

HERCULES-PK

Posto di comando



Posto di comando robusto e affidabile, adatto ad ambienti industriali e condizioni gravose. Materiali, soluzioni tecniche e dimensionamenti dei componenti critici di Hercules-PK sono studiati per garantire resistenza meccanica e durata nel tempo.

CARATTERISTICHE

- Studiato per joystick Hercules.
- Cinghie di trasporto e maniglie in alluminio per permettere una maggiore comodità di utilizzo.
- Pulsante a fungo per arresto di emergenza conforme alla norma ISO 13850 e collocato in posizione centrale per favorirne l'azionamento intuitivo in situazioni di pericolo.
- Durata meccanica interruttori: 1 milione di manovre.
- Grado di protezione IP: Hercules-PK è classificato min. IP 43 – max. IP 65, in funzione del joystick.
- Resistente a temperature estreme: da -25°C a +70°C.
- I materiali e i componenti utilizzati sono resistenti agli agenti atmosferici e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua e polvere.

OPZIONI

- Vasta gamma di attuatori: pulsanti, selettori, selettori a chiave e gemme.
- Interruttori 1NO o 1NC e interruttori doppi con contatti NO, a una o due velocità, con blocco elettrico per evitare l'azionamento contemporaneo di funzioni opposte.
- Disponibile con etichette personalizzate e involucri con forature diverse.

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.

Compilare il "modulo richiesta" per configurare correttamente il prodotto.

CERTIFICAZIONI

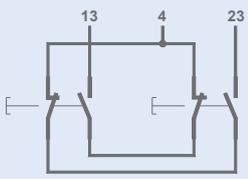
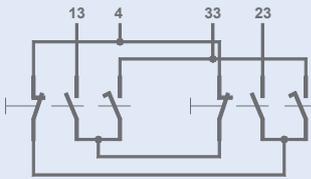
Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/35/UE Direttiva bassa tensione
	2006/42/CE Direttiva macchine
Conformità alle Norme CE	EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
	EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione
	EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
	ISO 13850 Sicurezza del macchinario - Arresto di emergenza - Principi di progettazione
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+70°C
	Funzionamento -25°C/+70°C
Grado di protezione IP	min. IP 43 - max. IP 65 in funzione del joystick
Categoria di isolamento	Classe II
Ingresso cavi	Manicotto in gomma (Ø 14÷26 mm)
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUITORI

Codice	PRSL1000PI	PRSL1001PI
Categoria di impiego	AC 15	
Corrente nominale di impiego	3 A	
Tensione nominale di impiego	250 Vac	
Corrente nominale termica	10 A	
Tensione nominale di isolamento	500 Vac	
Durata meccanica	1x10 ⁶ manovre	
Conessioni	Morsetti con vite serrafilo	
Capacità di serraggio	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo 16-18 AWG)	
Coppia di serraggio	0,6 Nm	
Tipo interruttore	Doppia rottura, apertura lenta	Doppia rottura, apertura lenta
Contatti	1NO	1NC
Schema		
Marcature e omologazioni	CE cULus	

Codice	PRSL1002PI	PRSL1003PI
Categoria di impiego	AC 15	
Corrente nominale di impiego	3 A	
Tensione nominale di impiego	250 Vac	
Corrente nominale termica	10 A	
Tensione nominale di isolamento	500 Vac	
Durata meccanica	1x10 ⁶ manovre	
Conessioni	Morsetti con vite serrafilo	
Capacità di serraggio	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C)	
Coppia di serraggio	0,6 Nm	
Tipo interruttore	Interruttore doppio 1 velocità	Interruttore doppio 2 velocità
Contatti	2NO+comune	3NO+comune
Schema		
Marcature e omologazioni	CE cUL US	

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PORTALAMPADA

Codice	PRSL1004PI
Tensione massima	125 V
Potenza massima	2,6 W
Tipo lampada (non fornita)	T5,5K da 22 mm
Conessioni	Morsetti con vite serrafilo
Capacità di serraggio	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,6 Nm
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUTTORI (JOYSTICK HERCULES-S)

Codice	PRVV0804PE
Categoria di impiego	AC 15
Impieghi elettrici di manovra	Carico induttivo 48 Vac/1 A 125 Vac/1 A 250 Vac/0,5 A 30 Vdc/1 A
	Carico resistivo 48 Vac/2 A 125 Vac/3 A 250 Vac/2 A 30 Vdc/3 A
Corrente nominale termica	8 A
Tensione nominale di isolamento	1000 Vac
Durata meccanica	5x10 ⁶ manovre
Conessioni	Morsetti con vite serrafile
Capacità di serraggio	0,2 mm ² - 2,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,5 Nm - 0,6 Nm
Tipo interruttore	Singola rottura
Contatti	1NC
Schema	
Marche e omologazioni	

