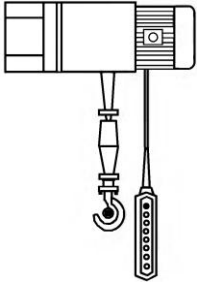
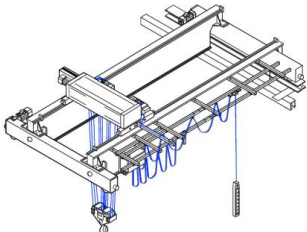
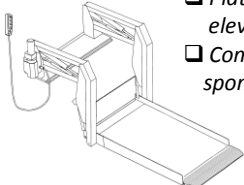


Pulsantiere pensili per piccolo sollevamento, in singola / doppia fila o comando diretto e comando sponde o piattaforme elevabili.

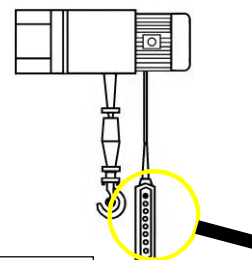
pag. 12 to 25

Giovenzana International, leader nel settore della movimentazione, produce un'ampia gamma di pulsantiere pensili in grado di soddisfare le più svariate esigenze di sollevamento. I prodotti rispondono alle esigenze di massima sicurezza e sono realizzati in conformità alle rispettive norme di prodotto: IEC 947-5-1, EN60947-5-1, uL508; e di impiego: IEC 204-1, EN60204-1, EN ISO 13850 e rispondono alle indicazioni della direttiva Cee 89/392. Tutti gli operatori sono colorati o provvisti di simbologia di funzione laserata in conformità alle norme EN 60204-1 e FEM 9.941. OMOLOGAZIONI: Le pulsantiere serie P02, P03, PL e PLB sono omologate cUL.

Uso (raccomandato)	Linea	Immagine	Caratteristiche
☐ Paranco 	P02		Pulsantiera a due fori per piccolo sollevamento: • per motori a singola o doppia velocità • comando diretto 1kW – 1velocità • disponibile con requisiti UL/CSA
	pag. 12	(articolo disponibile in kit: custodia, contatti ed operatori disponibili separatamente per personalizzazione)	
	P03		Pulsantiera a tre fori per piccolo sollevamento: • per motori a singola o doppia velocità • comando diretto 1kW – 1velocità • disponibile con requisiti UL/CSA
	pag. 12	(articolo disponibile in kit: custodia, contatti ed operatori disponibili separatamente per personalizzazione)	
☐ Carroponte 	HP03	 Ergonomica!	Pulsantiera ergonomica per piccolo sollevamento: • per motori a singola o doppia velocità • disponibile con requisiti UL/CSA •  versione con contatto di sicurezza disponibile pag. 25
	pag. 12	(articolo disponibile in kit: custodia, contatti ed operatori disponibili separatamente per personalizzazione)	
	DC30	 Comando diretto!	Pulsantiera pensile per comando diretto: • comando diretto monofase e trifase • Ith 25A – 1fase/2polo 230...400V 2.2kW • 3fase/3poli 230...400V 4kW
	pag. 12		
☐ Piattaforme elevabili ☐ Comando sponde 	PL		Pulsantiera pensile a fila SINGOLA per comando carroponte: • per motore a singola o doppia velocità • disponibile in diverse configurazioni con 5-7-8-10-12 fori • disponibile con requisiti UL/CSA
	pag. 14	(articolo disponibile in kit: custodia, contatti ed operatori disponibili separatamente per personalizzazione)	
	PLB		Pulsantiera pensile a fila DOPPIA per comando carroponte: • per motori a singola o doppia velocità • disponibile in diverse configurazioni con 4-6-8-10-12-14 fori
	pag. 15	(articolo disponibile in kit: custodia, contatti ed operatori disponibili separatamente per personalizzazione)	
	TLP	 Compatta!	Pulsantiera compatta per comando sponde o piattaforme elevabili (pensile o fissa)
	pag. 16	(articolo disponibile in kit: custodia, contatti ed operatori disponibili separatamente per personalizzazione)	

Caratteristiche:

- ☐ Bi-direzionalità interbloccata
- ☐ Doppio isolamento IP65 IEC/EN60529 ☐
- ☐ Dati generali ed elettrici pag. 23
- ☐ Simboli a marchiatura laser conforme a EN60204-1, FEM 9.941
- ☐ Resistente agli urti ed al calore

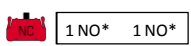
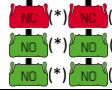
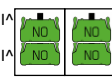


P02

KIT disponibile
vedi pag. 18

disponibile
con requisiti
UL/CSA



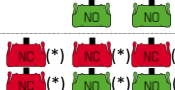
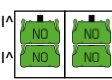
IMMAGINE	LAYOUT	CONFIGURAZIONE	CODICE	TIPO DI CONTATTO	PESO [gr]
		velocità SINGOLA (* PULSANTE BASCULANTE INSTABILE 16A – 250Vac ½ HP)	P02.RM		230
		velocità SINGOLA	P02.1		230
			P02.2		250
			P02.4		250
			P02.CD		230
		velocità DOPPIA	P02.D2		250

P03

KIT disponibile
vedi pag. 18

disponibile
con requisiti
UL/CSA

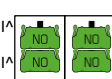


		velocità SINGOLA	P03.1		440
			P03.2		450
			P03.3		460
			P03CD		460
		velocità DOPPIA	P03D2		460

HP03

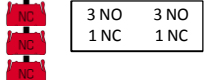
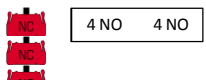
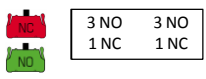
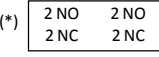
disponibile
con requisiti
UL/CSA



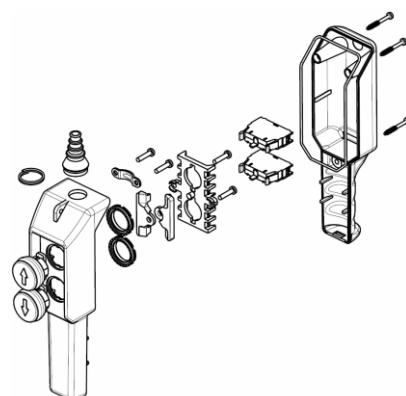
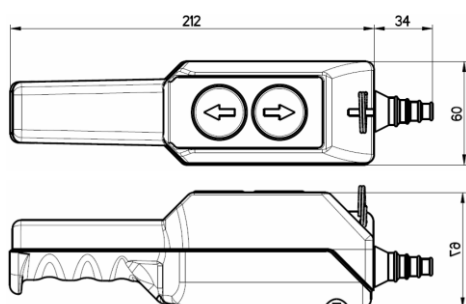
		velocità SINGOLA	HP03		330
		velocità DOPPIA	HP03.D2		350

