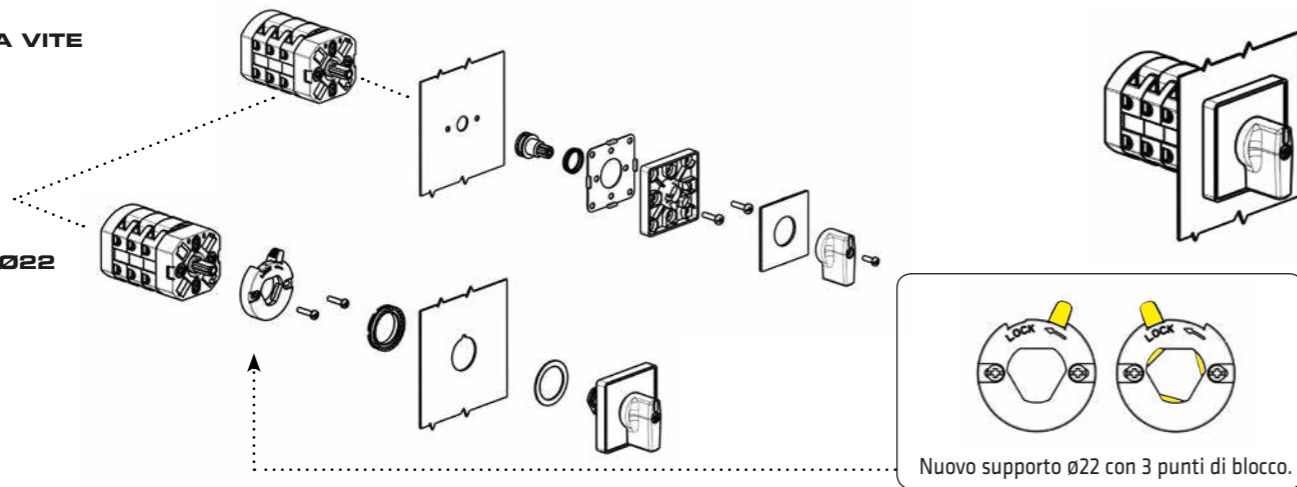


**FISSAGGIO RETROQUADRO**

| RANGE AC21A | 12A - 16A - 20A |

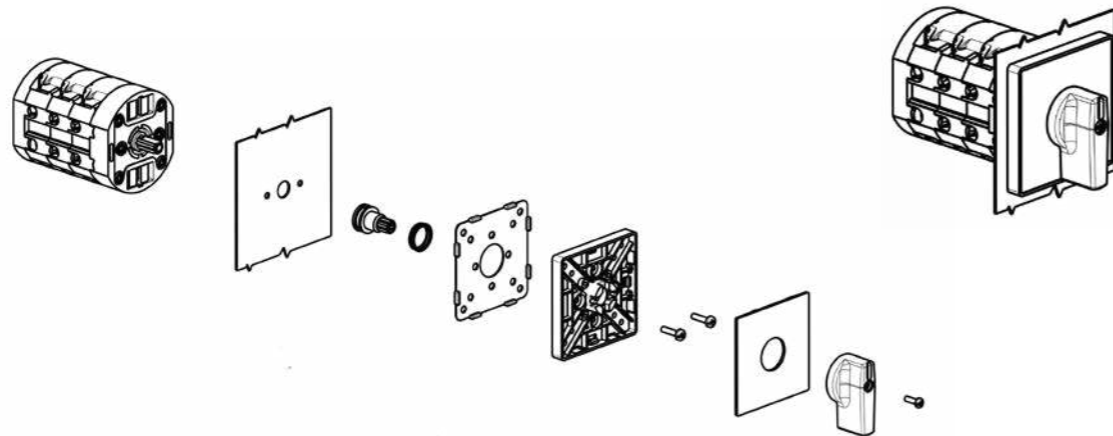
FISSAGGIO A VITE

FISSAGGIO Ø22

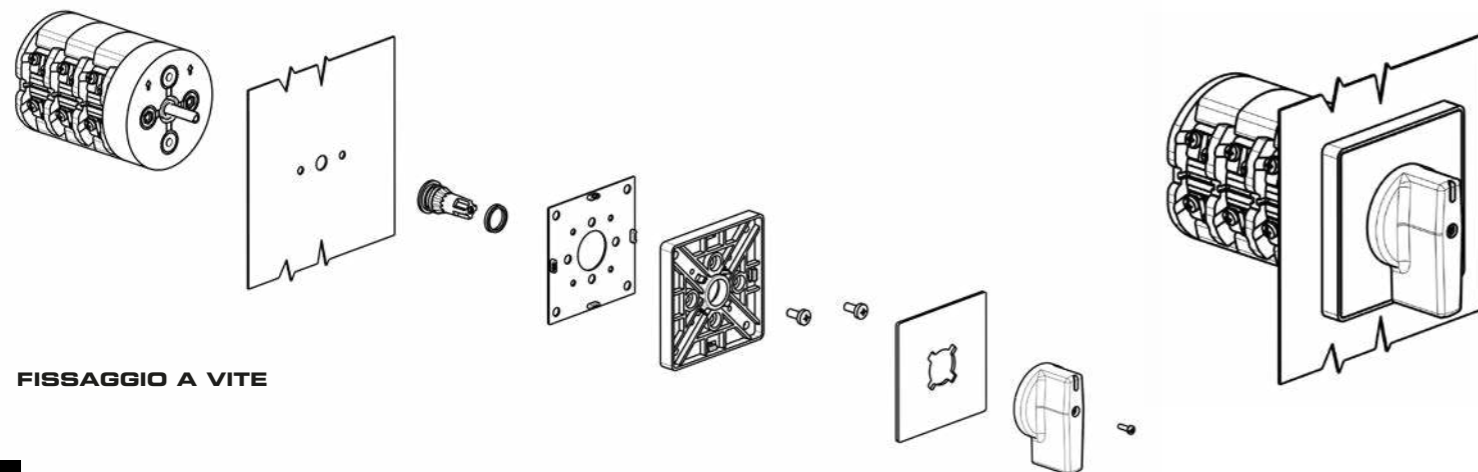


| RANGE AC21A | 25A - 32A - 40A |

FISSAGGIO A VITE



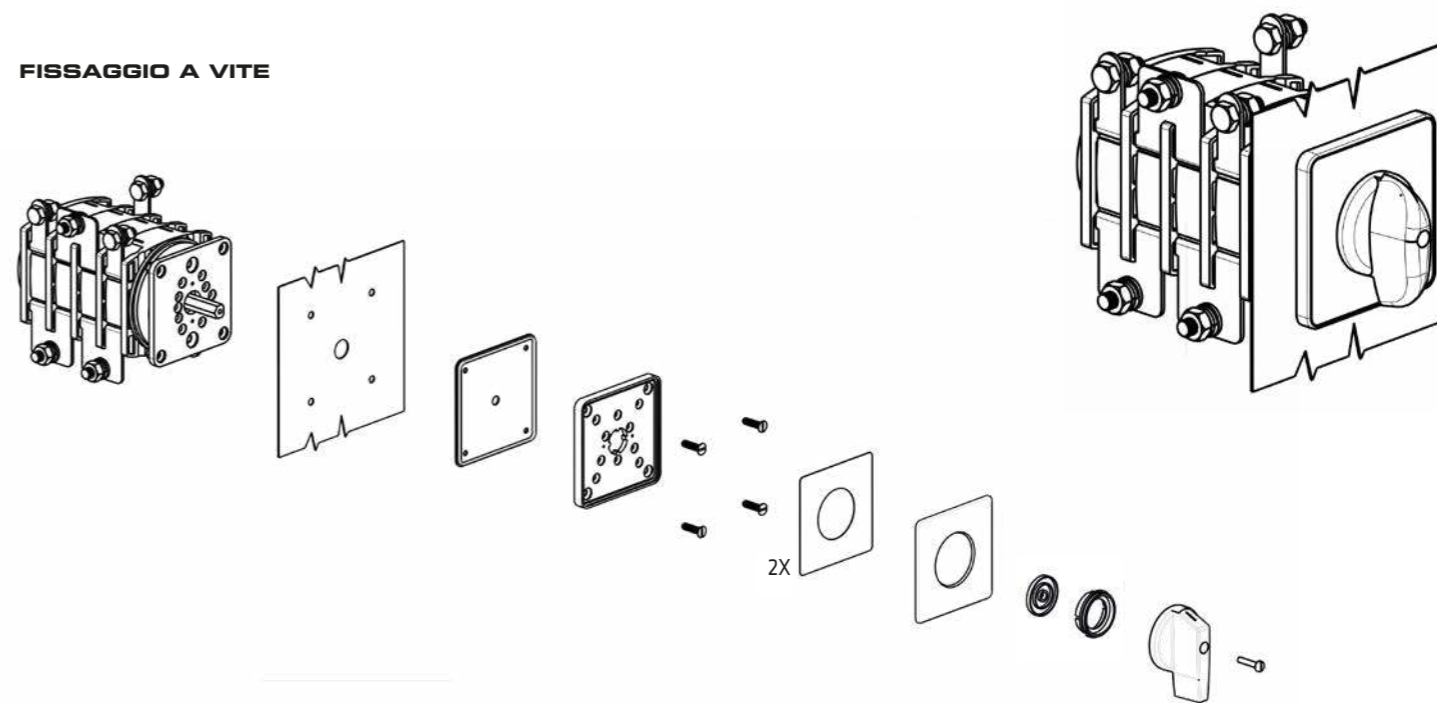
| RANGE AC21A | 63A - 80A |



FISSAGGIO A VITE

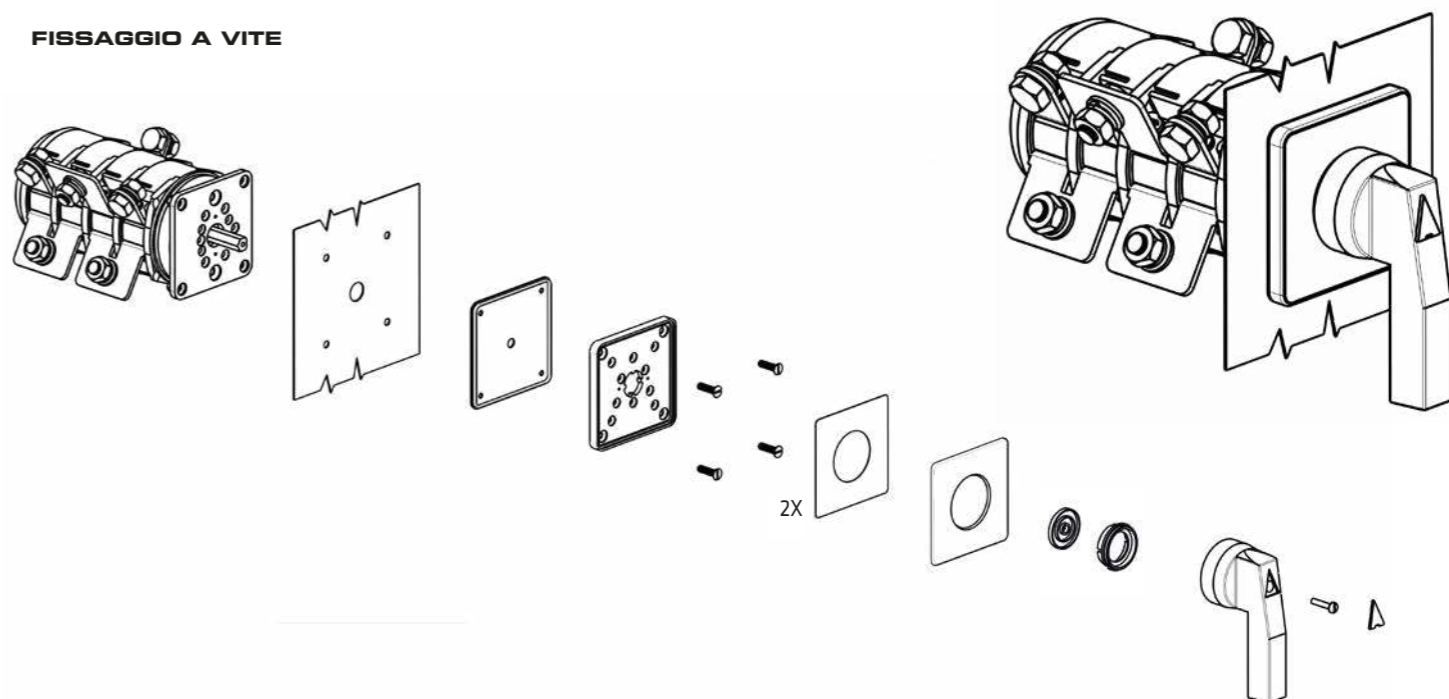
| RANGE AC21A | 125A |

FISSAGGIO A VITE



| RANGE AC21A | 200A |

FISSAGGIO A VITE





**FISSAGGIO RETROQUADRO**

**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**

	<b>12-16-20A</b>		<b>90°</b>
	<b>25-32-40A</b>		<b>90°</b>
	<b>63-80A</b>		1 2
	<b>125A</b>		1 3 2 4
	<b>200A</b>		1 3 5 2 4 6
	<b>200A</b>		1 3 5 7 2 4 6 8
	<b>200A</b>		1 3 5 7 9 2 4 6 8 10
	<b>200A</b>		1 3 5 7 9 11 2 4 6 8 10 12
	<b>200A</b>		1 3 5 2 4 6

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI	5 POLI	6 POLI	3 POLI CON AUTO RITORNO A ZERO
P012	12A	P0120001R	P0120002R	P0120003R	P0120004R	P0120005R	P0120006R	P0120007R
P016	16A	P0160001R	P0160002R	P0160003R	P0160004R	P0160005R	P0160006R	P0160007R
P020	20A	P0200001R	P0200002R	P0200003R	P0200004R	P0200005R	P0200006R	P0200007R
C025	25A	C0250001R	C0250002R	C0250003R	C0250004R	C0250005R	C0250006R	C0250007R
C032	32A	C0320001R	C0320002R	C0320003R	C0320004R	C0320005R	C0320006R	C0320007R
C040	40A	C0400001R	C0400002R	C0400003R	C0400004R	C0400005R	C0400006R	C0400007R
C063	63A	C0630001R	C0630002R	C0630003R	C0630004R	C0630005R	C0630006R	-
C080	80A	C0800001R	C0800002R	C0800003R	C0800004R	C0800005R	C0800006R	-
G125	125A	-	G1250002R	G1250003R	G1250004R	-	G1250006R	-
G200	200A	-	G2000002R	G2000003R	G2000004R	-	G2000006R	-

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020				C025 - C032 - C040			C063 - C080		G125	G200
		90°	90°	45°	NO	90°	90°	45°	90°	90°	90°	90°
	a vite	001/0001	001/0001-1	001/0007	-	007/0001	007/0001-1	007/0007	201/0001	201/0001-1	441/0001	461/0001
	ø22	056X/0001	056X/0001-1	056X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	002/0001	002/0001-1	002/0007	-	008/0001	008/0001-1	008/0007	-	-	-	-
	ø22	058X/0001	058X/0001-1	058X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	003/0001	003/0001-1	003/0007	-	003/0001	003/0001-1	003/0007	-	-	-	-
	ø22	059X/0001	059X/0001-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	004/0001	004/0001-1	004/0007	-	004/0001	004/0001-1	004/0007	-	-	-	-
	ø22	060X/0001	060X/0001-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	009/0001	009/0001-1	009/0007	-	009/0001	009/0001-1	009/0007	209/0001	209/0001-1	449/0001	449/0001
	ø22	061X/0001	061X/0001-1	061X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	010/0001	010/0001-1	010/0007	-	010/0001	010/0001-1	010/0007	210/0001	210/0001-1	450/0001	450/0001
	ø22	062X/0001	062X/0001-1	062/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	057X/0001	057X/0001-1	057X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	028X	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	029X	-	-	-	-	-	-	-

▲ UL50 NEMA Tipo 1-4-4X    ▲ Chiave rimovibile in posizione "0"  
▲ Montaggio frutto ruotato di 90°    ▲ Chiave rimovibile a 0° e 180°



**FISSAGGIO RETROQUADRO**

**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**

12-16-20A	
25-32-40A	
63-80A	
125A	
200A	

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI
P012	12A	P0120008R	P0120009R	P0120010R	P0120011R
P016	16A	P0160008R	P0160009R	P0160010R	P0160011R
P020	20A	P0200008R	P0200009R	P0200010R	P0200011R
C025	25A	C0250008R	C0250009R	C0250010R	C0250011R
C032	32A	C0320008R	C0320009R	C0320010R	C0320011R
C040	40A	C0400008R	C0400009R	C0400010R	C0400011R
C063	63A	C0630008R	C0630009R	C0630010R	C0630011R
C080	80A	C0800008R	C0800009R	C0800010R	C0800011R
G125	125A	G1250008R	G1250009R	G1250010R	G1250011R
G200	200A	G2000008R	G2000009R	G2000010R	G2000011R

