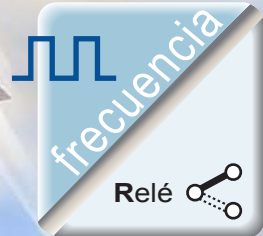
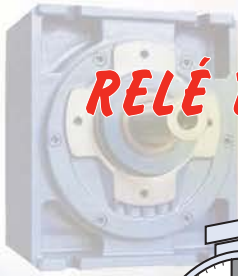


RELÉ DETECTOR DE AUSENCIA DE PULSOS

NOPUL

RELÉ TACOMÉTRICO ACTIVADO POR BAJA FRECUENCIA



SALIDA RELÉ CONMUTADO

opcional salida PNP, NPN, TTL
TRANSISTOR -T

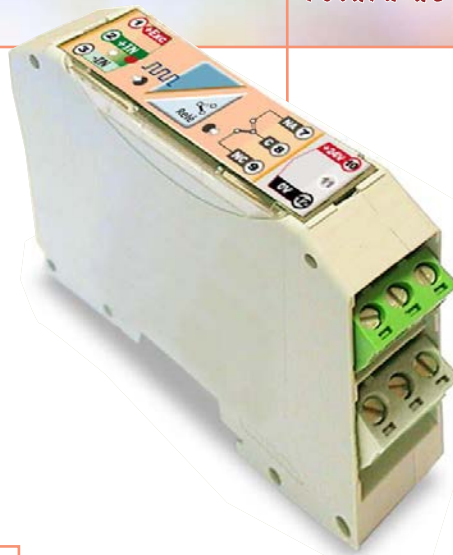
Rotura de correas y ventiladores

RELÉ DE SEGURIDAD

La salida se activa en caso de pérdida de alimentación o rotura de sensor



Selección digital de tiempo entre pulsos para alarma



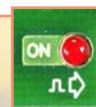
+



Selección de temporizador de inhibición en arranque de alimentación

Detecta falta de giro

Atascos de producción



LED SEÑALIZADOR

- Alimentación OK
- Funcionamiento
- Verificación pulso
- Alarma

Entrada universal:

PNP, NPN, TTL, Námur, AC, Magnético, Push-Pull, ..

- 1 NPN
- 2 PNP
- 3 TTL
- 4 AC

Seleccionable por microswitch lateral



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

PNP	NPN	TTL	$I_1 > 2,6V$	$I_0 < 2,4V$	Rc 3K7
Libre	Poten.	Fc 100Hz	Vc 8,2V	Rc 3K7	
Námur	Exc 8,2V	Rc 1K	ION <1mA	IOFF >3mA	
Alterna	Magnético	sensibilidad	20mV.. 30V		
Seleccionable tipo de captador		Microswitch	6 polos		

PRECISIÓN

Máximo error global	0,01%
Deriva térmica	50ppm

MARGEN

DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo		1W
Señalización POWER ON		led frontal

ALIMENTACIÓN

* opcional salida TRANSISTOR - PNP, NPN, TTL

SALIDA

Contacto conmutado	SPST-NO
Intensidad máxima	6A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones
Señalización alarma	led frontal (fijo)
Valores de tiempo configurables	rotativos numéricos
Tiempo mínimo configurable	1 mseg
Tiempo máximo configurable	99 minutos



Relé de seguridad
El relé se activa al alimentarlo.
En estado de alarma se desactiva.
El contacto se señala con alimentación y sin estado de alarma

DESCRIPCIÓN

Relé detector de ausencia de pulsos, que admite todo tipo de captadores, seleccionándose muy fácilmente por microinterruptores.

El tiempo de alarma entre pulsos se preselecciona numéricamente en el frontal.

Permite grabar un tiempo de inhibición de la alarma en el arranque de alimentación.

La alarma se puede seleccionar con memoria (enclavamiento o no).

Mediante el led se chequea el estado de la alimentación, la alarma, en ejecución y entrada de pulso.

