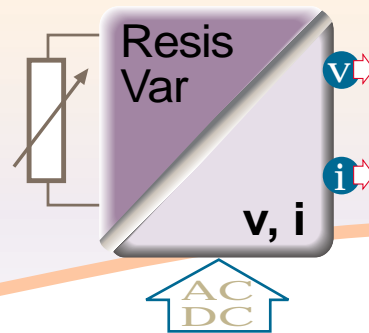


PRV 25 Plus

CONVERTIDOR UNIVERSAL de Resistencia Variable



PANTEC

Bornas enchufables
codificadas

Reduce mantenimiento,
reparaciones, ...

Protege contra
equivocaciones



Acceso frontal
a configuraciones
y ajustes

Protegido por tapa
abatible

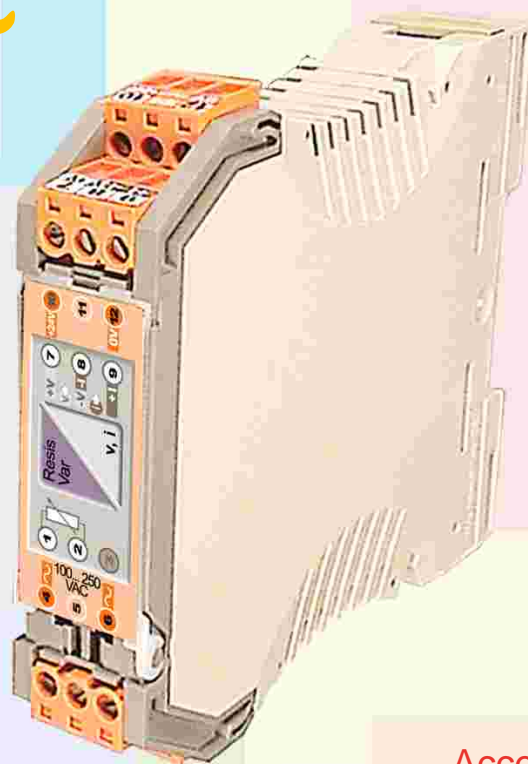


Doble Alimentación

AC 120 / 230VAC
(Automática)

DC 24VDC

con amplios márgenes



Acceso a configuración

0/20mA - 4/20mA

por tarjeta deslizable
sin soltar el módulo del raíl



i

v

Doble Salida

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

v 0/10V, 0/5V, ...



ELECTROMATIC CENTER

C/ Jaime Vera, 56 - 28011 Madrid
Telf. 91 479 87 12 - Fax. 91 463 04 42

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Resistencia variable de 2 hilos

Corriente excitación de sensor **0,25mA**

DESCRIPCIÓN

Convertidor universal para captadores de resistencia variable de 2 hilos (LDR, PTC, NTC, ..), en una señal proporcional de salida múltiple de tensión e intensidad.

Los rangos de variación de resistencia y de señal de salida se configuran, fácilmente y con gran precisión en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

Dispone de doble alimentación: en alterna AC (100 ...250VAC) con selección automática, y 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.

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

3 Pasos para escala de Resistencia y salida

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. MODO Microswitch deslizable | 2 Posiciones |
| 2. GRUESO Microswitch rotativo | 16 Escalones |
| 3. FINO Ajustable multivuelta | 15 Vueltas |

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo **- 10/+60°C**

Temperatura de almacenamiento **- 40/+80°C**

Tiempo de calentamiento **5 minutos**

Coefficiente de temperatura **50 ppm/°C**

DOBLE y AUTOMÁTICA

MARGEN

AC ALTERNA	115/230VAC (automática) 50/60Hz	100/250VAC
DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20... 30VDC
Consumo máximo		1,8W

ALIMENTACIÓN

SALIDA DOBLE y MULTIESCALA

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...

Capacidad de carga máxima **<700Ω**

Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/10V, 0/5V, ...