DC30

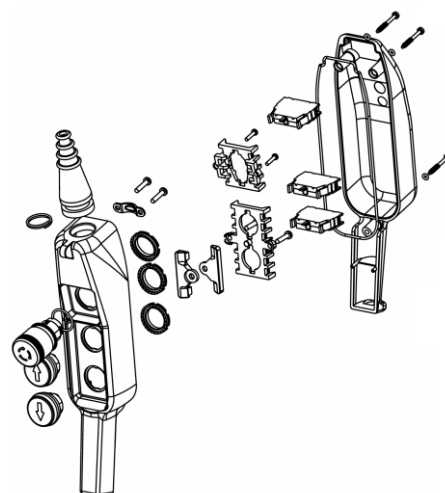
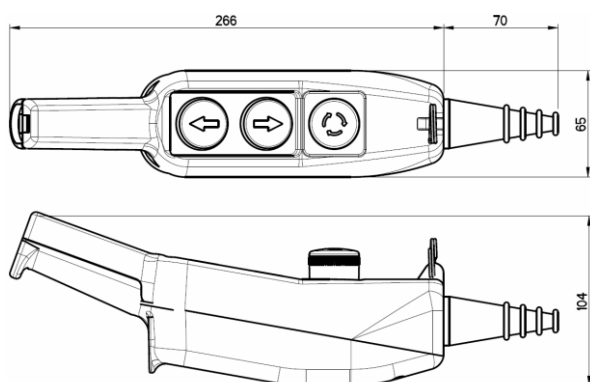


		velocità SINGOLA	DC30		600
			DC30.RG		600
			DC30.GE		600
		velocità DOPPIA (* Ith 25A PER COMANDO DIRETTO MOTORI: 2.2kW 1ph / 4kW 3fasi	DC30D2		650

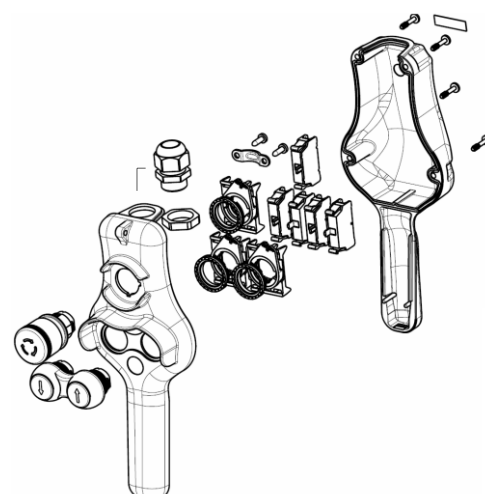
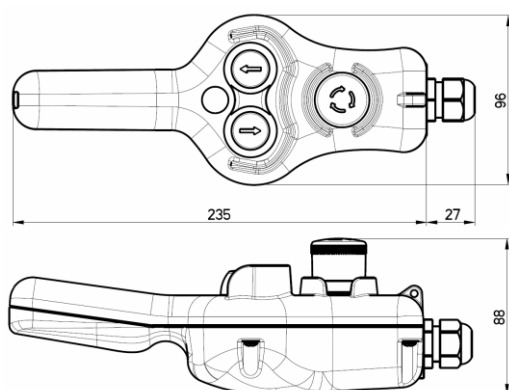
P02



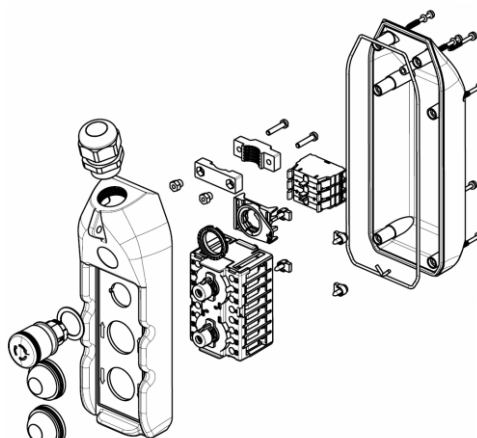
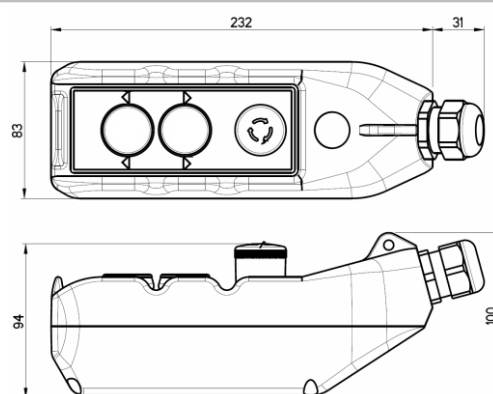
P03



HP03



DC30



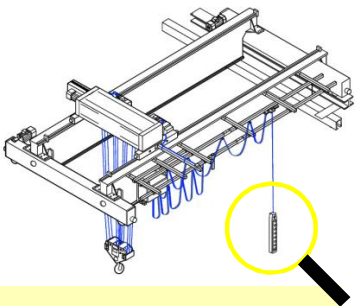


PULSANTIERE PENSILI



Caratteristiche:

- ☐ Bi-direzionalità interbloccata
- ☐ Doppio isolamento IP 65 IEC/EN60529 ☐
- ☐ Dati generali ed elettrici pag. 23
- ☐ Simboli a marchiatura laser conforme a EN60204-1, FEM 9.941
- ☐ Resistente agli urti ed al calore
- ☐ Disponibile con requisiti UL/CSA



CODICE

PL05

PL05D2

PL05D4

PL07

PL07D2

PL07D4

PL07D6

PL08

PL08D2

PL08D4

PL08D6

PL10

PL12

peso

[gr.]

560

590

620

740

770

800

830

830

860

890

920

990

1.140

N°

pulsanti

5

5

5

7

7

7

7

8

8

8

8

10

12

L

lunghezza

[mm]