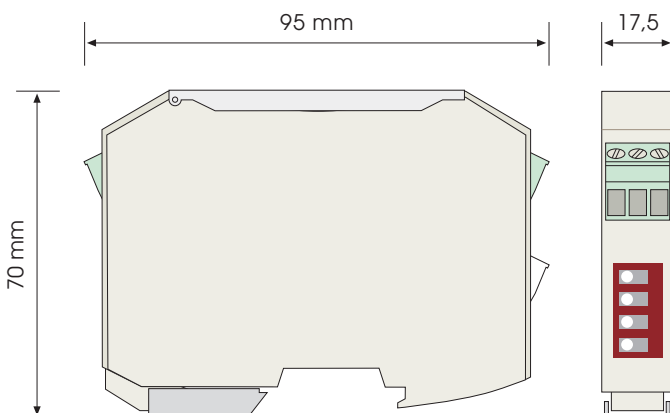
La salida de alarma es un relé de seguridad, proporcionando alarma en caso de fallo de alimentación o rotura de captador.

Existe opcionalmente una versión con salida transistor.

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
CE Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



FORMATO



Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.	
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Material: Poliamida PA6.6	
Conexión: bornas enchufables por tornillo.	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: $\leq 2,5mm^2$ 12AWG 250V/12A	
Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas y alimentación con color especial.	
Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del raíl mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.	
Peso	100gr.

CONFIGURACIONES

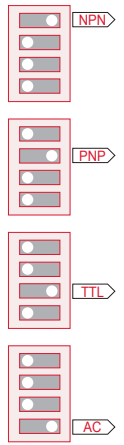


SELECCIÓN TIPO DE CAPTADOR DE ENTRADA

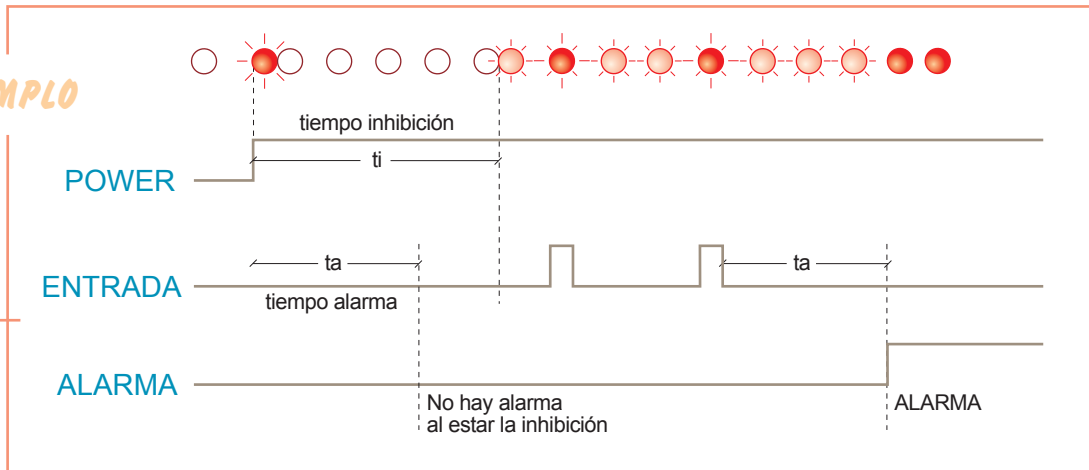
NPN, C.L.P., Námur
PNP, Push Pull
TTL, 5V
AC, Magnético, Alterna

- 1 NPN
- 2 PNP
- 3 TTL
- 4 AC

ON



EJEMPLO



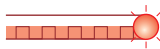
LED SEÑALIZADOR



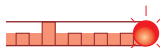
Apagado.
Sin alimentación.



Alarma.
Activación de alarma.



En ejecución.
Sin pulso de entrada
[Reverberante continuo].



En ejecución.
Con pulso de entrada
[Reverberante + flash de pulso].



Tiempo temporización
al arranque

ALARMA Selección memoria Enclavamiento

MEMORIZADO

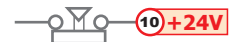


SALIDA ALARMA



SIN MEMORIZAR

Se resetea:
Abriendo la alimentación



o Desactivando el switch

MEM frontal



INI

pulsador para memorizar (ti) TIEMPO DE INHIBICIÓN al arranque de alimentación

1. Con el módulo apagado, seleccionar el tiempo de inhibición mediante los selectores.

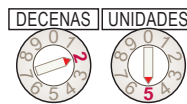
2. Conectar la alimentación teniendo pulsado, durante al menos 2 segundos, el pulsador INI.

