



**GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V**

TECNOLOGIE PER LA MOVIMENTAZIONE



AUTOMAZIONE

CATALOGO GENERALE



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

CATALOGO AUTOMAZIONE

La GIOVENZANA INTERNATIONAL si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche tecniche e funzionali che le consentano di migliorare le caratteristiche dei prodotti esposti, in quanto tutti i dati riportati sul presente catalogo si intendono a puro titolo informativo e non vincolanti.

LA FILOSOFIA

La filosofia **Giovenzana** è strutturata su principi fondamentali di management, il dinamismo e la costante ricerca nell'individuare le esigenze dell'operatore nel dialogo uomo-macchina sono principi che solo attraverso l'esperienza e la professionalità dello staff aziendale permettono la crescita e lo sviluppo della **Giovenzana**.

LA STORIA - LE FUNZIONI

Realtà con grandi capacità manageriali; 60 anni di storia alla sua terza generazione, la **Giovenzana** ha così impostato la sua crescita:

- nell'analisi di mercato
- nella diversificazione di produzione
- investendo in tecnologia, ma soprattutto alimentando lo spirito di collaborazione tra le risorse umane del proprio staff.

I PRODOTTI

La **Giovenzana**, azienda leader nella tecnologia industriale, è oggi punto di riferimento costante per:

- la movimentazione
 - l'automazione
 - il sollevamento
 - la manutenzione
 - il comando e il controllo di utenze mobili.
- Studio, progettazione e produzione si fondono in un unico obiettivo a completa copertura delle esigenze industriali.

LA QUALITA' COME STILE

Il successo commerciale di un prodotto non è casuale, ma è il risultato di un impegno congiunto delle risorse umane, programmato quotidianamente nelle procedure che concorrono a formare un sistema organizzativo di qualità, la **Giovenzana** è un'azienda certificata ISO 9001:2008.



GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Azienda

LA PRODUZIONE

Le soluzioni che la **Giovenzana** propone sono il risultato di un attento esame delle esigenze di componenti per applicazione industriale, in piena conformità alle norme di sicurezza internazionali. È composta di tre settori merceologici: automazione industriale, lift e sollevamento.

AUTOMAZIONE

Comprende i commutatori a camme serie Phoenix con portate da 12A a 630A;
i sezionatori serie Regolus con portate da 32A a 160A;
gli ausiliari di comando serie Pegasus con contatti, connessione a vite, a molla, **brevettata**, e a saldare per circuiti stampati; i finecorsa in esecuzione metallica ed in termoplastico, di sicurezza e precablati; gli interruttori a pedale e i microinterruttori.

LIFT

In questo settore l'esperienza e la continua ricerca tecnologica fanno della **Giovenzana** il punto di riferimento per il mondo ascensoristico, comprende: interruttori di fondo fossa, pulsantiere per locali rinvii; pulsantiere di manutenzione.

SOLLEVAMENTO

Comprende le pulsantiere pensili in esecuzione unifilare e bifilare da due a 14 tasti per circuiti ausiliari, piccolo sollevamento e per circuiti di potenza a comando diretto, invertitori di marcia, finecorsa angolari e a vite senza fine, collettori rotanti, segnalatori acustici, linee d'alimentazione elettrificate e non ed i conduttori.





QUALITA'

Giovenzana azienda leader nel settore della movimentazione e dell' ascensoristica come apparecchiature elettromeccaniche ha assunto un ruolo importante anche nel settore della automazione con la produzione di apparecchiature per il 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.

La certificazione CSQ N° 9105. GIOV

Giovenzana ha coronato questo impegno nella qualità dei suoi prodotti sin dal 1995. Il Sistema di Qualità é una garanzia all'utilizzatore finale in quanto tutte le fasi di processo di un prodotto 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 ed ha per questo di recente 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.

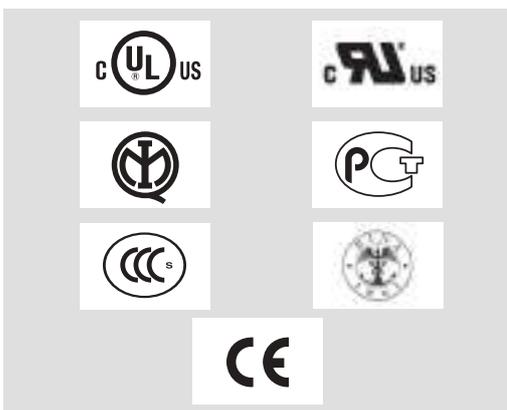
La certificazione CSQ N° 9191. GIBV

CONFORMITA'

Tutti i prodotti **Giovenzana** sono costruiti in conformità alle Direttive Cee e dotati della prevista Dichiarazione di Conformità che attesta la conformità alle relative norme di prodotto e ai disposti delle direttive stesse di prodotto.

OMOLOGAZIONI

Da anni **Giovenzana** ha scelto di sottoporre i propri prodotti alla severa omologazione presso uno degli istituti mondiali più conosciuti come gli Underwriters Laboratories Inc. per l'ottenimento e la concessione del marchio UL. Oggi la presenza di marchi si amplia anche verso altri Istituti internazionali a significare il livello qualitativo del prodotto **Giovenzana**.



GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Certificazioni

DIRETTIVE CEE

A partire dal 1° gennaio 1997 è diventato obbligatorio apporre su tutti i prodotti elettromeccanici la marcatura CE. Tale obbligatorietà è stata definita da due importanti direttive: Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE e 93/68 CEE

MARCATURA CE

Le direttive europee, recepite da leggi nazionali, stabiliscono i requisiti essenziali relativi alla sicurezza che deve avere il materiale elettrico circolante in tutti i Paesi dell'Unione Europea. La rispondenza e conformità a tali requisiti viene attestata dal produttore mediante l'applicazione sul prodotto della marcatura del logo CE.

NORMATIVE

I prodotti **Giovenzana** rispondono ai requisiti delle norme specifiche europee EN e americane UL. Tali norme definiscono le caratteristiche e le prestazioni del prodotto o le caratteristiche o condizioni di impiego quali la EN 60204 relativa alla sicurezza delle macchine industriali in riferimento all'equipaggiamento elettrico.

NORME EUROPEE EN

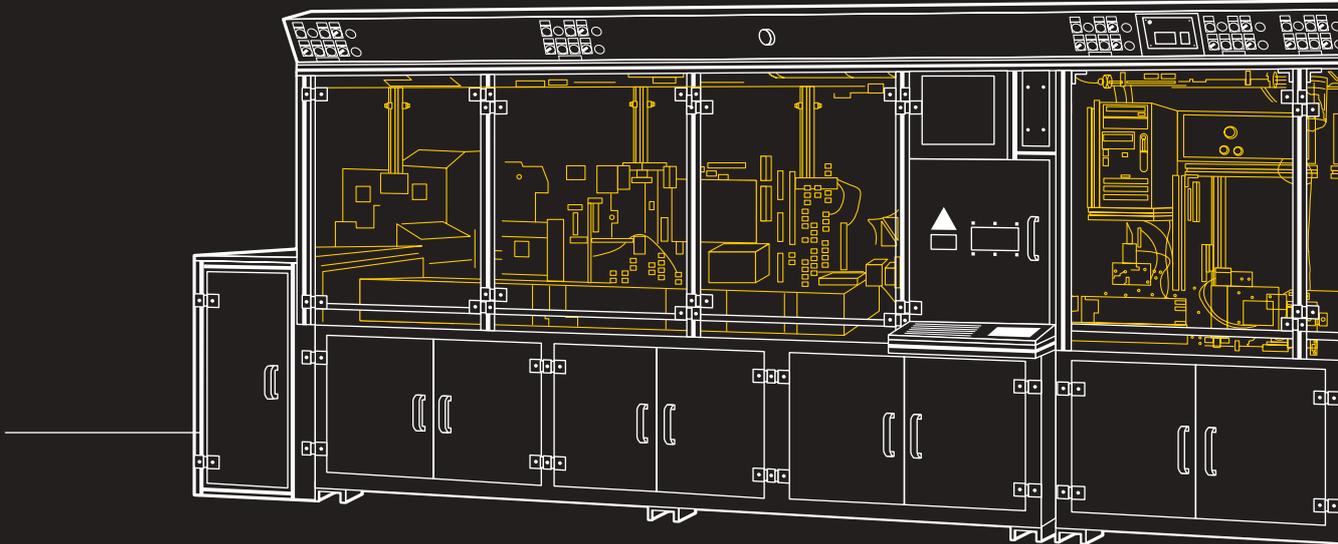
Tali norme sono il risultato di armonizzazione di diversi Paesi membri del CENELEC, Comitato Europeo di Nazionalizzazione Elettronica, che superano, annullandole, le corrispettive normative nazionali eventualmente in contraddizione e non conformi. Le norme europee EN sono in generale di derivazione dalle norme internazionali IEC.

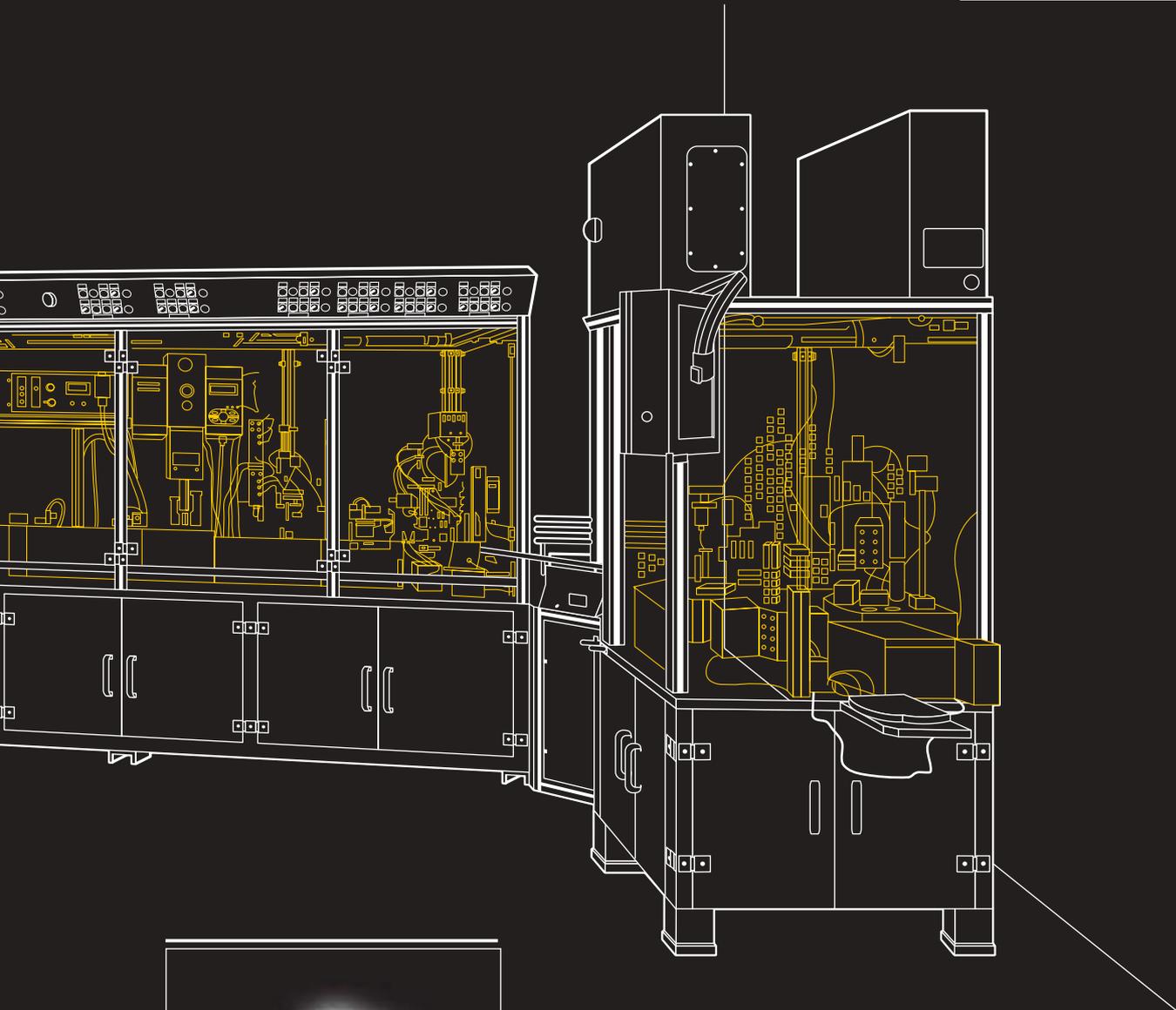




AUTOMAZIONE

- Commutatori serie Phoenix _____ pag. 11
- Interruttori - Sezionatori serie Regolus _____ pag. 39
- Ausiliari di comando serie Pegasus _____ pag. 71
- Finecorsa _____ pag. 99
- Microinterruttori _____ pag. 124
- Interruttori a pedale _____ pag. 126





Phoenix

Commutatori a camme

Indice



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



Portate da 12A a 630A con fissaggio in esecuzione retroquadro o su fori \varnothing 22,5 e in esecuzione box o su guida DIN. Ampia gamma schemi di serie. Esecuzioni speciali realizzabili su richiesta.

INDICE

■ Panoramica serie	pag. 12	■ Finiture per fissaggio a vite	pag. 23
■ Frutti di fissaggio retroquadro: R	pag. 14	■ Retroquadro per frutti R	
■ Interruttori - Commutatori di linea		■ Blocco porta per frutti B	
■ Invertitori	pag. 15	■ Finiture per fissaggio centrale \varnothing 22	pag. 25
■ Commutatori per motori	pag. 16	■ Retroquadro per frutti R	
■ Commutatori per strumenti	pag. 17	■ Blocco porta per frutti B	
■ Deviatori - Commutatori graduali	pag. 18	■ Finiture per fissaggio a vite e centrale \varnothing 22	pag. 27
■ Frutti di fissaggio box: B	pag. 20	■ Retroquadro per frutti R diciture speciali	
■ Per blocco porta - Interruttori		■ Accessori	pag. 28
■ Fissaggio box su guida DIN per feritoie standard	pag. 22	■ Caratteristiche	pag. 30
■ Interruttori - Commutatori per strumenti		■ Dimensioni di ingombro	pag. 34
		■ Forature di fissaggio	
		■ Modulo d'ordine per schemi speciali	pag. 38

Phoenix

Commutatori a camme

Panoramica serie

SERIE PO12 - PO16 - PO20



- Fissaggio al pannello su fori orizzontali interasse 28 mm viti metriche M3 e su fori verticali interasse 32 mm con viti autofilettanti
- Chiusura pacco elementi tramite tiranti a vite
- Albero standard in metallo
- Grado di protezione morsetti IP20

SERIE PX12 - PX16 - PX20



- Fissaggio al pannello su fori orizzontali interasse 28 mm viti metriche M3 e su fori verticali interasse 32 mm con viti autofilettanti
- Chiusura pacco elementi tramite tiranti a vite
- Albero standard in metallo
- Grado di protezione morsetti IP10 per cablaggi particolari

SERIE CO25 - CO32 - CO40



- Fissaggio al pannello su fori orizzontali con viti metriche M3
- Chiusura pacco elementi tramite tiranti a vite
- Albero standard in metallo
- Grado di protezione morsetti IP20

SERIE CX25 - CX32 - CX40



- Fissaggio al pannello su fori orizzontali con viti metriche M3
- Chiusura pacco elementi tramite tiranti a vite
- Albero standard in metallo
- Grado di protezione morsetti IP10 per cablaggi particolari

Phoenix

Commutatori a camme

Panoramica esecuzioni serie



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

SERIE CO63-CO80



- Fissaggio al pannello su fori orizzontali interasse 40 mm o su fori verticali 46 mm con viti metriche M5
- Chiusura pacco elementi tramite tiranti a vite
- Albero standard in metallo $\square 6$ mm.
- Morsetti con serrafilo a mantello con doppie viti M4



SERIE C100



- Fissaggio al pannello su fori verticali interasse 65 mm con viti metriche M5
- Chiusura pacco elementi tramite tiranti a vite
- Contatti a 4 interruzioni
- Albero standard in metallo $\square 8$ mm.
- Morsetti con serrafilo a mantello con doppie viti M5
- Esecuzione unica per fissaggio retroquadro e box



SERIE C200



- Fissaggio al pannello su 4 fori 114x84 con viti metriche M6
 - Chiusura pacco elementi tramite tiranti a vite
 - Contatti a 4 interruzioni
 - Albero standard in metallo $\square 10$ mm.
 - Morsetti per capicorda o sbarre collerici in Cu con viti Testa Esagonale M10
 - Esecuzione unica per fissaggio retroquadro e box
 - Serie C400 - C630
- A richiesta vengono realizzate le serie C400 - Ith 400A
e serie C630 - Ith 630A



Phoenix

Frutti per fissaggio retroquadro: R

Interruttori - Commutatori di Linea



INTERRUTTORI



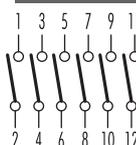
90°



60°

Serie C100-C200

02.....06



07



45°



SERIE	CORRENTE NOM. AC21A AMP.	UNIPOLARE 1 ELEMENTO	BIPOLARE 1 ELEMENTO	TRIPOLARE 2 ELEMENTI	TETRAPOLARE 2 ELEMENTI	PENTAPOLARE 3 ELEMENTI	ESAPOLARE 3 ELEMENTI	3P CON AUTORITORNO 3 ELEMENTI
P012	12	P0120001R	P0120002R	P0120003R	P0120004R	P0120005R	P0120006R	P0120007R
P016	16	P0160001R	P0160002R	P0160003R	P0160004R	P0160005R	P0160006R	P0160007R
P020	20	P0200001R	P0200002R	P0200003R	P0200004R	P0200005R	P0200006R	P0200007R
C025	25	C0250001R	C0250002R	C0250003R	C0250004R	C0250005R	C0250006R	C0250007R
C032	32	C0320001R	C0320002R	C0320003R	C0320004R	C0320005R	C0320006R	C0320007R
C040	40	C0400001R	C0400002R	C0400003R	C0400004R	C0400005R	C0400006R	C0400007R
C063	63	-	C0630002R	C0630003R	C0630004R	-	C0630006R	-
C080	75	-	C0800002R	C0800003R	C0800004R	-	C0800006R	-
*C100	125	-	C1000002R	C1000003R	C1000004R	-	C1000006R	-
*C200	200	-	C2000002R	C2000003R	C2000004R	-	C2000006R	-

COMMUTATORI DI LINEA



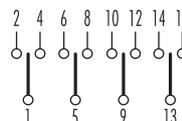
45°



60°

Serie C100-C200

08.....11



da 1 a 4 poli

SERIE	CORRENTE NOM. AC21A AMP.	UNIPOLARE 1 ELEMENTO	BIPOLARE 2 ELEMENTI	TRIPOLARE 3 ELEMENTI	TETRAPOLARE 4 ELEMENTI
P012	12	P0120008R	P0120009R	P0120010R	P0120011R
P016	16	P0160008R	P0160009R	P0160010R	P0160011R
P020	20	P0200008R	P0200009R	P0200010R	P0200011R
C025	25	C0250008R	C0250009R	C0250010R	C0250011R
C032	32	C0320008R	C0320009R	C0320010R	C0320011R
C040	40	C0400008R	C0400009R	C0400010R	C0400011R
C063	63	C0630008R	C0630009R	C0630010R	C0630011R
C080	75	C0800008R	C0800009R	C0800010R	C0800011R
*C100	125	C1000008R	C1000009R	C1000010R	C1000011R
*C200	200	C2000008R	C2000009R	C2000010R	C2000011R

* Serie predisposta anche per esecuzione fissaggio box



INVERTITORI DI MARCIA

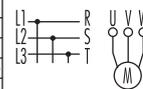
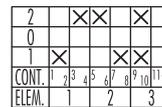
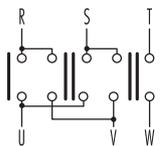
INVERTITORI - INVERTITORI CON FASE DI AVVIAMENTO

SERIE	CORRENTE NOM. AC21A AMP.	TRIPOLARE 3 ELEMENTI
P012	12	P0120012R
P016	16	P0160012R
P020	20	P0200012R
C025	25	C0250012R
C032	32	C0320012R
C040	40	C0400012R
C063	63	C0630012R
C080	75	C0800012R

12



45°

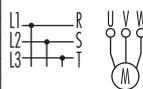
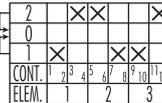
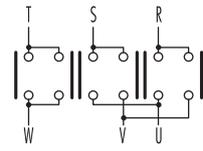


SERIE	CORRENTE NOM. AC21A AMP.	TRIPOLARE CON AUTORITORNO 3 ELEMENTI
P012	12	P0120013R
P016	16	P0160013R
P020	20	P0200013R
C025	25	C0250013R
C032	32	C0320013R
C040	40	C0400013R

13



45°



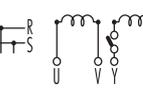
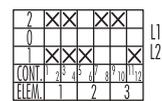
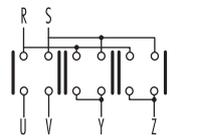
PER MOTORI MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO

SERIE	CORRENTE NOM. AC21A AMP.	3 ELEMENTI
P012	12	P0120016R
P016	16	P0160016R
P020	20	P0200016R
C025	25	C0250016R
C032	32	C0320016R
C040	40	C0400016R

16



45°



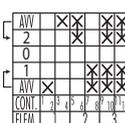
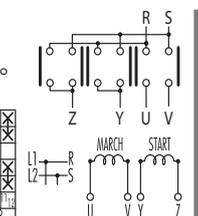
PER MOTORI MONOFASE CON FASE AUSILIARIA

SERIE	CORRENTE NOM. AC21A AMP.	3 Elem. - INVERTITORI	3 Elem. - INTERRUTTORI
P012	12	P0120018R	P0120017R
P016	16	P0160018R	P0160017R
P020	20	P0200018R	P0200017R

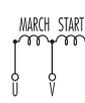
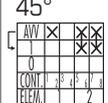
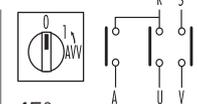
18



45°



17



Phoenix

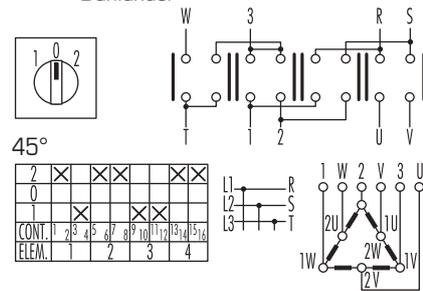
Frutti per fissaggio retroquadro: R Commutatori per motori



COMMUTATORI PER MOTORI

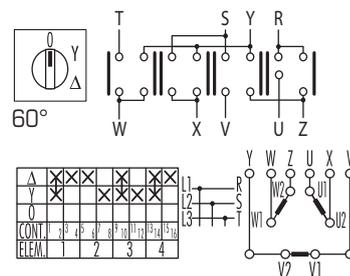
SERIE	POTENZA NOM. AC-23A kW-400V	COMMUTATORE DI POLI TRIPOLARE DAHLANDER 3 ELEMENTI
PO12	5.5	PO120014R
PO16	7.5	PO160014R
PO20	9	PO200014R
CO25	11	CO250014R
CO32	15	CO320014R
CO40	18.5	CO400014R
CO63	22	CO630014R
CO80	30	CO800014R

14 Commutatore di poli tripolare
Dahlander



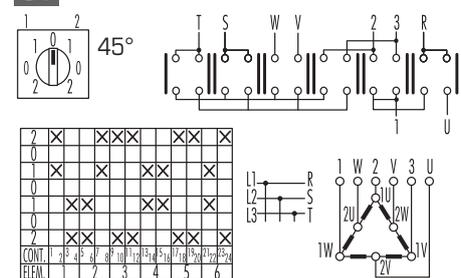
SERIE	POTENZA NOM. AC-23A kW-400V	AVVIATORE Y - Δ 4 ELEMENTI
PO12	5.5	PO120015R
PO16	7.5	PO160015R
PO20	9	PO200015R
CO25	11	CO250015R
CO32	15	CO320015R
CO40	18.5	CO400015R
C100	45	C1000015R

15 Avviatore Y - Δ



SERIE	POTENZA NOM. AC-23A kW-400V	COMMUTATORE DI POLARITA' CON INVERSIONE 6 ELEMENTI
PO12	5.5	PO120031R
PO16	7.5	PO160031R
PO20	9	PO200031R
CO25	11	CO250031R
CO32	15	CO320031R
CO40	18.5	CO400031R

31 Commutatore di polarità con inversione



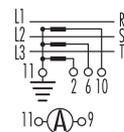
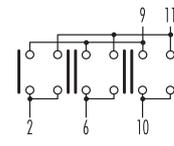
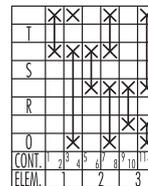
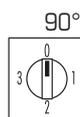


COMMUTATORI AMPEROMETRICI

COMMUTATORI VOLTMETRICI

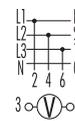
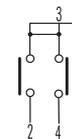
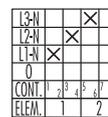
SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	AMPEROMETRICI UNIPOLARE PER 3 RIDUTTORI 3 ELEMENTI
P012	12	P0120019R
P016	16	P0160019R
P020	20	P0200019R

19



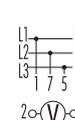
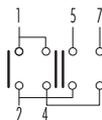
SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI FASE - NEUTRO 2 ELEMENTI
P012	12	P0120020R
P016	16	P0160020R
P020	20	P0200020R

20



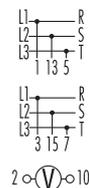
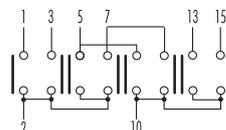
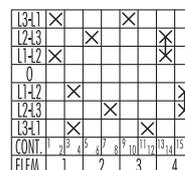
SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI CONCATENATE 2 ELEMENTI
P012	12	P0120021R
P016	16	P0160021R
P020	20	P0200021R

21



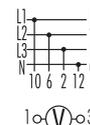
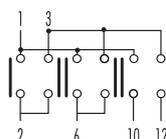
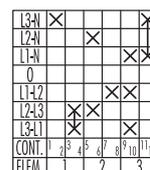
SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI CONCATENATE - 2 LINEE 4 ELEMENTI
P012	12	P0120022R
P016	16	P0160022R
P020	20	P0200022R

22



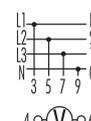
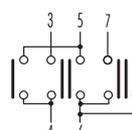
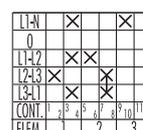
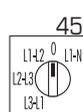
SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI CONCATENATE 3 FASI - NEUTRO 3 ELEMENTI
P012	12	P0120023R
P016	16	P0160023R
P020	20	P0200023R

23



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI CONCATENATE 1 FASE - NEUTRO 3 ELEMENTI
P012	12	P0120024R
P016	16	P0160024R
P020	20	P0200024R

24



Phoenix

Frutti per fissaggio retroquadro: R

Deviatori - Commutatori graduali

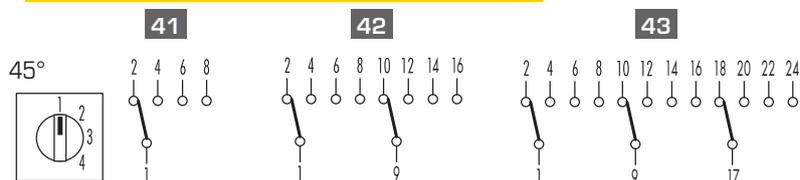


DEVIATORI A PIU' VIE SENZA "0"



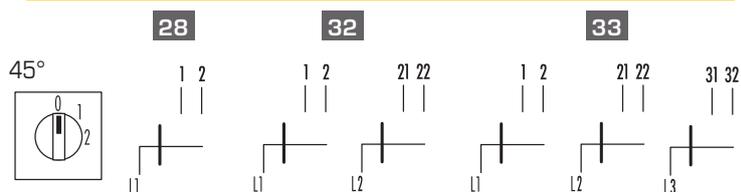
SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	A 2 VIE			A 3 VIE		
		UNIPOLARE 1 ELEMENTO	BIPOLARE 2 ELEMENTI	TRIPOLARE 3 ELEMENTI	UNIPOLARE 2 ELEMENTI	BIPOLARE 3 ELEMENTI	TRIPOLARE 5 ELEMENTI
P012	12	P0120025R	P0120026R	P0120027R	P0120038R	P0120039R	P0120040R
P016	16	P0160025R	P0160026R	P0160027R	P0160038R	P0160039R	P0160040R
P020	20	P0200025R	P0200026R	P0200027R	P0200038R	P0200039R	P0200040R

DEVIATORI A 4 VIE SENZA "0"



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	A 4 VIE		
		UNIPOLARE 2 ELEMENTI	BIPOLARE 4 ELEMENTI	TRIPOLARE 6 ELEMENTI
P012	12	P0120041R	P0120042R	P0120043R
P016	16	P0160041R	P0160042R	P0160043R
P020	20	P0200041R	P0200042R	P0200043R

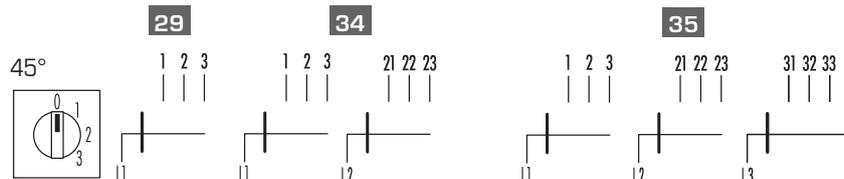
COMMUTATORI GRADUALI A PIU' VIE CON "0"



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	A 2 VIE		
		UNIPOLARE 1 ELEMENTO	BIPOLARE 2 ELEMENTI	TRIPOLARE 3 ELEMENTI
P012	12	P0120028R	P0120032R	P0120033R
P016	16	P0160028R	P0160032R	P0160033R
P020	20	P0200028R	P0200032R	P0200033R



COMMUTATORI GRADUALI A PIU' VIE CON "0"

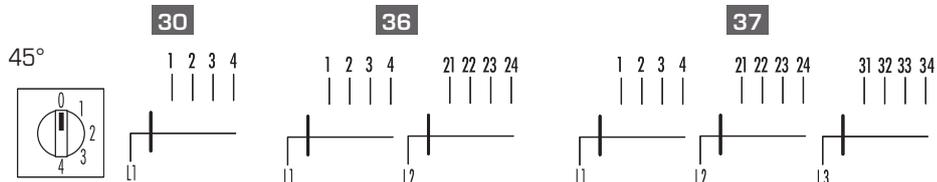


A 3 VIE

SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	UNIPOLARE 2 ELEMENTI	BIPOLARE 3 ELEMENTI	TRIPOLARE 5 ELEMENTI
P012	12	P0120029R	P0120034R	P0120035R
P016	16	P0160029R	P0160034R	P0160035R
P020	20	P0200029R	P0200034R	P0200035R



COMMUTATORI GRADUALI A PIU' VIE CON "0"



A 4 VIE

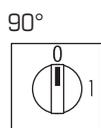
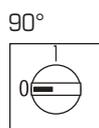
SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	UNIPOLARE 2 ELEMENTI	BIPOLARE 4 ELEMENTI	TRIPOLARE 6 ELEMENTI
P012	12	P0120030R	P0120036R	P0120037R
P016	16	P0160030R	P0160036R	P0160037R
P020	20	P0200030R	P0200036R	P0200037R

Phoenix

Frutti per fissaggio box: B - Per blocco porta Interruttori



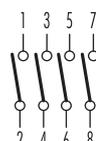
INTERRUTTORI - Serie P012 - P016 - P020



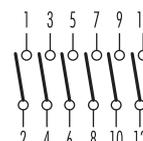
03 3 POLI



04 4 POLI



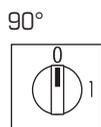
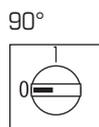
06 6 POLI



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	TRIPOLARE 2 ELEMENTI	TETRAPOLARE 2 ELEMENTI	ESAPOLARE 3 ELEMENTI
P012	12	P0120003B	P0120004B	P0120006B
P016	16	P0160003B	P0160004B	P0160006B
P020	20	P0200003B	P0200004B	P0200006B



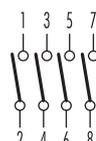
INTERRUTTORI - Serie C025 - C032 - C040



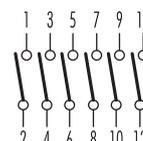
03 3 POLI



04 4 POLI



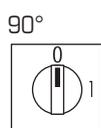
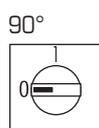
06 6 POLI



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	TRIPOLARE 2 ELEMENTI	TETRAPOLARE 2 ELEMENTI	ESAPOLARE 3 ELEMENTI
C025	25	C0250003B	C0250004B	C0250006B
C032	32	C0320003B	C0320004B	C0320006B
C040	40	C0400003B	C0400004B	C0400006B



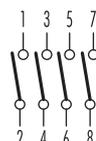
INTERRUTTORI - Serie C063 - C080



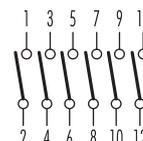
03 3 POLI



04 4 POLI



06 6 POLI



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	TRIPOLARE 2 ELEMENTI	TETRAPOLARE 2 ELEMENTI	ESAPOLARE 3 ELEMENTI
C063	63	C0630003B	C0630004B	C0630006B
C080	75	C0800003B	C0800004B	C0800006B

Phoenix

Frutti per fissaggio box: B - Per blocco porta
Interruttori



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



INTERRUTTORI - Serie C100

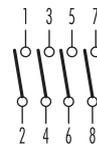
60°



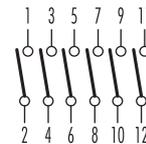
03 3 POLI



04 4 POLI



06 6 POLI



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21 AMP.	TRIPOLARE 2 ELEMENTI	TETRAPOLARE 2 ELEMENTI	ESAPOLARE 3 ELEMENTI
C100	125	C1000003R	C1000004R	C1000006R



INTERRUTTORI - Serie C200

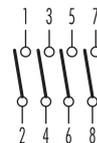
60°



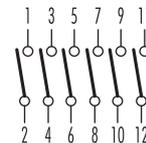
03 3 POLI



04 4 POLI



06 6 POLI



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21 AMP.	TRIPOLARE 2 ELEMENTI	TETRAPOLARE 2 ELEMENTI	ESAPOLARE 3 ELEMENTI
C200	200A	C2000003R	C2000004R	C2000006R

Le Serie C100 - C200 sono predisposte in un'unica esecuzione codice unico per il fissaggio R o box B.

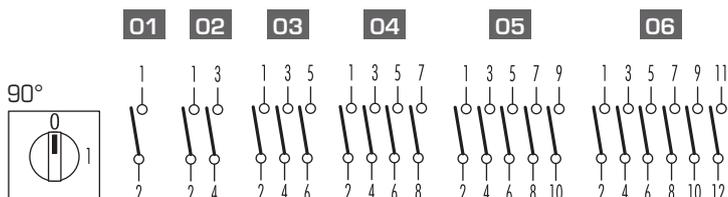
Phoenix

Apparecchi completi - Fissaggio box su guida DIN per feritoie standard
Interruttori - Commutatori per strumenti



INTERRUTTORI

Montaggio su guida
DIN EN 50022
finiture per feritoie
standard di 46 mm.



SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	UNIPOLARE 3 ELEMENTI	BIPOLARE 3 ELEMENTI	TRIPOLARE 3 ELEMENTI	TETRAPOLARE 3 ELEMENTI	PENTAPOLARE 3 ELEMENTI	ESAPOLARE 3 ELEMENTI
PO12	12	PO120001D027	PO120002D027	PO120003D027	PO120004D027	PO120005D027	PO120006D027
PO16	16	PO160001D027	PO160002D027	PO160003D027	PO160004D027	PO160005D027	PO160006D027

COMMUTATORI

AMPEROMETRICI UNIPOLARI PER 3 RIDUTTORI 19

SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	3 ELEMENTI
PO12	12	PO120019D027
PO16	16	PO160019D027

VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI FASE - NEUTRO 20

SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	3 ELEMENTI
PO12	12	PO120020D027
PO16	16	PO160020D027

VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI CONCATENATE 21

SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	3 ELEMENTI
PO12	12	PO120021D027
PO16	16	PO160021D027

VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI CONCATENATE 3 FASI - NEUTRO 23

SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	3 ELEMENTI
PO12	12	PO120023D027
PO16	16	PO160023D027

VOLTMETRICI PER 3 TENSIONI CONCATENATE 1 FASE - NEUTRO 24

SERIE	CORRENTE NOM. AC-21A AMP.	3 ELEMENTI
PO12	12	PO120024D027
PO16	16	PO160024D027

Phoenix

Finiture per fissaggio a vite - Retroquadro per frutti R



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



Protezione
EN60529 - IP65

Targa grigia
Manopola nera

- 48 **001/.....** 88 **201/.... - 241/....**
- 64 **007/.....** 130 **261/.....**

SERIE	TARGA							
P012								
P016	<input type="checkbox"/> 48	001/0001	001/0001-1	001/0007	001/0008	001/0013	001/0015	001/0017
P020								
C025								
C032	<input type="checkbox"/> 64	007/0001	007/0001-1	007/0007	007/0008	007/0013	007/0015	007/0017
C040								
C063	<input type="checkbox"/> 88	201/0001	201/0001-1	-	201/0008	-	-	-
C080								
C100	<input type="checkbox"/> 88	-	241/0001-1 [□]	-	241/0008 [□]	-	241/0015	-
C200	<input type="checkbox"/> 130	-	261/0001-1 [□]	-	261/0008 [□]	-	-	-

SERIE	TARGA							
P012								
P016	<input type="checkbox"/> 48	001/0018	001/0019	001/0024	001/0020	001/0021	001/0022	001/0023
P020								
C025								
C032	<input type="checkbox"/> 64	007/0018	007/0019	007/0024	007/0020	007/0021	007/0022	007/0023
C040								

SERIE	TARGA							
P012...020	<input type="checkbox"/> 48	001/0025	001/0038	001/0041	001/0028	001/0029	001/0030	001/0031
C025...040	<input type="checkbox"/> 64	007/0025	007/0038	007/0041	007/0028	007/0029	007/0030	007/0031

[□] C100 - C200 scatto a 60°

Phoenix

Finiture per fissaggio a vite - Retroquadro per frutti R Blocco porta per frutti B

Protezione
EN 60529 - IP65
UL50 - Type 1 - 4 - 4x (*)



Targa grigia
Manopola nera

SERIE	TARGA	RETROQUADRO		BLOCCO PORTA	
P012....P020	□ 48	001/0001	001/0001-1	020/0001	-
C025....C040	□ 64	007/0001	007/0001-1	-	-
C63....C80	□ 88	201/0001	201/0001-1	220/0001	-
C100	□ 88	-	241/0001-1□		
C200	□ 130	-	261/0001-1□		



Targa gialla
Manopola rossa

SERIE	TARGA	RETROQUADRO		BLOCCO PORTA	
P012....P020	□ 48	002/0001	002/0001-1	-	-
C025....C040	□ 64	008/0001	008/0001-1	-	-



Targa grigia
Manopola nera
Lucchettabile

SERIE	TARGA	RETROQUADRO		BLOCCO PORTA	
P012....P020	□ 48	-	003/0001-1	*005/0001	-
C025....C040	□ 48	*003/0001	-		



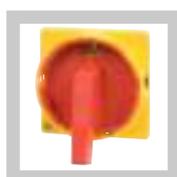
Targa gialla
Manopola rossa
Lucchettabile

SERIE	TARGA	RETROQUADRO		BLOCCO PORTA	
P012....P020	□ 48	-	*004/0001-1	*006/0001	-
C025....C040	□ 48	*004/0001	-		



Piastra frontale grigia
Manopola nera
Lucchettabile (max.3)

SERIE	TARGA	RETROQUADRO		BLOCCO PORTA	
P012....P020	□ 67	*009/0001	*009/0001-1	*011/0001	*011/0001-A
C025....C040	□ 67				
C63....C80	□ 92	209/0001	209/0001-1	211/0001	211/0001-1
C100	□ 92	-	249/0001-1□	-	251/0001-1□
C200	□ 130	-	269/0001-1□	-	271/0001-1□



Piastra frontale gialla
Manopola rossa
Lucchettabile (max.3)

SERIE	TARGA	RETROQUADRO		BLOCCO PORTA	
P012....P020	□ 67	*010/0001	*010/0001-1	*012/0001	*012/0001-2
C025....C040	□ 67				
C63....C80	□ 92	210/0001	210/0001-1	212/0001	212/0001-1
C100	□ 92	-	250/0001-1□	-	252/0001-1□
C200	□ 130	-	270/0001-1□	-	272/0001-1□

□ C100 - C200 scatto a 60°

Phoenix

Finiture per fissaggio centrale Ø 22 Retroquadro per frutti R



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



Protezione
EN60529 - IP65

Fissaggio centrale Ø 22
Targa grigia
Manopola nera
□ 48

056



Fissaggio centrale Ø 22
Targa grigia
a chiave
□ 48

057

SERIE	TIPO	90° 01.....06	90° 01.....06	45° 08.....12- 14-16	90° 19	45° 20	45° 21
P012	a manopola	056/0001	056/0001-1	056/0008	056/0019	056/0020	056/0021
P016							
P020	a chiave *	057/0001	057/0001-1	057/0008-CA	-	-	-

SERIE	TIPO	45° 22	45° 23	45° 24	45° 25....27	45° 38...40	45° 41....43
P012	a manopola	056/0022	056/0023	056/0024	056/0025	056/0038	056/0041
P016							
P020	a chiave *	-	-	-	-	-	-

SERIE	TIPO	45° 28-32-34	45° 29-34-35	45° 30-36-37			
P012	a manopola	056/0028	056/0029	056/0030			
P016							
P020	a chiave *	057/0028-CA	057/0029-CA	-			



Protezione
EN60529 - IP65

Fissaggio centrale Ø 22
a manopola
028

Fissaggio centrale Ø 22
a chiave
029



Chiave estraibile a ore 12
e a ore 6

P012-P016-P020

028

029

* chiave estraibile in posizione di 0

Phoenix

Finiture per fissaggio centrale Ø 22 Retroquadro per frutti R - Blocco porta per frutti B

Protezione
EN60529 - IP65

UL50 - Type 1 - 4 - 4x (*)

RETROQUADRO

BLOCCO PORTA



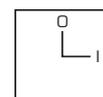
Targa grigia
Manopola nera

SERIE
P012....P020
C025.....C040

TARGA
□ 48



056/0001
-



056/0001-1
-



095/0001



-



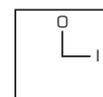
Targa gialla
Manopola rossa

SERIE
P012....P020
C025.....C040

TARGA
□ 48



058/0001
-



058/0001-1
-



070/0001



-



Targa grigia
Manopola nera
Lucchettabile

SERIE
P012....P020
C025.....C040

TARGA
□ 48



059/0001
-



-
-



*
077/0001



-



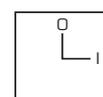
Targa gialla
Manopola rossa
Lucchettabile

SERIE
P012....P020
C025.....C040

TARGA
□ 48



060/0001
-



060/0001-1
-



*
069/0001



-



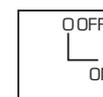
Piastra frontale grigia
Manopola nera
Lucchettabile (max.3)

SERIE
P012....P020
C025.....C040

TARGA
□ 67



061/0001
-



061/0001-1
-



*
063/0001



*
063/0001-1



Piastra frontale gialla
Manopola rossa
Lucchettabile (max.3)

SERIE
P012....P020
C025.....C040

TARGA
□ 67



062/0001
-



062/0001-1
-



*
064/0001



*
064/0001-1

Phoenix

Finiture per fissaggio a vite e centrale Ø 22 Per frutti R - Diciture speciali



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



Protezione EN60529 - IP65

Fissaggio a vite
Targa grigia
Manopola nera

48 **001**
 64 **007**

Fissaggio centrale Ø22
Targa grigia
Manopola nera

48 **056**



ANGOLO DI SCATTO
45°

TARGA	FISSAGGIO	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
<input type="checkbox"/> 48	A VITE	001/0008-1	001/0008-4	001/0008-14	001/0840	-	001/0013-1	-
	CENTRALE Ø22	-	-	-	-	056/0008-3	-	-
<input type="checkbox"/> 64	A VITE	-	007/1481	-	-	-	007/0013-1	007/0008-1

ANGOLO DI SCATTO
45°

TARGA	FISSAGGIO	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
<input type="checkbox"/> 48	A VITE	-	001/0023-2	001/0949	001/0845	-	-	001/0410
	CENTRALE Ø22	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 64	A VITE	007/0013-2	007/1135	-	-	007/0008-2	007/0354	-

ANGOLO DI SCATTO
90°

TARGA	FISSAGGIO	90°	90°	90°
<input type="checkbox"/> 48	A VITE	-	-	-
	CENTRALE Ø22	-	-	-
<input type="checkbox"/> 64	A VITE	007/1131	007/1133	007/1132

Phoenix

Commutatori a camme

Accessori

BOX IN TERMOPLASTICO - IP 65



PER COMANDO FRONTALE PER FRUTTI RETROQUADRO: R

Cassetta nera - coperchio grigio RAL 7035
Dimensioni 120x100x83 mm
Predisposta per n° 8 pressacavi Pg.

Serie PO12 - PO16 - PO20

Max. 3 elementi

BF1/2NGO

Serie CO25 - CO32 - CO40

Max. 2 elementi

BF1/6NGO

PER COMANDO LATERALE PER FRUTTI RETROQUADRO: R

Cassetta nera - coperchio grigio RAL 7035
Dimensioni 120x100x83 mm
Predisposta per n° 8 pressacavi Pg.



Serie PO12 - PO16 - PO20

Max. 6 elementi

BL1/ONGO



PER COMANDO FRONTALE PER FRUTTI RETROQUADRO: R

Cassetta nera - coperchio grigio RAL 7035
Dimensioni 130x180x106 mm.
Predisposta per n° 4 pressacavi M25/M32 + n° 2 fori chiusi sul fondo ø 22,5 mm.

Serie CO25 - CO32 - CO40

Max. 3 elementi

BF4/GNGO

Serie CO63 - CO80

Max. 2 elementi

BF4/HNGO

PER COMANDO FRONTALE PROTETTO PER FRUTTI RETROQUADRO: R

Cassetta nera - coperchio grigio RAL 7035
Dimensioni 75x75x60 mm.
Predisposta per n° 4 pressacavi M20



COPERCHIO PROTETTO CON MANOPOLA

COPERCHIO PIATTO

Serie PO12 - PO16 - PO20

Max. 3 elementi

PQCPGN

PQCOGN

BOX IN ALLUMINIO - IP 65



PER COMANDO FRONTALE PER FRUTTI RETROQUADRO: R

Cassetta nera - coperchio grigio RAL 7035
Dimensioni 105x140x85 mm.
Completa di n: 2 tappi Pressacavo M25 e n. 2 M20

Serie PO12 - PO16 - PO20

Max. 3 elementi

BFA/ANGO

Serie CO25 - CO32 - CO40

Max. 2 elementi

BFA/BNGO

PROTEZIONE

PROTEZIONE SEMIRIGIDA



SERIE	N° Ele.	Ø	CODICE
PO12.....PO20	Max.3	65	11706031
CO25....CO40	Max.3	85	20101005

ADATTATORE PER PROTEZIONE SEMIRIGIDA



SERIE	N° Ele.	Ø	CODICE
PO12.....PO20	2 Ele.	65	11702038
CO25....CO40	2 Ele.	85	11706332

PROTEZIONE FLESSIBILE



SERIE	N° Ele.	Ø	CODICE
PO12.....PO20	Max.3	65	20101007

Phoenix

Commutatori a camme Accessori



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

MANOPOLA



SERIE	CODICE	COLORE
P012...C040	072	Nero
	073	Rosso
C063...C080	218	Nero
	219	Rosso

MANOPOLA LUNGA



SERIE	CODICE	COLORE
P012...C040	081	Nero
	110	Rosso
-	-	-
-	-	-

LEVA



SERIE	CODICE	COLORE
C100 □8	240	Nero
C200 □10	260	Nero

MANOPOLA TONDA



SERIE	Ø	CODICE	COLORE
P012...C040	34	018	Nero
	34	111	Rosso
P012...C040	40	040	Nero
	40	112	Rosso

GUARNIZIONI

Per frutti R con impiego della sola manopola



SERIE	CODICE
P012...P020	28000012



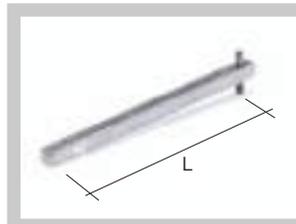
SERIE	CODICE
C025...C040	15000015



SERIE	CODICE
C063...C080	15010016

ALBERO LUNGO □ 5

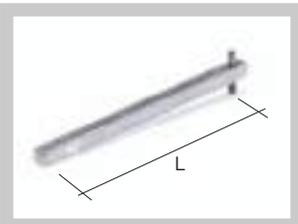
Per frutti B blocco porta



SERIE	L/mm	CODICE
P012...P020	185	20401089
C025...C040	300	20401164

ALBERO LUNGO □ 6

Per frutti B blocco porta



SERIE	L/mm	CODICE
C063...C080	300	20900029
C100 □8	200	254
C200 □10	200	274

ESECUZIONI A RICHIESTA

Connessione rapida

Attacchi a connessione rapida.
Terminali singoli o doppi
Da 6,3x0,8 o doppi da
6,3x0,8 e 2,8x0,8
Serie : P012...P020
C025...C040



Comando unidirezionale

Senso unico di rotazione
Serie C025...C040



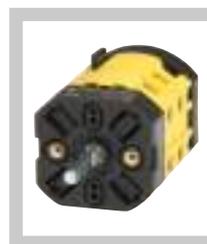
Blocco assiale

Blocco "premere ruotare"
in varie posizioni.
Serie C025...C040



Alberi speciali

Lunghezza e sagomatura
su specifica.



Phoenix

Caratteristiche

Elettriche

CARATTERISTICHE IEC/EN 60947-3				P012 - PX12	P016 - PX16	
■	Tensione nominale di impiego Ue	V		690	690	
■	Tensione nominale di isolamento Ui	V		690	690	
■	Tensione nominale di tenuta ad impluso Uimp (sezionatore)	kV		4	4	
■	Corrente nominale termica Ith	A		16	20	
■	Corrente nominale termica in cassetta Ithe	A		12	16	
■	Frequenza	Hz		50/60	50/60	
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO Ie: corrente alternata						
■	AC-21A Manovra di carichi resistivi (□) con sovraccarichi di modesta entità	690V	A	12	16	
■	AC-22A Manovra di carichi misti, resistivi induttivi con sovraccarichi di modesta entità	690V	A	12	16	
■	AC-23A Manovra di motori o altri carichi (□) fortemente induttivi	1 fase-2 poli	110V	A/kW	12/1,1	14/1,5
			230V	A/kW	12/2,2	14/3
			230V	A/kW	10/3	13/4
		3 fasi-3 poli	400V	A/kW	10/5,5	13/7,5
			500V	A/kW	10/7,5	14/10
			690V	A/kW	10/7,5	14/10
■	AC-3 Motori a gabbia: avviamento, arresto di motori durante la rotazione	1 fase-2 poli	110V	A/kW	10/0,75	12/1,1
			230V	A/kW	10/2	12/2,2
			230V	A/kW	8/2,2	10/3
		3 fasi-3 poli	400V	A/kW	8/4	10/5,5
			500V	A/kW	8/5,5	10/7,5
			690V	A/kW	6/5,5	8/7,5
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO Ie: corrente continua						
■	DC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	50V (1 polo)	A	10	12	
■	DC-22A Manovra di carichi misti, resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità	30V (1 polo)	A	8	10	
■	Potere nominale di interruzione AC-23A (cosfi 0,45)	230V	A	80	104	
		400V	A	80	104	
		500V	A	80	112	
		690V	A	80	112	
■	Potenza dissipata per polo		W	0,3*	0,35*	
CARATTERISTICHE DI CORTOCIRCUITO						
■	Corrente nominale di breve durata Icw (1s)		A	300	300	
■	Potere nominale di chiusura sotto cortocircuito Icm		A	1200	1200	
■	Corrente condizionale di cortocircuito		kA	5	5	
■	Fusibili classe gG	690V	A	20	20	
CARATTERISTICHE UL 508						
■	General use	600V ac	A	12	16	
■	Carico motori standard	1 fase-2 poli	120V ac	HP(FLA)	0,5 (9,8)	1 (16)
			240V ac	HP(FLA)	1 (8)	1,5 (10)
			200V ac	HP(FLA)	1,5 (9)	3 (14,4)
		3 fasi-3 poli	240V ac	HP(FLA)	3 (9,6)	5 (15,2)
			480V ac	HP(FLA)	5 (7,6)	7,5 (11)
			600V ac	HP(FLA)	5 (6,1)	7,5 (9)

*Valori non inseriti nel file IMG □ Serie C100 - C200 AC-21 - AC-23

Phoenix

Caratteristiche

Elettriche



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

PO20 - PX20	CO25 - CX25	CO32 - CX32	CO40 - CX40	CO63	CO80	C100	C200
690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690
4	6	6	6	8	8	8	8
25	32	40	50	85	100	125	250
20	25	32	40	85	100	125	200
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
20	25	32	40	63	80	125	250
20	25	32	40	63	80	-	-
18/2	25/2,2	30/2,5	35/3	45/4	63/5,5	-	-
18/4	25/4,5	30/5,5	35/6,5	45/7,5	63/11	70/13	108/20
16/5	25/7,5	30/9	35/11	50/15	58/18,5	94/30	175/55
16/9	22/11	27/15	32/18,5	40/22	54/30	81/45	162/90
16/11	22/15	27/18,5	32/22	40/30	54/37	80/55	158/110
16/12,5	20/15	22/18,5	25/22	32/30	40/37	-	-
16/1,5	22/2	25/2,2	30/2,5	36/3	45/4	-	-
16/3,5	22/3,7	25/4	30/5,5	35/6,5	45/7,5	82/15	130/24
12/4	18/5,5	23/7,5	27/9	37/11	47/15	97/31	144/46
12/6,5	18/9	23/11	27/15	35/18,5	44/22	67/37	139/77
12/8	18/11	23/15	27/18,5	35/22	44/30	53/37	85/59
10/9	14/11	18/15	20/18,5	25/22	32/30	-	-
16	20*	25*	32*	-	-	-	-
12	16*	20*	25*	-	-	-	-
128	200	240	280	400	464	-	-
128	176	216	256	320	432	648	1296
128	176	216	256	320	432	-	-
128	160	176	200	256	320	-	-
0,4*	-	-	-	-	-	-	-
300	500	500	500	1200	1200	2000	4000
1200	2840	2840	2840	2000	2000	-	-
5	10	10	10	10	10	-	-
20	40 *	40 *	40 *	100	100	-	-
20	25	32	40	63	85	-	-
1,5 (20)	1,5 (20)	2 (24)	3 (34)	5 (56)	5 (56)	-	-
2 (12)	3 (17)	5 (28)	5 (28)	7,5 (40)	10 (50)	-	-
5 (22,8)	7,5 (25,3)	7,5 (25,3)	10 (32,2)	-	-	-	-
5 (15,2)	7,5 (22)	7,5 (22)	10 (28)	15 (42)	20 (54)	-	-
10 (14)	15 (21)	20 (27)	20 (27)	30 (40)	40 (52)	-	-
10 (11)	15 (17)	20 (22)	20 (22)	40 (41)	50 (52)	-	-

* Fusibili gG 40A-500V

Phoenix

Caratteristiche

Generali

Conformità alle norme			
Grado di protezione	comandi	EN60529 (UL50*)	
	comandi con sola manopola		
	morsetti		
	morsetti serie PX e CX		
Gruppo materiale			EN60947-1
Classe di inquinamento			EN60947-1
Resistenza alla fiamma			UL 94
Temperatura ambiente			°C
			°C
Resistenza al clima			IEC68 parte 2-3
			IEC68 parte 2-30
Identificazione morsetti			
Connessioni:			
Calibro morsetto			EN60947-1
Vite morsetto			
Coppia di serraggio			EN60947-1
			UL508
Sezione collegabile:			
cavo flessibile min/max			mm ²
			AWG
cavo rigido/cordato min/max			mm ²
			AWG
Contatti			
Angoli di manovra			
Durabilità meccanica 120 cicli ora			mil./cicli
Durabilità elettrica 120 cicli ora	AC21	mil./cicli	

OMOLOGAZIONI

-  Marcatura CE - Europa
-  cUL Listed - Usa e Canada
-  IMQ Istituto Marchio Qualità - Italia
-  CCC Cina
-  GOST Russia

* Vedere codici comandi

Phoenix

Caratteristiche Generali



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

IEC947-3, EN60947-3, UL508						IEC947-3, EN60947-3, UL508				
P012 - P016 - P020 PX12 - PX16 - PX20			C025 - C032 - C040 CX25 - CX32 - CX40			C063 - C080		C100	C200	
IP65 (Type 1 - 4 - 4X)			IP65 (Type 1 - 4 - 4X)			IP65		IP65	IP65	
IP40			IP40			IP40		-	-	
IP20			IP20			IPOO		IPOO	IPOO	
IP10			IP10			-		-	-	
II			II			II		I	I	
3			3			3		3	3	
VO: parti in tensione						VO: parti in tensione				
Di impiego: -25 +55						Di impiego: -25 +40				
Di stoccaggio: -30 +70						Di stoccaggio: -25 +60				
Caldo umido costante						Caldo umido costante				
Caldo umido ciclico						Caldo umido ciclico				
EN50013						EN50013				
A3			A5			A8		A8	-	
M 3,5			M4			2xM 4		2xM5	viti TE M10x20	
0,8 Nm (7,2 lb. in.)			1,2 Nm (10,6 lb. in.)			1,2 Nm (10,6 lb. in.)		2 Nm (18 lb. in.)	per barre o capicorda	
7,5 lb. in. (0,85 Nm)			12 lb in. (1,4 Nm)			10,62 lb. in. (1,2 Nm)		-	-	
1x0,75/4 - 2x0,75/2,5			2x2,5/10			2,5/35		6/35	-	
16-12			14-6			14/3		8/2	-	
1x0,75/4 - 2x0,75/2,5			2x2,5/10			2,5/35		10/35	-	
16-12			14-6			14/3		8/2	-	
Ad apertura lenta a doppia interruzione - Apertura positiva						Contatti doppi a doppia interruzione				
30° - 45° - 60° - 90°			30° - 45° - 60° - 90°			45° - 60° - 90°		45° - 60° - 90°	45° - 60° - 90°	
1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	
1	0,75	0,75	1	0,75	0,75	0,5	0,25	0,1	0,1	
P012 PX12	P016 PX16	P020 PX20	C025 CX25	C032 CX32	C040 CX40	C063	C080	C100	C200	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
●	●	●	●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●					
●	●	●	●	●	●					
●	●	●	●	●	●					

■ Conforme ai requisiti per superamento test

● Approvate

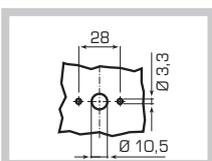
Phoenix

Dimensioni di ingombro

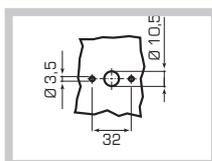
Forature di fissaggio

FISSAGGIO RETROQUADRO - FRUTTI R

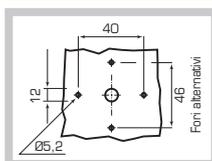
DIME DI FORATURA



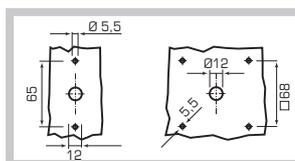
SERIE PO12 - PO16 - PO20
PX12 - PX16 - PX20



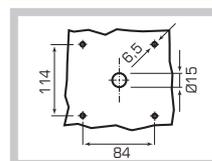
SERIE CO25 - CO32 - CO40
CX25 - CX32 - CX40



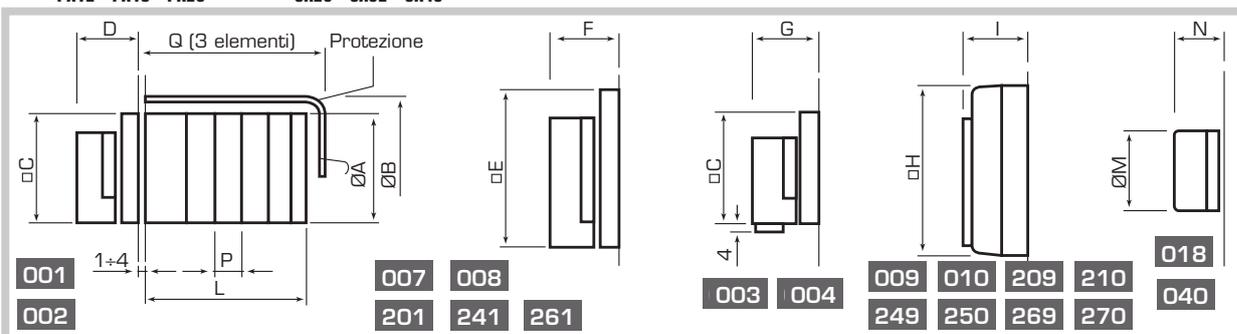
SERIE CO63 - CO80



SERIE C100



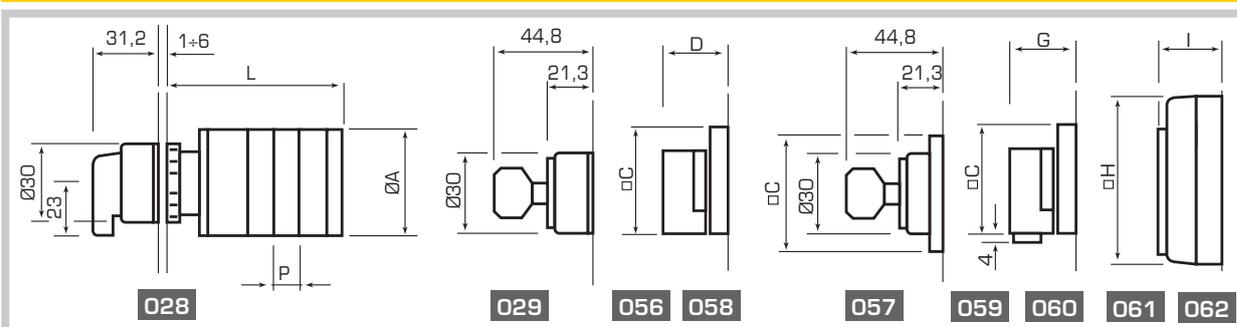
SERIE C200



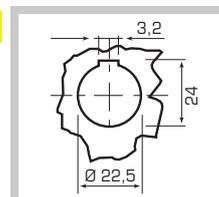
L x N.° ELEMENTI

SERIE	1	2	3	4	5	6	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	Q
PO12 - PO16 - PO20	39	51,7	64,4	77,1	89,8	102,5	12,7	45	63	48	30,2	64	30,2	35,2	67	30,2	34	18,8	80
CO25 - CO32 - CO40	41,5	59	76,5	94	111,5	129	17,5	62	85	48	30,2	64	30,2	35,2	67	30,2	40	20,5	102
CO63 - CO80	58,3	84,3	110,3	136,3	162,3	188,3	26	82	-	-	-	88	44	-	92	44	-	-	-
C100	69	97	125	153	181	209	28	84	-	-	-	88	38	-	92	56	-	-	-
C200	89	129	169	209	249	289	40	100x130	-	-	-	130	55	-	130	62	-	-	-

FISSAGGIO RETROQUADRO SU FORI Ø 22,5 - FRUTTI R



DIMA DI FORATURA



L x N.° ELEMENTI

SERIE	1	2	3	4	5	6
PO12 - PO16 - PO20 PX12 - PX16 - PX20	58,2	70,9	83,6	96,3	109	121,7

Per le Serie PX. e CX. sono valide le dime di foratura e le dimensioni delle rispettive Serie PO. e CO.

Phoenix

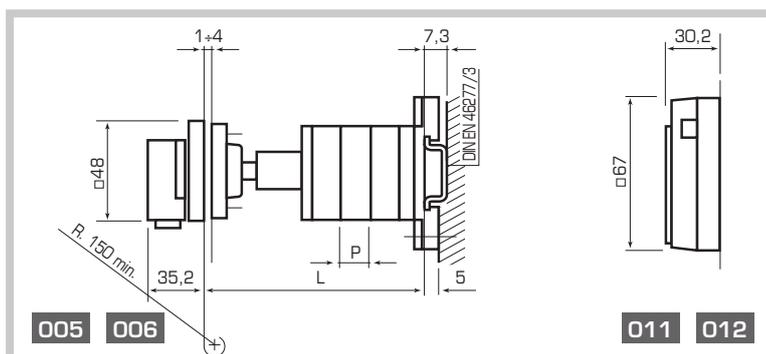
Dimensioni di ingombro

Forature di fissaggio

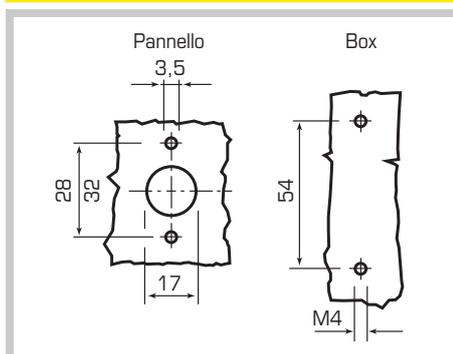


TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

FISSAGGIO BOX BLOCCOPORTA - FRUTTI B



DIMA DI FORATURA

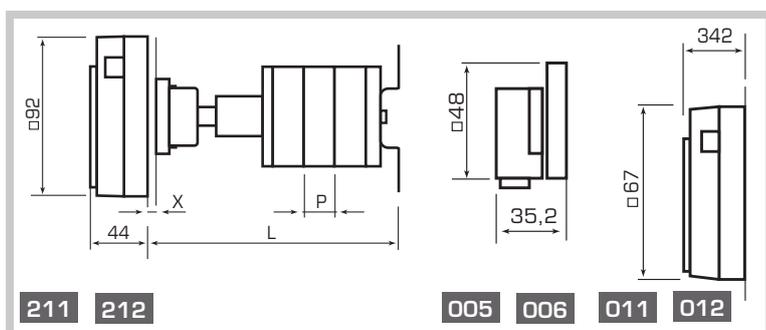


L x N.° ELEMENTI CON ALBERO DI SERIE

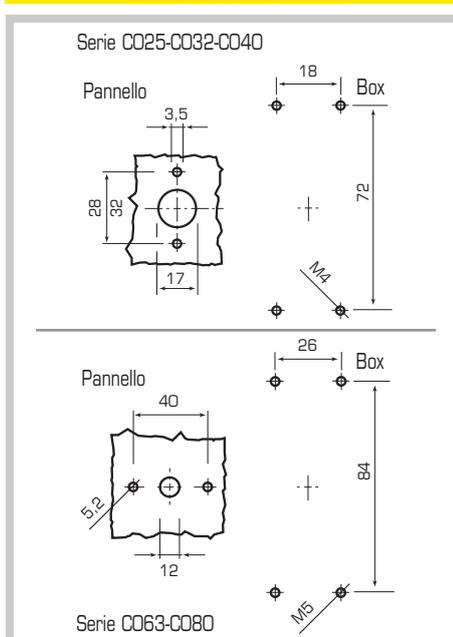
SERIE		L x N.° ELEMENTI CON ALBERO DI SERIE						P
		1	2	3	4	5	6	
P012 - P016 - P020	min*	74,7	87,4	100,1	112,8	125,5	138,2	12,7
	max	132,7	145,4	158,1	170,8	183,5	196,2	
PX12 - PX16 - PX20	min*	74,7	87,4	100,1	112,8	125,5	138,2	12,7
	max	232,7	245,4	258,1	270,8	283,5	296,2	

L x N.° ELEMENTI CON ALBERO LUNGO 185 mm (accessorio 20401089)

	L x N.° ELEMENTI CON ALBERO LUNGO 185 mm (accessorio 20401089)					
	1	2	3	4	5	6
min*	74,7	87,4	100,1	112,8	125,5	138,2
max	232,7	245,4	258,1	270,8	283,5	296,2



DIME DI FORATURA



L x N.° ELEMENTI CON ALBERO DI SERIE

SERIE		L x N.° ELEMENTI CON ALBERO DI SERIE					
		1	2	3	4	P	X
CO25 - CO32 - CO40	min*	94,5	112	129,5	147	17,5	1 ÷ 4
	max	152,5	170	187,5	205		
CO63 - CO80	min*	129	155	181	207	26	1 ÷ 10
	max	177	203	229	255		

L x N.° ELEMENTI CON ALBERO LUNGO 185 mm (accessorio 20401089)

	L x N.° ELEMENTI CON ALBERO LUNGO 185 mm (accessorio 20401089)			
	1	2	3	4
min*	94,5	112	129,5	147
max	252,5	270	287,5	305
min*	129	155	181	207
max	277	303	329	355

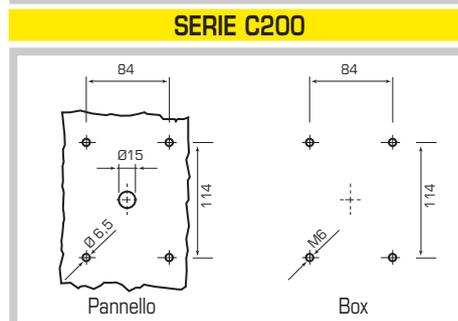
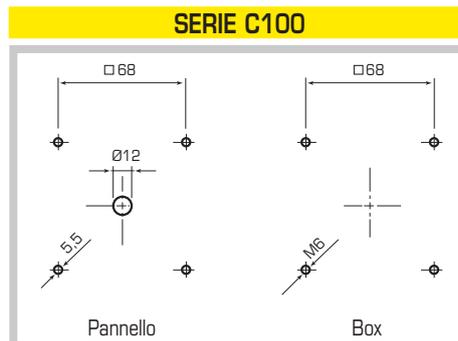
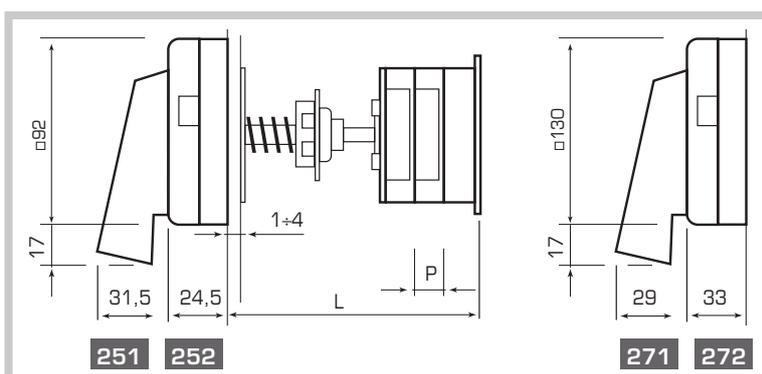
* L minima con taglio albero

Phoenix

Dimensioni di ingombro

Forature di fissaggio

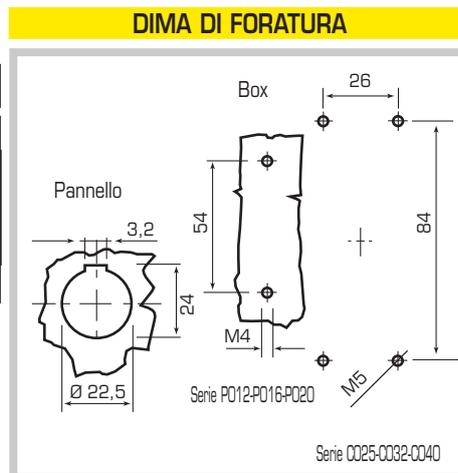
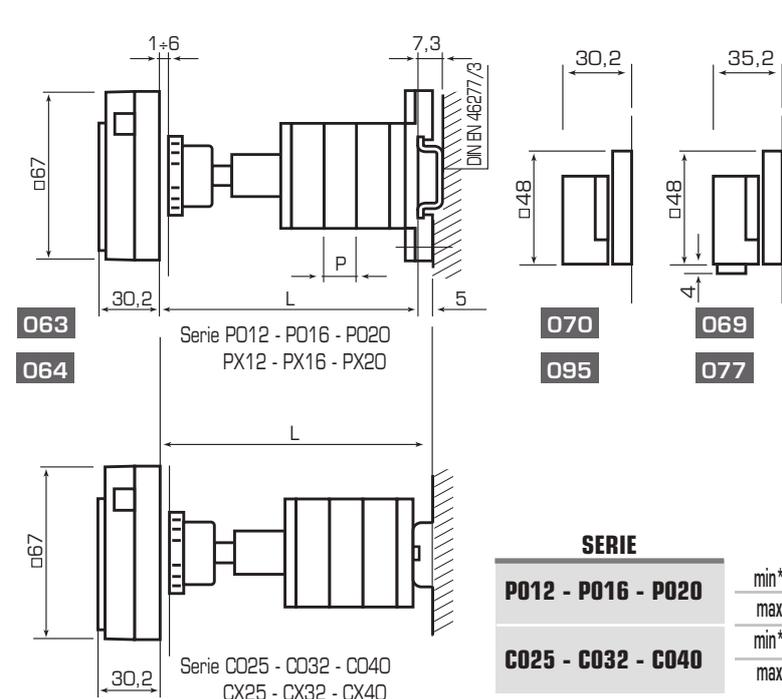
FISSAGGIO BOX BLOCCOPORTA - FRUTTI B



SERIE	L x N.° ELEMENTI CON ALBERO DI SERIE					
		1	2	3	4	P
C100	min	134	162	190	218	28
	max	140	178	196	224	
C200	min	157	197	237	277	40
	max	163	203	243	283	

L con albero lungo = + 200 mm
 Serie C100 Albero cod. 254
 Serie C200 Albero cod. 274

FISSAGGIO BOX SU FORO Ø 22,5 - BLOCCOPORTA - FRUTTI B

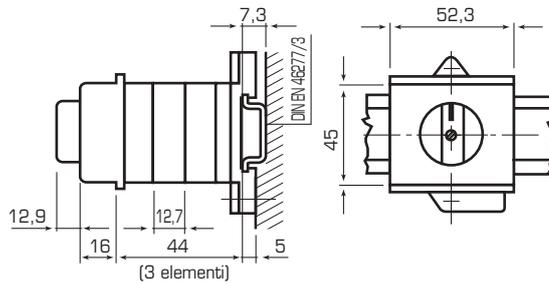


SERIE	L x N.° ELEMENTI CON ALBERO DI SERIE					
		1	2	3	4	P
PO12 - PO16 - PO20	min*	79,5	92,2	104,9	117,6	12,7
	max	139	151,7	164,4	177,1	
CO25 - CO32 - CO40	min*	99,5	117	134,5	152	17,5
	max	159	176,5	194	211,5	

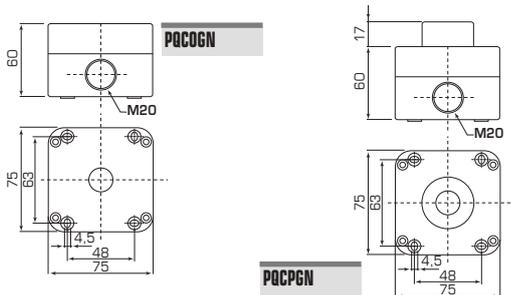
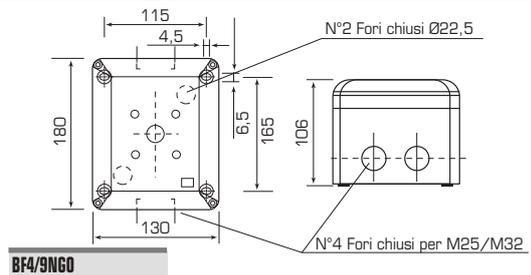
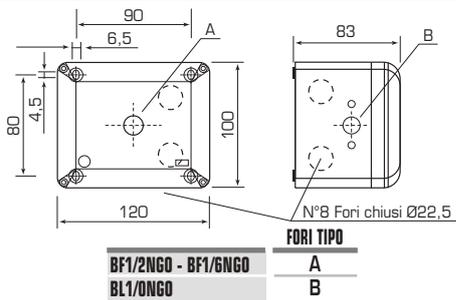


FISSAGGIO BOX - QUADRI NORMALIZZATI 46 mm

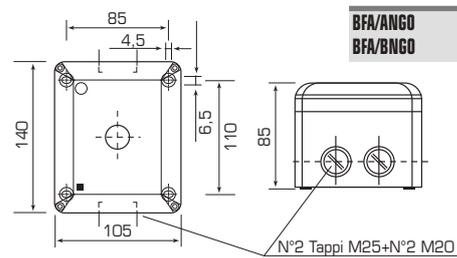
027



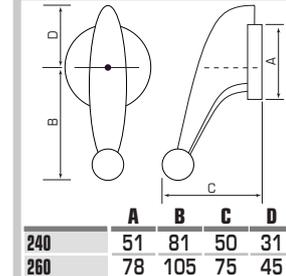
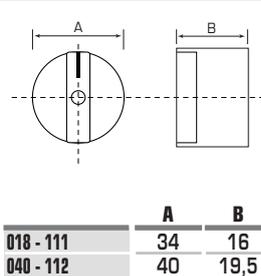
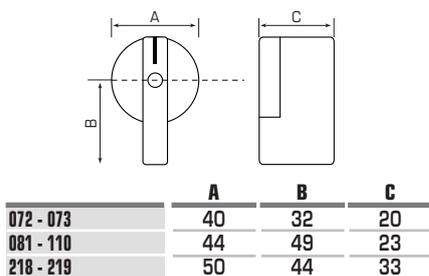
CASSETTE IN TERMOPLASTICO



CASSETTA IN ALLUMINIO



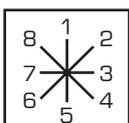
MANOPOLE E LEVE



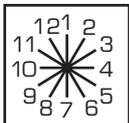
Phoenix

Commutatori a camme

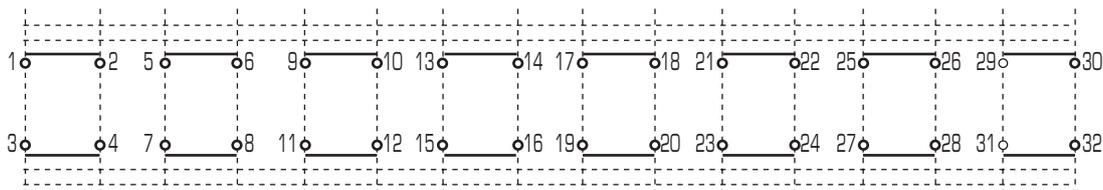
Modulo d'ordine per schemi speciali



45° - 90°

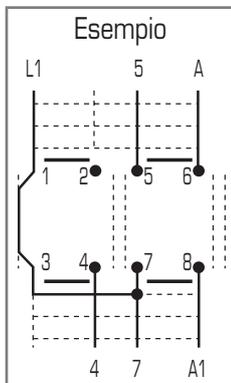


30° - 60°



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

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



Elementi	Contatti	Posizioni
2	7-8	X
	5-6	X X
1	3-4	X X
	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
- Fissaggio su fondo
- Guida DIN

Finitura:

Note:

Cliente

Riferimento

Tel. _____
 Fax _____
 E-mail _____
 Quantità _____
 Consegna _____
 N ordine _____

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Indice



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



Portate da 32A a 160A con fissaggio in esecuzione retroquadro, in esecuzione box o guida DIN bloccoporta. A 2,3 e 4 poli. Esecuzioni in cassetta. Sezionatori con portafusibili sezionabile a 2 e 3 poli, max. 32A.