345

345

345

495

495

495

495

530

530

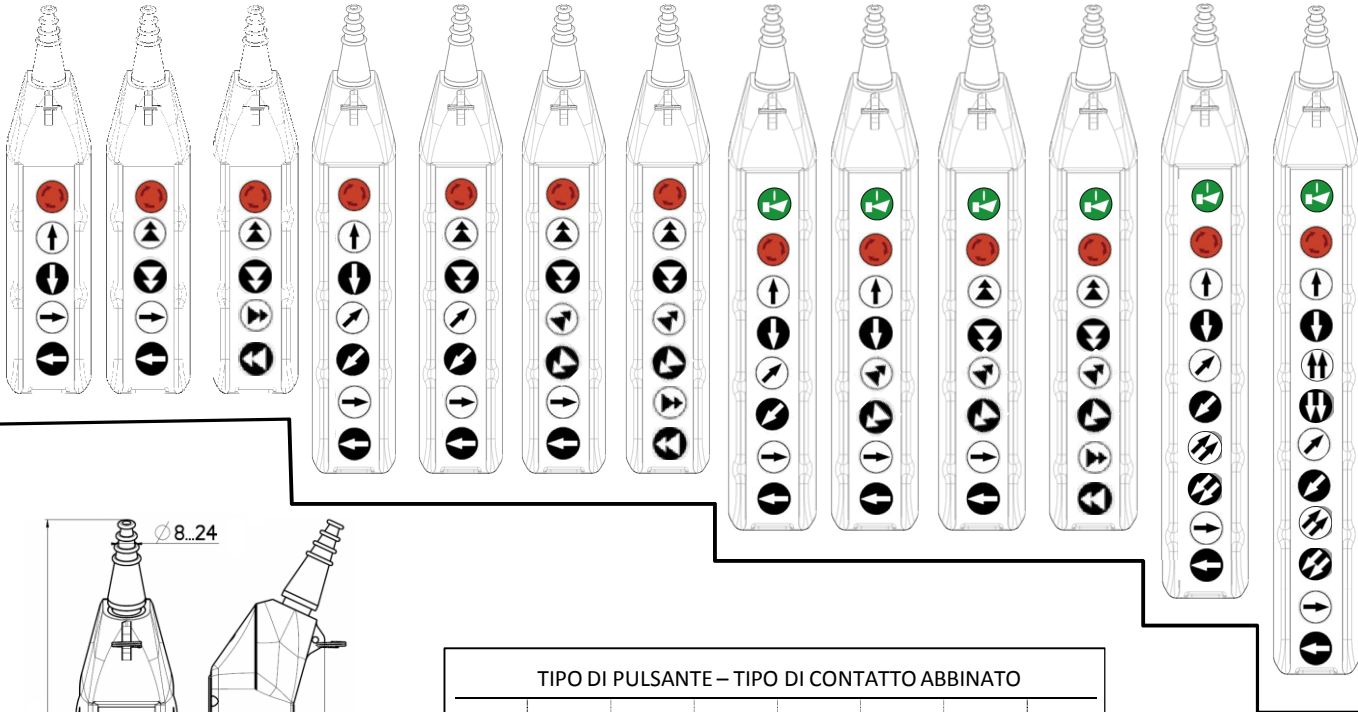
530

530

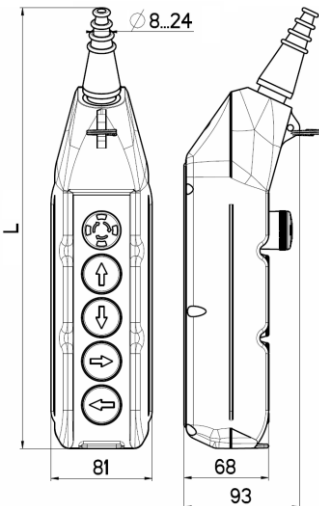
640

710

LAYOUT



DIMENSIONI

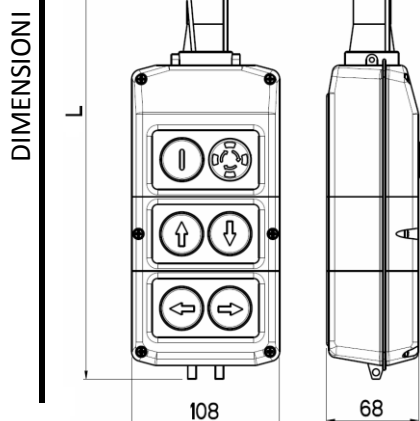
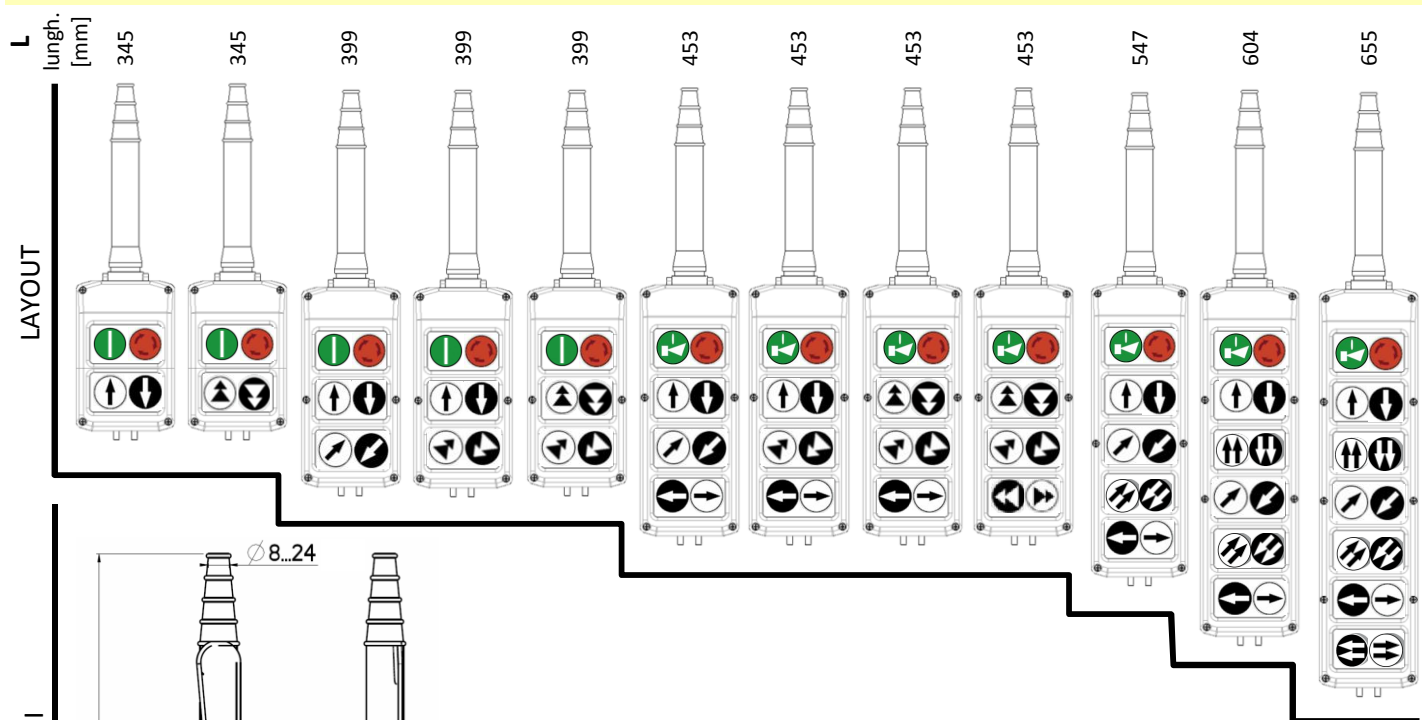


TIPO DI PULSANTE – TIPO DI CONTATTO ABBINATO



KIT
Available
See pg. 18

- | CODICE | PLB04 | PLB04D2 | PLB06 | PLB06D2 | PLB06D4 | PLB08 | PLB08D2 | PLB08D4 | PLB08D6 | PLB10 | PLB12 | PLB14 |
|-------------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| peso [gr.] | 560 | 590 | 620 | 770 | 800 | 830 | 830 | 860 | 890 | 920 | 990 | 1.140 |
| N° pulsanti | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 |



