

ExpertSystem XRF

Draadloos signaaltransmissiesysteem voor toepassingen met hoge eisen voor prestaties en esthetiek



Snel, stabiel en betrouwbaar

- Korte insteltijd door schakellijst slechts twee keer te bedienen
- Hoge storingsbestendigheid en lange levensduur van de batterij van meer dan 7 jaar
- Veiligheidsniveau te kiezen tussen Cat. 2, PLc en Cat. 3, PLd

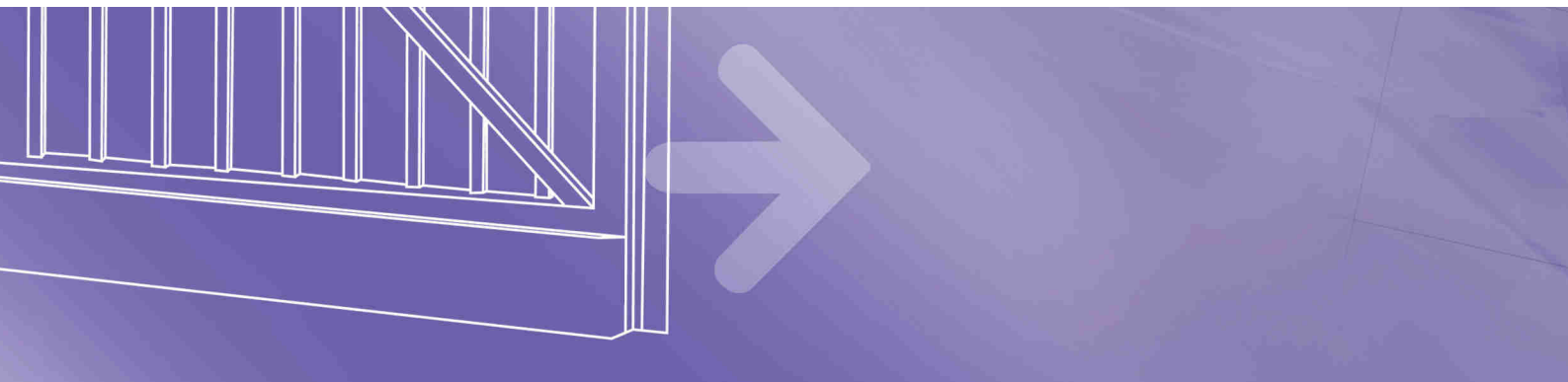
ExpertSystem XRF

Draadloos signaaltransmissiesysteem voor toepassingen met hoge eisen voor prestaties en esthetiek

Het volgende niveau in veiligheid

Steeds sneller lopende deuren in combinatie met hoge veiligheidseisen stellen hoge eisen aan de veiligheidsuitrusting van deuren en daarmee ook aan de signaaltransmissie door tactiele sensortechnologie. Om te allen tijde automatisch het hoogst mogelijke veiligheidsniveau te bereiken, combineert BBC Bircher Smart Access veiligheids categorie 2 (met testsignaal door de besturing) en veiligheids categorie 3 (zonder testsignaal) in één apparaat.

Als uw regelaar een geïntegreerd testsysteem heeft, wordt het testsignaal overgenomen door ExpertSystem en wordt het systeem bewaakt volgens veiligheids categorie 2, PLc. Bij besturingssystemen zonder testsignaal of als de testingang niet is aangesloten, bewaakt XRF het veiligheidssysteem zelfstandig volgens veiligheids categorie 3, PLd, en biedt zo de hoogst mogelijke veiligheid in elke situatie.



Voordelen

Snel

Het draadloze signaaltransmissiesysteem kan in een paar seconden worden ingesteld door slechts twee keer de schakellijst te bedienen. Met de ExpertSystem XRF is ook een snelle signaaloverdracht tussen zender en ontvanger mogelijk.

Stabiel

Alle apparaten voldoen aan beschermingsklasse IP65. Bovendien worden de afzonderlijke componenten in de schakellijst of schakelkast gemonteerd, zodat ze beschermd zijn tegen de weersinvloeden. Met een levensduur van de batterij van minstens 7 jaar en een hoge storingsbestendigheid (EMC) werkt de draadloze signaaloverdracht altijd betrouwbaar.

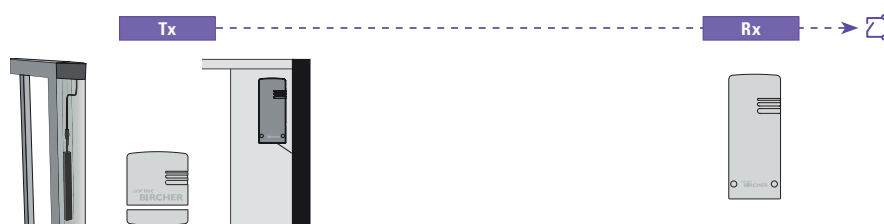
Veilig

Als hybride systeem biedt ExpertSystem XRF de mogelijkheid om het veiligheidsniveau te kiezen tussen Cat. 2, PLc en Cat. 3, PLd. Gegarandeerd compatibel met alle in de handel verkrijgbare besturingssystemen en naadloze integratie in ExpertSystem XL, waardoor u een totaalsysteem krijgt dat er ook nog eens goed uitziet.

Systeemoverzicht

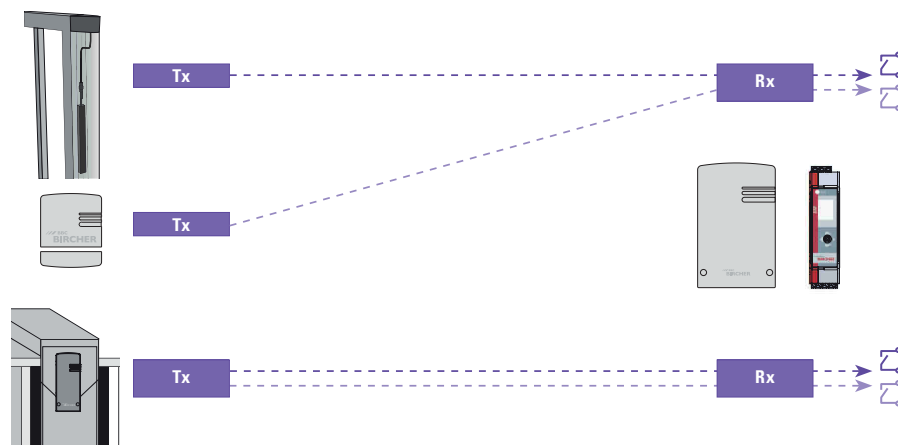
ExpertSystem XRF – Eenkanaals

Eenkanaals systeem: Ontvanger (Rx) met één uitgang

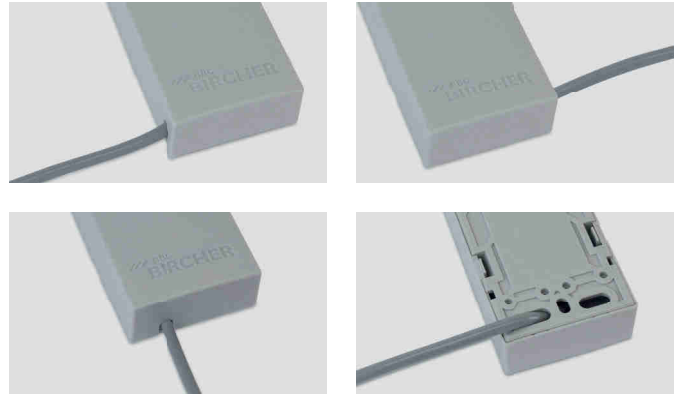


ExpertSystem XRF – Tweekanaals

Tweekanaals systeem: Ontvanger (Rx) met twee uitgangen



Kabelgeleiding



Toepassingen

Situatie

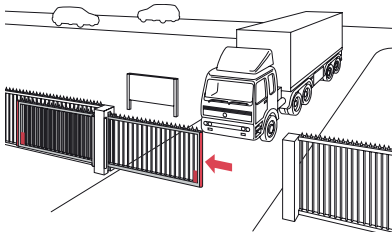
Terreinschuifpoort, telescooppoort

De oplossing

XRF-RD, XRF-TI (2 x)

Voordelen

- Draadloze signaaloverdracht voor alle schakellijsten
- Selecteerbaar beveiligingsniveau: hybride tussen Cat. 2, PLC of Cat. 3, PLd met een bereik tot 100 m
- Tot 14 schakellijsten bewaakt door één ontvanger
- Stationaire schakellijsten rechtstreeks op de ontvanger aangesloten
- Reikwijdte tot 100 m