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020	C025 - C032 - C040	C063 - C080	G125	G200
		45°	NO	45°	60°	60°
	a vite	001/0008	-	007/0008	201/0008	441/0008
	ø22	056X/0008	-	-	-	-
	a vite	002/0008	-	008/0008	-	-
	ø22	058X/0008	-	-	-	-
	a vite	003/0008	-	003/0008	-	-
	ø22	059X/0008	-	-	-	-
	a vite	004/0008	-	004/0008	-	-
	ø22	060X/0008	-	-	-	-
	a vite	009/0008	-	009/0008	209/0008	-
	ø22	061X/0008	-	-	-	-
	a vite	010/0008	-	010/0008	210/0008	-
	ø22	062X/0008	-	-	-	-
	ø22	057X/0008-CA	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-

UL50 NEMA Tipo 1-4-4X    
 Chiave rimovibile in posizione "0"  
 Montaggio frutto ruotato di 90°    
 Chiave rimovibile a 0° e 180°





**FISSAGGIO RETROQUADRO**

**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**

12-16-20A	<p>45° 60° G125 G200</p>																																			
25-32-40A																																				
63-80A	<table border="1"> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>7-8</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	3					9-10	X		X		7-8	X				5-6			X		3-4			X		1-2	X				CELLA	CONT.	1	0	2
3																																				
9-10	X		X																																	
7-8	X																																			
5-6			X																																	
3-4			X																																	
1-2	X																																			
CELLA	CONT.	1	0	2																																
125A																																				
200A																																				

SERIE	AC21A	INVERTITORE DI MARCIA 3 POLI	INVERTITORE DI MARCIA 3 POLI CON AUTORITORNO A ZERO	COMMUTATORI DI POLI DAHLANDER DUE VELOCITÀ	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO
P012	12A	P0120012R	P0120013R	P0120014R	P0120016R
P016	16A	P0160012R	P0160013R	P0160014R	P0160016R
P020	20A	P0200012R	P0200013R	P0200014R	P0200016R
C025	25A	C0250012R	C0250013R	C0250014R	C0250016R
C032	32A	C0320012R	C0320013R	C0320014R	C0320016R
C040	40A	C0400012R	C0400013R	C0400014R	C0400016R
C063	63A	C0630012R	-	C0630014R	-
C080	80A	C0800012R	-	C0800014R	-
G125	125A	G1250012R	-	G1250014R	-
G200	200A	G2000012R	-	G2000014R	-

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020			C025 - C032 - C040		C063 - C080	G125	G200
		45°	45°	NO	45°	45°	45°	60°	60°
	a vite ø22	001/0008 056X/0008	001/0013 056X/0013	-	007/0008	007/00013	201/0008	441/0008	461/0008
	a vite ø22	002/0008 058X/0008	002/0013 058X/0013	-	008/0008	-	-	-	-
	a vite ø22	003/0008 059X/0008	003/0013 059X/0013	-	003/0008	003/0013	-	-	-
	a vite ø22	004/0008 060X/0008	004/0013 060X/0013	-	004/0008	004/0013	-	-	-
	a vite ø22	009/0008 061X/0008	009/0013 061X/0013	-	009/0008	009/0013	209/0008	-	-
	a vite ø22	010/0008 062X/0008	010/0013 062X/0013	-	010/0008	010/0013	210/0008	-	-
	ø22	057X/0008-CA	057X/0013-CA	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	028X	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	029X	-	-	-	-	-

UL50 NEMA Tipo 1-4-4X   
 Chiave rimovibile in posizione "0"  
 Montaggio frutto ruotato di 90°   
 Chiave rimovibile a 0° e 180°

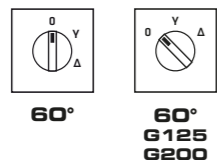


**FISSAGGIO RETROQUADRO**

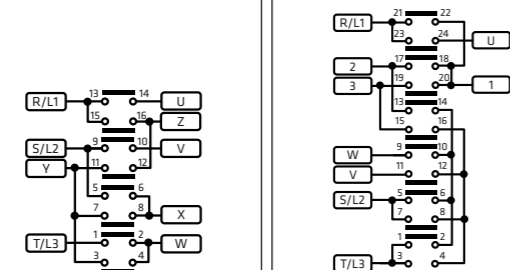
**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**



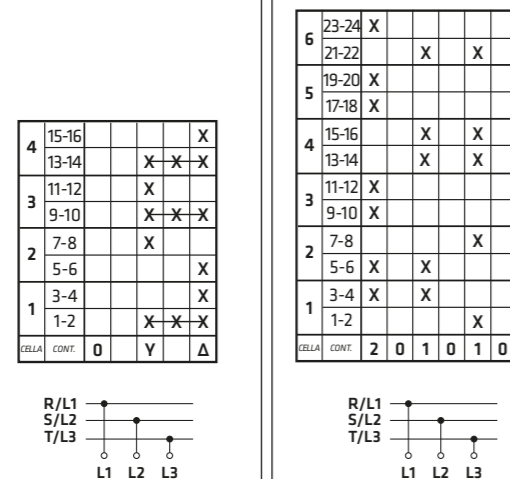
12-16-20A



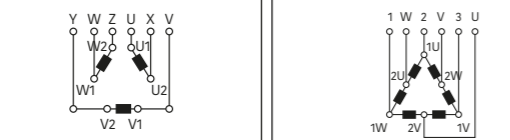
25-32-40A



125A



200A



SERIE	AC21A	AVVIATORE STELLA-TRIANGOLO	INVERTITORE-COMMUTATORE DI POLI DAHLANDER DUE VELOCITÀ	AVVIATORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	INVERTITORE-AVVIATORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA
P012	12A	P0120015R	P0120031R	P0120017R	P0120018R
P016	16A	P0160015R	P0160031R	P0160017R	P0160018R
P020	20A	P0200015R	P0200031R	P0200017R	P0200018R
C025	25A	C0250015R	C0250031R	-	-
C032	32A	C0320015R	C0320031R	-	-
C040	40A	C0400015R	C0400031R	-	-
C063	63A	-	-	-	-
C080	80A	-	-	-	-
G125	125A	G1250015R	-	-	-
G200	200A	G2000015R	-	-	-

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020				C025 - C032 C040		C063 - C080	G125	G200
		60°	45°	45°	45°	NO	60°	45°	60°	60°
	a vite	001/0015	001/0031	001/0017	001/0018	-	007/0015	007/0031	441/0015	461/0015
	ø22	056X/0015	056X/0031	056X/0017	056X/0018	-	-	-	-	-
	a vite	002/0015	002/0031	002/0017	002/0018	-	008/0015	008/0031	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	003/0015	003/0031	003/0017	003/0018	-	003/0015	003/0031	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	004/0015	004/0031	004/0017	004/0018	-	004/0015	004/0031	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	009/0015	009/0031	009/0017	009/0018	-	009/0015	009/0031	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	010/0015	010/0031	010/0017	010/0018	-	010/0015	010/0031	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	028X	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	029X	-	-	-

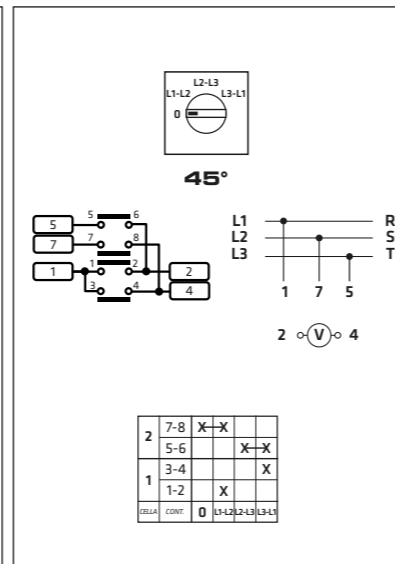
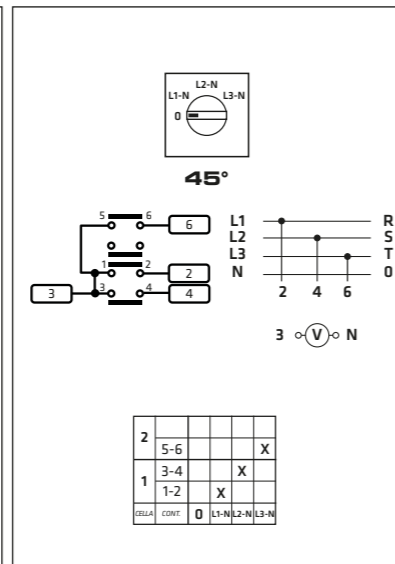
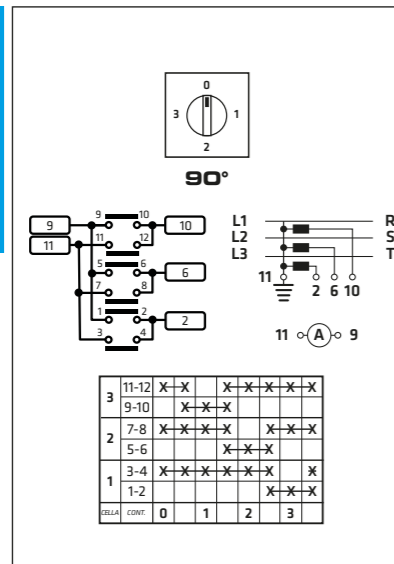


**FISSAGGIO RETROQUADRO**

**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**



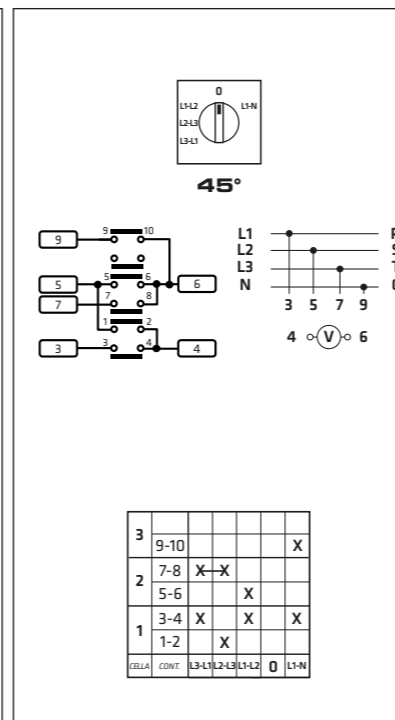
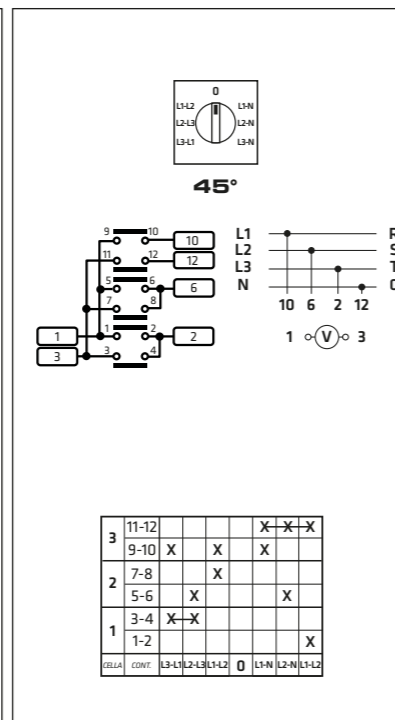
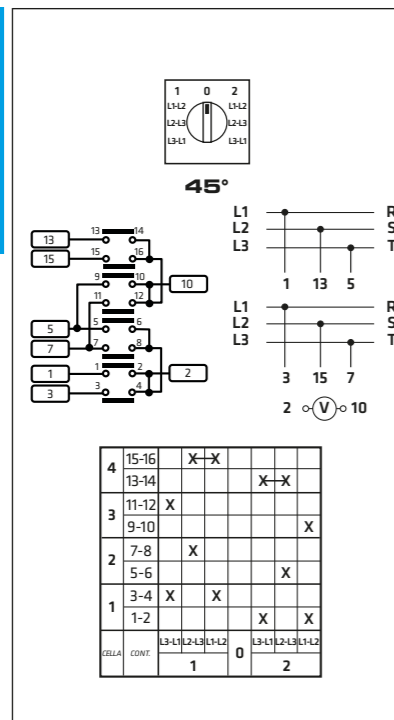
12-16-20A



SERIE	AC21A	COMMUTATORE AMPEROMETRICO 1 POLO PER 3 RIDUTTORI	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-NEUTRO	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE
P012	12A	P0120019R	P0120020R	P0120021R
P016	16A	P0160019R	P0160020R	P0160021R
P020	20A	P0200019R	P0200020R	P0200021R



12-16-20A



SERIE	AC21A	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE PER DUE LINEE	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE E FASE-NEUTRO	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE E 1 FASE-NEUTRO
P012	12A	P0120022R	P0120023R	P0120024R
P016	16A	P0160022R	P0160023R	P0160024R
P020	20A	P0200022R	P0200023R	P0200024R

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020						
		90°	45°	45°	45°	45°	45°	NO
	a vite	001/0019	001/0020	001/0021	001/0022	001/0023	001/0024	-
	ø22	056X/0019	056X/0020	056X/0021	056X/0022	056X/0023	056X/0024	-
	a vite	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-	028X
	ø22	-	-	-	-	-	-	028X
	a vite	-	-	-	-	-	-	029X
	ø22	-	-	-	-	-	-	029X



**FISSAGGIO RETROQUADRO**

**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**



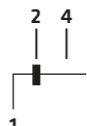
12-16-20A



45°



60°  
G125  
G200



1	3-4	X
1	1-2	X
RELA	CONT.	1 2



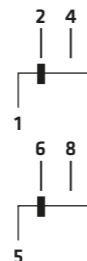
25-32-40A



45°



60°  
G125  
G200



2	7-8	X
2	5-6	X
1	3-4	X
1	1-2	X
RELA	CONT.	1 2



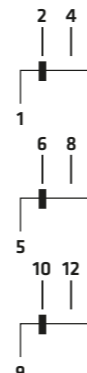
63-80A



45°



60°  
G125  
G200



3	11-12	X
3	9-10	X
2	7-8	X
2	5-6	X
1	3-4	X
1	1-2	X
RELA	CONT.	1 2



125A

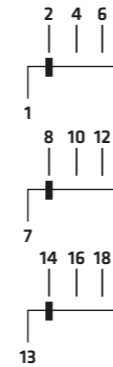
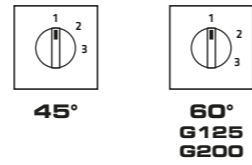
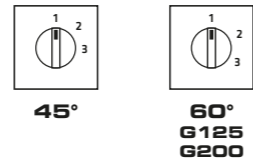
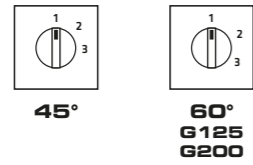


200A

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI
P012	12A	P0120025R	P0120026R	P0120027R
P016	16A	P0160025R	P0160026R	P0160027R
P020	20A	P0200025R	P0200026R	P0200027R
C025	25A	C0250025R	C0250026R	C0250027R
C032	32A	C0320025R	C0320026R	C0320027R
C040	40A	C0400025R	C0400026R	C0400027R
C063	63A	C0630025R	C0630026R	C0630027R
C080	80A	C0800025R	C0800026R	C0800027R
G125	125A	G1250025R	G1250026R	G1250027R
G200	200A	G2000025R	G2000026R	G2000027R

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020	C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	60°	60°
	a vite	001/0025	-	007/0025	201/0025	441/0025
	ø22	056X/0025	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-


**FISSAGGIO RETROQUADRO**
**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**

**12-16-20A**
**25-32-40A**
**63-80A**
**125A**
**200A**


2	5-6		X
1	3-4	X	
	1-2	X	
CELLA CONT.	1	2	3

3	11-12		X
	9-10	X	
2	7-8	X	
	5-6		X
1	3-4	X	
	1-2	X	
CELLA CONT.	1	2	3

5	17-18		X
4	15-16	X	
	13-14	X	
3	11-12		X
	9-10	X	
2	7-8	X	
	5-6		X
1	3-4	X	
	1-2	X	
CELLA CONT.	1	2	3

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI
P012	12A	P0120038R	P0120039R	P0120040R
P016	16A	P0160038R	P0160039R	P0160040R
P020	20A	P0200038R	P0200039R	P0200040R
C025	25A	C0250038R	C0250039R	C0250040R
C032	32A	C0320038R	C0320039R	C0320040R
C040	40A	C0400038R	C0400039R	C0400040R
C063	63A	C0630038R	C0630039R	C0630040R
C080	80A	C0800038R	C0800039R	C0800040R
G125	125A	G1250038R	G1250039R	G1250040R
G200	200A	G2000038R	G2000039R	G2000040R

