

MAXIMAT® SHR CS

Convertisseur



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

CONVERTISSEUR
DE MESURE

MAXIMAT® SHR CS

29-09-2014

555 M0 06 C

MES

555-06/1

GENERALITES

- Le montage, la mise en service et la maintenance doivent être effectués par du personnel qualifié ! Respectez les règles nationales et européennes en vigueur, relatives à la mise en œuvre de matériels électriques.
- Le dispositif doit être raccordé (et uniquement), à une alimentation conforme à celle mentionnée sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Ne pas ouvrir l'appareil !
- Le dispositif doit être déconnecté de toute source d'alimentation lors des opérations de montage et de maintenance !
- Le dispositif ne doit être utilisé que dans les conditions d'utilisation mentionnées sur la fiche technique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 230 V \pm 10% 50/60 Hz / 24 V DC \pm 10%
(Voir le marquage sur l'appareil)

Puissance connectée : environ 3 VA/ 3 W

Température ambiante : -20 à +60°C

Boîtier : 22,5x75x110 mm, IP40

Bornier : IP20 à vis pour câble 2,5 mm² maxi

Sorties relais : 2 contacts inverseurs libres de potentiel
Commutation max. 250V 50/60Hz
max 115V DC
max 3A AC ; 0,5 A DC
Charge mini 10 mA à 5V DC

Important !

Prévoir une protection contre les surtensions.

Signalisation : LED (verte) = Sous tension
: LED (verte) = Relais enclenché
: LED (rouge) = Alarme débordement
: LED (rouge) = Rupture circuit de mesure
: LED (rouge) = Court-circuit

Temporisation : 0,3 à 3 sec à la descente, réglable par potentiomètre ;
rotation à droite = temporisation maximale
rotation à gauche = temporisation minimale

(Le potentiomètre du SHR CS se trouve derrière la façade amovible.)

Circuit de mesure : Tension maxi 12 V DC
Intensité maxi (court-circuit) 110 mA
Inductance maxi env. 5 mH
Capacitance maxi env. 0,5 μ F

Important :

Cet appareil ne peut être raccordé qu'avec les sondes MAXIMAT ou MAXITOP.
Voir fiches techniques des produits correspondants.

Circuit de mesure : Longueur de câble maxi 300 mètres avec une section minimale de 0,5 mm²

MARQUAGE CE

Répond à la directive 73/23/EWG sur les basses tensions et 89/336/EWG sur la compatibilité électromagnétique.

Ainsi qu'aux normes ;

- EN50 082-2 : 1995
- EN55 011 (Classe A) : 1998
- EN 61010-1 : 1993

Agrément DIBT :

Numéro : Z-65.11-122, Z-65.13-265, Z-65.13-294, Z-65.40-201, et Z-65.40-272 pour sécurités anti-débordement et sonde de détection de fuite selon WHG § 19

FONCTIONNEMENT

Le convertisseur de mesure SHR CS/C fonctionne avec les sécurités anti-débordement et les sondes de détection de fuite de la gamme MAXIMAT, comme relais d'alarme.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

	N° de bornes
Alim (+V DC)	L(+)
Alim (-V DC)	N(-)
Contact alarme 1 (<i>Commun</i>)	21
Contact alarme 1 (NF)	22
Contact alarme 1 (NO)	24
Contact alarme 2 (<i>Commun</i>)	31
Contact alarme 2 (NF)	32
Contact alarme 2 (NO)	34

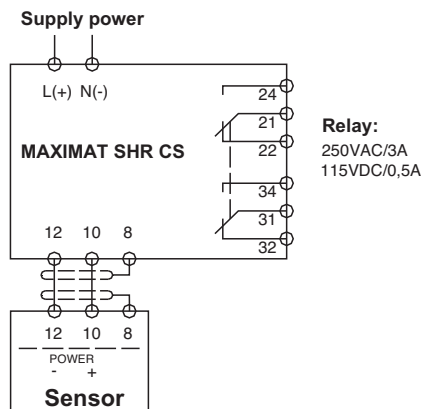
Raccordement capteur :

Se référer au manuel de mise en service du MAXIMAT.

Capteur (<i>blindage</i>)	(8)**
Capteur +	10
Capteur -	12

** Non utilisée pour certains capteurs

Pour utilisation avec MAXIMAT..., MAXITOP



AUTO-SURVEILLANCE

L'appareil fonctionne sur le principe de la sécurité active, le courant circule en permanence.

En cas de défaut de la sonde, du câble ou du convertisseur, les relais de sortie déclenchent et entraînent l'envoi du signal d'alarme.

POSITION DES CONTACTS / SORTIES RELAIS

Etat	Relais	Contacts inverseurs
Pas d'alarme	activé	21-24 et 31-34 Fermés
Alarme, défaut, perte de tension	désactivé	21-22 et 31-32 Fermés

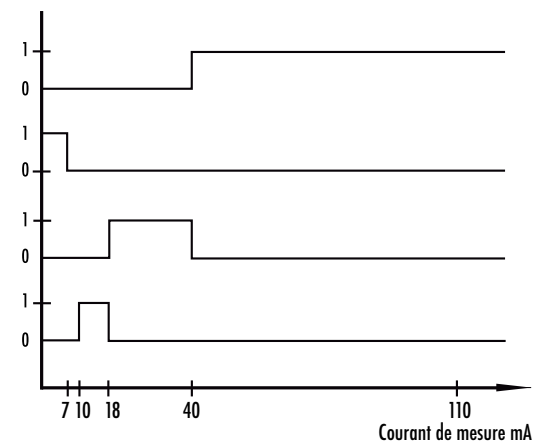
CIRCUIT DE MESURE

Fonctionnement normal (<i>pas d'alarme</i>)	$I_M = 18 \dots 40 \text{ mA}$
Alarme fuite/débordement	$I_M = 10 \dots 18 \text{ mA}$
Rupture câble	$I_M < 7 \text{ mA}$
Court-circuit	$I_M > 40 \text{ mA}$



MAINTENANCE

Dans les conditions d'utilisation normale, aucune maintenance n'est nécessaire.



DEFAUTS / DIAGNOSTIC

LED verte ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> Pas d'alimentation Appareil Hors Service
LED rouge allumée	<ul style="list-style-type: none"> Rupture du câble circuit de mesure Défaut sonde Mauvais raccordement de la sonde
LED rouge allumée	<ul style="list-style-type: none"> Court circuit sur circuit de mesure Défaut sonde
L'appareil réagit avec retard	<ul style="list-style-type: none"> Temporisation trop longue