

PROCESO

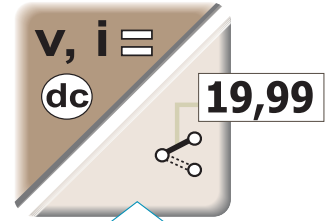
Relé

RELÉ de PROCESO (v, i)

1 alarma

 0-4/20mA (Activo/Pasivo)

 0/10V



24VDC AISLADA



CONSIGNA DE ALARMA
DIGITAL NUMÉRICA
PRESELECCIÓN DIRECTA
Ej. 18,39mA

ACCESO FRONTAL
PROTEGIDO POR
TAPA ABATIBLE

SEÑALIZACIÓN POR LED
DE ALARMA Y ALIMENTACIÓN

2 TIPOS ENTRADAS V, I
SELECCIÓN FRONTAL
0/10V  0-4/20mA

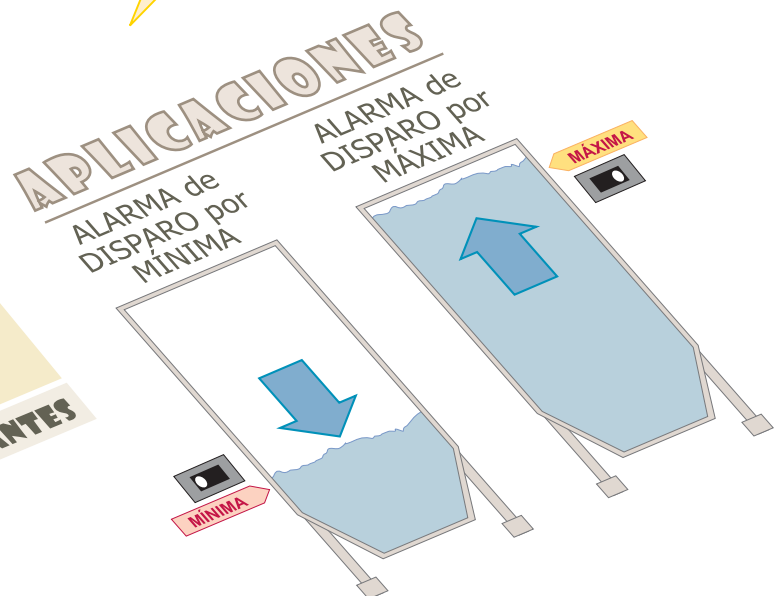
ALIMENTACIÓN AISLADA
DC 24VDC (20... 30VDC)

AISLAMIENTO
TOTAL

BAJO  ALTO
SELECCIÓN HYSTÉRESIS
ACTUACIÓN RELÉ

SALIDA AISLADA
Y ALARMA
CONTACTO CONMUTADO

BAJO  ALTO
FILTRO DE ENTRADA
PARA SEÑALES FLUCTUANTES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA AISLADA	
Tensión	0/10V
Impedancia de entrada	200K
Intensidad	0-4/20mA
Selección en bornas	pasivo / activo
Alimentación para bucles pasivos	15V/30mA
Impedancia de entrada	120Ω
Filtro digital seleccionable	bajo/alto

Relé de proceso de 1 alarma para señales de tensión 0/10V o intensidad 0-4/20mA, con aislamiento galvánico.

Permite preseleccionar, numéricamente en el frontal una alarma con salida contacto conmutado de relé, quedando protegidos por una tapa abatible.

Dispone de un filtro digital para estabilizar señales fluctuantes, así como selección para disparo por máxima (por ejemplo llenado de depósitos) o por mínima (vaciado de depósitos).

La histéresis es seleccionable entre 2 niveles (grande / pequeña) para evitar que el relé tabletee en valores cercanos al punto de consigna.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

Dispone de alimentación aislada en continua DC (20.. 30VDC) con amplios márgenes.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

DESCRIPCIÓN

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

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.



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.

PRECISIÓN	
Resolución	10bits
Máximo error global	0,1%
Deriva térmica	0,5μA/°C / 0,2mV/°C

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C

PRESELECCIÓN CONSIGNA

Consigna digital numérica	2 decimales
Máxima consigna 0/10V	9,99V
Máxima consigna 0-4/20mA	19,99mA

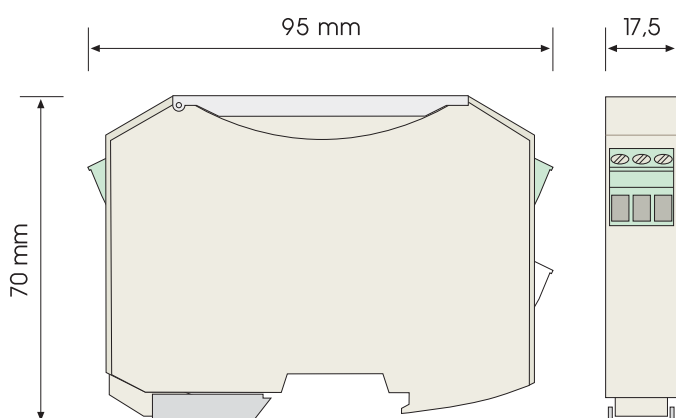
SALIDA AISLADA

Contacto conmutado	SPST-NO
Intensidad máxima	6A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones
Señalización alarma	led frontal (parpadeante)
Histéresis seleccionable	pequeña / grande
Valor histéresis pequeña	0,5% F.e.
Valor histéresis grande	2% F.e.

