

SPA

Hängetaster



Hängetaster für die Hilfssteuerung, widerstandsfähig und zuverlässig, für die Schwerindustrie entwickelt. Modulares Gehäuse mit in zwei parallelen Reihen angeordneten Stellgliedern, um entgegengesetzte Funktionen zu koppeln und geringe Abmessungen zu gewährleisten.

EIGENSCHAFTEN

- Modulares Gehäuse mit in zwei parallelen Reihen angeordneten Stellgliedern, um das Zusammenfassen einer Vielzahl von Funktionen in einem einzigen Steuerelement zusammenzufassen.
- Rechteckige Tasten aus thermoplastischem Material mit kundenspezifischen Klebeetiketten (Labels).
- Notaus-Piltztaster gemäß Norm ISO 13850.
- Mechanische Lebensdauer Schalter: 1 Million Schaltungen.
- Schutzart IP: SPA hat die Schutzart IP 65.
- Beständig gegen extreme Temperaturen: -25°C bis +70°C.
- Die verwendeten Materialien und Komponenten sind witterungsbeständig und gewährleisten den Schutz des Geräts gegen das Eindringen von Wasser und Staub.

OPTIONEN

- Verfügbar in Konfigurationen mit 2 bis 28 in zwei parallelen Reihen angeordneten Stellgliedern.
- Schalter mit Kontakten NO und/oder NC, mit einer oder zwei Geschwindigkeiten, und mit LEDs 24 Vac/dc oder Glühbirne 110 Vac/dc.
- Doppelschalter mit mechanischer Sperre zum Vermeiden der gleichzeitigen Betätigung entgegengesetzter Funktionen.
- Großes Angebot an Stellgliedern: Tasten, Wahlschalter und Schlüsselwahlschalter, Kunststoff-Kalotte, Pilz-Taster (Impuls oder Rückhaltung mit Entriegelung durch Drehen).
- Auf Anfrage mit hochauflösendem Grafikdisplay erhältlich, das für die Visualisierung von Maßeinheiten und Informationen über die Anlage, an der der Hängetaster SPA installiert ist, geeignet ist (Kundenspezifische Konfiguration möglich).

ZERTIFIZIERUNGEN

- CE-Kennzeichnung.

Füllen Sie bitte das Formular aus um die richtige Produkt Variante einzurichten.

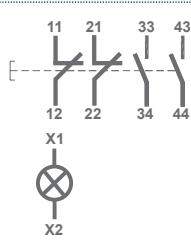
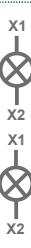
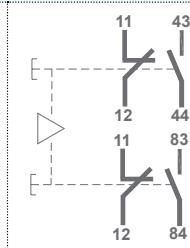
ZERTIFIZIERUNGEN

Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien	2014/35/UE Niederspannungsrichtlinie 2006/42/CE Maschinenrichtlinie EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60947-1 Niederspannungsschaltgeräte
Einhaltung der CE Normen	EN 60947-5-1 Niederspannungsschaltgeräte - Steuergeräte, Schaltelemente für elektromechanische Schaltkreise EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse ISO 13850 Sicherheit von Maschinen - Not-Halt - Gestaltungsleitsätze
Kennzeichnung und Zulassungen	CE

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	Lagerung -40°C/+70°C Betrieb -25°C/+70°C
Schutzaart	IP 65
Isolierklasse	Klasse II
Kabeleingang	Knickschutzschlauch aus Gummi (Ø 14÷26 mm)
Betriebsstellungen	Alle Stellungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SCHALTER

Art. Nr.	PRSL0071XX	PRSL0072XX	PRSL0073XX	PRSL0074XX
Schalter	Einsatzklasse AC 15	-	AC 15	AC 15
	Nennbetriebsstrom 1,9 A	-	1,9 A	1,9 A
	Nennbetriebsspannung 380 Vac	-	380 Vac	380 Vac
	Nennthermostrom 10 A	-	10 A	10 A
	Nennisolierspannung 500 Vac	-	500 Vac	500 Vac
	Mechanische Lebensdauer 1x10 ⁶ Schaltungen	-	1x10 ⁶ Schaltungen	1x10 ⁶ Schaltungen
Lampenfassung	Maximale Spannung 125 V	125 V	125 V	-
	Maximale Leistung 2,6 W	2,6 W	2,6 W	-
	Lampen-Typ Glühbirne oder LED (auf Anfrage) mit Bajonettverschluss	Glühbirne oder LED (auf Anfrage) mit Bajonettverschluss	Glühbirne oder LED (auf Anfrage) mit Bajonettverschluss	-
	Anschlüsse	Schraubklemme		
	Festziehleistung	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU) 60°C oder 75°C mit starrem oder bieg samem Kabel 16-18 AWG)		
	Anziehdrehmoment	0,8 Nm		
Schalter-Typ	Schalter 1 Geschwindig. + Lampenfassung	Lampenfassung + Lampenfassung	Schalter 1 Geschwindig. + Lampenfassung	Schalter 1 Geschwindig. + Schalter 1 Geschwindig.
Kontakt	2NC+2NO Lampenfassung	Lampenfassung Lampenfassung	1NC+1NO Lampenfassung	1NC+1NO 1NC+1NO
Schaltplan				

