

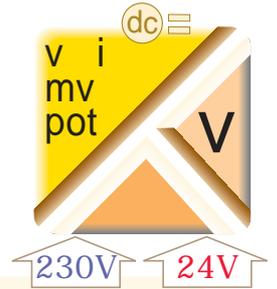
ISO3

230 FLEX



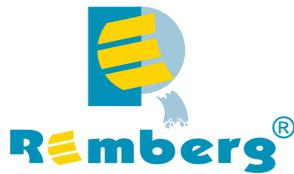
AISLADOR GALVÁNICO UNIVERSAL
V, i, mV, POT de 3 Vías
con salida especial (V) balastros

24



con alimentación **230VAC** ó **24VDC**

ISO3 Flex 230 ISO3 Flex 24



230

ALIMENTACIÓN 115/230VAC/DC
 margen 100.. 250VAC/VDC

24

ALIMENTACIÓN 24VDC/AC
 margen 15.. 30VDC/VAC

CONFIGURABLE

ENTRADAS: UNIDIRECCIONAL (+ V)

BIDIRECCIONAL ($\pm V$)

vdc TENSIÓN $0/\pm 50mV.. 0/\pm 500mV$
 (DC) $0/\pm 0,6V.. 0/\pm 5V$
 $0/\pm 6V.. 0/\pm 50V$
 $0/\pm 60V.. 0/\pm 700V$

idc INTENSIDAD: ACTIVO/PASIVO
 $4/20mA, 0/20mA, 0/5mA$

pot POTENCIÓMETRO $0/500\Omega.. 500K$

Configuraciones parametrizables
 protegidas por tapa abatible.



Filtro pasabajos parametrizable
 para estabilización de señales.

AISLAMIENTO

ENTRADA/SALIDA	3000V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN	1500V
SALIDA/ALIMENTACIÓN	1500V

SALIDA AMPLIFICADA

- V** 1/10V, 0/10V, ..
- capacidad de carga amplificada
- gran corriente de absorción

balastros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (V)

ENTRADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...
	Selección en bornas PASIVO / ACTIVO
	Alimentación aislada para bucles pasivos 15V/20mA
	Impedancia de entrada 120Ω
	Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA
V	Tensión: 0/50mV, 0/5V, 0/10V, 0/700V 0/±50mV, 0/±10V
	0/50mV.. 500mV Impedancia de entrada 500K
	0/0,6V.. 5V Impedancia de entrada 500K
	0/6V.. 50V Impedancia de entrada 330K
	0/60V.. 700V Impedancia de entrada 1MΩ
	Protegido contra inversión de polaridad
pot	Válido para potenciómetros de 0/500Ω.. 500K
	Tensión excitación 2,5V
	Corriente máxima 10mA

AISLAMIENTO

1. Aislamiento entrada/salida **3000V**
2. Aislamiento entrada/alimentación **1500V**
3. Aislamiento salida/alimentación **1500V**

3 vías

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

2 Pasos para la escala de v/i entrada y salida

1. GRUESO Microswitch rotativo **16 Escalones**
2. FINO Ajustable multivuelta **15 Vueltas**

PRECISIÓN

Máximo error global	0,03%
Error de linealidad	0,02%
Deriva térmica	0,5μA/°C 0,2mV/°C

Tensión de Alimentación	24VDC	115/230V
Margen	15.. 30VDC/AC	100.. 250VAC/DC
Consumo máximo	2,5W	2,5W

ALIMENTACIÓN

Aislador universal de 3 vías especial para controlar balastros a través de señales de intensidad o tensión continua unipolar (+v). Admite entradas desde mV, hasta elevadas tensiones de VDC, así como intensidad 0-4/20mA, pudiendo alimentar el bucle con una excitación aislada. También se pueden introducir potenciómetros.

Los rangos de tensión se configuran, fácilmente y con gran precisión en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible. El rango de la salida especial de tensión para balastros es configurable.

Existen 2 versiones con amplios márgenes de alimentación: **24V** (15.. 30VAC/VDC) y **230V** (100.. 250VAC/VDC).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales. 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

AMBIENTALES

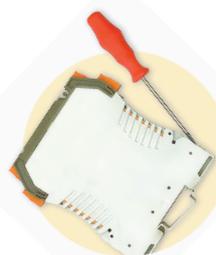
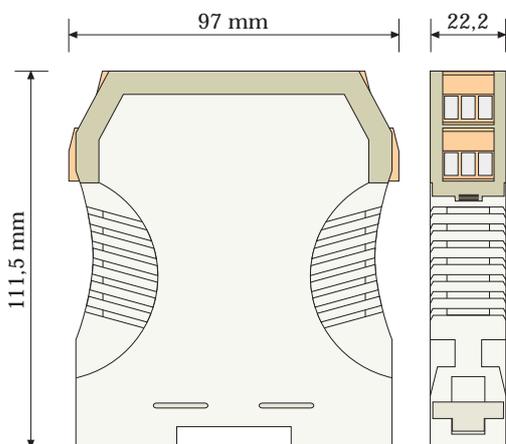
Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C

CE 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.