TIPO DI PULSANTE – TIPO DI CONTATTO ABBINATO								
								
								

(*) contatto doppia velocità

Pulsantiere pensili / fisse



piattaforme elevabili **TLP**
comando sponde:

PULSANTIERE PENSILI

KIT
disponibile
vedi pag. 18



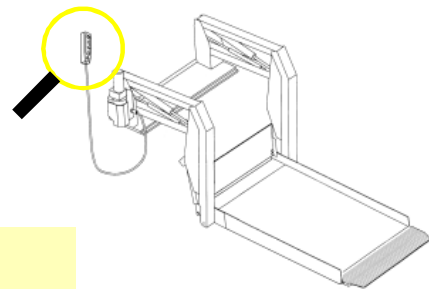
FISSAGGIO MOBILE-PENSILE
(con l' accessorio ASTUCCIO)

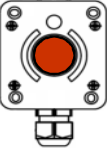
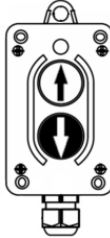
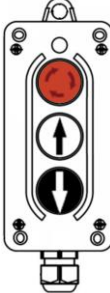
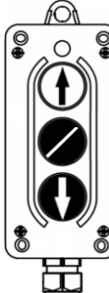
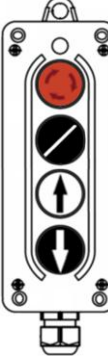
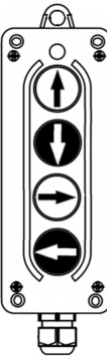
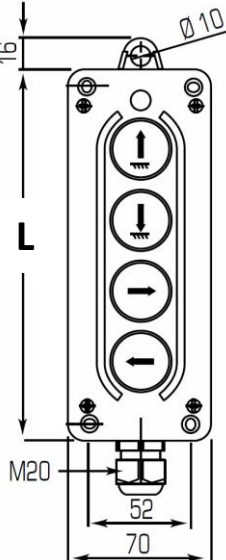
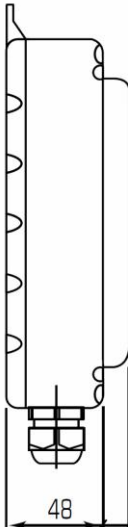
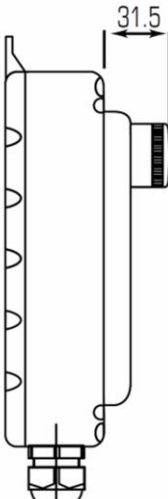
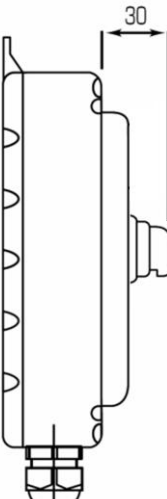


FISSO a muro

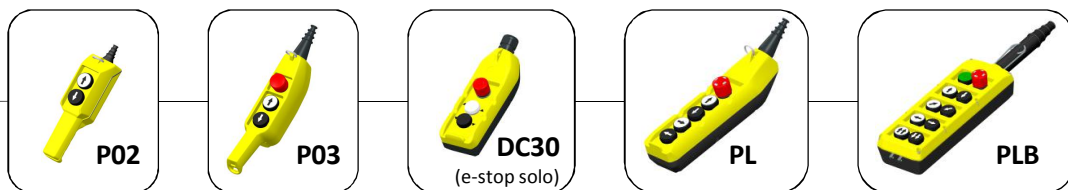
Caratteristiche:

- ☐ Design moderno e compatto
- ☐ Bi-direzionalità interbloccata
- ☐ Doppio isolamento IP 65 IEC/EN60529 ☐
- ☐ Dati generali ed elettrici pag. 23
- ☐ Simboli a marchiatura laser conforme a EN60204-1, FEM 9.941
- ☐ Contatti con connessione a molla
- ☐ Resistente agli urti ed al calore
- ☐ Fissaggio: mobile-pensile (con l' accessorio astuccio) o fisso a muro



CODICE	TLP1.EPP	TLP1.ESR	TLP2	TLP3.B	TLP3.D	TLP4.E	TLP4.C																
peso [gr.]	120	120	200	255	255	314	314																
N° pulsanti	1	1	2	3	3	4	4																
L. lung. [mm]	80	80	115	150	150	185	185																
LAYOUT	 push pull	 sblocco rotazione			 selettore	 selettore																	
DIMENSIONI			 con fungo emergenza	 con selettore	<table><tr><th colspan="4">TIPO DI PULSANTE TIPO DI CONTATTO ABBINATO</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td> NC</td><td> NO</td><td> NO</td><td> NO</td></tr></table>			TIPO DI PULSANTE TIPO DI CONTATTO ABBINATO												 NC	 NO	 NO	 NO
TIPO DI PULSANTE TIPO DI CONTATTO ABBINATO																							
																							
																							
 NC	 NO	 NO	 NO																				

linea PL0040



NC



PL004001

N0

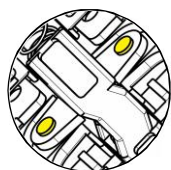


PL004002

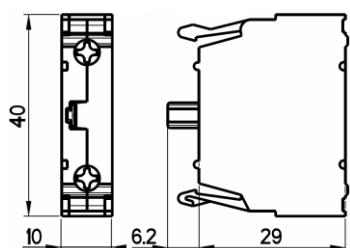


Morsetto a vite M3.5 con "teglino" mobile che permette il collegamento di diverse sezioni cavo

Pastiglia
contatto
semplice



Dimensioni

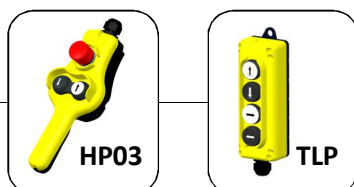


Marchi

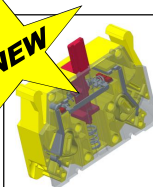


Dati tecnici vedi pag. 23

linea PCW



NEW



Contatto di sicurezza

Codice: PCW01FT (vedi pag. 24)

Un passo importante nella prevenzione!