Kennzeichnung und Zulassungen

CE UL us



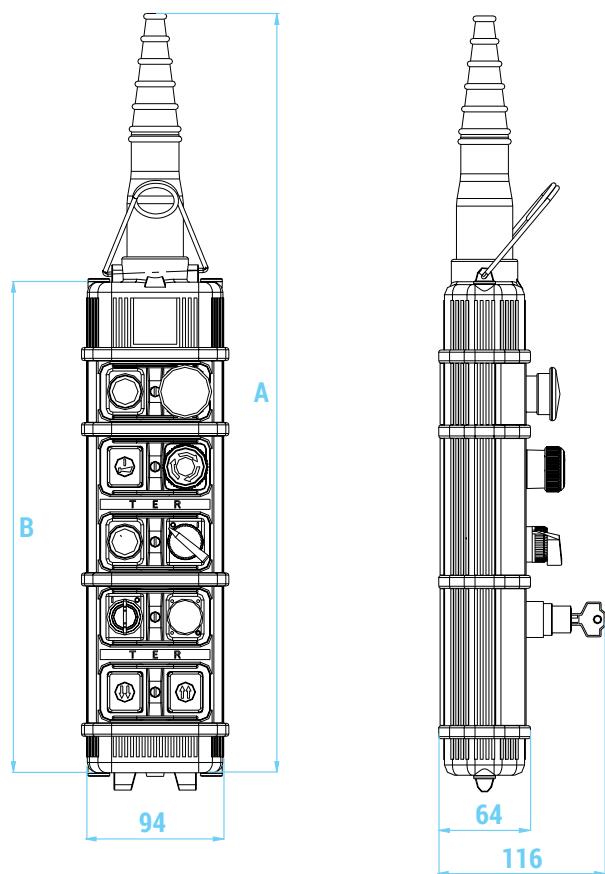
Art. Nr.	PRSL0075XX	PRSL0076XX	PRSL0077XX
Schalter	AC 15	AC 15	AC 15
Nennbetriebsstrom	1,9 A	1,9 A	1,9 A
Nennbetriebsspannung	380 Vac	380 Vac	380 Vac
Nennthermostrom	10 A	10 A	10 A
Nennisoliernspannung	500 Vac	500 Vac	500 Vac
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁶ Schaltungen	1x10 ⁶ Schaltungen	1x10 ⁶ Schaltungen
Lampenfassung	Maximale Spannung	-	
	Maximale Leistung	-	
	Lampen-Typ	-	
Anschlüsse	Schraubklemme		
Festziehleistung	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ²	(UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU) 60°C oder 75°C mit starrem oder biegsamem Kabel 16-18 AWG)	
Anziehdrehmoment	0,8 Nm		
Schalter-Typ	Schalter 2 Geschwindig. + Schalter 2 Geschwindig.	Schalter 1 Geschwindig. + Schalter 1 Geschwindig.	Schalter 1 Geschwindig. + Schalter 1 Geschwindig.
Kontakt	1NC+1NO+1NO 1NC+1NO+1NO	1NC+1NO 2NC+2NO	2NC+2NO 2NC+2NO
Schaltplan			
Kennzeichnung und Zulassungen			

Art. Nr.	PRSL0087XX	PRSL0089XX	PRSL0090XX
Schalter	AC 15	AC 15	AC 15
Nennbetriebsstrom	1,9 A	1,9 A	1,9 A
Nennbetriebsspannung	380 Vac	380 Vac	380 Vac
Nennthermostrom	10 A	10 A	10 A
Nennisoliernspannung	500 Vac	500 Vac	500 Vac
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁶ Schaltungen	1x10 ⁶ Schaltungen	1x10 ⁶ Schaltungen
Lampenfassung	Maximale Spannung	125 V	-
	Maximale Leistung	2,6 W	-
	Lampen-Typ	- Glühbirne oder LED (auf Anfrage) mit Bajonettschlüssel	-
Anschlüsse	Schraubklemme		
Festziehleistung	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ²	(UL - (c)UL: Leiter aus Kupfer (CU) 60°C oder 75°C mit starrem oder biegsamem Kabel 16-18 AWG)	
Anziehdrehmoment	0,8 Nm		
Schalter-Typ	Schalter 2 Geschwindig. + Schalter 1 Geschwindig.	Schalter 2 Geschwindig. + Lampenfassung	Schalter 1 Geschwindig. + Schalter 2 Geschwindig.
Kontakt	1NC+1NO+1NO 1NC+1NO	1NC+1NO+1NO Lampenfassung	2NC+2NO 1NC+1NO+1NO
Schaltplan			
Kennzeichnung und Zulassungen			

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER LED / GLÜHBIRNE

Art. Nr.	PRSL3502PI	SL000010
Lampen-Typ	LED	Glühbirne mit Bajonettverschluss
Nennbetriebsspannung	24 Vac/dc	110 Vac/dc
Nennstrom Aufnahme	20 mA	20 mA
Schaltplan		
Kennzeichnung und Zulassungen	CE	CE

AUSSENMASSE (mm)



Tasten-anzahl	Außemaße (mm)		Gewicht (kg)
	A	B	
2	318	132	0,520
4	370	184	0,700
6	422	236	0,880
8	474	288	1,040
10	526	340	1,220
12	578	392	1,380
14	630	444	1,550
16	682	496	1,710
18	734	548	1,890
20	786	600	2,050
22	838	652	2,210
24	890	704	2,370
26	942	756	2,530
28	994	808	2,690

SPA-ADV



Weiterentwickelte Version des Hängetasters SPA, mit einem internen Datenerfassungssystem.

Diese Version von SPA ist mit einem **hochauflösenden Grafikdisplay** ausgestattet, das für die Visualisierung von Maßeinheiten und Informationen über die Anlage, an der der Hängetaster SPA installiert ist, geeignet ist.