SALIDA

Tensión: 1/10, 0/10V, ..
Capacidad de carga en absorción 200mA
Protegida con limitación de tensión de salida <12V
Protegida contra cortocircuitos
Tiempo de respuesta (10.. 90%) seleccionable
ALTO (ON) 250mseg BAJO (OFF) 25mseg

aislada



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: < 2,5mm², 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

TABLA de CONFIGURACIÓN
ENTRADA = SALIDA = FILTRO = EXCITACIÓN

CONFIGURACIONES (V)

FILTRO ESTABILIZACIÓN

BAJO 25ms	<input type="checkbox"/>
ALTO 250ms	<input type="checkbox"/>

SW2

ENTRADA SW1

<input type="checkbox"/>	0/10V
<input type="checkbox"/>	0/±10V
<input type="checkbox"/>	0/60mV
<input type="checkbox"/>	0/±60mV
<input type="checkbox"/>	4/20mA
<input type="checkbox"/>	0/20mA
<input type="checkbox"/>	POT

CARA COMPONENTES

CARA SOLDADURAS

EXCITACIÓN CAPTADOR

<input type="checkbox"/>	4/20mA (15V)
<input type="checkbox"/>	POTENCIÓMETRO (2,5V)

EXCITACIÓN

<input type="checkbox"/>	4/20mA
<input type="checkbox"/>	POT

SW4 SALIDA SW5

<input type="checkbox"/>	0/10V
--------------------------	-------

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.

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

INICIO de ESCALA
CERO

El ajuste de SPAN y CERO se realiza en 2 pasos:

1. Ajuste GRUESO
2. Ajuste FINO

SPAN

FINAL de ESCALA

Ejemplo:

Entrada: 0/10V
 Salida: 1/10V

CALIBRACIÓN

1. Antes de comenzar la calibración, colocar el filtro de estabilización en "BAJO".
2. Seleccionar los switches internos correspondientes a la calibración.
3. Conectar la alimentación de 24VDC.
4. Aplicar a la entrada un simulador de v ó i, o el transductor que genera la señal de entrada, y un instrumento de medida en la salida v ó i deseada.
5. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.
6. Generar el valor de inicio de escala deseado.

15 min.

0V

7. Ajustar el INICIO de escala de salida v ó i.

1. Girar el microswitch rotativo de CERO, seleccionando el valor más próximo.
2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino.

1,2V

1,000V

8. Generar el valor final de escala deseado.

10V

9. Ajustar el FINAL de escala de salida v ó i.

1. Girar el microswitch rotativo de SPAN, seleccionando el valor más próximo.
2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino.

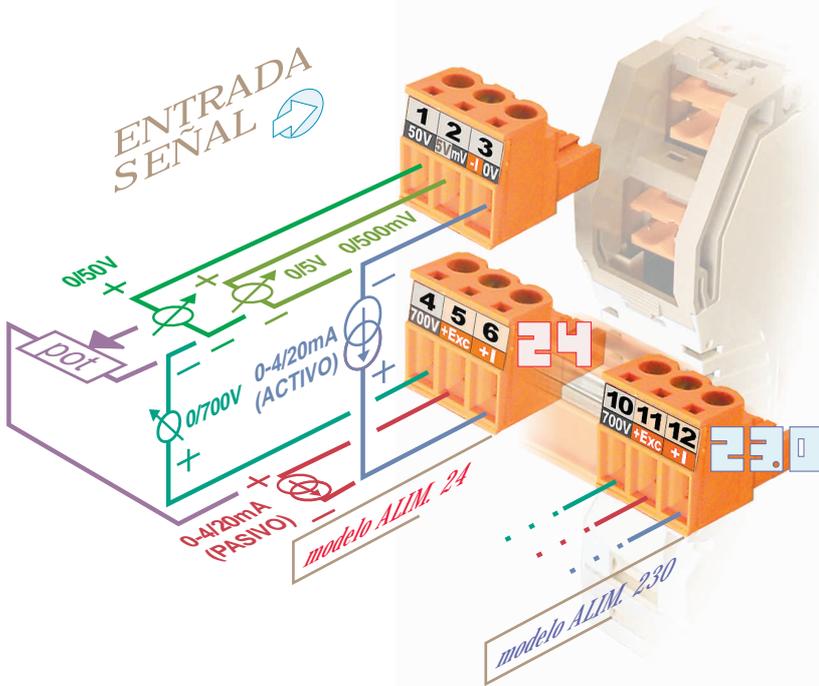
9,7V

10,000V

10. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.