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUTTORI (JOYSTICK HERCULES-CK)

Codice	PRSL0190XX	PRSL0191XX	PRSL1000PI	PRSL1001PI
Impiego	Hercules-CK		Funzione di sicurezza "uomo morto"	
Categoria di impiego	AC 15			
Corrente nominale di impiego	3 A			
Tensione nominale di impiego	250 Vac			
Corrente nominale termica	10 A			
Tensione nominale di isolamento	300 Vac		500 Vac	
Conessioni	Morsetti con vite serrafile			
Capacità di serraggio	2x0,5mm ² - 2x1,5 mm ² - 1x2,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo rigido o morbido 14-22 AWG)		1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C)	
Coppia di serraggio	0,5 Nm		0,6 Nm	
Tipo interruttore	Doppia rottura, apertura lenta			
Contatti	1NC + 1NC		1NO	1NC
Schema				
Marche e omologazioni				

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PULSANTI (JOYSTICK HERCULES)

Codice	PRVV5019PE	PRVV5020PE	PRVV5080PE
Colore	Verde	Nero	Verde
Corrente nominale contatto	Carico resistivo 32 Vac/400 mA Carico resistivo 50 Vdc/100 mA Carico resistivo 125 Vac/125 mA		Carico resistivo 28 Vdc/5 A Carico resistivo 125 Vac/125 mA
Resistenza dei contatti	50 mΩ		-
Durata meccanica	1x10 ⁶ manovre		1x10 ⁶ manovre
Contatti	1NO		1NO
Marche e omologazioni	CE		CE

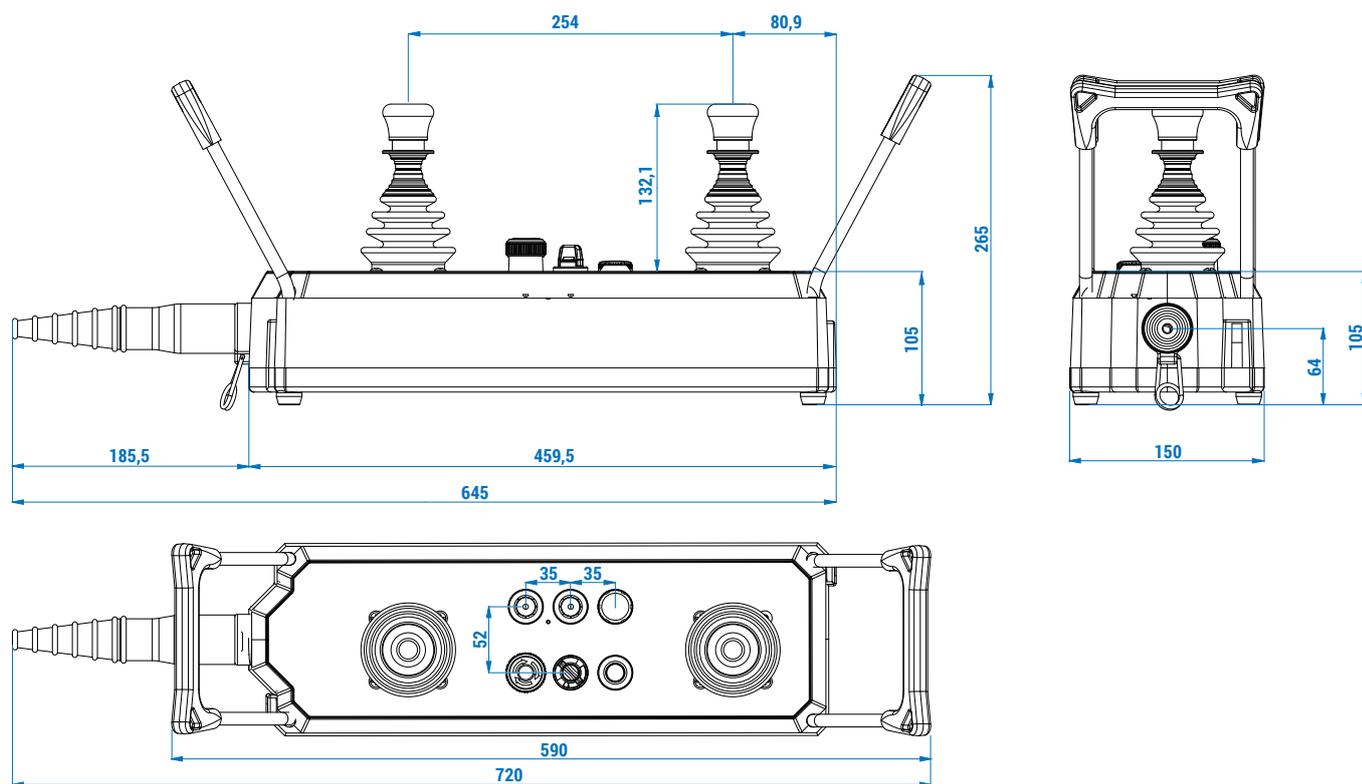
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI POTENZIOMETRI (JOYSTICK HERCULES)

