BBC BIRCHER

Smart Access

ExpertSystem XRF

Sistema di trasmissione del segnale senza fili per applicazioni con requisiti elevati di prestazione ed estetica

Rapido, robusto e sicuro

- Tempi brevi di configurazione attivando due volte il profilo di sicurezza
- Elevata immunità alle interferenze e lunga durata della batteria fino a 7 anni
- Possibilità di scegliere il livello di sicurezza tra cat. 2, PLc e cat. 3, PLd

bircher.com

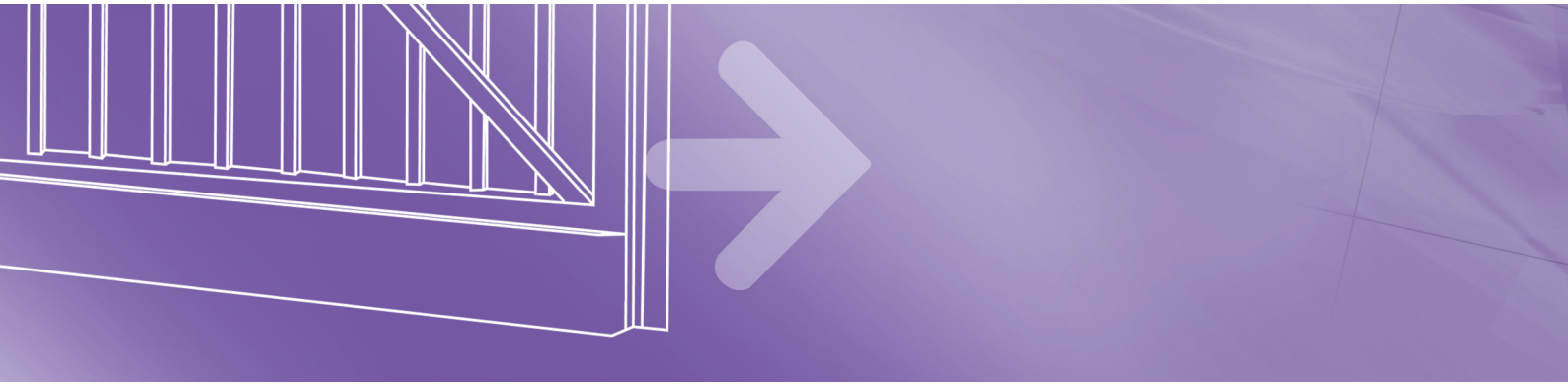
ExpertSystem XRF

Sistema di trasmissione del segnale senza fili per applicazioni con requisiti elevati di prestazione ed estetica

Livello superiore di sicurezza

Portoni/cancelli movimentati a una velocità sempre maggiore e associati a un'esigenza di sicurezza elevata impongono requisiti notevoli alla dotazione di sicurezza di portoni/cancelli e quindi anche alla trasmissione del segnale dei rivelatori tattili. BBC Bircher Smart Access riunisce in un unico apparecchio la categoria di sicurezza 2 (con segnale di test emesso dal sistema di comando) e la categoria di sicurezza 3 (senza segnale di test), per ottenere il livello di sicurezza massimo in qualsiasi momento e automaticamente.

Se il sistema di comando è dotato di test integrato, il segnale di test di ExpertSystem viene rilevato e il sistema viene monitorato in conformità alla categoria di sicurezza 2, PLc. Nei sistemi di comando sprovvisti di segnale di test o con ingresso di test non collegato, XRF monitora autonomamente il sistema di sicurezza in base alla categoria di sicurezza 3, PLd, offrendo così la massima sicurezza in qualsiasi situazione.



Vantaggi

Rapido

Il sistema di trasmissione del segnale senza fili viene configurato in pochi secondi attivando due volte il profilo di sicurezza. ExpertSystem XRF consente inoltre di trasmettere rapidamente il segnale dal trasmettitore al ricevitore.

Robusto

Tutti gli apparecchi soddisfano il tipo di protezione IP65 (eccetto XRF-RD = IP20), inoltre i singoli componenti sono collocati nel profilo di sicurezza o nel quadro elettrico, al riparo dalle intemperie. La trasmissione del segnale senza fili funziona sempre in modo affidabile grazie alla durata fino a 7 anni della batteria e all'elevata immunità alle interferenze (CEM).

Sicuro

Come sistema ibrido, ExpertSystem XRF offre la possibilità di scegliere tra i livelli di sicurezza cat. 2, PLc e cat. 3, PLd. La compatibilità con tutti i sistemi di comando presenti sul mercato è garantita e la perfetta integrazione in ExpertSystem XL consente di creare un sistema completo esteticamente gradevole.