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020	C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	45°	60°
	a vite	001/0038	-	007/0038	201/0038	441/0038
	ø22	056X/0038	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-

DEVIATORI 1-2-3-4 SENZA ZERO | TIPO R

FINITURE DEVIATORI 1-2-3-4 SENZA ZERO | TIPO R

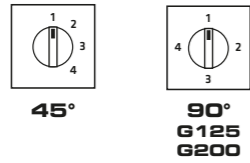


FISSAGGIO RETROQUADRO

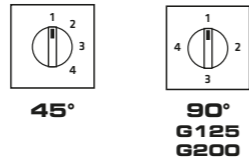
GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12



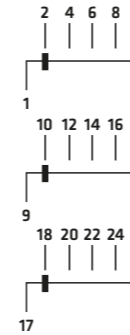
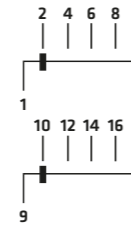
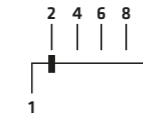
12-16-20A



25-32-40A



125A



6	23-24				X
6	21-22			X	
5	19-20		X		
5	17-18	X			
4	15-16				X
4	13-14		X		
3	11-12	X			
3	9-10	X			
2	7-8			X	
2	5-6		X		
1	3-4	X			
1	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4

4	15-16				X
4	13-14		X		
3	11-12	X			
3	9-10	X			
2	7-8			X	
2	5-6		X		
1	3-4	X			
1	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4



200A

2	7-8				X
2	5-6		X		
1	3-4	X			
1	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI
P012	12A	P0120041R	P0120042R	P0120043R
P016	16A	P0160041R	P0160042R	P0160043R
P020	20A	P0200041R	P0200042R	P0200043R
C025	25A	C0250041R	C0250042R	C0250043R
C032	32A	C0320041R	C0320042R	C0320043R
C040	40A	C0400041R	C0400042R	C0400043R
C063	63A	-	-	-
C080	80A	-	-	-
G125	125A	G1250041R	G1250042R	G1250043R
G200	200A	G2000041R	G2000042R	G2000043R

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020	C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	90°	90°
	a vite	001/0041	-	007/0041	-	441/0041
	ø22	056X/0041	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	028X	-	-
	ø22	-	-	029X	-	-

**DEVIATORI 0-1-2 CON ZERO | TIPO R**
**FINITURE DEVIATORI 0-1-2 CON ZERO | TIPO R**

**FISSAGGIO RETROQUADRO**
**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI																																		
12-16-20A		 45°      60° G125    G200	 45°      60° G125    G200	 45°      60° G125    G200																																		
25-32-40A		 L1	 L1	 L1 L2 L3																																		
63-80A		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td></tr> <tr><td>BELLA CONV.</td><td>0 1 2</td><td></td></tr> </table>	1	3-4	X	BELLA CONV.	0 1 2		<table border="1"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>BELLA CONV.</td><td>0 1 2</td><td></td><td></td></tr> </table>	2	7-8		X	1	3-4	X		BELLA CONV.	0 1 2			<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>BELLA CONV.</td><td>0 1 2</td><td></td><td></td></tr> </table>	3	11-12		X	2	7-8	X		1	3-4	X		BELLA CONV.	0 1 2		
1	3-4	X																																				
BELLA CONV.	0 1 2																																					
2	7-8		X																																			
1	3-4	X																																				
BELLA CONV.	0 1 2																																					
3	11-12		X																																			
2	7-8	X																																				
1	3-4	X																																				
BELLA CONV.	0 1 2																																					
125A																																						
200A																																						

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI
P012	12A	P0120028R	P0120032R	P0120033R
P016	16A	P0160028R	P0160032R	P0160033R
P020	20A	P0200028R	P0200032R	P0200033R
C025	25A	C0250028R	C0250032R	C0250033R
C032	32A	C0320028R	C0320032R	C0320033R
C040	40A	C0400028R	C0400032R	C0400033R
C063	63A	C0630028R	C0630032R	C0630033R
C080	80A	C0800028R	C0800032R	C0800033R
G125	125A	G1250028R	G1250032R	G1250033R
G200	200A	G2000028R	G2000032R	G2000033R

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020	C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		 45°	 NO	 45°	 60°	 60°
	a vite ø22	001/0028 056X/0028	-	007/0028 201/0028	441/0028	461/0028
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-
	a vite ø22	-	-	-	-	-

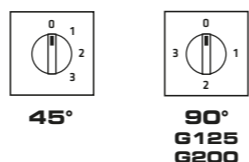
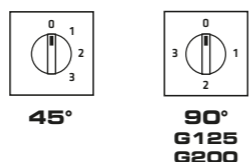
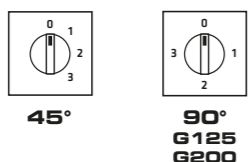


### FISSAGGIO RETROQUADRO

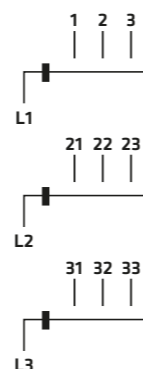
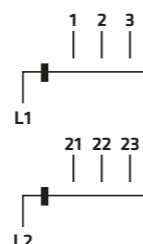
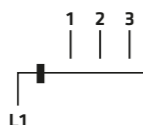
### GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12



12-16-20A



25-32-40A



125A

2	7-8			X
	5-6	X		
1	1-2		X	
CELLA CONT.	0	1	2	3

3	11-12			X
	9-10	X		
2	7-8		X	
	5-6		X	
1	3-4			X
	1-2	X		
CELLA CONT.	0	1	2	3

5	19-20			X
4	15-16			X
	13-14	X		
3	11-12			X
	9-10	X		
2	7-8		X	
	5-6		X	
1	3-4			X
	1-2	X		
CELLA CONT.	0	1	2	3



200A

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI
P012	12A	P0120029R	P0120034R	P0120035R
P016	16A	P0160029R	P0160034R	P0160035R
P020	20A	P0200029R	P0200034R	P0200035R
C025	25A	C0250029R	C0250034R	C0250035R
C032	32A	C0320029R	C0320034R	C0320035R
C040	40A	C0400029R	C0400034R	C0400035R
C063	63A	-	-	-
C080	80A	-	-	-
G125	125A	G1250029R	G1250034R	G1250035R
G200	200A	G2000029R	G2000034R	G2000035R

FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020	C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	90°	90°
	a vite	001/0029	-	007/0029	-	441/0029
	Ø22	056X/0029	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-
	Ø22	-	028X	-	-	-
	Ø22	-	029X	-	-	-





#### FISSAGGIO RETROQUADRO

#### GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A



45°



60°  
G125  
G200



45°



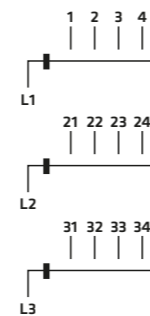
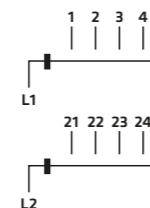
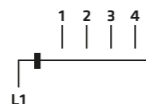
60°  
G125  
G200



45°



60°  
G125  
G200



4	15-16		X			
3	13-14	X				
	11-12				X	
2	9-10		X			
	7-8			X		
1	5-6	X		X		
	3-4		X		X	
0	1-2			X		
DELLA CONT.		0	1	2	3	4

6	23-24				X	
5	21-22	X				
	19-20				X	
4	17-18		X			
	15-16			X		
3	13-14	X				
	11-12				X	
2	9-10		X			
	7-8			X		
1	5-6	X		X		
	3-4		X		X	
0	1-2			X		
DELLA CONT.		0	1	2	3	4

25-32-40A

125A

200A



SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI
P012	12A	P0120030R	P0120036R	P0120037R
P016	16A	P0160030R	P0160036R	P0160037R
P020	20A	P0200030R	P0200036R	P0200037R
C025	25A	C0250030R	C0250036R	C0250037R
C032	32A	C0320030R	C0320036R	C0320037R
C040	40A	C0400030R	C0400036R	C0400037R
C063	63A	-	-	-
C080	80A	-	-	-
G125	125A	G1250030R	G1250036R	G1250037R
G200	200A	G2000030R	G2000036R	G2000037R

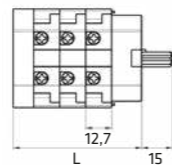
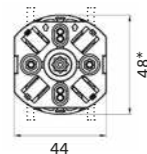
FINITURA	FISS.	P012 - P016 - P020	C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200	
		45°	NO	45°	-	60°	60°
	a vite	001/0030	-	007/0030	-	441/0030	461/0030
	Ø22	056X/0030	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-	-
	a vite	-	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-	-
	Ø22	-	-	-	-	-	-
	Ø22	-	028X	-	-	-	-
	Ø22	-	029X	-	-	-	-



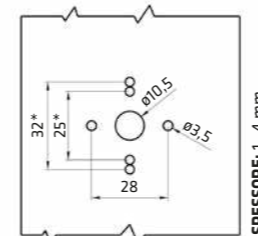
**FISSAGGIO RETROQUADRO | FINITURE FISSAGGIO A VITE**



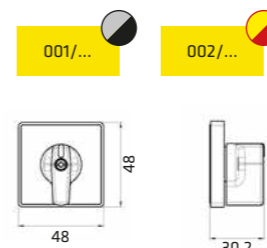
12-16-20A



PASSO CELLA	L x N° CELLE					
12,7	1	2	3	4	5	6
	37,4	50,1	62,8	75,5	88,2	100,9



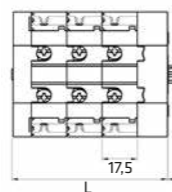
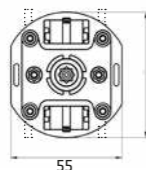
**FISSAGGIO:**  
Dadi M3 imperdibili - 28 mm  
\* FISSAGGIO ALTERNATIVO  
Autofilettante 25 o 32 mm



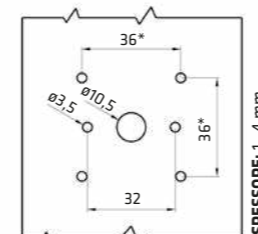
\* Se lo schema elettrico prevede ponte/i da cella a cella, la quota viene incrementata di ~ 2 mm per lato superiore e/o inferiore.



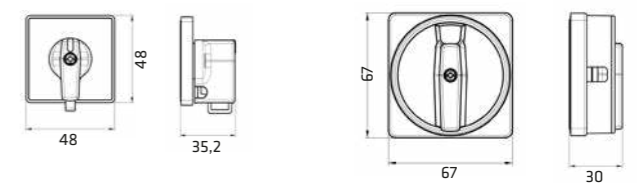
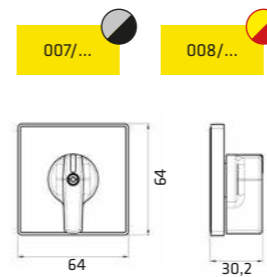
25-32-40A



PASSO CELLA	L x N° CELLE					
17,5	1	2	3	4	5	6
	42,2	59,7	77,2	94,7	112,2	129,7



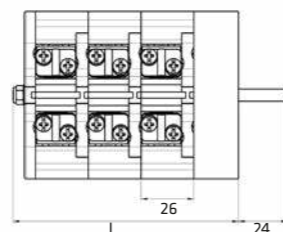
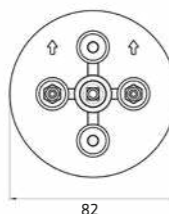
**FISSAGGIO:**  
Dadi M3 imperdibili - 32 mm  
\* FISSAGGIO ALTERNATIVO  
Autofilettante □36 mm



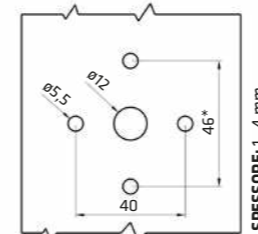
\* Se lo schema elettrico prevede ponte/i da cella a cella, la quota viene incrementata di ~ 1 mm per lato superiore e/o inferiore.



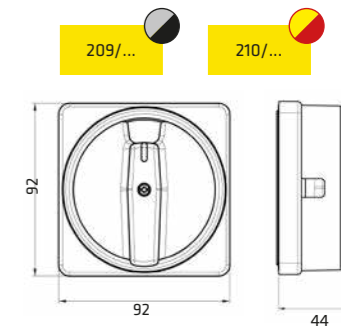
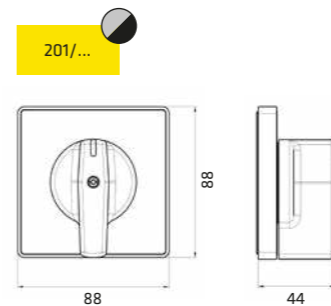
63-80A



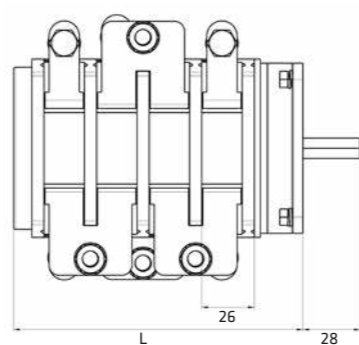
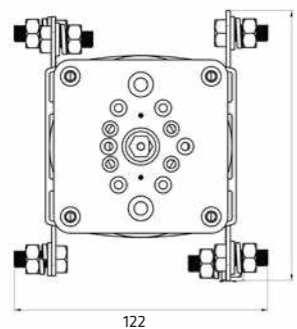
PASSO CELLA	L x N° CELLE					
26	1	2	3	4	5	6
	59,1	85,1	111,1	137,1	163	189,1



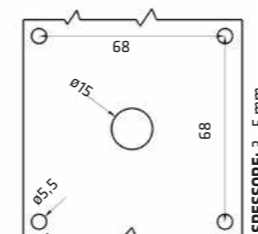
**FISSAGGIO:**  
Dadi M5 imperdibili - 40 mm  
\* FISSAGGIO ALTERNATIVO  
M5 - 46 mm



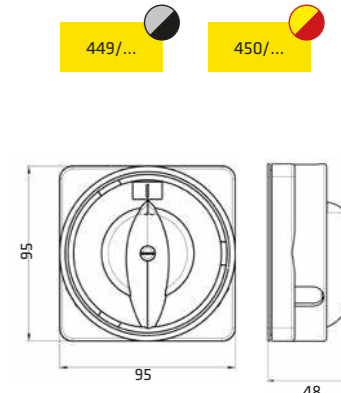
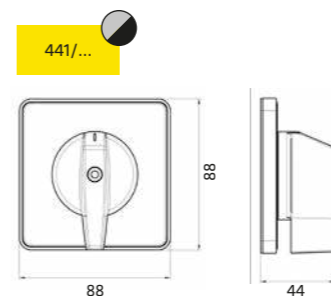
125A



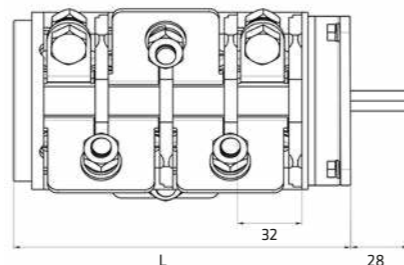
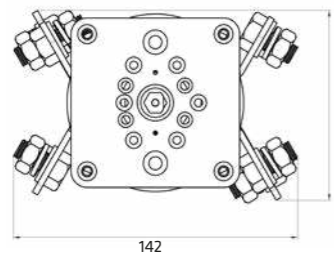
PASSO CELLA	L x N° CELLE					
26	1	2	3	4	5	6
	66	92	118	144	170	196



**FISSAGGIO:**  
Dadi M5 □68 mm

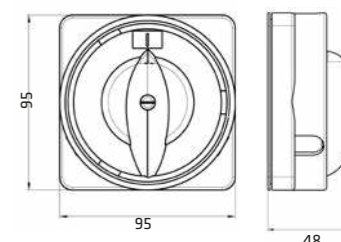
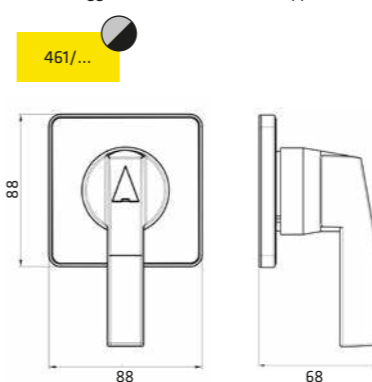


