

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-Piltaster 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 Enriegelung 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.

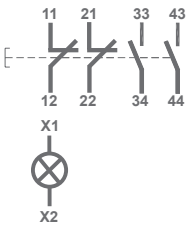
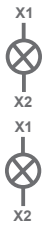
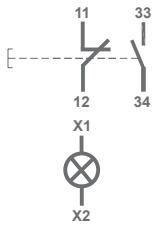
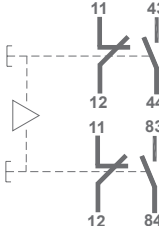
ZERTIFIZIERUNGEN

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

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	Lagerung -40°C/+70°C
	Betrieb -25°C/+70°C
Schutzart	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
	Nennbetriebsstrom	1,9 A	-	1,9 A
	Nennbetriebsspannung	380 Vac	-	380 Vac
	Nennthermostrom	10 A	-	10 A
	Nennisoliervspannung	500 Vac	-	500 Vac
	Mechanische Lebensdauer	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	Glühlampe oder LED (auf Anfrage) mit Bajonettverschluss	Glühlampe oder LED (auf Anfrage) mit Bajonettverschluss	Glühlampe 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 biegsamem Kabel 16-18 AWG)			
Anziedrehmoment	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 cULus			

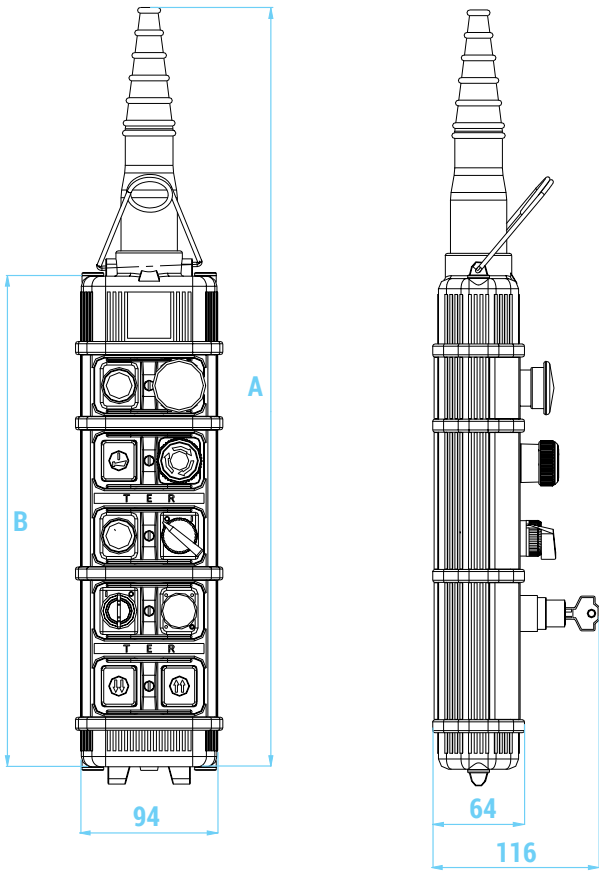
Art. Nr.	PRSL0075XX	PRSL0076XX	PRSL0077XX
Einsatzklasse	AC 15	AC 15	AC 15
Nennbetriebsstrom	1,9 A	1,9 A	1,9 A
Nennbetriebsspannung	380 Vac	380 Vac	380 Vac
Nennthermostrom	10 A	10 A	10 A
Nennisolierspannung	500 Vac	500 Vac	500 Vac
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁶ Schaltungen	1x10 ⁶ Schaltungen	1x10 ⁶ Schaltungen
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	CE cULus		

Art. Nr.	PRSL0087XX	PRSL0089XX	PRSL0090XX
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
Maximale Spannung	-	125 V	-
Maximale Leistung	-	2,6 W	-
Lampen-Typ	-	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 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	CE cULus	CE	CE

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 Hängtasters 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 Hängtaster 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	Verschluss-kappe	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L040241			
Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L040186			
Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	-	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste

PF02L040240			
Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste

PF02L040242			
Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	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	Verschlus- 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	Verschlus- kappe	NOT- STOP Pilztaste
	PRSL0075XX 1NO+ 1NC/1NO+1NC 2 Geschwindigkeiten	Taste 	Taste
	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	Verschlus- 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 	NOT-STOP Pilztaste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L060356

