



## DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 81100Y0X

### DESCRIPCION

Los voltímetros de panel modelo 811 son indicadores digitales para la medida de tensiones cont hasta 1000V. Son instrumentos simples, económicos, sin opción de salida o de setpoint, de fácil instalación y puesta en funcionamiento. Retirando el cristal de la parte frontal se tiene acceso al posicionamiento del punto decimal así como al ajuste del valor máximo de la escala en un marg 20%. El ajuste de cero es automático excepto en la escala de 199.9mV, para la cual se incorpor opción amplificadora. Totalmente configurados en fabricación, es posible cambiar posteriormen escala modificando el valor del shunt interior según se indica en la página siguiente. La conexiór alimentación y de la señal se efectúa por un conector tipo MAT-N-LOK AMP de 6 pins situado en posterior del instrumento.

### GUIA DE SELECCION

81100	Y	O	X
<b>ALIMENTACION</b>			
115V 50/60Hz	1		
230V 50/60Hz	2		
12V DC AISLADA	4		
24V 50/60Hz	7		
24V DC AISLADA	8		
<b>ESCALA</b>			
1.999V			1
19.99V			2
199.9V			3
1000V			4
1999mV			6
199.9mV			7
<b>UNIDAD SERIGRAFIADA</b>			

### EJEMPLO DE PEDIDO

**8110 0203 D25** : Voltímetro DC Serie 800  
 Alimentación: 230V AC (50/60Hz)  
 Escala: 199.9V - Unidad: V DC  
 Formato 96x48mm - 3½ dígitos

### CARACTERISTICAS

#### SEÑAL DE ENTRADA

- Configuración

Diferencial as

- Máxima tensión aplicable
- Impedancia de entrada

Vr

ESCALA	V <sub>máx.</sub> (IN)	Z (IN)
199.9mV	5V	100Mohm
1.999V	5V	100Mohm
19.99V	50V	1Mohm
199.9V	500V	1Mohm
1000V	1000V	4Mohm

- Tensión máx. modo común (señal/alimentación)

Alimentación AC

1000V DC ó 1500V

Alimentación DC

±4'

### ALIMENTACION Y CONSUMO

- Tensiones de alimentación

AC (50/60Hz)

24, 115, 230V AC

DC (aislada)

12, 24V DC

- Aislamiento máximo

1000V DC ó 1500V ACpp

- Consumo

3W nominal

### PRECISION

- Resolución

0.05% F.E.

- Error máximo

0.10% F.E. ±1 dígito

### DISPLAY

- Tipo

LED rojo (0.56") 14mm. altura

- Sobreescala

1999. (3 L.S.D. apagados)

- Polaridad

signo (±) automático

- Cadencia de lectura

4 por segundo

### GENERALES

- Temperatura de servicio

0°C a 50°C

- Temperatura almacenamiento

-25°C a +85°C

- Humedad relativa

máx. 95% (no condensada)

- Peso

300g

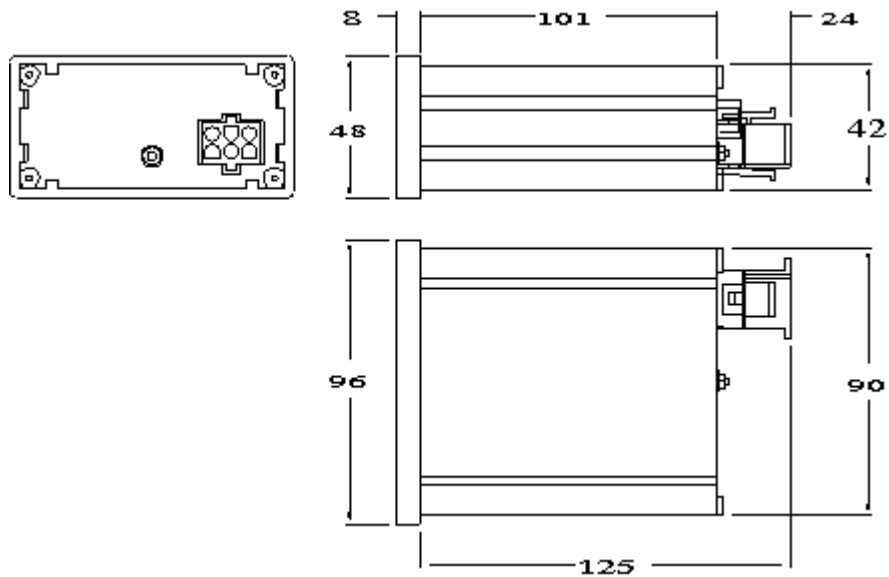
- Dimensiones

96x48x110mm. (s/DIN 43700)