INDICE

■ Panoramica esecuzioni	pag.40	■ Serie SE: Accessori	pag.57
■ Serie SQ: Frutti	pag.43	■ Serie SQ: Caratteristiche	pag.58
Frutti e Apparecchi completi	pag.44	■ Serie SE: Caratteristiche	pag.60
■ Serie SE: Frutti e Portafusibili	pag.48	■ Serie SQ: Esempi di Montaggio	pag.62
Apparecchi completi	pag.50	■ Serie SE: Esempi di Montaggio	pag.64
■ Finiture per fissaggio a vite	pag.52	■ Serie SQ: Dimensioni	pag.65
■ Finiture per fissaggio centrale \varnothing 22	pag.53	■ Serie SE: Dimensioni	pag.68
■ Serie SQ: Accessori	pag.54	■ Esecuzioni in cassetta dimensioni	pag.70

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Panoramica esecuzioni

SERIE SQ025 - SQ032

RETROQUADRO



Tipo R - Fissaggio a vite

- Portata da 32A ÷ 40A
- Serie modulare 3 poli estensibile
- Albero di comando □6 mm stellare
- Fissaggio al pannello su interassi 28 mm orizzontali con viti autofilettanti
- Grado di protezione morsetti IP20
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari

SERIE SQ025 - SQ032

RETROQUADRO



Tipo S - Fissaggio centrale Ø 22,5

- Portata da 32A ÷ 40A
- Serie modulare 3 poli estensibile
- Fissaggio al pannello su foro centrale Ø 22,5
- Grado di protezione morsetti IP20
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari

SERIE SQ025 - SQ032

BOX - B



Tipo B per bloccoporta

- Portata da 32A ÷ 40A
- Serie modulare 3 poli estensibile
- Fissaggio box su guida DIN-EN 50022-35 o con viti
- Grado di protezione morsetti IP20
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari
- Tipo B: Standard
- Tipo K: Per comandi bloccoporta con albero montato sul comando

BOX - K



SERIE SQ025 - SQ032

BOX - D



Tipo D - L1N - Comando diretto

- Portata da 32A ÷ 40A
- Serie modulare a 3 poli estensibile
- Fissaggio box su guida DIN-EN 50022-35 o con viti
- Completo di comando a manopola lucchettabile (11ck)
- Grado di protezione morsetti IP20
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari



Regolus

Interruttori - Sezionatori

Panoramica esecuzioni



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

SERIE SQ040 - SQ063

RETROQUADRO

Tipo R - Fissaggio a vite



- Portata da 63A ÷ 80A
- Serie modulare a 3 poli estensibile
- Dispositivo di manovra indipendente - scatto rapido
- Albero di comando □6 mm
- Fissaggio al pannello su interassi □36 verticali con viti autofilettanti
- Grado di protezione morsetti IP20
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari



SERIE SQ040 - SQ063

BOX

Tipo B - Standard per bloccoporta



- Portata da 63A ÷ 80A
- Serie modulare a 3 poli estensibile
- Dispositivo di manovra indipendente - scatto rapido
- Fissaggio box su guida DIN-EN 50022-35 o con viti
- Grado di protezione morsetti IP20
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari



SERIE SQ040 - SQ063

BOX

Tipo D - L2N - Comando diretto



- Portata da 63A ÷ 80A
- Serie modulare a 3 poli estensibile
- Dispositivo di manovra indipendente - scatto rapido
- Fissaggio box su guida DIN-EN 50022-35 o con viti
- Completo di comando a manopola lucchettabile (1lck)
- Grado di protezione morsetti IP20
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari



SERIE SQ125 - SQ160

BOX

Tipo D - L2N - Comando diretto e per bloccoporta



- Portata da 125A ÷ 160A
- Serie monoblocco 3 poli
- Albero centrale □5 mm
- Fissaggio box su guida DIN-EN 50022-35 o con viti
- Completo di comando a manopola lucchettabile (1 lck.) predisposto per comando bloccoporta
- Estensibilità con contatti di potenza e ausiliari



Regolus

Interruttori - Sezionatori

Panoramica esecuzioni

SERIE SE16 - SE32

RETROQUADRO - R



Tipo R - Fissaggio a vite - Tipo S - Fissaggio a centrale \varnothing 22,5

- Portata da 32A ÷ 40A
- Serie monoblocco 4 poli
- Albero di comando \square 6 mm stellare
- Grado di protezione morsetti IP20
- Abbinabilità di 2 contatti ausiliari
- **Tipo R:** Fissaggio al pannello su interassi 28 mm, verticali con viti autofilettanti
- **Tipo S:** Fissaggio al pannello su foro centrale \varnothing 22,5

RETROQUADRO - S



SERIE SE16 - SE32

BOX



Tipo B - Standard per bloccoporta

- Portata da 32A ÷ 40A
- Serie monoblocco 4 poli
- Albero centrale passante \square 5 mm
- Fissaggio box su guida DIN-EN 50022-35
- Grado di protezione morsetti IP20
- Abbinabilità di 2 contatti ausiliari

SERIE SE63 - SE100

RETROQUADRO



Tipo R - Fissaggio a vite

- Portata da 63A ÷ 100A
- Serie monoblocco 4 poli
- Albero di comando metallico \square 6 mm
- Fissaggio al pannello su interassi \square 36 mm con viti metriche M3
- Grado di protezione morsetti IP20

SERIE SE63 - SE100

BOX



Tipo B - Standard per bloccoporta

- Portata da 63A ÷ 100A
- Serie monoblocco 4 poli
- Albero centrale passante \square 6 mm
- Fissaggio box su guida DIN-EN 50022-35 o con viti
- Grado di protezione morsetti IP20

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SQ - Frutti



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

FRUTTI PER ESECUZIONE BOX



Esecuzione Box

- Tipo B
- Per fissaggio box o su guida DIN-EN 50022-35
- Esecuzione standard per comandi bloccoporta con albero fissato al frutto



Esecuzione Box

- Tipo K
- Per fissaggio box o su guida DIN-EN 50022-35
- Esecuzione per comandi bloccoporta con albero montato sul comando

SERIE	SCHEMI		ESECUZIONE TIPO B		ESECUZIONE TIPO K	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	2 POLI	3 POLI	2 POLI	3 POLI
SQ025	32	25			SQ025002B	SQ025003B
SQ032	40	32			SQ032002B	SQ032003B

FRUTTI PER FISSAGGIO RETROQUADRO



Esecuzione Retroquadro

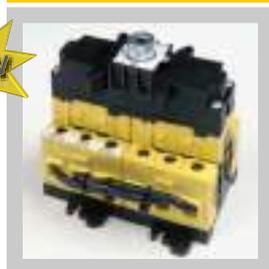
- Tipo R
- Per fissaggio a vite



Esecuzione Retroquadro

- Tipo S
- Per fissaggio centrale Ø 22,5

SERIE	SCHEMI		ESECUZIONE TIPO R		ESECUZIONE TIPO S	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	2 POLI	3 POLI	2 POLI	3 POLI
SQ025	32	25			SQ025002R	SQ025003R
SQ032	40	32			SQ032002R	SQ032003R



Esecuzione Box

- Tipo B
- Per fissaggio box o su guida DIN-EN 50022-35
- Esecuzione standard per comandi bloccoporta con albero fissato al frutto



Esecuzione Retroquadro

- Tipo R
- Per fissaggio a vite

SERIE	SCHEMI		INTERRUTTORE 6 POLI		COMMUTATORE DI LINEA	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	BOX	RETROQUADRO	BOX	RETROQUADRO
SQ025	32	25			SQ025006B	SQ025006R
SQ032	40	32			SQ032006B	SQ032006R

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SQ - Frutti e apparecchi completi

FRUTTI PER ESECUZIONE BOX



Esecuzione Box

- Tipo B
- Per fissaggio box o su guida DIN-EN 50022-35
- Esecuzione standard per comandi bloccoporta con albero fissato al frutto



SERIE	SCHEMI		ESECUZIONE TIPO B	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	2 POLI	3 POLI
SQ040	63	50	SQ040002B	SQ040003B
SQ063	80	67	SQ063002B	SQ063003B

FRUTTI PER FISSAGGIO RETROQUADRO



Esecuzione Retroquadro

- Tipo R
- Per fissaggio a vite



SERIE	SCHEMI		ESECUZIONE TIPO R	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	2 POLI	3 POLI
SQ040	63	50	SQ040002R	SQ040003R
SQ063	80	67	SQ063002R	SQ063003R

FISSAGGIO BOX CON COMANDO DIRETTO - Apparecchi completi



Esecuzione Comando Diretto

- Tipo D - L1N
- Per fissaggio box o su guida DIN-EN 50022-35
- Manopola nera lucchettabile in posizione di O/OFF

Serie SQ025 - SQ032



Esecuzione Comando Diretto

- Tipo D - L2N
- Per fissaggio box o su guida DIN-EN 50022-35 per feritoie standard 46 mm.
- Manopola nera lucchettabile in posizione di O/OFF

Serie SQ040 - SQ063

SERIE	SCHEMI		ESECUZIONE TIPO D...	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	2 POLI	3 POLI
SQ025	32	25	SQ025002DL1N	SQ025003DL1N
SQ032	40	32	SQ032002DL1N	SQ032003DL1N
SQ040	63	50	SQ040002DL2N	SQ040003DL2N
SQ063	80	67	SQ063002DL2N	SQ063003DL2N

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SQ125 - SQ160



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

FISSAGGIO BOX CON COMANDO DIRETTO



Esecuzione comando diretto

- Tipo D - D2N
- Per fissaggio box o su guida DIN-EN 50022-35
- Manopola nera lucchettabile (11ck) in posizione di O/OFF



Serie SQ125 - SQ160

SERIE	AC-21A	AC-23A	SCHEMI	ESECUZIONE TIPO D - L2N	
	AMP. 690V	AMP. 400V		3 POLI	4 POLI
SQ125	125	125		SQ125003DD2N	SQ125004DD2N
SQ160	160	160			SQ160003DD2N

COMANDI BLOCCOPORTA



- 67
- Manopola lucchettabile (max.3)
- Piastra frontale nera - manopola nera:
230/0001
- Piastra frontale gialla - manopola rossa:
231/0001



- 92
- Manopola lucchettabile (max.3)
- Flangia nera - manopola nera:
232/0001
- Flangia gialla - manopola rossa:
233/0001

SQ125 - SQ160		230/0001	SQ125 - SQ160		232/001
		231/0001			233/001

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

CARATTERISTICHE IEC/EN60947-3		SQ125	SQ160	Aux.
Tensione nominale di isolamento U_i	V	800	800	250
Tensione nominale di tenuta ad impluso U_{imp}	kV	8	8	-
Corrente nominale termica a 40 °C $I_{th-lthe}$	A	125	160 (200*)	12
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO I_e: corrente alternata				
AC-21A Carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	690V A	125	160 (200*)	AC-15 415V - 3A
AC-22A Carichi misti, resistivi e induttivi	690V A	125	160	
AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi	3 fasi - 3 poli	125/55	160/75	
	500V A/kW	100/63	125/80	
	690V A/kW	80/75	100/90	
DC-23	48V A	125	160	-
2 poli collegati in serie	110V A	125	125	-
	220V A	100	100	-
Potere nominale di interruzione AC-23A (cosfi 0,35)	415V A	1000	1280	-
Corrente condizionale di corto circuito	kA	10,5	10,5	-
Corrente massima fusibile classe gG	A	125	125	-
Corrente nominale di breve durata I_{cw} (1s)	kA	3	3	-
Potenza dissipata per polo	W	2,5	3	-
Sezione collegabile	mm ²	10÷70	10÷70	2,5
Durabilità meccanica	n. cicli	15.000	15.000	500.000

* Con morsetti aggiuntivi 95 mm²

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SQ - Apparecchi completi

ESECUZIONI IN CASSETTA IN TERMOPLASTICO - IP65



C01 (120X100X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°8 pressacavi Pg 16 di cui n°2 sul fondo
- Materiale termoresistente
- Cassetta nera - Coperchio grigio RAL 7035



E01 (130X180X106)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°4 pressacavi M25/M32 + 2 fori chiusi sul fondo Ø 22,5
- Materiale termoresistente
- Cassetta nera - Coperchio grigio RAL 7035

SERIE	SCHEMI		C01		E01	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	3 POLI	3 POLI	6 POLI
SQ025	32	25			SQ025003BC01	SQ025006BE01
SQ032	40	32			SQ032003BC01	SQ032006BE01
SQ040	63	50		-	-	SQ040003BE01
SQ063	80	67		-	-	SQ063003BE01

C09 - C10 (120X100X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°8 pressacavi Pg 16 di cui n°2 sul fondo
- Materiale termoresistente
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **C09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **C10**



SERIE	SCHEMI		C09		C10	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	3 POLI	3 POLI	3 POLI
SQ025	32	25			SQ025003BC09	SQ025003BC10
SQ032	40	32			SQ032003BC09	SQ032003BC10

E09 - E10 (130X180X106)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°4 pressacavi M25/M32 + n.2 fori chiusi sul fondo Ø 22,5
- Materiale termoresistente
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **E09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **E10**



SERIE	SCHEMI		E09		E10	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	3 POLI	3 POLI	6 POLI
SQ025	32	25			SQ025006BE09	SQ025006BE10
SQ032	40	32			SQ032006BE09	SQ032006BE10
SQ040	63	50		SQ040003BE09	-	SQ040003BE10
SQ063	80	67		SQ063003BE09	-	SQ063003BE10

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SQ - Apparecchi completi



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

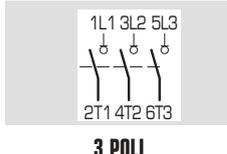
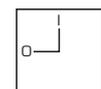
ESECUZIONI IN CASSETTA - IN METALLO - IP65

A09 - A10 (105X140X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Corredata di n°2 tappi passacavo M20 e n°2 M25
- Materiale Zn - Al
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **A09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **A10**



SERIE	SCHEMI		A09	A10
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	3 POLI
SQ025	32	25	SQ025003DA09	SQ025003DA10
SQ032	40	32	SQ032003DA09	SQ032003DA10

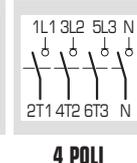
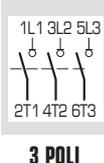
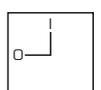


AB9 - ABO (150X200X110)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Corredata di n.2 tappi passacavo M40
- Materiale Zn - Al
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **AB9**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **ABO**



SERIE	SCHEMI		AB9		ABO	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI
SQ040	63	50	SQ040003BAB9	SQ040004BAB9	SQ040003BAB0	SQ040004BAB0
SQ063	80	63	SQ063003BAB9	SQ063004BAB9	SQ063003BAB0	SQ063004BAB0



Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SQ - Apparecchi completi

ESECUZIONI IN CASSETTA IN TERMOPLASTICO - IP65



C01 (120X100X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°8 pressacavi Pg 16 di cui n°2 sul fondo
- Materiale termoresistente
- Cassetta nera - Coperchio grigio RAL 7035



E01 (130X180X106)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°4 pressacavi M25/M32 + 2 fori chiusi sul fondo Ø 22,5
- Materiale termoresistente
- Cassetta nera - Coperchio grigio RAL 7035

SERIE	SCHEMI		C01		E01		
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	3 POLI	3 POLI	6 POLI	
SQ025	32	25			SQ025003BC01	-	SQ025006BE01
SQ032	40	32			SQ032003BC01	-	SQ032006BE01
SQ040	63	50			-	SQ040003BE01	-
SQ063	80	67			-	SQ063003BE01	-

C09 - C10 (120X100X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°8 pressacavi Pg 16 di cui n°2 sul fondo
- Materiale termoresistente
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **C09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **C10**



SERIE	SCHEMI		C09		C10	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	3 POLI	3 POLI	3 POLI
SQ025	32	25			SQ025003BC09	SQ025003BC10
SQ032	40	32			SQ032003BC09	SQ032003BC10

E09 - E10 (130X180X106)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°4 pressacavi M25/M32 + n.2 fori chiusi sul fondo Ø 22,5
- Materiale termoresistente
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **E09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **E10**



SERIE	SCHEMI		E09		E10			
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	6 POLI	3 POLI	6 POLI		
SQ025	32	25			-	SQ025006BE09	-	SQ025006BE10
SQ032	40	32			-	SQ032006BE09	-	SQ032006BE10
SQ040	63	50			SQ040003BE09	-	SQ040003BE10	-
SQ063	80	67			SQ063003BE09	-	SQ063003BE10	-

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SQ - Apparecchi completi



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

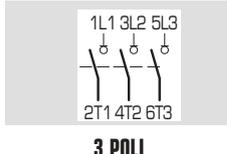
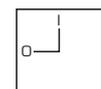
ESECUZIONI IN CASSETTA - IN METALLO - IP65

A09 - A10 (105X140X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Corredata di n°2 tappi passacavo M20 e n°2 M25
- Materiale Zn - Al
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **A09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **A10**



SERIE	SCHEMI		A09	A10
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	3 POLI
SQ025	32	25	SQ025003DA09	SQ025003DA10
SQ032	40	32	SQ032003DA09	SQ032003DA10

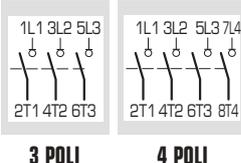
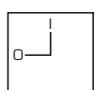


AB9 - ABO (150X200X110)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Corredata di n.2 tappi passacavo M40
- Materiale Zn - Al
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **AB9**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **ABO**



SERIE	SCHEMI		AB9		ABO	
	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI
SQ040	63	50	SQ040003BAB9	SQ0400G03DAB9	SQ040003BAB0	SQ0400G03DAB0
SQ063	80	63	SQ063003BAB9	SQ0630A03DAB9	SQ063003BAB0	SQ0630A03DAB0



Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SE - Frutti

FRUTTI PER ESECUZIONE BOX



Esecuzione box
Tipo B
Per fissaggio su guida
DIN-EN 50022-35
Esecuzione per comandi bloccoporta

SE16 - SE32



Esecuzione box
Tipo B
Per fissaggio su guida
DIN-EN 50022-35 o con viti
Esecuzione per comandi bloccoporta

SE63 - SE80 - SE100

SERIE	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	SCHEMI			ESECUZIONE TIPO B			
			2 POLI	3 POLI	4 POLI	2 POLI	3 POLI	4 POLI	
SE16	32	25					SE1610F2B	SE163003B	SE163004B
SE32	40	32		SE3210F2B	SE323003B	SE323004B			
SE63	63	50		SE630002B	SE630003B	SE630004B			
SE80	80	60		SE800002B	SE800003B	SE800004B			
SE100	100	67		SE1000002B	SE1000003B	SE1000004B			

FRUTTI PER ESECUZIONE RETROQUADRO



Esecuzione retroquadro
Tipo R
Per fissaggio a vite

SE16 - SE32



Esecuzione retroquadro
Tipo R
Per fissaggio a vite

SE63 - SE80 - SE100

SERIE	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	SCHEMI			ESECUZIONE TIPO R			
			2 POLI	3 POLI	4 POLI	2 POLI	3 POLI	4 POLI	
SE16	32	25					SE1610F2R	SE163003R	SE163004R
SE32	40	32		SE3210F2R	SE323003R	SE323004R			
SE63	63	50		SE630002R	SE630003R	SE630004R			
SE80	80	60		SE800002R	SE800003R	SE800004R			
SE100	100	67		SE1000002R	SE1000003R	SE1000004R			



Esecuzione retroquadro
Tipo S
Per fissaggio centrale \varnothing 22,5

SE16 - SE32

SERIE	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	SCHEMI			ESECUZIONE TIPO S			
			2 POLI	3 POLI	4 POLI	2 POLI	3 POLI	4 POLI	
SE16	32	25					SE1610F2S	SE163003S	SE163004S
SE32	40	32		SE3210F2S	SE323003S	SE323004S			

Regolus

Interruttori - Sezionatori con portafusibili

Serie SE - Frutti



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

FRUTTI PER ESECUZIONE BOX



SEZIONATORE CON PORTAFUSIBILE

Esecuzione box Tipo B
Per fissaggio su guida
DIN-EN 50022-35
per comandi blocco porta
Portafusibili sezionabili
Per fusibili cilindrici 10.3x38
UL

FS20 - FS30



PORTAFUSIBILE SEZIONABILI

Per sezionatori serie SE16-SE32
2-3-4- poli - box Tipo B
Per fusibili cilindrici 10.3x38
max. 32A
Protezione morsetti IP20

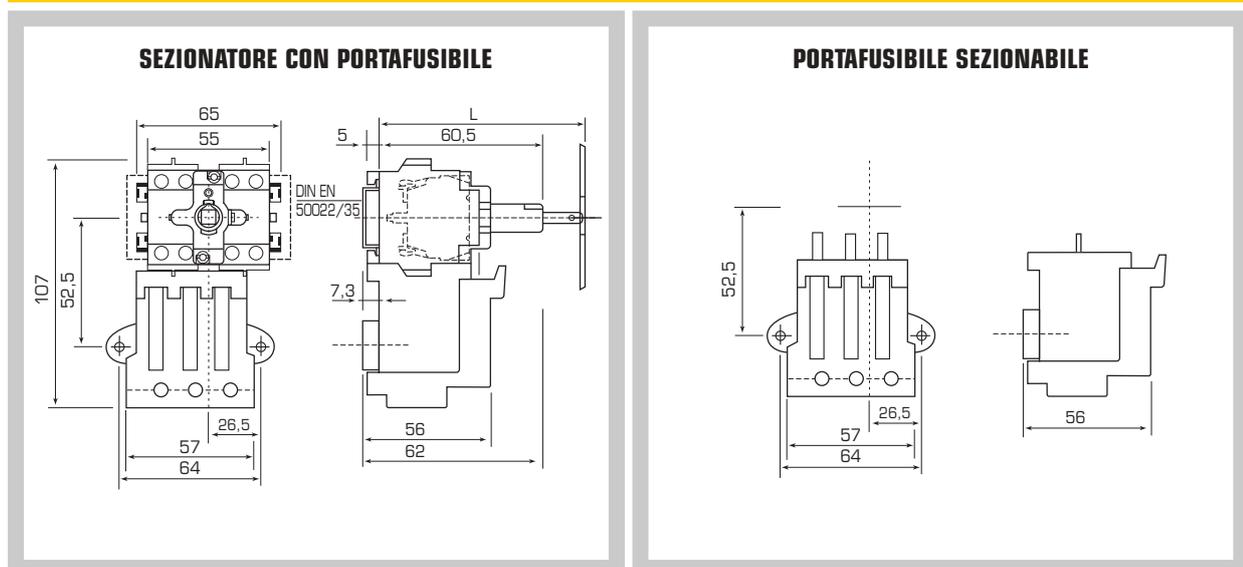
TF322 - TF323

SEZIONATORI CON PORTAFUSIBILI

PORTAFUSIBILI

SERIE	AC-21A AMP. 690V	UL GENERAL USE AMP./600V	SEZIONATORI CON PORTAFUSIBILI			PORTAFUSIBILI	
			2 POLI	3 POLI	4 POLI	2 POLI	3 POLI
FS20	25	20					
FS30	32	30	FS2010F2B	FS203003B	FS203004B	TF322	TF323
			FS3010F2B	FS303003B	FS303004B		

DIMENSIONI DI INGOMBRO



PROFONDITA' DI MONTAGGIO

	CON ALBERO DI SERIE	CON PROLUNGA 20401089
L min.	80	80
L max.	120	220

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SE - Apparecchi completi

ESECUZIONI IN CASSETTA IN TERMOPLASTICO - IP65



C01 (120X100X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°8 pressacavi Pg 16 di cui n°2 sul fondo
- Materiale termoresistente
- Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035



E01 (130X180X106)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°4 pressacavi M25/M32 + 2 fori chiusi sul fondo Ø 22,5
- Materiale termoresistente
- Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035

SERIE	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	SCHEMI		C01		E01	
			3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI
SE16	32	25			SE160003BC01	SE160004BC01	-	-
SE32	40	32			SE320003BC01	SE320004BC01	-	-
SE63	63	50			-	-	SE630003BE01	SE630004BE01
SE80	80	60			-	-	SE800003BE01	SE800004BE01

C09 - C10 (120X100X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°8 pressacavi Pg 16 di cui n°2 sul fondo
- Materiale termoresistente
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **C09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **C10**



SERIE	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	SCHEMI		C09		C10	
			3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI
SE16	32	25			SE160003BC09	SE160004BC09	SE160003BC10	SE160004BC10
SE32	40	32			SE320003BC09	SE320004BC09	SE320003BC10	SE320004BC10

E09 - E10 (130X180X106)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Predisposta per n°4 pressacavi M25/M32 + n.2 fori chiusi sul fondo Ø 22,5
- Materiale termoresistente
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **E09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **E10**



SERIE	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	SCHEMI		E09		E10	
			3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI
SE63	63	50			SE630003BE09	SE630004BE09	SE630003BE10	SE630004BE10
SE80	80	60			SE800003BE09	SE800004BE09	SE800003BE10	SE800004BE10

Regolus

Interruttori - Sezionatori

Serie SE - Apparecchi completi



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

ESECUZIONI IN CASSETTA - IN TERMOPLASTICO - IP65

C41 - C42 (140X230X114)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Corredata di n°2 tappi passacavo M32 e n.2 M40
- Materiale termoresistente
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **C41**
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **C42**



SERIE	AC-21A	AC-23A	SCHEMI		C41		C42		
	AMP. 690V	AMP. 400V			3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI	
SE100	100	67		 1L1 3L2 5L3 2T1 4T2 6T3	 1L1 3L2 5L3 N 2T1 4T2 6T3 N	SE1000003BC41	SE1000004BC41	SE1000003BC42	SE1000004BC42
				3 POLI	4 POLI				

ESECUZIONI IN CASSETTA - IN METALLO - IP65

A09 - A10 (105X140X85)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Corredata di n°2 tappi passacavo M20 e n°2 M25
- Materiale Zn - Al
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **A09**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **A10**



SERIE	AC-21A	AC-23A	SCHEMI		A09		A10		
	AMP. 690V	AMP. 400V			3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI	
SE16	32	25		 1L1 3L2 5L3 2T1 4T2 6T3	 1L1 3L2 5L3 N 2T1 4T2 6T3 N	SE160003BA09	SE160004BA09	SE160003BA10	SE160004BA10
SE32	40	32		3 POLI	4 POLI	SE320003BA09	SE320004BA09	SE320003BA10	SE320004BA10

AB9 - ABO (150X200X110)

- Apertura coperchio in posizioni di "0"
- Corredata di n.2 tappi passacavo M40
- Materiale Zn - Al
- Lucchettabile in O/OFF (max.3 lucchetti)
- Cassetta nera - Coperchio grigio - Manopola nera: **AB9**
- Cassetta nera - Coperchio giallo - Manopola rossa: **ABO**



SERIE	AC-21A	AC-23A	SCHEMI		AB9		ABO		
	AMP. 690V	AMP. 400V			3 POLI	4 POLI	3 POLI	4 POLI	
SE63	63	50		 1L1 3L2 5L3 2T1 4T2 6T3	 1L1 3L2 5L3 N 2T1 4T2 6T3 N	SE630003BA09	SE630004BA09	SE630003BABO	SE630004BABO
SE80	80	60		3 POLI	4 POLI	SE800003BA09	SE800004BA09	SE800003BABO	SE800004BABO
SE100	100	67		3 POLI	4 POLI	SE1000003BA09	SE1000004BA09	SE1000003BABO	SE1000004BABO

Regolus

Finiture - per fissaggio a vite

Retroquadro per frutti R - Bloccoporta per frutti B e K

PROTEZIONE EN60529 IP65 - UL50 Type 1 - 4 - 4x (↔)

	DESCRIZIONE	PER SERIE	RETROQUADRO	BLOCCOPORTA	
			PER FRUTTI - TIPO R	PER FRUTTI - TIPO B	PER FRUTTI - TIPO K
	Targhetta grigia Manopola nera □48	SQ025 - SQ032 SE16 - SE32	001/0001	020/0001	-
	Targhetta grigia Manopola nera Lucchettabile □48	SQ025 - SQ032 SE16 - SE32	♦003/0001	♦005/0001	-
	Targhetta grigia Manopola nera Lucchettabile (Max3) □67	SQ025 - SQ032 SE16 - SE32 SQ040 - SQ063 SE63.....SE100	♦009/0001 ♦049/0001	♦011/0001 ♦041/0001	- 091/0001 - -
	Targhetta gialla Manopola rossa □48	SQ025 - SQ032 SE16 - SE32	002/0001	030/0001	-
	Targhetta gialla Manopola rossa Lucchettabile □48	SQ025 - SQ032 SE16 - SE32	♦004/0001	♦006/0001	-
	Targhetta gialla Manopola rossa Lucchettabile (Max3) □67	SQ025 - SQ032 SE16 - SE32 SQ040 - SQ063 SE63.....SE100	♦010/0001 ♦050/0001	♦012/0001 ♦042/0001	- - - -

♦ Vedere codici comandi

Regolus

Finiture - per fissaggio centrale Ø 22

Retroquadro per frutti S - Bloccoporta per frutti B



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

PROTEZIONE EN60529 IP65 - UL50 Type 1 - 4 - 4x (↔)

DESCRIZIONE	PER SERIE	RETROQUADRO	BLOCCOPORTA
		PER FRUTTI - TIPO S	PER FRUTTI - TIPO B
 Targhetta grigia Manopola nera □48	SQ025 - SQ032	079/0001	095/0001
	SE16 - SE32	079/0001	
 Targhetta grigia Manopola nera Lucchettabile □48	SQ025 - SQ032	♦ 087/0001	♦ 077/0001
	SE16 - SE32	♦ 087/00E1	
 Targhetta grigia Manopola nera Lucchettabile (Max.3) □67	SQ025 - SQ032	♦ 089/0001	♦ 063/0001
	SE16 - SE32	♦ 089/00E1	
	SQ040 - SQ063	-	♦ 065/0001
	SE63.....SE100	-	
 Targhetta gialla Manopola rossa □48	SQ025 - SQ032	080/0001	070/0001
	SE16 - SE32	080/0001	
 Targhetta gialla Manopola rossa Lucchettabile □48	SQ025 - SQ032	♦ 088/0001	♦ 069/0001
	SE16 - SE32	♦ 088/00E1	
 Targhetta gialla Manopola rossa Lucchettabile (Max.3) □67	SQ025 - SQ032	♦ 090/0001	♦ 064/0001
	SE16 - SE32	♦ 090/00E1	
	SQ040 - SQ063	-	♦ 066/0001
	SE63.....SE100	-	

♦ Vedere codici comandi

Regolus

Interruttori - sezionatori

Serie SQ025 - SQ032 - Accessori

BOX IN TERMOPLASTICO



Per Serie SQ025 - SQ032
per Frutti Retroquadro tipo R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni: 120X100X85 mm
Predisposta per n. 8 pressacavi
M20



SERIE SQ025 - SQ032 Max. 4 Poli BF3/FNGO

BOX IN TERMOPLASTICO - IP65



Per Serie SQ025-SQ032
per Frutti Retroquadro tipo R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni: 130X180X106 mm
Predisposta per n. 4 pressacavi
M25/M32



SERIE SQ025 - SQ032 Max. 6 Poli BF4/DNGO

BOX IN METALLO - IP65 CHIUSO



Per Serie SQ025-SQ032
per Frutti tipo B e R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni: 105X140X85 mm
Completa di n. 2 tappi pressacavo
M20 e n.2 M25



SERIE SQ025 - SQ032 Max. 4 Poli BFA/ONGA

POLI AGGIUNTIVI



SERIE	SCHEMA	CODICE - BOX	CODICE - RETROQUADRO
SQ025		SQ025AFPB	SQ025AFPR
		SQ032AFPB	SQ032AFPR
SQ032		SQ025ANIB	SQ025ANIR
		SQ032ANIB	SQ032ANIR
SQ032		SQ025ANPB	SQ025ANPR
		SQ032ANPB	SQ032ANPR
SQ032		SQ025APEB	SQ025APER
		SQ032APEB	SQ032APER

CONTATTI AUSILIARI



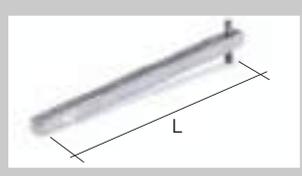
SERIE	SCHEMA	CODICE - BOX	CODICE - RETROQUADRO
SQ025		SQ010AS1B	SQ010AS1R
			SQ010AS2B

