



ExpertSystem XRF

Drahtloses Signalübertragungssystem für Anwendungen mit hohem Anspruch an Leistung und Ästhetik

Schnell, stabil, sicher

- Kurze Einrichtungszeit durch zweimaliges Betätigen der Schaltleiste
- Hohe Störfestigkeit und lange Batterielebensdauer von bis zu 7 Jahren
- Sicherheitslevel zwischen Kat. 2, PLc und Kat. 3, PLd wählbar

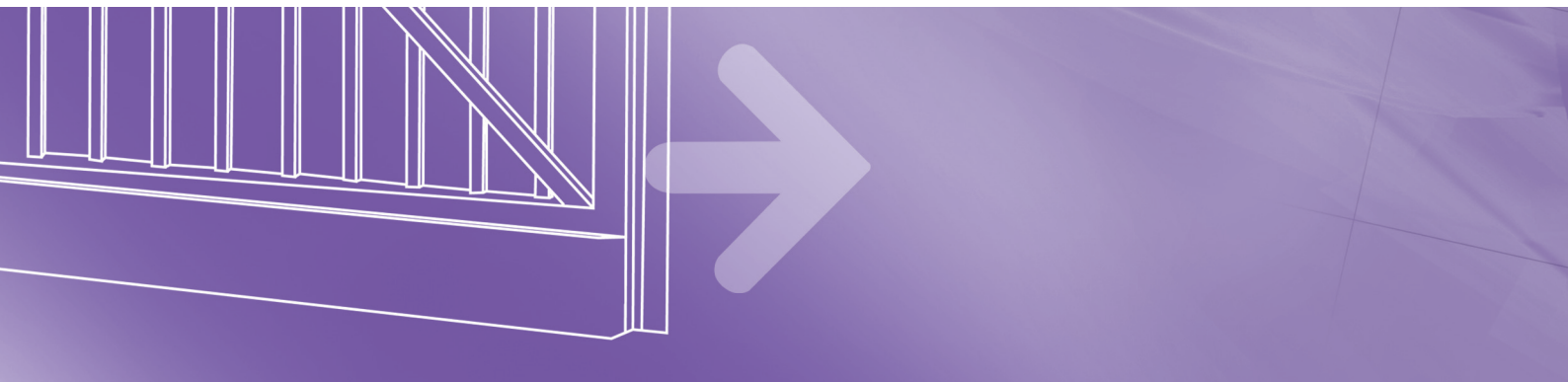
ExpertSystem XRF

Drahtloses Signalübertragungssystem für Anwendungen mit hohem Anspruch an Leistung und Ästhetik

Nächster Level an Sicherheit

Immer schneller laufende Tore gepaart mit einem hohen Sicherheitsbedürfnis, stellen hohe Anforderungen an das Sicherheitsequipment von Toren und damit auch an die Signalübertragung der taktilen Sensorik. Um jederzeit und automatisch das höchstmögliche Sicherheitslevel zu erreichen, vereint BBC Bircher Smart Access die Sicherheitskategorie 2 (mit Testsignal durch die Steuerung) und Sicherheitskategorie 3 (ohne Testsignal) in einem Gerät.

Falls Ihre Steuerung über eine integrierte Testung verfügt, wird das Testsignal von ExpertSystem übernommen und das System wird gemäss Sicherheitskategorie 2, PLC überwacht. Bei Steuerungen ohne Testsignal oder wenn der Testeingang nicht angeschlossen wird, überwacht XRF das Sicherheitssystem selbstständig nach Sicherheitskategorie 3, PLd und bietet damit in jeder Situation die höchstmögliche Sicherheit.



Vorteile

Schnell

Das drahtlose Signalübertragungssystem lässt sich durch zweimaliges Betätigen der Schaltleiste in wenigen Sekunden einrichten. ExpertSystem XRF erlaubt zudem eine schnelle Signalübertragung zwischen Sender und Empfänger.

Stabil

Alle Geräte erfüllen die Schutzart IP65 (ausser XRF-RD = IP20). Einzelne Komponenten werden zudem witterungsgeschützt in der Schalteiste bzw. im Schaltschrank verbaut. Mit einer Batterielaufzeit von bis zu 7 Jahren und einer hohen Störfestigkeit (EMV) funktioniert die drahtlose Signalübertragung stets zuverlässig.

Sicher

Als hybrides System bietet ExpertSystem XRF die Möglichkeit den Sicherheitslevel zwischen Kat. 2, PLC und Kat. 3, PLd zu wählen. Die Kompatibilität mit allen marktüblichen Steuerungen ist gewährleistet und durch die nahtlose Integration in ExpertSystem XL entsteht ein optisch ansprechendes Gesamtsystem.