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

8 Betriebsschalter

PF02L080237

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	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

PF02L080440

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

PF02L080702

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

PF02L080703

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

10 Betriebsschalter

PF02L100324

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	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

PF02L100308

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	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

PF02L101187

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	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

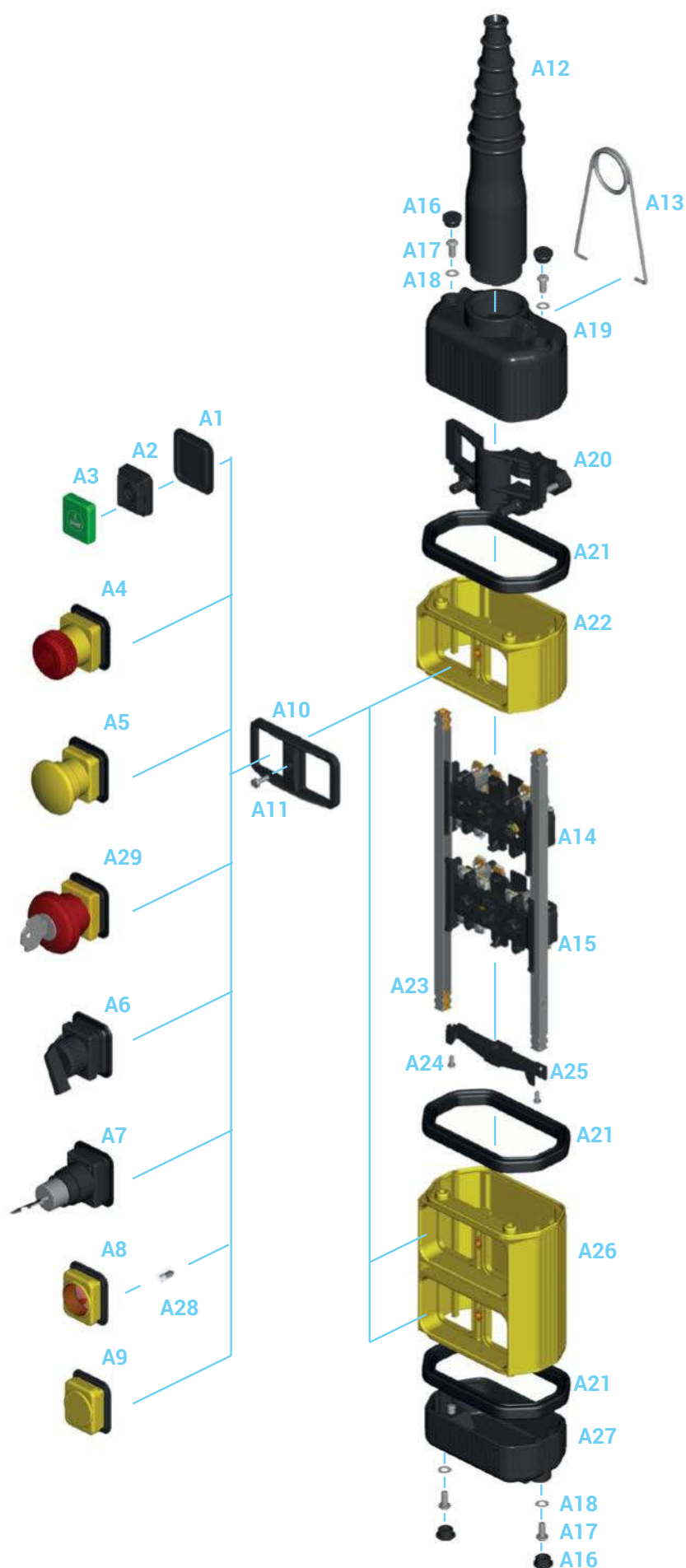
PF02L120306

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	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
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste

PF02L121167

Schalter-schaltplan	Schaltertyp	Betriebsschaltertyp	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	Taste
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 Geschwindigkeit	Taste 	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


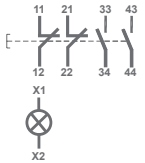
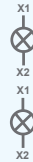
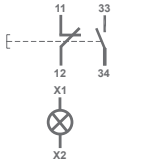
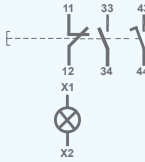