PROTEZIONE MORSETTI



BOX	RETROQUADRO	BOX E RETROQUADRO
20900023	20900024	20900025

PROLUNGA ALBERO □5 BLOCCOPORTA FRUTTI B



PER BLOCCOPORTA FRUTTO B	
L 185 mm	20401089
L 300 mm	20401164

CHIAVE DI FISSAGGIO



PCF

Regolus

Interruttori - sezionatori

Serie SQ040 - SQ063 - Accessori



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

BOX IN TERMOPLASTICO



Per Serie SQ040 - SQ063
per Frutti Retroquadro
tipo R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni 130x180x106 mm.
Predisposta per n. 4 pressacavi
M25/M32



Serie SQ040 - SQ063 | Max. 4 Poli | BFA/DNGO

BOX IN METALLO - IP65 CHIUSO



Per Serie SQ040 - SQ063
per Frutti Retroquadro
tipo R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni 105x140x85 mm.
Predisposta per n. 2
tappi pressacavo
M20 e n. 2 M25



Serie SQ040 - SQ063 | Max. 3 Poli | BNA/ONGA

BOX IN METALLO - IP65 CHIUSO



Per Serie SQ040 - SQ063
per tipo R o B
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni 150x200x110 mm.
Completa di n. 2 pressacavi
M40



Serie SQ040 - SQ063 | Max. 4 Poli | BNA/ENGA

POLI AGGIUNTIVI



Box



Retroquadro

SERIE	SCHEMA	CODICE - BOX	CODICE - RETROQUADRO
SQ040		SQ040AFPB	SQ040AFPR
		SQ063AFPB	SQ063AFPR
SQ063		SQ040ANIB	SQ040ANIR
		SQ063ANIB	SQ063ANIR
SQ040		SQ040ANPB	SQ040ANPR
		SQ063ANPB	SQ063ANPR
SQ063		SQ040APEB	SQ040APER
		SQ063APEB	SQ063APER



CONTATTI AUSILIARI



Box



Retroquadro

SERIE	SCHEMA	CODICE - BOX	CODICE - RETROQUADRO
SQ040		SQ010AS3B	SQ010AS3R
SQ063		SQ010AS4B	SQ010AS4R

PROTEZIONE MORSETTI



SERIE SQ040 - SQ063
3 POLI

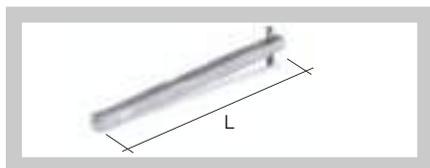


SERIE SQ040 - SQ063
1 POLO

BOX E RETROQUADRO
20900041

BOX E RETROQUADRO
20900040

PROLUNGA ALBERO □6 PER BLOCCOPORTA



SERIE SQ040 - SQ063

L 185 mm	20900010
L 300 mm	20900011



Regolus

Interruttori - sezionatori

Serie SQ125 - SQ160 - Accessori

POLI AGGIUNTIVI



SERIE	SCHEMA	CODICE
SQ125	7 — 8	SQ160AFPB
SQ160	N — N	SQ160ANPB
	PE — PE	SQ160APEB

NEW

CONTATTO AUSILIARIO



SERIE	SCHEMA	CODICE
SQ125	1 — 2	SQ003AS5B
SQ160	1 — 4	

PROTEZIONE MORSETTI



3 POLI

20900034



1 POLO

20900035

NEW

PROLUNGHE ALBERO PER BLOCCOPORTA



PER COMANDI 230...233

L 200 mm

20900030

L 300 mm

20900031

MORSETTO 95 mm²



20900036

NEW

Regolus

Interruttori - sezionatori

Serie SE16 - SE100 - Accessori



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

BOX IN TERMOPLASTICO - IP65



Per Serie SE16 - SE32
per Frutti Box tipo B
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni: 120X100X85 mm
Predisposta per n.8 pressacavi
M20
Ordinare anche:
Albero 11706237
Piastra 11814005

SERIE SE16 - SE32...B
BF1/1NGO



Per Serie SE16 - SE32
per Frutti Retroquadro tipo R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni: 120X100X85 mm
Predisposta per n.8 pressacavi
M20

SERIE SE16 - SE32...R
BF1/2NGO

BOX IN TERMOPLASTICO - IP65 CHIUSO



Per Serie SE16 - SE32
per Frutti Retroquadro tipo R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni: 120X100X85 mm
Predisposta per n. 8 pressacavi
M20

SERIE SE16 - SE32...R
BN1/ONGO

BOX IN ALLUMINIO - IP65



Per Serie SE16 - SE32
per Frutti tipo B e R
Cassetta nera - Coperchio grigio
RAL 7035
Dimensioni: 105X140X85 mm
Completa di n.2 tappi
pressacavo
M20 e n.2 M25

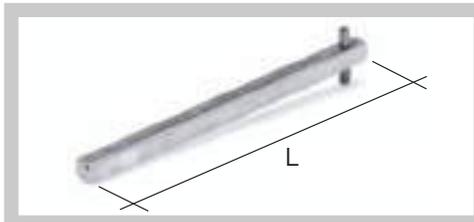
SERIE SE16 - SE32
BNA/ONGA

PIASTRA DI FISSAGGIO BOX



SERIE SE16-SE32
11814005

PROLUNGA ALBERO PER ESECUZIONI BOX



	SE16-SE32	SE63...SE100
L 185 mm	20401089	20900010
L 300 mm	20401164	20900011

ALBERO PER BOX BF1/1NGO



SERIE SE16-SE32
11706237

CONTATTI AUSILIARI



SERIE SE16 - SE32
1 NC PLO04001
1 NO PLO04002

PIASTRINA DI FISSAGGIO PER CONTATTO AUSILIARIO



SERIE SE16 - SE32
11814021

PROTEZIONE MORSETTI



SERIE SE63...SE100
4 POLI BOX E RETROQUADRO
20900003

Regolus

Interruttori - Sezionatori - Serie SQ

Caratteristiche elettriche

CARATTERISTICHE IEC/EN60947-3			SQ025	SQ032	SQ040	SQ063	Contatti Ausiliari
■	Tensione nominale di impiego Ue	V	690	690	690	690	690
■	Tensione nominale di isolamento Ui	V	690	690	690	690	690
■	Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp	kV	8	8	8	8	4
■	Corrente nominale termica Ith	A	32	40	63	80	16
■	Corrente nominale termica in cassetta Ithe	A	32	40	63	80	10
■	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO Ie: corrente alternata							
■	AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	690V A	32	40	63	80	AC-15 240V - 5A
■	AC-22A Manovra di carichi misti, resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità	500V A 690V A	- 25	- 32	- 63	- 80	DC-13 250V-0,44A
■	AC-23A Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi	3 fasi - 3 poli 230V A/kW 400V A/kW 500V A/kW 690V A/kW	25/7,5 25/15 25/15 16/15	32/10 32/18,5 32/22 20/18,5	50 50 45 26	75 67 67 32	- - - -
■	AC-3 Motori a gabbia: avviamento, arresto di motori durante la rotazione	3 fasi - 3 poli 230V A/kW 400V A/kW 500V A/kW 690V A/kW	22/5,5 22/11 22/11 16/11	27/7,5 27/15 27/18,5 20/15	45 40 35 22	60 55 45 25	- - - -
■	Potere nominale di interruzione AC-23A (cosφ 0,45)	230V A 400V A 500V A 690V A	200 200 200 128	256 256 256 160	360 320 280 176	600 536 536 256	- - - -
CARATTERISTICHE DI CORTOCIRCUITO							
■	Corrente nominale di breve durata Icw (1s)	A	800	800	1200	1500	-
■	Potere nominale di chiusura sotto cortocircuito Icm	A	1500	1500	2200	2800	-
■	Corrente condizionale di cortocircuito	kA	10	10	10 5	10 5	1
■	Fusibili classe gG	500V A 690V A	- 40	- 40	- 63 80	- 63 80	10 -
CARATTERISTICHE UL508							
■	General use	600V ac A	32	40	60	80	HD A600 ac Q600 dc
■	Carico motori standard	1 fase - 2 poli 120V ac HP(FLA) 200: 208V ac HP 240V ac HP(FLA) 200: 208V ac HP 3 fasi - 3 poli 240V ac HP(FLA) 480V ac HP(FLA) 600V ac HP(FLA)	1,5 (20) 2 3 (17) 7,5 7,5 (22) 10 (14) 15 (17)	2 (24) 3 5 (28) 10 10 (28) 15 (21) 20 (22)	- - - 15 15 30 30	- - - 20 20 40 40	- - - - - - -

Regolus

Interruttori - Sezionatori - Serie SQ

Caratteristiche generali



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Conformità alle norme	IEC/EN60947-3 - UL508		IEC/EN60947-5-1 - UL508		
	SQ025 - SQ032 - SQ040 - SQ063		CONTATTI AUSILIARI		
Grado di protezione	comandi	EN60529 (UL 50*)	IP65 (Type 1-4-4X)	-	
	morsetti	EN60529	IP20	IP20	
Gruppo materiale		EN60947-1	II	II	
Classe di inquinamento		EN60947-1	3	3	
Resistenza alle fiamme		UL94	VO: parti in tensione		
Temperatura ambiente		°C	Di impiego: -25 +55		
		°C	Di stoccaggio: -30 +70		
Resistenza al clima		IEC68 parte 2-3	Caldo umido costante		
		IEC68 parte 2-30	Caldo umido ciclico		
Forza di azionamento (3 poli)			0,8 Nm (7,1 lb.in.)	1 Nm (8,85 lb.in.)	-
Conessioni:					
Calibro morsetto		EN60947-1	A6	A8	A2
Vite morsetto			M4	M5	M3,5
Coppia di serraggio		EN60947-1	1,2 Nm	3 Nm	0,8 Nm
		UL 508	10,6 lb.in. (1,2 Nm)	32,0 lb.in. (3,6 Nm)	12 lb.in.
Sezione collegabile:					
Cavo flessibile	n°. 1 min/max	mm ²	1,5-10	6-25	1-2,5
		AWG	12-6	10-2	18-12
Cavo rigido/cordato	n°. 1 min/max	mm ²	1,5-16	10-35	1-2,5
		AWG	12-6	10-2	18-12
Contatti			Ad apertura lenta a doppia interruzione - Apertura positiva	Ad apertura rapida a doppia interruzione - Apertura positiva	
Angoli di manovra			90°		-
Durabilità meccanica	120 cicli ora	n. cicli	100.000	10.000	1.500.000
CE Marcatura CE - Europa			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cUL Listed - Usa e Canada			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IMQ Istituto Marchio Qualità - Italia			-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
CCC Cina			-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
GOST Russia			-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

SQ025	SQ032	SQ040	SQ063	CONTATTI AUSILIARI
<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>				
-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Conforme ai requisiti per superamento test
 Approvate

♦ Vedere codici comandi

Regolus

Interruttori - Sezionatori - Serie SE

Caratteristiche elettriche

CARATTERISTICHE IEC/EN60947-3

		SE16	SE32	SE63	SE80	SE100
Tensione nominale di impiego Ue	V	690*	690*	690	690	690
Tensione nominale di isolamento Ui	V	690*	690*	690	690	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp	kV	4*	4*	8	8	8
Corrente nominale termica Ith	A	(30*) 32	40*	63*	86*	100
Corrente nominale termica in cassetta Ithe	A	(30*) 32	40*	63*	86*	86
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50

CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO Ie: corrente alternata

AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	690V	A	(30*) 32	(32*) 40	63*	80*	100	
AC-22A Manovra di carichi misti, resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità	500V	A	-	-	-	-	100	
	690V	A	(20*) 25	32*	63*	80*	86	
AC-23A Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi	3 fasi - 3 poli	230V	A/kW	25/7.5	32/10	50/15	63/18,5	70/22
		400V	A/kW	25/15	32/18,5	50/30	60/33	67/37
		500V	A/kW	25/15	32/22	50/37	60/40	67/45
		690V	A/kW	(16A*) 20/18,5	25*/22	32/30	35/33	38/37
AC-3 Motori a gabbia: avviamento, arresto di motori durante la rotazione	3 fasi - 3 poli	230V	A/kW	22/7.5	30/9	40/11	50/15	60/18,5
		400V	A/kW	22/11	30/15	40/22	50/25	55/30
		500V	A/kW	22/11	30/18,5	40/30	50/33	55/37
		690V	A/kW	(12A*) 22/11	(20A*) 22/18,5	25/22	27/25	32/30
Potere nominale di interruzione AC-23A (cosφ 0,45)		230V	A	200	256	400	504	560
		400V	A	200	256	400	480	536
		500V	A	200	256	400	480	536
		690V	A	160	200	256	280	304

CARATTERISTICHE DI CORTOCIRCUITO

Corrente nominale di breve durata Icw (1s)	A	400*	400*	1500	1500	1500
Potere nominale di chiusura sotto cortocircuito Icm	A	1500*	1500*	2840	2840	2840
Corrente condizionale di cortocircuito	kA	10*	10*	10*	10*	10
Fusibili classe gG	500V	A	-	-	-	100
	690V	A	40*	40*	(80*) 63	80*

CARATTERISTICHE UL508

General use	600V ac	A	32	40	63	80	100
Carico motori standard	1 fase - 2 poli	120V ac HP(FLA)	1,5 (20)	2 (24)	3 (34)	3(34)	3 (34)
		240V ac HP(FLA)	3 (17)	5 (28)	7,5 (40)	7,5 (40)	10 (50)
		240V ac HP(FLA)	7,5 (22)	10 (28)	10 (28)	10 (28)	10 (28)
	3 fasi - 3 poli	480V ac HP(FLA)	10 (14)	15 (21)	20 (27)	25 (34)	25 (34)
		600V ac HP(FLA)	15 (17)	20 (22)	25 (27)	30 (32)	30 (32)

*Valori omologati IMG

Regolus

Interruttori - Sezionatori - Serie SE

Caratteristiche generali



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Conformità alle norme			IEC947-3, EN60947-3, UL508				
			SE16 - SE32		SE63 - SE80 - SE100		
Grado di protezione	comandi	EN60529 (UL 50♦)	IP65 (Type 1-4-4X)		IP65 (Type 1-4-4X)		
	morsetti	EN60529	IP20		IP20		
Gruppo materiale	EN60947-1		II		II		
Classe di inquinamento	EN60947-1		3		3		
Resistenza alle fiamme	UL94		VO: parti in tensione				
Temperatura ambiente	°C		Di impiego: -25 +55				
	°C		Di stoccaggio: -30 +70				
Resistenza al clima	IEC68 parte 2-3		Caldo umido costante				
	IEC68 parte 2-30		Caldo umido ciclico				
Forza di azionamento (4 poli)			0,6 Nm (5,3 lb.in.)		1,5 Nm (13,3 lb.in.)		
Conessioni:							
Calibro morsetto	EN60947-1		A6		A8		
Vite morsetto			M4		M5		
Coppia di serraggio	EN60947-1		1,2 Nm		3 Nm		
	UL 508		11,5 lb.in. (1,3 Nm)		32 lb.in. (3,6 Nm)		
Sezione collegabile:							
Cavo flessibile	n°. 1 min/max	mm ²	1,5-10		6-25		
	AWG		16-8		10-2		
Cavo rigido/cordato	n°. 1 min/max	mm ²	1,5-16		10-35		
	AWG		16-8		10-2		
Contatti			Ad apertura lenta a doppia interruzione - Apertura positiva				
Angoli di manovra			90°		90°		
Durabilità meccanica	120 cicli ora	mil./ cicli	0,1		0,1		
CE Marcatura CE - Europa			SE16	SE32	SE63	SE80	SE100
cUL Listed - Usa e Canada			■	■	■	■	■
IMQ Istituto Marchio Qualità - Italia			●	●	●	●	-
CCC Cina			●	●	●	●	-
GOST Russia			●	●	●	●	-

♦ Vedere codici comandi

■ Conforme ai requisiti per superamento test

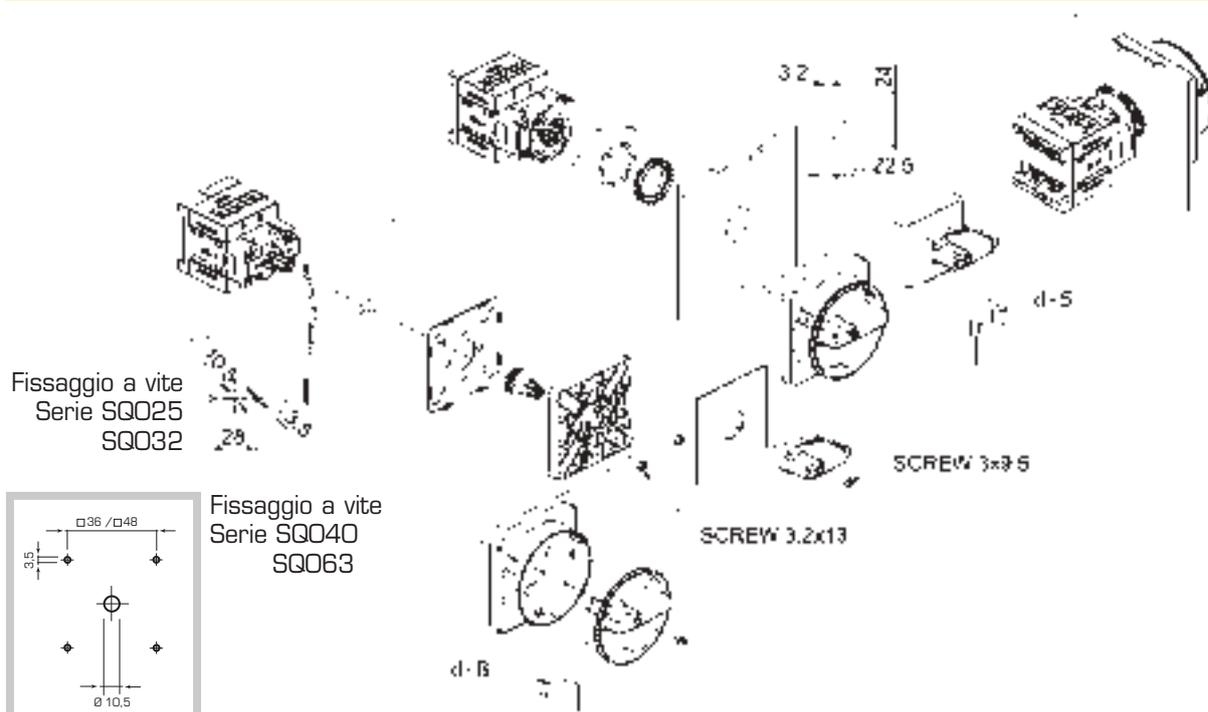
● Approvate

Regolus

Interruttori - Sezionatori

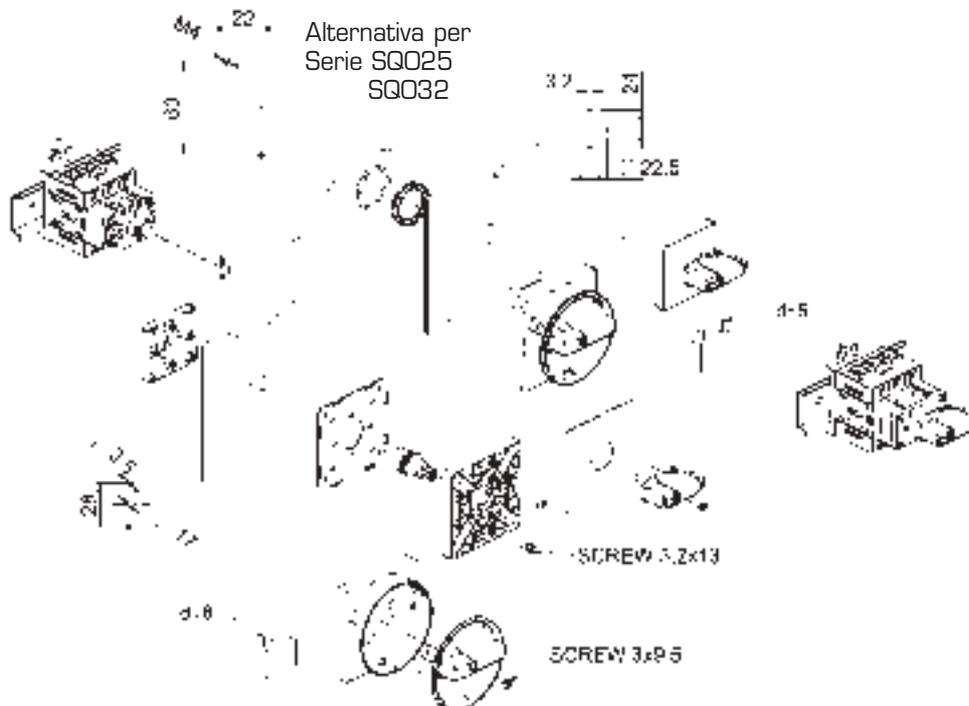
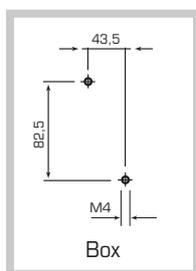
Serie SQ025-SQ063 - Esempi di montaggio

ESECUZIONE RETROQUADRO



ESECUZIONE BOX

Alternativa per Serie SQ040 SQ063



Regolus

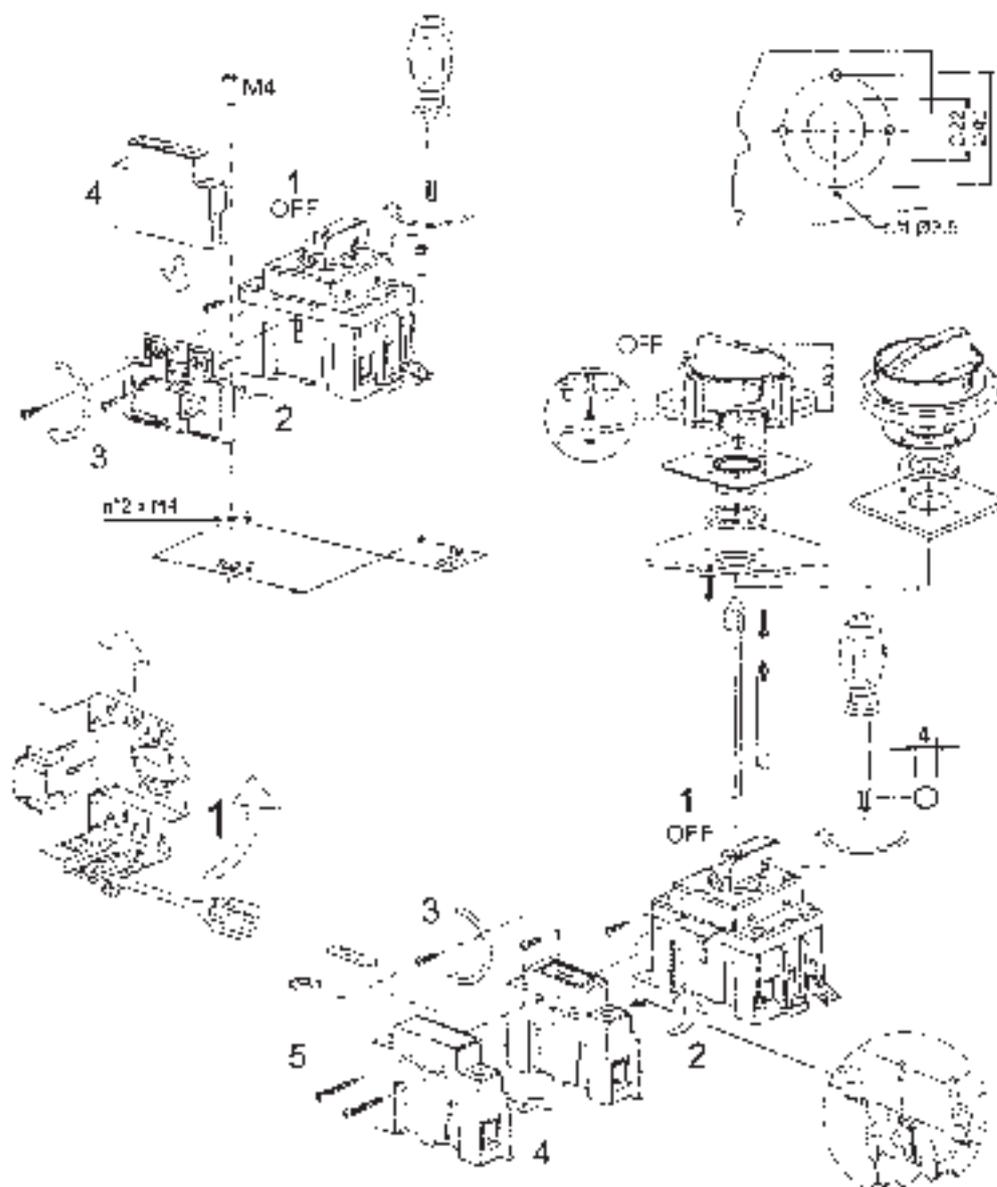
Interruttori - Sezionatori

Serie SQ125-SQ160 - Esempi di montaggio



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

ESECUZIONE RETROQUADRO

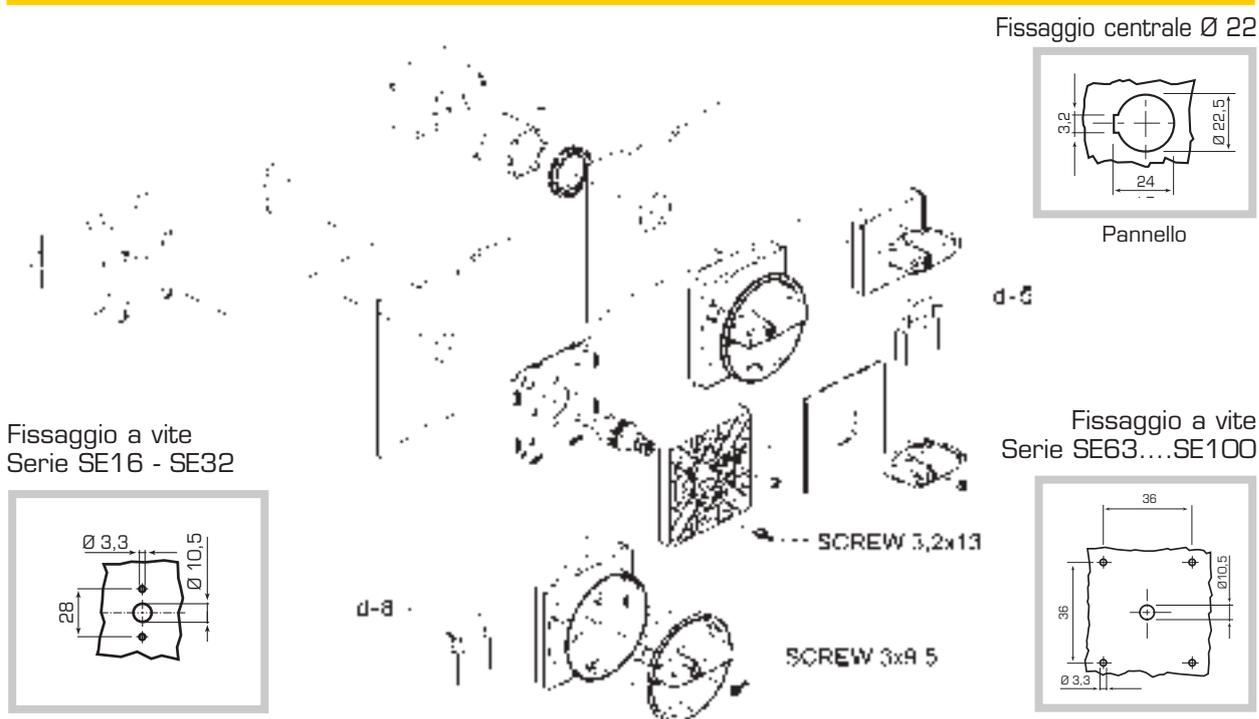


Regolus

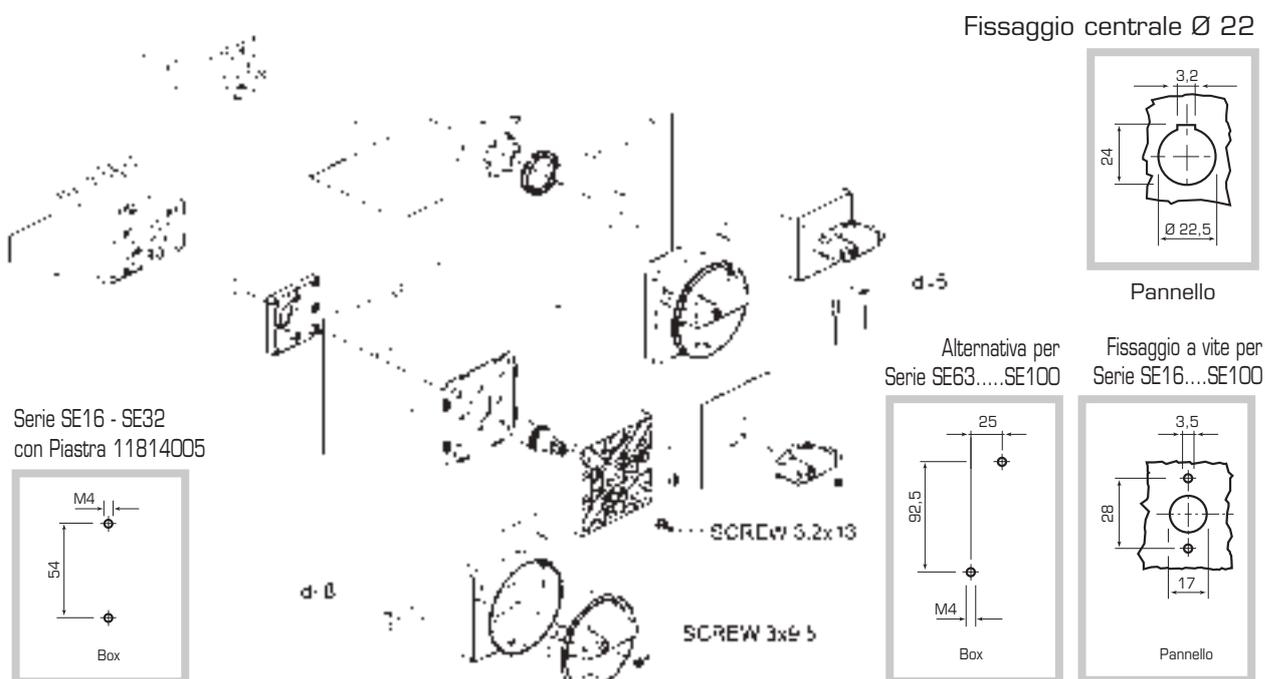
Interruttori - Sezionatori

Serie SE - Esempi di montaggio

ESECUZIONE RETROQUADRO



ESECUZIONE BOX



Regolus

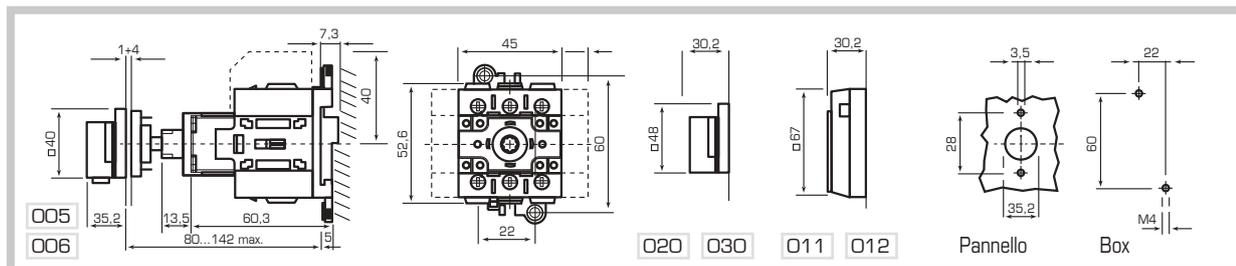
Interruttori - Sezionatori

Serie SQ025 SQ032 - Dimensioni

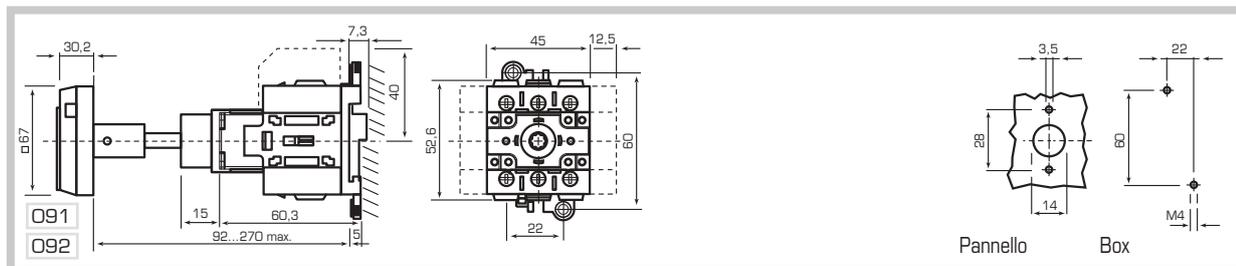


TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

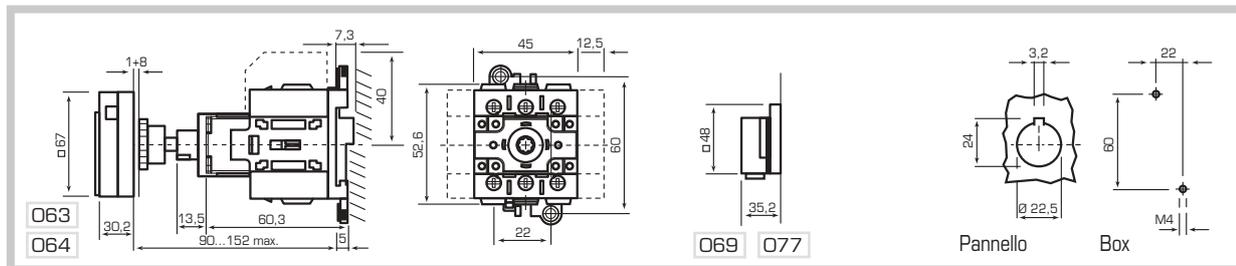
Fissaggio box bloccoporta tipo B - Comandi con fissaggio a vite



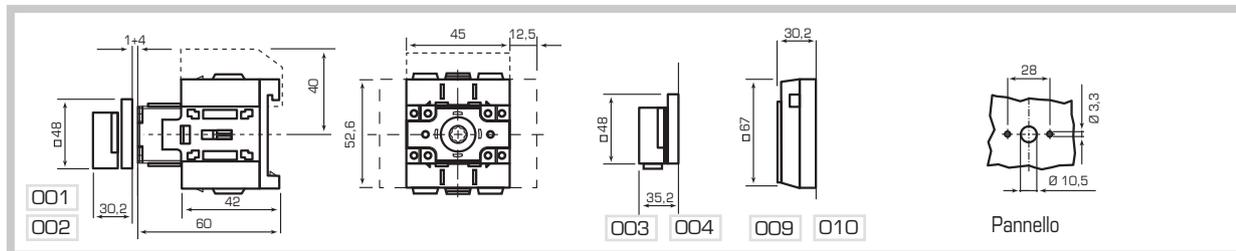
Fissaggio box bloccoporta tipo K - Comandi con fissaggio a vite



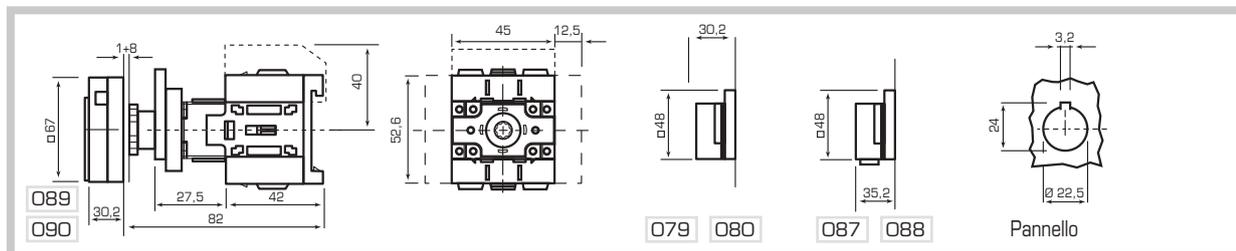
Fissaggio box bloccoporta tipo B - Comandi con fissaggio centrale ø 22