AISLAMIENTO

ENTRADA / SALIDA / ALIMENTACIÓN 1500V

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: ≤ 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

ALARMA

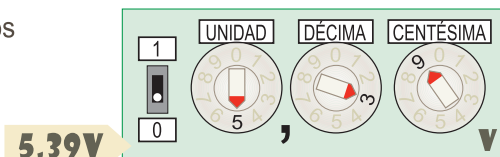


LED DE ESTADO

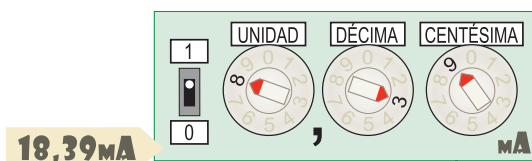
-  FIJO. Alimentación OK
-  RÁPIDO. Alarma instantánea
-  LENTO. Alarma memorizada

NIVEL DE DISPARO

ejemplos



* El máximo valor admisible en tensión es 10,00 V





* El máximo valor admisible en intensidad es 19,99 mA

ENTRADA

Tipo de entrada



APLICACIONES

0-4/20mA 	Señales de intensidad 0/20mA o 4/20mA. Captadores Pasivos / Activos	Captadores de presión de 2 hilos. Termostatos, etc
0/10V 	Señales de tensión 0/10V (DC)	Umbrales de tensión. Alarmas prefijadas

FILTRO

Filtro de estabilización de señal de entrada



APLICACIONES

ALTO 	Antes de evaluar la alarma, se realizan varias medias para filtrar señales fluctuantes.	Nivel de depósito afectado por viento. Estabilización de la ondulación del nivel.
BAJO 	Para aplicaciones donde se necesite una actuación rápida de la alarma.	Alarmas por sobrecorrientes para protección de motores.

HISTÉRESIS

Diferencia entre el punto de activación y desactivación.



APLICACIONES

ALTO 	Al activarse la alarma al subir por máxima, no se desactivará hasta que no baje por debajo de un valor alto (3%) o bajo (0,5%).	Evitar tableteo de relés.
BAJO 	Al activarse la alarma al bajar por mínima, no se desactivará hasta que no supere un valor alto / bajo.	Regulación de temperatura.

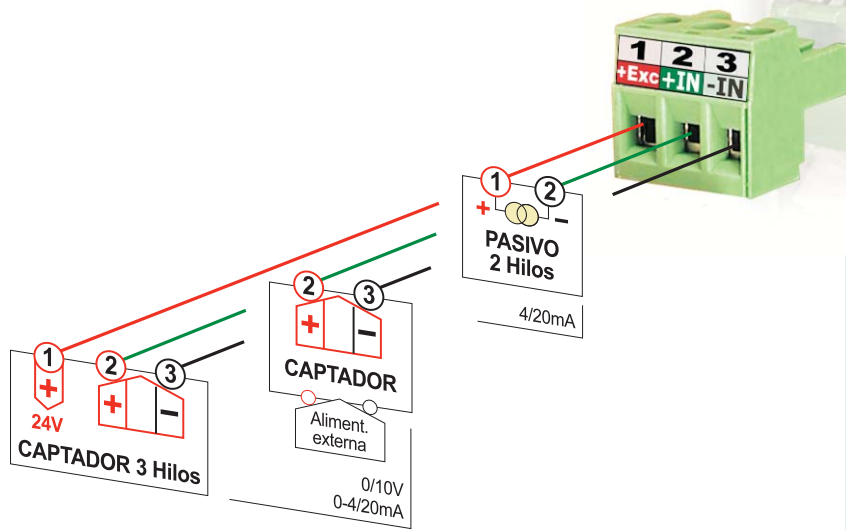
MODO

Modo de actuación.

APLICACIONES

POR MÁXIMA 	La alarma permanece desactivada hasta que el proceso supera el valor de consigna.	Llenado de depósito.
POR MÍNIMA 	La alarma permanece desactivada mientras el proceso esté por encima del valor de consigna. Cuando baje por debajo de la consigna se activará.	Vaciado de depósito.

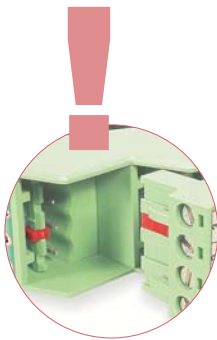
CONEXIONADO



0/10V 0-4/20mA

ENTRADA →

- ⇒ Para captadores **ACTIVOS**
2 +IN 3 -IN
- ⇒ Para captadores **ACTIVOS** de 3 hilos, alimentados por bornas
1 +Exc 2 +IN 3 -IN
- ⇒ Para captadores **PASIVOS** de 2 hilos, (4/20mA)
1 +Exc +I -I 2 +IN



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el multiplexor 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 relé conmutado.
Nivel de alarma ajustable.
Indicación directa en el frontal.

SALIDA

ALIMENTACIÓN AISLADA

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

⚡ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

