



SSP

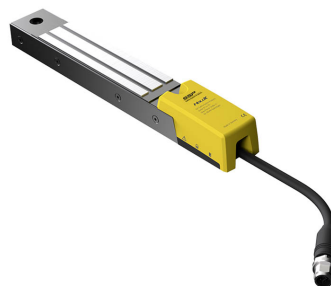
Safety System Products

HOLDX RL1-P12-S-B

Prozesszuhaltung standard Codierung, Pigtail M12 12-polig,
1200 N Zuhaltkraft

Ihre Vorteile

[Zu den Downloads ►](#)



we simplify safety

HOLDX RL1-P12-S-B

Ideal für große Türen. Dank der Zuhalkraft von **1200 N**, verhindert die **HOLDX RL** das Aufreißen von Türen. Mit einer schlanken Baubreite von nur 35 mm ist die Zuhaltung ideal für die platzsparende Montage auf Aluminium Profilsystemen. Die beweglich gelagerte Ankerplatte besitzt zusätzlich zur Zuhalkraft des Elektromagneten einen 50 N Permanentmagnet, der das sofortige Aufspringen einer Türe verhindert. Der integrierte RFID-Sicherheitssensor erfüllt den höchsten **Performance Level PLe gemäß EN ISO 13849-1:2016**. Eine integrierte **Bluetooth-Schnittstelle** und die erweiterte LED-Diagnose ermöglichen eine smarte Bedienung sowie eine schnelle Diagnose.

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	RL1-P12-S-B
Artikelnummer	SP-X-71-001-22
Codierungsstufe	Standard

Sicherheitstechnische Daten

Kategorie (EN ISO 13849-1: 2015)	Kat. 4
SIL (IEC 61508: 2010)	SIL3
- Hardware fault tolerance	HFT1
- PFHd	$2,24 \times 10^{-9}$
Gebrauchsdauer (EN IEC 62061)	20 Jahre
Schaltstrom pro Sicherheitsausgang max.	100 mA (DC-12/DC-13)

Sicherheitstechnische Daten

Performance Level (EN ISO 13849-1: 2015)	PLe
SIL (EN IEC 62061: 2005 + A2: 2015)	SIL CL3

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur max	-20 °C ... +70 °C
Betriebstemperatur max	-20 °C ... +55 °C

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC (+10/-15%)
---------------------	-------------------



Safety System Products

HOLDX RL1-P12-S-B

Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp	1 kV
Leistungsaufnahme (inkl. OSSD Ausgänge)	17 W
Nennstrom (bei 24 VDC)	645 mA
Leerlaufstrom IO	60 mA
Anzahl Sicherheitseingänge	1 x 2-kanalig
Anzahl EDM / Reset Eingänge	1
Stromaufnahme je Eingang max.	2,75 mA
Stromaufnahme Eingang Magnet EIN	1,2 mA
Spannungsabfall Sicherheitsausgang (Ud)	0,75 V
Anzahl OSSD Sicherheitsausgänge	1 x 2-kanalig
Sicherheitsausgang Ausgangsart	Transistor (PNP)
Reststrom Sicherheitsausgang (Ir)	0,5 mA
Lastkapazität Sicherheitsausgang max.	20 nF
Anzahl Diagnoseausgänge	1
Diagnoseausgang Ausgangsart	Transistor (PNP)
Anschlussart	M12 12-polig, Pigtail 200 mm
Reihenschaltung für sichere Ein- und Ausgänge	max. 30 Prozesszuhalten
Schutzklasse Netzteil	III
Schaltstrom pro Diagnoseausgang max.	100 mA
Ausführung / Anschlüsse	1x Pigtail 12-polig
Risikozeit	75 ms

Mechanische Daten

Abmessungen

Breite	34 mm
Länge	(ohne Kabel) 240 mm
Höhe	31 mm

Abmessungen Ankerplatte

Breite Ankerplatte	34,4 mm
Länge Ankerplatte	224,1 mm
Höhe Ankerplatte	20,1 mm
Zuhaltekraft Elektromagnet	1200 N
Permanent Magnet	50 N