ejemplo

CONEXIONADO (V)



ALIMENTACIÓN

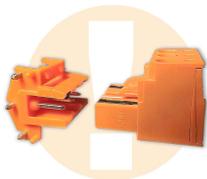
24 Alimentación continua y alterna
24VDC/AC 15.. 30VDC/AC

230 Alimentación continua y alterna
115/230VAC/DC 100.. 230VAC/DC

! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

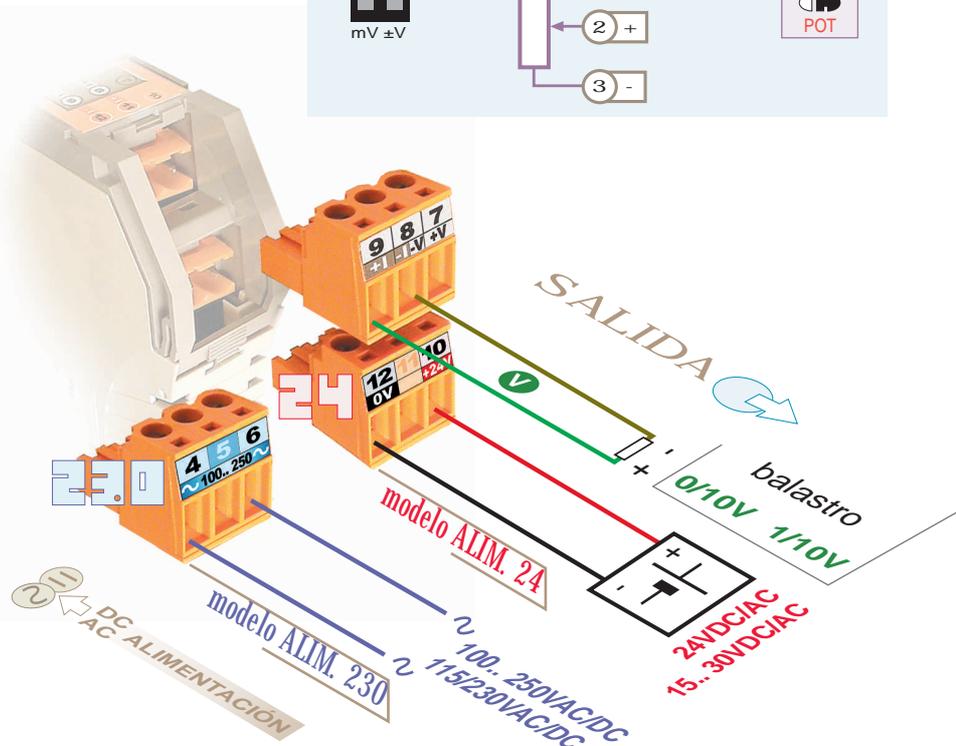
Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.



Salida de tensión 1/10V, 0/10V, .. con capacidad de carga amplificada y gran corriente de absorción.

CONEXIONADO SALIDAS

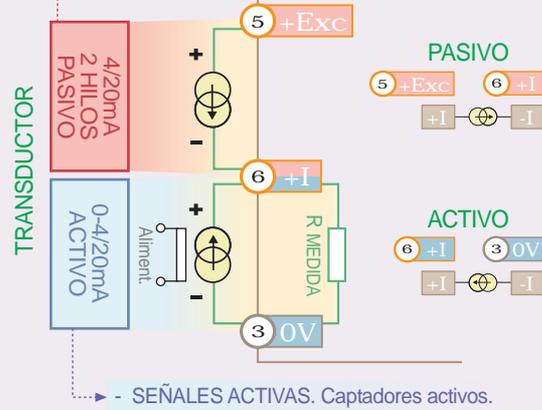


CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL



ENTRADA INTENSIDAD

- CAPTADORES PASIVOS 2 HILOS.
El convertidor proporciona la alimentación auxiliar de 15V por la boma (+Exc) ⑤



ENTRADA TENSIÓN



Unipolar (+V)

0/0,6.. 5V



Bipolar (±V)

0/±0,6.. 5V

Señales comprendidas como fondo de escala entre 0,6.. 5V

0/6.. 50V



0/±6.. 50V

Señales comprendidas como fondo de escala entre 6.. 50V

0/60.. 700V



0/±60.. 700V

Señales comprendidas como fondo de escala entre 50.. 700V



ENTRADA milivoltios



Unipolar (+mV)

0/50 ...500mV



Bipolar (±mV)

0/±50 ...500mV

Señales comprendidas como fondo de escala entre 50 ...500mV.



ENTRADA POTENCIÓMETRO 0/500Ω... 500K



mV ±V

