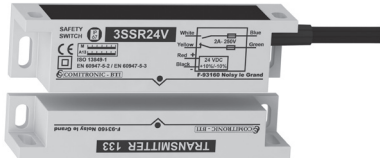


## EU DECLARATION OF CONFORMITY

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Machine Directive 2006/42/CE, EMC Directive 2014/30/UE, RoHS2 Directive 2011/65/EU

## ELECTROMECHANICAL SAFETY SWITCHES

Range	Classification IEC 60947-5-2	Safety Standards	Information
2SSR24BX	M3C25AU1	IEC 60947-5-3 IEC 60204-1 ISO 14119 ISO 13849-1	PDDB PELV/SELV TYPE 4 PL c
2SSR24V			
3SSR24V			
4SSR24BX			
5SSR24BX 5SSR24BX-OX 5SSR24BX-US			
Type MKT	M3C25AU2		



<p>Safety category = 1  B10d = 2 000 000  Period test = 1/h  TM = 20 years  Checking period = 1/year  Low level acc. ISO 14119  average level on request</p>
--

**U.S. market : All products are manufactured with UL components and 94VO housing**  
**We hereby certify that the hereafter described safety components both in its basic design and construction conforms to the applicable European Directives.**

**Description :**  
**Coded safety-sensor with process Acotom® conform to EN 60947-5-1.**

**Person authorized for the compilation of the technical documentation :**  
**Christophe PAYS from COMITRONIC-BT**



**Place and date of issue : Noisy, 2 june 2017**

**Authorised signature**  
**Darius Conte**  
**Director**

# Notice technique du capteur FURTIF 2SSR24BX

V0.1

## 1. Domaine d'application

Le FURTIF 2SSR24BX est un capteur à codage électronique et autonome utilisant notre process ACOTOM® permettant de détecter l'ouverture de protecteurs mobiles de machines dangereuses. Constitué de deux éléments en polycarbonate, l'un nommé émetteur, l'autre, récepteur, il fournit deux lignes de contacts libres de potentiel protégés par fusible rapides 2A; un contact de sécurité NO et un contact de sécurité NF. Il est disponible en code 001 en standard et codes 002 à 008 en option.

## 2. Règlementation

Le FURTIF 2SSR24BX répond aux exigences des normes européennes EN 954-1, ISO 13849-1 et EN 60947-5-1. Indice de protection IP67 selon EN60529.

## 3. Fixations et câblage

Munies de deux pattes équerres, les deux éléments du FURTIF 2SSR24BX se fixent très aisément à l'aide de vis de diamètre 4mm (rondelles d'appui ZU4 fournies).

Fourniture de vis inviolables et d'outil en option.

Le récepteur est équipé d'un câble multiconducteurs PVC de diamètre 5mm et de longueur standard 3, 6 ou 12m. (autres longueurs sur demande).

## 4. Fonctionnement

Le FURTIF 2SSR24BX est alimenté en 24 VAC ou 24 VDC.

Lorsque les deux cibles de l'émetteur et du récepteur sont en vis-à-vis, s'il y a reconnaissance du code, la ligne NO se ferme et la ligne NF s'ouvre.

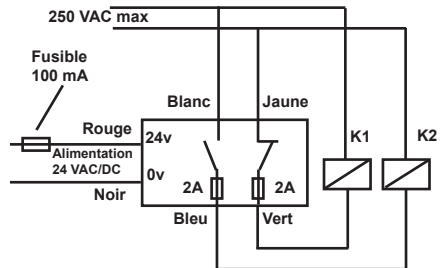
La led rouge située sur l'un des côtés du récepteur s'éteint.

Il n'est pas nécessaire de «coller» les deux éléments l'un à l'autre; la détection s'effectue à une distance de 4mm.

## 5. Caractéristiques techniques

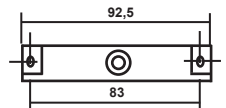
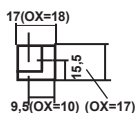
Alimentation	24 VAC/DC +/- 10%	
Courant	45 mA	
Portée/ Hystérésis	4 mm / 2 mm / lateral +/- 5 mm	
Protection des lignes	2 A Fusible rapide	
Contacts de sortie	AC1-2A 250 V pilot duty & general use	
Code	001 à 008	
Température / IP	-25 °C ~ +60 °C / IP 68	
Dimensions LxIxh	Emetteur 92,5 x 17 x 25	Récepteur 92,5 x 25 x 25
Poids	Emetteur 50g	Recepteur 195g

## 6. Schéma

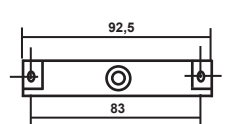
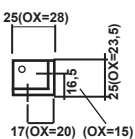


## 7. Taille

### Emetteur



### Récepteur



# FURTIF 2SSR24BX technical data sheet

## 1. Application

The 2SSR24BX is a coded electronic autonomous sensor using our process ACOTOM® allowing to detects the opening of the mobil protectors on dangerous machines. Housing in two polycarbonate cases (the transmitter and the receiver), it provides two contacts (NO and NC contact). This FURTIF is provided with 001 code for the standard version and optional with 002 to 008 codes.

## 2. Regulations

The FURTIF 2SSR24BX follows the European standards EN 954-1, ISO 13849-1 and EN 60947-5-1. Protection index IP67 following EN60529.

## 3. Fixing and wiring

With two square lugs, the two parts of the 2SSR24BX FURTIF can be easily fixed with diam. 4mm screws (ZU4 washers provided). Optional special anti tamper screws and tool. The receiver is fitted out with a 5mm diam. and a 3, 6 or 12m length multiwire (other lengths on request).

## 4. Functioning

The 2SSR24BX FURTIF is supplied with 24 VAC or 24 VDC.

When the two targets on the receiver and transmitter are aligned and the codes are recognized, the NO safety line close and the NC line opens.

The red led on the receiver side lights off.

It is not necessary to «stick» the two parts on each other ; the detection is effective within a 4mm distance.

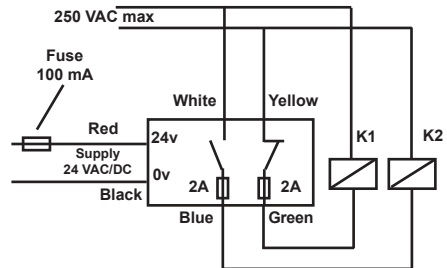
## Advice

The installation has to be checked periodically. Our engineers team stays at your disposal to answer your questions and analyse all your specific demands (studies, specific needs). Please do not hesitate to contact us.

## 5. Technical characteristics

Power Supply	24 VAC/Dc +/- 10%	
Current	45 mA	
Detection / Hysteresis	4 mm / 2 mm / lateral +/- 5 mm	
Safety contacts	2 A Fast Fuse	
Switching datas	AC1-2A 250 V pilot duty & general use	
Code	001 à 008	
Temperature / IP	-25 °C ~ +60 °C / IP 68	
Size LxIxh	Transmitter 92,5 x 17 x 25	Receiver 92,5 x 25 x 25
Weight	Transmitter 50g	Receiver 195g

## 6. Wiring Diagram



## 7. Size