Er kann die Signale vieler Signalgeber aufbereiten und verstärken, deren Daten dann verarbeiten und am Ausgang als digitales oder analoges Protokoll ausgeben und gleichzeitig auf dem LCD-Display visualisieren.

Er verfügt außerdem über eine zusätzliche Funktion zur Überlastüberwachung mit 2 programmierbaren Grenzwerten für jeden der beiden Relaiskontakte und er ist mit einem extrem stabilen Reizgenerator für Messwandler ausgestattet, um ein präzises Messergebnis für Wheatstone-Brücken und PT100-Wandler zu produzieren.

Der Akquisitor ist außerdem mit zwei analogen Kanälen ausgestattet, um die gleiche Anzahl von Wandlern zu messen, diese sind konfigurierbar und es ist möglich bis zu 10 Segmente zu kalibrieren und zu linearisieren.

Er ist speziell für das Auslesen von Wägezellen, Dehnungsmessstreifen, Druckwandler, PT100, PT500, potentiometrische Wegaufnehmer, bedingt auch LVDT geeignet.

SPA-ADV - ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung	24 V ±20%
Max. Stromstärke	100 mA @ 24 V
Analoger Eingangsbereich	3.2 mV..5 V differenziell 100 mV..10 V single ended
Vexc. Bereich	1 V..10 V
ADC-Auflösung	10000 div.
Messgenauigkeit	± 0.25%
Kalibrierung	Bis zu 10 Segmente
Analogausgang	Strom 12 Bit
Digitaler Ausgang	RS-485 CAN
Überlast-Grenzwert-Relais	5 A, 24 / 125 / 230 Vac

STANDARD-HÄNGETASTER

Sämtliche Standardhängetaster werden mit Muffe, Haken und mechanischer Blockierung, zwischen den Tasten, mit entgegengesetzten Funktionen, geliefert.

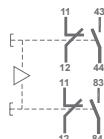
2 Betriebsschalter

PF02L020007

Schalterschema

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp



PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

Taste



Taste

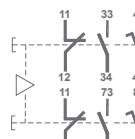


PF02L020039

Schalterschema

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp



PRSL0075XX
1NO+1NC/1NO+1NC
2 Geschwindigkeiten

Taste



Taste



4 Betriebsschalter

PF02L040185

Schalter-schaltplan

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp



PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

Verschlüß-kappe

NOT-STOP
Pilztaste

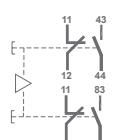
PF02L040241

PF02L040241

Schalter-schaltplan

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp



PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

Taste

NOT-STOP
Pilztaste

PF02L040186

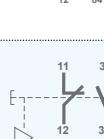
Schalter-schaltplan

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp



PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

NOT-STOP
Pilztaste

PRSL0075XX
1NO+1NC/1NO+1NC
2 Geschwindigkeiten

Taste

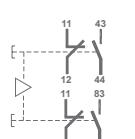


PF02L040240

Schalter-schaltplan

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp



PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

Taste

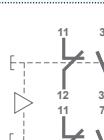
NOT-STOP
Pilztaste

PF02L040242

Schalter-schaltplan

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp



PRSL0075XX
1NO+1NC/1NO+1NC
2 Geschwindigkeiten

Taste



PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

Taste

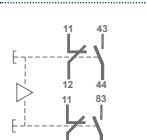


PF02L040063

Schalter-schaltplan

Schaltertyp

Betriebsschaltertyp

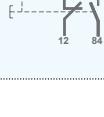


PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

Taste



Taste



PRSL0074XX
1NO+1NC/1NO+1NC
1 Geschwindigkeit

Taste



Taste



PF02L040243

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste

6 Betriebsschalter**PF02L060455**

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Verschluß-kappe	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L060401

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Verschluß-kappe	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste

PF02L060456

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Verschluß-kappe	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L060439

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L060355

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste

PF02L060356

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste

8 Betriebsschalter**PF02L080237**

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste

PF02L080440

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste

PF02L080702

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste

PF02L080703

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste NOT-STOP Pilztaste

10 Betriebsschalter

PF02L100324

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L100308

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L101187

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste GELB	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

