

**EC DECLARATION OF CONFORMITY**

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the EMC Directive 2004/108/CE.

**RFID SAFETY SWITCHES**

Range	Standards	Approvals
AXKEF XRS485		CE

Test conditions :  
 Power Supply = 24 V PELV/SELV  
 Ambient Temperature = +25 °C

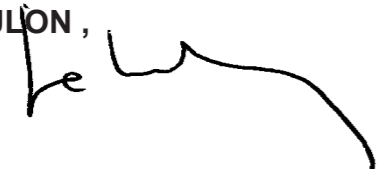
Serial number coding & example  
 YEAR WEEK NAME OPERATOR / NAME TEST MANAGER POSITION  
 11 36 AB CD 03

Quality Management System : AB CERTIFICATION A879  
 Name of Technical authority : Christophe PAYS from COMITRONIC-BTI

Description :  
 Coded sensor for security

Person authorized for the compilation of the technical documentation :  
 Christophe PAYS  
 34 Allée du Closeau  
 93160 Noisy le Grand

Noisy le Grand, 2th may 2013  
 For BTI,  
 Mrs Michèle LEFOULON,



**Notice technique AXKEF XRS485**

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit BTI, nous vous remercions de votre confiance. Afin de vous garantir une haute fiabilité, ce produit de nouvelle technologie a été développé et fabriqué avec le plus grand soin.

**1. Domaine d'application**

Protection de mobilier dans les bijouteries par exemple.

**2. Fonctionnement**

Après passage du badge, si le code est reconnu, la sortie « V » envoie la tension d'alimentation pendant 3s et la porte peut s'ouvrir. La LED intégrée s'allume quand la sortie "V" est active. Une liaison RS485 permet la mise en réseau des lecteurs via le logiciel (en option).

**Sortie "alarme 1 (fil gris)"**

Si la porte reste ouverte plus de 42s, la sortie « alarme » envoie la tension d'alimentation jusqu'à ce que la porte se referme ou alors après 84s. La tempo est du type non redéclenchable (cas de plusieurs passage du badge).

**Sortie "alarme 2 (fil blanc)"**

On envisage l'ouverture forcée sans avoir badgé. Dans ce cas la sortie « alarme » s'enclenche immédiatement pendant 42s même si la porte est refermée.

**3. Programmation du récepteur**

- Un tableau d'ordre doit être réaliser (ex. Nom Numéro Rang)  
 - 1ere installation : LED = 4 pulse+1 blanc = mémoire vierge  
 - Présenter un TAG de validation : LED = 3 pulse+1 blanc = seul ce tag réalisera l'enregistrement des modifications

**a) AJOUTER des tag**

- présenter VALIDER : LED = clignote = entrer dans le setup  
 - présenter AJOUTER : LED fixe puis clignote = fonction activée  
 - présenter les tag (50 maxi) : LED fixe puis clignote=enregistrement  
 - présenter VALIDER ou attendre 10s: LED fixe puis s'éteint=sortie du setup

**b) ENLEVER des tag : cas d'une modification**

- présenter VALIDER : LED = clignote = entrer dans le setup  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = fonction activée  
 - présenter le tag à retirer : LED fixe puis clignote  
 - présenter VALIDER : LED fixe puis s'éteint = enregistrement et sortie du setup  
 - Recommencer l'opération pour un autre tag

**c) ENLEVER des tag : deux tag perdus de rang 2 et 3**

- présenter VALIDER : LED = clignote = entrer dans le setup  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = fonction activée  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = 1er rang  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = 2e rang  
 - présenter VALIDER : LED fixe long+2 pulse = affichage du rang à supprimer  
 - présenter VALIDER : LED fixe puis s'éteint = enregistrement et sortie du setup  
 - présenter VALIDER : LED = clignote = entrer dans le setup  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = fonction activée  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = 1er rang  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = 2e rang  
 - présenter ENLEVER : LED fixe puis clignote = 3e rang  
 - présenter VALIDER : LED fixe long+2 pulse = affichage du rang à supprimer  
 - présenter VALIDER : LED fixe puis s'éteint = enregistrement et sortie du setup

**d) ENLEVER tous les tags d'un coup**

- présenter VALIDER : LED = clignote = entrer dans le setup  
 - présenter VALIDER pendant 10s : LED = fixe pendant 10s et s'éteint puis s'allume..etc = dès que la led s'éteint le tag peut-être retiré et la led clignote  
 - présenter VALIDER : LED fixe puis s'éteint = enregistrement et sortie du setup

**e) Sortie du mode setup**

Elle se fait par le tag VALIDER ou en attendant 10s une fois dans le mode setup.

**f) Effacer le tag VALIDER**

Pour des raisons de sécurité ce code n'est pas effaçable. En cas de nécessité d'effacement, demander une clé de déverrouillage au fabricant (option payante). Il est donc nécessaire de prendre toutes les précautions pour conserver ce tag.

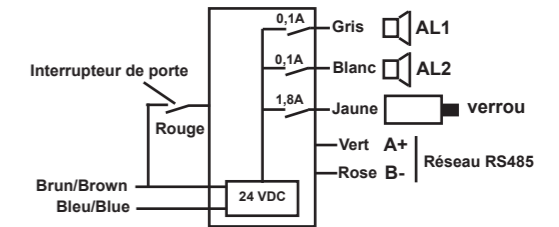
**g) Mémoire pleine**

LED : 2 pulses+1 blanc  
 Dans ce cas il faut enlever des tags ou effacer la mémoire par le tag VALIDER

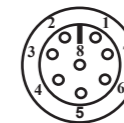
**4. Caractéristiques techniques**

Alimentation	24 VDC +/- 10 %
Consommation en courant	< 30 mA
Contacts AL1 et AL2	Sortie PNP 100 mA-1 Ω
Contacts V	Sortie PNP 1,8 A-30 mΩ
Portée / décalage	Suivant support et type de tag : 25 mm
Température	-25 °C / +70 °C
Indice de protection	IP 67
Taille L x P x H	92,5 x 25 x 25 mm
Poids (câble 3m)	210g
Courbure minimum du câble	Rayon : 43 mm

**5. Câblage**



Connecteur mâle I/O:  
 1 Blanc AL2 5 Gris AL1  
 2 Brun 24V 6 Rose B-  
 3 Vert A+ 7 Bleu 0V  
 4 Jaune V 8 Rouge INT



**6. Dimensions (mm)**