Fissaggio retroquadro tipo R standard - Comandi con fissaggio a vite



Fissaggio retroquadro tipo S - Comandi con fissaggio centrale ø 22

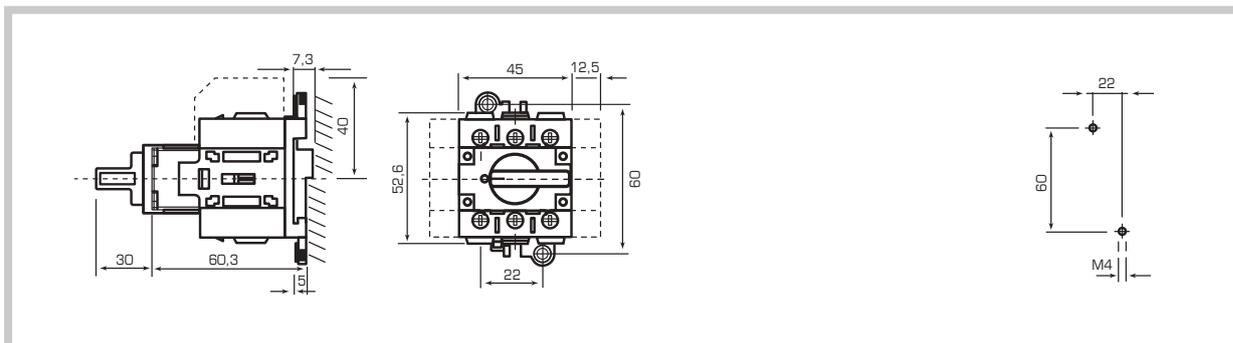


Regolus

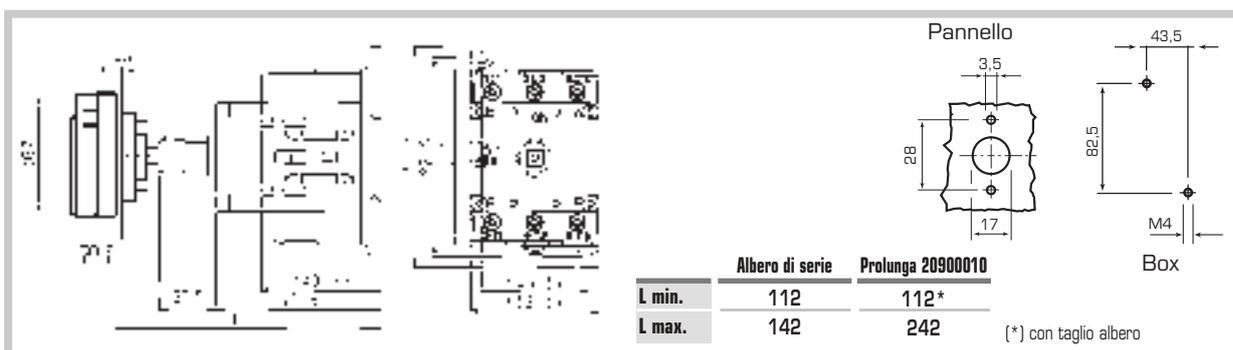
Interruttori - Sezionatori

Serie SQ025-SQ032 SQ040-SQ063 - Dimensioni

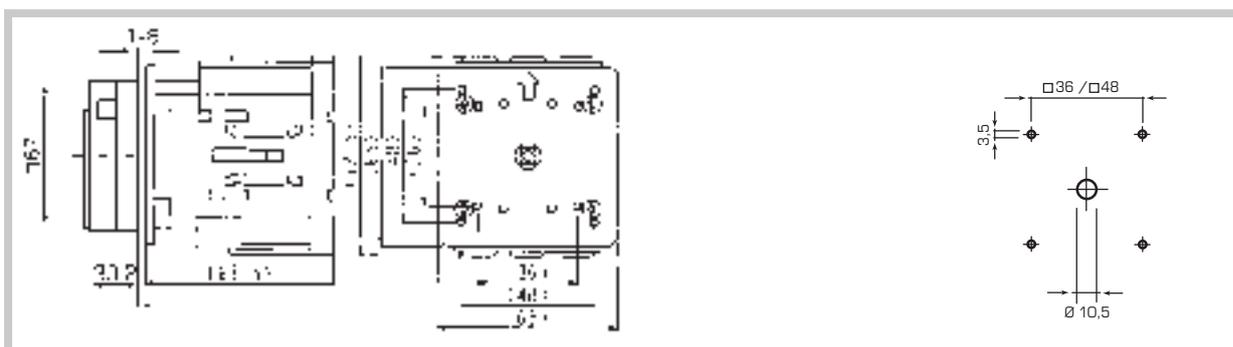
Fissaggio box per comando diretto tipo D-L1N - Serie SQ025-SQ032



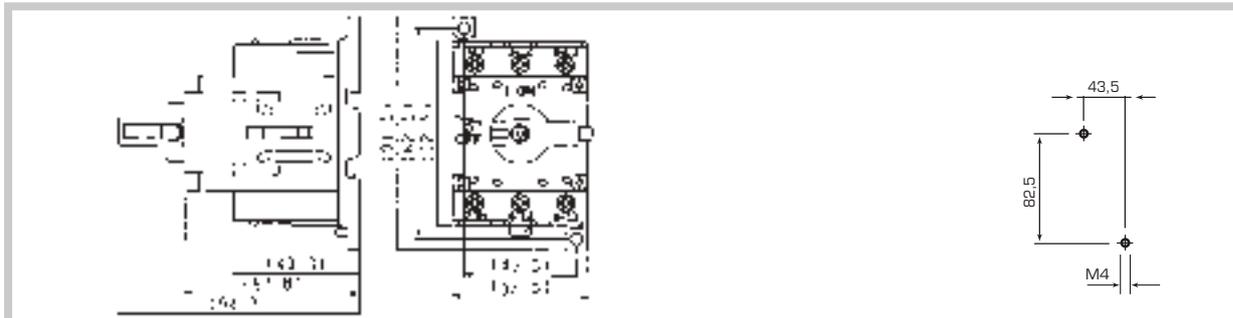
Fissaggio box bloccoporta tipo B - Serie SQ040-SQ063



Fissaggio retroquadro tipo R standard - Serie SQ040-SQ063



Fissaggio box comando diretto tipo D-L2N - Serie SQ040-SQ063



Regolus

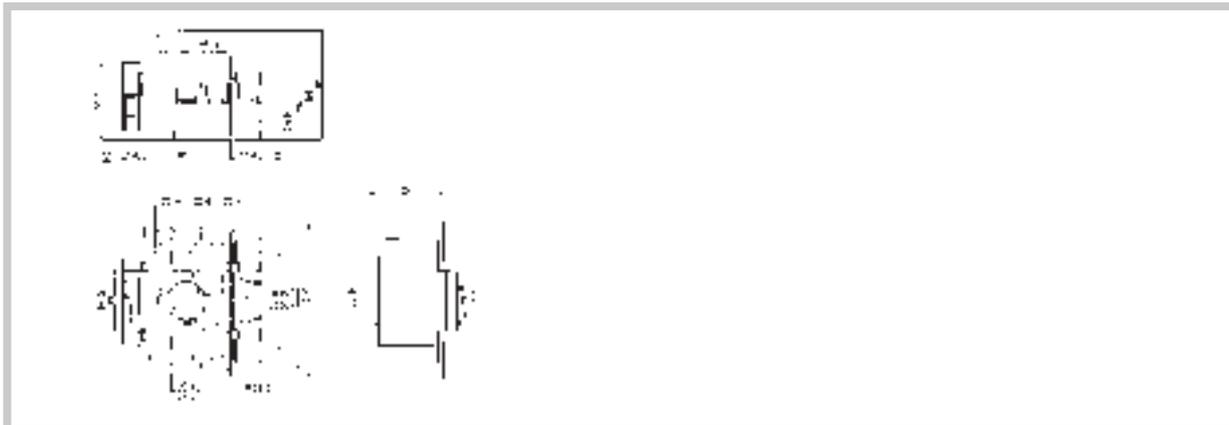
Interruttori - Sezionatori

Serie SQ125-SQ160 - Dimensioni

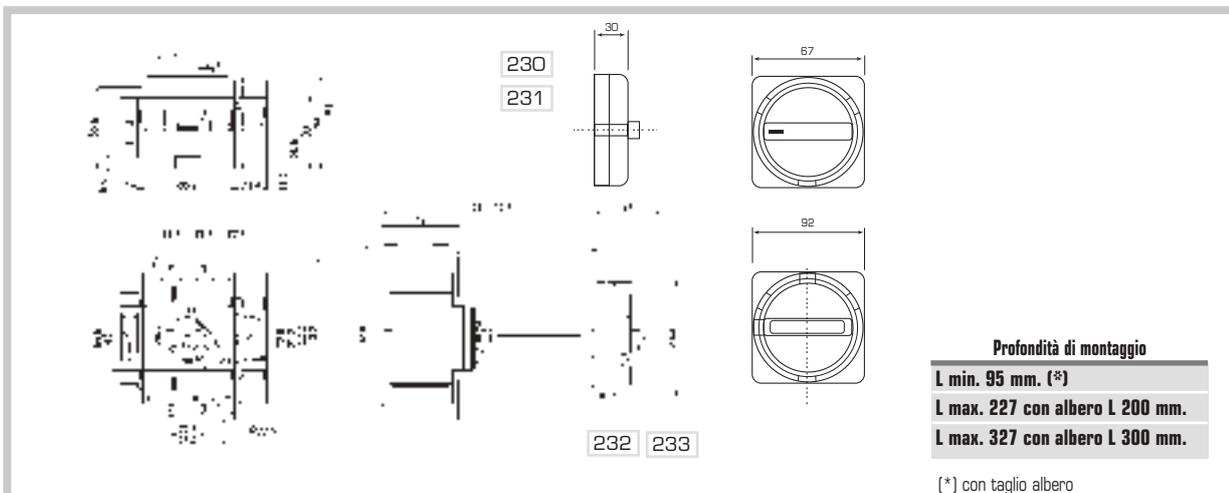


TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Fissaggio box comando diretto tipo D - L2N



Fissaggio box bloccoporta



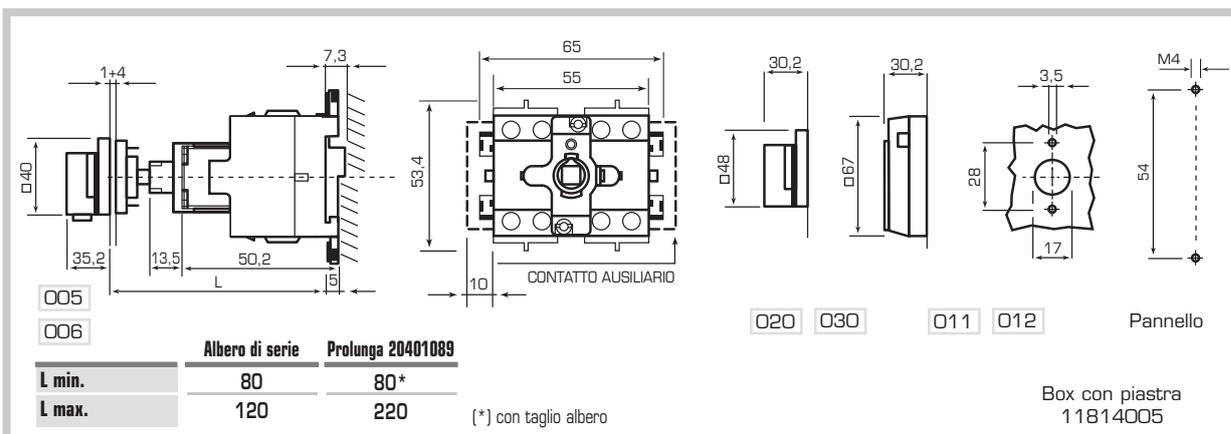
Regolus

Interruttori - Sezionatori

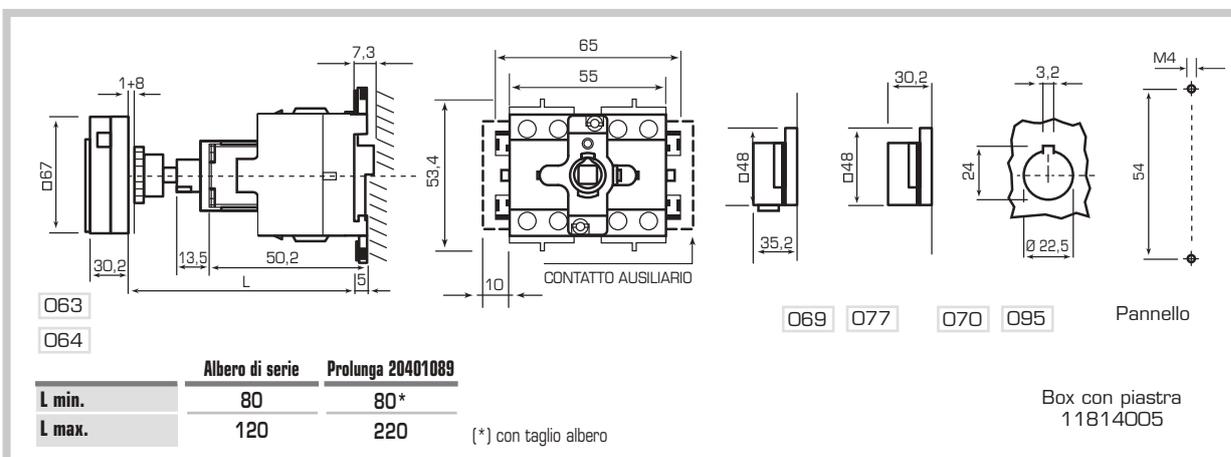
Serie SE16 - SE100 - Dimensioni

FISSAGGIO BOX BLOCCOPORTA TIPO B

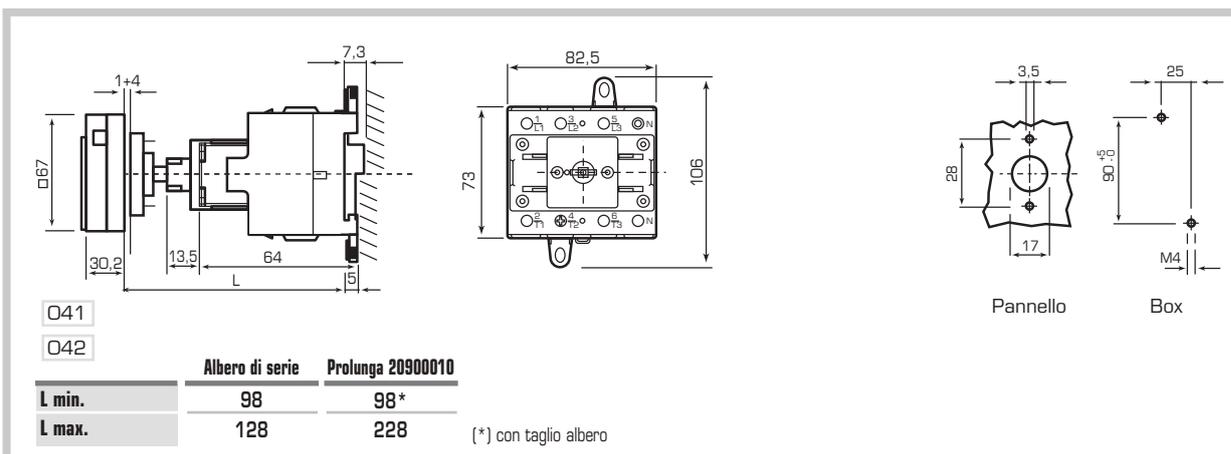
Serie SE16-SE32 con fissaggio a vite



Serie SE16-SE32 con fissaggio centrale Ø22



Serie SE63...SE100 con fissaggio a vite



Regolus

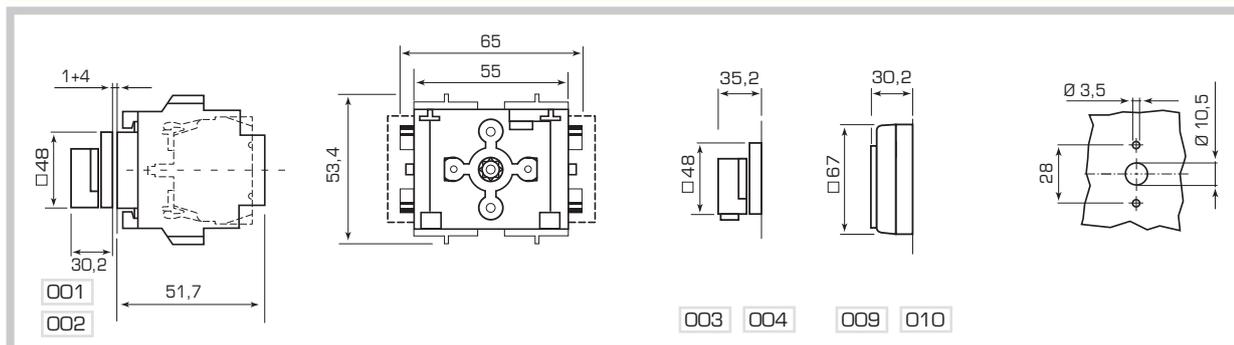
Interruttori - Sezionatori

Serie SE16 - SE100 - Dimensioni

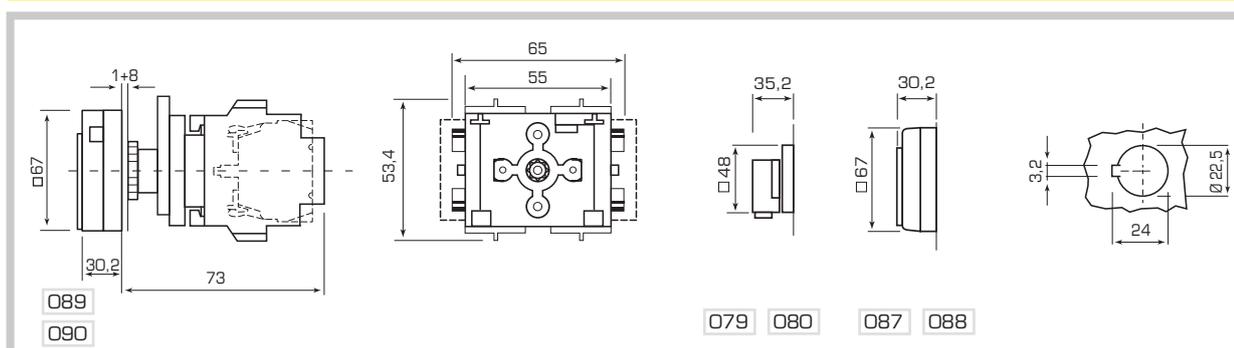


TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

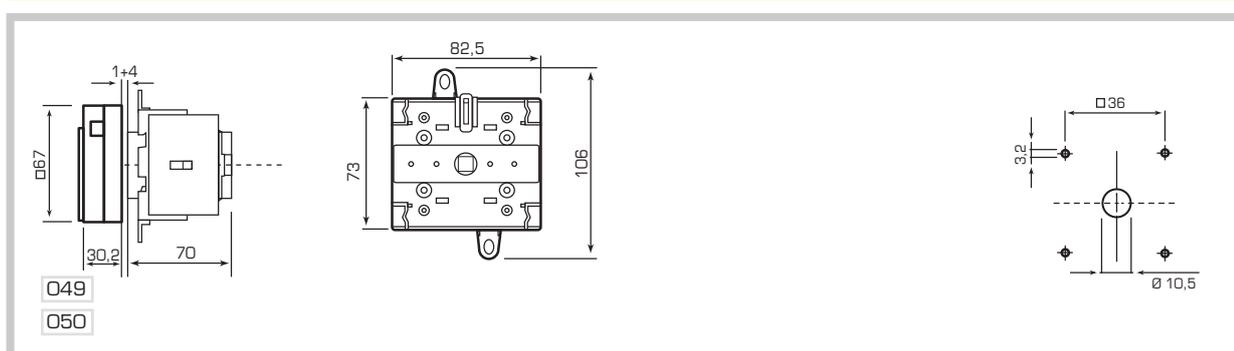
Fissaggio retroquadro tipo R standard - Con fissaggio a vite - Serie SE16 - SE32



Fissaggio retroquadro tipo S - Comandi con fissaggio centrale $\varnothing 22,5$ - Serie SE16 - SE32



Fissaggio retroquadro tipo R standard - Con fissaggio a vite - Serie SE63...SE100



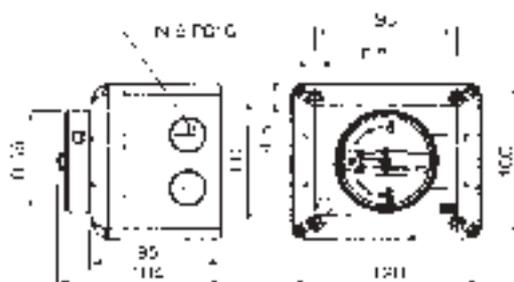
Regolus

Interruttori - Sezionatori

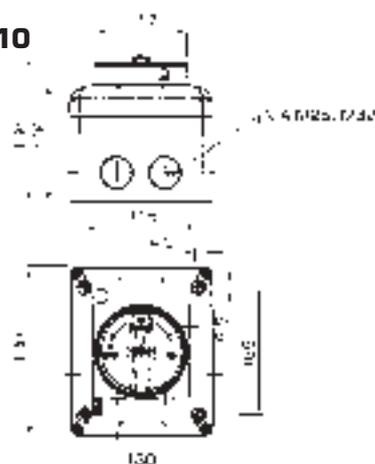
Esecuzioni in cassetta - Dimensioni

ESECUZIONI COMPLETE

C01 - C09 - C10



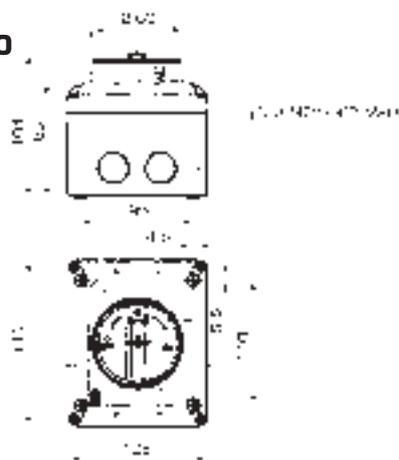
E01 - E09 - E10



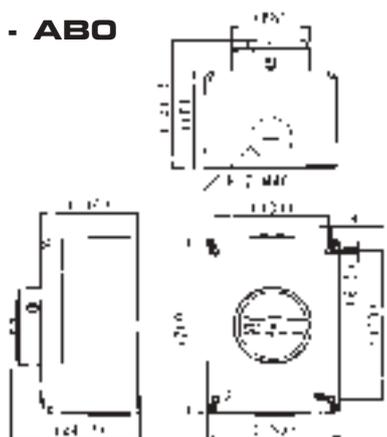
C41 - C42



A09 - A10



AB9 - ABO



Pegasus

Ausiliari di comando Ø 22

Indice



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



Fissaggio su fori Ø 22,5, grado di protezione IP65, operatori in esecuzione "Black line" o "Nickel line", pulsanti a fungo di emergenza EN ISO 13850, alimentazioni con connessioni a vite, a molla e per circuiti stampati. Pulsantiere complete da 1 a 3 posti, box vuoti da 1 a 6 posti. Esecuzioni per valvole pneumatiche.

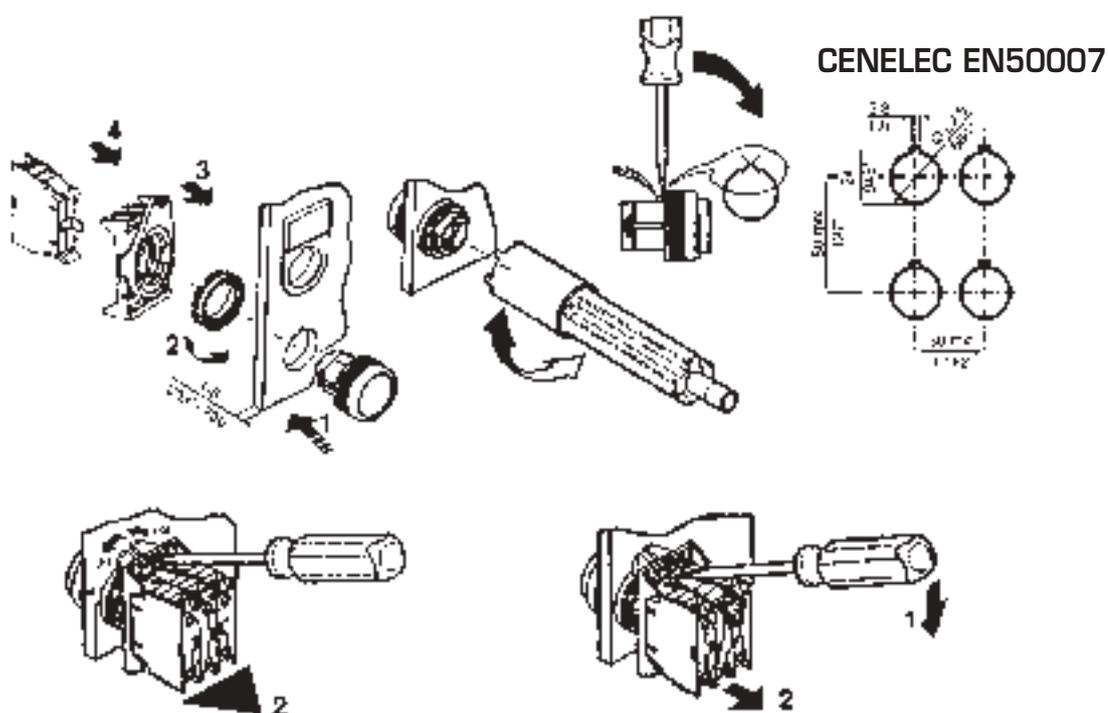
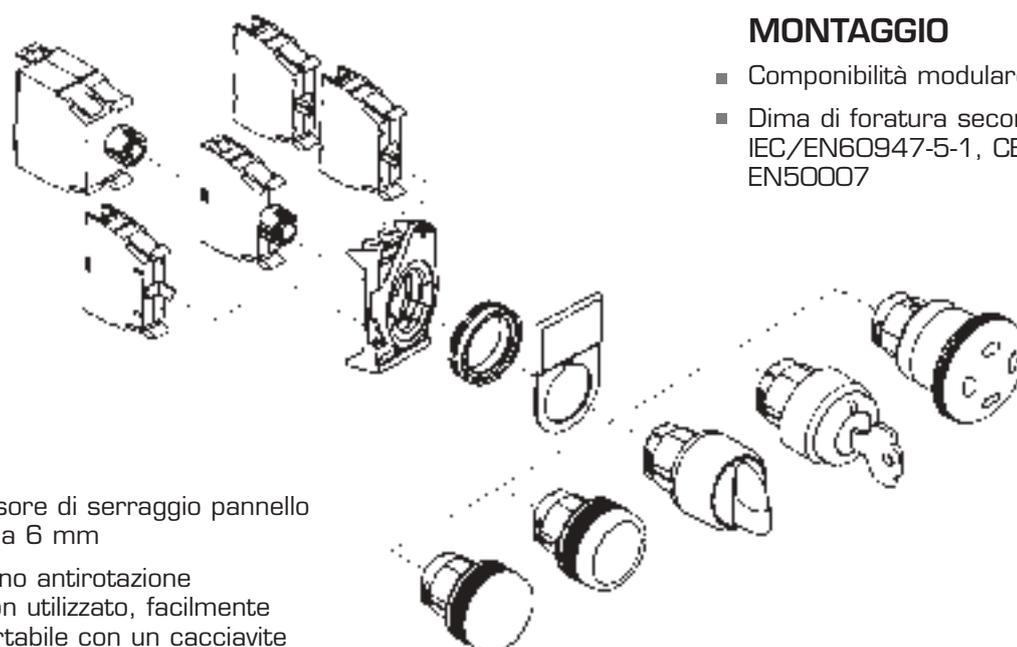
INDICE

■ Montaggio	pag. 72	■ Serie Pegasus	pag. 81
■ Serie Pegasus - Black line		■ Manipolatori Ø 22	pag. 84
■ Pulsanti Ø 22	pag. 73	■ Elementi di contatto	pag. 85
■ Selettori Ø 22	pag. 74	■ Pulsantiere	pag. 88
■ Operatori Ø 22	pag. 75	■ Ausiliari di comando Ø 22	pag. 93
■ Monolampade Ø 22	pag. 76	■ Adattatori per valvole pneumatiche	
■ Pulsanti multifunzione Ø 22	pag. 77	■ Ausiliari di comando Ø 22	pag. 94
■ Serie Pegasus - Nickel line		■ Accessori	
■ Pulsanti Ø 22	pag. 78	■ Operatori Ø 22	pag. 95
■ Selettori Ø 22	pag. 79	■ Tati e simboli - Targhette	
■ Pulsanti multifunzione Ø 22	pag. 81	■ Caratteristiche Elettriche	pag. 96
■ Pulsanti di emergenza Ø 22	pag. 82	■ Caratteristiche Generali	pag. 97

Pegasus

Montaggio

Istruzioni



Pegasus

Pulsanti ø 22

Non luminosi - Black line



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

INSTABILI	DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI			
	Pulsante rasato		PPRN1	30	10				
			PPRN2	30	10				
			PPRN3	30	10				
			PPRN4	30	10				
			PPRN5	30	10				
			PPRN8	30	10				
			Pulsante sporgente		PPSN1		31	10	
					PPSN2		31	10	
	PPSN3			31	10				
	PPSN4			31	10				
	PPSN5			31	10				
	PPSN8			31	10				
	Pulsante di ripristino				PPRN4R	43	10		
	Fungo ø 40				PPFN1M4N	35	10		
			PPFN2M4N	35	10				
			PPFN3M4N	35	10				
	Fungo ø 60		PPFN1M6N	40	10				
STABILI	Pulsante rasato push-push		PPPN1	32	10				
		PPPN2	32	10					
		PPPN3	32	10					
		PPPN4	32	10					
		PPPN5	32	10					
		PPPN8	32	10					
		Fungo ø 40 push-push		PPFN1S4N	35		10		
				PPFN2S4N	35		10		
			PPFN3S4N	35	10				

Pegasus

Selettori ø 22

Non luminosi e luminosi - Black line

A MANOPOLA CORTA



A MANOPOLA LUNGA



A CHIAVE



POSIZIONI	A MANOPOLA CORTA		A MANOPOLA LUNGA		ESTRAZIONE CHIAVE			CODICE
	COL. INDICE	CODICE	COL. INDICE	CODICE	Sn	O	Dx	
 2		PSMB1DO		PSLB1DO		*		PSCR8DOC
		PSMB2DO		PSLB2DO				
		PSMB3DO		PSLB3DO			*	PSCR8DOE
		PSMB4DO		PSLB4DO				
		PSMB5DO		PSLB5DO		*	*	PSCR8DON
		PSMB8DO		PSLB8DO				
		PSMB1D2		PSLB1D2				PSCR8D2C
		PSMB2D2		PSLB2D2		*		
		PSMB3D2		PSLB3D2				
		PSMB4D2		PSLB4D2				
		PSMB5D2		PSLB5D2				
		PSMB8D2		PSLB8D2				
		PSMB1T0		PSLB1T0	*	*		PSCR8TOC
		PSMB2T0		PSLB2T0				PSCR8TOA
		PSMB3T0		PSLB3T0			*	PSCR8TOE
		PSMB4T0		PSLB4T0	*	*	*	PSCR8TOG
		PSMB5T0		PSLB5T0	*	*	*	PSCR8TOH
		PSMB8T0		PSLB8T0	*	*	*	PSCR8TOK
								PSCR8TON
		PSMB1T3		PSLB1T3				PSCR8T3C
		PSMB2T3		PSLB2T3		*		
		PSMB3T3		PSLB3T3				
		PSMB4T3		PSLB4T3				
		PSMB5T3		PSLB5T3				
		PSMB8T3		PSLB8T3				
		PSMB1T2		PSLB1T2		*		PSCR8T2C
		PSMB2T2		PSLB2T2				
		PSMB3T2		PSLB3T2	*			PSCR8T2A
		PSMB4T2		PSLB4T2				
		PSMB5T2		PSLB5T2	*	*		PSCR8T2H
		PSMB8T2		PSLB8T2				
		PSMB1T1		PSLB1T1		*		PSCR8T1C
		PSMB2T1		PSLB2T1				
		PSMB3T1		PSLB3T1			*	PSCR8T1E
		PSMB4T1		PSLB4T1				
		PSMB5T1		PSLB5T1		*	*	PSCR8T1N
		PSMB8T1		PSLB8T1				

1 Per selettori non luminosi adatti ad azionare un contatto centrale sostituire la lettera **B** con la lettera **C**: PSMB...C...

2 Per selettori con angolo di scatto SN - DX sostituire le lettere **DO** con le lettere **SD**: PSMB1**SD** o PSCR8**SD**E. Per estrazione chiave vedere posizione a 45° e relativi codici finali: A,E,K.

* Posizione di estrazione della chiave

Pegasus

Operatori ø 22

Luminosi - Black line



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

PULSANTI INSTABILI

	DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Pulsante rasato	■	PPRL1	30	10	
		■	PPRL2	30	10	
		■	PPRL3	30	10	
		■	PPRL4	30	10	
		□	PPRL5	30	10	
	Pulsante sporgente	■	PPSL1	31	10	
		■	PPSL2	31	10	
		■	PPSL3	31	10	
		■	PPSL4	31	10	
		□	PPSL5	31	10	
	Pulsante a fungo ø 40	■	PPFL1M4N	35	10	

PULSANTI STABILI

	Pulsante rasato push-push	■	PPPL1	32	10	
		■	PPPL2	32	10	
		■	PPPL3	32	10	
		■	PPPL4	32	10	
		□	PPPL5	32	10	
	Pulsante a fungo ø 40 push-push	■	PPFL1S4N	35	10	
		■	PPFL2S4N	35	10	
		■	PPFL3S4N	35	10	

GEMMA LUMINOSA

	Gemma luminosa piana	■	PLSL1	30	10	
		■	PLSL2	30	10	
		■	PLSL3	30	10	
		■	PLSL4	30	10	
		□	PLSL5	30	10	

Pegasus

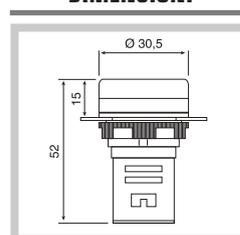
Monolampade ø 22

Luminosi - Black line

MONOLAMPADA LED



DESCRIZIONE	ALIMENTAZIONE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz
Segnale monolampada a LED integrato X1 — ⊗ — X2	AC/DC 6V 1	PLML 2 L6	15	10
	AC/DC 12V 1	PLML 2 L12	15	10
	AC/DC 24V	PLML 2 L24	15	10
	AC/DC 48V	PLML 2 L48	15	10
	AC/DC 110V	PLML 2 L110	15	10
	AC 220V	PLML 2 L220	15	10
	AC 380V 1	PLML 2 L380	15	10

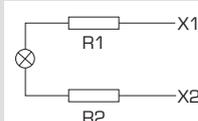


CARATTERISTICHE

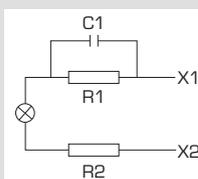
Conformità		EN60947-5-1 - GB14048.5
Temperatura di funzionamento	C°	-5 +40
Umidità		45%90%
Frequenza di impiego	Hz	50/60
Tensione di tenuta isolamento	1 min. V	2500V
Gruppo di materiale	EN60947.1	III
Classe di inquinamento	EN60947.1	3
Grado di protezione	EN60529	IP65, IP2X morsetti
Connessione:		
Calibro morsetto		A2
Vite morsetto		M3,5 con serrafili autosollevante e imperdibile
Sezione collegabile cavi flex e rigido	min./max.	n.1 1/2,5 mm ² - n.2 1/2,5 mm ²
Tensione nominale di impiego Ue	AC/DC V	6 12, 24, 48, 110
	AC V	220 - 380
Corrente di impiego Ie	mA	≤ 80 6,12V
	mA	≤ 20 24, 48, 110, 220, 380
Durabilità elettrica	h	≥ 30.000
Luminosità	cd/m ²	≥ 60
Montaggio		su foro ø 22,5

SCHEMA

Resistance



Capacity resistance

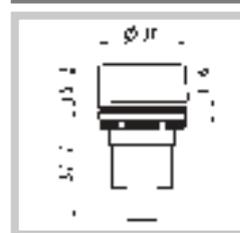


AC 220....380V

SEGNALE MONOLAMPADA



DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz
Segnale monolampada BA9s Lampada esclusa X1 — ⊗ — X2 AC/DC 250V max. 2W	■	PLML1	15	10
	■	PLML2	15	10
	■	PLML3	15	10
	■	PLML4	15	10
	□	PLML5	15	10



1 Esecuzioni a richiesta

2 Inserire codice colore gemma: 1 - rosso, 2 - verde, 3 - giallo, 4 - blu, 5 - bianco

Pegasus

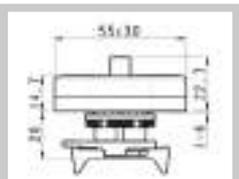
Pulsanti multifunzione ø 22

Non luminosi e luminosi - Black line

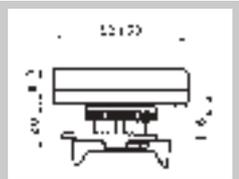


TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

PULSANTI MULTIFUNZIONE - NON LUMINOSI

	DESCRIZIONE	COL. - SIMBOLO	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Pulsante doppio		PPDN	38	10	
	Pulsante doppio rasato		PPDNR	38	10	
			PPDNR.3	38	10	
	Pulsante multifunzione		PPMN	40	10	

PULSANTI MULTIFUNZIONE - LUMINOSI

	Pulsante doppio		PPDL	30	10	
			PPDL.1	30	10	
	Pulsante doppio rasato		PPDLR	30	10	
			PPDLR.3	30	10	

Pulsanti multifunzione - A richiesta possono essere realizzati con simboli o scritte speciali e per montaggio/lettura orizzontale

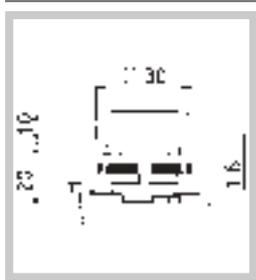
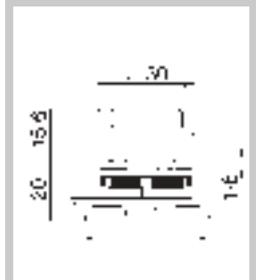
Pegasus

Pulsanti ø 22

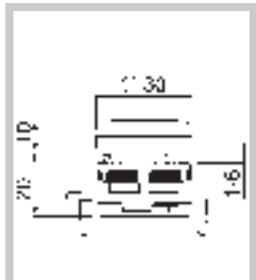
Non luminosi - Nickel line - IP67



PULSANTI INSTABILI

DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
 <p>Pulsante rasato</p>		PPRN1NL	30	10	
		PPRN2NL	30	10	
		PPRN3NL	30	10	
		PPRN4NL	30	10	
		PPRN5NL	30	10	
		PPRN8NL	30	10	
 <p>Pulsante sporgente</p>		PPSN1NL	31	10	
		PPSN2NL	31	10	
		PPSN3NL	31	10	
		PPSN4NL	31	10	
		PPSN5NL	31	10	
		PPSN8NL	31	10	
 <p>Fungo Ø 40</p>		PPFN1M4NNL	45	10	
		PPFN2M4NNL	45	10	
		PPFN3M4NNL	45	10	

PULSANTI STABILI

DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
 <p>Pulsante rasato push-push</p>		PPPN1NL	31	10	
		PPPN2NL	31	10	
		PPPN3NL	31	10	
		PPPN4NL	31	10	
		PPPN5NL	31	10	
		PPPN8NL	31	10	

Pegasus

Selettori ø 22

Non luminosi e luminosi - Nickel line - IP66



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

A MANOPOLA CORTA



A CHIAVE



POSIZIONI	COL. INDICE	CODICE	ESTRAZIONE CHIAVE			CODICE	
			Sn	O	Dx		
		PSMB1DONL		*		PSCR8DOCNL	
		PSMB2DONL					
		PSMB3DONL					
		PSMB4DONL			*		PSCR8DOENL
		PSMB5DONL			*	*	PSCR8DONNL
		PSMB8DONL					
		PSMB1D2NL		*		PSCR8D2CNL	
		PSMB2D2NL					
		PSMB3D2NL					
		PSMB4D2NL					
		PSMB5D2NL					
		PSMB8D2NL					
		PSMB1TONL	*	*		PSCR8TOCNL	
		PSMB2TONL	*				PSCR8TOANL
		PSMB3TONL			*		PSCR8TOENL
		PSMB4TONL	*	*	*		PSCR8TOGNL
		PSMB5TONL	*	*	*		PSCR8TOHNL
		PSMB8TONL	*	*	*		PSCR8TOKNL
		PSMB1T3NL		*		PSCR8T3CNL	
		PSMB2T3NL					
		PSMB3T3NL					
		PSMB4T3NL					
		PSMB5T3NL					
		PSMB8T3NL					
		PSMB1T2NL		*		PSCR8T2CNL	
		PSMB2T2NL					
		PSMB3T2NL	*				PSCR8T2ANL
		PSMB4T2NL					
		PSMB5T2NL	*	*			PSCR8T2HNL
		PSMB8T2NL					
		PSMB1T1NL		*		PSCR8T1CNL	
		PSMB2T1NL					
		PSMB3T1NL			*		PSCR8T1ENL
		PSMB4T1NL					
		PSMB5T1NL		*	*		PSCR8T1NNL
		PSMB8T1NL					

1 Per selettori non luminosi adatti ad azionare un contatto centrale sostituire la lettera B con la lettera C: PSMC...

2 Per selettori con angolo di scatto SN - DX sostituire le lettere DO con le lettere SD: PSMB1DO o PSCR8SDE. Per estrazione chiave vedere posizione a 45° e relativi codici finali: A,E,K.

