



ExpertSystem XRF

Sistema inalámbrico de transmisión de señales para aplicaciones con altas exigencias de rendimiento y estética

Rápido, estable y seguro

- Tiempo de instalación corto presionando dos veces el perfil sensible de seguridad
- Alta resistencia a las interferencias y larga duración de la batería de hasta 7 años
- Nivel de seguridad seleccionable entre cat. 2, PLc y cat. 3, PLd

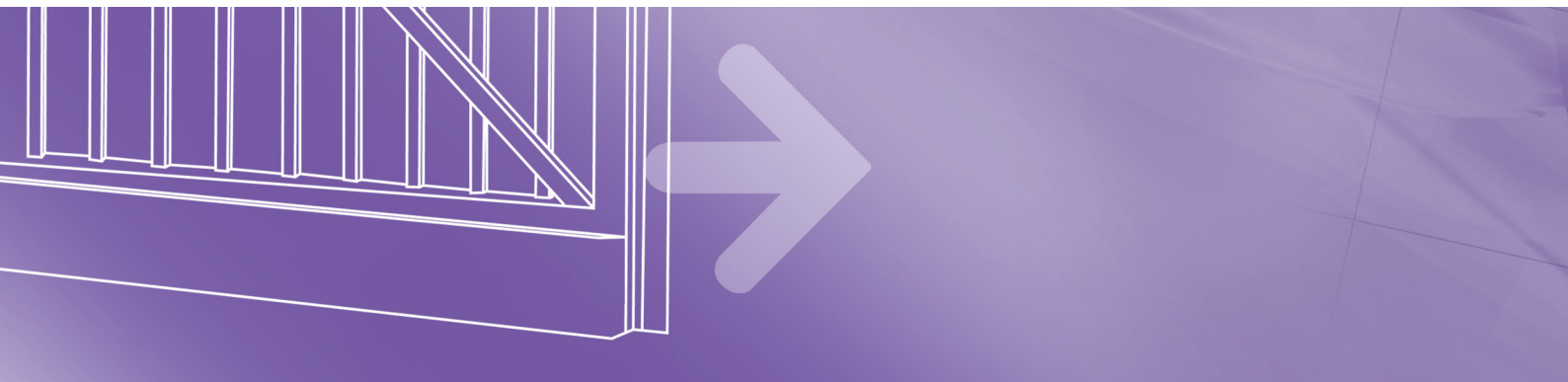
ExpertSystem XRF

Sistema inalámbrico de transmisión de señales para aplicaciones con altas exigencias de rendimiento y estética

El siguiente nivel en seguridad

Las puertas cada vez más rápidas en combinación con una necesidad de seguridad elevada exigen mucho de un equipamiento de seguridad de puertas y también de la transmisión de señales de los sistemas sensores táctiles. Para lograr automáticamente y en todo momento el nivel de seguridad más alto posible, BBC Bircher Smart Access combina la categoría de seguridad 2 (con señal de prueba del control) y la categoría de seguridad 3 (sin señal de prueba) en un solo dispositivo.

Si su control cuenta con un test integrado, ExpertSystem se hace cargo de la señal de prueba y el sistema se supervisa de acuerdo a la categoría de seguridad 2, PLc. Para los controles sin señal de prueba o si la entrada de test no está conectada, el XRF supervisa automáticamente el sistema de seguridad de acuerdo con la categoría de seguridad 3, PLd, proporcionando así la mayor seguridad posible en cada situación.



Ventajas

Rápido

El sistema inalámbrico de transmisión de señales se configura en pocos segundos presionando dos veces el perfil sensible de seguridad. Igualmente, el sistema ExpertSystem XRF también permite una rápida transmisión de señales entre el emisor y el receptor.

Estable

Todos los dispositivos cumplen con la clase de protección IP65 (excepto XRF-RD = IP20). Además, algunos componentes se instalan en el perfil sensible de seguridad o en el armario de distribución para que estén protegidos de la intemperie. Con una duración de las pilas de hasta 7 años y una alta resistencia a las interferencias (CEM), la transmisión inalámbrica de señales siempre se lleva a cabo de forma fiable.

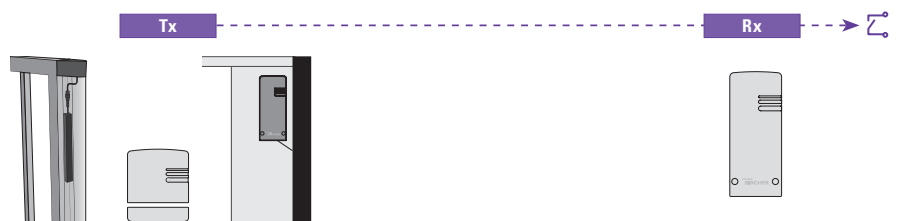
Seguro

Como sistema híbrido, el ExpertSystem XRF ofrece la posibilidad de elegir el nivel de seguridad entre la cat. 2, PLc y la cat. 3, PLd. La compatibilidad con todos los sistemas de control usual en el mercado está garantizada y gracias a la perfecta integración del sistema ExpertSystem XL se crea un sistema completo visualmente atractivo.