200A



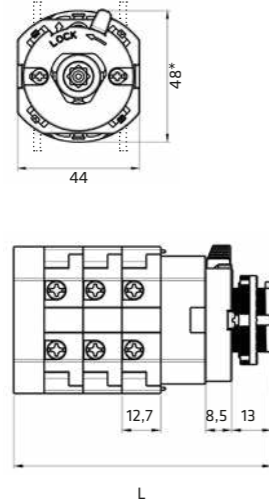
PASSO CELLA	L x N° CELLE					
32	1	2	3	4	5	6
	72	104	136	168	200	232

**FISSAGGIO:**  
Dadi M5 □68 mm

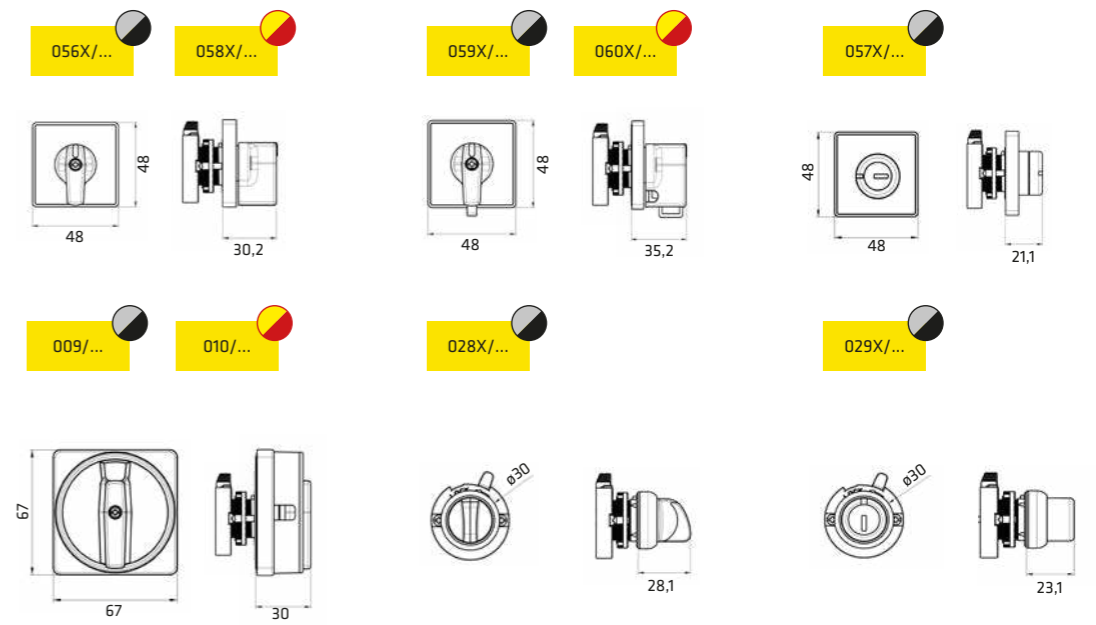
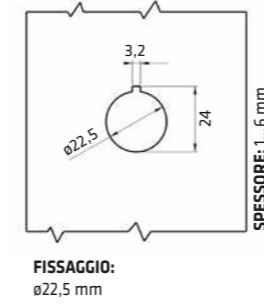




12-16-20A



PASSO CELLA	SPESSORE	L x n° Wafer					
		1	2	3	4	5	6
12,7	1 mm	57,9	70,6	83,3	96	108,7	121,4
	2 mm	56,9	69,6	82,3	95	107,7	120,4
	3 mm	55,9	68,6	81,3	94	106,7	119,4
	4 mm	54,9	67,6	80,3	93	105,7	118,4
	5 mm	53,9	66,6	79,3	92	104,7	117,4
	6 mm	52,9	65,6	78,3	91	103,7	116,4



\* Se lo schema elettrico prevede ponte/i da cella a cella, la quota viene incrementata di ~ 2 mm per lato superiore e/o inferiore.



**GIOVENZANA**  
INTERNATIONAL B.V.



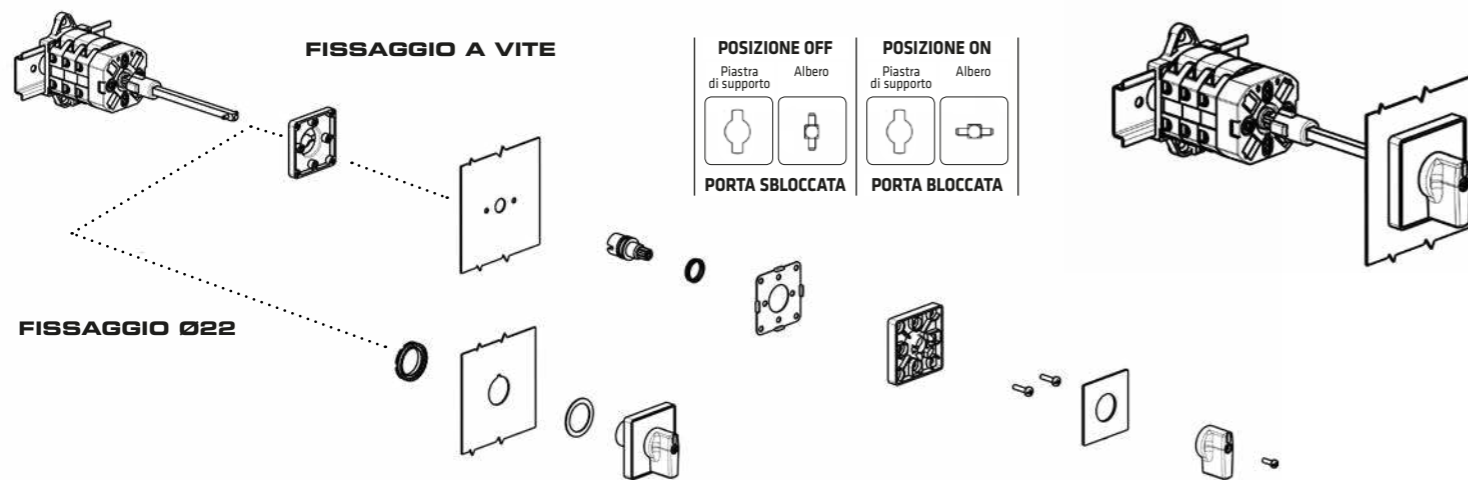
**GIOVENZANA**  
INTERNATIONAL B.V.



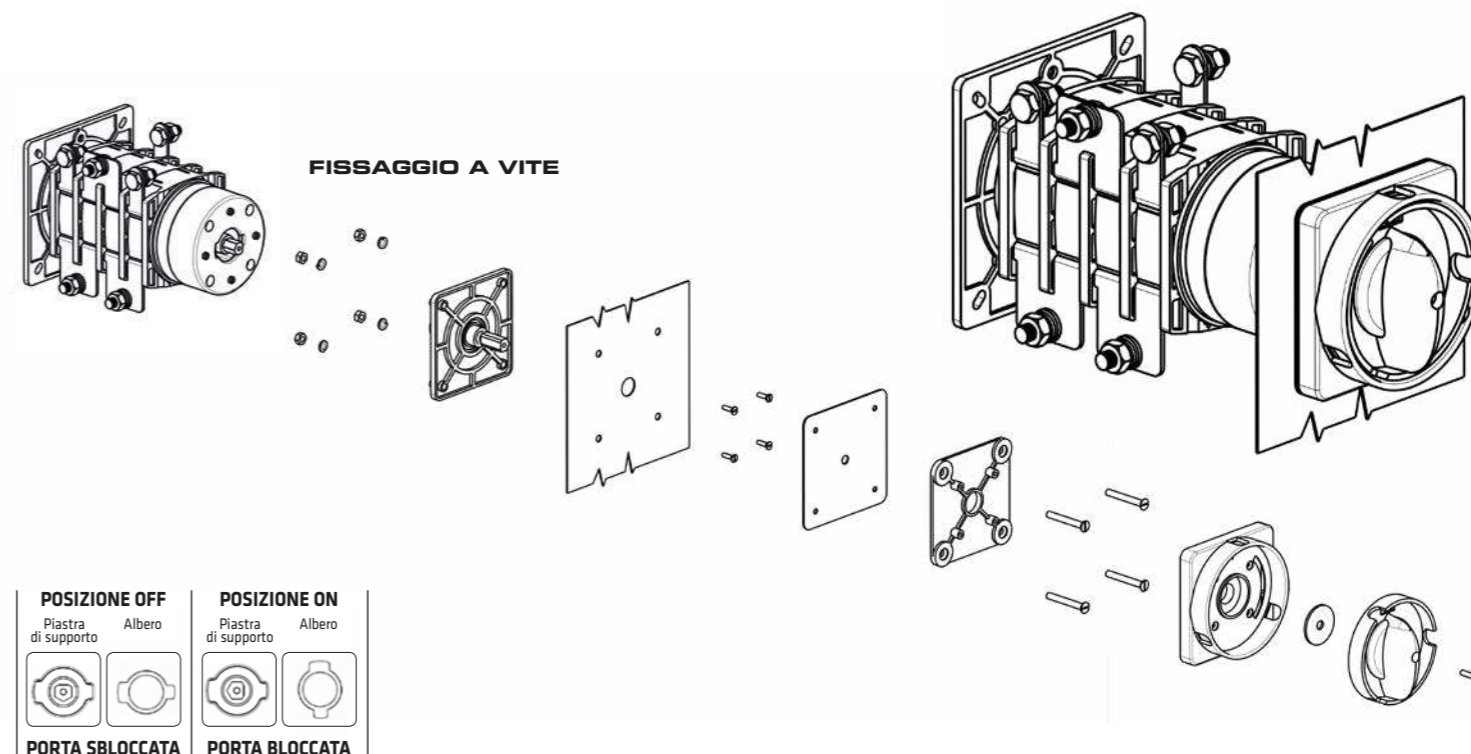
**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**  
**FISSAGGIO BASE - B**

**FISSAGGIO BASE**

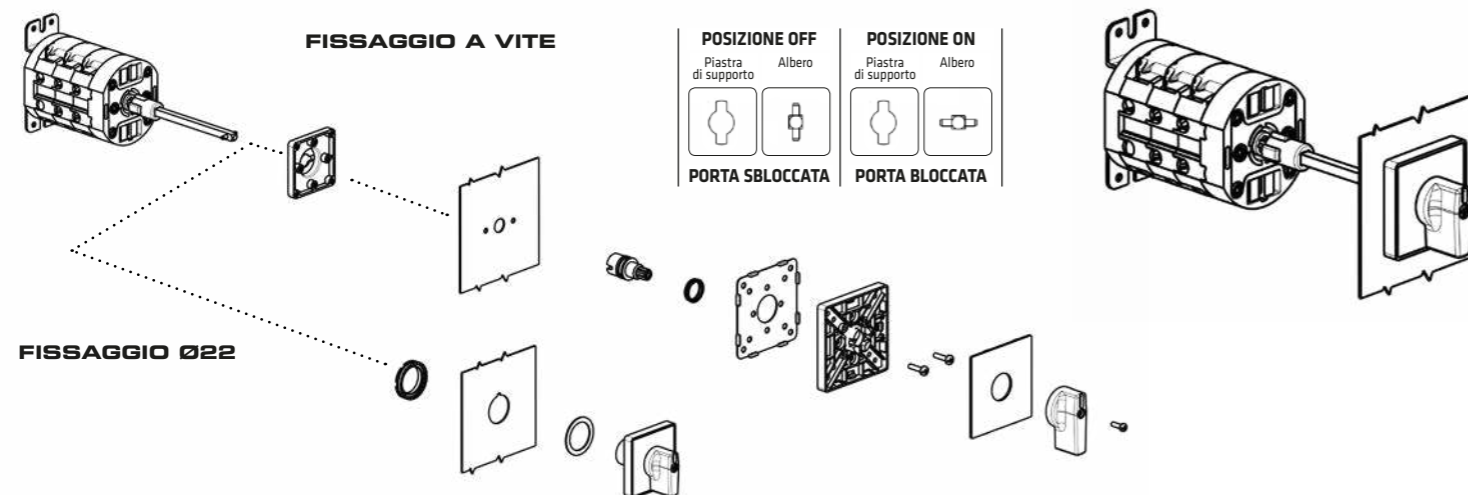
| RANGE AC21A | 12A - 16A - 20A |



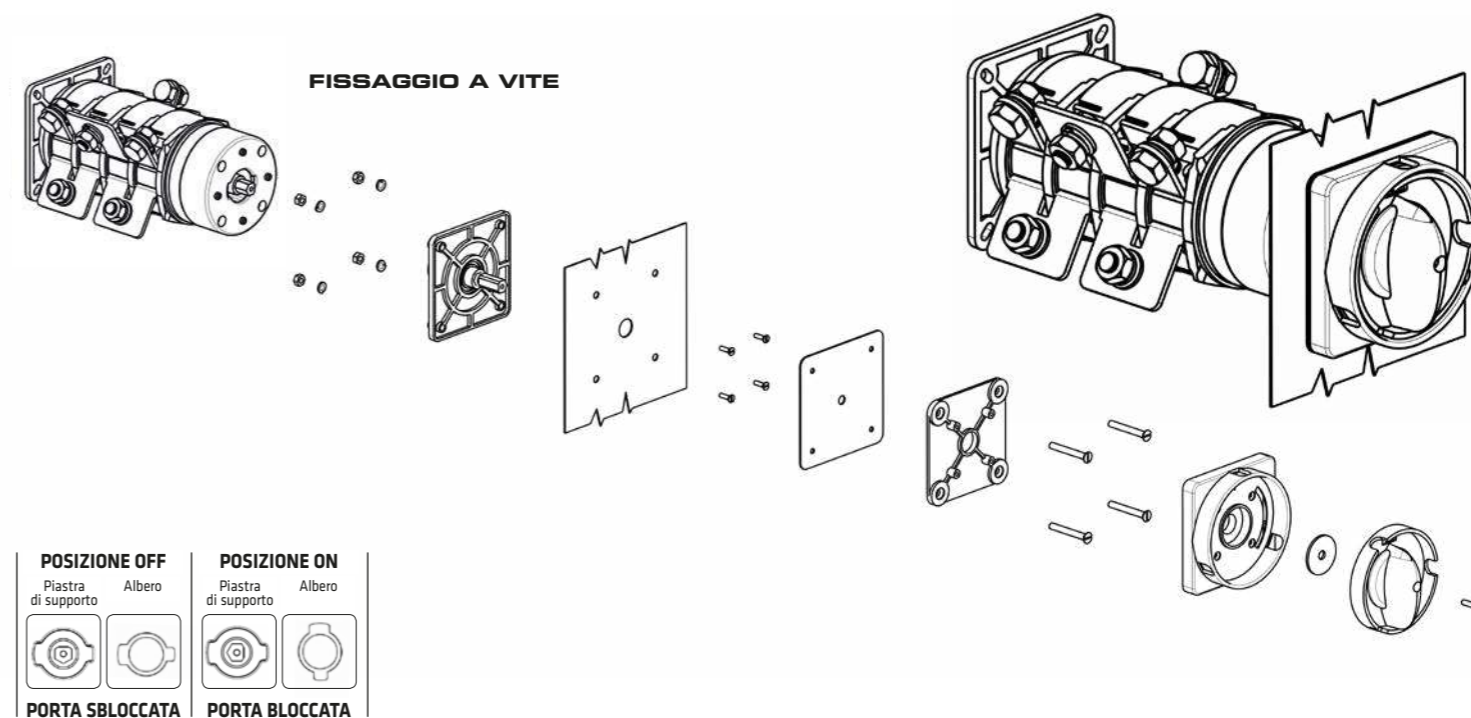
| RANGE AC21A | 125A |



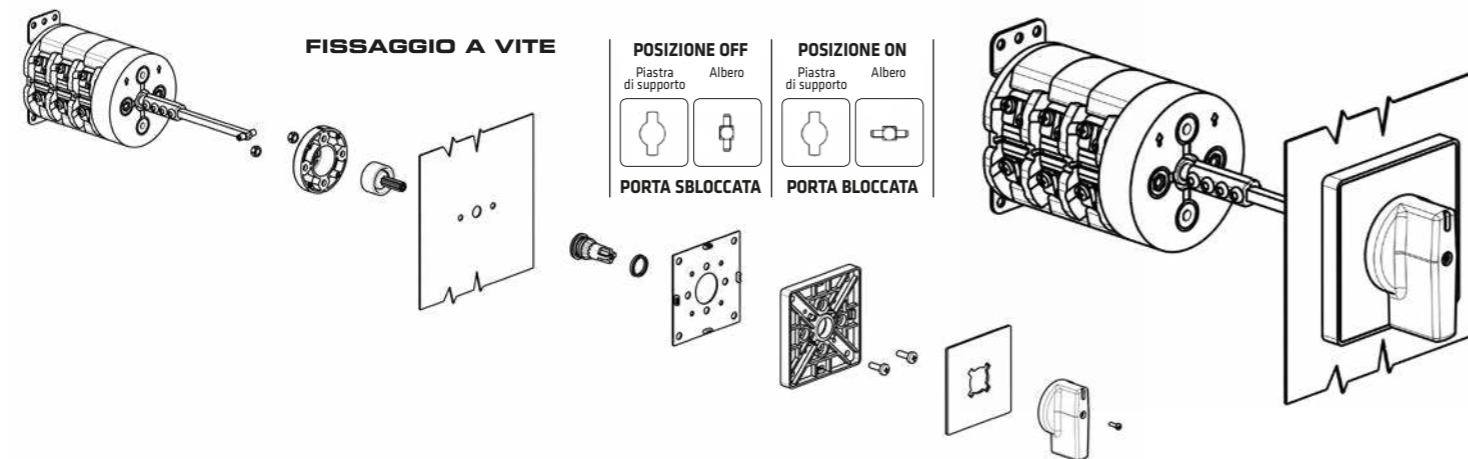
| RANGE AC21A | 25A - 32A - 40A |



| RANGE AC21A | 200A |



| RANGE AC21A | 63A - 80A |



**INTERRUTTORI 0-1 | TIPO B**
**FINITURE INTERRUTTORI 0-1 | TIPO B**
**FISSAGGIO BASE**
**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**