* Posizione di estrazione della chiave

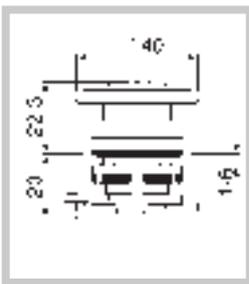
Pegasus

Pulsanti ø 22

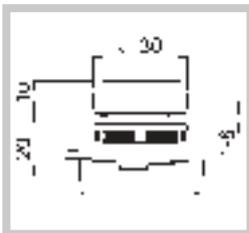
Luminosi - Nickel line - IP67



PULSANTI INSTABILI

	DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Pulsante rasato		PPRL1NL	30	10	
			PPRL2NL	30	10	
			PPRL3NL	30	10	
			PPRL4NL	30	10	
			PPRL5NL	30	10	
	Pulsante sporgente		PPSL1NL	31	10	
			PPSL2NL	31	10	
			PPSL3NL	31	10	
			PPSL4NL	31	10	
			PPSL5NL	31	10	
	Fungo ø 40		PPFL1M4NNL	43	10	

PULSANTI STABILI

	DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Pulsante rasato push-push		PPPL1NL	31	10	
			PPPL2NL	31	10	
			PPPL3NL	31	10	
			PPPL4NL	31	10	
			PPPL5NL	31	10	

Pegasus

Pulsanti multifunzione ø 22
Nickel line - IP67



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

PULSANTI MULTIFUNZIONE - NON LUMINOSI

	DESCRIZIONE	COL. - SIMBOLO	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Pulsante doppio		PPDNNL	38	10	
	Pulsante doppio sporgente		PPDNSNL	38	10	
	Pulsante multifunzione		PPMNSNL	40	10	

PULSANTI MULTIFUNZIONE - LUMINOSI

	Pulsante doppio		PPDLNL	38	10	
				PPDLNL.1	38	
	Pulsante doppio sporgente		PPDLSNL	38	10	

1 Esecuzioni a richiesta

Pulsanti multifunzione - A richiesta possono essere realizzati con simboli o scritte speciali e per montaggio/lettura orizzontale

Pegasus

Pulsanti di emergenza ø 22

EN ISO 13850

	DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Fungo ø 30 sblocco a rotazione	■	PPFN1R3N	42	10	
	Fungo ø 30 sblocco a rotazione con visione	■	PPFN1R3S	44	10	
	Fungo ø 40 sblocco a rotazione	■	PPFN1R4N	44	10	
	Fungo ø 40 sblocco a rotazione con visione	■	PPFN1R4S	46	10	
	Fungo ø 60 sblocco a rotazione	■	PPFN1R6N	50	10	
	Fungo ø 60 sblocco a rotazione con visione	■	PPFN1R6S	52	10	

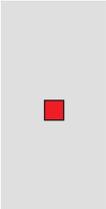
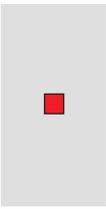
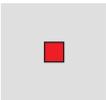
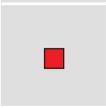
Pegasus

Pulsanti di emergenza ø 22

EN ISO 13850



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

	DESCRIZIONE	COLORE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Fungo ø 40 con sblocco a chiave		PPFN1C4N	76	10	
	Fungo ø 40 Push-pull		PPFN1P4N	44	10	
	Fungo ø 40 Push-pull con visione		PPFN1P4S	46	10	
	Fungo ø 40 Push-pull non luminoso		PPFN1P4C	45	10	
	Fungo ø 40 Push-pull luminoso		PPFL1P4N	45	10	

NOTE TECNICHE

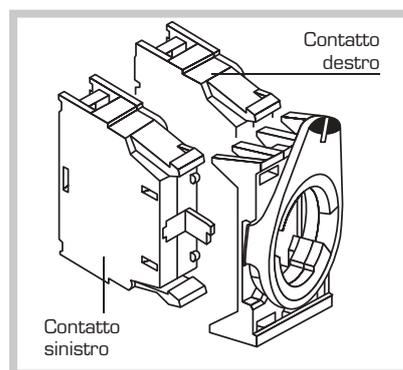
- Tutti gli operatori di emergenza sono realizzati in conformità alle norme europee:
- EN ISO 13850 Sicurezza del macchinario Dispositivi di arresto d'emergenza, aspetti funzionali - Principi di progettazione
- IEC/EN60947-5-1
- Rispondono ai requisiti della norma IEC/EN60204-1: Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Regole generali
- Gli operatori sono costruiti con un sistema meccanico ad "accumulo di carica" che garantisce la certezza di azionamento e di aggancio, o blocco, in posizione di "azionato". L'abbinamento con il contatto NC ad apertura positiva \rightarrow e la presenza su alcuni modelli di sistemi visivi sullo "stato" dell'attuatore, garantiscono la massima affidabilità di questo tipo di operatori.

Pegasus

Manipolatori ø 22 IP65

MANIPOLATORI

ELEMENTI DI CONTATTO		2 POSIZIONI						4 POSIZIONI				
		ORIZZONTALE			VERTICALE			3	1	0	2	4
		1	0	2	1	0	2					
Contatto sinistro	NO	X	0	0	0	0	X	X	0	0	0	0
	NC	0	0	X	X	0	0	0	0	0	0	X
Contatto destro	NO	0	0	X	X	0	0	0	X	0	0	0
	NC	X	0	0	0	0	X	0	0	0	X	0



X Contatto chiuso
0 Contatto aperto

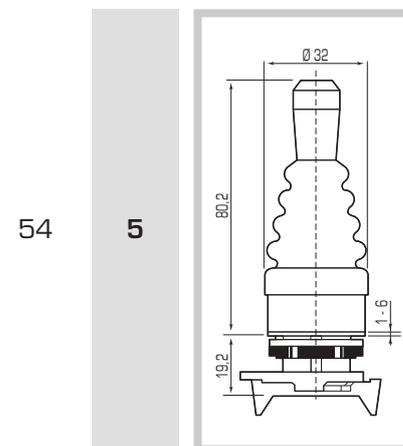
POSIZIONI



1 0 2	1 ↓ 0 ↑ 2	1 3 0 4 2	1 3 → 0 ← 4 ↑ 2
CODICE	CODICE	CODICE	CODICE
PMJN8T0	PMJN8T3	PMJN8Q0	PMJN8Q4

1 0 2	1 → 0 ← 2
CODICE	CODICE
PMJN8OS	PMJN8OR

PESO gr IMBALLO pz DIMENSIONI

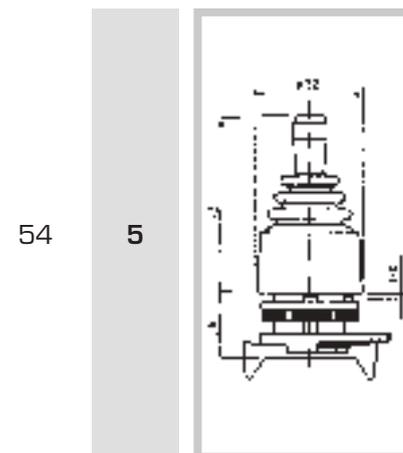


54 5



1 0 2	1 ↓ 0 ↑ 2	1 3 0 4 2	1 3 → 0 ← 4 ↑ 2
CODICE	CODICE	CODICE	CODICE
PMJN8T01	PMJN8T31	PMJN8Q01	PMJN8Q41

1 0 2	1 → 0 ← 2
CODICE	CODICE
PMJN8OS1	PMJN8OR1



54 5

Pegasus

Elementi di contatto

Connessioni a molla



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

CONNESSIONI A MOLLA

ELEMENTI DI CONTATTO

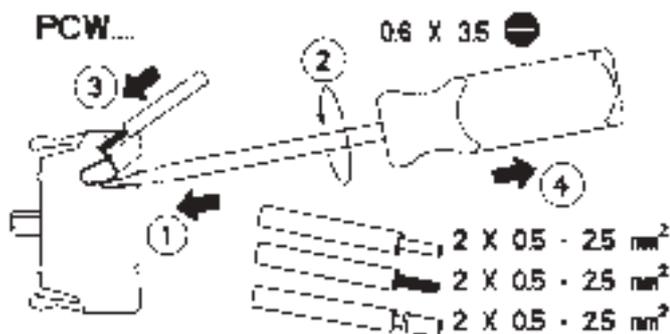
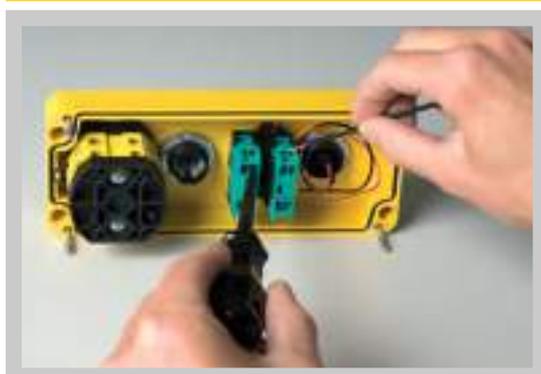
	SCHEMA	FUNZIONI	CODICE	DIMENSIONI
		<p>0 1,5 6 mm</p>	PCW01	
		<p>0 3,5 6 mm</p>	PCW10	

PORTALAMPADA BA9s

	SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	DIMENSIONI
		<p>Attacco BA9s</p> <p>250V - 2,4W max</p> <p>Lampadina non fornita</p>	PCWAD	

PORTALAMPADA CON LED INTEGRATO

	SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	DIMENSIONI
		AC/DC 12V	PCW5L12	
		AC/DC 24V	PCW5L24	
		AC/DC 48V	PCW5L48	
		AC/DC 110V	PCW5L110	
		AC 220V	PCW5L220	

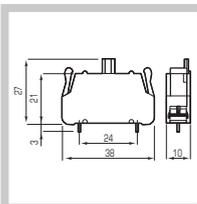


Pegasus

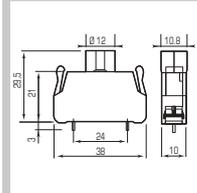
Elementi di contatto

Connessioni a saldare

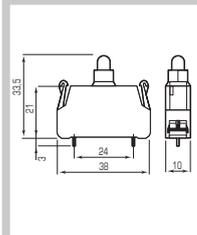
ELEMENTI DI CONTATTO

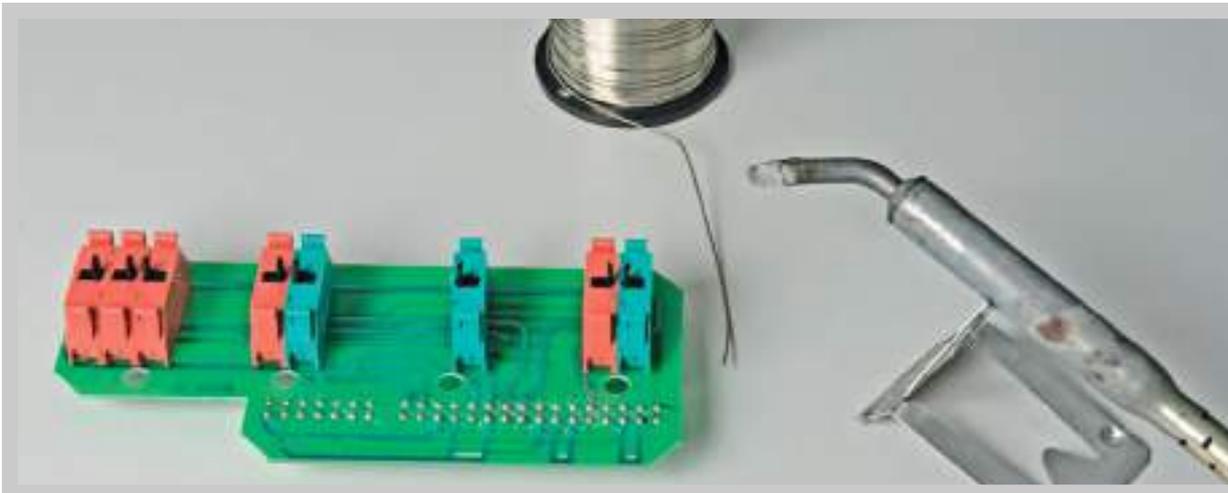
ELEMENTI DI CONTATTO			
SCHEMA	FUNZIONI	CODICE	DIMENSIONI
	<p>NC</p> <p>1 — 2</p> <p>0 1,5 6 mm</p>	PSC01	
<p>NO</p> <p>3 — 4</p> <p>0 3,5 6 mm</p>	PSC10		

PORTALAMPADA BA9s

SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	DIMENSIONI
	<p>Attacco BA9s</p> <p>250V - 2,4W max</p> <p>Lampadina non fornita</p>	PSCAD	

PORTALAMPADA CON LED INTEGRATO

SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	DIMENSIONI
	AC/DC 12V	PSC5L12	
	AC/DC 24V	PSC5L24	
	AC/DC 48V	PSC5L48	
	AC/DC 110V	PSC5L110	
	AC 220V	PSC5L220	



Pegasus

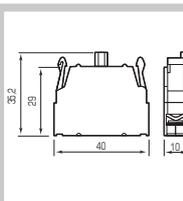
Elementi di contatto

Connessioni a vite

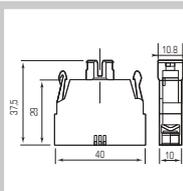


TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

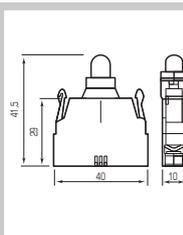
ELEMENTI DI CONTATTO

ELEMENTI DI CONTATTO			
SCHEMA	FUNZIONI	CODICE	DIMENSIONI
	<p>NC</p> <p>1 ——— 2</p> <p>NO</p> <p>3 ——— 4</p>	<p>0 1,5 6 mm</p> <p>0 3,5 6 mm</p>	
		<p>PL004001</p> <p>PL004002</p>	

PORTALAMPADA BA9s

SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	DIMENSIONI
	<p>Attacco BA9s</p> <p>250V - 2,4W max</p> <p>Lampadina non fornita</p>	PL004007	

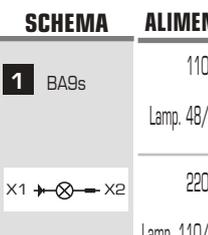
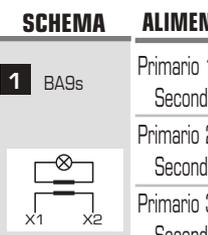
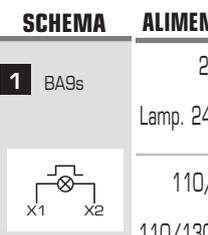
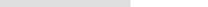
PORTALAMPADA CON LED INTEGRATO

SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	DIMENSIONI
	AC/DC 12V	PL0045L12	
	AC/DC 24V	PL0045L24	
	AC/DC 48V	PL0045L48	
	AC/DC 110V	PL0045L110	
	AC 220V	PL0045L220	

ALIMENTAZIONE CON RESISTORE E DIODO

ALIMENTAZIONE CON TRASFORMATORE

ALIMENTAZIONE CON LAMPEGGIATORE

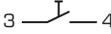
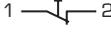
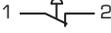
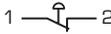
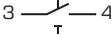
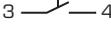
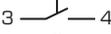
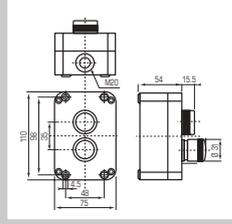
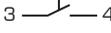
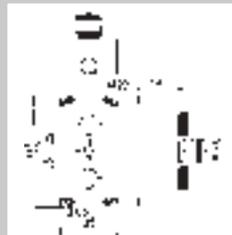
SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE	SCHEMA	ALIMENTAZIONE	CODICE
	110/130V Lamp. 48/60V -2W max	PL004RD1		Primario 110/130V Secondario 24V	PL004TR1		24V Lamp. 24V-2,6 max	PL004LA1
	220/240V Lamp. 110/130V -2W max	PL004RD2		Primario 220/240V Secondario 24V	PL004TR2		110/130V 110/130V-2,6 max	PL004LA2
				Primario 380/440V Secondario 24V	PL004TR3			

1 Lampadina non fornita

Pegasus

Pulsantiere

Elementi di contatto con connessioni a vite - IP65

	DESCRIZIONE	COL.	SCHEMA	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Pulsante rasato momentaneo			PQ01RN2	176	1	
				PQ01RN1	176	1	
	Fungo ø 40 momentaneo			PQ01M4N	192	1	
	Fungo ø 60 momentaneo			PQ01M6N	198	1	
	A 2 pulsanti	 	 	PQ02B	264	1	
	A 1 pulsante con emergenza EN ISO 13850	 	 	PQ02A	264	1	
	A 2 pulsanti con emergenza EN ISO 13850	  	  	PQ03B	362	1	

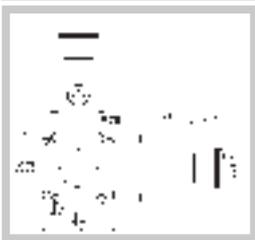
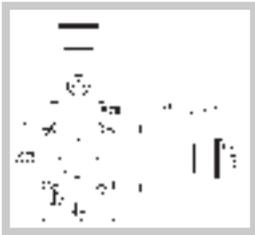
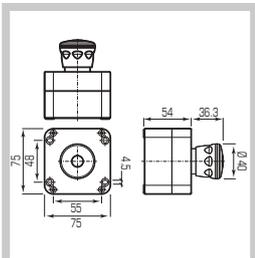
Pegasus

Pulsantiere di emergenza EN ISO 13850

Elementi di contatto con connessioni a vite - IP65



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

	DESCRIZIONE	COL.	SCHEMA	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Fungo ø 40 sblocco a rotazione	■	1 —  — 2 	PQ01R4N	190	1	
	Fungo ø 40 push-pull	■	1 —  — 2 	PQ01P4N	192	1	
	Fungo ø 40 push-pull luminoso con LED	■	1 —  — 2 	PQ01P4L ¹	190	1	
	Fungo ø 60 push-pull	■	1 —  — 2 	PQ01P6N	198	1	

NOTE TECNICHE

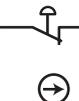
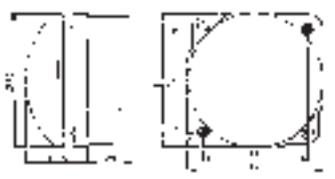
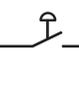
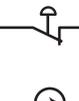
- Tutti gli operatori di emergenza sono realizzati in conformità alle norme europee:
- EN ISO 13850 Sicurezza del macchinario Dispositivi di arresto d'emergenza, aspetti funzionali - Principi di progettazione
- IEC/EN60947-5-1
- Rispondono ai requisiti della norma IEC/EN60204-1: Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Regole generali
- Gli operatori sono costruiti con un sistema meccanico ad "accumulo di carica" che garantisce la certezza di azionamento e di aggancio, o blocco, in posizione di "azionato". L'abbinamento con il contatto NC ad apertura positiva  e la presenza su alcuni modelli di sistemi visivi sullo "stato" dell'attuatore, garantiscono la massima affidabilità di questo tipo di operatori.

¹ Inserire codice di alimentazione: per AC/DC 12V, 24V, 48V, 110V = L12, L24, L48, L110; per AC 220V = L220

Pegasus

Pulsantiera a fungo Ø 90

Elementi di contatto con connessione a molla - IP66

	DESCRIZIONE	COLORE	CONTATTO	CODICE	DIMENSIONI
	A fungo assiale momentaneo	■	.1  .2 ⊕	PG1M9W01	
	A fungo assiale momentaneo	■	.3  .4	PG8M9W10	
	A fungo assiale momentaneo da incasso	■	.1  .2 ⊕	PR1M9W01	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Grado di protezione EN60529 IP 66
- A doppio isolamento
- Capacità n°. contatti max.3 elementi
- Entrata cavi n°3 fori sfondabili Pg 13,5/M20
- Temperatura ambiente: di impiego -25 +70°C
di stoccaggio -30 +70°C
- Resistenza al clima: IEC 68 2-3 , 2-30
- Identificazione morsetti: EN 50013
- Colori: Fungo rosso RAL 3000, coperchio giallo Giovenzana, cassetta nera RAL 9005
fungo nero RAL 9005, coperchio grigio RAL 7035, cassetta nera RAL 9005



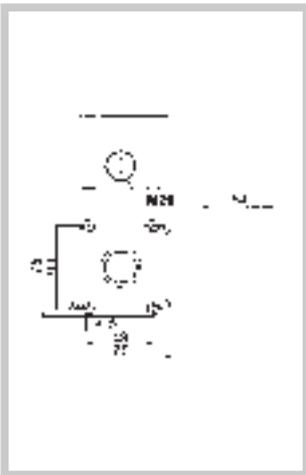
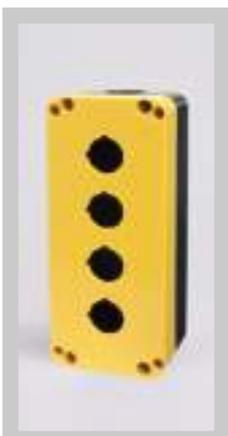
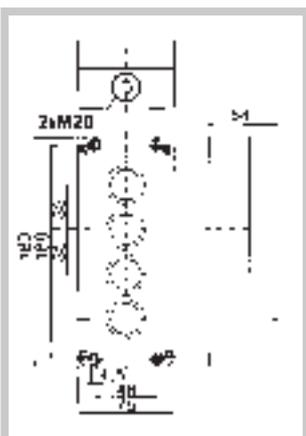
Pegasus

Pulsantiere

Involucri vuoti - IP65



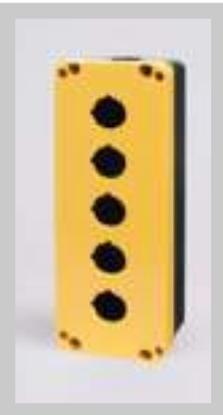
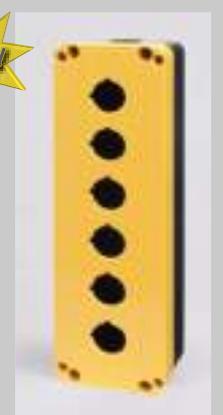
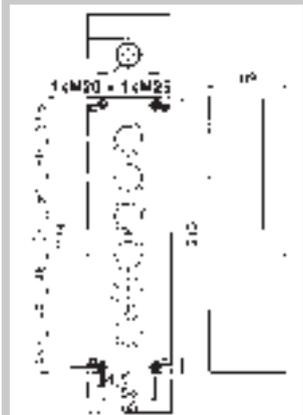
TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE		PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	COLORE COPERCHIO				
					
 Pulsantiera a 1 foro	PQ01K	-	134	1	
 Pulsantiera a 1 foro	-	PQ01KGN	134	1	
 Pulsantiera a 2 fori	PQ02K	PQ02KGN	174	1	
 Pulsantiera a 3 fori	PQ03K	PQ03KGN	214	1	
 Pulsantiera a 4 fori	PQ04K	PQ04KGN	256	1	

Pegasus

Pulsantiere

Involucri vuoti - IP65

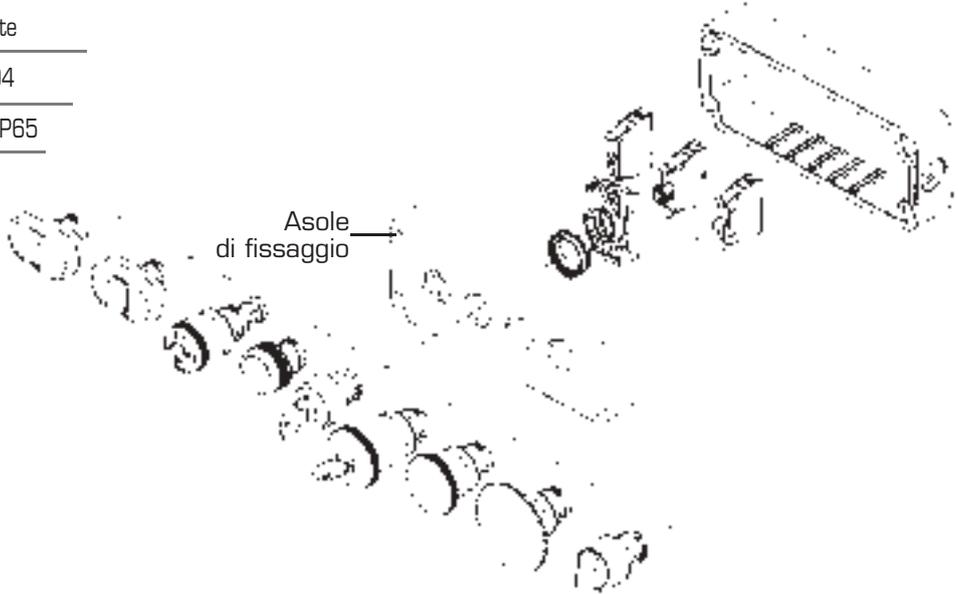
DESCRIZIONE	CODICE		PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	COLORE COPERCHIO				
 Pulsantiera a 5 fori	<input checked="" type="checkbox"/> PQ05K	<input type="checkbox"/> PQ05KGN	296	1	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Pulsantiera a 6 fori	<input checked="" type="checkbox"/> PQ06K	<input type="checkbox"/> PQ06KGN	386	1	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			



CARATTERISTICHE

MONTAGGIO

- Materiale in ABS termoresistente
- Autoestinguenta classe VO UL94
- Grado di protezione EN60529 IP65
- A doppio isolamento
- Cassetta nera RAL 9005
coperchio giallo GGT
e coperchio grigio RAL 7035
- Entrata cavi filettata
con membrana a sfondamento:
a 1 foro n.1 M16+1M20
da 2 a 5 fori n.2 M20
a 6 fori n.1 M20+1M25



Pegasus

Ausiliari di comando $\varnothing 22$

Adattatori per valvole pneumatiche



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Gli ausiliari di comando serie Pegasus sono ideati all'utilizzo di azionamento di valvole pneumatiche o microvalvole in specifiche dimensioni. L'adattabilità degli ausiliari alle valvole pneumatiche viene realizzata tramite appositi adattatori o supporti.

Gli operatori ideati sono:

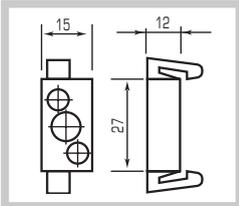
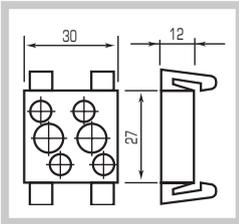
- Pulsanti instabili non luminosi
- Pulsanti stabili e instabili a fungo
- Selettori a manopola e a chiave

Gli adattatori sono corredati con apposito spintore atto ad azionare il pistone della valvola.

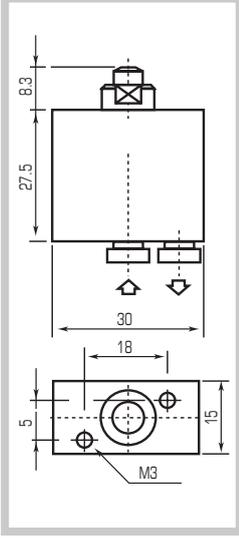
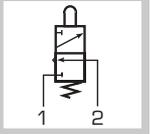
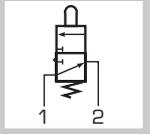
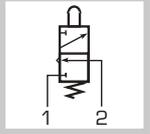
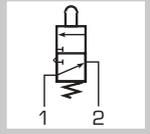
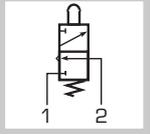
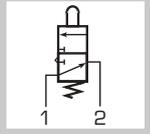


COMPOSIZIONE:

Operatore
+ Supporto
+ valvola

	DESCRIZIONE	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Supporto adattatore semplice (per 1 valvola) ¹	AVP1	5	10	
	Supporto adattatore doppio (per 2 valvole) ¹	AVP2	10	10	

MICROVALVOLE 3/2 NC - 3/2 NA - 2÷10 BAR

					
RACCORDI AUTOMATICI PER TUBO \varnothing 4 SOTTO	RACCORDI AUTOMATICI PER TUBO \varnothing 4 LATERALI	ATTACCHI FILETTATI M5 SOTTO			
3/2 NC 3/2 NA	3/2 NC 3/2 NA	3/2 NC 3/2 NA			
					
CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE
V304MA	V314MA	V304MAL	V314MAL	V305MA	V315MA

¹ Completi di spintori per azionamento valvola che devono essere posizionati con il setto rettangolare rivolto verso il centro del comando

Pegasus

Ausiliari di comando ø22

Accessori

ADATTATORE PER MONTAGGIO GUIDA DIN

Montaggio su Guida
DIN EN50022-35 per
feritoie standard 46 mm.
Grigio RAL 7035



11708351



CAPPUCCI DI PROTEZIONE



PER PULSANTI RASATI



PER PULSANTI SPORGENTI



PER MULTIFUNZIONI - SERIE/TIPO

Serie Black line		Serie Black line		Black line TIPO	CODICE	Nickel line TIPO	CODICE
PCR	PCS	PPDN-PPDL	PCD	PPDNNL-PPDLNL	PCDNL		
PCRN	PCSN	PPMN	PCM	PPMNNL	PCMNL		
PPDNR-PPDLR	PPDNRNL-PPDLRNL	PCN	PCNNL				

AZIONATORE CONTATTO CENTRALE



PER PULSANTI STABILI-INSTABILI
Serie Black Line

PAC

CHIAVE DI FISSAGGIO ESTRATTORE LAMPADINA



PCF

TAPPO CHIUSURA FORI Ø 22,5



PTRN8

ATTACCHI A CONNESSIONE RAPIDA E PER CIRCUITI STAMPATI



PER CONTATTI A VITE PL.
FASTON 6,3x0,8 CIRCUITO STAMPATO
11708341 11708235

SUPPORTO CONTATTI



PER ELEMENTI DI CONTATTO PL.,
PCW., PSC. E ALIMENTAZIONI

PPELN8

ESECUZIONI A RICHIESTA

GHIERE SPECIALI

Gli ausiliari di comando serie "Nickel line" possono essere forniti con ghiera in diverse tipologie di trattamento galvanico. Per l'ordinazione nelle diverse tipologie sostituire le lettere "NL" del codice con le corrispettive lettere dell'esecuzione richiesta: PPRN1NL diventa PPRN1SL (Sahara line)



Sahara line

SL



Grey line

GL



Copper line

RL



Pegasus

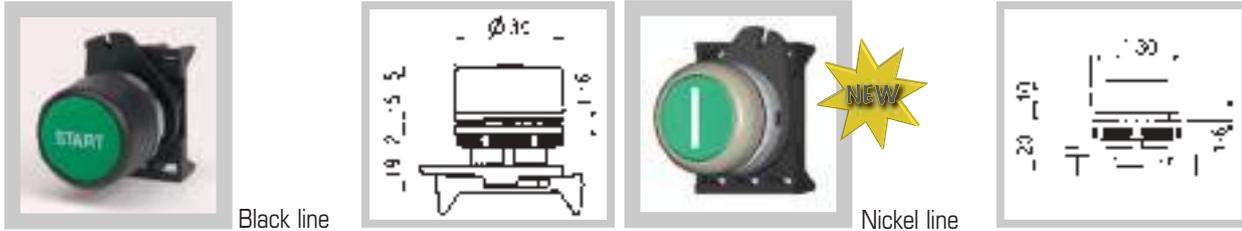
Operatori ø22

Tasti con simbologia - Targhette



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

PULSANTI RASATI INSTABILI - NON LUMINOSI



SIMBOLOGIA	COLORE TASTO	CODICE Black line	CODICE Nickel line	SIMBOLOGIA	COLORE TASTO	CODICE Black line	CODICE Nickel line
	VERDE	PPRN2/I	PPRN2NL/I		ROSSO	PPRN1/OFF	PPRN1NL/OFF
	ROSSO	PPRN1/O	PPRN1NL/O		BIANCO	PPRN5/F	PPRN5NL/F
	VERDE	PPRN2/II	PPRN2NL/II		NERO	PPRN8/F	PPRN8NL/F
	VERDE	PPRN2/START	PPRN2NL/START		VERDE	PPRN2/EIN	PPRN2NL/EIN
	ROSSO	PPRN1/STOP	PPRN1NL/STOP		ROSSO	PPRN1/AUS	PPRN1NL/AUS
	VERDE	PPRN2/ON	PPRN2NL/ON				

DISCO EMERGENZA



In termoplastico ø 60
Fondo giallo
Scritte nere
Imballo 10 pz

SCRITTE	CODICE
Neutra	PTE
STOP EMERGENZA	PTE/I
EMERGENCY STOP	PTE/A
NOT AUS	PTE/D

PORTA TARGHETTA



PPTN8

TARGHETTA



SCRITTA	CODICE
(Neutra)	PTA00
MARCIA	PTA01
ARRESTO	PTA02

SCRITTA	CODICE	SCRITTA	CODICE
I O II	PTA03	EIN	PTA12
O I	PTA04	AUS	PTA13
I → O ← II	PTA17	STOP	PTA14
CHIUDE	PTA05	START	PTA15
APRE	PTA06	RESET	PTA16
EMERGENZA	PTA07	AUT O MAN	PTA18
MANUALE	PTA08	INS. - DISINS.	PTA26
AUTOMATICO	PTA09	HAND OFF AUTO	PTA27
AVANTI	PTA10	FORW OFF REV	PTA28
INDIETRO	PTA11	ON OFF	PTA29

Pegasus

Caratteristiche Elettriche

ELEMENTI DI CONTATTO

CARATTERISTICHE IEC/EN60947-5-1		P0004001 - P0004002								PCW01-PCW10 PSC01-PSC10									
Tensione nominale di isolamento U_i	V	690 V*								690 V*									
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp}	kV	4*								4*									
Frequenza di impiego	Hz	50/60*								50/60*									
Corrente nominale termica I_{th}	A	16*								16*									
Corrente nominale termica I_{the}	A	10*								10*									
CORRENTE NOMINALE DI IMPIEGO I_e:																			
AC15: corrente alternata	V	24	60	110	230	400	440	500	690	24	60	110	240	400	440	500	690		
	A	16*	12	8	6	4,5	3,5	1*	1	16*	12*	5	5*	4	4	4*	2*		
DC13: corrente continua	V	24	48	60	110	220							24	48	60	110	250		
	A	2*	1,2	0,85	0,4	0,25*							2	2*	1*	0,4	0,4*		
Corrente condizionale di cortocircuito	A	1000*								1000*									
Fusibile classe gG	500 V	10A*								10A*									
Resistenza di contatto	mΩ	<25								<25									
Funzionamento contatti	Ad apertura lenta a doppia interruzione																		
Positività	Contatto NC ad apertura positiva ⊕																		
Forza di azionamento	4N								4N										
Durabilità elettrica AC15/mil. cicli	mil. cicli	1A/1,5 - 2A/0,5 - 3A/0,25								1A/1,5 - 2A/0,5 - 3A/0,25									
CARATTERISTICHE UL508																			
General use	10A-600V ac 2,5A-125V dc								10A-600V ac 2,5-125V dc										
Codice designazione (HD) Heavy Duty	A600-Q600								A600-Q600										

MONOLAMPADA

CARATTERISTICHE IEC/EN60947-5-1		LED PLML.L				BA9s - E10 PLML.			
Tensione nominale di impiego U_e AC/DC	V	6 - 12 - 24 - 48 - 110 - 220				250			
Tensione nominale di impiego U_e AC	V	380				-			
Frequenza di impiego	Hz	50/60				50/60			
Corrente I_e	mA	≤50 (6V - 12V) - ≤20 (24V...380V)				2 W max			
Luminosità	cd/m ²	≤40				-			
Durata elettrica	h	≤30.000				-			

ALIMENTAZIONI

CARATTERISTICHE IEC/EN60947-5-1		DIRETTA P0004007 PCWAD-PSCAD	LED P0004.L. PCW.L.-PSC.L.	RESISTORE P0004RD.	TRASFORMATORE P0004TR.	LAMPEGGIATORE P0004LA.
Tensione nominale di isolamento U_i	V	690*	400	400	440	400
Tensione nominale di impiego U_e	V	400* 300 ¹	AC/DC 12-24	PRIMARIO SECONDARIO	PRIMARIO SECONDARIO	PRIMARIO SECONDARIO
	V	-	AC/DC 48	110/130 48/60	110/130 24	24 24
	V	-	AC/DC 110	220/240 110/130	220/240 24	110/130 110/130
	V	-	AC 220	- -	380/440 24	- -
Potenza nominale max.	W	2,4* 2,5 ¹	-	2	1,5	2,6
Alimentazione	AC/DC	-	-	-	AC	-
Attacco lampada	BA9s	-	-	BA9s	BA9s	BA9s

¹ Valori omologati UL

* Valori omologati IMQ

Pegasus

Caratteristiche Generali



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

OMOLOGAZIONI

Conformità alle norme

Grado di protezione EN60529 Black line

EN60529 Nickel line

Conforme a UL 50

EN60529

Gruppo materiale (isolamento) EN60947-1

Classe di inquinamento EN60947-1

Resistenza alla fiamma UL94

Temperatura ambiente °C

°C

Resistenza al clima IEC68 parte 2-3

IEC68 parte 2-30

Identificazione morsetti

Conessioni:

Calibro morsetto

Vite morsetto

Coppia di serraggio

Sezione collegabile:

cavo flex e rigido n° 1 min/max mm²

n° 2 min/max mm²

AWG

Durabilità meccanica:

Pulsanti instabili opachi e a fungo mil./manovre

Pulsanti instabili luminosi

Pulsanti push-push opachi

Selettori opachi

Selettori luminosi, pulsanti push-push luminosi, manipolatori

Pulsanti di emergenza ad aggancio

UL, IMQ, CCC, GOST-R, R.I.NA

IEC/EN60947-5-1, UL508

IP65: Pulsanti e selettori, manipolatori, monolampade
Funghi emergenza EN ISO 13850

IP40: Pulsanti multifunzione

IP66: Pulsanti con cappuccio di protezione

IP67: Pulsanti, selettori, pulsanti multifunzione

Type 1,3R, 4, 4x,12,13

IP65: Pulsantiere, Involucri - IP66 Pulsantiere a fungo ø90

IP20: Contatti/alimentazioni PCW., PL.- IPOO: PSC.