Capacidad de carga máxima **>1K**

Protegida contra cortocircuitos

ALARMA: Detección rotura de sonda

~ 23mA **- 12V**

Tiempo de respuesta (10... 90%) **250mseg**

PRECISIÓN

Máximo error global **0,1%**

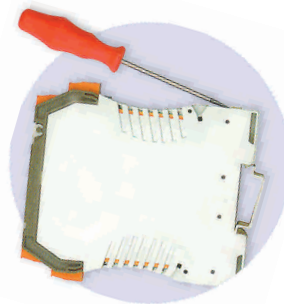
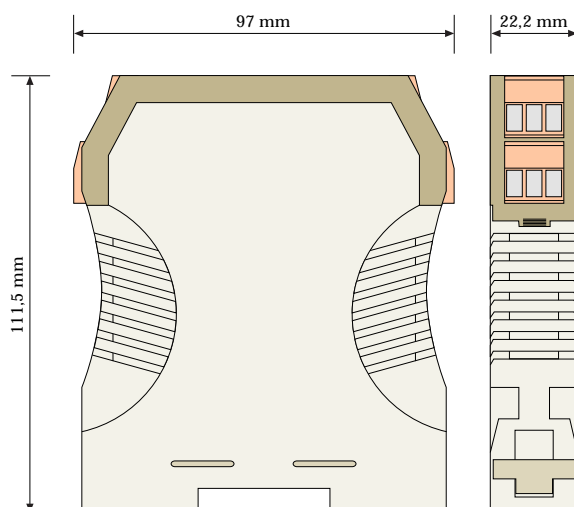
Error de linealidad **0,08%**

Deriva térmica **0,5μA/°C** **0,2mV/°C**

Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC 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



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

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

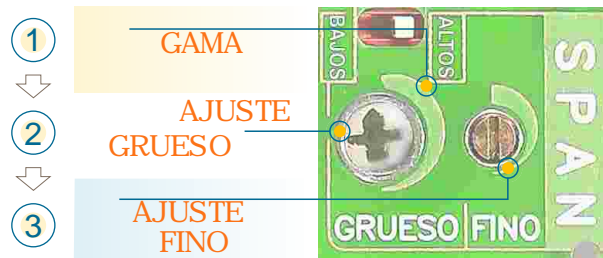
INICIO de ESCALA
CERO

El ajuste de SPAN y CERO se realiza en 3 pasos:

1. Selección GAMA
2. Ajuste GRUESO
3. Ajuste FINO

SPAN

FINAL de ESCALA



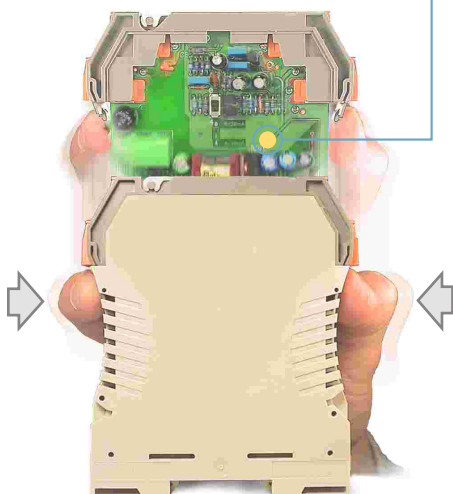
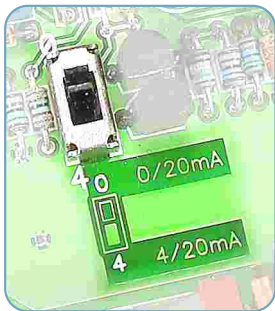
SELECCIÓN SALIDA i

0 0/20mA, 0/5mA, 0/XmA

4 4/20mA

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.



CALIBRACIÓN

1. Conectar la alimentación (DC ó AC) deseada.
2. Aplicar a la entrada un simulador de resistencia variable, o el sensor resistivo generando las resistencias de calibración, y un instrumento de medida en la salida v ó i deseada.
3. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se establezcan térmicamente el transmisor y el instrumento de medida.
4. Generar el valor de resistencia de inicio de escala deseado.
5. 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.
6. Generar el valor de resistencia de final de escala deseado.
7. Ajustar el FINAL de escala de salida v ó i.
 1. Seleccionar la gama de final de escala con el microswitch de SPAN - MAX -
 2. Girar el microswitch rotativo de SPAN, seleccionando el valor más próximo.
 3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino.

Ejemplo:

calibración 0 / 2K
salida 0 / 10V

0 / 2K

15 min.

