

**EC DECLARATION OF CONFORMITY**

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Machine Directive 2006/42/CE and the Directive 2014/30/UE.

**SAFETY SWITCHES**

We hereby certify that the hereafter described safety components both in its basic design and construction conforms to the applicable European Directives.

Datas acc. ISO 13849-1  
 Performance Level (PL) = e  
 with AWAX safety relay  
 MTTFd = 360 years  
 TM= 20 years  
 Type 4 acc. ISO 14119  
 average level on request

Range	Classification IEC 60947-5-2	Safety Standards	Information
EPINUS 4K-MKT	M3D2630AD2	IEC 60947-5-3	PDDB
EPINUS 2K	M3C21AD1	IEC 60204-1	PELV/SELV
EPINUS 2K72	M3C21AD1	ISO 14119	TYPE 4
EPINUS 2K N MKTS	M3C25AD2		

Note : All standards cover transmitter and receiver

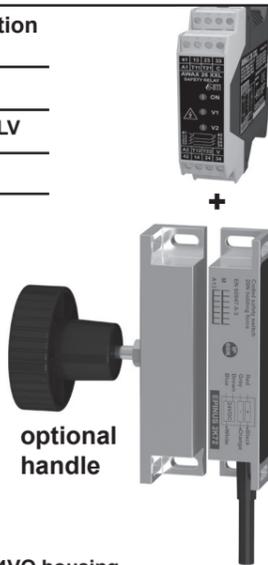
Description :  
 Coded safety-sensor with process Acotom<sub>2</sub>® principle in combination with the AWAX serie of safety-monitoring modules from COMITRONIC-BTI or an equivalent safety-oriented control system fulfilling the requirements of the EN 60947-5-3 and ISO 14119.

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

U.S. market : All products are manufactured with UL components and 94VO housing

Place and date of issue : Noisy, 1 june 2017

Authorised signature  
 Michel Conte  
 President



**Notice technique de l'EPINUS 4K-MKT**

Année de lancement 2000

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:**

Le capteur EPINUS 4K-MTK est un capteur électronique codé utilisant notre procédé ACOTOM2®, offrant une plus grande infraudabilité. Il permet, associé au boîtier de la gamme AWAX, de détecter l'ouverture de carters ou portes de machines dangereuses et de les maintenir magnétiquement fermées. Constitué de deux éléments en inox316L, l'un nommé émetteur, l'autre récepteur, il fournit deux lignes de contacts NO libres de potentiel entièrement statiques indépendantes et isolées du système de décodage, apportant une très grande sécurité d'utilisation, et un contact NF, statique également, reflétant l'état du capteur utilisable par la gestion extérieure (automate par exemple).

**2. Réglementation:**

Le capteur EPINUS 4K-MKT répond aux exigences des normes européennes EN 60947-5-3.  
 Indice de protection IP67 selon EN 60529.

**3. Fixations et câblage:**

Deux types de fixation sont prévus:  
 Fixation Frontale: EPINUS 4K-FF-MKT  
 Fixation Latérale: EPINUS 4K-FL-MKT  
 Quelque soit le type de fixation choisi, l'EPINUS 4K-MKT se fixe très aisément à l'aide de vis à tête cylindrique six pans creux de diamètre 5mm.  
 Le récepteur est équipé d'un câble multiconducteur PUR pourvu d'un connecteur M12 étanche.

**4. Fonctionnement:**

L'EPINUS 4K-MKT est alimenté en 24v AC ou DC.  
 Lorsque les cibles de l'émetteur et du récepteur sont en vis-à-vis, s'il y a reconnaissance du code, les deux lignes NO se ferment.  
 Si le code n'est pas reconnu ou si l'alignement n'est pas réalisé, les lignes de sécurité restent ouvertes.  
 Détection à travers une paroi en inox ou polycarbonate de 2mm.

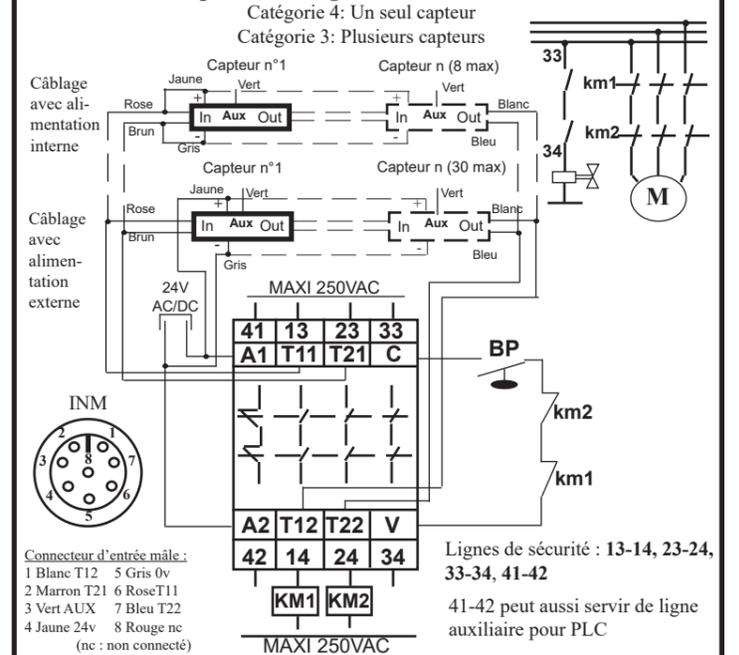
**Remarque :**

Toute installation de sécurité doit être vérifiée périodiquement. Notre équipe d'ingénieurs se tient à votre disposition pour répondre à vos questions et analyser toute demande particulière (étude, fabrication spécifique...) N'hésitez pas à nous contacter.

**5. Caractéristiques techniques**

	EPINUS 4K-MKT	
Alimentation	24vAC/DC - 15% / +10% 50/60Hz	
Courant	25mA DC / 35mA AC	
Lignes de sécurité	24vDC / 500mA	
Ligne auxiliaire	24vAC/DC / 250mA	
Portée / Hystérésis	4mm / 2mm	
Température	-25 °C / +70 °C	
Force de maintien	4 Kg	
Protection	IP68	
Dimensions L x l x h	Emetteur 110 x 28 x 14 mm	Récepteur 110 x 28 x 26 mm
Poids	Emetteur 140g	Récepteur 380g

**6. Exemple de Câblage avec un AWAX 26XXL**



**7. Dimensions (mm)**

