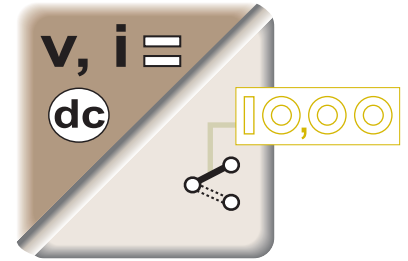


PROCESO

Relé 1 alarma

RELÉ de PROCESO (v, i)



**CONSIGNA DE ALARMA
DIGITAL NUMÉRICA
PRESELECCIÓN DIRECTA**

**ACCESO FRONTAL
PROTEGIDO POR
TAPA ABATIBLE**

**SEÑALIZACIÓN POR LED
DE ALARMA Y ALIMENTACIÓN**

**ENTRADA SELECCIONABLE
DIRECTAMENTE**
0-4/20mA
0/10V
SIN AJUSTE

FILTRO DE ENTRADA
ALTO
BAJO
PARA SEÑALES FLUCTUANTES

ALIMENTACIÓN
DC 24VDC (20...30VDC)

**ALTA SELECCIÓN
HYSTERESIS
BAJA ACTUACIÓN RELÉ**

APLICACIONES
ALARMA de DISPARO por MINIMA
ALARMA de DISPARO por MAXIMA

5,39V

UNIDAD DECIMA CENTESIMA

+10 +0

Control

entrada salida

ALTO BAJO

MINIMA MÁXIMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA	
Tensión	0/10V
Impedancia de entrada	200K
Intensidad	0-4/20mA
Selección en bornas	pasivo / activo
Alimentación para bucles pasivos	24V/30mA
Impedancia de entrada	120Ω
Filtro digital seleccionable	bajo/alto

Relé de proceso de 1 alarma para señales de tensión 0/10V e intensidad 0-4/20mA.

Permite preseleccionar, numéricamente en el frontal, una alarma con salida contacto 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 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

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

Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

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

AMBIENTALES

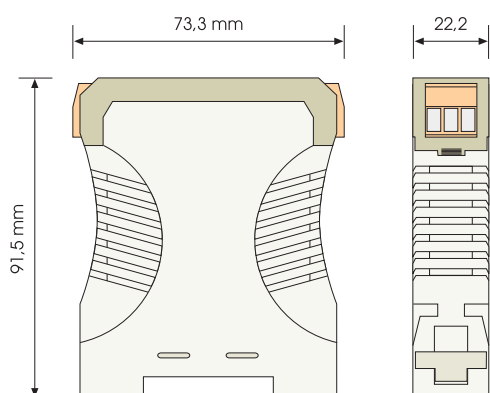
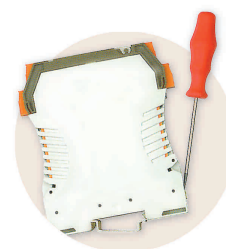
Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coeficiente de temperatura	50 ppm/°C

PRESELECCIÓN CONSIGNA

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

SALIDA

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.



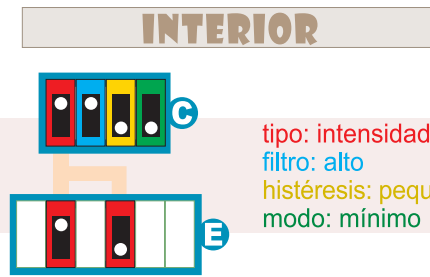
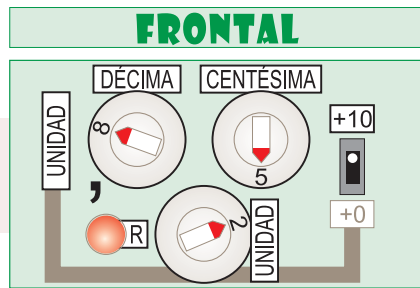
FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: ≤ 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	75grs

CONFIGURACIONES

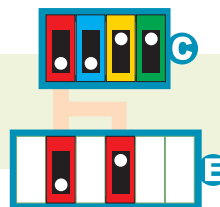
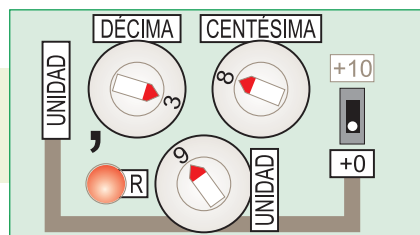
EJEMPLO

i
12,85mA



tipo: intensidad
filtro: alto
histéresis: pequeña
modo: mínimo

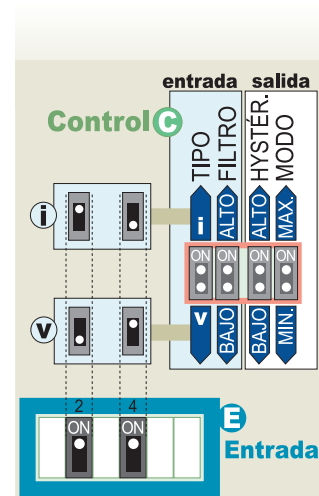
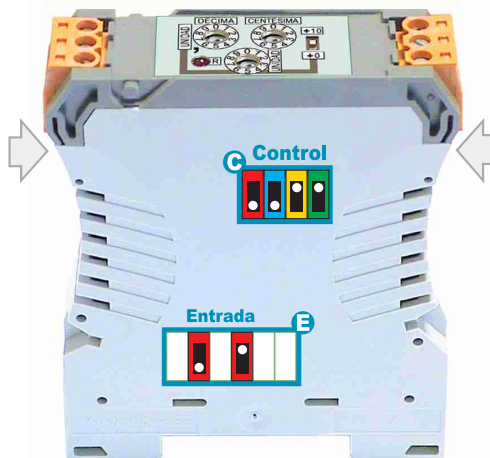
v
9,38V



tipo: tensión
filtro: bajo
histéresis: grande
modo: máximo

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



FILTRO

Filtro de estabilización de señal de entrada

ALTO

Antes de evaluar la alarma, se realizan varias medias para filtrar señales fluctuantes.