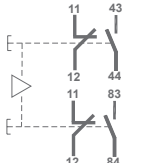
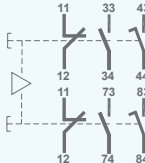
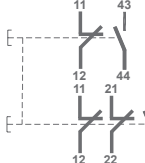
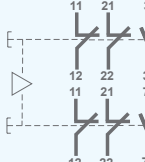
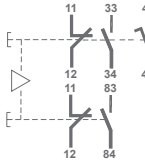
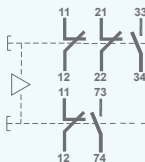
EXPLOSIONSDARSTELLUNG DER KOMPONENTEN






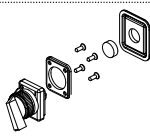
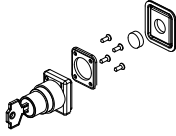
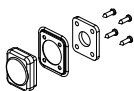
Die Beschreibungen aller Komponenten befinden sich in den folgenden Tabellen: "Schalter", "Betriebsschalter", "Tastenkappen", "Pilztasten" und "Zubehör".

BAUTEILE

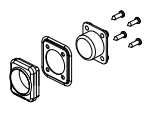
Schalter

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
A15		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
		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

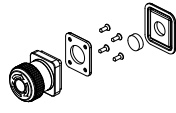
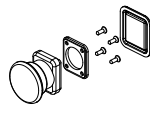
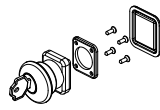
Betriebsschalter

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A1		Gummis der Taste	PRGU6031PE
A2		Unter Taste	PRSL9284PI
A3		Taste mit Klebeetiketten (Zweifarbige 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



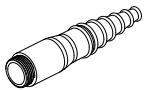


Tastenkappen

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

Pilztasten





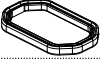
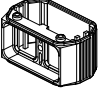



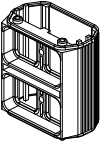
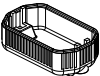

Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A4		NOT-STOP Pilztaste	PRSL3500PI
A5		Impuls-Pilztaste	PRSL3531PI
A29		Pilztaste mit Schlüssel (rot)	SL000132

Zubehör


























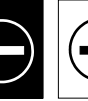





















Bezug Nr.	Zeichnung	Beschreibung	Art. Nr.
A10		Schild mit 2 Löcher	PRSL5535PI
		Schild mit 1 Loch	PRSL5537PI
		Schild ohne Löcher	PRSL5538PI
A11		Schraube für Schild	PRVI6027PE
A12		Knickschutzschlauch	PRSL0145PE
A13		Haken	PRGA0012PE
A16		Kopfkappe	PRSL8610PI