	12-16-20A		90°																												
	25-32-40A		90°																												
	63-80A		1 3 2 4																												
	125A		1 3 5 2 4 6																												
	200A		1 3 5 7 2 4 6 8																												
			1 3 5 7 9 11 2 4 6 8 10 12																												
		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	3	11-12		X		9-10		X	2	7-8		X		5-6		X	1	3-4		X		1-2		X	CELLA	CONT.	0	1	
3	11-12		X																												
	9-10		X																												
2	7-8		X																												
	5-6		X																												
1	3-4		X																												
	1-2		X																												
CELLA	CONT.	0	1																												
		<table border="1"> <tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	2	5-6		X		3-4		X	1	1-2		X	CELLA	CONT.	0	1													
2	5-6		X																												
	3-4		X																												
1	1-2		X																												
CELLA	CONT.	0	1																												
		<table border="1"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	2	7-8		X		5-6		X	1	3-4		X		1-2		X	CELLA	CONT.	0	1									
2	7-8		X																												
	5-6		X																												
1	3-4		X																												
	1-2		X																												
CELLA	CONT.	0	1																												
		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	3	11-12		X		9-10		X	2	7-8		X		5-6		X	1	3-4		X		1-2		X	CELLA	CONT.	0	1	
3	11-12		X																												
	9-10		X																												
2	7-8		X																												
	5-6		X																												
1	3-4		X																												
	1-2		X																												
CELLA	CONT.	0	1																												

FINITURA	FISS.	PO12 - PO16 - PO20	CO25 - CO32 - CO40	CO63 - CO80	G125	G200
		90°	90°	90°	90°	90°
	a vite	020/0001	-	021/0001	-	220/0001
	ø22	095/0001	-	095/0001	-	-
	a vite	030/0001	-	-	-	-
	ø22	070/0001	-	070/0001	-	-
	a vite	005/0001	-	005/0001	-	-
	ø22	077/0001	-	077/0001	-	-
	a vite	006/0001	-	006/0001	-	-
	ø22	069/0001	-	069/0001	-	-
	a vite	011/0001	011/0001-A	011/0001	011/0001-A	211/0001
	ø22	063/0001	063/0001-1	063/0001	063/0001-1	211/0001-1
	a vite	012/0001	012/0001-2	012/0001	012/0001-2	212/0001
	ø22	064/0001	064/0001-1	064/0001	064/0001-1	212/0001-1
<b>ALBERO BLOCCOPORTA</b>		Albero bloccoporta □5x85mm		Albero bloccoporta □6x100mm		Accoppiamento bloccoporta diretto (senza albero metallico)



Tutte le finiture per fissaggio base sono dotate di funzione bloccoporta che permette l'apertura porta solo in posizione zero.

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI
PO12	12A	PO120002B	PO120003B	PO120004B	PO120006B
PO16	16A	PO160002B	PO160003B	PO160004B	PO160006B
PO20	20A	PO200002B	PO200003B	PO200004B	PO200006B
CO25	25A	CO250002B	CO250003B	CO250004B	CO250006B
CO32	32A	CO320002B	CO320003B	CO320004B	CO320006B
CO40	40A	CO400002B	CO400003B	CO400004B	CO400006B
CO63	63A	CO630002B	CO630003B	CO630004B	CO630006B
CO80	80A	CO800002B	CO800003B	CO800004B	CO800006B
G125	125A	G1250002B	G1250003B	G1250004B	G1250006B
G200	200A	G2000002B	G2000003B	G2000004B	G2000006B

▲ UL50 NEMA Tipo 1-4-4X

▲ L'albero metallico può essere tagliato secondo le esigenze del cliente. Alberi di lunghezza superiore disponibili nella sezione accessori a pagina 77.

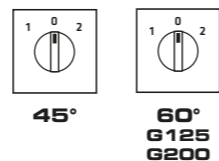
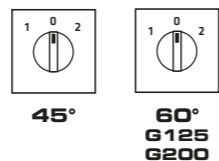
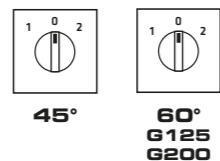
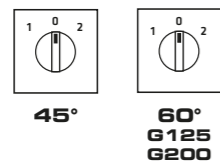


**FISSAGGIO BASE**

**GRADO DI PROTEZIONE EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12**



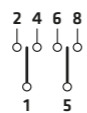
12-16-20A



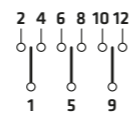
25-32-40A



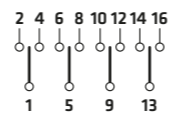
1	3-4		X	
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2



2	7-8		X	
	5-6	X		
1	3-4		X	
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2



3	11-12		X	
	9-10	X		
2	7-8		X	
	5-6	X		
1	3-4		X	
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2



4	15-16		X	
	13-14	X		
3	11-12		X	
	9-10	X		
2	7-8		X	
	5-6	X		
1	3-4		X	
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2



63-80A

FINITURA	FISS.	PO12 PO16 PO20	CO25 CO32 CO40	CO63 - CO80	G125	G200
		45°	45°	45°	60°	60°
	a vite	020/0008	021/0008	220/0008	-	-
	ø22	095/0008	095/0008	-	-	-
	a vite	030/0008	-	-	-	-
	ø22	070/0008	070/0008	-	-	-
	a vite	005/0008	005/0008	-	-	-
	ø22	077/0008	077/0008	-	-	-
	a vite	006/0008	006/0008	-	-	-
	ø22	069/0008	069/0008	-	-	-
	a vite	011/0008	011/0008	211/0008	-	-
	ø22	063/0008	063/0008	-	-	-
	a vite	012/0008	012/0008	212/0008	-	-
	ø22	064/0008	064/0008	-	-	-
<b>ALBERO BLOCCOPORTA</b>		Albero bloccoporta □5x85mm		Albero bloccoporta □6x100mm		-



Tutte le finiture per fissaggio base sono dotate di funzione bloccoporta che permette l'apertura porta solo in posizione zero.

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI
PO12	12A	PO120008B	PO120009B	PO120010B	PO120011B
PO16	16A	PO160008B	PO160009B	PO160010B	PO160011B
PO20	20A	PO200008B	PO200009B	PO200010B	PO200011B
CO25	25A	CO250008B	CO250009B	CO250010B	CO250011B
CO32	32A	CO320008B	CO320009B	CO320010B	CO320011B
CO40	40A	CO400008B	CO400009B	CO400010B	CO400011B
CO63	63A	CO630008B	CO630009B	CO630010B	CO630011B
CO80	80A	CO800008B	CO800009B	CO800010B	CO800011B
G125	125A	-	-	-	-
G200	200A	-	-	-	-

▲ UL50 NEMA Tipo 1-4-4X

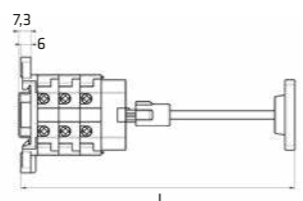
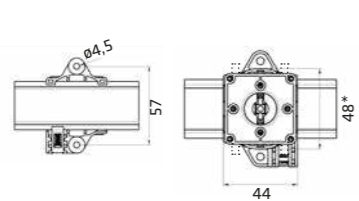
▲ L'albero metallico può essere tagliato secondo le esigenze del cliente. Alberi di lunghezza superiore disponibili nella sezione accessori a pagina 77.

**B**

**FISSAGGIO BASE | FINITURE FISSAGGIO A VITE**



12-16-20A



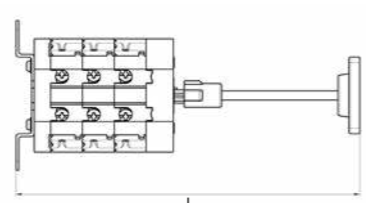
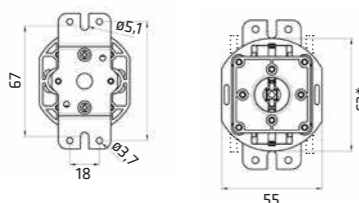
PASSO CELLA	L x N° CELLE						
	1	2	3	4	5	6	
12,7	min*	80,4	93,1	105,8	118,5	131,2	143,9
	max	138,4	151,1	163,8	176,5	189,2	201,9

\* Lunghezza minima con albero tagliato.

\* Se lo schema elettrico prevede ponte/i da cella a cella, la quota viene incrementata di ~ 2 mm per lato superiore e/o inferiore.



25-32-40A



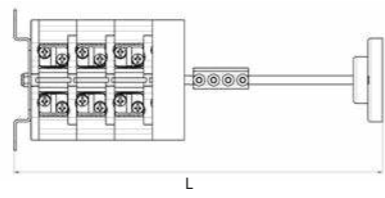
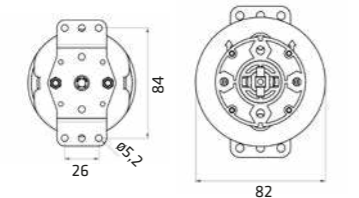
PASSO CELLA	L x N° CELLE						
	1	2	3	4	5	6	
17,5	min*	96	113,5	131	148,5	166	183,5
	max	154	171,5	189	206,5	224	241,5

\* Lunghezza minima con albero tagliato.

\* Se lo schema elettrico prevede ponte/i da cella a cella, la quota viene incrementata di ~ 1 mm per lato superiore e/o inferiore.



63-80A

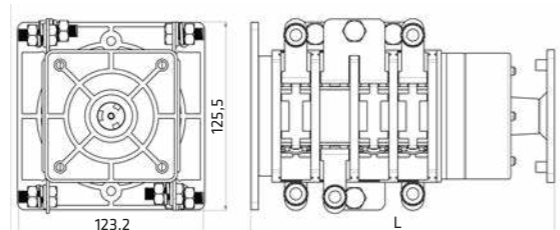
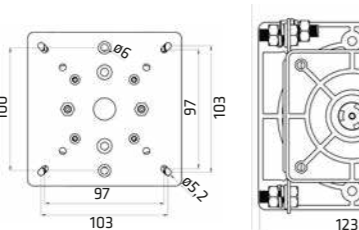


PASSO CELLA	L x N° CELLE						
	1	2	3	4	5	6	
26	min*	148	174	200	226	252	278
	max	196	222	248	274	300	326

\* Lunghezza minima con albero tagliato.



125A

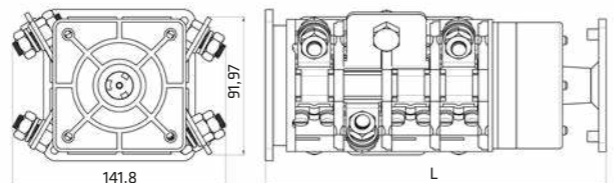
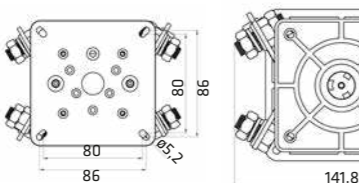


PASSO CELLA	L x N° CELLE						
	1	2	3	4	5	6	
26	min*	125	151	177	203	229	255
	max						

\* Accoppiamento diretto sistema bloccoporta (no albero metallico).

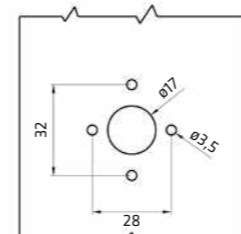


200A



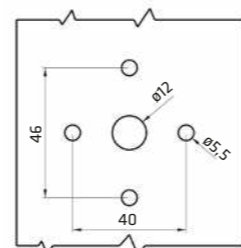
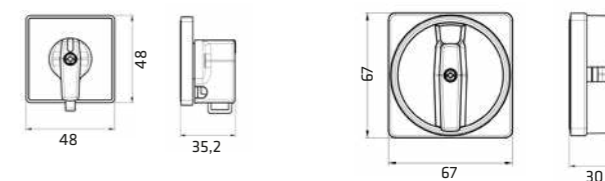
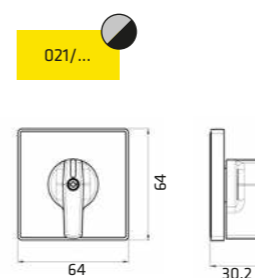
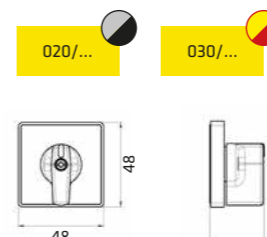
PASSO CELLA	L x N° CELLE						
	1	2	3	4	5	6	
32	min*	131	163	195	227	259	291
	max						

\* Accoppiamento diretto sistema bloccoporta (no albero metallico).



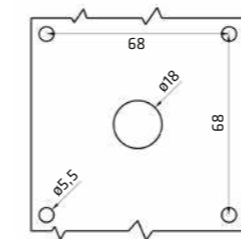
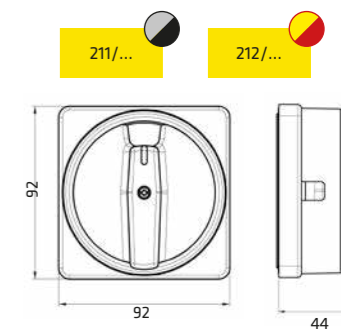
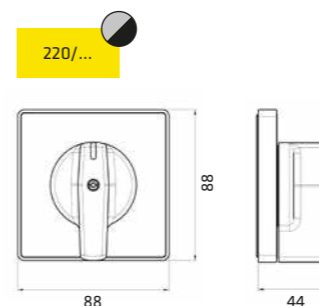
**FISSAGGIO:**  
Autofilettante 28 o 32 mm

SPESSORE: 1...4 mm



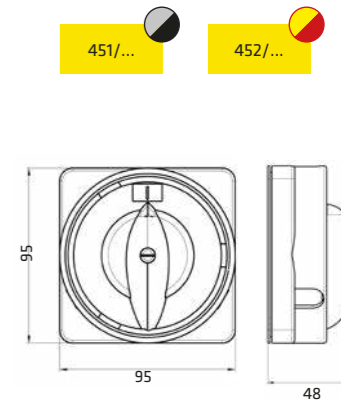
**FISSAGGIO:**  
Autofilettante 40 o 46 mm

SPESSORE: 1...10 mm



**FISSAGGIO:**  
Dadi M5 imperdibili □68 mm

SPESSORE: 3...5 mm

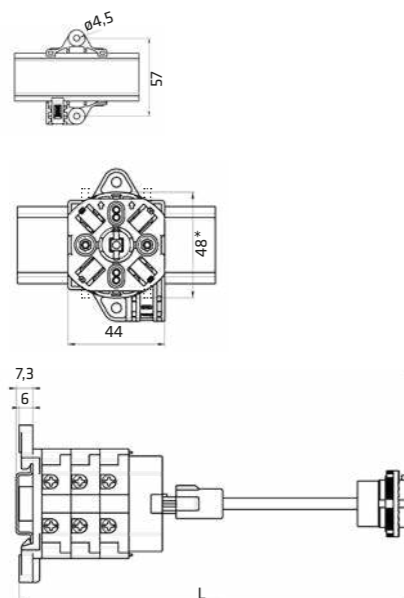




**FISSAGGIO BASE**



12-16-20A



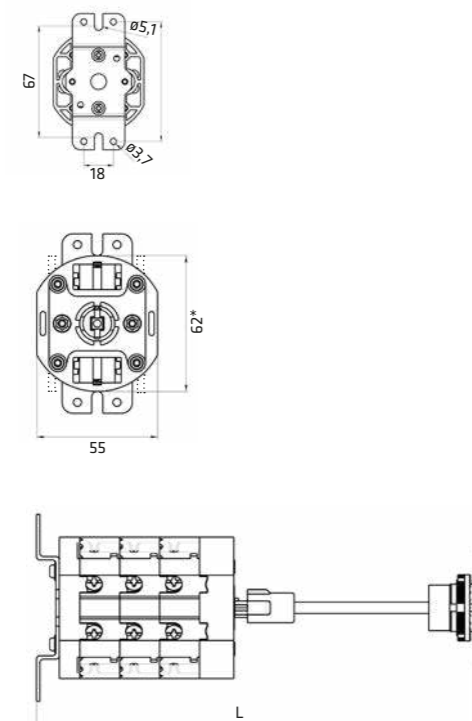
PASSO CELLA	SPESSORE	L x N° CELLE						
		1	2	3	4	5	6	
12,7	1 mm	min*	84,2	96,9	109,6	122,3	135	147,7
		max	143,7	156,4	169,1	181,8	194,5	207,2
	2 mm	min*	83,2	95,9	108,6	121,3	134	146,7
		max	142,7	155,4	168,1	180,8	193,5	206,2
	3 mm	min*	82,2	94,9	107,6	120,3	133	145,7
		max	141,7	154,4	167,1	179,8	192,5	205,2
4 mm	min*	81,2	93,9	106,6	119,3	132	144,7	
	max	140,7	153,4	166,1	178,8	191,5	204,2	
5 mm	min*	80,2	92,9	105,6	118,3	131	143,7	
	max	139,7	152,4	165,1	177,8	190,5	203,2	
6 mm	min*	78,2	91,9	104,6	117,3	130	142,7	
	max	138,7	151,4	164,1	176,8	189,5	202,2	

\* Lunghezza minima con albero tagliato.