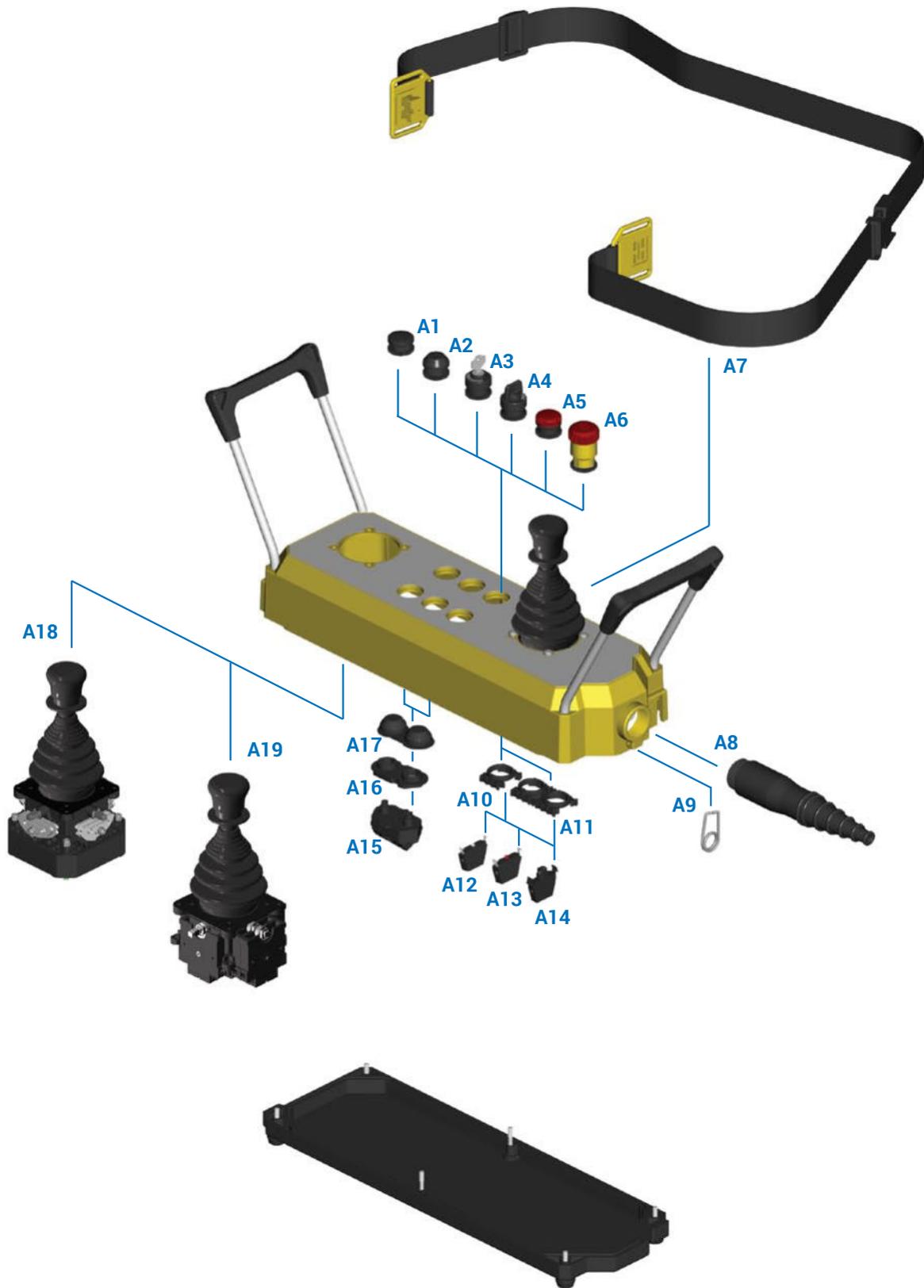
Codice	PRVV9020PE	PRVV9025PE	PRVV9035PE
Valore ohmico	4,7 kΩ	10 kΩ	2,2 kΩ
Linearità indipendente (rif. AEA -3°)	±0,25%		
Durata	3x10 ⁶ movimenti		
Temperatura ambiente di funzionamento	-55°C/+125°C		
Angolo meccanico	360° continuo		
Angolo elettrico effettivo (AEA)	355°±5°		
Tolleranza valore ohmico	±5%		
Deriva termica	< 50 PPM/°C		
Potenza	Max 4 W		