II

3

VO: parti in tensione

Di impiego: -25 +70

Di stoccaggio: -30 +70

Caldo umido costante

Caldo umido ciclico

EN50013

A2

M3,5

1,2Nm - EN60947-1 - 12 lb.in. UL508

1/2,5 connessioni a vite, 0,5-2,5 connessioni a molla

1/2,5 connessioni a vite, 0,5-2,5 connessioni a molla

20-12 connessioni a vite, 20-12 connessioni a molla

3

1

1

1

0,5

0,3

Finecorsa

Serie FA - FT - FT1R - Safety - FCT - FCM - Astra

Indice



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



Finecorsa in alluminio e in termoplastico



Finecorsa con pulsante Reset



Finecorsa di sicurezza Safety



Finecorsa precablati in termoplastico e in metallo

INDICE

■ Terminologia	pag. 100	■ Montaggio e precauzioni d'impiego	pag. 119
■ Finecorsa serie FA	pag. 102	■ Caratteristiche generali e elettriche	pag. 120
■ Finecorsa serie FT	pag. 108	■ Finecorsa FCT - FCM - Precablati	pag. 121
■ Finecorsa di sicurezza con pulsante Reset	pag. 115	■ Finecorsa Astra universali	pag. 123
■ Finecorsa di sicurezza - Interruttori Safety	pag. 117		

Finecorsa

Serie FA - FT - FT1R - Safety - FCT - FCM - Astra

Terminologia

DOPPIO ISOLAMENTO □

I materiali di classe II, secondo la IEC 536, sono realizzati con doppio isolamento. Questo consiste nel raddoppiare la funzione di isolamento tramite un separatore isolante addizionale in modo da eliminare

i rischi di uno shock elettrico evitando in tal modo la necessità di ulteriori protezioni. Le parti non conduttive dei componenti a doppio isolamento devono essere collegate ad un conduttore protettivo.

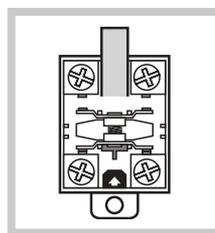
APERTURA POSITIVA ⊕

Un interruttore di controllo, avente uno o più contatti di apertura, possiede le caratteristiche di apertura positiva quando l'attuatore di commutazione garantisce la completa apertura dei contatti. Per la parte di corsa che separa i contatti, deve esistere un'azione positiva, escludendo la presenza di elementi resilienti (es. molle) interposti tra i contatti in movimento ed il punto in cui è applicata la forza di azionamento. Il concetto di apertura positiva non è applicabile ai contatti NO.

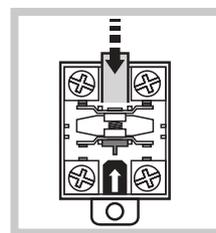
Gli interruttori di controllo con apertura positiva possono essere dotati di elementi di contatto ad azionamento indipendente o dipendente. Per utilizzare diversi contatti sul medesimo interruttore di controllo con apertura positiva è necessario che questi siano elettricamente separati; se non lo sono, può essere utilizzato un solo contatto. Ogni interruttore di controllo con apertura positiva deve essere marcato in modo indelebile, sull'esterno, con il simbolo ⊕.

ELEMENTI DI CONTATTO AD AZIONE INDIPENDENTE (O SCATTO RAPIDO)

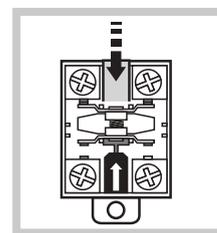
Viene così definito, norma IEC947-5-1/EN 6094-5-1, l'elemento di contatto di un dispositivo per circuiti di comando manuale o automatico in cui la velocità di movimento del contatto è praticamente indipendente dalla velocità del moto dell'attuatore. Comunemente definiti "a scatto rapido" il comportamento elettrico di questi elementi di contatto fa sì che sia regolare anche in presenza di movimenti lenti dell'attuatore. Questi elementi di contatto hanno una posizione di rilascio non coincidente con quella di azionamento (corsa differenziale). Vedi esempio a pag. 105



Contatto a riposo



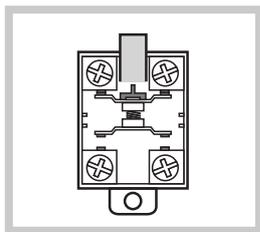
Contatto azionato



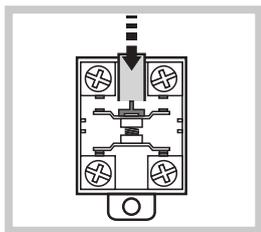
Apertura positiva

ELEMENTI DI CONTATTO AD AZIONE DIPENDENTE (O AZIONAMENTO LENTO)

Viene così definito, norma IEC 947-5-1/EN 60947-5-1, l'elemento di contatto di un dispositivo per circuiti di comando manuale o automatico in cui la velocità di movimento del contatto dipende dalla velocità del moto dell'attuatore. Questi elementi di contatto hanno la posizione di azionamento e rilascio coincidenti. Vedi esempio a pag.105



Contatto a riposo

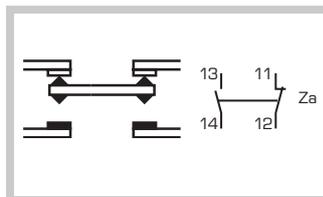


Contatto azionato

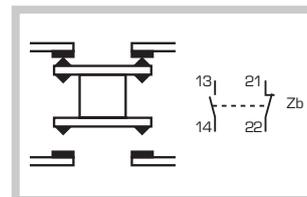
CONFIGURAZIONE DEI CONTATTI

SECONDO LA IEC/EN60947-5-1

Gli elementi di contatto con 4 terminali devono essere indelebilmente marcati con simboli Za o Zb come indicato nella figura seguente.



Contatti con medesima polarità



I due contatti mobili sono elettricamente isolati

CATEGORIA DI UTILIZZAZIONE

AC-15: commutazione di carichi elettromagnetici in corrente alternata ($\geq 720VA$).

AC-13: commutazione di carichi elettromagnetici in corrente continua ($\geq 69VA$).

TERMINALI

Gli interruttori di finecorsa con custodia metallica debbono avere un ancoraggio marcato indelebilmente, per il conduttore di terra, posizionato all'interno del contenitore stesso in prossimità dell'entrata cavi.

Finecorsa

Serie FA - FT - FT1R - Safety - FCT - FCM - Astra
Terminologia



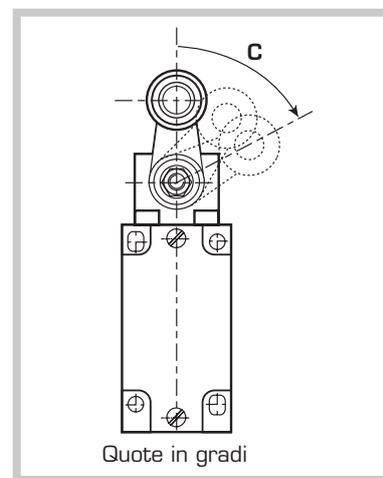
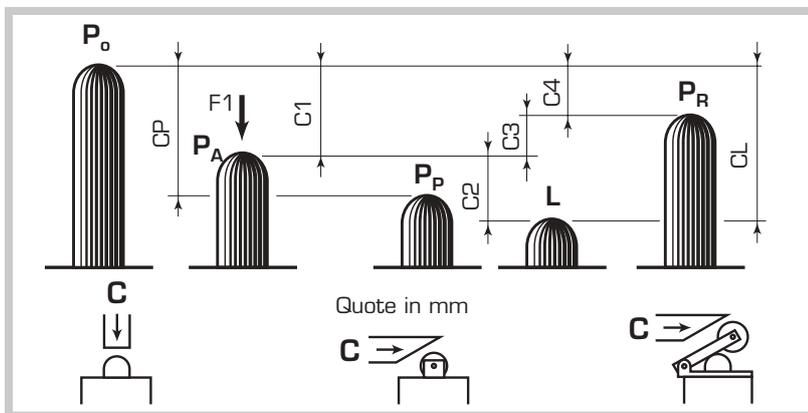
TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

FORZA/ COPPIA MINIMA DI AZIONAMENTO

E' la forza/coppia minima che deve essere applicata all'attuatore per produrre lo scatto dei contatti.

FORZA/ COPPIA MINIMA DI APERTURA POSITIVA

E' la forza/coppia minima che deve essere applicata all'attuatore per garantire l'apertura positiva sui contatti NC.



P₀ Posizione di riposo

Posizione dell'attuatore quando nessuna forza esterna è applicata.

P_A Posizione operativa

Posizione dell'attuatore, con forza F1 applicata, in cui i contatti abbandonano la posizione iniziale di riposo.

P_{A'} Posizione di apertura positiva

Posizione dell'attuatore, nel momento in cui interviene l'apertura positiva.

L Posizione di max corsa

Massima corsa raggiungibile dall'attuatore con la forza F1 applicata.

P_R Posizione di rilascio

Posizione dell'attuatore nel momento in cui i contatti sono tornati alla loro posizione di riposo.

C₁ Pre-corsa

Distanza che intercorre tra le posizioni P₀ e P_A.

C_P Corsa di apertura positiva

Minima corsa dell'attuatore, dalla posizione P₀, per garantire l'apertura positiva dei contatti NC.

C₂ Extra corsa

Distanza che intercorre tra P_A e la corsa massima L.

C₁ Corsa massima

Distanza che intercorre tra P₀ e la corsa massima L.

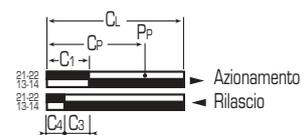
C₃ Corsa differenziale (C1-C4)

Distanza che intercorre tra P_A e P_R

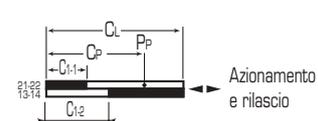
C₄ Corsa di rilascio

Distanza che intercorre tra P_R e P₀

Corse per contatti a scatto



Corse per contatti lenti non sovrapposti



Nota: per i contatti di tipo lento, C3=0, C1-1= pre-corsa dei contatti 21-22, C1-2= pre-corsa dei contatti 13-14

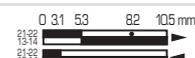
Esempi

FA134Z11

(contatti a scatto)



Misure in mm/
corsa della camma



FA138Z11

(contatti a scatto)



Misure in gradi/
rotazione della leva



FA131X11

(contatti lenti non sovrapposti)



Misure in mm/
corsa del pistoncino



Finecorsa

Serie FA1

In alluminio IP66

Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FA131



FA134



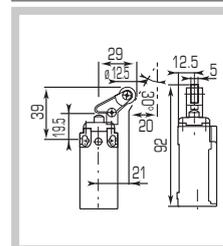
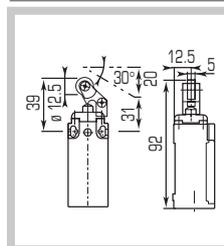
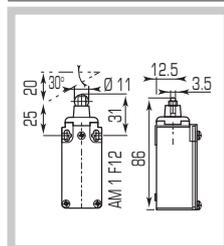
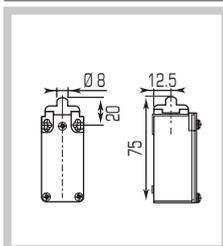
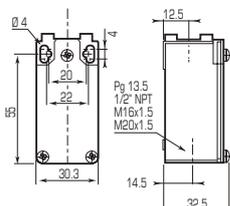
FA132



FA133

TIPO DI AZIONAMENTO	PISTONE CORTO IN ACCIAIO	PISTONE CON ROTELLA IN ACCIAIO	LEVA CON ROTELLA IN PA COMANDO ORIZZONTALE	LEVA CON ROTELLA IN PA COMANDO VERTICALE
Norma - Apertura contatti NC positiva	EN50047	EN50047	-	-
Forza di azionamento	15	12	7	7
Forza di apertura positiva	30	30	24	24
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FA131Z11 	FA134Z11 	FA132Z11 	FA133Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FA131X11 	FA134X11 	FA132X11 	FA133X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FA131Y11 	FA134Y11 	FA132Y11 	FA133Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FA131Z02 	FA134Z02 	FA132Z02 	FA133Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FA131W02 	FA134W02 	FA132W02 	FA133W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FA131W20 	FA134W20 	FA132W20 	FA133W20
PESO gr - IMBALLO pz	168 gr 1 pz	175 gr 1 pz	186 gr 1 pz	186 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FA1

In alluminio IP66



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FA138



FA141



FA139



FA140

TIPO DI AZIONAMENTO	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN PA \varnothing 18	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN GOMMA \varnothing 50	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN PA \varnothing 18	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN GOMMA \varnothing 50
Norma - Apertura contatti NC positiva	-	-	-	-
Forza di azionamento	0.10	0.10	0.10	0.10
Forza di apertura positiva	0.32	-	-	-
Z11 A scatto rapido 1NC-1NO 	FA138Z11 	FA141Z11 	FA139Z11 	FA140Z11
X11 A apertura lenta 1NC-1NO 	FA138X11 	FA141X11 	FA139X11 	FA140X11
Y11 A apertura lenta 1NC-1NO overlapping 	FA138Y11 	FA141Y11 	FA139Y11 	FA140Y11
Z02 A scatto rapido 2NC 	FA138Z02 	FA141Z02 	FA139Z02 	FA140Z02
W02 A apertura lenta 2NC 	FA138W02 	FA141W02 	FA139W02 	FA140W02
W20 A apertura lenta 2NO 	FA138W20 	FA141W20 	FA139W20 	FA140W20

PESO gr - IMBALLO pz

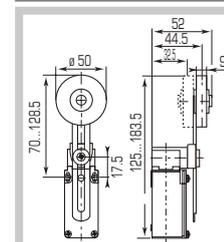
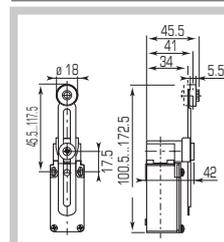
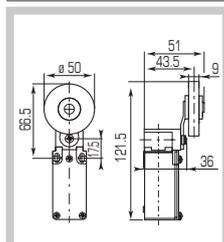
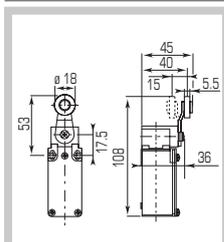
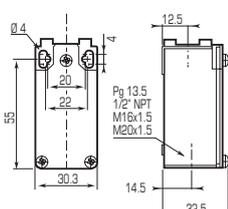
235 gr 1 pz

255 gr 1 pz

245 gr 1 pz

265 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FA1

In alluminio IP66

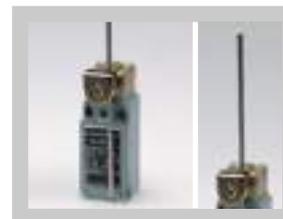
Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FA135



FA136



FA137

TIPO DI AZIONAMENTO	ASTA FLESSIBILE CON PUNTALE IN PA	ASTA FLESSIBILE	ASTA REGOLABILE IN ACCIAIO # 3
Norma - Apertura contatti NC positiva	-	-	-
Forza di azionamento	0.10	0.10	0.10
Forza di apertura positiva	-	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FA135Z11 	FA136Z11 	FA137Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FA135X11 	FA136X11 	FA137X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FA135Y11 	FA136Y11 	FA137Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FA135Z02 	FA136Z02 	FA137Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FA135W02 	FA136W02 	FA137W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FA135W20 	FA136W20 	FA137W20

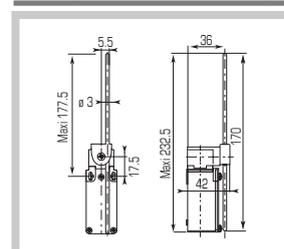
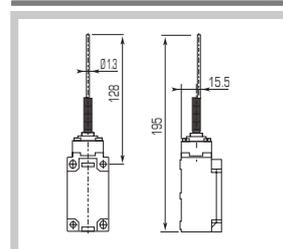
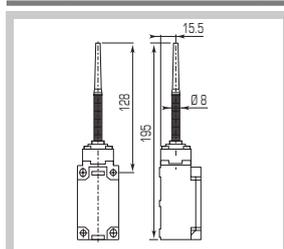
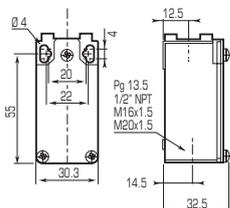
PESO gr - IMBALLO pz

235 gr 1 pz

255 gr 1 pz

245 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FA3

In alluminio IP66



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Connessioni
3 fori di entrata
M16x1,5



FA331



FA334



FA332

TIPO DI AZIONAMENTO

Norma - Apertura contatti NC positiva

Forza di azionamento

Forza di apertura positiva

PISTONE CORTO IN ACCIAIO

-

15

30

PISTONE CORTO CON ROTELLA IN ACCIAIO

-

12

30

LEVA CON ROTELLA IN PA COMANDO ORIZZONTALE

-

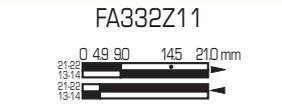
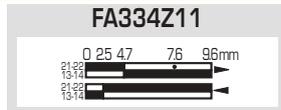
7

24

Z11
1NC-1NO

A scatto rapido

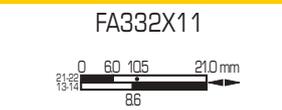
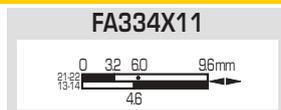
Zb



X11
1NC-1NO

A apertura lenta

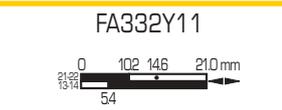
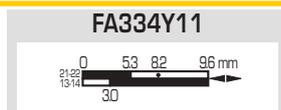
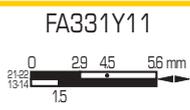
Zb



Y11
1NC-1NO
overlapping

A apertura lenta

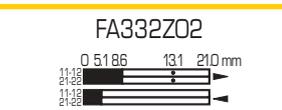
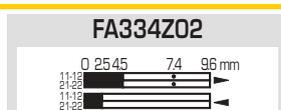
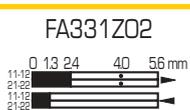
Zb



Z02
2NC

A scatto rapido

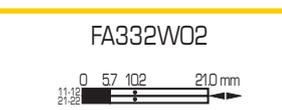
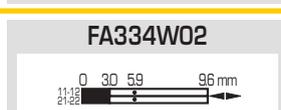
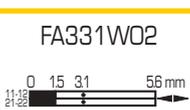
Zb



W02
2NC

A apertura lenta

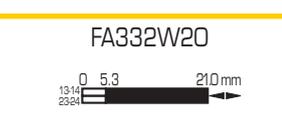
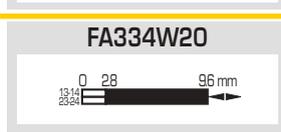
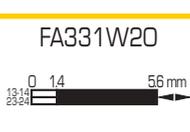
Zb



W20
2NO

A apertura lenta

Zb



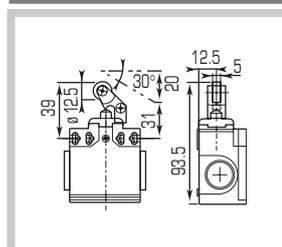
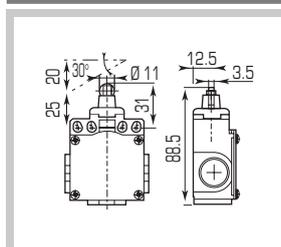
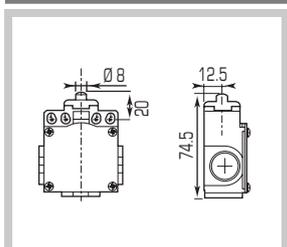
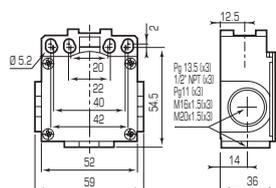
PESO gr - IMBALLO pz

270 gr 1 pz

280 gr 1 pz

290 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FA3

In alluminio IP66

Connessioni
3 fori di entrata
M16x1,5



FA338



FA341



FA339



FA340

TIPO DI AZIONAMENTO	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN PA \varnothing 18	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN GOMMA \varnothing 50	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN PA \varnothing 18	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN GOMMA \varnothing 50
Norma - Apertura contatti NC positiva	-	-	-	-
Forza di azionamento	0.10	0.10	0.10	0.10
Forza di apertura positiva	0.32	-	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FA338Z11 	FA341Z11 	FA339Z11 	FA340Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FA338X11 	FA341X11 	FA339X11 	FA340X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FA338Y11 	FA341Y11 	FA339Y11 	FA340Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FA338Z02 	FA341Z02 	FA339Z02 	FA340Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FA338W02 	FA341W02 	FA339W02 	FA340W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FA338W20 	FA341W20 	FA339W20 	FA340W20

PESO gr - IMBALLO pz	325 gr 1 pz	345 gr 1 pz	335 gr 1 pz	355 gr 1 pz
DIMENSIONI				

Finecorsa

Serie FA3

In alluminio IP66



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

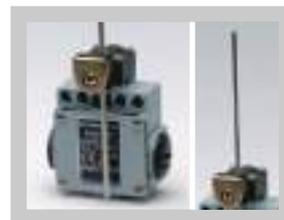
Connessioni
3 fori di entrata
M 16x1,5



FA335



FA336



FA337

TIPO DI AZIONAMENTO	ASTA FLESSIBILE CON PUNTALE IN PA	ASTA FLESSIBILE	ASTA REGOLABILE IN ACCIAIO ø 3
Norma - Apertura contatti NC positiva	-	-	-
Forza di azionamento	0,10	0,10	0,10
Forza di apertura positiva	-	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FA335Z11 	FA336Z11 	FA337Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FA335X11 	FA336X11 	FA337X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FA335Y11 	FA336Y11 	FA337Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FA335Z02 	FA336Z02 	FA337Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FA335W02 	FA336W02 	FA337W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FA335W20 	FA336W20 	FA337W20

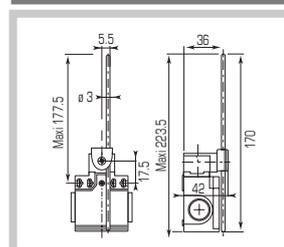
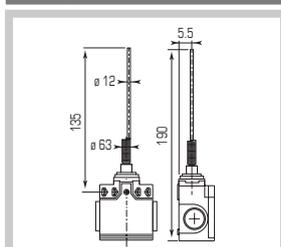
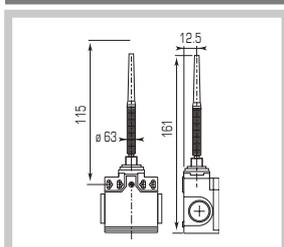
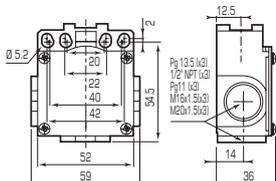
PESO gr - IMBALLO pz

305 gr 1 pz

320 gr 1 pz

380 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT1

In termoplastico IP65 □

Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FT131



FT1P31



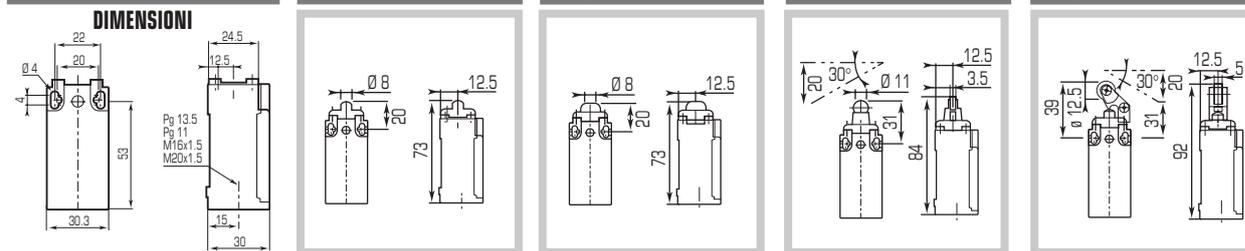
FT134



FT132

TIPO DI AZIONAMENTO	PISTONE CORTO IN ACCIAIO	PISTONE CORTO IN ACCIAIO CON CUFFIA ANTIPOLVERE	PISTONE CON ROTELLA IN PA	LEVA CON ROTELLA IN PA COMANDO ORIZZONTALE
Norma - Apertura contatti NC positiva	EN50047	EN50047	EN50047	EN50047
Forza di azionamento N	15	15	12	7
Forza di apertura positiva N	30	30	30	24
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FT131Z11 	FT1P31Z11 	FT134Z11 	FT132Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FT131X11 	FT1P31X11 	FT134X11 	FT132X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FT131Y11 	FT1P31Y11 	FT134Y11 	FT132Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FT131Z02 	FT1P31Z02 	FT134Z02 	FT132Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FT131W02 	FT1P31W02 	FT134W02 	FT132W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FT131W20 	FT1P31W20 	FT134W20 	FT132W20

PESO gr - IMBALLO pz 60 gr 1 pz 60 gr 1 pz 62 gr 1 pz 65 gr 1 pz



Finecorsa

Serie FT1

In termoplastico IP65 □



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Conessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FT1P32



FT133



FT1P33



FT138

TIPO DI AZIONAMENTO	LEVA CON ROTELLA IN PA CUFFIA ANTIPOLVERE COM. ORIZZONTALE	LEVA CON ROTELLA IN PA COMANDO VERTICALE	LEVA CON ROTELLA IN PA CUFFIA ANTIPOLVERE COM. VERTICALE	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN PA Ø 18
Norma - Apertura contatti NC positiva	EN50047	EN50047	EN50047	EN50047
Forza di azionamento N	7	7	7	0.10
Forza di apertura positiva N	24	24	24	0.32
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FT1P32Z11 	FT133Z11 	FT1P33Z11 	FT138Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FT1P32X11 	FT133X11 	FT1P33X11 	FT138X11
Y11 1NC-1NO A apertura lenta overlapping Zb	FT1P32Y11 	FT133Y11 	FT1P33Y11 	FT138Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FT1P32Z02 	FT133Z02 	FT1P33Z02 	FT138Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FT1P32W02 	FT133W02 	FT1P33W02 	FT138W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FT1P32W20 	FT133W20 	FT1P33W20 	FT138W20

PESO gr - IMBALLO pz

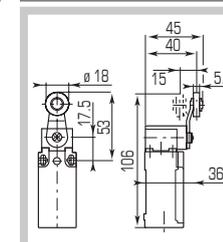
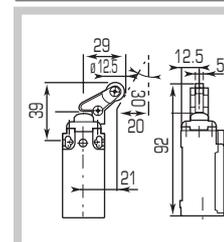
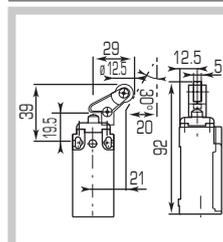
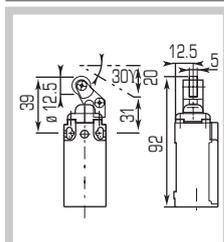
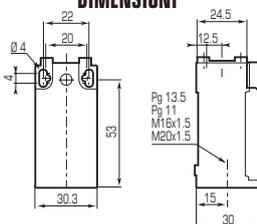
65 gr 1 pz

65 gr 1 pz

65 gr 1 pz

80 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT1

In termoplastico IP65 □

Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FT141



FT139



FT140



FT140.R



TIPO DI AZIONAMENTO	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN GOMMA Ø 50	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN PA Ø 18	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN GOMMA Ø 50	LEVA E ROTELLA REGOLABILI IN GOMMA Ø 50
Norma - Apertura contatti NC positiva	-	-	-	-
Forza di azionamento N	0,10	0,10	0,10	0,10
Forza di apertura positiva N	-	-	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FT141Z11 	FT139Z11 	FT140Z11 	FT140Z11.R
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FT141X11 	FT139X11 	FT140X11 	FT140X11.R
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FT141Y11 	FT139Y11 	FT140Y11 	FT140Y11.R
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FT141Z02 	FT139Z02 	FT140Z02 	FT140Z02.R
W02 2NC A apertura lenta Zb	FT141W02 	FT139W02 	FT140W02 	FT140W02.R
W20 2NO A apertura lenta Zb	FT141W20 	FT139W20 	FT140W20 	FT140W20.R

PESO gr - IMBALLO pz

95 gr

1 pz

105 gr

1 pz

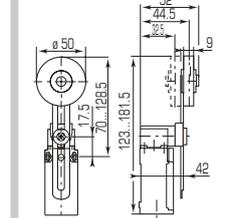
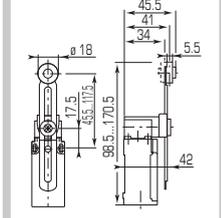
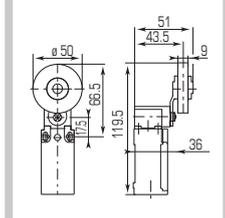
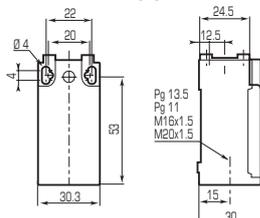
125 gr

1 pz

125 gr

1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT1

In termoplastico IP65



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FT135



FT136



FT137

TIPO DI AZIONAMENTO	ASTA FLESSIBILE CON PUNTALE IN PA	ASTA FLESSIBILE	ASTA REGOLABILE IN ACCIAIO Ø 3
Norma - Apertura contatti NC positiva	EN50047	-	-
Forza di azionamento N	0.12	0.12	0.12
Forza di apertura positiva N	-	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FT135Z11 	FT136Z11 	FT137Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FT135X11 	FT136X11 	FT137X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FT135Y11 	FT136Y11 	FT137Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FT135Z02 	FT136Z02 	FT137Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FT135W02 	FT136W02 	FT137W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FT135W20 	FT136W20 	FT137W20

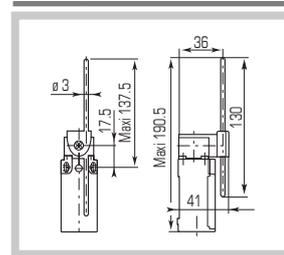
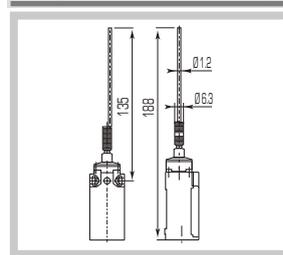
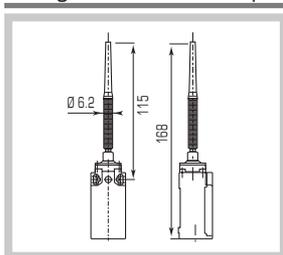
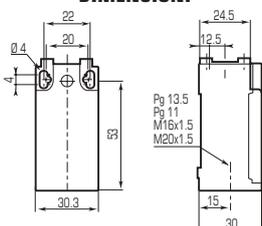
PESO gr - IMBALLO pz

70 gr 1 pz

80 gr 1 pz

105 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT2

In termoplastico IP65 □

Connessioni
2 fori di entrata
M16x1,5



FT231



FT2P31



FT234



FT232

TIPO DI AZIONAMENTO	PISTONE CORTO IN ACCIAIO	PISTONE CORTO IN ACCIAIO CON CUFFIA ANTIPOLVERE	PISTONE CON ROTELLA IN PA	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN PA COMANDO ORIZZONTALE
Norma - Apertura contatti NC positiva (→)	- (→)	- (→)	- (→)	- (→)
Forza di azionamento N	15	15	12	7
Forza di apertura positiva N	30	30	30	24
Z11 1NC-1NO A scatto rapido 13 21 14 22 Zb	FT231Z11 0 13 25 41 56 mm 2.5	FT2P31Z11 0 13 25 41 56 mm 2.5	FT234Z11 0 25 47 76 96 mm 46	FT232Z11 0 49 90 145 210 mm 86
X11 1NC-1NO A apertura lenta 13 21 14 22 Zb	FT231X11 0 16 32 56 mm 2.5	FT2P31X11 0 16 32 56 mm 2.5	FT234X11 0 32 60 96 mm 46	FT232X11 0 60 105 210 mm 86
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta 13 21 14 22 Zb	FT231Y11 0 29 45 56 mm 1.5	FT2P31Y11 0 29 45 56 mm 1.5	FT234Y11 0 53 82 96 mm 30	FT232Y11 0 102 146 210 mm 54
Z02 2NC A scatto rapido 11 21 12 22 Zb	FT231Z02 0 13 24 40 56 mm 2.5	FT2P31Z02 0 13 24 40 56 mm 2.5	FT234Z02 0 25 45 74 96 mm 46	FT232Z02 0 51 86 131 210 mm 86
W02 2NC A apertura lenta 11 21 12 22 Zb	FT231W02 0 15 31 56 mm 2.5	FT2P31W02 0 15 31 56 mm 2.5	FT234W02 0 30 59 96 mm 46	FT232W02 0 57 102 210 mm 86
W20 2NO A apertura lenta 13 23 14 24 Zb	FT231W20 0 14 56 mm 2.5	FT2P31W20 0 14 56 mm 2.5	FT234W20 0 28 96 mm 46	FT232W20 0 5.3 210 mm 86

