

# MAXIMAT® SHR C

## Convertidor



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE

Phone +33 (0)1 30 25 83 20 - E-mail: [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Fax: +33 (0)1 34 10 16 05 - <http://www.bamo.eu>

CONVERTIDOR  
MAXIMAT® SHR C

25-01-2022

M2 555-06 ES

**MSE**

**555-06**

**Verificar antes del montaje y de la puesta en marcha,  
que su convertidor corresponde exactamente a su aplicación.**

## PRECAUCIONES

- El montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado.
- Respete las reglas nacionales y europeas en vigor, relativas a la aplicación de materiales eléctricos.
- El dispositivo deberá estar conectado (y únicamente) a una alimentación conforme a la indicada en la placa de datos del aparato.
- El dispositivo debe desconectarse de cualquier fuente de alimentación durante las operaciones de montaje y mantenimiento.
- El dispositivo sólo deberá utilizarse en las condiciones de utilización mencionadas en la ficha técnica.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación: **ver la placa de identificación:** o 230 V AC 10% 50/60 Hz o 24 V DC  $\pm 10\%$   
Consumo: Aproximadamente 3 VA/ 3 W  
Temperatura ambiente: -20 ...+60 C  
Caja: IP 40; 22.5 x 75 x 99 mm  
Conexión/ Cableado: Conector de tornillo, IP20/ Cable de sección máx. 2,5 mm<sup>2</sup>

Relé Tipo 2 contactos inversores, libre de potencial  
250 V AC 50...60 Hz, 3 A  
Conmutación máx. 115 V DC, 0,5 A  
Carga min. 10 mA a 5 V DC

**Importante: Proporcionar una protección contra sobretensiones.**

Señalización: LED (verde) = ON  
LED (verde) = Relé activo  
LED (rojo) = Alarma  
LED (rojo) = Falla sensor  
LED (rojo) = Cortocircuito

Retardo: Ajustable de 0.3 a 3 s en descenso; Ajustable por potenciómetro  
Rotación a la derecha = tiempo máximo de espera  
Rotación a la izquierda = tiempo mínimo de espera  
*El potenciómetro del SHR C se encuentra detrás de la fachada desmontable.*

Circuito de medición Voltaje 12 V DC máx.  
Tensión máxima (cortocircuito): 110 mA  
Inductancia máxima: < 5 mH  
Capacidad máxima: < 0,5  $\mu$ F  
Cable: 300 m máx. - Sección mini 0.5 mm<sup>2</sup>  
**Importante: Este convertidor sólo podrá conectarse con los MAXIMAT y MAXITOP.  
Véanse las fichas técnicas de los productos correspondientes.**

Sobretensión: Categoría II  
Nivel de contaminación: 1 (medio ambiente limpio)

**Marcado CE:** Ac. Directiva sobre bajas tensiones (2006/95/EG),  
Compatibilidad electromagnética (89/336/CEE)  
y las normas EN 50 082-2: 1995,  
EN 55 011 (clase A): 1998, EN 610010-1: 1993

**Homologación DIBT:** Z-65.11-122, Z-65.13-265, Z-65.13-294,  
Z-65.40-201 y Z-65.40-272 para las seguridades contra el desbordamiento y los detectores de fuga.

## FUNCIONAMIENTO

El convertidor de medición SHR C funciona con los detectores de desbordamiento y de detección de fugas como relé de alarma para los MAXIMAT.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

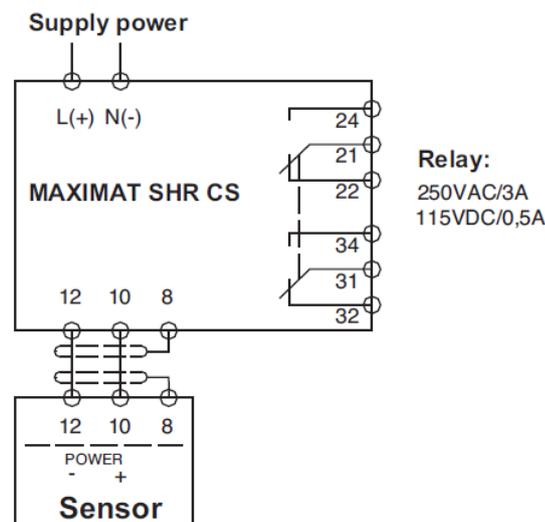
	N° de borna
Alim (+V DC)	L (+)
Alim (-V DC)	N (-)
Contacto de alarma 1 (Común)	21
Contacto de alarma 1 (NF)	22
Contacto de alarma 1 (NO)	24
Contacto de alarma 2 (Común)	31
Contacto de alarma 2 (NF)	32
Contacto de alarma 2 (NO)	34

### Conexión del sensor

Consulte el manual de puesta en servicio del MAXIMAT.	
Sensor (blindaje)	(8)**
Sensor +	10
Sensor -	12

\*\* No se utiliza para determinados sensores

## MAXIMAT..., MAXITOP



## AUTO-VIGILANCIA

El aparato funciona según el principio de seguridad activa, la corriente circula permanentemente. En caso de fallo de la sonda, del cable o del convertidor, los relés de salida activan y provocan el envío de la señal de alarma

## ESTADO DE LOS CONTACTOS/ SALIDAS RELÉ

Estado	Relé	Contactos inversores
No hay alarma	activado	21-24 y 31-34 Cerrados
Alarma, defecto, falla tensión	desactivado	21-22 y 31-32 Cerrados

## CIRCUITO DE MEDICIÓN

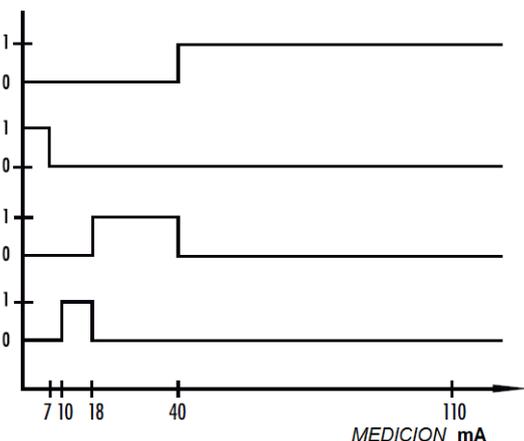
Funcionamiento normal (sin alarma)	$I_M = 18... 40 \text{ mA}$
Alarma de fugas/desbordamiento	$I_M = 10... 18 \text{ mA}$
Ruptura del cable	$I_M < 7 \text{ mA}$
Cortocircuito	$I_M > 40 \text{ mA}$

Cortocircuito

Rotura circuito

normal

Alarma



## MANTENIMIENTO

En condiciones normales de utilización, no es necesario ningún mantenimiento.

## FALLOS/ DIAGNÓSTICO

LED verde no se enciende	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin alimentación</li> <li>• Aparato inoperativo</li> </ul>
LED rojo encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotura del cable del circuito de medición</li> <li>• Defecto de la sonda</li> <li>• Conexión incorrecta del sensor</li> </ul>
LED rojo encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito en circuito de medición</li> <li>• Sonda por defecto</li> </ul>
Reacción con retraso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retardo demasiado largo</li> </ul>