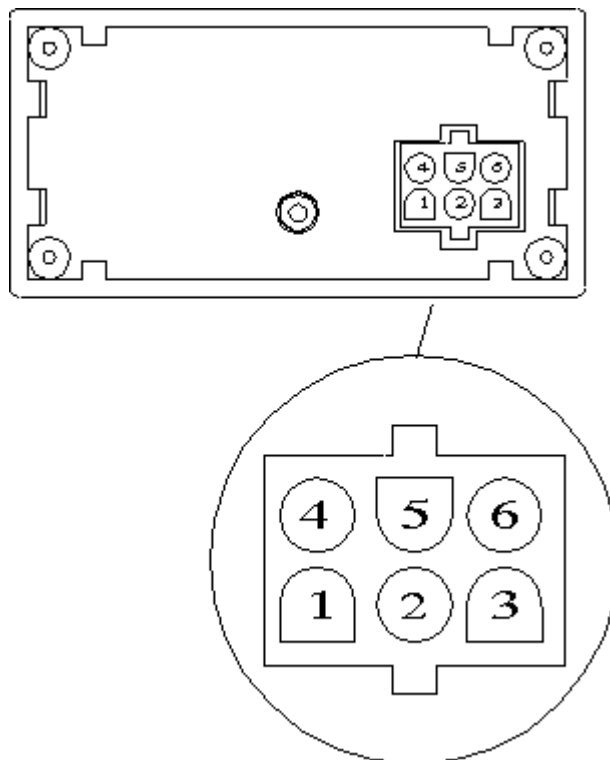
- Material caja

policarbonato negro s/UL 94 V-0

### DIMENSIONES (mm)



### CONEXIONADO SEÑAL ALIMENTACION



Señal de entrada

PIN 1 Libre

PIN 2 Señal entrada DC (+)

PIN 3 Señal entrada DC (-)

PIN 5 Libre

Alimentación AC

PIN 4 Red AC (fase)

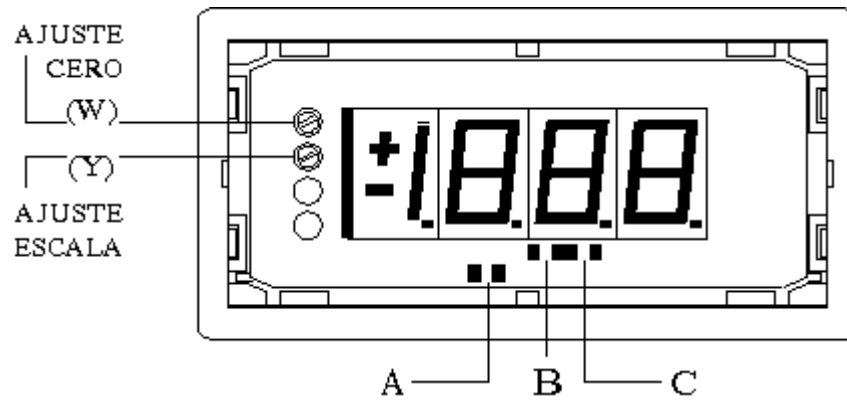
PIN 6 Red AC (neutro)

Alimentación DC

PIN 4 Positivo DC (+)

PIN 6 Negativo DC (-)

## AJUSTES Y SEÑALIZACION

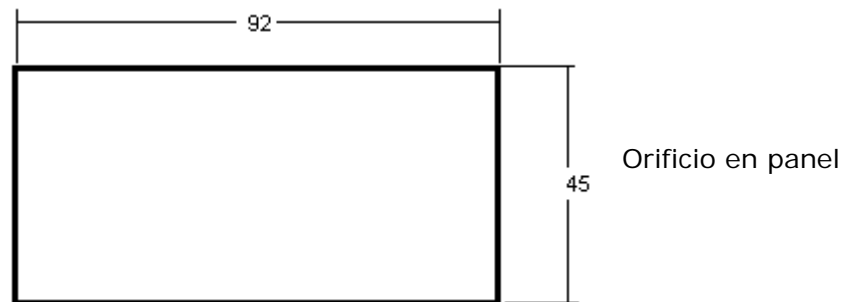


Puente	Display
A	1.999
B	19.99
C	199.9
Ninguno	1999

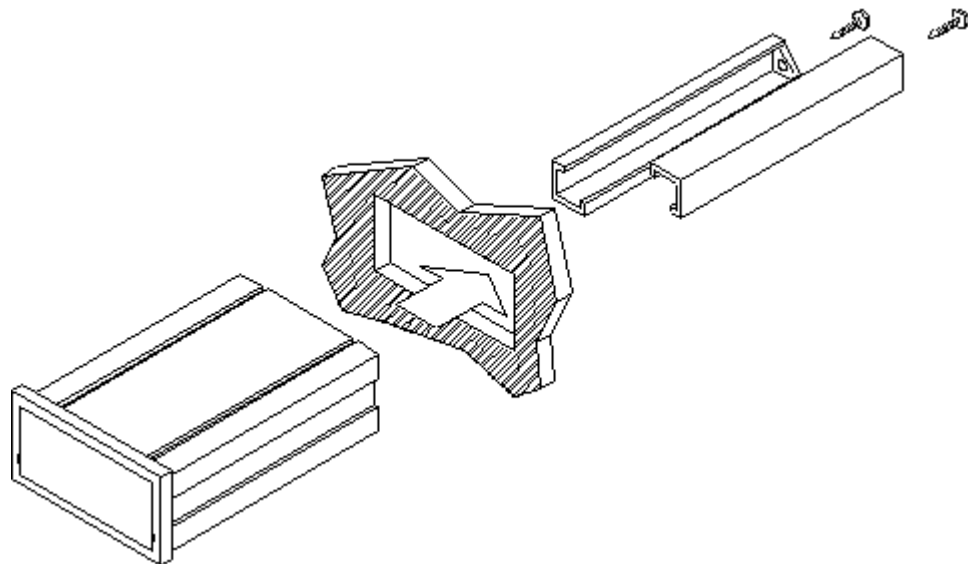
El **ajuste de fondo de escala** corresponde al potenciómetro (Z), situado en la parte inferior izq del display. Girando hacia la derecha se incrementa el valor en display. El margen de ajuste es : de F.E.

El **ajuste de cero** sólo es necesario en la escala de 199.9mV.

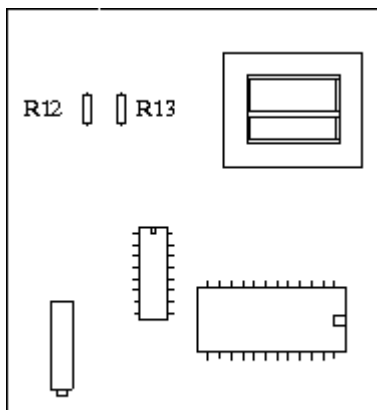
## INSTALACION



Espesor mín.: 0.8mm  
Espesor máx.: 10mm



## CAMBIO DE ESCALA

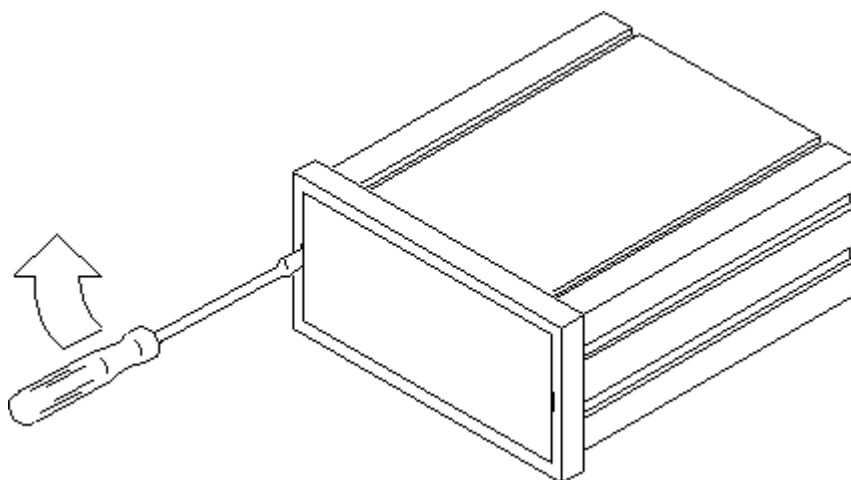


POTENCIOMETRO  
DE AJUSTE

Para efectuar un cambio de escala, modificar el valor de R12 y R13 la tabla:

Escala	R12	R13
1000V	4x1Mohm	4kohm
199.9V	1Mohm	10kohm
19.99V	1Mohm	110kohm
1.999V	-	-
199.9mV	-	-

## ACCESO A LOS AJUSTES



Desmontar el cristal con un destornillador de tamaño adecuado a la ranura que a tal efecto lleva instrumento en el frontal, presionando lateralmente como se indica en la figura hasta liberarlo de uñas de retención.

Para volver a montar el cristal, introducirlo completamente de un lado y presionar sobre el otro que quede encajado.