12 Betriebsschalter

PF02L120306

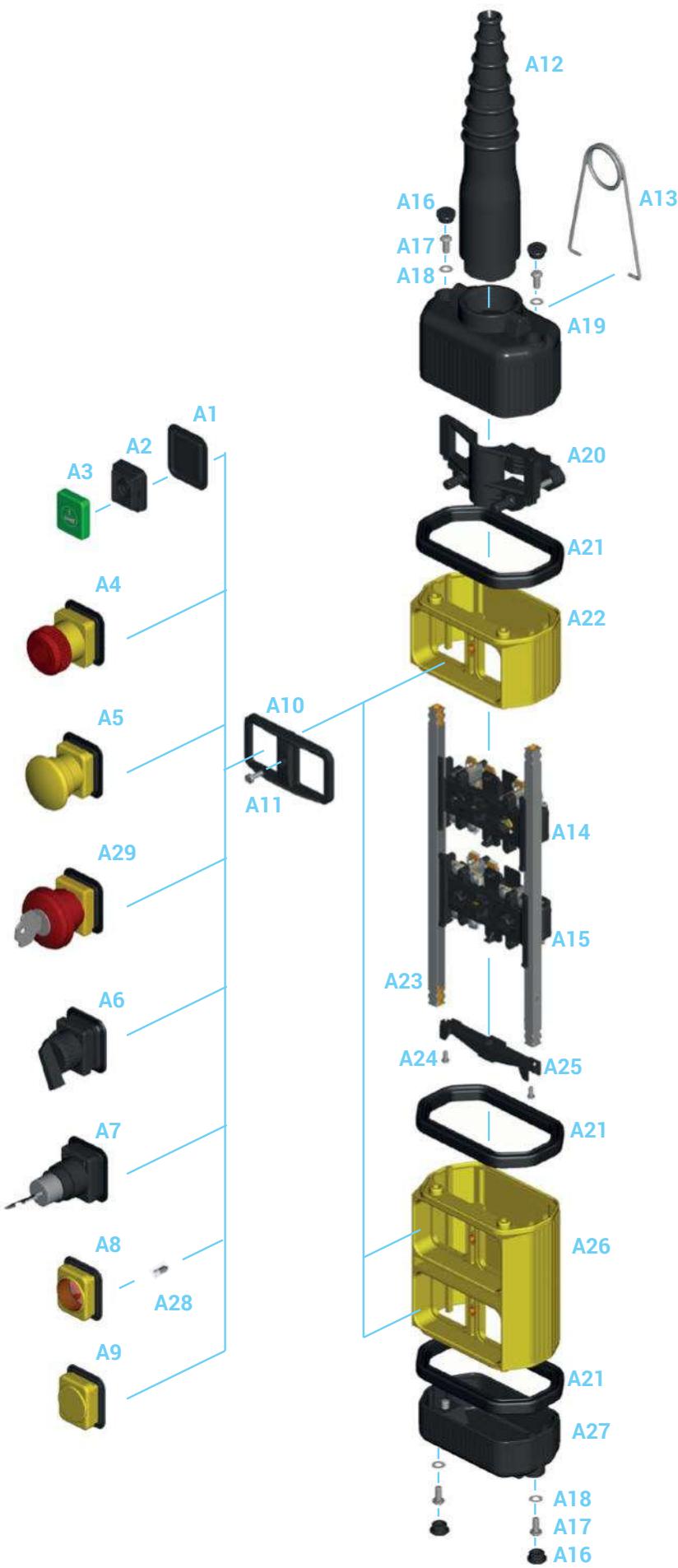
Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L121167

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste GELB	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste GRÜN	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

EXPLORATIONSDARSTELLUNG DER KOMPONENTEN

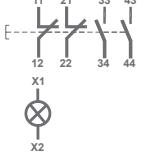
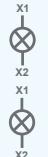
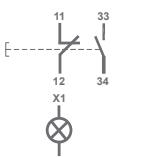
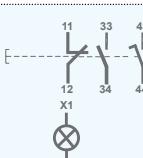
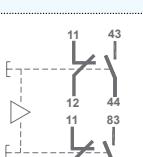
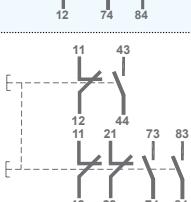
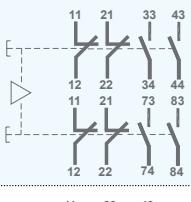
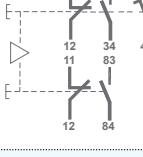
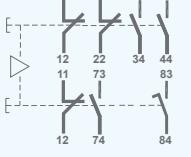
2



Die Beschreibungen aller Komponenten befinden sich in den folgenden Tabellen: "Schalter", "Betriebsschalter", "Tastenkappen", "Pilztasten" und "Zubehör".

BAUTEILE

Schalter

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Schaltplan	Art. Nr.
A14		Schalter 2NC+2NO mit 1 Geschwindigkeit + Lampenfassung mit Bajonettverschluss (ohne Glühbirne)		PRSL0071XX
		2 Lampenfassungen mit Bajonettverschluss (ohne Glühbirne)		PRSL0072XX
		Schalter 1NC+1NO mit 1 Geschwindigkeit + Lampenfassung mit Bajonettverschluss (ohne Glühbirne)		PRSL0073XX
		Schalter 1NC+1NO+1NO mit 2 Geschwindigkeiten + Lampenfassung mit Bajonettverschluss (ohne Glühbirne)		PRSL0089XX
		Schalter 1NC+1NO mit 1 Geschwindigkeit + Schalter 1NC+1NO mit 1 Geschwindigkeit		PRSL0074XX
		Schalter 1NC+1NO+1NO mit 2 Geschwindigkeiten + Schalter 1NC+1NO+1NO mit 2 Geschwindigkeiten		PRSL0075XX
A15		Schalter 1NC+1NO mit 1 Geschwindigkeit + Schalter 2NC+2NO mit 1 Geschwindigkeit		PRSL0076XX
		Schalter 2NC+2NO mit 1 Geschwindigkeit + Schalter 2NC+2NO mit 1 Geschwindigkeit		PRSL0077XX
		Schalter 1NC+1NO+1NO mit 2 Geschwindigkeiten + Schalter 1NC+1NO mit 1 Geschwindigkeit		PRSL0087XX
		Schalter 2NC+2NO mit 1 Geschwindigkeit + Schalter 1NC+1NO+1NO mit 2 Geschwindigkeiten		PRSL0090XX

Betriebsschalter

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A1		Gummis der Taste	PRGU6031PE
A2		Unter Taste	PRSL9284PI
A3		Taste mit Klebeetiketten (Zweifarbig gegossene Drucktasten, um eine klare Ablesbarkeit der Funktionen und eine Verschleißfestigkeit zu gewährleisten, sind nur auf Anfrage erhältlich.)	TL Standard-Tasten Tabelle sehen
A6		Knopfdrehschalter 0/1 mit Gehaltene Positionen	PRSL3540PI
		Knopfdrehschalter 0/1/1+2 mit Gehaltene Positionen	PRSL3543PI
A7		Schlüsselwählschalter 0/1 mit Gehaltene Positionen, Schlüssel Abzug 1	PRSL3539PI
A9		Verschlußkappe	PRSL5557PI