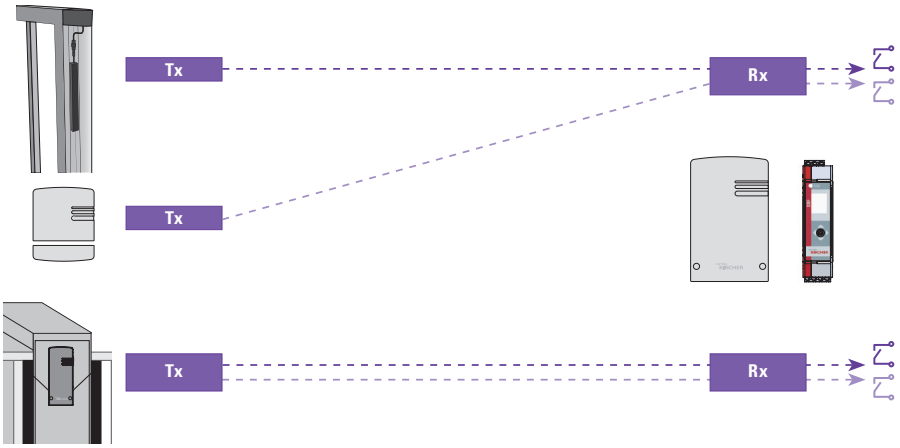
Panoramica del sistema

ExpertSystem XRF – a un canale

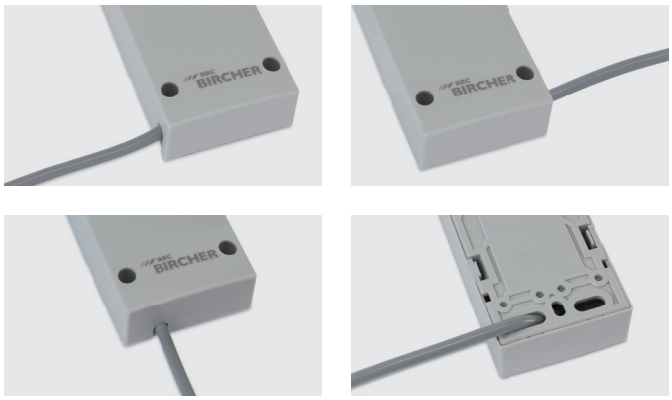
Sistema a un canale: ricevitore (Rx) con un'uscita

ExpertSystem XRF – a due canali

Sistema a due canali: ricevitore (Rx) con due uscite



Cablaggio

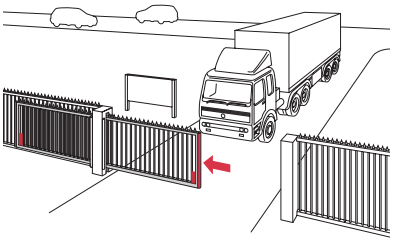


Applicazioni

Situazione
Cancello scorrevole per aree delimitate, cancello telescopico

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

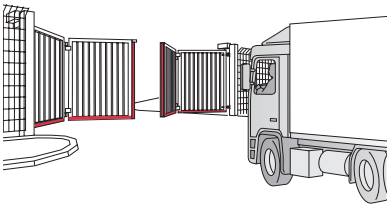
Vantaggi
- Trasmissione del segnale senza fili per tutti i profili di sicurezza
- Livello di sicurezza a scelta: ibrido tra cat. 2, PLc o cat. 3, PLd con una portata fino a 100 m
- Fino a 14 profili di sicurezza monitorati da un ricevitore
- Profili di sicurezza fissi cablati direttamente con il ricevitore
- Durata della batteria fino a 7 anni



Situazione
Cancello ad anta battente per aree delimitate, cancello a libro a chiusura rapida

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

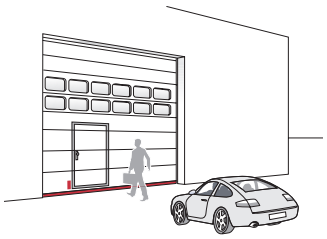
Vantaggi
- Trasmissione del segnale esente da usura di tutti i profili di sicurezza
- Accoppiamento rapido e semplice premendo due volte sui profili di sicurezza
- Trasmettitori sottili XRF-TI, aspetto armonioso perché integrati e nascosti nel profilo sensibile di sicurezza
- Distinzione tra direzione di APERTURA e di CHIUSURA mediante due trasmettitori e ricevitore a due canali



Situazione
Portone sezionale o a libro

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

Vantaggi
- Trasmissione del segnale esente da usura di tutti i profili di sicurezza
- Ricevitore con due canali per il monitoraggio parallelo di profilo di sicurezza e portoncino pedonale
- Tempi di reazione rapidi dell'intero sistema di sensori con una durata della batteria fino a 1,2 anni



Dati tecnici

Dimensioni dell'apparecchio (L × H × P)	
XRF-T.2 (trasmettitore)	50 × 121 × 23 mm
XRF-TI (trasmettitore)	18 × 194 × 18 mm
XRF-R.1 (ricevitore)	50 × 121 × 23 mm
XRF-R.2 (ricevitore)	75 × 121 × 24 mm
XRF-RD (ricevitore)	22.5 × 94 × 91 mm
XRF-TW (trasmettitore)	66 × 58 × 16 mm
XRF-TW (magnete)	66 × 17 × 16 mm