Zubehör

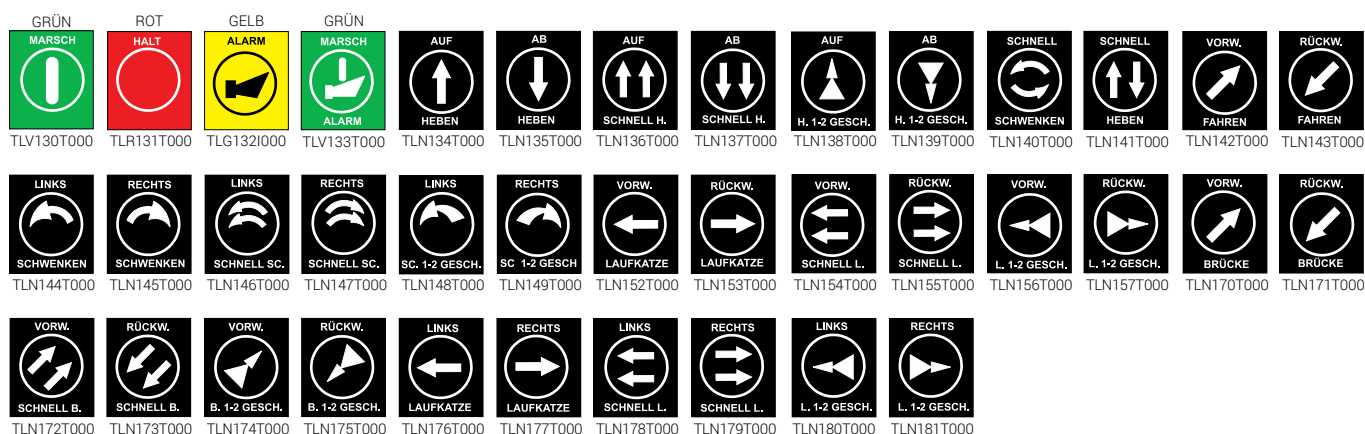
2

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	PRSL3502PI
		Glühbirne 110 Vac/dc	SL000010

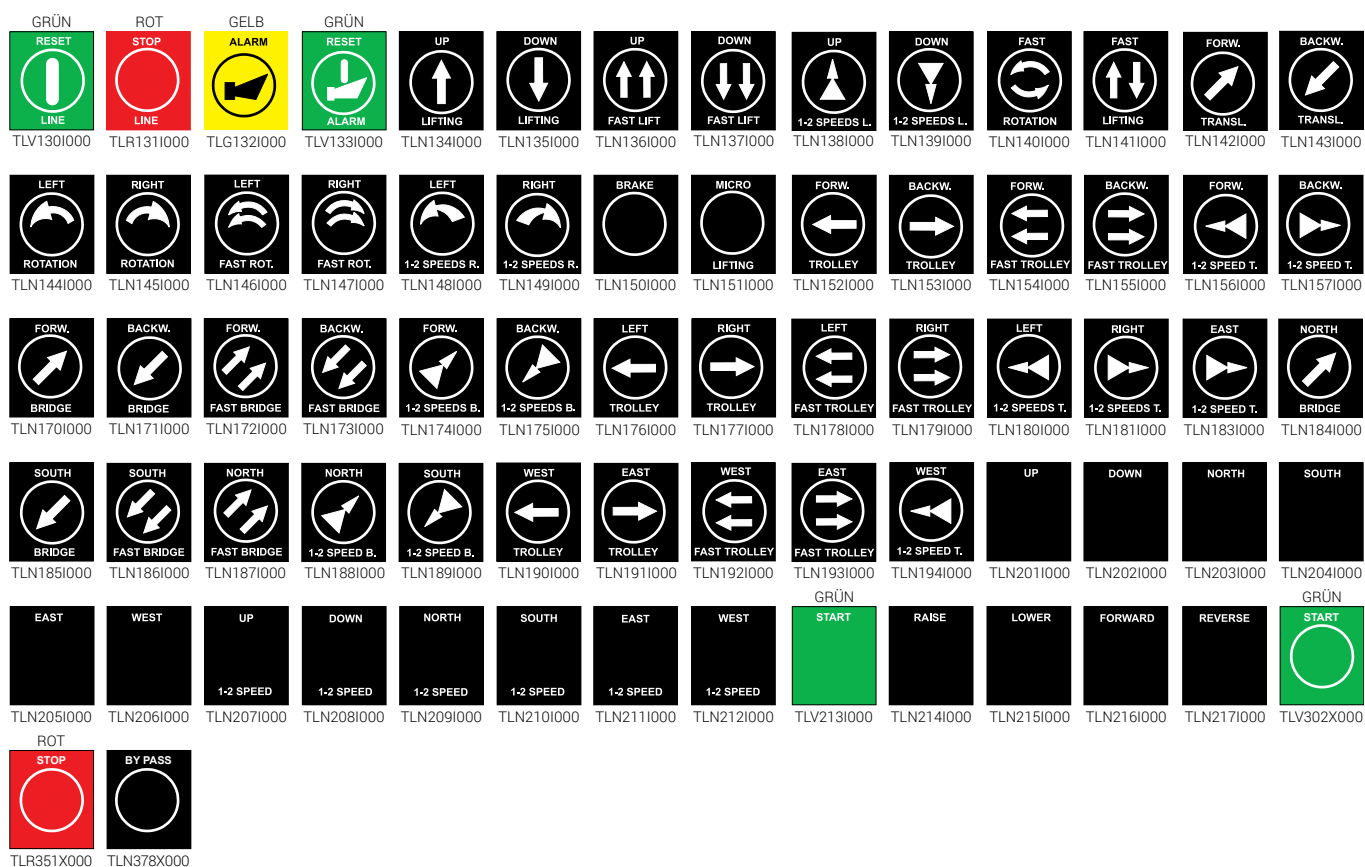
Tasten mit Symbolen

GRÜN	ROT	GELB	GRÜN										
													
TLV101X000	TLR102X000	TLG103X000	TLV104X000	TLN105X000	TLB105X000	TLN106X000	TLB106X000	TLN107X000	TLB107X000	TLN108X000	TLB108X000	TLN109X000	TLB109X000
													