0K

0K ⇌ 0V

0,6V

0,000V

2K

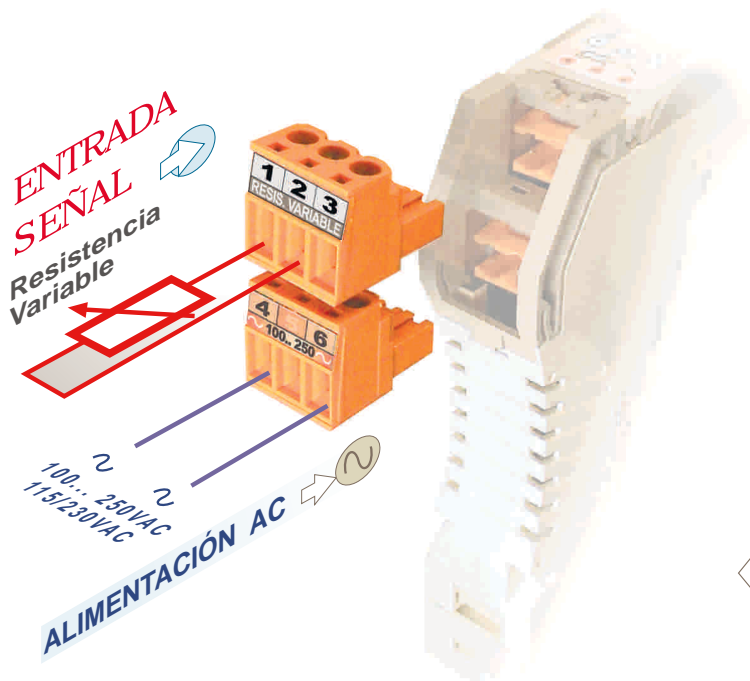
2K ⇌ 10V

GAMA
Baja

9,7V

10,000V





CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL



Entrada Resistencia Variable de polos.

ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC.
Con amplio rango automático de entrada en AC (100... 250VAC) y en continua 24VDC (20... 30VDC)

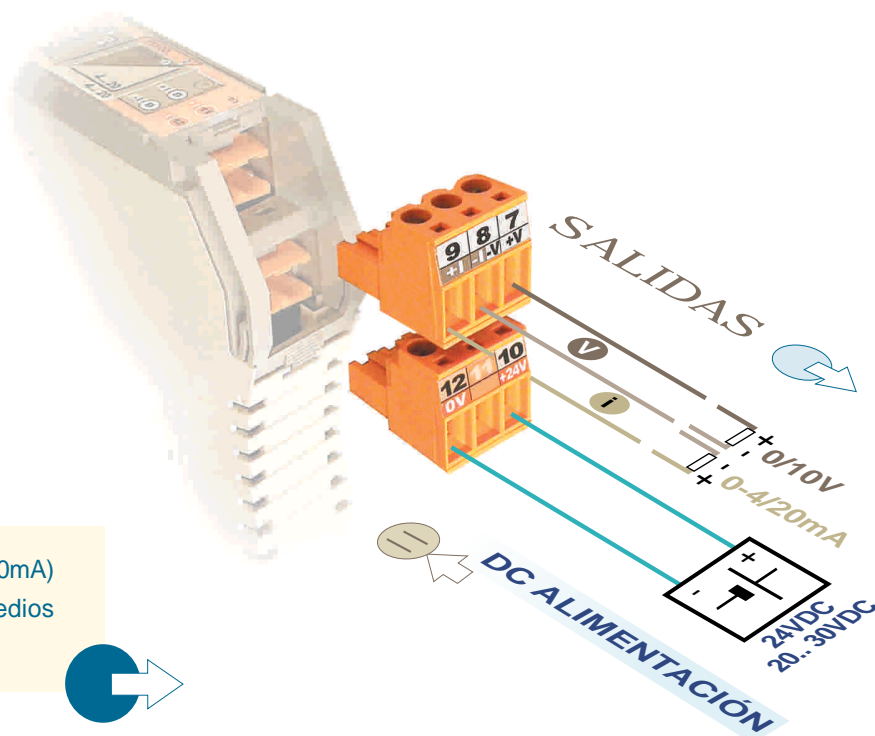
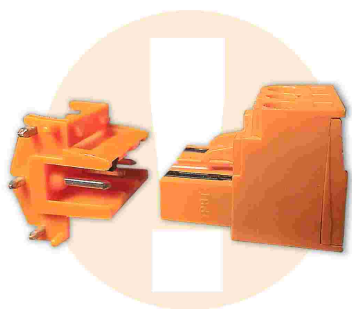
⤵ AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC

⤵ 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 doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDAS

