

DECLARATION OF CONFORMITY

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Machine Directive 2006/42/CE and the EMC Directive 2004/108/CE.

ELECTROMECHANICAL SAFETY MODULES

Range	Standards	Approvals	Category ISO 13849-1
RELTRONIC 6SX	ISO 13849-1 EN 60947-5-1 EN 50205 EN 61000-6-2 : jan 2006 EN 61000-6-4 : mar 2007	CE	B10d to 5A = AC1:860000 / AC15:300000 / DC13:300000 DC = 99,9 % CCF = 90 % TM= 20 years

Test conditions :
 Switching Current=5 A / 250 Vac ou 5 A / 50Vdc
 Power Supply=24 Vdc
 Ambient Temperature=+25 °C

This product range is intended to monitor an emergency stop, a safety sensor

The safety modules is designed and manufactured following UL508 / CSA C22.2 regulation.

Safety modules must be used following diagram and directives described in our data sheet.

Noisy le Grand, 14th Oct. 2010

For BTI,
 Mrs Michèle LEFOULON,



Notice technique du boîtier RELTRONIC 6SX/24V

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 RELTRONIC 6SX/24V est une interface de puissance destinée aux milieux industrielles. Ce module dispose de 4 lignes NO et de 2 lignes NF ayant chacune un pouvoir de coupure de 8A/250VAC.

2. Conformité aux normes:

RELTRONIC 6SX : EN50205, EN1088
 Ensemble machines : EN 292, EN 418, EN 60204-1.

3. Instructions de montage:

Boîtier 22.5mm à bornes débroschables encliquetable sur rail DIN symétrique 35mm suivant DIN 50022. Le couple de serrage max des vis des borniers est de 0.5 Nm. La section maximale des fils de câblage est de 2.5mm².

4. Fonctionnement:

Boîtier alimenté.
 Etat de départ : lignes 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 ouvertes et 51/52, 61/62 fermées. LED ON allumée.

a) La fermeture d'un contact NO entre C et V entraîne la fermeture des lignes 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 et l'ouverture des lignes 51/52 et 61/62. La LED V1 s'allume.

b) L'ouverture du contact entre C et V remet le boîtier en état de départ. La LED V1 s'éteint.

5. Remarque :

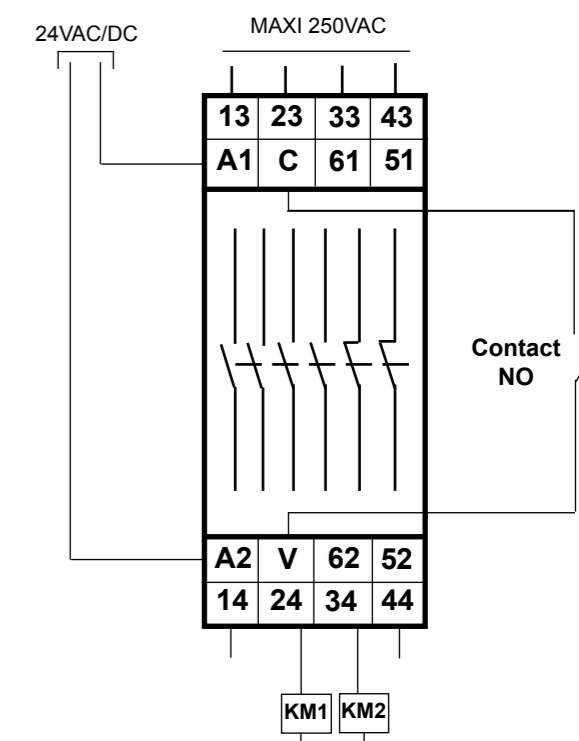
Toute installation de sécurité doit être vérifiée périodiquement. Notre équipe d'ingénieurs se tient à votre disposition pour répondre à vos questions et analyser toute demande particulière (étude, fabrication spécifique...). N'hésitez pas à nous contacter.

6. Caractéristiques techniques

Alimentation (Un)	24VDC
Tolérance sur Un	-15 % / +10 %
Consommation DC	< 2W ; <4,5VA
Lignes de sécurité	8A / 250VAC résistif // 8A / 48 VDC
B10d (5A)	AC1:860000 / AC15:300000 / DC13:300000
Puissance maximum commutée	2000VA // 384 W
MTTFd / DC	270 ans / 99.9%
Temps de réponse	< 20ms
Température	-20 °C / +60 °C
Indice de protection	IP20
Dimensions L x H x P	22,5 x 100 x 111mm
Poids	139 g

7. Exemple de Câblage

Lignes NO : 13-14, 23-24, 33-34, 43-44
 Lignes NF : 51-52, 61-62



RELTRONIC module technical data sheet

Thank you for your confidence in BTI products.
This product has been designed and manufactured according to the highest standards.

1. Application

The RELTRONIC 6SX/24V is a power interface designed for industrial use. This module is equipped with 4 NO and 2 NC safety lines with a switching capacity of 8A/250VAC.

2. Standards

RELTRONIC 6SX : EN50205, EN1088
Machine's regulation: EN 292, EN 418, EN 60204-1

3. Fixing and wiring:

22.5 mm wide case with plug-in terminals mountable on a 35 mm symmetrical DIM rail according to DIN 50022.

The maximal tightening couple of the terminals: 0.5 Nm.
The maximal section of the wiring cable: 2.5 mm².

4. Functioning:

When the module is supplied:
Start mode: originally the 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 lines are opened and 51/52, 61/62 stay closed. LED On lights up.

a) if the NO contact between C and V gets closed, 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 close and 51/52 and 61/62 open automatically. The VI LED lights up.

b) if the contact between C and V gets opened again, the module will come back to the original state. The LED VI lights off.

5. Note

All the security installations should be verified periodically. Our engineers stay at your disposal if you have any question or a particular request (such as a study, a particular manufacturing ...) Do not hesitate to contact us.

6. Technical characteristics

Supply voltage (Un)	24VDC
Tolerance (Un)	-15 % / +10 %
DC Consumption	< 2W ; < 4,5VA
Safety lines	8A / 250VAC resistive // 8A / 48 VDC
B10d (5A)	AC1:860000 / AC15:300000 / DC13:300000
Maximal switching power	2000VA // 384 W
MTTFd / DC	270 years / 99.9%
Response time	< 20ms
Temperature	-20 °C / +60 °C
Protection class	IP20
Dimensions L x H x P	22,5 x 100 x 111mm
Weight	139 g

7. Wiring example

NO Line : 13-14, 23-24, 33-34, 43-44
NC Line : 51-52, 61-62