\* Se lo schema elettrico prevede ponte/i da cella a cella, la quota viene incrementata di ~ 2 mm per lato superiore e/o inferiore.



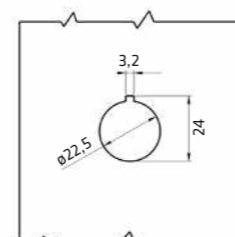
25-32-40A



PASSO CELLA	SPESSORE	L x N° CELLE						
		1	2	3	4	5	6	
17,5	1 mm	min*	93,8	115,8	133,3	150,8	168,3	185,8
		max	157,8	175,3	192,8	210,3	227,8	245,3
	2 mm	min*	97,3	114,8	132,3	149,8	167,3	184,8
		max	156,8	174,3	191,8	209,3	226,8	244,3
	3 mm	min*	96,3	113,8	131,3	148,8	166,3	183,8
		max	155,8	173,3	190,8	208,3	225,8	243,3
4 mm	min*	95,3	112,8	130,3	147,8	165,3	182,8	
	max	154,8	172,3	189,8	207,3	224,8	242,3	
5 mm	min*	94,3	111,8	129,3	146,8	164,3	181,8	
	max	153,8	171,8	188,8	206,3	223,8	241,3	
6 mm	min*	93,3	110,8	128,3	145,8	163,3	180,8	
	max	152,8	170,3	187,8	205,3	222,8	240,3	

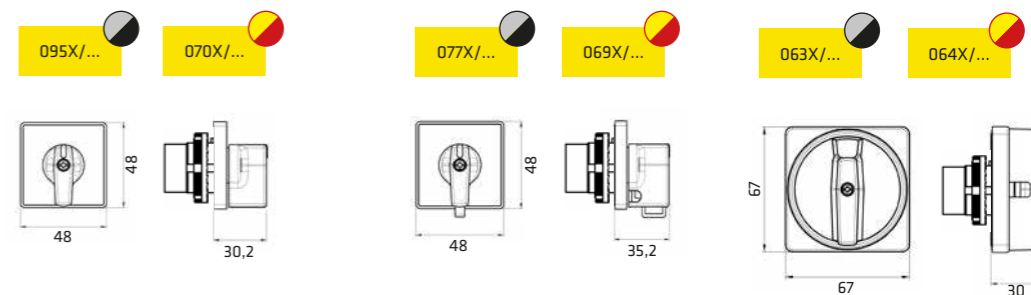
\* Lunghezza minima con albero tagliato.

\* Se lo schema elettrico prevede ponte/i da cella a cella, la quota viene incrementata di ~ 1 mm per lato superiore e/o inferiore.



FISSAGGIO:  
ø22,5 mm

SPESSORE: 1...6 mm





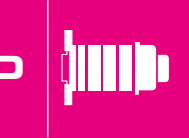
**GIOVENZANA**  
INTERNATIONAL B.V.



**GIOVENZANA**  
INTERNATIONAL B.V.



**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**  
**FISSAGGIO DIN - D**



**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX | TIPO D**

**DIMENSIONI E DIME DI FORATURA | TIPO D**

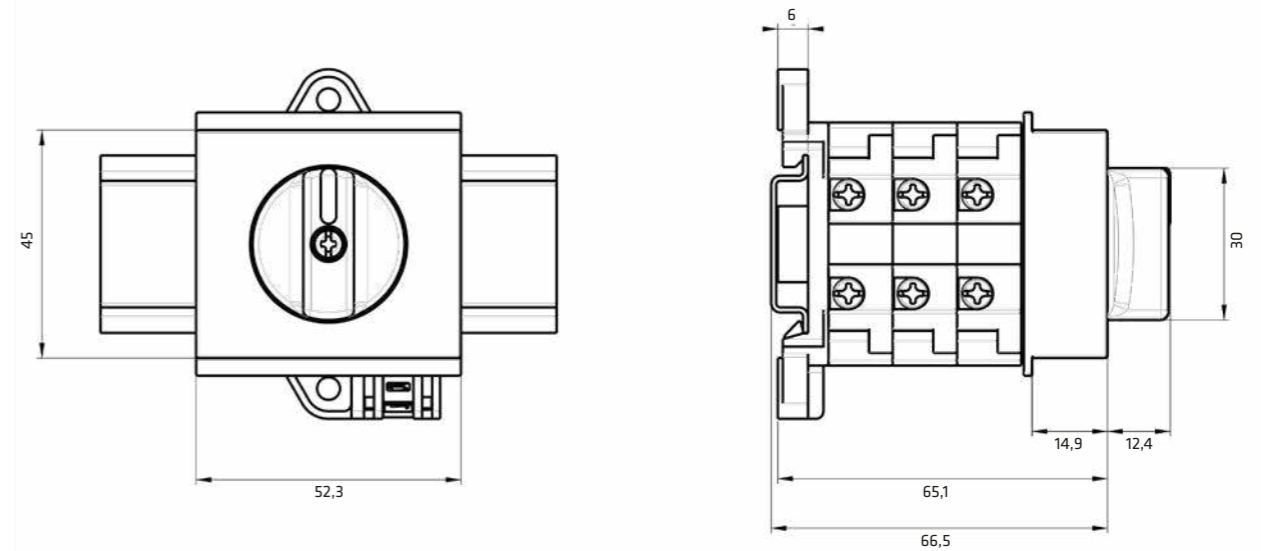
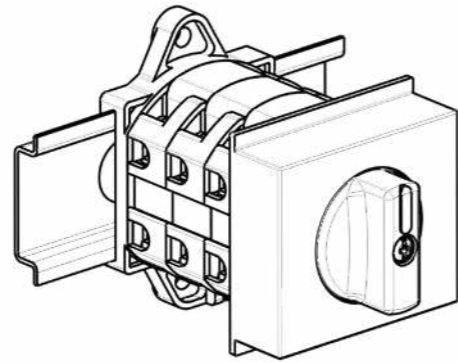


**FISSAGGIO DIN 46 mm**

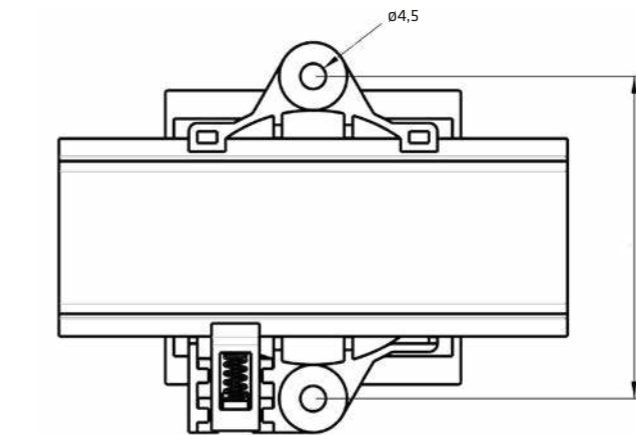
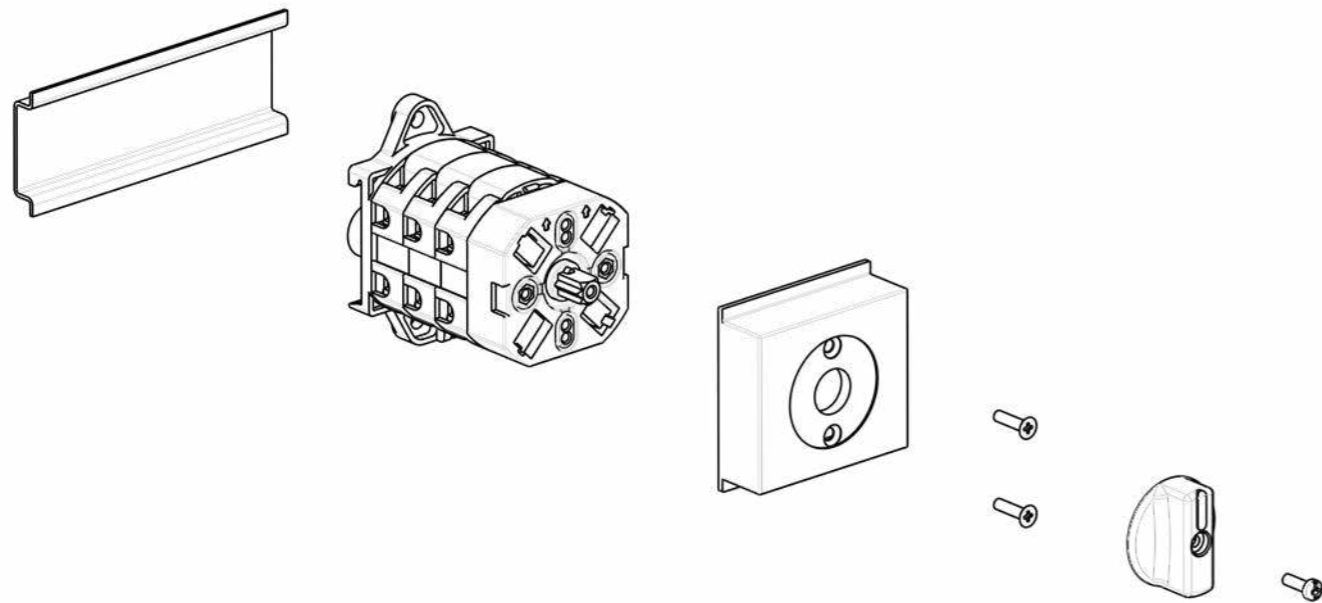
Montaggio su quadri normalizzati per feritoie standard

| RANGE AC21A | 12A - 16A - 20A |

DIN EN46277/3

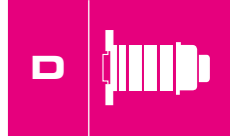


**LUNGHEZZA FISSA  
3 CELLE**



**FORI DI FISSAGGIO  
ADDITIONALI**

**FISSAGGIO A SCATTO  
SU GUIDA DIN  
EN46277/3**



**INTERRUTTORI 0-1 | TIPO D**

**FINITURE INTERRUTTORI 0-1 | TIPO D**



**FISSAGGIO DIN 46 mm**

Montaggio su quadri normalizzati per feritoie standard



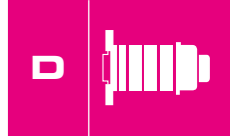
12-16-20A

 90°	 90°	 90°	 90°	 90°	 90°																																																																																																																			
 1 2	 1 3 2 4	 1 3 5 2 4 6	 1 3 5 7 2 4 6 8	 1 3 5 7 9 2 4 6 8 10	 1 3 5 7 9 11 2 4 6 8 10 12																																																																																																																			
<table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	1				X	1-2					CELLA	CONT.	0	1		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	1	3-4		X	1-2			X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>5-6</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	2	5-6		X	3-4			X	1	1-2		X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	2	7-8		X	5-6			X	3-4			X	1	1-2		X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>9-10</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	3	9-10		X	7-8			X	5-6			X	3-4			X	1	1-2		X	CELLA	CONT.	0	1	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>9-10</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	3	11-12		X	9-10			X	7-8			X	5-6			X	3-4			X	1	1-2		X	CELLA	CONT.	0	1
1				X																																																																																																																				
1-2																																																																																																																								
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																					
1	3-4		X																																																																																																																					
1-2			X																																																																																																																					
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																					
2	5-6		X																																																																																																																					
3-4			X																																																																																																																					
1	1-2		X																																																																																																																					
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																					
2	7-8		X																																																																																																																					
5-6			X																																																																																																																					
3-4			X																																																																																																																					
1	1-2		X																																																																																																																					
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																					
3	9-10		X																																																																																																																					
7-8			X																																																																																																																					
5-6			X																																																																																																																					
3-4			X																																																																																																																					
1	1-2		X																																																																																																																					
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																					
3	11-12		X																																																																																																																					
9-10			X																																																																																																																					
7-8			X																																																																																																																					
5-6			X																																																																																																																					
3-4			X																																																																																																																					
1	1-2		X																																																																																																																					
CELLA	CONT.	0	1																																																																																																																					

FINITURA	P012 - P016 - P020
 90°	 90°
-	027/0001



SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI	5 POLI	6 POLI
P012	12A	P0120001D	P0120002D	P0120003D	P0120004D	P0120005D	P0120006D
P016	16A	P0160001D	P0160002D	P0160003D	P0160004D	P0160005D	P0160006D
P020	20A	P0200001D	P0200002D	P0200003D	P0200004D	P0200005D	P0200006D



**COMMUTATORI DI LINEA 1-0-2 | TIPO D**

**FINITURE COMMUTATORI DI LINEA 1-0-2 | TIPO D**



**FISSAGGIO DIN 46 mm**

Montaggio su quadri normalizzati per feritoie standard

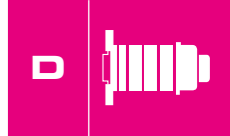


12-16-20A

 45°	 45°	 45°	 45°																																																																																																																								
 2 4 1	 2 4 6 8 1 5	 2 4 6 8 10 12 1 5 9	 2 4 6 8 10 12 14 16 1 5 9 13																																																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	1	3-4			X		1-2	X			CELLA	CONT.	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	2	7-8			X		5-6	X			1	3-4			X		1-2	X			CELLA	CONT.	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	3	11-12			X		9-10	X			2	7-8			X		5-6	X			1	3-4			X		1-2	X			CELLA	CONT.	1	0	2	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>15-16</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>13-14</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>11-12</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>9-10</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>7-8</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>5-6</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td>1-2</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CELLA</td><td>CONT.</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	4	15-16			X		13-14	X			3	11-12			X		9-10	X			2	7-8			X		5-6	X			1	3-4			X		1-2	X			CELLA	CONT.	1	0	2
1	3-4			X																																																																																																																							
	1-2	X																																																																																																																									
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																							
2	7-8			X																																																																																																																							
	5-6	X																																																																																																																									
1	3-4			X																																																																																																																							
	1-2	X																																																																																																																									
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																							
3	11-12			X																																																																																																																							
	9-10	X																																																																																																																									
2	7-8			X																																																																																																																							
	5-6	X																																																																																																																									
1	3-4			X																																																																																																																							
	1-2	X																																																																																																																									
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																							
4	15-16			X																																																																																																																							
	13-14	X																																																																																																																									
3	11-12			X																																																																																																																							
	9-10	X																																																																																																																									
2	7-8			X																																																																																																																							
	5-6	X																																																																																																																									
1	3-4			X																																																																																																																							
	1-2	X																																																																																																																									
CELLA	CONT.	1	0	2																																																																																																																							

FINITURA	P012 - P016 - P020
  45°	 45°  027/0008

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLI	3 POLI	4 POLI
P012	12A	P0120008D	P0120009D	P0120010D	P0120011D
P016	16A	P0160008D	P0160009D	P0160010D	P0160011D
P020	20A	P0200008D	P0200009D	P0200010D	P0200011D