Systemübersicht

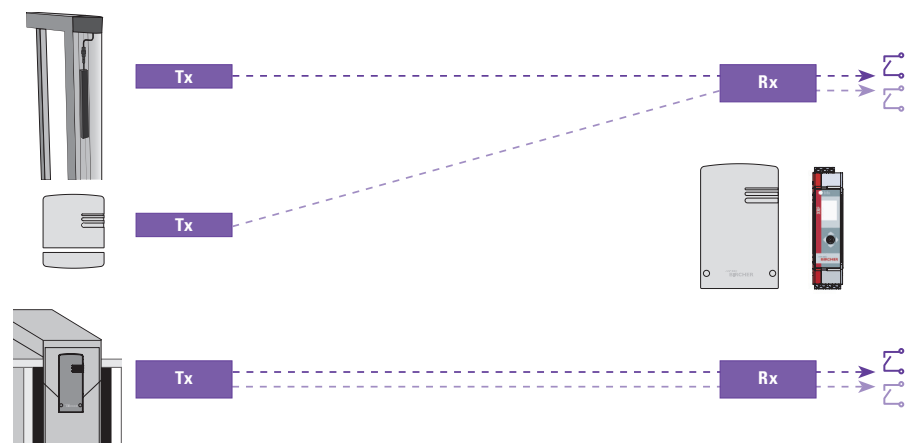
ExpertSystem XRF – Einkanalig

Einkanaliges System: Empfänger (Rx) mit einem Ausgang

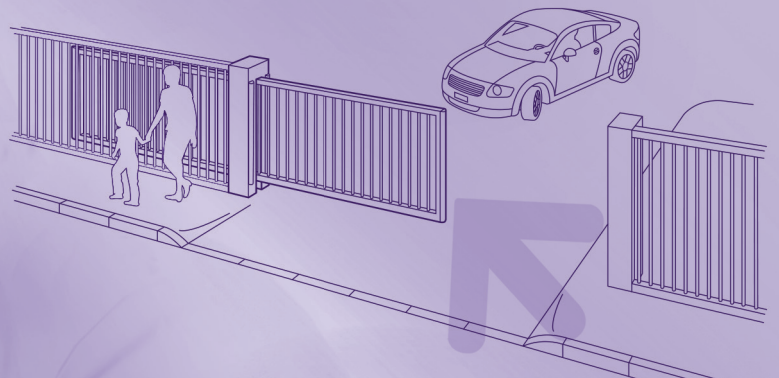
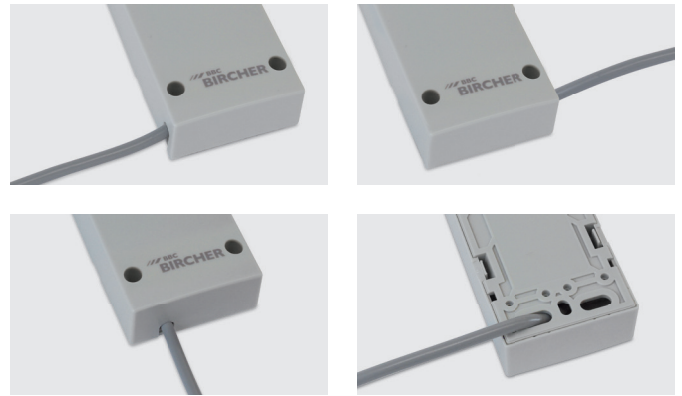


ExpertSystem XRF – Zweikanalig

Zweikanaliges System: Empfänger (Rx) mit zwei Ausgängen



Kabelführung



Anwendungen

Situation

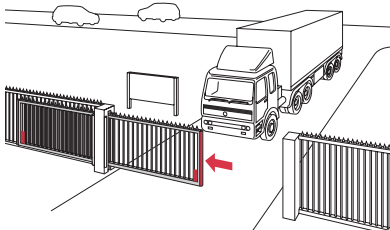
Arealschiebetor, Teleskoptor

Lösung

XRF-RD, 2 x XRF-TI (Set XRF-D.II.2)

Vorteile

- Drahtlose Signalübertragung für alle Schaltleisten
- Wählbare Sicherheitsstufe: Hybrid zwischen Kat. 2, PLC oder Kat. 3, PLD mit einer Reichweite von bis zu 100 m
- Bis zu 14 von einem Empfänger überwachte Schaltleisten
- Stationäre Schaltleisten direkt mit Empfänger verdrahtet
- Batterielebensdauer bis zu 7 Jahre



Situation

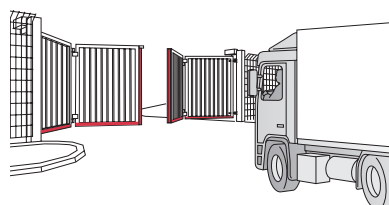
Arealdrehtor, Schnelfalttor

Lösung

XRF-R.2, 2 x XRF-TI (Set XRF-II.2)

Vorteile

- Verschleißfreie Signalübertragung aller Schaltleisten
- Schnelles und einfaches Pairing durch zweimaliges Drücken der Schaltleisten
- Schlanke Sender XRF-TI, harmonisches Aussehen, da sie in der Sicherheitsleiste integriert und verborgen sind
- Unterscheidung zwischen AUF- und ZU-Richtung dank zwei Sendern und Zweikanal-Empfänger



Situation

Sektional- oder Falttor

Lösung

XRF-R.2, XRF-T.2, XRF-TW (Set XRF-TW.2)