we simplify safety

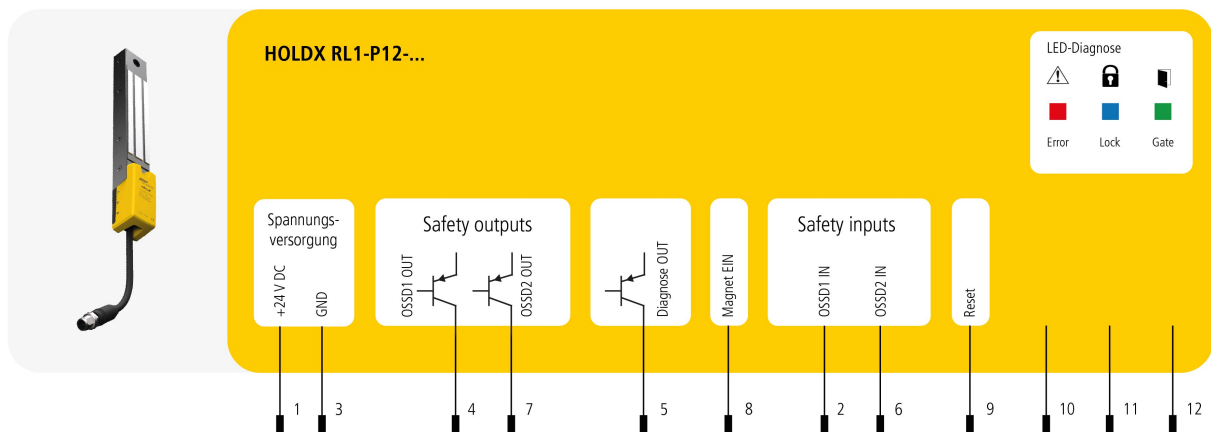
HOLDX RL1-P12-S-B

Smarte Rastkraft	0 / 30 / 50 N
Gewicht Prozesszuhaltung	725 g
Gewicht Ankerplatte	475 g
Drehmoment (Montageschraube)	6 Nm
Prozesszuhaltung	6 Nm
Drehmoment (Montageschraube) Ankerplatte	6 Nm
Befestigung	Verschraubung mit Linsenkopfschrauben M6 Torx mit Pin (versenkt)
Werkstoff Gehäuse Zuhaltung	PBT GF30, Aluminium eloxiert schwarz, TPE, PC
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g, 5-150 Hz
Schaltabstände nach DIN EN 60947-5-3:2014-12	
gesicherter Schaltabstand EIN S(ao)	6 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S(ar)	18 mm
Typischer Schaltabstand S(n)	11 mm
Wiederholgenauigkeit R Schaltabstände	<0,5 mm
Hysterese	2 mm
Zeiten Allgemein	
Bereitschaftsverzugszeit t(v)	1000 ms
Einschaltverzögerung Betätiger t(on)	75 ms
Zeiten Sicherheitsfunktionen	
Ausschaltreaktionszeit Eingänge	max. 3 ms
Ausschaltreaktionszeit Ankerplatte - Ausgänge t(off)	max. 75 ms
Testimpulslänge OSSD Sicherheitsausgänge	0,3 ms