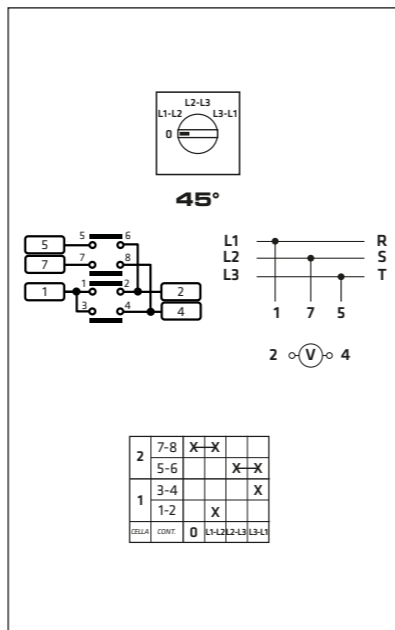
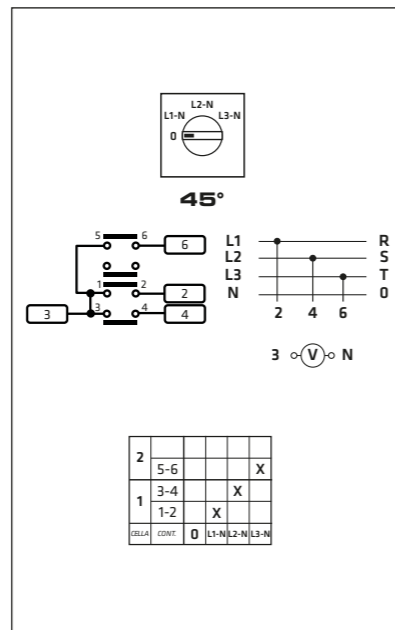
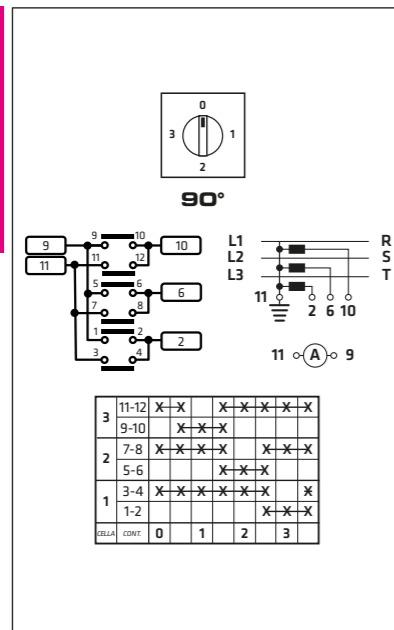


**FISSAGGIO DIN 46 mm**

Montaggio su quadri normalizzati per feritoie standard



12-16-20A



SERIE	AC21A	COMMUTATORE AMPEROMETRICO 1 POLO PER 3 RIDUTTORI	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-NEUTRO	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE
P012	12A	P0120019D	P0120020D	P0120021D
P016	16A	P0160019D	P0160020D	P0160021D
P020	20A	P0200019D	P0200020D	P0200021D

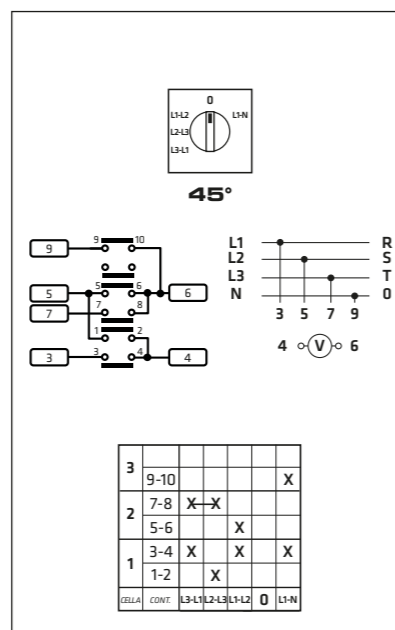
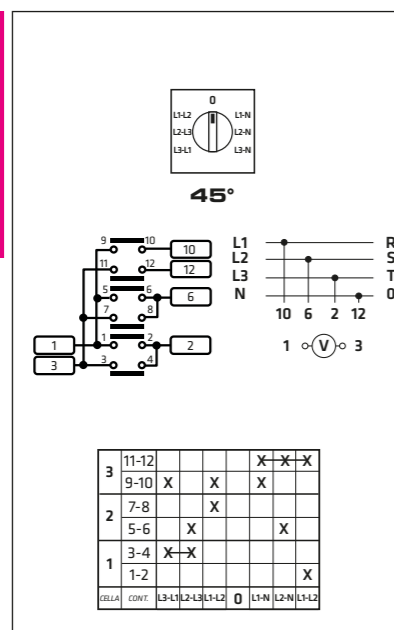
**FINITURA**

P012 - P016 - P020

<p>90°</p> <p>027/0019</p>	<p>45°</p> <p>027/0020</p>	<p>45°</p> <p>027/0021</p>	<p>45°</p> <p>027/0023</p>	<p>45°</p> <p>027/0024</p>
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------



12-16-20A



SERIE	AC21A	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE E FASE-NEUTRO	COMMUTATORE VOLTMETRICO FASE-FASE E 1 FASE-NEUTRO
P012	12A	P0120023D	P0120024D
P016	16A	P0160023D	P0160024D
P020	20A	P0200023D	P0200024D



**GIOVENZANA**  
INTERNATIONAL B.V.



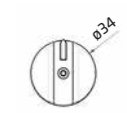

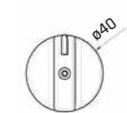

**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**  
**ACCESSORI**



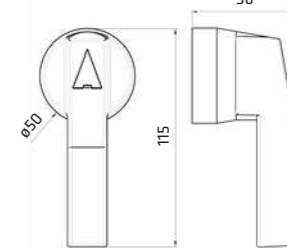


**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX | ACCESSORI**

**MANOPOLE**

R	SERIE	COLORE	DIMENSIONI	CODICE	CLASSE DI PROTEZIONE	
 	P012 ... 20 C025 ... 40	Nero	ø40 x L50	072	IP40 *IP65 con guarnizione	
		Rosso	ø40 x L50	073	IP40 *IP65 con guarnizione	
		Nero	ø44 x L68	081	IP40 *IP65 con guarnizione	
		Rosso	ø44 x L68	110	IP40 *IP65 con guarnizione	
	C063 ... 80	Nero	ø50 x L68	218	IP40 *IP65 con guarnizione	
		Rosso	ø50 x L68	219	IP40 *IP65 con guarnizione	

R	SERIE	COLORE	DIMENSIONI	CODICE	CLASSE DI PROTEZIONE	
 	P012 ... 20 C025 ... 40	Nero	ø34	018	IP40 *IP65 con guarnizione	
		Rosso	ø34	111	IP40 *IP65 con guarnizione	
		Nero	ø40	040	IP40 *IP65 con guarnizione	
		Rosso	ø40	112	IP40 *IP65 con guarnizione	

R	SERIE	COLORE	DIMENSIONI	CODICE	CLASSE DI PROTEZIONE	
 	G125 G200	Nero	ø50 x L115	460	-	
		Rosso	ø50 x L115	470	-	

Tutte le manopole sono fornite di viti di fissaggio.  
\*Vedi guarnizioni a pagina 76.

**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX | ACCESSORI**
**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX | ACCESSORI**
**PROTEZIONI**

R	PROTEZIONE	SERIE	CELLE	DIAMETRO	CODICE
		P012	Max 3	65	11706031
		P016			
P020					
		C025	Max 3	85	20101005
		C032			
		C040			
	MODULO PROLUNGA	P012	2	65	11702038
		P016			
		P020			
		C025	2	85	11706332
		C032			
		C040			

R	PROTEZIONE MORBIDA	SERIE	CELLE	DIAMETRO	CODICE
		P012	Max 3	65	20101007
		P016			
		P020			

**GUARNIZIONI IP65**

R	SERIE	CODICE
	P012	2800012
	P016	
	P020	

R	SERIE	CODICE
	C025	15000015
	C032	
	C040	

R	SERIE	CODICE
	C063	15010016
	C080	

**CHIAVE DI FISSAGGIO**

R	B	CHIAVE DI FISSAGGIO CENTRALE Ø 22,5 mm
		PCF

**ALBERO per commutatori a camme tipo B - Bloccoporta B**

B	□5 mm	SERIE	L/mm	CODICE
		P012	185	20401089
		P016		
		P020		
	□6 mm	C025	300	20401164
		C032		
		C040		
		C063	300	20900046
		C080		

**PROTEZIONE/MANOPIOLA PER ALBERO BLOCCOPISTA**

B	SERIE	CODICE
	12 ... 40	11706094

Per operazioni di manutenzione: per manovrare l'apparecchio mentre la porta è aperta e per dare protezione contro lesioni dovute all'albero bloccopista.

**PROTEZIONI BYPASS ø50 LUCCHETTABILI**

R	FISSAGGIO A VITE	FISSAGGIO	CODICE
		a vite*	PPF3-4
		ø22	PPF3-5
* Le viti di fissaggio non sono incluse.			
R	FISSAGGIO ø22	FISSAGGIO	CODICE
		a vite*	PPF3-6
		ø22	PPF3-7
* Le viti di fissaggio non sono incluse.			

**KT ADATTATORE FINITURA IP65 □36 / □48**

R	SERIE	CODICE
	12 ... 40	KIT 36/48

Completo di guarnizione IP65 e viti di fissaggio.



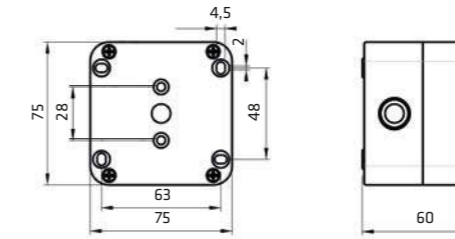
**IP65 CUSTODIE IN TERMOPLASTICO**

**PQCOGN**

IP65 □

- ☛ Coperchio piatto
- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 75x75x60 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: 1xM20 + 1xM16

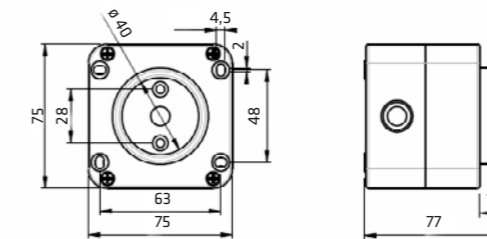
SERIE	CELLE	CODICE
P012	Max 2	PQCOGN
P016		
P020		


**PQCPCGN**

IP65 □

- ☛ Coperchio con protezione
- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 75x75x60 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: 1xM20 + 1xM16

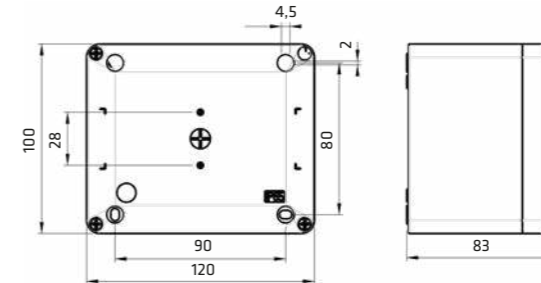
SERIE	CELLE	CODICE
P012	Max 2	PQCPCGN
P016		
P020		


**BF 1/2NGO**

IP65 □

- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 120x100x83 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: 8x prefabbricati Pg16 (2x sul fondo)

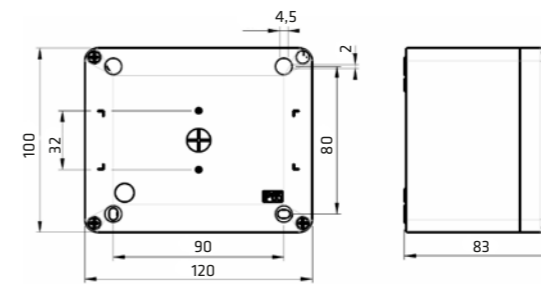
SERIE	CELLE	CODICE
P012	Max 3	BF1/2NGO
P016		
P020		


**BF 1/6NGO**

IP65 □

- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 120x100x83 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: 8x prefabbricati Pg16 (2x sul fondo)

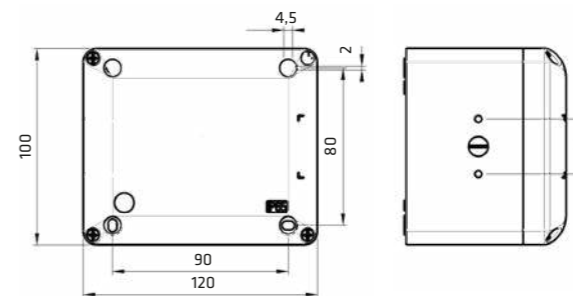
SERIE	CELLE	CODICE
C025	Max 2	BF1/6NGO
C032		
C040		


**BL 1/ONGO**

IP65 □

- ☛ Manopola laterale
- ☛ **Dimensioni:** 120x100x83 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: 8x prefabbricati Pg16 (2x sul fondo)

SERIE	CELLE	CODICE
P012	Max 6	BL1/ONGO
P016		
P020		



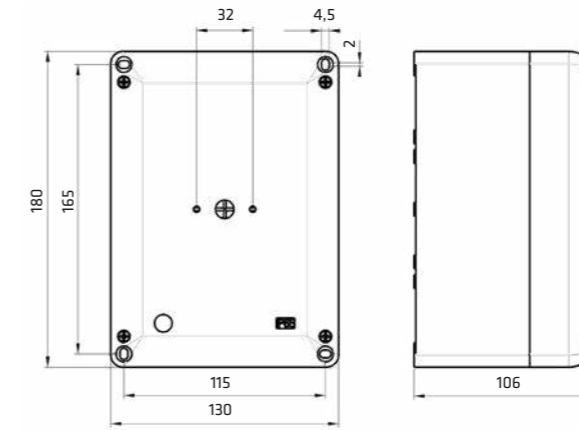
**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX | CUSTODIE**
**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX | CUSTODIE**
**IP65 CUSTODIE IN TERMOPLASTICO**

**BF4/GNGO**

IP65 □

- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 130x180x106 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: 4x prefabbricati M25/M32 + 2x fori chiusi sul fondo ø22,5.

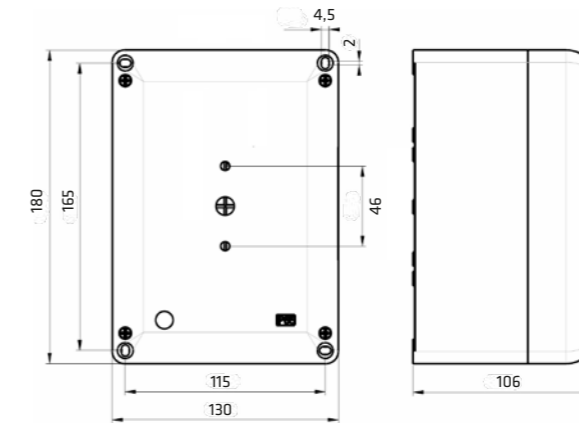
SERIE	CELLE	CODICE
C025	Max 3	BF4/GNGO
C032		
C040		


**BF4/HNGO**

IP65 □

- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 130x180x106 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: 4x prefabbricati M25/M32 + 2x fori chiusi sul fondo ø22,5.