3. Se memorizará este valor seleccionado.

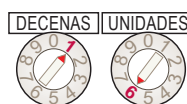
4. Modificar los selectores al valor definitivo del tiempo de alarma de trabajo.

TIEMPO ESCALA

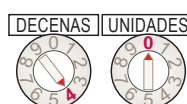
25 segundos



1,6 segundos



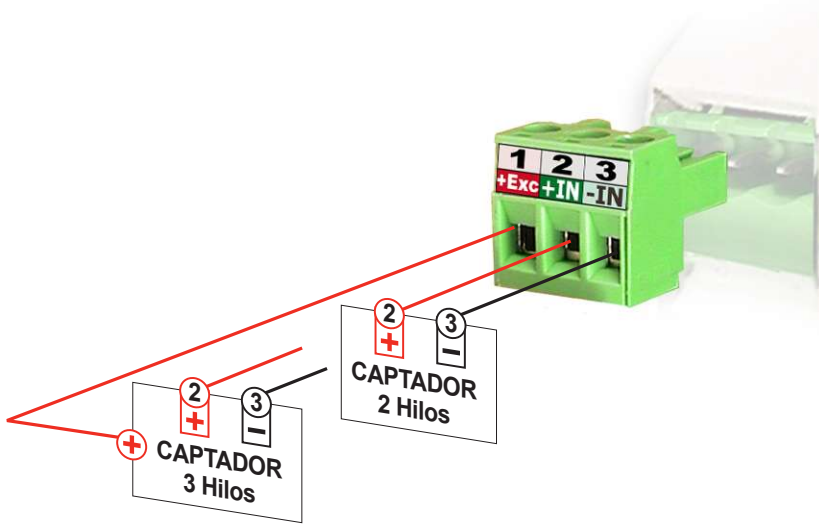
40 minutos



EJEMPLOS

* En modo trabajo indica el tiempo máximo entre pulsos para activar la alarma (ta)

CONEXIONADO



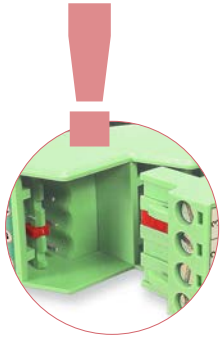
ENTRADA

➔ Para captadores de 2 hilos, conexión por bornas

2+IN **3**-IN

➔ Para captadores de 3 hilos, conexión por bornas

1+Exc **2**+IN **3**-IN



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

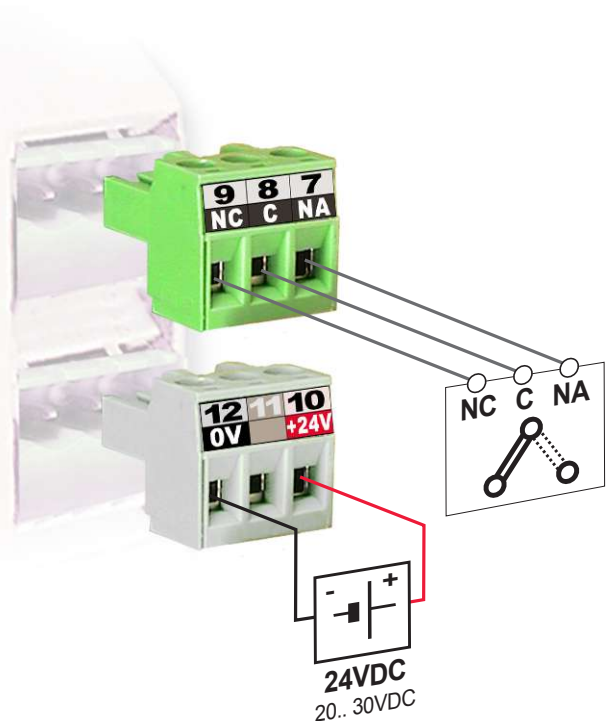
Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

SALIDA

Salida relé conmutado.
Alarma temporizada ajustable.

Indicación directa en el frontal.

opcional salida PNP, NPN, TTL



ALIMENTACIÓN

Alimentación DC.
Con amplio rango automático de entrada en continua 24VDC (20.. 30VDC).

⚡ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC