

ISO2 (V) Plus

**AISLADOR UNIVERSAL $\pm v-i$ (dc)
salida en tensión alta (V)
0.. 24vdc (control)**

entradas

TENSIÓN +/-

mV 0/50.. /1000mV

0/1,1.. /10V

V 0/11.. /100V

0/110.. /1000V

+/-

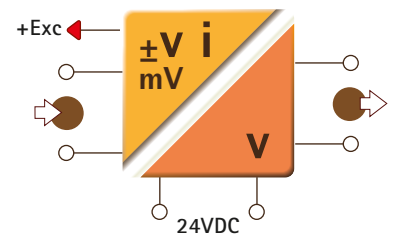
DC

INTENSIDAD

ACTIVO / PASIVO

i 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA

DC



aislamiento

ENTRADA/SALIDA 1500V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V

todas las configuraciones
parametrizables en el frontal
y protegidas por tapa



alimentación

24VDC (margen 20.. 30V)
con señalización por led frontal

salida ajustable (max. 5mA)




0/24Vdc para control
6/12/18Vdc.. otros

filtro

pasabajos parametrizable
para estabilización de señales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ENTRADA

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, .. | |
| | Selección en bornas | PASIVO / ACTIVO |
| | Alimentación aislada para bucles pasivos 12V/20mA | |
| | Impedancia de entrada | 90Ω |
| | Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA | |
|  | Tensión: 0/mV, 0/V, -mV/+mV, -V/+V | |
| | 0/50mV.. 1000mV | Impedancia de entrada 10MΩ |
|  | 0/1,1V.. 10V | Impedancia de entrada 500K |
| | 0/11V.. 100V | Impedancia de entrada 500K |
| | 0/110V.. 1000V | Impedancia de entrada 1MΩ |
| | Protegido contra inversión de polaridad | |

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Tensión de alimentación | 24VDC |
| Margen | 20.. 30Vdc |
| Consumo máximo | 50mA |


ALIMENTACIÓN

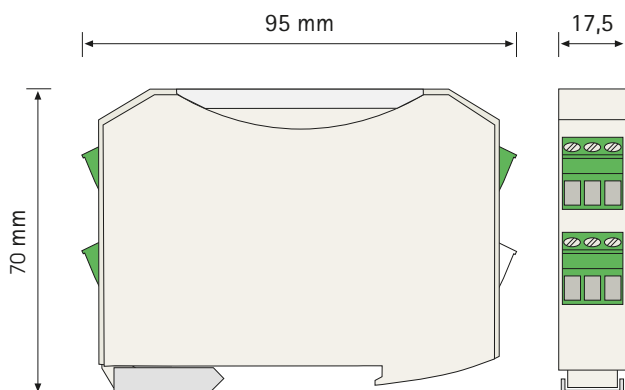
PRECISIÓN

| | |
|---------------------|---|
| Máximo error global | 0,05% |
| Error de linealidad | 0,03% |
| Deriva térmica | ± 0,5μA/°C  0,2mV/°C  |

MULTIRANGO

| | |
|--|---------------------|
| Seleccionables, alta estabilidad | |
| 2 pasos para la escala de v / i entrada/salida | |
| 1. GRUESO Microswitch rotativo | 16 escalones |
| 2. FINO Ajustable multivuelta | 15 vueltas |

| | |
|---|---|
| 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. | |



DESCRIPCIÓN

Aislador universal de 2 vías para señales de tensión o intensidad continua. Admite entradas desde mV, hasta elevadas tensiones de VDC con valores +/-, así como intensidad 0-4/20mA, pudiendo alimentar el bucle con una excitación aislada (Activo/Pasivo).

Los rangos de tensión e intensidad se configuran, fácilmente y con gran precisión en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Proporciona una salida de tensión alta de control (max. 5mA) ajustable, como máximo de 0..24Vdc.

Dispone de alimentación continua de 24VDC con amplios márgenes (20.. 30VDC).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

AISLAMIENTO

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Aislamiento entrada/salida | 1500V |
| Aislamiento entrada/alimentación | 1500V |



AMBIENTALES

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Temperatura de trabajo | - 25/+70°C |
| Temperatura de almacenamiento | - 25/+70°C |
| Tiempo de calentamiento | 5 minutos |
| Coefficiente de temperatura | 50ppm/°C |

SALIDA AISLADA

| | |
|---|----------------|
| Tensión: 0/24VDC, 6/12/18VDC, .. | |
| Capacidad de carga máxima | ≥1K |
| Protegida con limitación de tensión de salida | 24VDC |
| Protegida contra cortocircuitos | |
| Tiempo de respuesta (10.. 90%) seleccionable | |
| ALTO (ON) | 250mseg |
| BAJO (OFF) | 25mseg |

FORMATO

| | |
|---|-----------------------|
| Protección | IP20 |
| Clase de combustibilidad | Vo según UL94 |
| Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl | EN50022 |
| Material Poliamida | PA6.6 |
| Conexión: bornas enchufables por tornillo | |
| par de apriete tornillos(M3) | 0,5Nm |
| diferenciadas por color | blanco / verde |
| Cable conexión: ≤2,5mm ² , 12AWG | 250V/12A |
| Peso | 70 grs |

CONFIGURACIONES



AJUSTE ESCALA Y RANGO DE SALIDA

El ajuste de CERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala) se realiza en 3 pasos:

1. Selección de Gama (x1-x2)
2. Ajuste Grueso
3. Ajuste Fino



El led se enciende cuando la alimentación es correcta

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 0/50.. 1000mV | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | UNIPOLAR (+) (0/10V) |
| 0/10.. 1000V 0-4/20mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | BIPOLAR (+/-) (-10/+10V) |

SELECCIÓN TIPO DE ENTRADA

UNIPOLAR (+)
(0/24V)

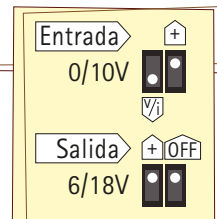
OFF - FILTRO BAJO
Tiempo de respuesta 25mseg
Para obtener respuesta rápidas.

ON - FILTRO ALTO
Tiempo de respuesta 250mseg
Para estabilizar señales que fluctúan.

FILTRO DE RESPUESTA DE SALIDA

CALIBRACIÓN

1. Antes de comenzar la calibración, colocar el filtro de estabilización en "OFF" - Bajo.
2. Conectar la alimentación de 24VDC.
3. Aplicar a la entrada un simulador de v o i, o el transductor que genera la señal de entrada, y un instrumento de medida en la salida v o i deseada.
4. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.
5. Generar el valor de inicio de escala deseado.
6. Ajustar el INICIO de escala de salida v o i.
 - 6.1. Colocar el microswitch de CERO en x1.
 - 6.2. Girar el rotativo de CERO GRUESO, seleccionando el valor más próximo. Si no llega al valor, usar el x2.
 - 6.3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO FINO.
7. Generar el valor final de escala deseado.
8. Ajustar el FINAL de escala de salida v o i.
 - 8.1. Colocar el microswitch de SPAN en x1.
 - 8.2. Girar el rotativo de SPAN GRUESO, seleccionando el valor más próximo. Si no llega al valor, usar el x2.
 - 8.3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN FINO.
9. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.
10. Colocar el filtro de estabilización en "ON" - Alto.



ejemplo

15 min.

0V

x1 x2

6,54V

6,00V

10V

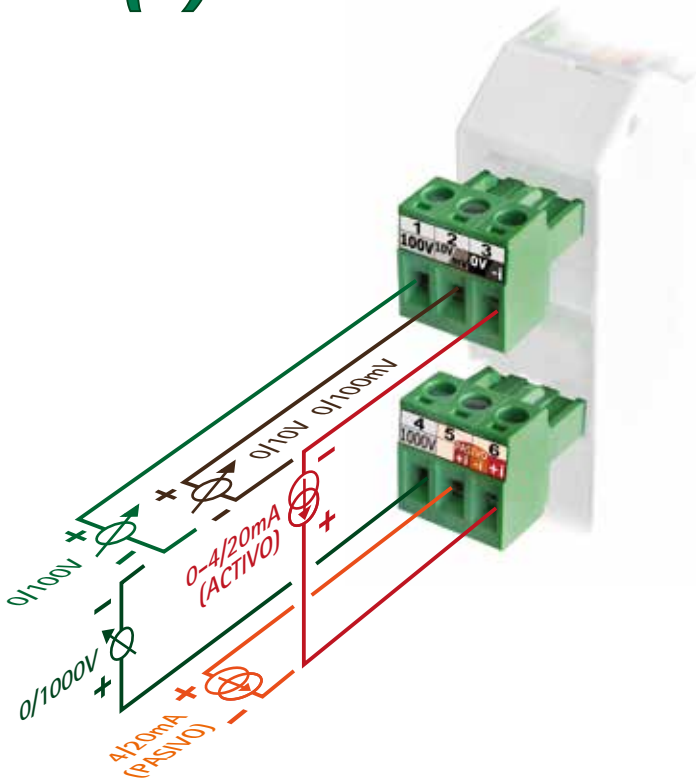
x1 x2

17,96V

18,00V

FILTRO "ON"

CONEXIONADO

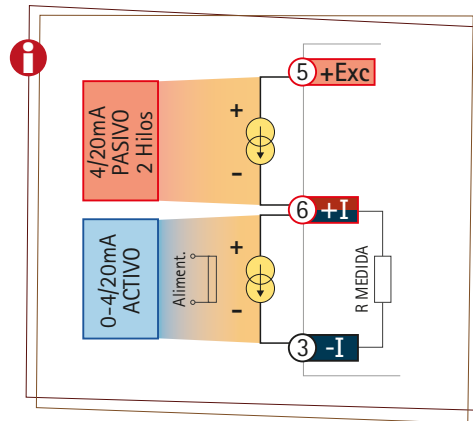


ENTRADA

mV 0/50.. 1000mV (2+) (3-)
 * recordar poner switch frontal en mV

* admite entradas ±V

V 0/1,1.. 10V (2+) (3-)
 0/11.. 100V (1+) (3-)
 0/110.. 1000V (4+) (3-)



Seguridad en las conexiones.
 Bornas enchufables codificadas.

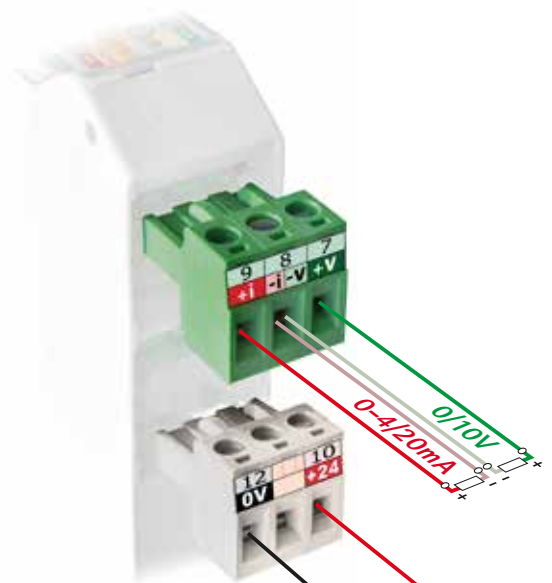
Mediante codificadores en las bornas,
 se protege el equipo ante cualquier error al enchufar.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco
 para facilitar su identificación.

SALIDA

V 0/24V, 6/12/18V, 0/18V..



≡ Alimentación CONTINUA 24VDC (20.. 30V)

ALIMENTACIÓN

24VDC
 20.. 30VDC
 ALIMENTACIÓN