TLN110X000	TLB110X000	TLN111X000	TLN112X000	TLB112X000	TLN113X000	TLN114X000	TLB114X000	TLN115X000	TLN116X000	TLB116X000	TLN117X000	TLB117X000	TLN118X000
													
TLN119X000	TLB119X000	TLN120X000	TLN121X000	TLB121X000	TLN216X000	TLN217X000	TLN218X000	TLN219X000	TLN374X000	TLN375X000	TLB375X000	TLN376X000	TLN377X000
ROT	SCHWARZ	GELB	GRÜN	WEISS									
													
TLR122X000	TLN199X000	TLG220X000	TLV221X000	TLB229X000									

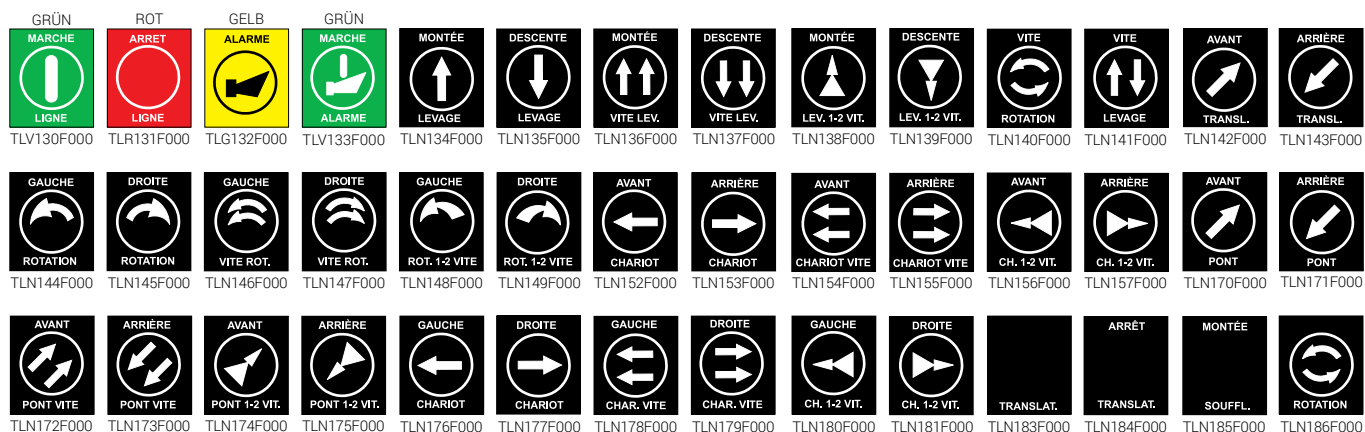
Tasten auf Deutsch geschrieben



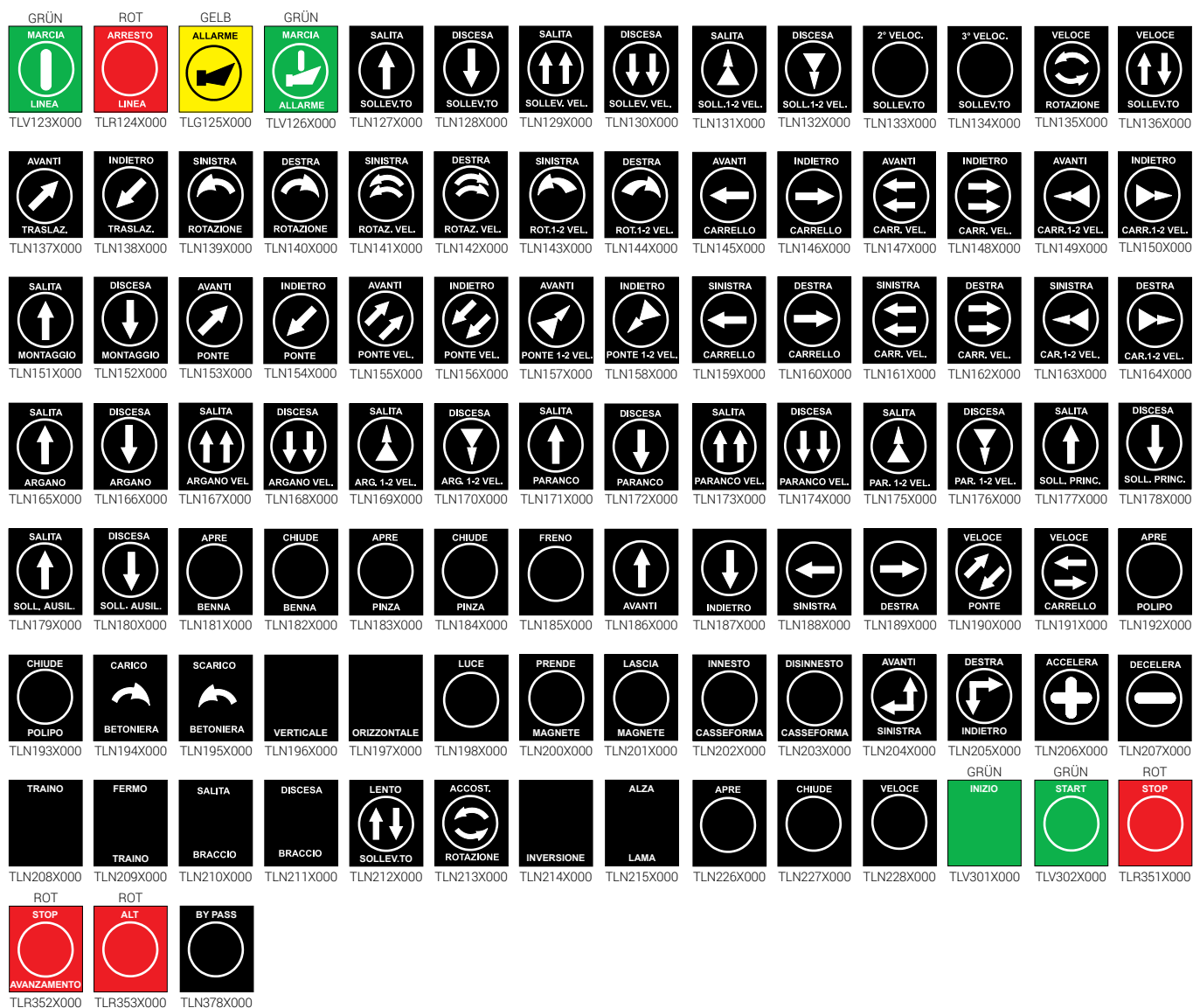
Tasten auf English geschrieben



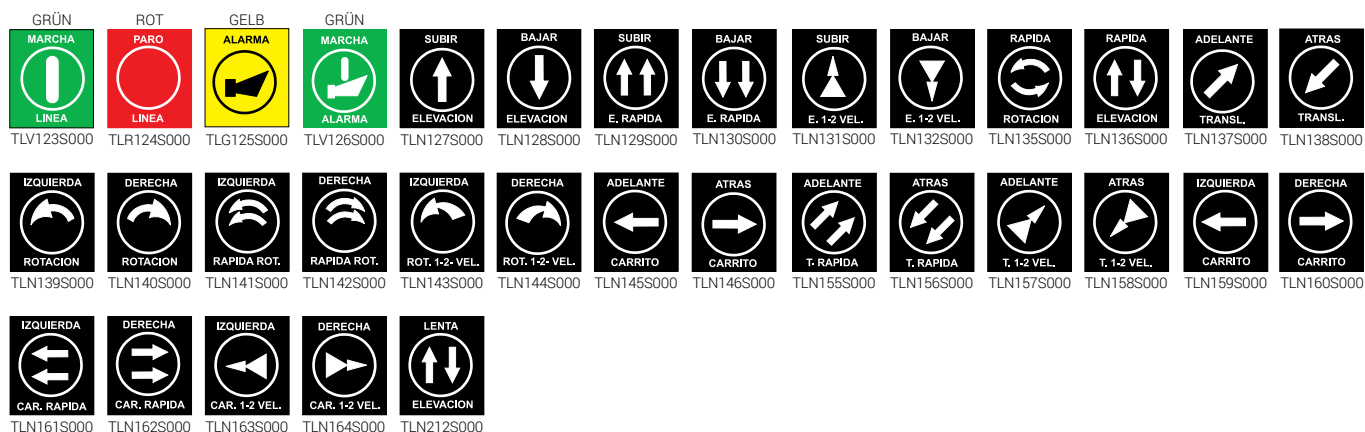
Tasten auf Französisch geschrieben



Tasten auf Italienisch geschrieben



Tasten auf Spanisch geschrieben




SPA - ANFRAGEFORMULAR FÜR SONDER-HÄNGETASTER

Anweisung

Das Hängetaster-Formular für die Zahl der angefragten Steuer-elemente (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 oder 28 Tasten) ausfüllen.

- 1 **Steuerelemente:** der Legende entsprechend, die Nummer des gewünschten Steuerelements (von 1 bis 11) angeben (gestricheltes Kästchen).


