BBC BIRCHER

Smart Access



ExpertSystem XRF

NOUVEAU

Système de transmission de signaux sans fil pour les applications particulièrement exigeantes en matière de performances et d'esthétique

Rapidité, stabilité, sécurité

- Configuration rapide via deux actionnements du profil sensible de sécurité
- Immunité élevée aux perturbations et longue durée de vie de la batterie jusqu'à 7 ans
- Niveau de sécurité au choix entre la cat. 2, PLc, et la cat. 3, PLd

www.bircher.com

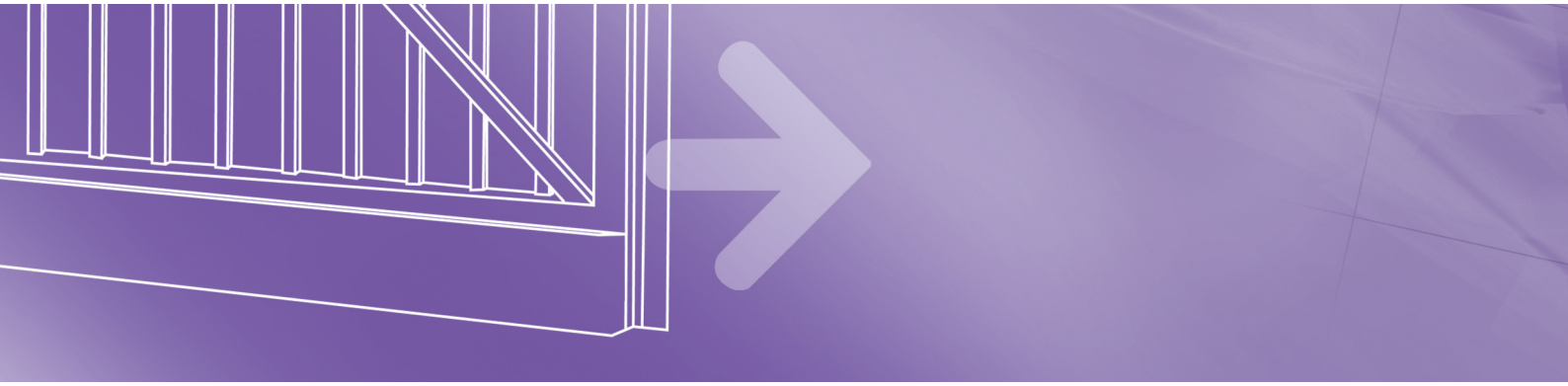
ExpertSystem XRF

Système de transmission de signaux sans fil pour les applications particulièrement exigeantes en matière de performances et d'esthétique

Une sécurité de niveau supérieur

Des portes industrielles toujours plus rapides et un besoin accru de sécurité posent de sérieux défis aux équipements de sécurité des portes et par conséquent à la transmission des signaux des détecteurs de contact. Pour garantir automatiquement et à tout moment un niveau de sécurité maximal, BBC Bircher Smart Access réunit la catégorie de sécurité 2 (avec signal de test par la commande) et la catégorie de sécurité 3 (sans signal de test) dans un même appareil.

Si votre commande dispose d'un test intégré, le signal de test est pris en compte par ExpertSystem et le système est surveillé conformément à la catégorie de sécurité 2, PLc. Dans le cas de commandes sans signal de test ou si l'entrée de test n'est pas raccordée, XRF surveille le système de sécurité de manière autonome selon la catégorie de sécurité 3, PLd, et offre ainsi le niveau de sécurité le plus élevé dans toutes les situations.



Avantages

Rapidité

Le système de transmission de signaux sans fil se configure en quelques secondes, en actionnant deux fois le profil sensible de sécurité. ExpertSystem XRF assure en outre une transmission rapide des signaux entre l'émetteur et le récepteur.

Stabilité

Tous les appareils sont conformes au type de protection IP65 (sauf XRF-RD = IP20). Par ailleurs, les différents composants sont montés dans le profil sensible de sécurité ou dans l'armoire électrique, ce qui les protège des intempéries. Grâce à une durée de vie de la pile jusqu'à 7 ans et une forte immunité aux perturbations (CEM), la transmission de signaux sans fil s'effectue toujours de manière fiable.

Sécurité

ExpertSystem XRF est un système hybride et permet de ce fait de choisir entre le niveau de sécurité cat. 2, PLc, et cat. 3, PLd. La compatibilité avec toutes les commandes disponibles sur le marché est garantie et l'intégration harmonieuse à l'ExpertSystem XL permet d'obtenir un système global esthétique.

Vue d'ensemble du système

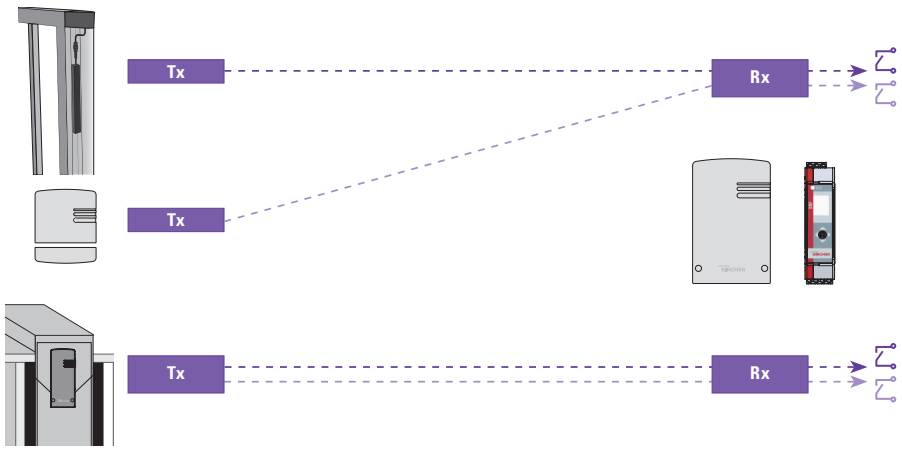
ExpertSystem XRF – Monocanal

Système monocanal: récepteur (Rx) avec une sortie



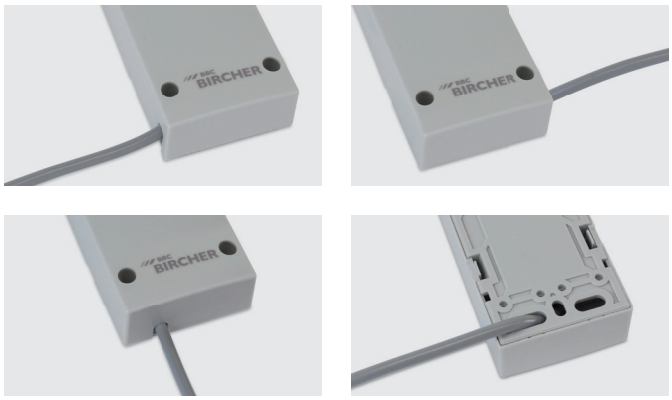
ExpertSystem XRF – À deux canaux

Système à deux canaux: récepteur (Rx) avec deux sorties



Câblage





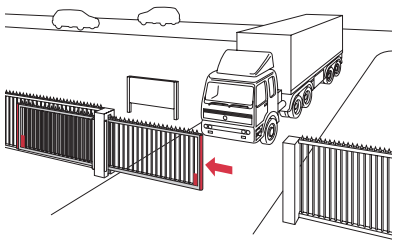


Applications

Situation
Portail coulissant, portail téléscopique

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

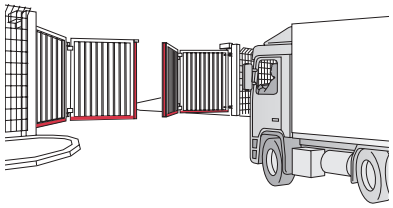
Avantages
- Transmission des signaux sans fil pour tous les profils sensibles de sécurité
- Niveau de sécurité au choix : hybride entre la cat. 2, PLc, ou la cat. 3, PLd, avec une portée jusqu'à 100 m
- Jusqu'à 14 profils sensibles de sécurité surveillés par un récepteur
- Profils sensibles de sécurité fixes directement branchés au récepteur
- Durée de vie des batteries jusqu'à 7 ans



Situation
Portail battant, portail rapide en accordéon

Solution
XRF-R.2, 2 x XRF-TI (Kit XRF-II.2)

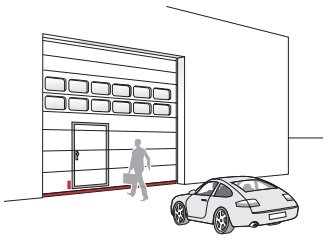
Avantages
- Transmission des signaux sans usure de tous les profils sensibles de sécurité
- Appairage rapide et simple en actionnant deux fois le profil sensible de sécurité
- Émetteurs XRF-TI fins assurant une esthétique harmonieuse, car ils sont intégrés et dissimulés dans le profil sensible de sécurité
- Distinction entre les sens OUVERTURE et FERMETURE grâce à deux émetteurs et au récepteur deux canaux



Situation
Porte sectionnelle ou en accordéon

Solution
XRF-R.2, XRF-T.2, XRF-TW (Kit XRF-TW.2)

Avantages
- Transmission des signaux sans usure de tous les profils sensibles de sécurité
- Récepteur à deux canaux pour la surveillance parallèle du profil sensible de sécurité et de la porte de service
- Temps de réaction rapide de l'ensemble du système de détection avec une durée de vie de la pile jusqu'à 1,2 ans



Caractéristiques techniques

Dimensions de l'appareil (L × H × P)	
XRF-T.2 (émetteur)	50 × 121 × 23 mm
XRF-TI (émetteur)	18 × 194 × 18 mm
XRF-R.1 (récepteur)	50 × 121 × 23 mm
XRF-R.2 (récepteur)	75 × 121 × 24 mm
XRF-RD (récepteur)	22,5 × 94 × 91 mm
XRF-TW (émetteur)	66 × 58 × 16 mm
XRF-TW (aimant)	66 × 17 × 16 mm