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ENCODER ANALOGICI EGON 36-AL (JOYSTICK HERCULES)

Alimentazione	12...30 Vdc
Uscita	Analogica in corrente 4...20 mA
	Analogica in tensione 1...5 V
	Analogica in tensione 2...10 V
Consumo	35 mA versione singola
	55 mA versione ridondante
Risoluzione singolo giro	12 bit (4096 punti per giro)
Protezione contro sovracorrenti in ingresso/uscita	Si
Protezione contro sovratensioni in ingresso/uscita	Si
Accuratezza	± 0,5%
Linearità	± 0,25%
Ridondanza	2 uscite complementari (analogiche)

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

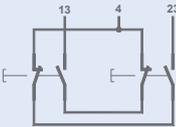
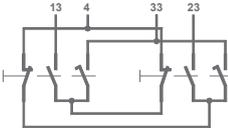




Le descrizioni dei componenti si trovano nelle seguenti tabelle: "Interruttori", "Attuatori", "Gemme", "Selettori", "Pulsanti a fungo", "Joystick" e "Accessori".

COMPONENTI

Interruttori

Rif.	Disegno	Descrizione	Schema	Codice
A12		Interruttore 1NO		PRSL1000PI
A13		Interruttore 1NC		PRSL1001PI
A14		Portalampada (senza lampadina)	-	PRSL1004PI
A15		Interruttore doppio 1 velocità 2NO+comune		PRSL1002PI
		Interruttore doppio 2 velocità 3NO+comune		PRSL1003PI

Attuatori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A1		Tappo otturatore	PRSL1023PI
A2		Pulsante singolo	PRTS000001
A16		Piastrina premi gomma per pulsante doppio	PRSL8737PI
A17		Pulsante doppio con gomma	PRTD000001

Gemme

Rif.	Disegno	Colore	Codice
A5		Rosso	PRSL1012PI
		Giallo	PRSL1013PI
		Verde	PRSL1014PI

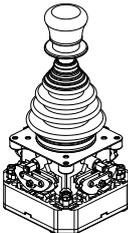
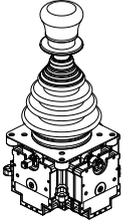
Selettori

Rif.	Disegno	Posizioni	Ritorno a zero	Posizioni mantenute	Estrazione chiave	Codice
A3		0/1		X	0	PRSL1046PI
		0/1	X		0	PRSL1024PI
		0/1	X			
A4		0/1		X		PRSL1029PI
		1/0/2	X			PRSL1026PI
		1/0/2		X		

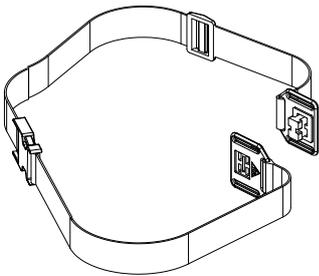
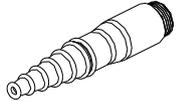
Pulsanti a fungo

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A6		Pulsante a fungo per arresto di emergenza	PRSL1009PI