HOLDX RL1-P12-S-B

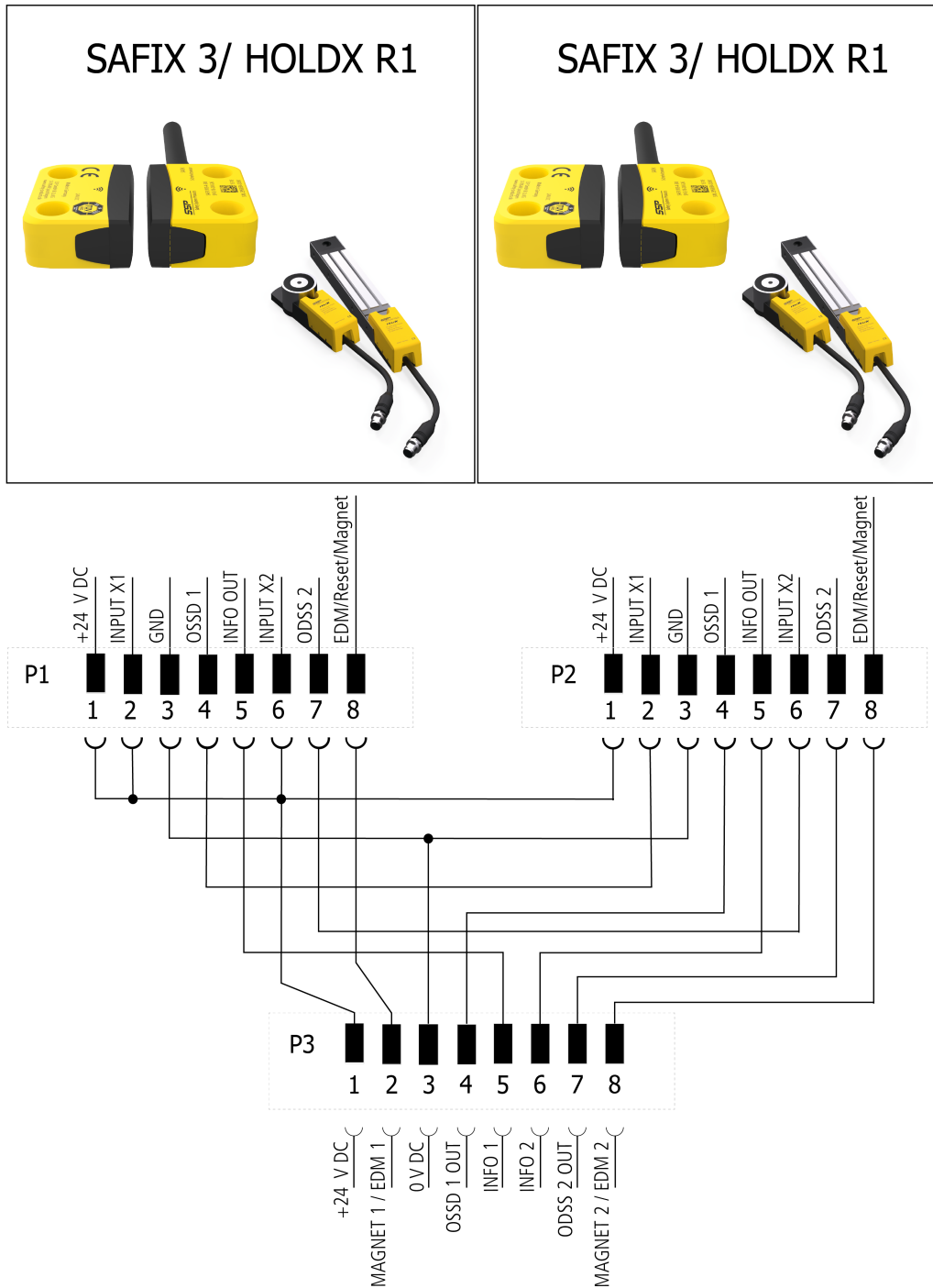
Elektrische Zeichnungen

Anschlussbild



HOLDX RL1-P12-S-B

Anschlussbeispiel 1



HOLDX RL1-P12-S-B

Zeichnungen

Anfahrt

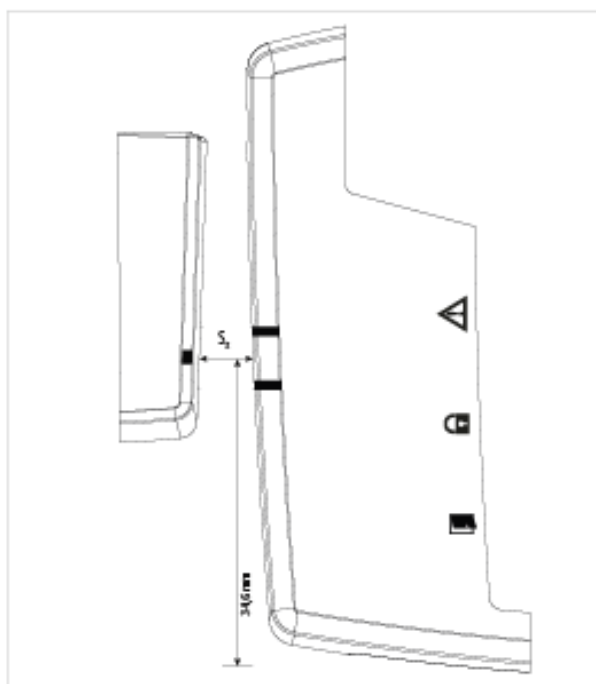
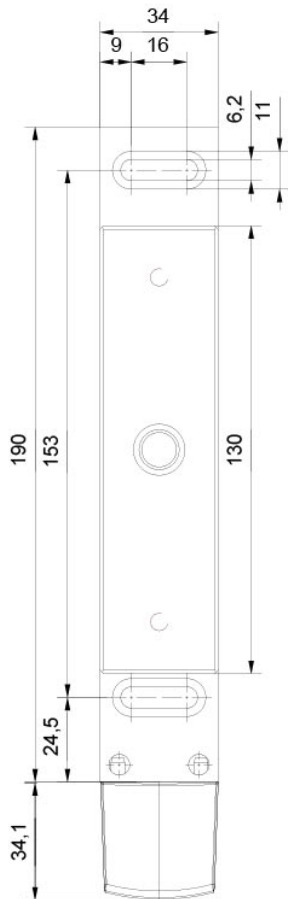