Tastenkappen

Bezug Nr.	Zeichnung	Farbe	Art. Nr.
A8		Blau	PRSL3532PI
		Rot	PRSL3534PI
		Grün	PRSL3535PI
		Gelb	PRSL3542PI

Pilztasten

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A4		NOT-STOP Pilztaste	PRSL3500PI
A5		Impuls-Pilztaste	PRSL3531PI
A29		Pilztaste mit Schlüssel (rot)	SL000132

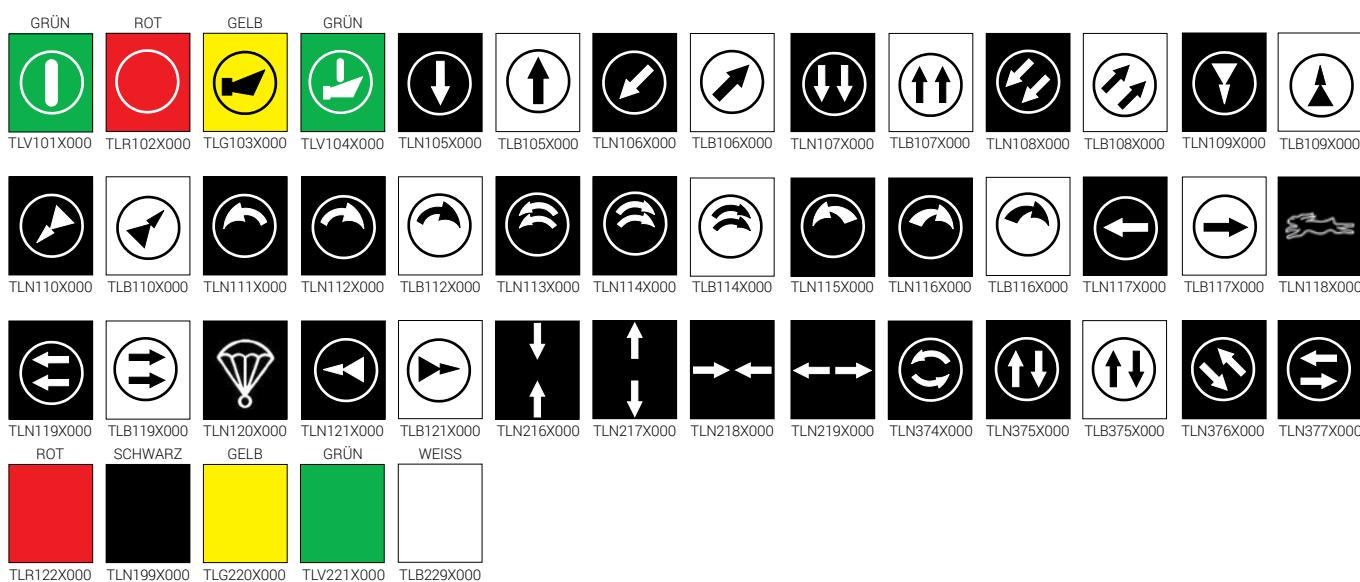
Zubehör

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A10		Schild mit 2 Löcher Schild mit 1 Loch Schild ohne Löcher	PRSL5535PI PRSL5537PI PRSL5538PI
A11		Schraube für Schild	PRVI6027PE
A12		Knickschutzschlauch	PRSL0145PE
A13		Haken	PRGA0012PE
A16		Kopfkappe	PRSL8610PI