NC



PCW01

N0



PCW10

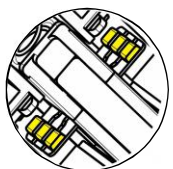


Connessione a molla con due piatti separati che permette il collegamento di diverse sezioni cavo

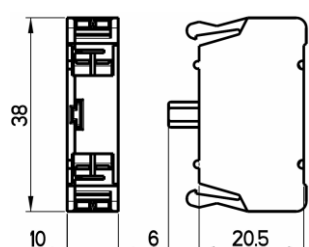
Brevettato

Tripla pastiglia
contatto

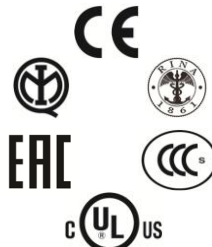
conduzione elettrica
sicura e durevole



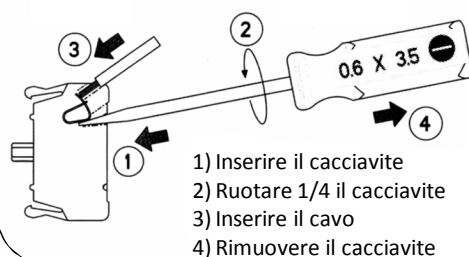
Dimensioni



Marchi



Connessione a molla:



- 1) Inserire il cacciavite
- 2) Ruotare 1/4 il cacciavite
- 3) Inserire il cavo
- 4) Rimuovere il cacciavite



PULSANTIERE PENSILI

STEP 1
Scegli
la custodia



P02



P03



PL



PLB



TLP



N° fori	CODICE	PESO [gr]
2	P02K	180
3	P03K	258
5	PL05K	410
7	PL07K	540
8	PL08K	600
10	PL10K	700
12	PL12K	800
4	PLB04K	410
6	PLB06K	510
8	PLB08K	610
10	PLB10K	710
12	PLB12K	810
14	PLB14K	910
1	TLP1K	100
2	TLP2K	130
3	TLP3K	160
4	TLP4K	200



STEP 2

Scegli l'operatore

Simboli tasti conformi a norme FEM 9.941
a richiesta simboli e scritte personalizzate
(richiesta quantità minima)

STEP 3

Scegli i contatti

P02-P03-PL-PLB

TLP

Tasti senza scritte:

PL005004	PL005019	PL005005	PL005020	PL005031	PL005016
PL005023	PL005008	PL005024	PL005009	PL005032	PL005017
PL005012	PL005027	PL005013	PL005028	PL005033	PL005018

Tasti con scritte: per semplificazione le scritte sono figurate fuori dai pulsanti

SALITA	SALITA	SALITA	DESTRA	INDIETRO	DESTRA
SOLLEVAMENTO	SOLLEV. VEL.	SOLLEV. 1-2 VEL.	ROTAZIONE	CARRELLI	CARRELLI
PL005040	PL005041	PL005042	PL005043	PL005044	PL005045
AVANTI	AVANTI	INDIETRO	DESTRA	AVANTI	AVANTI
TRASLAZ.	PONTE	CARR. VEL.	CARR. VEL.	PONTE VEL.	PONTE 1-2 VEL.
PL005046	PL005047	PL005048	PL005049	PL005050	PL005051
DESTRA	INDIETRO	DISCESA	DISCESA	DISCESA	SINISTRA
CARR. 1-2 VEL.	CARR. 1-2 VEL.	SOLLEVAMENTO	SOLLEV. VEL.	SOLLEV. 1-2 VEL.	ROTAZIONE
PL005052	PL005053	PL005054	PL005055	PL005056	PL005057
SINISTRA	AVANTI	INDIETRO	INDIETRO	AVANTI	SINISTRA
CARRELLI	CARRELLI	TRASLAZ.	PONTE	CARR. VEL.	CARR. VEL.
PL005058	PL005059	PL005060	PL005061	PL005062	PL005063
INDIETRO	INDIETRO	SINISTRA	AVANTI	CHIUDE	APRE
PONTE VEL.	PONTE 1-2 VEL.	CARR. 1-2 VEL.	CARR. 1-2 VEL.	CARRELLI	CARRELLI
PL005064	PL005065	PL005066	PL005067	PL005068	PL005069

EMERGENZA FUNGO Ø 40
MOMENTANEO



PL013003

EMERGENZA FUNGO Ø 30
SBLOCCO A ROTAZIONE



CON VISIONE
NORMALE PL013001
PL013002

EMERGENZA FUNGO Ø 40
SBLOCCO A CHIAVE



PPFN1C4NX

SELETTORE A MANOPOLA



0-1 90° PL007001
1-0-2 45° PL007002
1-0-2 45° PL007003

SELETTORE A CHIAVE



0-1 90° PL006001
1-0-2 45° PL006002
0-1 45° PL006004
chiave estraibile in ("0")

MARCIA VERDE	MARCIA ALLARME
PL005001	PL005002
ALLARME	BLU
PL005003	PL005034
BIANCO	NERO
PL005035	PL005036
PL005037	PL005038

