



# 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 tot 7 jaar
- Veiligheidsniveau te kiezen tussen Cat. 2, PLc en Cat. 3, PLd

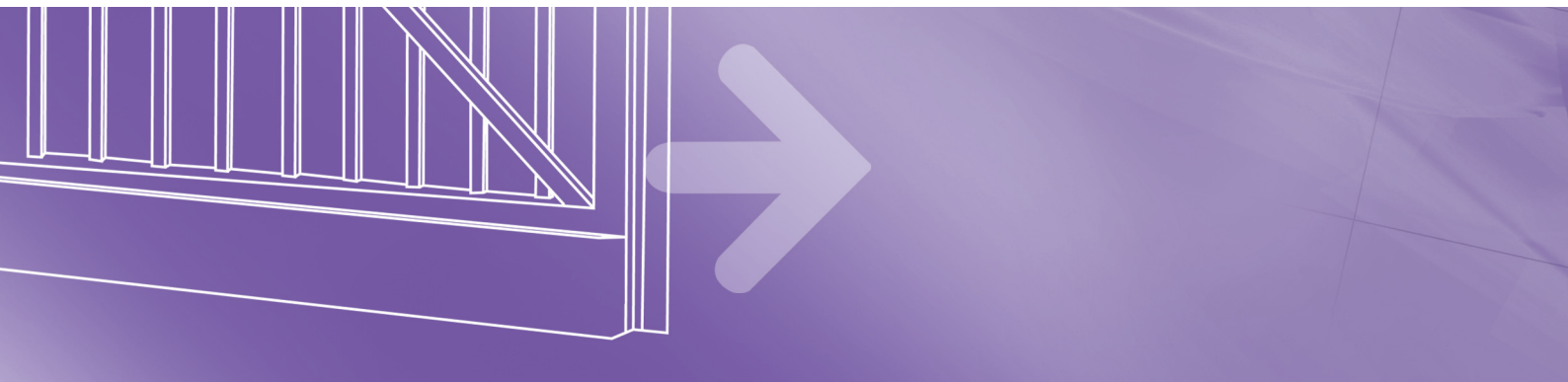
# ExpertSystem XRF

## 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 veiligheidscategorie 2 (met testsignaal door de besturing) en veiligheidscategorie 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 veiligheidscategorie 2, PLc. Bij besturingssystemen zonder testsignaal of als de testingang niet is aangesloten, bewaakt XRF het veiligheidssysteem zelfstandig volgens veiligheidscategorie 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 (behalve XRF-RD = IP20). Bovendien worden de afzonderlijke componenten in de schakellijst of schakelkast gemonteerd, zodat ze beschermd zijn tegen de weersinvloeden. Met een levensduur van de batterij tot 7 jaar en een hoge storingsbestendigheid (EMC) werkt de draadloze signaaloverdracht altijd betrouwbaar.