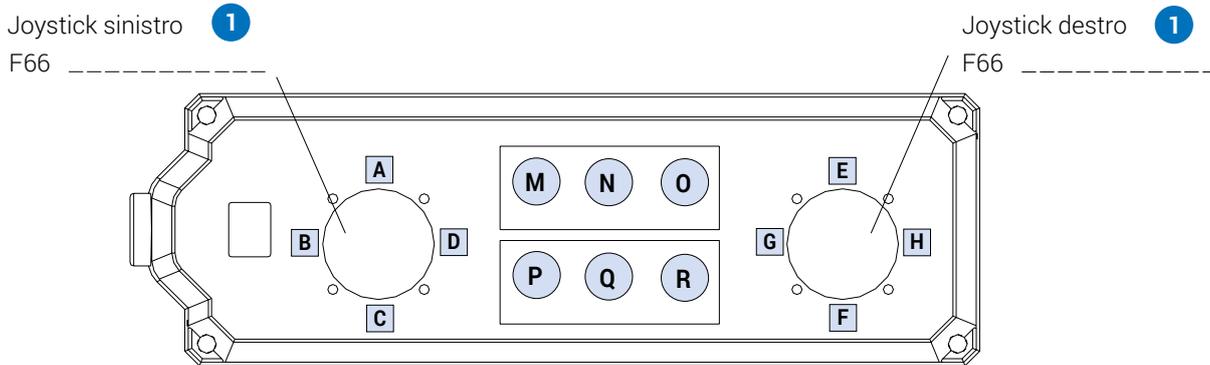
Joystick

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A18		Joystick Hercules-S	F66_----- Fare riferimento alla documentazione del joystick Hercules
A19		Joystick Hercules-CK	F66_----- Fare riferimento alla documentazione del joystick Hercules

Accessori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A7		Cinghia a spalla	PRSL0161PE
A8		Manicotto	PRSL0145PE
A9		Gancio	PRGA0001PE
A10		Piastrina di supporto 3 interruttori	PRSL8739PI
A11		Piastrina di supporto 3+3 interruttori	PRSL8736PI

HERCULES-PK - MODULO RICHIESTA PER POSTO DI COMANDO



Istruzioni

- Joystick:** indicare i codici dei joystick Hercules sinistro e destro richiesti.
- Elementi di comando e interruttori:** indicare i numeri corrispondenti agli elementi di comando (da 1 a 13) e agli interruttori (massimo 3) (da 20 a 24) richiesti per ogni posizione (da M a R), in base alle legende.
- Posizione manicotto:** barrare la casella corrispondente alla posizione richiesta per il manicotto.
- Etichetta joystick:** per ogni posizione di manovra dei joystick (da A a H) scrivere le diciture richieste sull'etichetta.
- Etichetta elementi di comando:** per ogni elemento di comando (da M a R) indicare il simbolo, il colore e la dicitura richiesti sull'etichetta. Per simboli e colori standard fare riferimento alla legenda.

Elementi di comando e interruttori

Elemento di comando	Interruttori
M _____	_____
N _____	_____
O _____	_____
P _____	_____
Q _____	_____
R _____	_____

Posizione manicotto

Sinistra Destra

Etichetta joystick

Dicitura
A _____
B _____
C _____
D _____
E _____
F _____
G _____
H _____

Etichetta elementi di comando

Simbolo	Colore etichetta	Dicitura
M _____	_____	_____
N _____	_____	_____
O _____	_____	_____
P _____	_____	_____
Q _____	_____	_____
R _____	_____	_____

Legenda elementi di comando

1	PRSL1009PI	Pulsante a fungo
2	PRTS000001	Pulsante singolo
3	PRTD000001	Pulsante doppio
4	PRSL1023PI	Tappo otturatore
5	PRSL1012PI	Gemma rossa
6	PRSL1013PI	Gemma gialla
7	PRSL1014PI	Gemma verde
8	PRSL1040PI	Selettore 0/1 ritorno a zero
9	PRSL1029PI	Selettore 0/1 posizioni mantenute
10	PRSL1026PI	Selettore 1/0/2 ritorno a zero
10	PRSL1027PI	Selettore 1/0/2 posizioni mantenute
12	PRSL1046PI	Selettore a chiave 0/1 pos. mantenute
13	PRSL1024PI	Selettore a chiave 0/1 ritorno a zero

Legenda interruttori

Interruttori singoli	Interruttori doppi
20 PRSL1000PI 1NO	23 PRSL1002PI 1 velocità
21 PRSL1001PI 1NC	24 PRSL1003PI 2 velocità
22 PRSL1004PI Portalampada (senza lampadina)	

Legenda simboli e colori standard per etichetta elementi di comando

30 VERDE	31 VERDE	32 GIALLO	33 ROSSO	34 GIALLO
40 VERDE	41 GIALLO	42 ROSSO	43 NERO	44 BIANCO