GEMMA



PL00800. 1 2 3 4 5

PL005006	PL005021
PL005025	PL005010
PL005014	PL005029

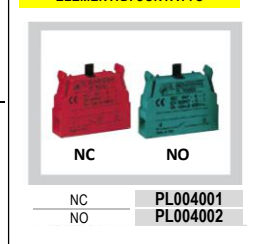
NON per TLP

TAPPO



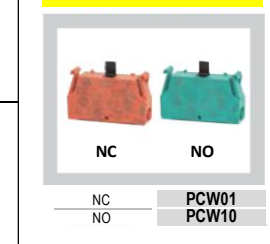
PL015001

ELEMENTI DI CONTATTO



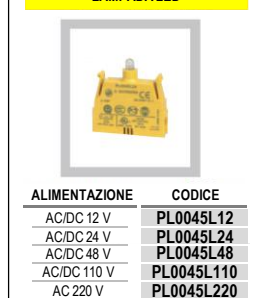
NC NO
NC PL004001
NO PL004002

ELEMENTI DI CONTATTO



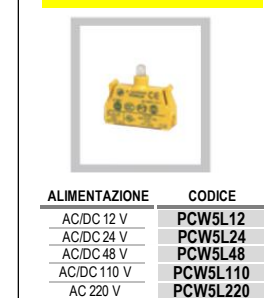
NC NO
NC PCW01
NO PCW10

LAMPADA LED



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

LAMPADA LED



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

ELEMENTO PORTALAMPADA



BA9s PL004007

ELEMENTO PORTALAMPADA



BA9s PCWAD

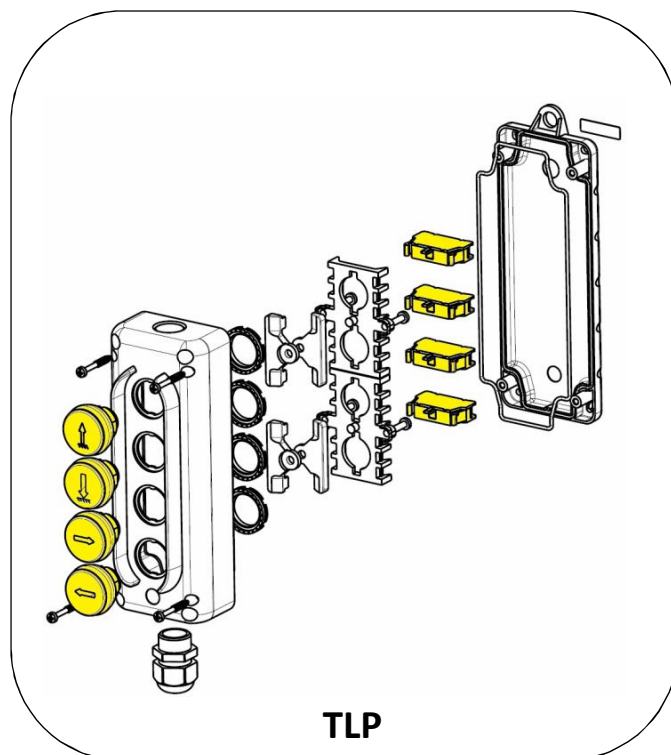
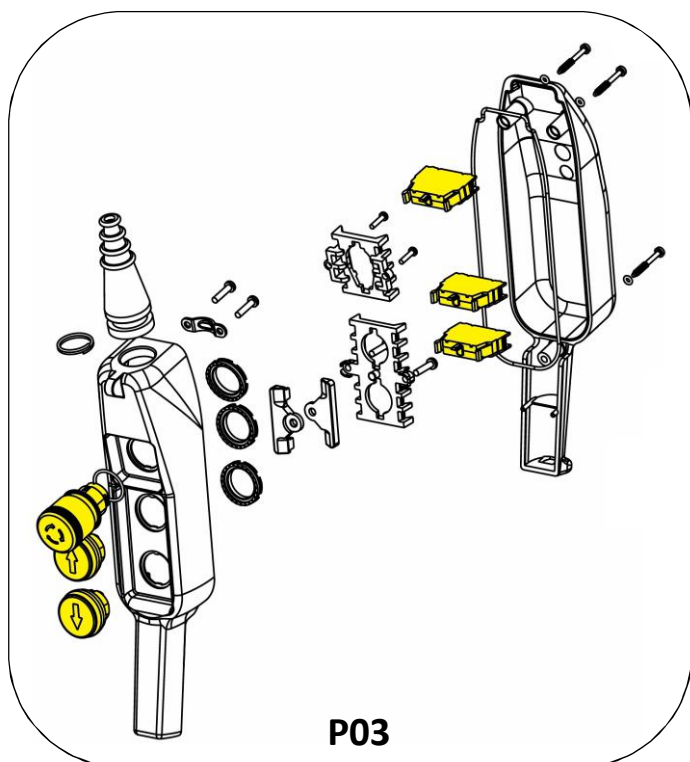
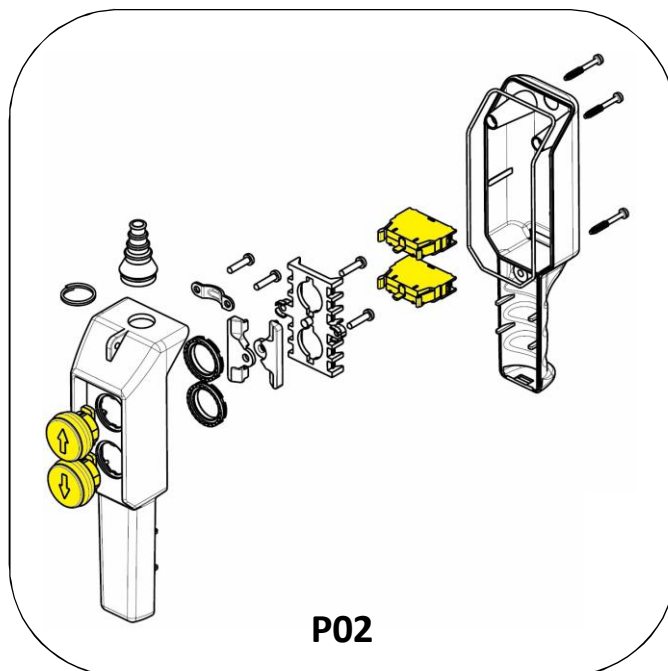
ELEMENTO DI CONTATTO
PER 2ª VELOCITÀ



SCALATO
1 NO + 1 NO PL004010

STEP 4

Istruzioni di
montaggio



STEP 1

Le Pulsantiere vuote in kit comprendono:

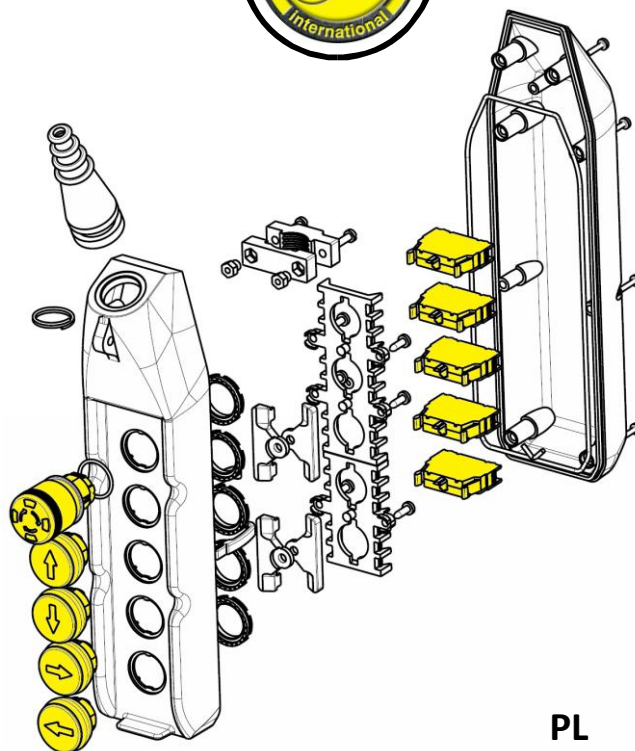
- Pulsantiere (corpo, fondo, viti, guarnizione)
- Passacavo
- Serracavo
- Anello di sospensione
- Supporti e leverismi

STEP 2-3

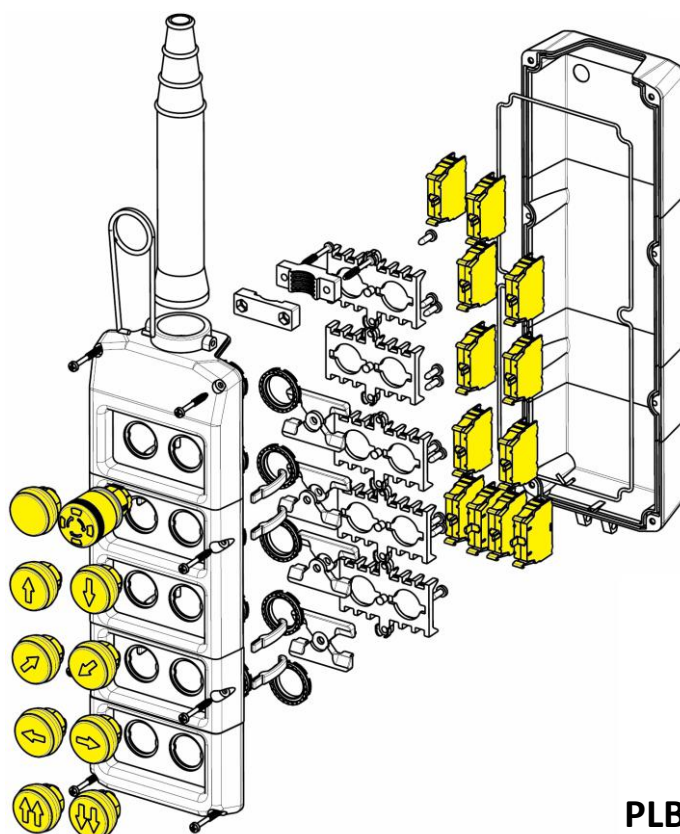
Sono esclusi:

- Elementi di contatto
- Operatori

Questi componenti devono essere ordinati separatamente.