Visión general del sistema

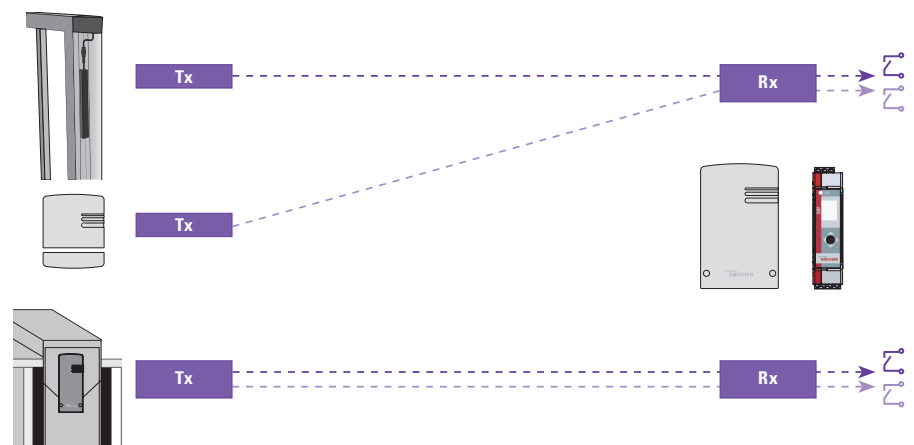
ExpertSystem XRF – un canal

Sistema de un canal: Receptor (Rx) con una salida

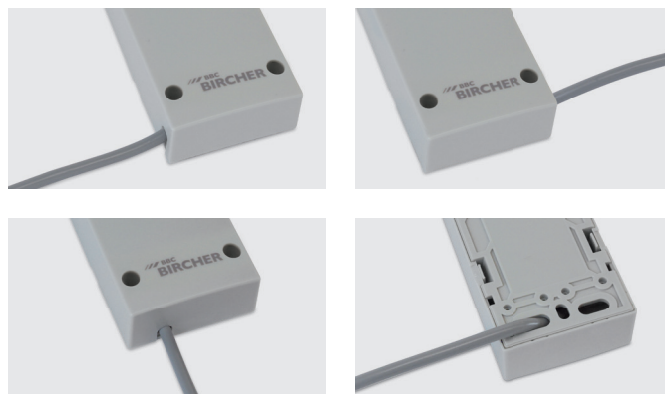


ExpertSystem XRF – dos canales

Sistema de dos canales: Receptor (Rx) con dos salidas



Guía de cable



Aplicaciones

Situación

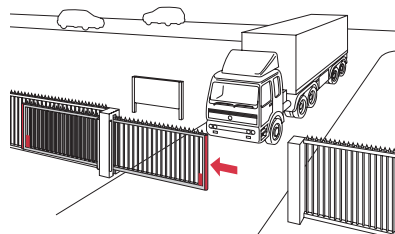
Puerta corredera exterior, puerta telescópica

Solución

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

Ventajas

- Transmisión inalámbrica de señales para todos los perfiles sensibles de seguridad
- Nivel de seguridad seleccionable: Híbrido entre la cat. 2, PLc o la cat. 3, PLd con un alcance de hasta 100 m
- Hasta 14 perfiles sensibles de seguridad supervisados por un receptor
- Perfiles sensibles de seguridad fijos conectados directamente al receptor
- Duración de la batería hasta 7 años



Situación

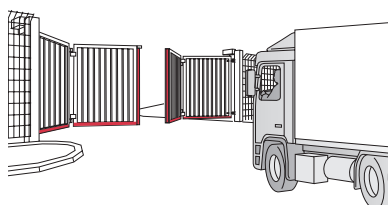
Puerta giratoria exterior, puerta de plegado rápido

Solución

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

Ventajas

- Transmisión de señales de todos los perfiles sensibles de seguridad sin desgaste
- Emparejamiento rápido y fácil presionando los perfiles sensibles de seguridad dos veces
- Emisores XRF-TI delgados y de aspecto armonioso, ya que están integrados y ocultos en el perfil de seguridad
- Distinción entre la dirección de ABRIR y de CERRAR gracias a dos emisores y un receptor de dos canales



Situación

Portalón seccional o puerta plegable

Solución

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

Ventajas

- Transmisión de señales de todos los perfiles sensibles de seguridad sin desgaste
- Receptor con dos canales para la supervisión paralela del perfil sensible de seguridad y la puerta peatonal
- Tiempo de respuesta rápido de todo el sistema de sensores con una duración de la batería de hasta 1,2 años



Datos técnicos

Dimensiones del aparato (An x Al x Pr)