- 2 **Tasten:** wenn Tasten angefragt sind, die Artikelnummer TL_____ ergänzen.

Wenn **Tasten mit Pfeilen** gewählt wurden, bitte die Richtung des Pfeils im entsprechenden Kästchen angeben. z.B. 

- 3 **Schalter:** der Legende entsprechend, die Nummer des gewünschten Schalters (von 20 bis 29) angeben.

ACHTUNG: in den **Lampenfassungen** kann eine Glühbirne oder eine LED (auf Anfrage) montiert werden.



- 4 **LED / Glühbirne:** das Kästchen ankreuzen, wenn LEDs oder Glühbirne in den Lampenfassungen erforderlich sind.

- 5 **Mechanische Sperre:** das Kästchen ankreuzen, wo die mechanische Sperre (MS) zwischen Steuerelementen gewünscht wird. z.B. 

- 6 **Knickschutzschlauch und Haken:** das Kästchen ankreuzen, um die Stellung (oben oder unten) des Knickschutzschlauchs und des Hakens anzugeben.

1 Steuerelemente


- | | | |
|---|------------|------------------------------------|
|  | PRSL3500PI | NOT-STOP Pilztaste |
|  | PRSL3531PI | Impuls-Pilztaste |
|  | SL000132 | Pilztaste mit Schlüssel (rot) |
|  | PRSL3539PI | Schlüsselwahlschalter 2 Stellungen |
|  | PRSL3540PI | Wahlschalter 2 Stellungen |
|  | PRSL3543PI | Wahlschalter 3 Stellungen |
|  | PRSL3534PI | Rote Tastenkappe |
|  | PRSL3535PI | Grüne Tastenkappe |
|  | PRSL3542PI | Gelbe Tastenkappe |
|  | PRSL3532PI | BlauTastenkappe |
|  | PRSL5557PI | Verschlusskappe |

Haken 
Knickschutzschlauch 


Steuerelemente


Schalter

Steuerelemente



TL_____

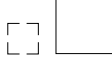
☐ MS


TL_____



TL_____


☐ MS


TL_____



TL_____


☐ MS


TL_____



TL_____


☐ MS


TL_____



TL_____

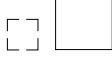
☐ MS


TL_____



TL_____


☐ MS


TL_____

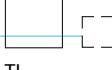

TL_____

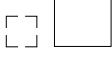
☐ MS


TL_____



TL_____


☐ MS


TL_____



TL_____


☐ MS


TL_____



TL_____


☐ MS


TL_____



TL_____

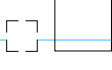
☐ MS


TL_____

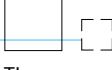

TL_____

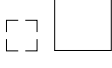
☐ MS


TL_____



TL_____



☐ MS


TL_____


TL_____

☐ MS


TL_____

Haken 
Knickschutzschlauch 

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

4 LED / Glühbirne

☐ LED 24 V ac/dc ☐ Glühbirne 110 Vac/dc

Anmerkungen