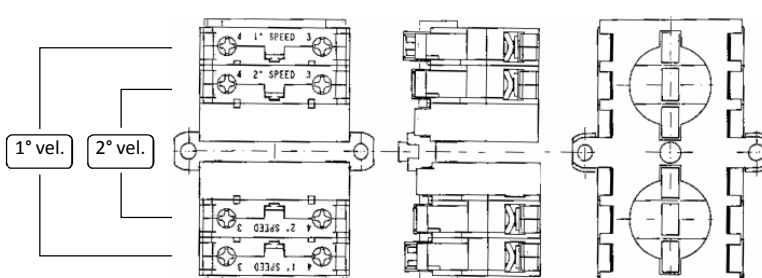
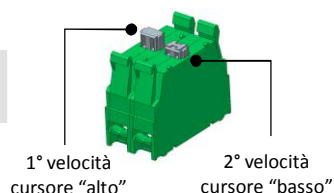
PL



PLB

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER ELEMENTI DI CONTATTO 1ª - 2ª VELOCITÀ SU BASETTA DI SUPPORTO

PL004010





RICAMBI:

P02 – P03 – PL – PLB – TLP

BASSETTA PORTACONTATTI



A 2 FORI
A 3 FORI

PL003001
PL003002

INTERBLOCCO



SUPERIORE
INFERIORE

PL011001
PL011002

ASTA FERMACAVI



PL012001

NON per TLP

PASSACAVO



PER ESECUZIONE

P02 - PTRM
Per cavo Ø 7...14
P03 - PL05
Per cavo Ø 7...18
PL07...PL12
PLB04-PLB06
Per cavo Ø 9...21
PLB08-PLB14
Per cavo Ø 12...24

CODICE

12906011
12906006
12906004
12906005

NON per TLP

❑ Codici operatori e contatti vedi pag. 19

DC30

ELEMENTO DI CONTATTO MONOBLOCCO



interbloccato
meccanicamente

PER MOTORI A 1 VELOCITA' - 2 SENSI DI MARCIA

3NO+1NC
4NO

CODICE

30205085
30205087

PER

DC30
DC30.GE

PER MOTORI A 2 VELOCITA' - 2 SENSI DI MARCIA

4NO
(2NO+2NC scalati)

CODICE

30205086

PER

DC30D2

PROTEZIONE TASTO IN GOMMA



COLORE

Nero
Bianco

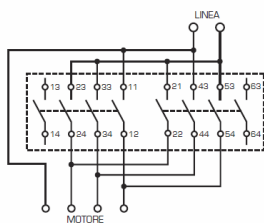
CODICE

11901044
11901046

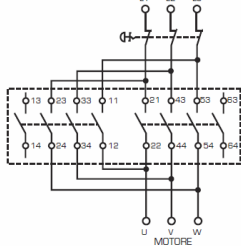
ESEMPI SCHEMATICI CIRCUITI DI POTENZA

Per motori a 1 velocità, 2 sensi di marcia.
Elemento di contatto monoblocco 30205087 (4NO)

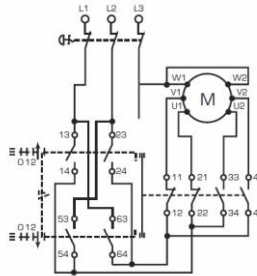
MONOFASE



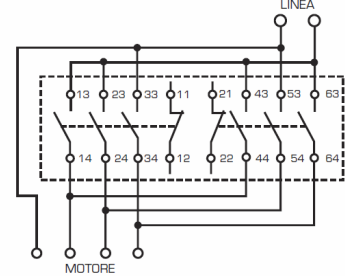
TRIFASE



Per motori a 2 velocità, 2 sensi di marcia.
Elemento di contatto monoblocco 30205086 (2vel.)



Per motori a 1 velocità, 2 sensi di marcia.
Elemento di contatto monoblocco 30205085 (3NO+1NC)



ACCESSORI TLP

ASTUCCIO



FORI

1...3
4

CODICE

16000061
16000062

PRESSACAVO SPIRALATO

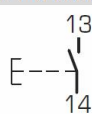


CODICE

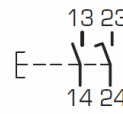
12901054

CIRCUITI AUSILIARI

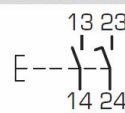
A 1 VELOCITA'



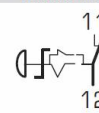
A 2 VELOCITA'