Situatie

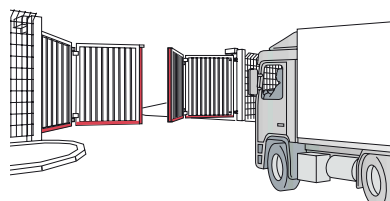
Speedgate, snelvouwdeur

De oplossing

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

Voordelen

- Slijtagevrije signaaltransmissie van alle schakellijsten
- Snelle en eenvoudige koppeling door slechts twee keer op de schakellijst te drukken
- Slanke XRF-TI-zenders, harmonieuze look omdat ze zijn geïntegreerd en verborgen in de veiligheidslijst
- Maakt een onderscheid tussen OPEN- en DICHT-richting dankzij twee zenders en tweekanaals ontvanger



Situatie

Sectionele deur of vouwdeur

De oplossing

XRF-R.2, XRF-T.2, XRF-TW

Voordelen

- Slijtagevrije signaaltransmissie van alle schakellijsten
- Ontvanger met twee kanalen voor parallele bewaking van schakellijsten en loopdeur
- Snelle reactietijd van het gehele sensor-systeem met een levensduur van de batterij tot 7 jaar



Technische gegevens

Apparaatafmetingen (B × H × T)

| | |
|---------------------|-------------------|
| XRF-T.2 (zender) | 50 × 121 × 23 mm |
| XRF-TI (zender) | 18 × 194 × 18 mm |
| XRF-R.1 (ontvanger) | 50 × 121 × 23 mm |
| XRF-R.2 (ontvanger) | 75 × 121 × 24 mm |
| XRF-RD (ontvanger) | 22,5 × 94 × 91 mm |
| XRF-TW (zender) | 66 × 58 × 16 mm |
| XRF-TW (magneet) | 66 × 17 × 16 mm |

Elektrische gegevens

| | |
|---------------------------------|--|
| Zender | XRF-T.2, XRF-TW |
| Bedrijfsspanning | Lithiumbatterijen 3 V (CR2450N) |
| Batterijlevensduur | Type 1,7 jaar |
| Zender | XRF-TI |
| Bedrijfsspanning | Anorganisch lithium-Batterij 3,6 V |
| Batterijlevensduur | Type 7 jaar |
| Ontvanger | XRF-R.1, XRF-R.2, XRF-RD |
| Bedrijfsspanning | 12–36 V ACDC |
| Opgenomen vermogen | 0.6 W bij 12 V / 1.0 W bij 36 V |
| Uitgangen (redundant als optie) | Relais 24 V ACDC, 1 A met 8.2 kOhm parallelweerstand |

Algemene gegevens









| | |
|--------------------|--|
| Reikwijdte | 100 m onder optimale omstandigheden |
| Beschermingsklasse | IP65 (behalve XRF-RD) |
| Toelatingen | EN ISO 13849-1 (PLd, Cat. 3) EN 300 220, EN 301 489 |

De ExpertSystem XRF-signaaltransmissiesystemen hebben in combinatie met Bircher-schakellijsten een typetestcertificaat.

Opmerking

Technische gegevens en adviezen voor onze producten zijn ervaringswaarden en vormen een oriënteringshulp voor de gebruiker. Gegevens in folders en specificaties vormen geen garantie voor speciale producteigenschappen. Speciale producteigenschappen, die wij in afzonderlijke gevallen schriftelijk of individueel bevestigen, vormen een uitzondering op deze regel. Wijzigingen ten gevolge van de technische ontwikkeling blijven voorbehouden.

Bestelgegevens

| Artikelnr. | Beschrijving | |
|---------------|--|---|
| 407666 | XRF-T.2 Zender |  |
| 407680 | XRF-T.2 bk zender antraciet | |
| 407683 | XRF-TI Zender, inbouwversie |  |
| 407688 | XRF-R.1 Ontvanger eenkanaals |  |
| 407692 | XRF-R.2 Ontvanger tweekanaals |  |
| 407684 | XRF-RD Ontvanger tweekanaals, DIN-behuizing |  |
| 410957 | XRF-RD.A Ontvanger tweekanaals, DIN-behuizing, met antenneaansluiting | |
| 407690 | XRF-TW Zender met geïntegreerde loopdeurschakelaar |  |
| 396572 | Antenne Set (antenne, kabel 1 m, kogelgewricht, schroeven) |  |
| 420078 | Reservebatterij 3,6 V voor geïntegreerde zender XRF-TI |  |

BBC Bircher Smart Access

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