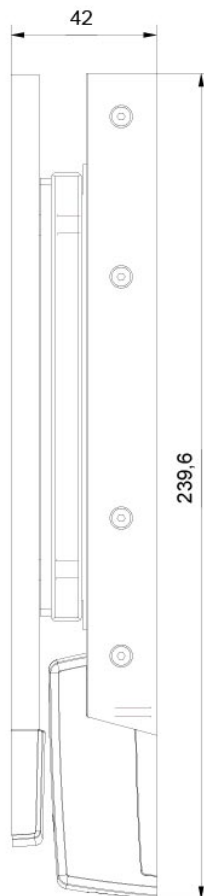
Abb.11: S_2 entspricht S_{20} , S_{21} , S_{22}

HOLDX RL1-P12-S-B

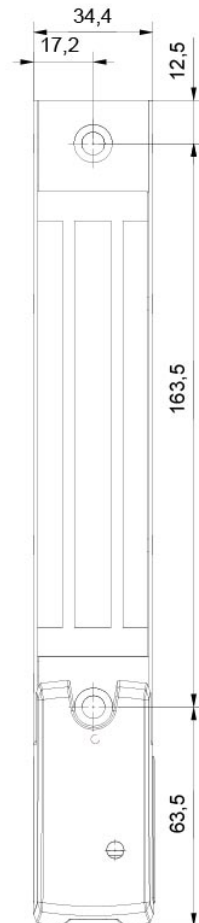
Bemaßung



Ankerplatte



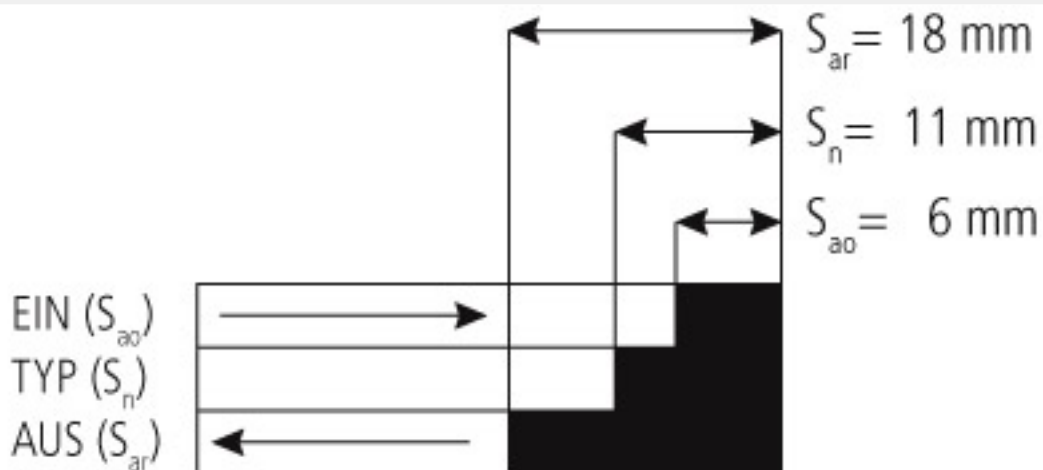
Ankerplatte + Magneteinheit



Magneteinheit

HOLDX RL1-P12-S-B

Schaltabstand



Begriffe nach EN IEC 60947-5-3:

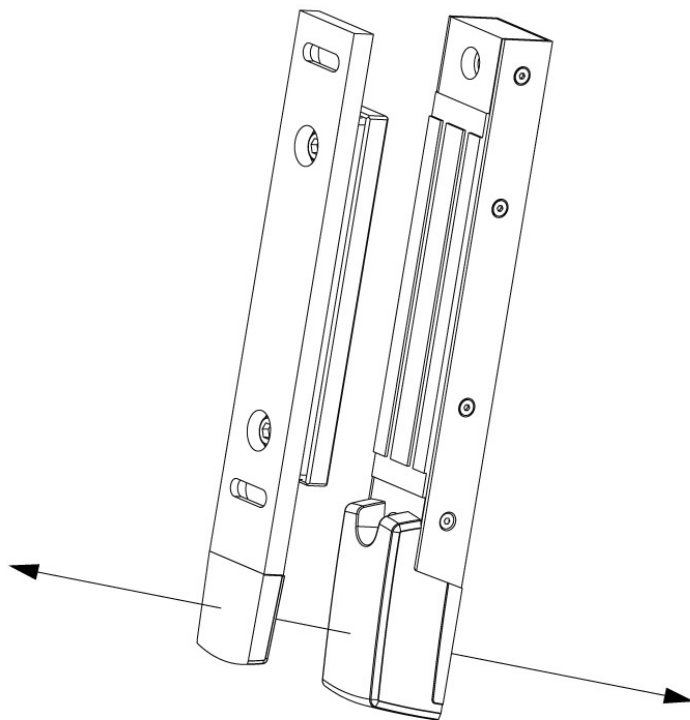
S_{ao} = Gesicherter Schaltabstand EIN

S_n = Typischer Schaltabstand

S_{ar} = Gesicherter Schaltabstand AUS

HOLDX RL1-P12-S-B

Anfahrtrichtung



HOLDX RL1-P12-S-B

Montage

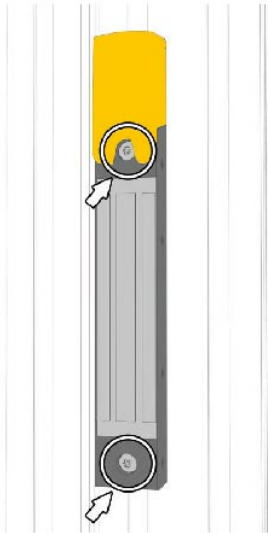


Abb.4: Prozesszuhaltung auf gewünschter Höhe am Profil anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

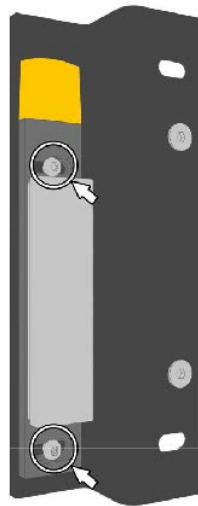


Abb.5: Ankerplatte an Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 8 mm Torx festziehen.

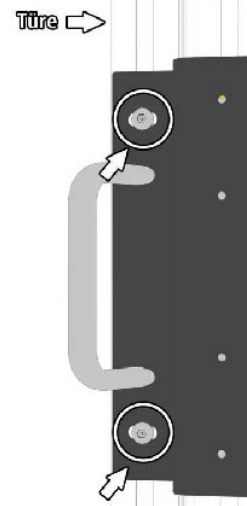


Abb.6: Montageplatte mit Ankerplatte am Profil anbringen und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

Montage 2

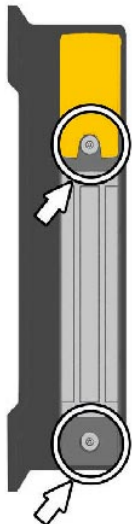


Abb.7: Prozesszuhaltung auf Montageplatte anbringen und Schrauben M6 x 25 mm Torx festziehen.

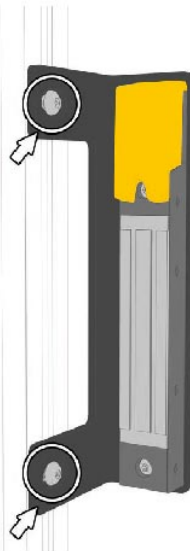


Abb.8: Montageplatte mit Prozesszuhaltung am Profil anbringen und und Schrauben M8 x 12 mm Torx festziehen.