Caractéristiques électriques	
Fréquence	868 MHz
Émetteur	XRF-T.2, XRF-TW
Alimentation	Pile au lithium de 3 V (CR2450N)
Durée de vie d'une pile	En général 1,2 an
Émetteur	XRF-TI
Alimentation	Pile au lithium inorganique de 3,6 V
Durée de vie d'une pile	En général 7 ans
Récepteur	XRF-R.1, XRF-R.2, XRF-RD
Alimentation	12–36 V AC / 48–62 Hz 12–36 V DC
Puissance consommée	Max. 1 W
Sorties (redondantes) en option	Relais 24 V ACDC, 1 A avec résistance parallèle de 8,2 kΩ

Caractéristiques générales	
Portée	100 m dans des conditions optimales
Type de protection	IP65 (sauf XRF-RD = IP20)
Homologations	EN ISO 13849-1 (PLd, cat. 3), EN 300 220, EN 301 489

Les systèmes de transmission de signaux Expert-System XRF sont homologués avec examen de type en combinaison avec des profils sensibles de sécurité Bircher.

Remarque

Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques qui représentent une aide d'orientation pour l'utilisateur. Les informations présentées dans les documentations et notices techniques ne garantissent aucune caractéristique particulière du produit. Les caractéristiques particulières des produits que nous garantissons dans des cas individuels, par écrit ou personnellement, en sont exclues. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications suite à un perfectionnement technique.

Références pour commandes

Référence	Composants ExpertSystem XRF	
407666 407680	**XRF-T.2** Émetteur **XRF-T.2 bk** Émetteur anthracite	
407683	**XRF-TI** Émetteur, version encastrée	
407688 430311	**XRF-R.1** Récepteur monocanal **XRF-R.1 bk** Récepteur monocanal, anthracite	
407692	**XRF-R.2** Récepteur deux canaux	
407684 410957	**XRF-RD** Récepteur deux canaux, boîtier DIN **XRF-RD.A** Récepteur deux canaux, boîtier DIN, avec connecteur d'antenne	
407690	**XRF-TW** Émetteur avec interrupteur de porte de service intégré	
423984	**Antenne** Kit (antenne, câble de 2 m, articulation à rotule, vis)	
420078	**Pile de rechange 3,6 V** pour l'émetteur intégré XRF-TI	
401930	**Pile de rechange Lithium 3 V CR2450N (Renata)** pour les émetteurs XRF-T.2 et XRF-TW	
411871	**XL-CCTI1 Câble de liaison,** une fiche de connexion (f), une extrémité de câble ouverte, longueur 1 m	
421222	**ENEH-K05XRF Câble de connexion XRF-TI** à ClickLine/CoverLine/StandardLine	

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

Référence	Kits ExpertSystem XRF
410975 433315	**Set XRF-1** **Set XRF-1 bk bk** (Récepteur / Émetteur anthracite) 1 Récepteur XRF-R.1, 1 Émetteur XRF-T.2
410976 423558	**Set XRF-2** **Set XRF-2 bk** (Émetteurs anthracite) 1 Récepteur XRF-R.2, 2 Émetteurs XRF-T.2
423567 423570	**Set XRF-2.1** **Set XRF-2.1 bk** (Émetteur anthracite) 1 Récepteur XRF-R.2, 1 Émetteur XRF-T.2
410978 433316	**Set XRF-I** **Set XRF-I bk** (Récepteur anthracite) 1 Récepteur XRF-R.1, 1 Émetteur, version encastrée XRF-TI
422991	**Set XRF-II.2** 1 Récepteur XRF-R.2, 2 Émetteurs, version encastrée XRF-TI
424043	**Set XRF-TW.1** 1 Récepteur XRF-R.1, 1 Émett. avec interr. d. porte d. service intégré XRF-TW
410979	**Set XRF-TW.2** 1 Récepteur XRF-R.2, 1 Émetteur XRF-T.2, 1 Émetteur avec interrupteur de porte de service intégré XRF-TW
423579	**Set XRF-IW.2** 1 Récepteur XRF-R.2, 1 Émetteur, version encastrée XRF-TI, 1 Émetteur avec interrupteur de porte de service intégré XRF-TW
410977 423895	**Set XRF-D.2** **Set XRF-D.2 bk** (Émetteurs anthracite) 1 Récepteur XRF-RD, 2 Émetteurs XRF-T.2
433318 433317	**Set XRF-D.2.A** **Set XRF-D.2.A bk** (Émetteurs anthracite) 1 Récepteur XRF-RD.A, 2 Émetteurs XRF-T.2, 1 Antenne
423897	**Set XRF-D.II.2** 1 Récepteur XRF-RD, 2 Émetteurs, version encastrée XRF-TI
433319	**Set XRF-D.II.2.A** 1 Récepteur XRF-RD.A, 2 Émetteurs, version encastr. XRF-TI, 1 Antenne