XRF-T.2 (emisor)	50 x 121 x 23 mm
XRF-TI (emisor)	18 x 194 x 18 mm
XRF-R.1 (receptor)	50 x 121 x 23 mm
XRF-R.2 (receptor)	75 x 121 x 24 mm
XRF-RD (receptor)	22,5 x 94 x 91 mm
XRF-TW (emisor)	66 x 58 x 16 mm
XRF-TW (imán)	66 x 17 x 16 mm

Datos eléctricos

Frecuencia	868 MHz
Emisor	XRF-T.2, XRF-TW
Tensión de servicio	Pila de litio de 3 V (CR2450N)
Vida útil de las pilas	Norm. 1,2 años
Emisor	XRF-TI
Tensión de servicio	Batería de litio inorgánica de 3,6 V
Vida útil de las pilas	Norm. 7 años
Receptor	XRF-R.1, XRF-R.2, XRF-RD
Tensión de servicio	12-36 V AC / 48-62 Hz 12-36 V DC
Absorción de potencia	Máx. 1 W
Salidas (redundante) opcionalmente	Relé 24 V CACC, 1 A con 8,2 kOhm de resist. paralela

Datos generales

Alcance	100 m con condiciones óptimas
Clase de protección	IP65 (excepto XRF-RD = IP20)
Homologaciones	EN ISO 13849-1 (PLd, cat. 3) EN 300 220, EN 301 489

El sistema de transmisión de señales ExpertSystem XRF, junto con los perfiles sensibles de seguridad Bircher, se han sometido a una prueba de funcionamiento.

Nota

Los datos técnicos y las recomendaciones relativas a nuestros productos son valores empíricos y ayudas de orientación para el usuario. Los datos de los folletos y de las hojas de datos no garantizan características especiales de los productos. Quedan excluidas las características especiales de los productos que, en casos concretos, confirmemos por escrito o de forma individual. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones condicionadas por el progreso técnico.

Datos de pedido

N.º artículo Componentes ExpertSystem XRF

407666	XRF-T.2 Emisor	
407680	XRF-T.2 bk Emisor antracita	
407683	XRF-TI Emisor, versión integrada	
407688	XRF-R.1 Receptor de un canal	
430311	XRF-R.1 bk Receptor de un canal, antracita	
407692	XRF-R.2 Receptor de dos canales	
407684	XRF-RD Receptor de dos canales, caja DIN	
410957	XRF-RD.A Receptor de dos canales, caja DIN, con conexión de antena	
407690	XRF-TW Emisor con interruptor de puerta peatonal integrado	
423984	Antena Set (antena, cable de 2 m, junta esférica, tornillos)	
420078	Batería de repuesto de 3,6 V para el transmisor integrado XRF-TI	
401930	Batería de repuesto de litio 3 V CR2450N (Renata) para el transmisor XRF-T.2 y XRF-TW	
411871	XL-CCT11 Cable de conexión , un conector (f), un extremo de cable abierto, longitud 1 m	
421222	ENEH-K05XRF Cable de conexión XRF-TI a ClickLine/CoverLine/StandardLine	

N.º artículo Sets ExpertSystem XRF

410975	Set XRF-1
433315	Set XRF-1 bk bk (Receptor / Emisor antracita) 1 Receptor XRF-R.1, 1 Emisor XRF-T.2
410976	Set XRF-2
423558	Set XRF-2 bk (Emisores antracita) 1 Receptor XRF-R.2, 2 Emisores XRF-T.2
423567	Set XRF-2.1
423570	Set XRF-2.1 bk (Emisor antracita) 1 Receptor XRF-R.2, 1 Emisor XRF-T.2
410978	Set XRF-I
433316	Set XRF-I bk (Receptor antracita) 1 Receptor XRF-R.1, 1 Emisor, versión integrada XRF-TI
422991	Set XRF-II.2 1 Receptor XRF-R.2, 2 Emisores, versión integrada XRF-TI
424043	Set XRF-TW.1 1 Receptor XRF-R.1, 1 Emisor con interr. d. puerta peat. integr. XRF-TW
410979	Set XRF-TW.2 1 Receptor XRF-R.2, 1 Emisor XRF-T.2, 1 Emisor con interruptor de puerta peatonal integrado XRF-TW
423579	Set XRF-IW.2 1 Receptor XRF-R.2, 1 Emisor, versión integrada XRF-TI, 1 Emisor con interruptor de puerta peatonal integrado XRF-TW
410977	Set XRF-D.2
423895	Set XRF-D.2 bk (Emisores antracita) 1 Receptor XRF-RD, 2 Emisores XRF-T.2
433318	Set XRF-D.2.A
433317	Set XRF-D.2.A bk (Emisores antracita) 1 Receptor XRF-RD.A, 2 Emisores XRF-T.2, 1 Antena
423897	Set XRF-D.II.2 1 Receptor XRF-RD, 2 Emisores, versión integrada XRF-TI
433319	Set XRF-D.II.2.A 1 Receptor XRF-RD.A, 2 Emisores, versión integrada XRF-TI, 1 Antena

BBC Bircher Smart Access

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