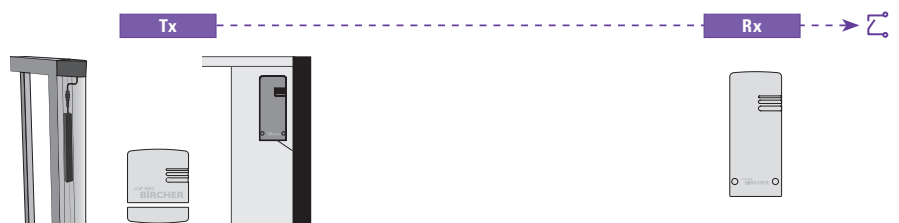
### Veilig

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

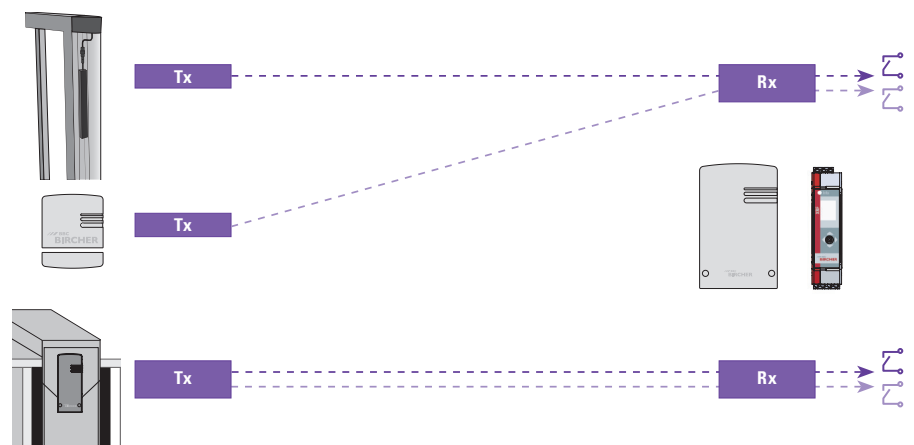
### ExpertSystem XRF – Eenkanaals

Eenkanaals systeem: Ontvanger (Rx) met één uitgang

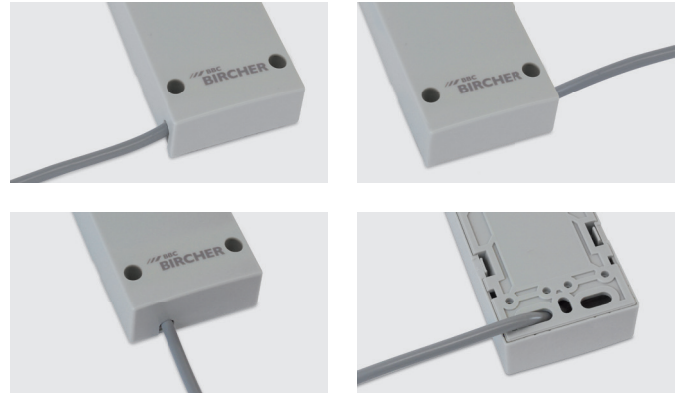


### ExpertSystem XRF – Tweekanaals

Tweekanaals systeem: Ontvanger (Rx) met twee uitgangen



## Kabelgeleiding



## Toepassingen

### Situatie

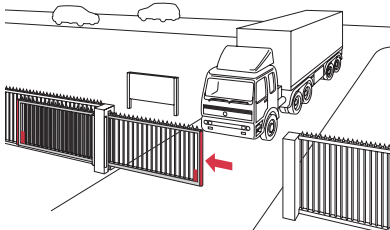
Terreinschuifpoort, telescooppoort

### De oplossing

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

### 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
- Levensduur van de batterij tot 7 jaar



### Situatie

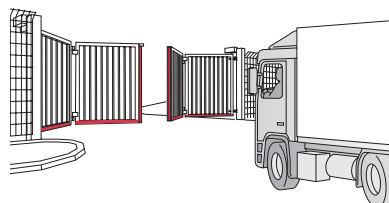
Speedgate, snelvouwdeur

### De oplossing

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

### 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

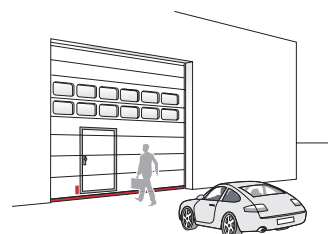
Sectionele deur of vouwdeur

### De oplossing

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

### 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 1,2 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

Frequentie	868 MHz
Zender	XRF-T.2, XRF-TW
Bedrijfsspanning	Lithiumbatterijen 3 V (CR2450N)
Batterijlevensduur	Type 1,2 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 AC / 48–62 Hz 12–36 V DC
Opgenomen vermogen	Max. 1 W
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 = IP20)
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. Componenten ExpertSystem XRF

<b>407666</b>	<b>XRF-T.2</b> Zender	
<b>407680</b>	<b>XRF-T.2 bk</b> Zender antraciet	
<b>407683</b>	<b>XRF-TI</b> Zender, inbouwversie	
<b>407688</b>	<b>XRF-R.1</b> Ontvanger eenkanaals	
<b>407692</b>	<b>XRF-R.2</b> Ontvanger tweekanaals	
<b>407684</b>	<b>XRF-RD</b> Ontvanger tweekanaals, DIN-behuizing	
<b>410957</b>	<b>XRF-RD.A</b> Ontvanger tweekanaals, DIN-behuizing, met antenneaansluiting	
<b>407690</b>	<b>XRF-TW</b> Zender met geïntegreerde loopdeurschakelaar	
<b>423984</b>	<b>Antenne</b> Set (antenne, kabel 2 m, kogelgewricht, schroeven)	
<b>420078</b>	<b>Reservebatterij 3,6 V</b> voor geïntegreerde zender XRF-TI	
<b>411871</b>	<b>XL-CCT11 verbindingkabel</b> , een verbindingstekker (f), een open kabeleinde, lengte 1 m	
<b>421222</b>	<b>ENEH-K05XRF verbindingkabel XRF-TI</b> naar ClickLine/CoverLine/StandardLine	

### Artikelnr. Sets ExpertSystem XRF

<b>410975</b>	<b>Set XRF-1</b>
<b>423555</b>	<b>Set XRF-1 bk</b> (Zender antraciet) 1 Ontvanger XRF-R.1 1 Zender XRF-T.2
<b>410976</b>	<b>Set XRF-2</b>
<b>423558</b>	<b>Set XRF-2 bk</b> (Zenders antraciet) 1 Ontvanger XRF-R.2 2 Zenders XRF-T.2
<b>423567</b>	<b>Set XRF-2.1</b>
<b>423570</b>	<b>Set XRF-2.1 bk</b> (Zender antraciet) 1 Ontvanger XRF-R.2 1 Zender XRF-T.2
<b>410978</b>	<b>Set XRF-I</b> 1 Ontvanger XRF-R.1, 1 Zender, inbouwversie XRF-TI
<b>422991</b>	<b>Set XRF-II.2</b> 1 Ontvanger XRF-R.2, 2 Zender, inbouwversie XRF-TI
<b>424043</b>	<b>Set XRF-TW.1</b> 1 Ontvanger XRF-R.1 1 Zender met geïntegreerde loopdeurschakelaar XRF-TW
<b>410979</b>	<b>Set XRF-TW.2</b> 1 Ontvanger XRF-R.2, 1 Zender XRF-T.2, 1 Zender met geïntegreerde loopdeurschakelaar XRF-TW
<b>423579</b>	<b>Set XRF-IW.2</b> 1 Ontvanger XRF-R.2, 1 Zender, inbouwversie XRF-TI, 1 Zender met geïntegreerde loopdeurschakelaar XRF-TW
<b>410977</b>	<b>Set XRF-D.2</b>
<b>423895</b>	<b>Set XRF-D.2 bk</b> (Zenders antraciet) 1 Ontvanger XRF-RD 2 Zenders XRF-T.2
<b>423897</b>	<b>Set XRF-D.II.2</b> 1 Ontvanger XRF-RD 2 Zenders, inbouwversie XRF-TI

### BBC Bircher Smart Access

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