SERIE	CELLE	CODICE
C063	Max 2	BF4/HNGO
C080		

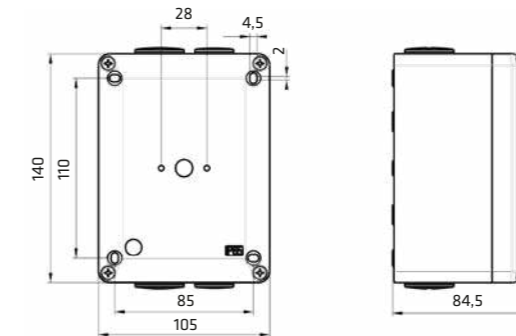

**IP65 CUSTODIE IN ALLUMINIO**

**BFA/ANGO**

IP65

- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 105x140x85 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: tappi 2x M20 +2x M25

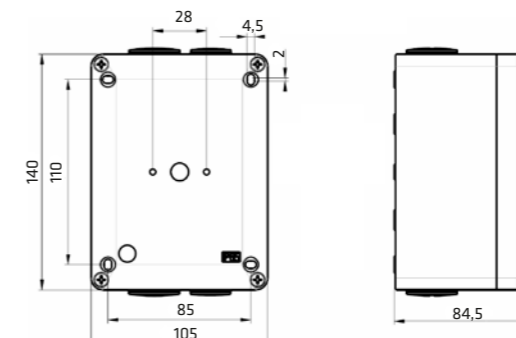
SERIE	CELLE	CODICE
P012	Max 3	BFA/ANGO
P016		
P020		


**BFA/BNGO**

IP65

- ☛ Manopola frontale
- ☛ **Dimensioni:** 105x140x85 mm
- ☛ Cassetta nera - coperchio grigio
- ☛ Entrata cavi: tappi 2x M20 +2x M25

SERIE	CELLE	CODICE
C025	Max 2	BFA/BNGO
C032		
C040		



**PANORAMICA E CARATTERISTICHE GENERALI**

**DIRETTIVE**

IEC 947-3, EN 60947-3, UL508



SERIE		PO12-PO16-PO20 PX12-PX16-PX20	CO25-CO32-CO40 CX25-CX32-CX40		
Classe di protezione comandi	<b>EN 60529 (UL50 ♦) NEMA 4X</b>	IP65 (Tipo 1 - 4 -4X)	IP65 (Tipo 1 - 4 -4X)		
comandi con sola manopola		IP40	IP40		
morsetti		IP20 (PO) - IP10 (PX)	IP20 (PO) - IP10 (PX)		
Gruppo materiale	<b>EN 60947-1</b>	II	II		
Classe di inquinamento	<b>EN 60947-1</b>	3	3		
Resistenza alla fiamma	<b>UL94</b>	VO (parti in tensione)	VO (parti in tensione)		
Temperatura ambiente	°C	Di impiego: -40 +85	Di impiego: -40 +85		
	°C	Di stoccaggio: -40 +70	Di stoccaggio: -40 +70		
Resistenza al clima	<b>IEC 68 part 2-3</b>	Caldo umido costante	Caldo umido costante		
	<b>IEC 68 part 2-30</b>	Caldo umido ciclico	Caldo umido ciclico		
Identificazione morsetti		EN50013	EN50013		
Conessioni		A3	A5		
Calibro morsetto	<b>EN60947-1</b>	M3,5	M4		
Vite morsetto		0,8 Nm (7,2 lb. in.)	1,2 Nm (10,6 lb. in.)		
Coppia di serraggio	<b>EN60947-1</b>	7,5 lb. in. (0,85 Nm)	12 lb. in. (1,4 Nm)		
	<b>UL508</b>	1x0,75/4 - 2x0,75/2,5	2x2,5/10		
Sezione collegabile		10 - 18	14 - 6		
Cavo flessibile min/max	<b>mm<sup>2</sup></b>	1x0,75/4 - 2x0,75/2,5	2x2,5/10		
	<b>AWG</b>	10 - 18	14 - 6		
Cavo rigido-cordato min/max	<b>mm<sup>2</sup></b>	10 - 18	14 - 6		
	<b>AWG</b>	10 - 18	14 - 6		
Contatti		A doppia interruzione	A doppia interruzione		
Angoli di manovra		30° - 45° - 60° - 90°	30° - 45° - 60° - 90°		
Durabilità meccanica 120 cicli ora	<b>mil./cl</b>	1	1	1	1
Durabilità elettrica 120 cicli ora	<b>mil./cl</b>	1	0,75	0,75	1

CERTIFICAZIONI		PO12 PX12	PO16 PX16	PO20 PX20	CO25 CX25	CO32 CX32	CO40 CX40
CE	Marchatura CE - Europa	■	■	■	■	■	■
cUL	cUL Listed - USA e Canada	●	●	●	●	●	●
IMQ	IMQ Istituto Marchio Qualità - Italia	●	●	●	●	●	●
CCC	CCC Cina	●	●	●	●	●	●
EAC	EAC Russia	●	●	●	●	●	●

CO63-CO80		G125	G200
IP65	IP65	IP65	IP65
IP40	-	-	-
IP00	IP00	IP00	IP00
II	IIIA	IIIA	IIIA
3	3	3	3
VO (parti in tensione)	VO (parti in tensione)	VO (parti in tensione)	VO (parti in tensione)
Di impiego: -40 +70	Di impiego: -15 +55	Di impiego: -15 +55	Di impiego: -15 +55
Di stoccaggio: -40 +70	Di stoccaggio: -25 +70	Di stoccaggio: -25 +70	Di stoccaggio: -25 +70
Caldo umido costante	-	-	-
Caldo umido ciclico	-	-	-
EN50013	-	-	-
A7	-	-	-
2xM4	Viti TE M8 per barre o capicorda	Viti TE M10 per barre o capicorda	Viti TE M10 per barre o capicorda
1,2 Nm (10,6 lb. in.)	-	-	-
10,62 lb. in. (1,2 Nm)	-	-	-
2,5/35	-	-	-
14 - 3	-	-	-
2,5/35	-	-	-
14 - 3	-	-	-
A doppia interruzione	A doppia interruzione	A doppia interruzione	A doppia interruzione
45° - 60° - 90°	60° - 90°	60° - 90°	60° - 90°
1	1	0,1	0,1
0,5	0,25	0,01	0,01

CO63	CO80	G125	G200
■	■	■	■
●	●	●	●
●	●		

**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**
**COMMUTATORI A CAMME PHOENIX**
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

CARATTERISTICHE IEC/EN 60947-3			PO12 - PX12	PO16 - PX16	PO20 - PX20
Tensione nominale di impiego Ue	V		690	690	690
Tensione nominale di isolamento Ui	V		690	690	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp (sezionatore)	kV		4	4	4
Corrente nominale termica Ith	A		16	20	25
Corrente nominale termica in cassetta Ithe	A		12	16	20
Frequenza	Hz		50/60	50/60	50/60
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO Ie: corrente alternata			PO12 - PX12	PO16 - PX16	PO20 - PX20
AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	690V	A	12	16	20
AC-22A Manovra di carichi misti, resistivi, induttivi con sovraccarichi di modesta entità	690V	A	12	16	20
AC-23A Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi	1 fase - 2 poli	110V A/kW	12/1,1	14/1,5	18/2
		230V A/kW	12/2,2	14/3	18/4
	3 fasi - 3 poli	230V A/kW	10/3	14/4	16/5
		400V A/kW	10/5,5	14/7,5	16/9
		500V A/kW	10/7,5	14/10	16/11
AC3 Motori a gabbia: avviamento, arresto di motori durante la rotazione	1 fase - 2 poli	110V A/kW	10/0,75	12/1,1	16/1,5
		230V A/kW	10/2	12/2,2	16/3,5
	3 fasi - 3 poli	230V A/kW	8/2,2	10/3	12/4
		400V A/kW	8/4	10/5	12/6
		500V A/kW	8/5,5	10/7,5	12/8
Potere nominale di interruzione AC-23A (cosfi 0,45)	230V	A	80	104	128
		A	80	104	128
		A	80	112	128
		A	80	112	128
Potenza dissipata per polo	W		0,3*	0,35*	0,4*
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO Ie: corrente continua			PO12 - PX12	PO16 - PX16	PO20 - PX20
DC-21A Manovra di carichi resistivi con s. di modesta entità	50V (1 phase)	A	10	12	16
DC-22A Manovra di carichi misti, resistivi, induttivi con sovraccarichi di modesta entità	30V (1 phase)	A	8	10	12
CARATTERISTICHE DI CORTOCIRCUITO			PO12 - PX12	PO16 - PX16	PO20 - PX20
Corrente nominale di breve durata Icw (1 s)	A		300	300	300
Potere nominale di chiusura sotto cortocircuito Icm	A		1200	1200	1200
Corrente condizionale di cortocircuito	kA		5	5	5
Fusibili classe gG	690V	A	20	20	20
UL 508 CHARACTERISTICS			PO12 - PX12	PO16 - PX16	PO20 - PX20
Utilizzo generale	600V AC	A	12	16	20
Carico motori standard	1 fase - 2 poli	120V AC HP (FLA)	0,5 (9,8)	1 (16)	1,5 (20)
		240V AC HP (FLA)	1 (8)	1,5 (10)	2 (12)
3 fasi - 3 poli	200V AC HP (FLA)	200V AC HP (FLA)	1,5 (6,9)	3 (11,04)	5 (17,5)
		240V AC HP (FLA)	3 (9,6)	5 (15,2)	5 (15,2)
		480V AC HP (FLA)	5 (7,6)	7,5 (11)	10 (14)
		600V AC HP (FLA)	5 (6,1)	7,5 (9)	10 (11)

CO25 - CX25	CO32 - CX32	CO40 - CX40	CO63	CO80	G125	G200
690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690
6	6	6	8	8	6	6
32	40	50	85	100	150	225
25	32	40	85	100	150	225
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
CO25 - CX25	CO32 - CX32	CO40 - CX40	CO63	CO80	G125	G200
25	32	40	63	80	125	200
25	32	40	63	80	125	200
25/1,5	30/2,2	35/3	45/4	63/5,5	-	-
25/4	30/5,5	35/6,5	45/7,5	63/11	-	-
25/7,5	30/9	35/11	50/15	58/18,5	140/45	169/55
22/11	24/15	32/18,5	40/22	54/30	78/45 (415V)	95/55 (415V)
22/11	27/18,5	32/22	40/30	54/37	65/45	79/55
20/15	22/18,5	25/22	32/30	40/37	47/45	57/55
22/1,1	25/1,5	30/2,5	36/3,7	45/4	-	-
22/3,7	25/4	30/5,5	36/6,5	45/7,5	-	-
18/5,5	23/7,5	27/9	37/11	47/15	115/37	140/45
18/7,5	23/11	27/15	35/18,5	44/22	64/37 (415V)	78/45 (415V)
18/11	23/15	27/18,5	35/22	44/30	53/37	64/45
14/11	18/15	20/18,5	25/22	32/30	39/37	47/45
200	240	280	400	464	-	-
176	216	256	320	432	-	-
176	216	256	320	432	-	-
160	176	200	256	320	-	-
-	-	-	-	-	-	-
CO25 - CX25	CO32 - CX32	CO40 - CX40	CO63	CO80	G125	G200
20 ▼	25 ▼	32 ▼	-	-	-	-
16 ▼	20 ▼	25 ▼	-	-	-	-
CO25 - CX25	CO32 - CX32	CO40 - CX40	CO63	CO80	G125	G200
500	500	500	1200	1200	-	-
2840	2840	2840	2000	2000	-	-
10	10	10	10	10	20	20
40 ■	40 ■	40 ■	100	100	125 ▲	200 ▲
CO25 - CX25	CO32 - CX32	CO40 - CX40	CO63	CO80	G125	G200
25	32	40	63	85	125	175
1,5 (20)	2 (24)	3 (34)	5 (56)	5 (56)	-	-
3 (17)	5 (28)	5 (28)	7,5 (40)	10 (50)	-	-
7,5 (25,3)	7,5 (25,3)	10 (32,2)	-	-	10 (56)	15 (84)
7,5 (22)	7,5 (22)	10 (28)	15 (42)	20 (54)	20 (54)	25 (68)
15 (21)	20 (27)	20 (27)	30 (40)	40 (52)	40 (52)	50 (65)
15 (17)	20 (22)	20 (22)	40 (41)	50 (52)	50 (52)	50 (52)

**ESECUZIONI SU RICHIESTA**

**MODULO D'ORDINE PER SCHEMA SPECIALE SU RICHIESTA**

**ALBERI SPECIALI**

- ➔ Lunghezza e sagomatura su specifica.



**CONNESSIONE RAPIDA**

- ➔ Attacchi a connessione rapida.
- ➔ Terminali singoli o doppi.
- ➔ Serie P012 ... P020 - C025 ... C040.



**BLOCCO ASSIALE**

- ➔ Blocco assiale "premi e ruota" in varie posizioni.
- ➔ Serie C025 ... C040.



**COMANDO UNIDIREZIONALE**

- ➔ Senso unico di rotazione
- ➔ Serie C025 ... C040.



**SERIE PE - COMMUTATORE A CAMME AD INGOMBRO RIDOTTO**

- ➔ Solo per serie 12 ... 20A.
- ➔ Solo per pochi schemi elettrici.
- ➔ Lunghezza 20 mm meno di un equivalente della serie PO-PX.



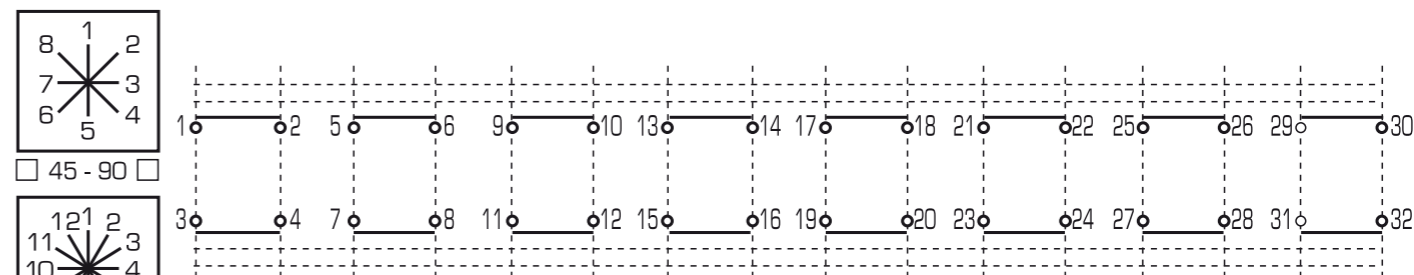
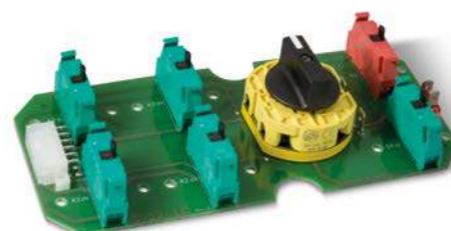
**ACCOPIAMENTO COASSIALE**

- ➔ Unità di potenza + unità ausiliaria.



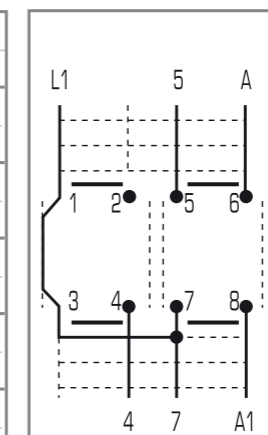
**COMMUTATORE A CAMME**

- ➔ Adatto per connessioni su circuito stampato.
- ➔ Prodotto **BREVETTATO**.



POS.	DESCRIZIONE	POS.	DESCRIZIONE
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

CELLA	CONT.	POSIZIONE
10	39-40	
9	37-38	
9	35-36	
9	33-34	
8	31-32	
8	29-30	
7	27-28	
7	25-26	
6	23-24	
6	21-22	
5	19-20	
5	17-18	
4	15-16	
4	13-14	
3	11-12	
3	9-10	
2	7-8	
2	5-6	
1	3-4	
1	1-2	



CELLA	CONT.	POSIZIONE
2	7-8	X
2	5-6	X X
1	3-4	X X
1	1-2	X

- Contatto aperto
- Contatto chiuso
- Contatto chiuso senza continuità
- Contatto chiuso con continuità
- Contatti cortocircuitati
- Contatto aperto con chiusura anticipata
- Autoritorno

Corrente Nominale Ie Tensione Nominale Ue		
Categoria	Amp/kw	Volt
<input type="checkbox"/> AC-21A	A	V
<input type="checkbox"/> AC-22A	A	V
<input type="checkbox"/> AC-23A	1Ph kW	V
	3Ph kW	V
<input type="checkbox"/> AC-3	1Ph kW	V
	3Ph kW	V

**Serie** \_\_\_\_\_

**Montaggio:**

Retroquadro

Base

Din

**Finitura:** \_\_\_\_\_

**Note:** \_\_\_\_\_

**Cliente:** \_\_\_\_\_

**Riferimenti:** \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Quantità \_\_\_\_\_

Consegna \_\_\_\_\_

Nr Ordine \_\_\_\_\_

GREENLAND

UNITED STATES CANADA  
CANADA  
UNITED STATES  
MEXICO

**LOGISTICA**

Giovenzana International B.V. per supportare il mercato e le sue differenti necessità ha creato questa organizzazione in costante movimento per coprire il territorio in cinque diverse unità.

**UFFICI VENDITA**

**GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.**

Budapest, Ungheria - Ufficio e Consegna

**G.T.R. LLC**

Mosca, Russia - Ufficio e Logistica

**GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.**

Mumbai, India - Ufficio

**GIOVENZANA DEUTSCHLAND**

Hannover, Germania - Ufficio

**GIOVENZANA do Brasil**

San Paolo, Brasile - Ufficio e Logistica

**Branch**

**GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.**

Dubai U.A.E. - Ufficio e Logistica per ME e FE inclusa Cina, India, Oceania, Africa

RUSSIA  
CHINA  
INDIA  
BRASIL  
ARGENTINA

**Sede centrale**

**GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.**

Amsterdam, Paesi Bassi - Industriale e Commerciale

**Unità produttive**

**G.G.T. Srl**

Milano, Italia - Unità storica

**G.G.Space Kft**

Budapest, Ungheria

**Ingegneria**

**Electra Engineering Srl**

Milano, Italia

**Magazzini logistici**

ITALIA

UNGHERIA

RUSSIA

DUBAI U.A.E.

BRASILE