Vorteile

- Verschleißfreie Signalübertragung aller Schaltleisten
- Empfänger mit zwei Kanälen zur parallelen Überwachung von Schaltleiste und Schlupftür
- Schnelle Reaktionszeit des gesamten Sensorsystems mit einer Batterielebensdauer von bis zu 1.2 Jahren



Technische Daten

Geräteabmessungen (B × H × T)

XRF-T.2 (Sender)	50 × 121 × 23 mm
XRF-TI (Sender)	18 × 194 × 18 mm
XRF-R.1 (Empfänger)	50 × 121 × 23 mm
XRF-R.2 (Empfänger)	75 × 121 × 24 mm
XRF-RD (Empfänger)	22.5 × 94 × 91 mm
XRF-TW (Sender)	66 × 58 × 16 mm
XRF-TW (Magnet)	66 × 17 × 16 mm

Elektrische Daten

Frequenz	868 MHz
Sender	XRF-T.2, XRF-TW
Betriebsspannung	Lithium-Batterie 3 V (CR2450N)
Batterielebensdauer	Typ. 1.2 Jahre
Sender	XRF-TI
Betriebsspannung	Anorganische Lithium-Batterie 3,6 V
Batterielebensdauer	Typ. 7 Jahre
Empfänger	XRF-R.1, XRF-R.2, XRF-RD
Betriebsspannung	12–36 V AC / 48–62 Hz 12–36 V DC
Leistungsaufnahme	Max. 1 W
Ausgänge (redundant) als Option	Relais 24 V ACDC, 1 A mit 8.2 kOhm Parallelwiderstand

Allgemeine Daten

Reichweite	100 m bei optimalen Bedingungen
Schutzart	IP65 (ausser XRF-RD = IP20)
Zulassungen	EN ISO 13849-1 (PLd, Kat. 3) EN 300 220, EN 301 489












Die ExpertSystem XRF Signalübertragungssysteme sind in Kombination mit Bircher Schaltleisten baumustergeprüft.

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Bestellangaben

Artikelnr. Komponenten ExpertSystem XRF

407666	XRF-T.2 Sender	
407680	XRF-T.2 bk Sender anthrazit	
407683	XRF-TI Sender, Einbauversion	
407688	XRF-R.1 Empfänger einkanalig	
430311	XRF-R.1 bk Empfänger einkanalig, anthrazit	
407692	XRF-R.2 Empfänger zweikanalig	
407684	XRF-RD Empfänger zweikanalig, DIN-Gehäuse	
410957	XRF-RD.A Empfänger zweikanalig, DIN-Gehäuse, mit Antennenanschluss	
407690	XRF-TW Sender mit integriertem Schlupftürschalter	
423984	Antenne Set (Antenne, Kabel 2 m, Kugelgelenk, Schrauben)	
420078	Ersatzbatterie 3.6 V für integrierten Sender XRF-TI	
401930	Ersatzbatterie Lithium 3 V CR2450N (Renata) für Sender XRF-T.2 und XRF-TW (10 Stk.)	
411871	XL-CCT11 Verbindungskabel , ein Verbindungsstecker (f), ein offenes Kabelende, Länge 1 m	
421222	ENEH-K05XRF Verbindungskabel XRF-TI zu ClickLine/CoverLine/StandardLine	

Artikelnr. Sets ExpertSystem XRF

410975	Set XRF-1
433315	Set XRF-1 bk bk (Empfänger/Sender anthrazit) 1 Empfänger XRF-R.1, 1 Sender XRF-T.2
410976	Set XRF-2
423558	Set XRF-2 bk (Sender anthrazit) 1 Empfänger XRF-R.2, 2 Sender XRF-T.2
423567	Set XRF-2.1
423570	Set XRF-2.1 bk (Sender anthrazit) 1 Empfänger XRF-R.2, 1 Sender XRF-T.2
410978	Set XRF-I
433316	Set XRF-I bk (Empfänger anthrazit) 1 Empfänger XRF-R.1, 1 Sender Einbauversion XRF-TI
422991	Set XRF-II.2 1 Empfänger XRF-R.2, 2 Sender Einbauversion XRF-TI
424043	Set XRF-TW.1 1 Empfänger XRF-R.1, 1 Sender mit integr. Schlupftürschalter XRF-TW
410979	Set XRF-TW.2 1 Empfänger XRF-R.2, 1 Sender XRF-T.2, 1 Sender mit integriertem Schlupftürschalter XRF-TW
410977	Set XRF-D.2
423895	Set XRF-D.2 bk (Sender anthrazit) 1 Empfänger XRF-RD, 2 Sender XRF-T.2
433318	Set XRF-D.2.A
433317	Set XRF-D.2.A bk (Sender anthrazit) 1 Empfänger XRF-RD.A, 2 Sender XRF-T.2, 1 Antenne
423897	Set XRF-D.II.2 1 Empfänger XRF-RD, 2 Sender Einbauversion XRF-TI
433319	Set XRF-D.II.2.A 1 Empfänger XRF-RD.A, 2 Sender Einbauversion XRF-TI, 1 Antenne

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Schweiz
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com