BAJO

Para aplicaciones donde se necesite una actuación rápida de la alarma.

APLICACIONES

Nivel de depósito afectado por viento. Estabilización de la ondulación del nivel.

Alarmas por sobrecorrientes para protección de motores.

HISTÉRESIS

Diferencia entre el punto de activación y desactivación.

GRANDE

Al activarse la alarma al subir por máxima, no se desactivará hasta que no baje por debajo de un valor grande (3%) ó pequeño (0,5%).

PEQUEÑA

Al activarse la alarma al bajar por mínima, no se desactivará hasta que no supere un valor grande (3%) ó pequeño (0,5%).

APLICACIONES

Evitar tableteo de relés.

Regulación de temperatura.

MODO

Modo de actuación.

MÁXIMA

La alarma permanece desactivada hasta que el proceso supera el valor de consigna.

MÍNIMA

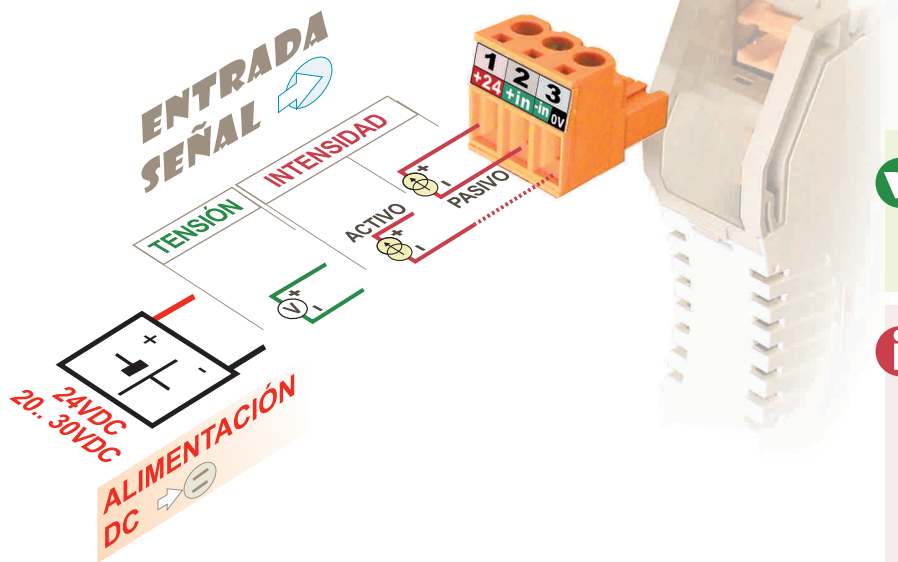
La alarma permanece desactivada mientras el proceso esté por encima del valor de consigna. Cuando baje por debajo de la consigna se activará.

APLICACIONES

Llenado de depósito.

Vaciado de depósito.

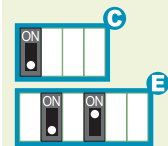
CONEXIONADO



ENTRADA

Admite una entrada de tensión de 0/10V.

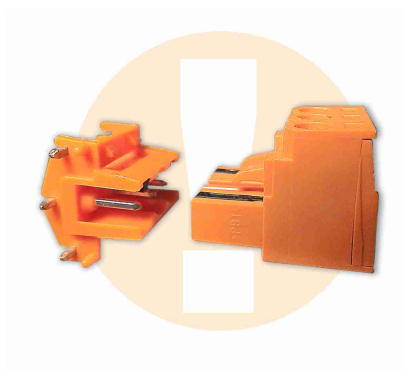
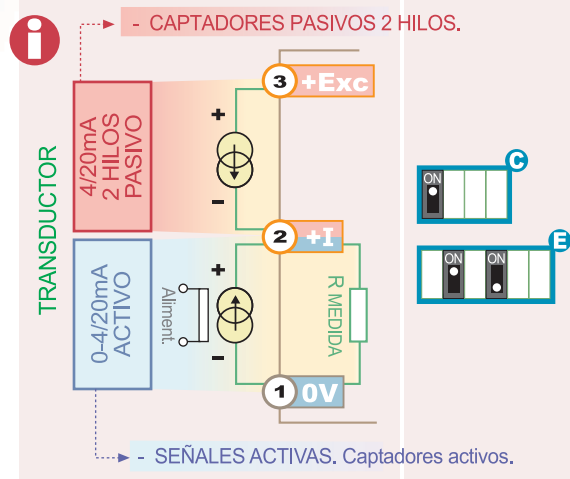
Por las bornas **2+** y **3-**



ALIMENTACIÓN

Alimentación DC.
En continua 24VDC (20.. 30VDC)

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

SALIDA

Salida de relé de contacto conmutado.