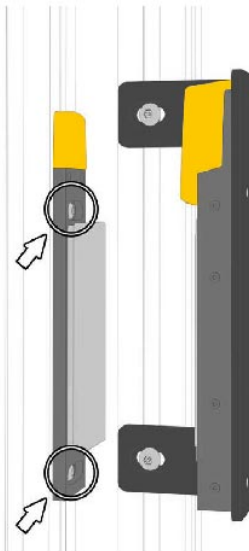


Abb.9: Ankerplatte am Profil der Schiebetüre anbringen, zur Prozesszuhaltung ausrichten und zur Prozesszuhaltung ausrichten. Schrauben M6 x 12 mm Torx festziehen.

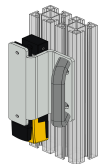
Zubehör

Zubehör

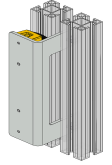
HOLDX RL1-P12-S-B

M12-Buchsenstecker, 8 polig, 10 m	C8D10	SP-R-13-309-81	
M12-Buchsenstecker, 8 polig, 15 m	C8D15	SP-R-13-309-82	
M12-Buchsenstecker, 8 polig, 25 m	C8D25	SP-R-13-309-67	
M12-Buchsenstecker, 8 polig, 40 m	C8D40	SP-R-13-309-66	
M12-Buchsenstecker, 8 polig, 5 m	C8D5	SP-R-13-309-80	

Sicherheitsschalter

Die kostenlose Software für die sichere Prozesszuhaltung HOLDX R	HOLDX Manager		
Montagebeschlag HOLDX RL für Flügeltüren mit Handgriff	HOLDX RL-Z-MF1	SP-X-71-002-00	
Montagebeschlag HOLDX RL für Flügeltüren	HOLDX RL-Z-MF2	SP-X-71-002-08	

HOLDX RL1-P12-S-B

Montagebeschlag HOLDX RL für Schiebetüren	HOLDX RL-Z-MS1	SP-X-71-002-01	
Ankerplatte mit RFID Tag und 50 N Permanentmagnet	HOLDX RS-A1	SP-X-71-001-42	
Ankerplatte mit RFID Tag ohne Permanentmagnet	HOLDX RS-A2	SP-X-71-001-43	
Passiv-Verteiler	XCONN P6-M12-10m	SP-X-71-000-04	
Passiv-Verteiler	XCONN P6-M12-M23	SP-X-71-000-01	
Y-Verteiler	XCONN Y2-M12	SP-X-33-000-71	
Anschlussmodul für Rest-Taster EDI D1B und EOS4 X	XCONN Y3-M12	SP-X-33-000-75	
Anschlussmodul für Not-Halt/ Rest-Taster EDI C7 und EOS4X	XCONN Y4-M12	SP-X-33-000-76	
Sichere Steuerungstechnik			

HOLDX RL1-P12-S-B

	MOSAIC M1	SP-R-11-000-00	
Standardsicherheitsrelais 1 Sicherheitsfunktion	Serie S2	SP-K-70-001-00	
Wireless Safety			
Safety Simplifier für HOLDX R1	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2A0-Q3C0-Q4I0-W06	SP-X-89-000-46	
Safety Simplifier für zwei HOLDX R1	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2I0-Q3C0-Q4I0-W10	SP-X-89-000-50	
Safety Simplifier für HOLDX R1	S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0- Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07	SP-X-89-000-47	
Safety Simplifier für zwei HOLDX R1	S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0- Q2I0-Q3C0-Q4I0-W11	SP-X-89-000-51	
Safety Simplifier für HOLDX R1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W08	SP-X-89-000-48	
Safety Simplifier für zwei HOLDX R1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W12	SP-X-89-000-52	

HOLDX RL1-P12-S-B

Safety Simplifier für HOLDX R1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W09	SP-X-89-000-49	
Safety Simplifier Standard Modul - wireless	S16LDRB-H06-Q1A0-Q2A0-Q 3C0-Q4A0-Q5U0-Q6U0-Q7U	SP-X-89-100-06	
Passivverteiler	0-Q8U0-W36		
Safety Simplifier für zwei HOLDX R1	S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13	SP-X-89-000-53	

Abgekündigte Produkte

Passiv-Verteiler	XCONN P6-M12-5m	SP-X-71-000-00	
Y-Verteiler	XCONN Y1-M12	SP-X-71-000-02	

Downloads

- Software Gateway
- Betriebsanleitung
- Zertifikat UL
- Zertifikat
- SISTEMA-Daten V 4.1
- EPLAN-Daten
- Produktprogramm
- CAD Daten