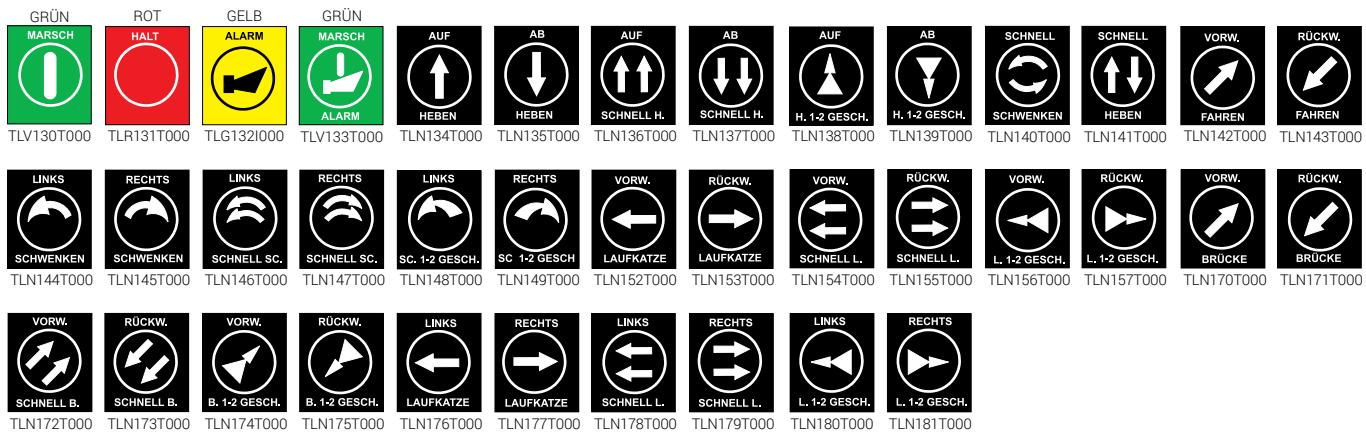
Zubehör

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A17		Verschlußschraube für Kopf	PRVI1020PE
A18		Scheibe	PRRN1061PE
A19		Oberer Kopf	PRSL5525PI
A20		Kabelklemme mit Schrauben	PRSL3545PI
A21		Gummidichtung	PRGU6021PE
A22		Einzelschutz	PRSL5016AU
A23		Stange für SPA 2 Betriebsschalter	PRTR0071PE
		Stange für SPA 4 Betriebsschalter	PRTR0076PE
		Stange für SPA 6 Betriebsschalter	PRTR0081PE
		Stange für SPA 8 Betriebsschalter	PRTR0086PE
		Stange für SPA 10 Betriebsschalter	PRTR0091PE
		Stange für SPA 12 Betriebsschalter	PRTR0096PE
		Stange für SPA 14 Betriebsschalter	PRTR0101PE
		Stange für SPA 16 Betriebsschalter	PRTR0106PE
		Stange für SPA 18 Betriebsschalter	PRTR0111PE
		Stange für SPA 20 Betriebsschalter	PRTR0116PE
		Stange für SPA 22 Betriebsschalter	PRTR0117PE
		Stange für SPA 24 Betriebsschalter	PRTR0118PE
		Stange für SPA 26 Betriebsschalter	PRTR0119PE
		Stange für SPA 28 Betriebsschalter	PRTR0120PE
A24		Schraube	PRVI0005PE
A25		Schalterhalter mit Schraube	PRSL3558PI
A26		Doppelschutz	PRSL5017AU
A27		Unterer Kopf	PRSL5530PI
A28		LED 24 Vac/dc Glühbirne 110 Vac/dc	PRSL3502PI SL000010

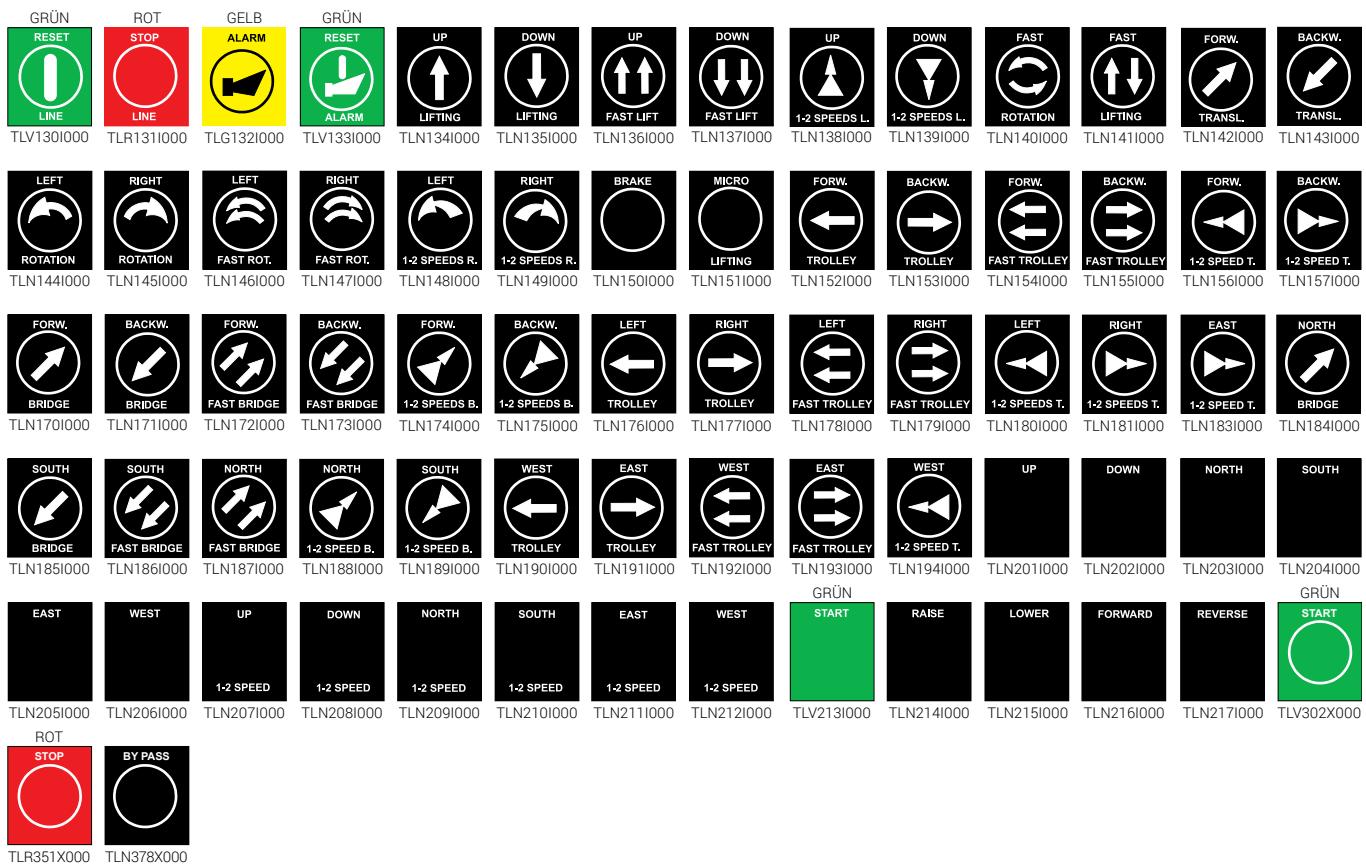
Tasten mit Symbolen



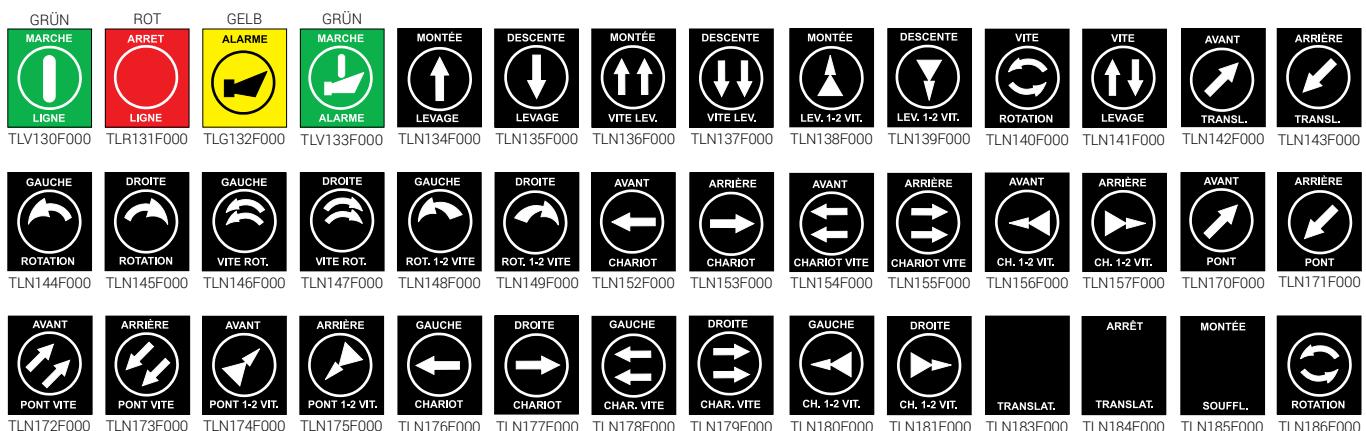
Tasten auf Deutsch geschrieben



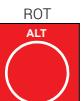
Tasten auf English geschrieben



Tasten auf Französisch geschrieben



Tasten auf Italienisch geschrieben

 GRÜN MARCIA LINEA TLV123X000	 ROT ARRESTO LINEA TLR124X000	 GELB ALLARME TLG125X000	 GRÜN MARCIA ALLARME TLV126X000	 SALITA SOLLEV.TO TLN127X000	 DISCESA SOLLEV.TO TLN128X000	 SALITA SOLLEV.VEL. TLN129X000	 DISCESA SOLLEV.VEL. TLN130X000	 SALITA SOLL.1-2 VEL. TLN131X000	 DISCESA SOLL.1-2 VEL. TLN132X000	 2° VELOC. SOLLEV.TO TLN133X000	 3° VELOC. SOLLEV.TO TLN134X000	 VELOCE ROTAZIONE TLN135X000	 VELOCE SOLLEV.TO TLN136X000	
 AVANTI TRASLAZ. TLN137X000	 INDIETRO TRASLAZ. TLN138X000	 SINISTRA ROTAZIONE TLN139X000	 DESTRA ROTAZIONE TLN140X000	 SINISTRA ROTAZ. VEL. TLN141X000	 DESTRA ROTAZ. VEL. TLN142X000	 SINISTRA ROT.1-2 VEL. TLN143X000	 DESTRA ROT.1-2 VEL. TLN144X000	 AVANTI CARRELLO TLN145X000	 INDIETRO CARRELLO TLN146X000	 AVANTI CARR. VEL. TLN147X000	 INDIETRO CARR. VEL. TLN148X000	 AVANTI CARR.1-2 VEL. TLN149X000	 INDIETRO CARR.1-2 VEL. TLN150X000	
 SALITA MONTAGGIO TLN151X000	 DISCESA MONTAGGIO TLN152X000	 AVANTI PONTE TLN153X000	 INDIETRO PONTE TLN154X000	 AVANTI PONTE VEL. TLN155X000	 INDIETRO PONTE VEL. TLN156X000	 AVANTI PONTE 1-2 VEL. TLN157X000	 INDIETRO PONTE 1-2 VEL. TLN158X000	 SINISTRA CARRELLO TLN159X000	 DESTRA CARRELLO TLN160X000	 SINISTRA CARR. VEL. TLN161X000	 DESTRA CARR. VEL. TLN162X000	 SINISTRA CAR.1-2 VEL. TLN163X000	 DESTRA CAR.1-2 VEL. TLN164X000	
 SALITA ARGANO TLN165X000	 DISCESA ARGANO TLN166X000	 SALITA ARGANO VEL. TLN167X000	 DISCESA ARGANO VEL. TLN168X000	 SALITA ARG. 1-2 VEL. TLN169X000	 DISCESA ARG. 1-2 VEL. TLN170X000	 SALITA PARANCO TLN171X000	 DISCESA PARANCO TLN172X000	 SALITA PARANCO VEL. TLN173X000	 DISCESA PARANCO VEL. TLN174X000	 SALITA PAR. 1-2 VEL. TLN175X000	 DISCESA SOLL. PRINC. TLN176X000	 SALITA SOLL. PRINC. TLN177X000	 DISCESA SOLL. PRINC. TLN178X000	
 SALITA SOLL. AUSIL. TLN179X000	 DISCESA SOLL. AUSIL. TLN180X000	 APRE BENNA TLN181X000	 CHIUDE PINZA TLN182X000	 APRE PINZA TLN183X000	 CHIUDE PINZA TLN184X000	 FRENO TLN185X000	 AVANTI INDIETRO TLN186X000	 SINISTRA SINISTRA TLN187X000	 DESTRA DESTRA TLN188X000	 VELOCE PONTE TLN189X000	 VELOCE CARRELLO TLN190X000	 APRE POLIPO TLN191X000	 APRE POLIPO TLN192X000	
 CHIUDE POLIPO TLN193X000	 CARICO BETONIERA TLN194X000	 SCARICO BETONIERA TLN195X000	 VERTICALE ORIZZONTALE TLN196X000	 LUCE ORIZZONTALE TLN197X000	 PRENDE MAGNETE TLN198X000	 LASCIA MAGNETE TLN199X000	 INNESTO CASSEFORMA TLN200X000	 DISINNESTO CASSEFORMA TLN201X000	 AVANTI SINISTRA TLN202X000	 DESTRA SINISTRA TLN203X000	 AVANTI INDIETRO TLN204X000	 DESTRA INDIETRO TLN205X000	 ACCELERA TLN206X000	 DECELERA TLN207X000
 TRAINO TLN208X000	 FERMO TRAINO TLN209X000	 SALITA BRACCIO TLN210X000	 DISCESA BRACCIO TLN211X000	 LENTO SOLLEV.TO TLN212X000	 ACCOST. ROTAZIONE TLN213X000	 INVERSIONE TLN214X000	 ALZA LAMA TLN215X000	 APRE TLN226X000	 CHIUDE TLN227X000	 VELOCE TLN228X000	 GRÜN INIZIO TLV301X000	 GRÜN START TLV302X000	 ROT STOP TLR351X000	
 ROT AVANZAMENTO TLR352X000	 ROT ALT TLR353X000	 BY PASS TLN378X000												

Tasten auf Spanisch geschrieben

 GRÜN MARCHA LINEA TLV123S000	 ROT PARO LINEA TLR124S000	 GELB ALARMA TLG125S000	 GRÜN MARCHA ALARMA TLV126S000	 SUBIR ELEVACION TLN127S000	 BAJAR ELEVACION TLN128S000	 SUBIR E. RAPIDA TLN129S000	 BAJAR E. RAPIDA TLN130S000	 SUBIR E. 1-2 VEL. TLN131S000	 BAJAR E. 1-2 VEL. TLN132S000	 RAPIDA ROTAZION TLN135S000	 RAPIDA ELEVACION TLN136S000	 ADELANTE TRANSL. TLN137S000	 ATRAS TRANSL. TLN138S000
 IZQUIERDA ROTACION TLN139S000	 DERECHA ROTACION TLN140S000	 IZQUIERDA RAPIDA ROT. TLN141S000	 DERECHA ROT. 1-2 VEL. TLN142S000	 IZQUIERDA ROT. 1-2 VEL. TLN143S000	 DERECHA ROT. 1-2 VEL. TLN144S000	 ADELANTE CARRITO TLN145S000	 ATRAS CARRITO TLN146S000	 ADELANTE T. RAPIDA TLN147S000	 ATRAS T. RAPIDA TLN148S000	 ADELANTE T. 1-2 VEL. TLN149S000	 ATRAS T. 1-2 VEL. TLN150S000	 IZQUIERDA CARRITO TLN151S000	 DERECHA CARRITO TLN152S000
 IZQUIERDA CAR. RAPIDA TLN161S000	 DERECHA CAR. RAPIDA TLN162S000	 IZQUIERDA CAR. 1-2 VEL. TLN163S000	 DERECHA CAR. 1-2 VEL. TLN164S000	 LENTA TLN212S000									

3 Schalter

Bezug Nr.	Art. Nr.	Schalter-Typ	Kontakt
20	PRSL0071XX	Schalter 1 Geschwindigkeit + Lampenfassung	2NC+2NO / Lampenfassung
21	PRSL0072XX	Lampenfassung + Lampenfassung	Lampenfassung / Lampenfassung
22	PRSL0073XX	Schalter 1 Geschwindigkeit + Lampenfassung	1NC+1NO / Lampenfassung
23	PRSL0074XX	Schalter 1 Geschwindigkeit + Schalter 1 Geschwindigkeit	1NC+1NO / 1NC+1NO
24	PRSL0075XX	Schalter 2 Geschwindigkeiten + Schalter 2 Geschwindigkeiten	1NC+1NO+1NO / 1NC+1NO+1NO
25	PRSL0076XX	Schalter 1 Geschwindigkeit + Schalter 1 Geschwindigkeit	1NC+1NO / 2NC+2NO
26	PRSL0077XX	Schalter 1 Geschwindigkeit + Schalter 1 Geschwindigkeit	2NC+2NO / 2NC+2NO
27	PRSL0087XX	Schalter 2 Geschwindigkeiten + Schalter 1 Geschwindigkeit	1NC+1NO+1NO / 1NC+1NO
28	PRSL0089XX	Schalter 2 Geschwindigkeiten + Lampenfassung	1NC+1NO+1NO / Lampenfassung
29	PRSL0090XX	Schalter 1 Geschwindigkeit + Schalter 2 Geschwindigkeiten	2NC+2NO / 1NC+1NO+1NO

2

4 LED / Glühbirne

- LED 24 V ac/dc Glühbirne 110 Vac/dc

Anmerkungen