AZIONAMENTO VELOCE



EMERGENZA

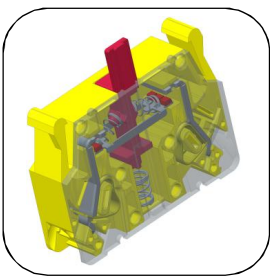




Nota: linea P02 – P03 – HP03 – PL sono disponibili con requisiti UL/CSA

PULSANTIERE PENSILI

Caratteristiche generali		P02 – P03 – HP03 – PL – PLB – TLP										DC30	
Conformità alle norme		IEC / EN60947-5-1										IEC / EN60947-3	
Materiale		P02	P03	HP03	PL	PLB	TLP	ABS					
		PP	ABS	ABS	ABS	ABS	PP						
Gruppo materiale		II										II	
Classe di inquinamento		3										3	
Temperatura ambiente	impiego	-25°C + 70°C										-25°C + 70°C	
	stoccaggio	-30°C + 70°C										-30°C + 70°C	
Resistenza al clima	IEC68 parte 2-3	caldo umido costante										caldo umido costante	
	IEC68 parte 2-30	caldo umido ciclico										caldo umido ciclico	
Ingresso cavi		▪ P02 – P03: manicotto in gomma Ø7...18mm ▪ PL – PLB: manicotto in gomma Ø9...24mm ▪ HP03 – TLP: pressacavo M20										pressacavo M25	
Caratteristiche elettriche elementi di contatto		P02 – P03 – HP03 – PL – PLB – TLP										DC30	
Marcature		     										 	
Tensione nominale di isolamento [Ui]		690V										500V	
Corrente nominale termica [Ith]		16A										25A	
Tensione nom. di tenuta a impulso [Uimp]		4kV										4kV	
Frequenza		50Hz – 50/60 Hz tipo PCW (HP03-TLP)										50Hz	
Corrente nominale di impiego [Ie]													
AC-15 corrente alternata		(V)	24	60	110	240	400	440	500	690			
	tipo: PL0040.. P02/P03/DC30 e-stop/PL/PLB	(A)	16	12	8	6	4	3.5	3	1	-		
	tipo: PCW.. HP03-TLP	(A)	10	8	6	5	4	4	4	2	-		
DC-13 corrente continua		(V)	24	48	60	110	220	250					
	tipo: PL0040.. P02/P03/DC30 e-stop/PL/PLB	(A)	2	1.2	0.85	0.4	0.25	-			-		
	tipo: PCW.. HP03-TLP	(A)	2	2	1	0.4	-	0.4			-		
AC-3 corrente alternata	1fase-2poli 230V-400V	-										2.2kW	
	3fase-3poli 230V-400V	-										3kW	
Corrente condizionale di cortocircuito		1000A										1000A	
Fusibili classe		gG 10A - 500V										aM 12A - 500V	
Resistenza di contatto		≤ 25mΩ										-	
Funzione contatti	tipo: PL0040.. P02/P03/DC30 e-stop/PL/PLB	apertura lenta a doppia interruzione pastiglia singola										apertura lenta a doppia interruzione pastiglia singola	
	tipo: PCW.. HP03-TLP	apertura lenta a doppia interruzione pastiglia tripla											
Positività		contatti NC ad apertura positiva 										-	
Morsetti	tipo: PL0040.. P02/P03/DC30 e-stop/PL/PLB	vite M3.5										vite M3.5	
	tipo: PCW.. HP03-TLP	connessione a molla											
Sezione collegabile	tipo: PL0040.. P02/P03/DC30 e-stop/PL/PLB	N° 1 oppure 2 flessibile e rigido min 1 max 2.5 mm²										N° 1 oppure 2 flessibile e rigido min 1 max 2.5 mm²	
	tipo: PCW.. HP03-TLP	N° 1 oppure 2 flessibile e rigido min 0.5 max 2.5 mm²											
Caratteristiche UL508													
General use	600V ac	16A										-	
Codice di designazione (HD) Heavy Duty		A600-Q600										-	



Contatto di sicurezza

Codice: PCW01FT

(Linea PCW: connessione a molla – vedi pag. 17)

Un passo importante nella prevenzione infortuni!

Giovenzana ha sviluppato una nuova tecnologia nel campo dell'automazione industriale ed ascensoristica. Il prodotto è progettato per incrementare le prestazioni del contatto NC del fungo di emergenza che risulta in un fattore di rischio uguale a ZERO.

Il contatto NC si aprirà in caso di separazione accidentale dal fungo di emergenza.

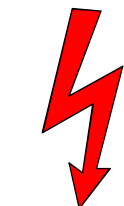
Nello spiacevole caso di un guasto meccanico o rottura del supporto, il contatto è progettato per intervenire ed aprire il circuito, bloccando ogni futuro comando del macchinario.

Questo è un importante passo verso la prevenzione infortuni e nell'intervento dei dispositivi di emergenza.

Contatto separato dalla base dovuto ad un guasto meccanico:
differenza tra un normale contatto NC e un contatto NC di sicurezza:

Normale NC – PCW01

E-stop
Attivato

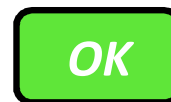


PERICOLO!:

Nessuna risposta dal contatto NC

Sicurezza NC – PCW01FT

E-stop
Attivato

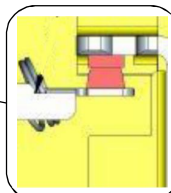
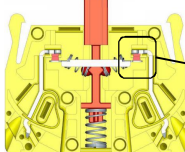
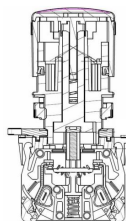


Se separato dall'operatore il
contatto NC di sicurezza commuta in NO

FUNZIONALITA'

CONTATTO
MONTATO
E-STOP

NON PREMUTO

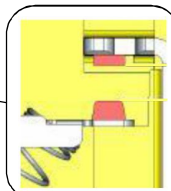
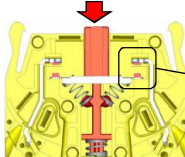
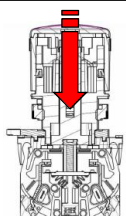


CONTATTO CHIUSO



CONTATTO
MONTATO
E-STOP

PREMUTO

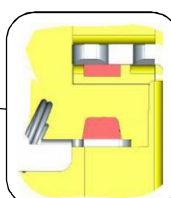
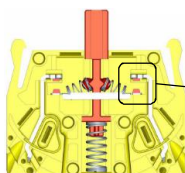
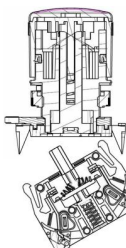


CONTATTO APERTO



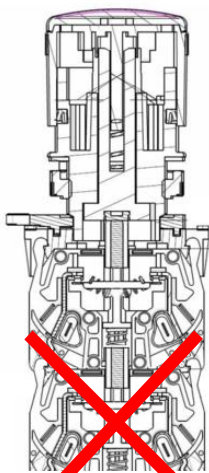
CONTATTO
SEPARATO

(cattivo montaggio
rottura meccanica)



CONTATTO APERTO



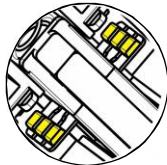


Montaggio vietato!

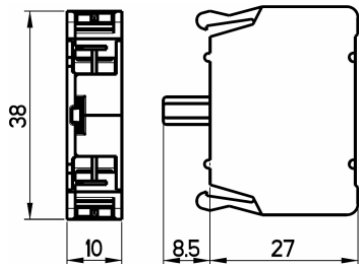
Non montare il contatto sicurezza sotto un altro blocco contatto

Tripla pastiglia contatto

conduzione elettrica sicura e durevole



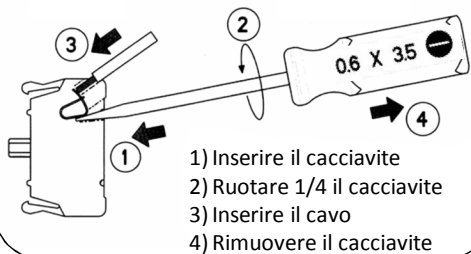
Dimensioni



Marchi

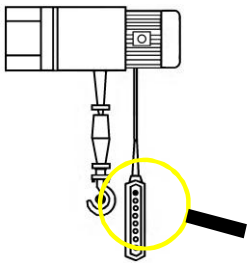


Connessione a molla:



Pulsantiere pensili con PCW01FT – Caratteristiche:

- ☐ Bi-direzionalità interbloccata
- ☐ Doppio isolamento IP65 IEC/EN60529
- ☐ Dati generali ed elettrici pag. 23
- ☐ Simboli a marchiatura laser conforme a EN60204-1, FEM 9.941
- ☐ Resistente agli urti ed al calore



HP03



IMMAGINE

LAYOUT



CONFIGURAZIONE

velocità SINGOLA

CODICE

HP03.SS

TIPO DI CONTATTO



NC NO NO

PESO
[gr]

330

NOTE: disponibile con requisiti UL/CSA