Dati elettrici	
Frequenza	868 MHz
Trasmettitore	XRF-T.2, XRF-TW
Tensione di esercizio	Batteria al litio da 3 V (CR2450N)
Durata della batteria	Tip. 1,2 anni
Trasmettitore	XRF-TI
Tensione di esercizio	Batteria al litio inorganico da 3,6 V
Durata della batteria	Tip. 7 anni
Ricevitore	XRF-R.1, XRF-R.2, XRF-RD
Tensione di esercizio	12–36 V AC / 48–62 Hz 12–36 V DC
Potenza assorbita	Massimo 1 W
Uscite (ridondanti) in opzione	Relè 24 V ACDC, 1 A con 8,2 kOhm di resist. in parallelo

Dati generali	
Portata	100 m in condizioni ottimali
Tipo di protezione	IP65 (eccetto XRF-RD = IP20)
Omologazioni	EN ISO 13849-1 (PLd, cat. 3) EN 300 220, EN 301 489

Abbinati ai profili di sicurezza Bircher, i sistemi di trasmissione del segnale ExpertSystem XRF sono omologati a norma.

Avvertenza
I dati tecnici e le raccomandazioni inerenti ai nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e nelle schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse caratteristiche specifiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

Dati per l'ordinazione

N. articolo	Componenti ExpertSystem XRF
407666 407680	**XRF-T.2** trasmettitore **XRF-T.2 bk** trasmettitore antracite
407683	**XRF-TI** trasmettitore, versione a incasso
407688 430311	**XRF-R.1** ricevitore a un canale **XRF-R.1 bk** ricevitore a un canale, antracite
407692	**XRF-R.2** ricevitore a due canali
407684 410957	**XRF-RD** ricevitore a due canali, alloggiamento DIN **XRF-RD.A** ricevitore a due canali, alloggiamento DIN, con attacco antenna
407690	**XRF-TW** trasmettitore con interruttore integrato per portoncino pedonale
423984	**Antenna** Set (antenna, cavo da 2 m, snodo sferico, viti)
420078	**Batteria di ricambio 3,6 V** per trasmettitore integrato XRF-TI
401930	**Batteria di ricambio al litio 3 V CR2450N (Renata)** per i trasmettitori XRF-T.2 e XRF-TW
411871	**XL-CCTI1 Cavo di collegamento,** una spina di collegamento (f), un'estremità aperta del cavo, lunghezza 1 m
421222	**ENEH-K05XRF Cavo di collegamento XRF-TI** a ClickLine/CoverLine/StandardLine

N. articolo	Set ExpertSystem XRF
410975 433315	**Set XRF-1** **Set XRF-1 bk bk** (ricevitore / trasmettitore antracite) 1 ricevitore XRF-R.1, 1 trasmettitore XRF-T.2
410976 423558	**Set XRF-2** **Set XRF-2 bk** (trasmettitori antracite) 1 ricevitore XRF-R.2, 2 trasmettitori XRF-T.2
423567 423570	**Set XRF-2.1** **Set XRF-2.1 bk** (trasmettitore antracite) 1 ricevitore XRF-R.2, 1 trasmettitore XRF-T.2
410978 433316	**Set XRF-I** **Set XRF-I bk** (ricevitore antracite) 1 ricevitore XRF-R.1, 1 trasmettitore, versione a incasso XRF-TI
422991	**Set XRF-II.2** 1 ricevitore XRF-R.2, 2 trasmettitori, versione a incasso XRF-TI
424043	**Set XRF-TW.1** 1 ricevitore XRF-R.1, 1 trasm. con interr. integr. per portonc. ped. XRF-TW
410979	**Set XRF-TW.2** 1 ricevitore XRF-R.2, 1 trasmettitore XRF-T.2, 1 trasmettitore con interruttore integrato per portoncino pedonale XRF-TW
423579	**Set XRF-IW.2** 1 ricevitore XRF-R.2, 1 trasmettitore, versione a incasso XRF-TI, 1 trasmett. con interruttore integrato per portonc. pedonale XRF-TW
410977 423895	**Set XRF-D.2** **Set XRF-D.2 bk** (trasmettitori antracite) 1 ricevitore XRF-RD, 2 trasmettitori XRF-T.2
433318 433317	**Set XRF-D.2.A** **Set XRF-D.2.A bk** (trasmettitori antracite) 1 ricevitore XRF-RD.A, 2 trasmettitori XRF-T.2, 1 Antenna
423897	**Set XRF-D.II.2** 1 ricevitore XRF-RD, 2 trasmettitori, versione a incasso XRF-TI
433319	**Set XRF-D.II.2.A** 1 ricevitore XRF-RD.A, 2 trasmett., vers. a incasso XRF-TI, 1 Antenna

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Svizzera
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com