PESO gr - IMBALLO pz

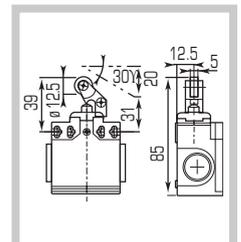
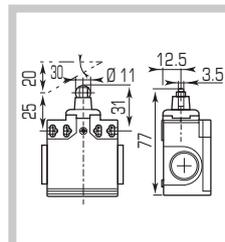
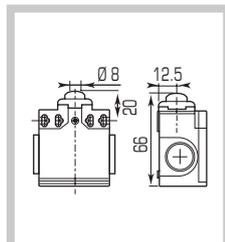
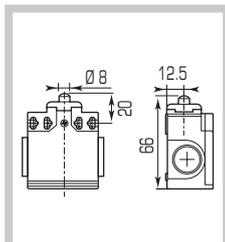
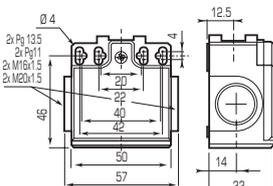
100 gr 1 pz

100 gr 1 pz

105 gr 1 pz

105 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT2

In termoplastico IP65 □



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Connessioni
2 fori di entrata
M16x1,5



FT2P32



FT238



FT239



FT240

TIPO DI AZIONAMENTO	LEVA CON ROTELLA IN PA CON CUFFIA ANTIPOLVERE COM. ORIZZONTALE	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN PA Ø 18	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN PA Ø 18	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN GOMMA Ø 50
Norma - Apertura contatti NC positiva (→)	- (→)	- (→)	-	-
Forza di azionamento N	7	0.10	0.10	0.10
Forza di apertura positiva N	24	0.32	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FT2P32Z11 	FT238Z11 	FT239Z11 	FT240Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FT2P32X11 	FT238X11 	FT239X11 	FT240X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FT2P32Y11 	FT238Y11 	FT239Y11 	FT240Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FT2P32Z02 	FT238Z02 	FT239Z02 	FT240Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FT2P32W02 	FT238W02 	FT239W02 	FT240W02
W20 2NO A apertura lenta Zb	FT2P32W20 	FT238W20 	FT239W20 	FT240W20

PESO gr - IMBALLO pz

105 gr

1 pz

125 gr

1 pz

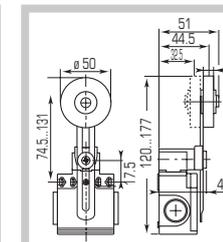
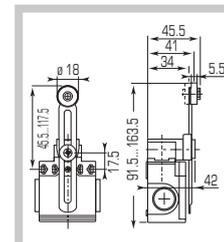
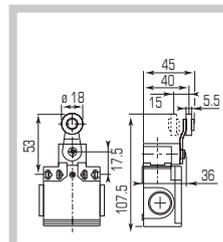
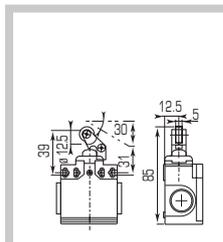
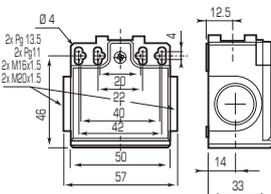
125 gr

1 pz

155 gr

1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT2

In termoplastico IP65 

Connessioni
2 fori di entrata
M16x1,5



FT241



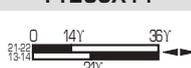
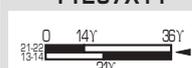
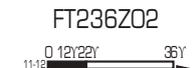
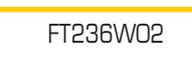
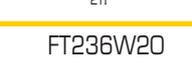
FT235



FT236



FT237

TIPO DI AZIONAMENTO	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN GOMMA Ø 50	ASTA FLESSIBILE CON PUNTALE IN PA	ASTA FLESSIBILE	ASTA REGOLABILE IN ACCIAIO Ø 3
Norma - Apertura contatti NC positiva 	-	-	-	-
Forza di azionamento N	0.10	0.10	0.10	0.10
Forza di apertura positiva N	-	0.32	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido  Zb 	FT241Z11 	FT235Z11 	FT236Z11 	FT237Z11 
X11 1NC-1NO A apertura lenta  Zb 	FT241X11 	FT235X11 	FT236X11 	FT237X11 
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta  Zb 	FT241ZY11 	FT235Y11 	FT236Y11 	FT237Y11 
Z02 2NC A scatto rapido  Zb	FT241Z02 	FT235Z02 	FT236Z02 	FT237Z02 
W02 2NC A apertura lenta  Zb	FT241W02 	FT235W02 	FT236W02 	FT237W02 
W20 2NO A apertura lenta  Zb 	FT241W20 	FT235W20 	FT236W20 	FT237W20 

PESO gr - IMBALLO pz

145 gr

1 pz

135 gr

1 pz

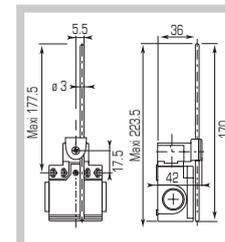
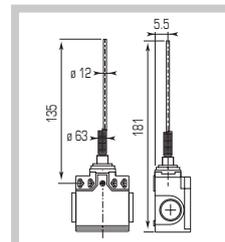
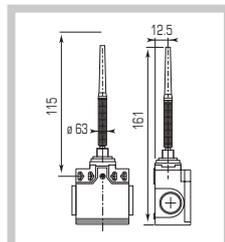
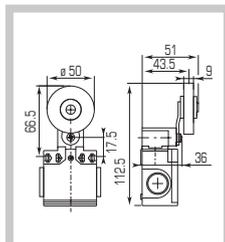
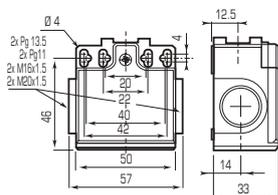
110 gr

1 pz

130 gr

1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT1R con pulsante Reset

In termoplastico IP65 □



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FT1R31



FT1R34



FT1R32

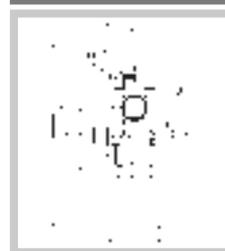
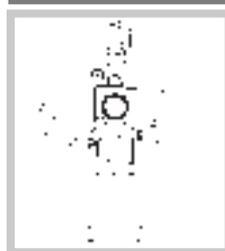
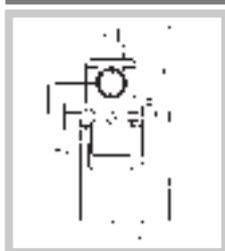
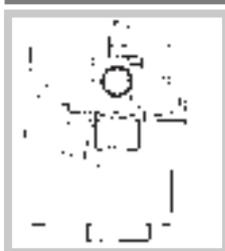
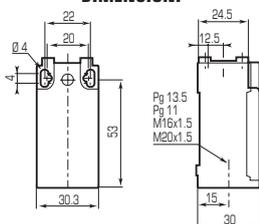


FT1R33

TIPO DI AZIONAMENTO	PISTONE CORTO IN ACCIAIO	PISTONE CON ROTELLA IN PA	LEVA CON ROTELLA IN PA COMANDO ORIZZONTALE	LEVA CON ROTELLA IN PA COMANDO VERTICALE
Norma - Apertura contatti NC positiva (→)	- (→)	- (→)	- (→)	- (→)
Forza di azionamento N	15	12	7	7
Forza di apertura positiva N	30	30	24	24
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FT1R31Z11 	FT1R34Z11 	FT1R32Z11 	FT1R33Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FT1R31X11 	FT1R34X11 	FT1R32X11 	FT1R33X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FT1R31Y11 	FT1R34Y11 	FT1R32Y11 	FT1R33Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FT1R31Z02 	FT1R34Z02 	FT1R32Z02 	FT1R33Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FT1R31W02 	FT1R34W02 	FT1R32W02 	FT1R33W02

PESO gr - IMBALLO pz 75 gr 1 pz 78 gr 1 pz 80 gr 1 pz 80 gr 1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa

Serie FT1R con pulsante Reset

In termoplastico IP65

Conessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



FT1R38



FT1R41



FT1R39



FT1R40

TIPO DI AZIONAMENTO	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN PA Ø 18	LEVA LATERALE CON ROTELLA IN GOMMA Ø 50	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN PA Ø 18	LEVA REGOLABILE CON ROTELLA IN GOMMA Ø 50
Norma - Apertura contatti NC positiva	-	-	-	-
Forza di azionamento N	0.10	0.10	0.10	0.10
Forza di apertura positiva N	0.32	-	-	-
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Zb	FT1R38Z11 	FT1R41Z11 	FT1R39Z11 	FT1R40Z11
X11 1NC-1NO A apertura lenta Zb	FT1R38X11 	FT1R41X11 	FT1R39X11 	FT1R40X11
Y11 1NC-1NO overlapping A apertura lenta Zb	FT1R38Y11 	FT1R41Y11 	FT1R39Y11 	FT1R40Y11
Z02 2NC A scatto rapido Zb	FT1R38Z02 	FT1R41Z02 	FT1R39Z02 	FT1R40Z02
W02 2NC A apertura lenta Zb	FT1R38W02 	FT1R41W02 	FT1R39W02 	FT1R40W02

PESO gr - IMBALLO pz

95 gr

1 pz

110 gr

1 pz

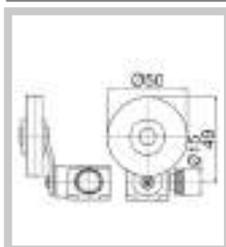
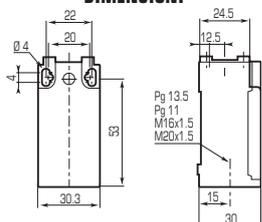
120 gr

1 pz

145 gr

1 pz

DIMENSIONI



Finecorsa di sicurezza

Serie Safety - Interruttori di finecorsa

In termoplastico IP65 □



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Connessioni
1 foro di entrata
M16x1,5



ST1K1



ST1K61



ST1K71 Albero Acc. Zntt
ST1K72 Albero inox



ST1K8

TIPO DI AZIONAMENTO	TESTA REGOLABILE DI 90° CON CHIAVE	LEVA Z IN ACCIAIO REGOLABILE	ALBERO IN ACCIAIO	TESTA GIREVOLE A 360° CON CHIAVE
Norma - Apertura contatti NC positiva	-	-	-	
Forza di azionamento N	-	-	-	-
Forza di apertura positiva N	-	-	-	-
A scatto rapido Z11 1NC-1NO Zb	ST1K1*Z11	ST1K61Z11	Zincato ST1K71Z11 Inox ST1K72Z11	ST1K8*Z11
A apertura lenta X11 1NC-1NO Zb	ST1K1*X11	ST1K61X11	Zincato ST1K71X11 Inox ST1K72X11	ST1K8*X11
A apertura lenta Y11 1NC-1NO overlapping Zb	ST1K1*Y11	ST1K61Y11	Zincato ST1K71Y11 Inox ST1K72Y11	ST1K8*Y11
A scatto rapido Z02 2NC Zb	ST1K1*Z02	ST1K61Z02	Zincato ST1K71Z02 Inox ST1K72Z02	ST1K8*Z02
A apertura lenta W02 2NC Zb	ST1K1*W02	ST1K61W02	Zincato ST1K71W02 Inox ST1K72W02	ST1K8*W02

PESO gr - IMBALLO pz	83 gr	1 pz	96 gr	1 pz	80 gr	1 pz	90 gr	1 pz
-----------------------------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------

DIMENSIONI	ST1K1	ST1K61	ST1K71/72	ST1K8

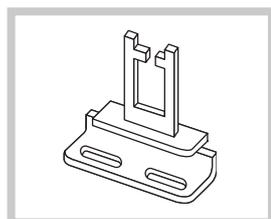
* Aggiungere codice tipologia chiave
es.: ST1K13Z11

Finecorsa di sicurezza

Serie Safety - Interruttori di finecorsa

In termoplastico IP65 □

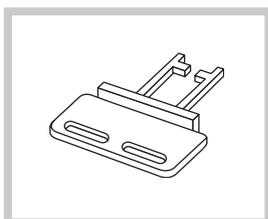
DISPOSITIVI DI COMANDO A CHIAVE



CHIAVE AD ANGOLO
INTERASSE 22 mm

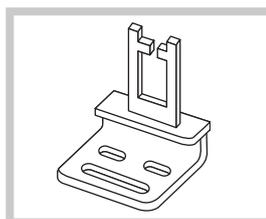
CODICE

3



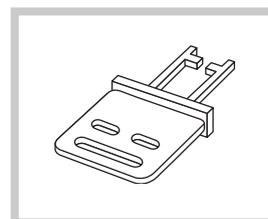
CHIAVE PIANA
INTERASSE 22 mm

4



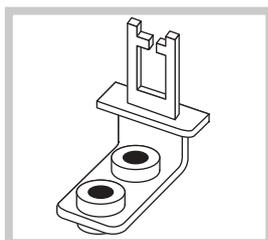
CHIAVE AD ANGOLO
INTERASSE 13 mm

5



CHIAVE PIANA
INTERASSE 13 mm

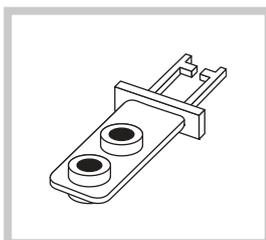
6



CHIAVE AD ANGOLO
AMMORTIZZATA

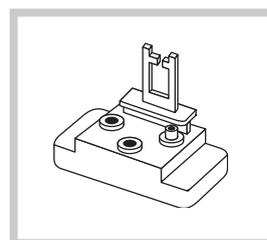
CODICE

7



CHIAVE PIANA
AMMORTIZZATA

8



CHIAVE SONDATA
AMMORTIZZATA

9

CARATTERISTICHE GENERALI

I finecorsa di sicurezza sono ideali per tutte le protezioni di parti pericolose di macchine o di aperture custodie o barriere. Realizzati con varie tipologie di chiavi e di comandi, con la possibilità di rotazione della testa con passo di 90° o graduale su 360°, si adattano ai più svariati sistemi di apertura.

■ Conformità alle norme		IEC/EN60947-5-1, UL508		
■ Tensione nominale di isolamento Ui	V	690		
■ Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	kV	6		
■ Frequenza di impiego	Hz	50		
■ Corrente nominale termica Ith	A	10		
■ Corrente nominale di impiego Ie:				
AC-15 corrente alternata	V	24	230	380
	A	10	3.1	1.9
DC-13 corrente continua	V	24	250	-
	A	2.8	0.27	-
■ Protezione contro i cortocircuiti		fusibili classe gG 10A		
■ Protezione contro shock elettrici IEC536		classe II		
■ Grado di protezione IEC/EN60529		IP65		
■ Temperatura di impiego	°C	-25 +70		
■ Categoria di impiego UL508		A600 - Q600		
■ Omologazioni		UL		

Finecorsa

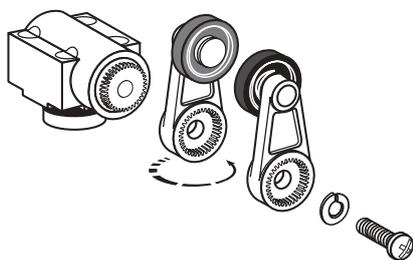
Serie FA - FT - FT1R

Montaggio e precauzioni d'impiego



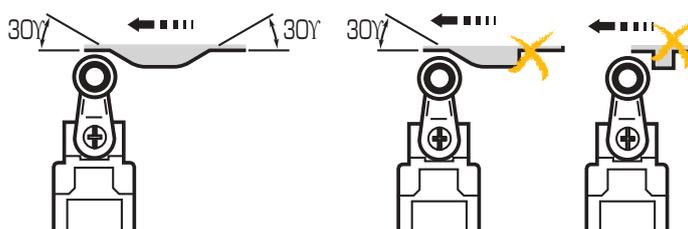
TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

REVERSIBILITA' DELLA LEVA



Serie: FA - FT - FT1R

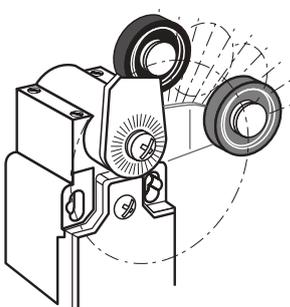
PISTONCINO O LEVA CON ROTELLA



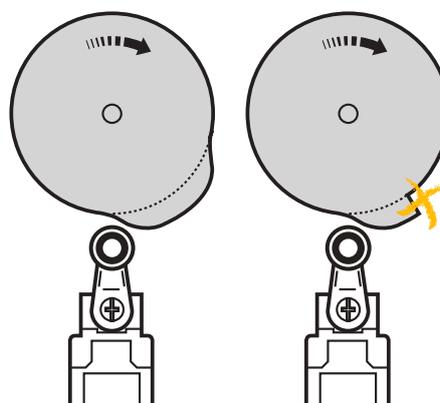
Corretto

Errato

REGOLAZIONE DELLA POSIZIONE DI RIPOSO PER INCREMENTI DI 10°



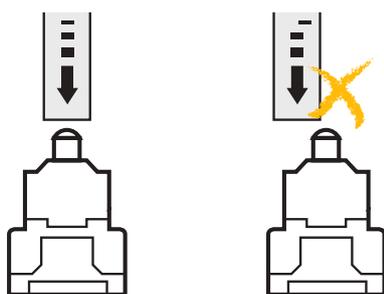
Serie: FA - FT - FT1R



Corretto

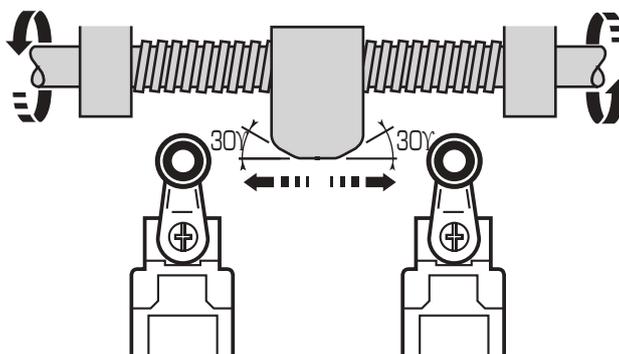
Errato

PISTONCINO SEMPLICE



Corretto

Errato



In caso di movimento relativamente lento dell'attuatore, si suggerisce l'utilizzo di contatti ad azione rapida

Finecorsa

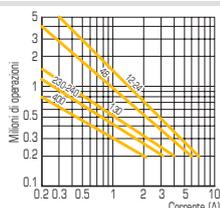
Serie FA - FT - FT1R

Caratteristiche generali e elettriche

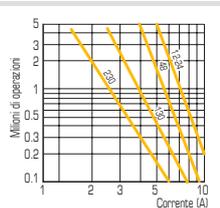
CARATTERISTICHE GENERALI		
Conformità alle norme		IEC947-5-1, EN60947-5-1, UL508, CSA 22.2 n° 14
Omologazioni		cUL
Temperatura ambiente	°C	Di impiego -25 +70
	°C	Di stoccaggio -30 +80
Resistenza al clima	IEC68 parte 2-3 IEC68 parte 2-11	Caldo umido costante Nebbia salina
Posizioni di montaggio		Consentito in tutte le posizioni
Resistenza agli shock	IEC68 parte 2-27	50g* (1/2 shock sinusoidale per 11 msec) senza scambio dei contatti
Resistenza alle vibrazioni	IEC68 parte 2-6	25g (10...500 Hz) senza scambio dei contatti >100 msec
Protezione dagli shock elettrici	IEC536	Classe II serie FT - Classe I serie FA
Grado di protezione	EN60529	IP65 serie FT - IP66 serie FA
Precisione (misurata dopo un milione di operazioni)		0.05 serie FA - 0.1 mm serie FT (sul punto di chiusura)
Velocità minima di azionamento	m/s	Ad azione lenta 0.06 - ad azione rapida 0.001
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione nominale di isolamento Ui (IEC/EN60947-1)	V	500 serie FT - 500 serie FA (grado di inquinamento 3)
secondo UL508 e CSA C22-2 n°14	V	600 (designazione A600 - Q600)
Tensione nominale ad impulso Uimp (IEC/EN60947-1)	kV	6
Corrente termica convenzionale in aria libera Ith (IEC/EN60947-1)	A	10
Protezione ai cortocircuiti Ue <500 Va.c. - fusibili tipo gG (gl)	A	10
Corrente nominale di impiego Ie:		
AC-15 (IEC/EN60947-5-1)	24 V - 50/60 Hz A 120 V - 50/60 Hz A 230 V - 50/60 Hz A 240 V - 50/60 Hz A 400 V - 50/60 Hz A	10 6 3.1 3 1.8
DC-13 (IEC/EN60947-5-1)	24 V - 50/60 Hz A 125 V - 50/60 Hz A 250 V - 50/60 Hz A	2.8 0.55 0.27
Frequenza di commutazione	cicli/ora	3600
Fattore di carico		0.5
Resistenza di contatto	m □	25
Terminali di collegamento		Viti con piastrina serrafilo da M3.5 (+/-) pozidriv 2
Terminale per conduttore di protezione (per serie FA)		Viti con piastrina serrafilo da M3.5 (+/-) pozidriv 2
Sezione collegabile cavo rigido/flex.	n.1 o 2 x mm ²	0.75...2.5
Marcatura dei terminali		secondo EN50013
Durata meccanica	milioni di operazioni	15 FA. 31; 32; 33 10 FT. 34; 37; 38...41 >5 FT. P31...P33; 35; 36
Durata elettrica (secondo IEC/EN60947-5-1)		

Categorie di utilizzazione AC-15 e DC-13 (fattore di carico 0.5 secondo i diagrammi rappresentati a fondo pagina)

AC-15
Azione
rapida



AC-15
Azione
lenta



* 25gr per FA.40 e FT.40

DC-13 **Azione rapida** **Azione lenta**

Potenza di interruzione per una durata di 5 milioni di cicli operativi

Tensione 24 V	9.5 W	12 W
Tensione 48 V	6.8 W	9 W
Tensione 110 V	3.6 W	6 W

Finecorsa

Serie FCT precablati

In termoplastico IP67



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

Connessioni
Cavo: PVC UL
5x0,75 mm²
lunghezza 2 m
Uscita: orizzontale .L.
verticale .V.



.01.



.02.



.03.



.04.

TIPO
DI AZIONAMENTO



PESO gr - IMBALLO pz

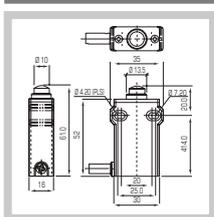
DIMENSIONI

PISTONE
IN ACCIAIO

FCT2L01X11
FCT2V01X11



75 gr 1 pz

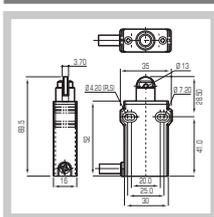


PISTONE
CON ROTELLA

FCT2L02X11
FCT2V02X11



78 gr 1 pz

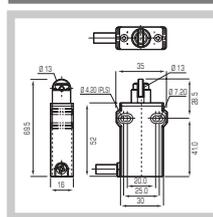


PISTONE
CON ROTELLA A 90°

FCT2L03X11
FCT2V03X11



80 gr 1 pz

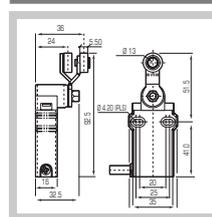


LEVA CON ROTELLA
IN POM ø 14

FCT2L04X11
FCT2V04X11



80 gr 1 pz



Connessioni
Cavo: PVC UL
5x0,75 mm²
lunghezza 2 m
Uscita: orizzontale .L.
verticale .V.



.06.



.07.



.08.

TIPO
DI AZIONAMENTO

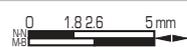


PESO gr - IMBALLO pz

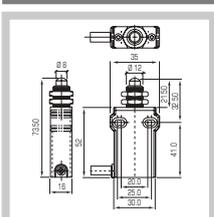
DIMENSIONI

PISTONE IN ACCIAIO
CON FLANGIA FILETTATA

FCT2L06X11
FCT2V06X11



75 gr 1 pz

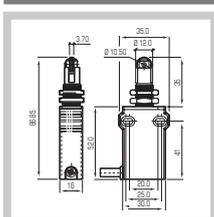


PISTONE CON ROTELLA
CON FLANGIA FILETTATA

FCT2L07X11
FCT2V07X11

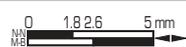


78 gr 1 pz

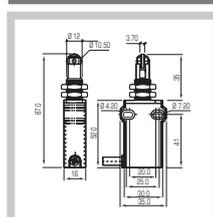


PISTONE CON ROTELLA A 90°
CON FLANGIA FILETTATA

FCT2L08X11
FCT2V08X11



80 gr 1 pz



CARATTERISTICHE

IEC/EN60947-5-1
Tensione di isolamento
Ui/500V
Corrente termica Ith 10A
Corrente d'impiego Ie:
AC15
Ue V 120 250 400
Ie A 6 4 3
DC13
Ue V 24 125 250
Ie A 2,5 0,55 0,27
UL508
Uso generale
Designazione A300-Q300
Temperatura ambiente -25 +70 °C
Corpo autoestinguente VO

Finecorsa

Serie FCM precablati

In metallo IP67



Connessioni
Cavo: PVC UL
5x0,75 mm²
lunghezza 2 m
Uscita: orizzontale .L.



.01.



.02.



.03.



.04.

TIPO DI AZIONAMENTO	PISTONE IN ACCIAIO	PISTONE CON ROTELLA IN ACCIAIO	PISTONE CON ROTELLA IN ACCIAIO A 90°	LEVA CON ROTELLA IN PA Ø 14
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Bk BU Bk BN Zb ⊕	FCM1L01Z11	FCM1L02Z11	FCM1L03Z11	FCM1L04Z11
PESO gr - IMBALLO pz	175 gr 1 pz	180 gr 1 pz	180 gr 1 pz	225 gr 1 pz
DIMENSIONI				



Connessioni
Cavo: PVC UL
5x0,75 mm²
lunghezza 2 m
Uscita: orizzontale .L.



.06.



.07.



.08.

TIPO DI AZIONAMENTO	PISTONE IN ACCIAIO CON FLANGIA FILETTATA	PISTONE CON ROTELLA IN ACCIAIO CON FLANGIA FILETTATA	PISTONE CON ROTELLA IN ACCIAIO A 90° CON FLANGIA FILETTATA	CARATTERISTICHE
Z11 1NC-1NO A scatto rapido Bk BU Bk BN Zb ⊕	FCM1L06Z11	FCM1L07Z11	FCM1L08Z11	IEC/EN60947-5-1 Tensione di isolamento U _i /400V Corrente termica I _{th} 5A Corrente d'impiego I _e : AC15 U _e V 24 120 240 I _e A 5 3 1,5 DC13 U _e V 24 125 250 I _e A 1 0,22 0,1 Classe di inquinamento 3 Gruppo materiale I Temperatura di impiego -25 +70 C°
PESO gr - IMBALLO pz	75 gr 1 pz	78 gr 1 pz	80 gr 1 pz	
DIMENSIONI				



Connessioni
2 fori di entrata
con passacavo



TIPO DI AZIONAMENTO	ASTA CON ROTELLA IN ACCIAIO	LEVA CON ROTELLA IN PA Ø 20	LEVA CON ROTELLA IN PA Ø 35	LEVA E ASTA CON ROTELLA CON RIARMO
A apertura lenta 1NC-1NO	30303061	30303073	30303025	30303092 a leva

A apertura lenta 1NC-1NO overlapping	30303062	30303074	30303026	30303098 con asta

PESO gr - IMBALLO pz	130 gr 1 pz	160 gr 1 pz	200 gr 1 pz	180 gr 1 pz
-----------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

DIMENSIONI	30303061	30303074	30303026	30303098

CARATTERISTICHE GENERALI

■ Conformità alle norme	IEC/EN60947-5-1						
■ Tensione nominale di isolamento Ui	500 (grado di inquinamento 3)						
■ Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	4						
■ Frequenza di impiego	50/60						
■ Corrente nominale termica Ith	10						
■ Corrente nominale di impiego Ie: AC-15 corrente alternata	<table border="1"> <tr> <td>110</td> <td>230</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td>6</td> </tr> </table>	110	230	380	8	8	6
110	230	380					
8	8	6					
■ Funzionamento contatti	Ad apertura lenta a doppia interruzione						
■ Grado di protezione	IP54						
■ Temperatura ambiente	Di funzionamento -25 +55						
	Di stoccaggio -30 +70						
■ Connessioni	A vite con piastrina serrafilo						
■ Materiali	Cassetta in PA rinforzato - coperchio in PC Asta di azionamento in Ot nichelato - Leva in PC rinforzato						

Microinterruttori

Serie MFI

Indice



Microinterruttori normalizzati con contatti autopulenti.
Completati di leva di azionamento.

INDICE

■ Serie MFI

pag.125

Microinterruttori

Serie MFI

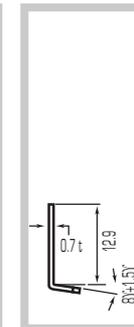
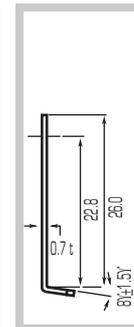
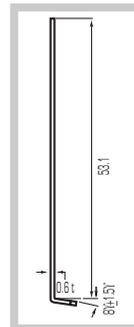
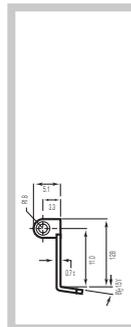
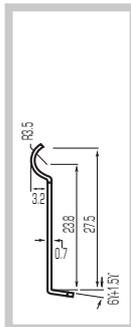
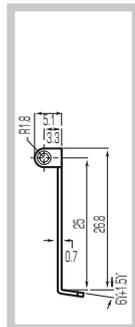
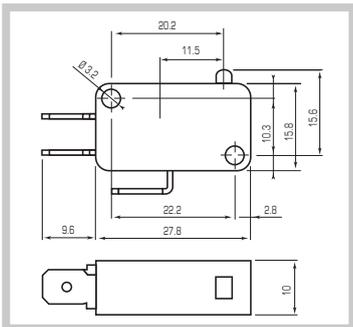
DIN 41635A - Attacchi 6,3x0,8



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE



- Contatti in commutazione
- Funzionamento a scatto rapido ad alta affidabilità
- Contatti autopulenti in lega di Ag
- Contatto NC ad apertura positiva ⊕
- Disponibili in 7 tipi di azionamento
- Omologazioni:



		PULSANTE	LEVA A RULLO LUNGA	LEVA BOMBATA	LEVA A RULLO	LEVA LUNGA	LEVA	LEVA CORTA
1NC-1NO A scatto rapido ⊕		MFI	MFI.1	MFI.2	MFI.3	MFI.4	MFI.5	MFI.6
Forza di scatto	N	4,5	3,2	3,2	4,5	1,3	3,2	4,5
Forza di rilascio	N	1,9	1,2	1,2	1,9	0,15	1,2	1,9
Precorsa max PT	mm	1,4	3,3	3,3	1,4	7,6	3,3	1,4
Sovracorsa min	mm	0,8	0,8	0,8	0,6	2,2	0,8	0,6
Posizione di scatto OP	mm	14,4±0,4	21,8±1,2	18,9±1,2	20±0,6	15,2±1,2	15,2±1,2	15,1±0,5

CARATTERISTICHE GENERALI

■ Conformità alle norme	IEC/EN61058, UL1054
■ Tensione nominale di isolamento Ui	250V
■ Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	1500V
■ Corrente nominale termica Ith	8A
■ Corrente nominale di impiego Ie	8A - 250V carico resistivo, 3A - 250V carico induttivo
■ Temperatura ambiente	-25 +85
■ Protezione contro shock elettrici	Classe II
■ Grado di inquinamento	2
■ Durata	Meccanica 10 ⁶ , elettrica 5x10 ⁵
■ Connessioni	A spina lamellare 6.3x0.8

Interruttori a pedale

Serie IP

Indice



Comandi a pedale in esecuzione singola, doppia e con emergenza EN ISO 13850.
Comandi elettrici e con valvole pneumatiche.

INDICE

- Esecuzioni singole pag. 127
- Esecuzioni doppie - caratteristiche pag. 128

Interruttori a pedale

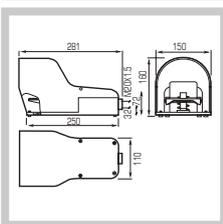
Serie IP

In termoplastico IP54 □ - Esecuzioni singole

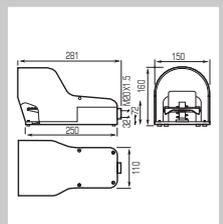


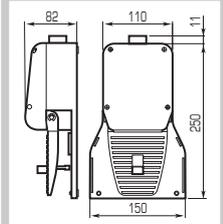
TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE

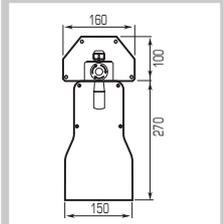
INTERRUTTORI DI SICUREZZA A PEDALE

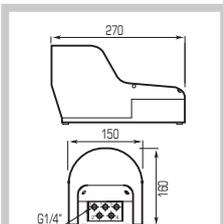
	DESCRIZIONE	CONTATTI	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	Con dispositivo di blocco in posizione di riposo	Ad azione lenta *	IP7007	1.400	1	
		1NO				
		2NO	IP7008			

INTERRUTTORI A PEDALE

	DESCRIZIONE	CONTATTI	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI
	A passo-passo senza dispositivo di blocco	Ad azione lenta *	IP 7011	1.400	1	
		1NO				

	Senza dispositivo di blocco	Ad azione lenta *	1NC+1NO	IP7006I	1.300	1	

	Con dispositivo di blocco con fungo di emergenza EN ISO 13850	Ad azione lenta *	IP7007EM	3.900	1	
		Ad azione lenta Doppia velocità	IP7015EM	3.910		
		2NO				

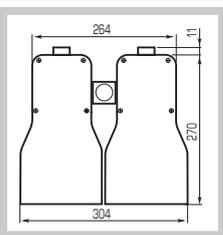
	Pneumatica con dispositivo di blocco	Con valvola a 5 vie da 1/4"	IP7023	1.600	1	
	Pneumatica a passo-passo senza dispositivo di blocco		IP7024			

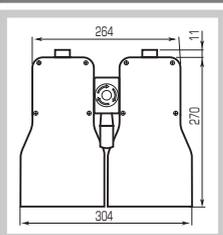
(*) A richiesta possono essere forniti con contatti a scatto rapido

Interruttori a pedale

Serie IP

In termoplastico IP54 □ - Esecuzioni doppie

DOPPIE						
DESCRIZIONE	CONTATTI	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI	
 <p>Con dispositivo di blocco in posizione di riposo</p>	Ad azione lenta *		3.100	1		
	1NO	IP7018				
	2NO	IP7019				

DOPPIE CON FUNGO DI EMERGENZA EN418						
DESCRIZIONE	CONTATTI	CODICE	PESO gr	IMBALLO pz	DIMENSIONI	
 <p>Con dispositivo di blocco in posizione di riposo</p>	Ad azione lenta *		5.300	1		
	1NO	IP7018EM				
	2NO	IP7019EM				

(*) A richiesta possono essere forniti con contatti a scatto rapido

CARATTERISTICHE GENERALI

Conformità alle norme		IEC/EN60947-5-1
Tensione nominale di isolamento U_i	V	690 (grado di inquinamento 3)
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp}	kV	4
Frequenza di impiego	Hz	50/60
Corrente nominale termica I_{the}	A	10
Corrente nominale di impiego I_e :		
AC-15 corrente alternata	V	24 60 110 230 400
	A	16 12 8 6 4,5
DC-13 corrente continua	V	24 48 60 110 230
	A	2 1,2 0,85 0,4 0,25
Corrente condizionale di cortocircuito		1000A fusibili classe gG 10A-500V
Resistenza di contatto	mΩ	≤25
Funzionamento contatti		Ad apertura lenta a doppia interruzione *
Positività		Contatto NC ad apertura positiva ↻
Protezione contro shock elettrici	IEC 536	Classe II
Grado di protezione	IEC 529	IP54
Temperatura ambiente	°C	di funzionamento -25 +70
	°C	di stoccaggio -30 +70
Ingresso cavi		n° 1 foro centrale M20x1,5

(*) A richiesta possono essere forniti con contatti a scatto rapido



GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

WTC - Strawinskylaan 1105, 1077 XX Amsterdam, The Netherlands
Ph. +31(0)20.4413576 - Fax +31(0)20.4413456

G.M.K. K.f.t. - 1068 Budapest - Hungary - Rippl Ronai ut.13
Ph. +36.37.572575 - Fax +36.37.572570 - e-mail: gmk@giovenzana.com

BRANCH

DUBAI U.A.E. P.o. Box 262146 - J.A.F.Z.A.
Ph. +971.4.8818667 - Fax +971.4.8818670

MOSCOW Russian Federation - Lihov pereulok 8, kb. 10
Ph. +7.495.6961296 - +7.495.696444 - Fax +7.495.6505254

www.giovenzana.com