

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	Category
XORF	Directive 2004/108/CE	CE	

Serial number coding & example

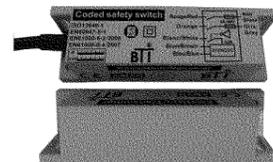
YEAR WEEK NAME OPERATOR / NAME TEST MANAGER POSITION
 11 36 AB CD 03

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

Description :
 Coded sensor with process RFID for access control.

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

Noisy le Grand, 10 nov. 2014
 For BTI,



*photo non contractuelle



Notice technique du boîtier XORF engins roulants avec démarreur diesel, ou dans les appareillages embarqués

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

XORF est un capteur inviolable par clé d'encodage numérique. Il est insensible aux poussières métalliques qui n'adhèrent pas au boîtier. Son étanchéité permet une utilisation en immersion jusqu'à 1m. Son boîtier en PA6 et sa large plage d'alimentation permet une utilisation dans le domaine de l'agro-alimentaire, en milieu extérieur, dans les engins roulants avec démarreur diesel, ou dans les appareillages embarqués. Il est particulièrement recommandé pour le contrôle des accès discriminant grâce à son multicodage. Chaque produit apprend automatiquement le premier code présenté et se verrouille en empêchant l'apprentissage d'un autre code (une carte de déverrouillage est disponible en option). La très grande portée lui permet de compenser les défauts d'alignements.

2. Instructions de montage

Munis de deux pattes équerre, les deux éléments du XORF se fixent simplement à l'aide de vis M4 (rondelles d'appui ZU4 fournies). Les vis inviolables et l'outil sont en option (OBH4). Le récepteur est équipé d'un câble multi-conducteur de diamètre 5mm et de longueur standard 3, 6 ou 12m. (autres longueurs sur demande). Le câble du capteur doit être monté de telle manière à ce qu'il soit protégé contre les dommages extérieurs en utilisant par exemple un blindage mécanique.

3. Fonctionnement

Dès l'alimentation du récepteur la led jaune clignote 3 fois puis prend l'état du capteur (éteint si émetteur absent). Ce produit comporte un émetteur et un récepteur appariés. Les faces en vis à vis sont celles marquées d'une cible.

Lorsque l'émetteur se rapproche du récepteur, alors les contacts de sortie s'activent et le restent jusqu'au collage des deux faces : les contacts NO se ferment et le contact NF s'ouvre.

Le récepteur mémorise son code par auto-apprentissage ce qui ne nécessite pas la tenue à jour d'une liste. Le système est tel qu'il est impossible d'avoir 2 fois le même code sauf sur demande.

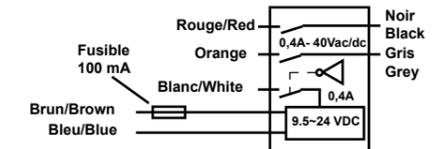
4. Avertissement

L'installation du matériel, la mise en route et la maintenance ne peuvent être réalisées que par un personnel qualifié et autorisé. La fonctionnement du matériel doit être vérifié.

5. Caractéristiques techniques

Alimentation	9,5-30 VDC
Consommation en courant	< 30 mA
Contacts à 25°C / Rdc	2NO/400mA-1Ω et 1NF/200mA-1Ω
Courant min / Tension max.	NO=10 μA/40V et NF=10μA/PNP
Portée / décalage	Suivant support 9-15 mm / 9-15 mm
Débit maxi de production	4000 codes par semaine
Température	-25 °C / +70 °C
Indice de protection	IP 67
Taille L x P x H	Emetteur : 92,5 x 17 x 25 mm Récepteur : 92,5 x 25 x 25 mm
Poids (câble 3m)	Emetteur : 77g / Récepteur : 210g
Courbure minimum du câble	Rayon : 43 mm

6. Câblage



7. Maintenance

XORF a une capacité de 16 millions de codes. Pour éviter de tenir à jour un fichier par l'utilisateur, BTI a développé un système automatique par apprentissage.

Cas n°1 le récepteur doit-être remplacé : L'utilisateur reçoit un nouveau capteur configuré en mode auto-apprentissage. Une fois installé et la porte fermée, il enregistrera le code de l'émetteur déjà en place.

Cas n°2 l'émetteur doit-être remplacé : Il est impératif de retourner à COMITRONIC-BTI l'émetteur HS. Sinon il faut changer le récepteur aussi.

Note : une fois programmé, le code enregistré est perpétuel. Si après une expertise COMITRONIC-BTI constate que le code n'est pas cohérent, il en conclura qu'il y a eu fraude. Dans ce cas la garantie est annulée.

8. Dimensions (mm)

