

Relé para detección de alarma por temperatura y/o fugas

Gama ABS CA 462

SULZER

CA 462 está diseñado para supervisar y detectar el estado de alarma por temperatura elevada y/o fugas en bombas y agitadores. El amplificador está integrado en una cubierta normalizada para montaje sobre carril DIN. Disponible en dos versiones: 24 VDC o 110-230 VAC. Para simplificar el montaje, la unidad está equipada con terminales enchufables.

El equipo dispone de salidas separadas para señalización de alarmas de temperatura y fuga. CA 462 también está equipado con una salida adicional tipo NC para protección de bomba que pasa a NO en caso de que se deba parar la bomba, con opción de reset manual. En el kit se incluye un adaptador para Xylem MiniCas. Para minimizar el riesgo de falsas alarmas, el fallo de fugas debe presentarse de forma continuada durante un mínimo de 10 segundos.



Características

- Monitorización de fugas con retardo para alarma de 10 segundos
- Monitorización de temperatura
- Salidas a relé de 250 V AC 3 Amperios
- Conexión a través de terminales enchufables
- Montaje en carril DIN

Especificaciones técnicas

Descripción		Estándar
Umbral disparo señal temperat. (+/- 10%)		> 3,3 k Ohm (PTC / Klixon)
Corriente máxima a electrodo PTC		< 0,6 mA
Tensión de alimentación PTC		12 VDC
Tensión alimentación sensor detección fugas		12 VDC
Corriente máx. a sensor detección fugas		< 15 µA
Umbral de detección de fugas (+/- 10%)		< 100 k Ohm
Retardo para alarma de fugas		10 segundos
Temperatura ambiente funcionamiento		-20 a +50 °C (-4 a +122 °F)
Temperatura ambiente almacenamiento		-30 a +80 °C (-22 a +176 °F)
Grado de protección		IP 20, NEMA: Tipo 1
Material del envoltente		PPO y PC
Montaje		Carril DIN 35 mm
Categoría de instalación		CAT II
Grado de contaminación		2
Propagación de la llama		Autoextinguible en 10 segundos, clasificación V0 (E45329)
Humedad		0-95 % de humedad relativa sin condensación
Dimensiones		Alto x Ancho x Profundidad: 108 x 70 x 58 mm (4,25 x 2,76 x 2,28 pulgadas)
Tipo de alimentación	16907006	110-230 VAC, 50 Hz/60 Hz
	16907007	18-36 VDC SELV o Clase 2
Fusible		Máximo 10 A
Tamaño del terminal cable		Cable de cobre flexible de 0,2 a 2, 5 mm ² y 8 mm de longitud punta pelada o con terminal.
Par de apriete del terminal		0,56 - 0,79 Nm (5-7 libras - pulgada)
Consumo		< 5 W
Carga máxima relés de alarma		250 VAC 3 Amperios, carga resistiva
Altitud		Máximo 2.000 m sobre el nivel del mar (6.562 pies)
Carga máx. relé de salida bomba bloqueada		250 VAC 6 Amperios, carga resistiva
Conformidad		CE CB UL

Diagrama de conexiones eléctricas

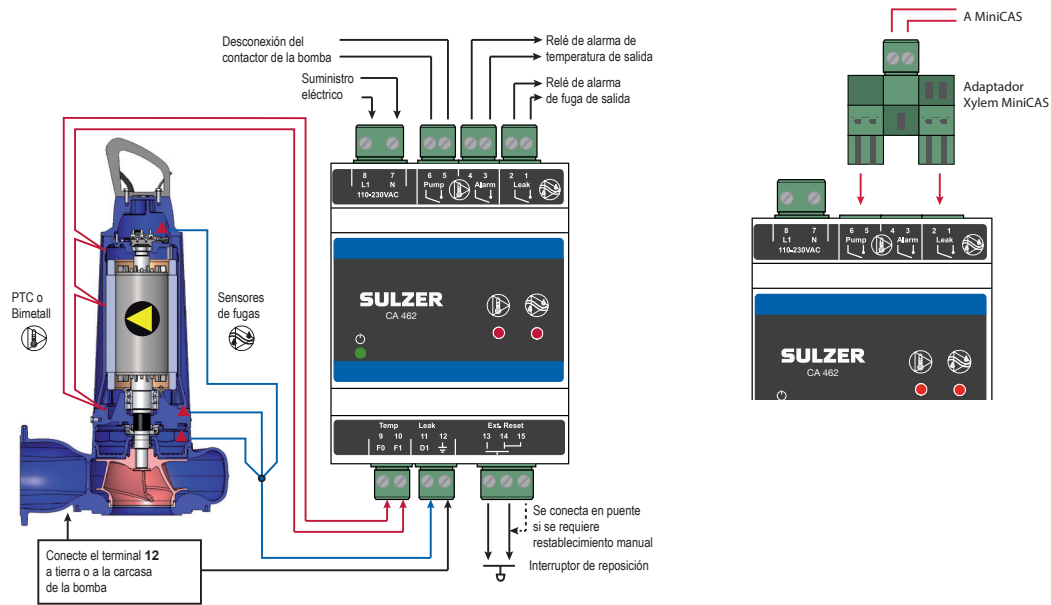


Tabla de funciones de pilotos LED de alarma y relés de salida

Tipo de alarma	LED de alarma		Estado de la señal de entrada		Estado del relé de salida			Observaciones
	Temperatura	Fugas (sensor de humedad)	Temp (9 & 10)	Fugas (11 & 12)	Bomba (5 & 6)	Alarma (4 & 3)	Fugas (2 & 1)	
			cerrada	abierta	cerrado	abierto	abierto	Funcionamiento normal
Temperatura	Sí	-	> 3,3 kohm	abierta	abierto	cerrado	abierto	Paro de bomba
Fugas (sensor de humedad)	-	Sí	cerrada	< 100 kohm	cerrado	abierto	cerrado	La bomba puede funcionar
Temp. + Fugas	Sí	Sí	> 3,3 kohm	< 100 kohm	abierto	cerrado	cerrado	Paro de bomba

Dimensiones

