



DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 817S0YCX

DESCRIPCION

Los voltímetros de panel modelo 817S son instrumentos destinados a medir tensiones alternas senoidales en valor eficaz hasta 1000V.

El rango de medida es configurable.

Opcionalmente los instrumentos de esta serie pueden incorporar salidas analógicas o digitales y 1 ó 2 preseletores setpoint (visibles u ocultos) incluyendo un selector de modo de actuación de los relés que permite programar un retardo temporizado o una histéresis.

Enteramente configurados en fabricación, son accesibles de reconfiguración:

- La tarjeta de entrada (amplitud de la señal, ganancia, ajustes.)
- La programación de las alarmas y su modo de actuación. El retardo (0 a 15 segundos) o la histéresis (0 a 10 puntos del L.S.D.) de los relés.
- La tarjeta de salidas en tipo de señal y rango de la misma respecto al display.

GUIA DE SELECCION

	817	S	O	Y	C	X
PRESET/RELE						
SIN PRESET	0					
1 PRESET VISIBLE	1					
2 PRESETS VISIBLES	2					
1 PRESET OCULTO	5					
2 PRESETS OCULTOS	6					
ALIMENTACION						
115V 50/60Hz			1			
230V 50/60Hz			2			
12V DC AISLADA			4			
24V 50/60Hz			7			
24V DC AISLADA			8			
SALIDA						
NINGUNA				0		
RS 232C				1		
BCD (OE)				2		
0-10V/0-1V				3		

0-20mA/4-20mA				4	
RS 232/20mA				5	
BCD (OC)				6	
1mV/dígito				8	
ESCALA					
1.999V					1
19.99V					2
199.9V					3
1000V					4
1999mV					6
199.9mV					7
BAJO DEMANDA					9
UNIDAD SERIGRAFIADA					

EJEMPLO DE PEDIDO

8176 0214 D21 : Voltímetro de alterna S8000

Alimentación: 230V AC (50/60Hz)

2 presets ocultos. Escala: 1000V

Salida: RS 232C. Unidad: V AC

CARACTERÍSTICAS

SEÑAL DE ENTRADA

- Configuración
- Rango de frecuencias de entrada
- Máxima tensión aplicable
- Impedancia de entrada

Diferencial asimétrico

40 a 500Hz

V_{max.}(IN)

Z (IN)

ESCALA	V _{máx.} (IN)	Z (IN)
199.9mV	50V	1Mohm
1999mV	50V	1Mohm
1.999V	50V	1Mohm
19.99V	50V	1Mohm
199.9V	250V	1Mohm
1000V	1000V	3Mohm

- Tensión máx. modo común (señal/alimentación):

Alimentación AC

1000V DC ó 1500V ACp

Alimentación DC

±400V D

ALIMENTACION Y CONSUMO

- Tensiones de alimentación

AC (50/60Hz)

24, 115, 230V AC

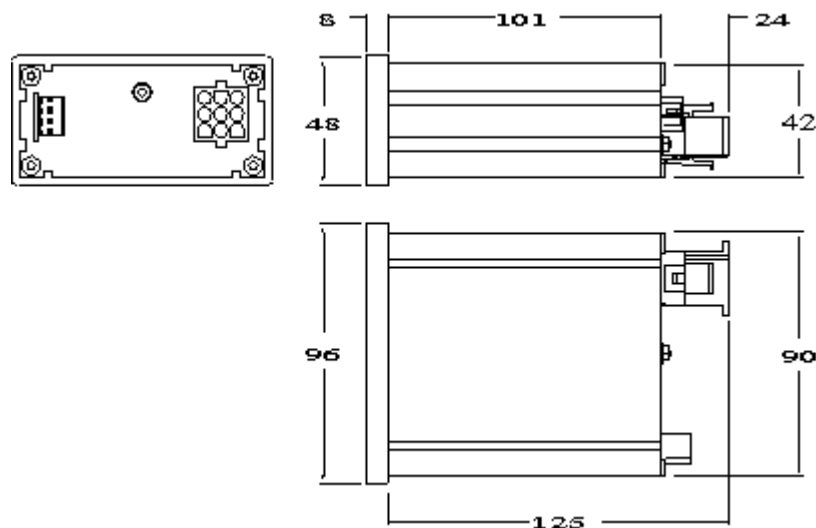
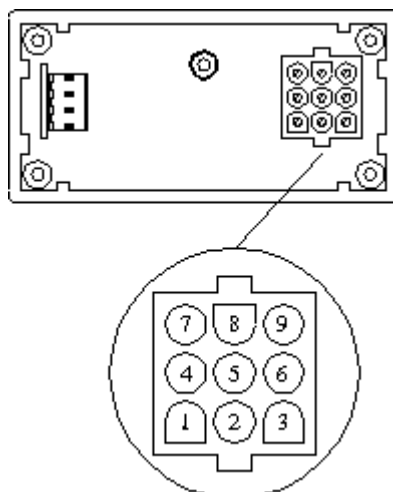
DC (aislada)

12, 24V DC

- Aislamiento máximo 1000V DC ó 1500V ACpp
- Consumo 5W nominal

PRECISION

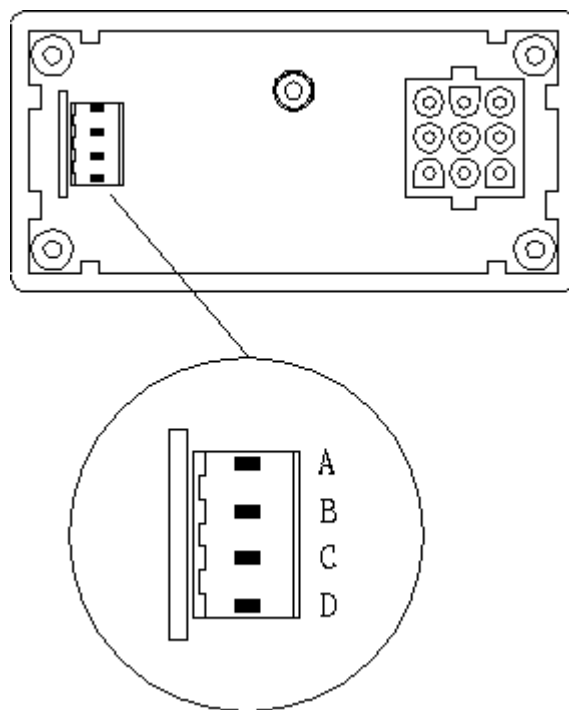
- Resolución 0.05% F.E.
- Error máximo 0.10% F.E. ±1 dígito

DIMENSIONES (mm)**CONEXIONADO ALIMENTACION**

Alimentación AC
 PIN 7 Red AC (fase)
 PIN 9 Red AC (neutro)

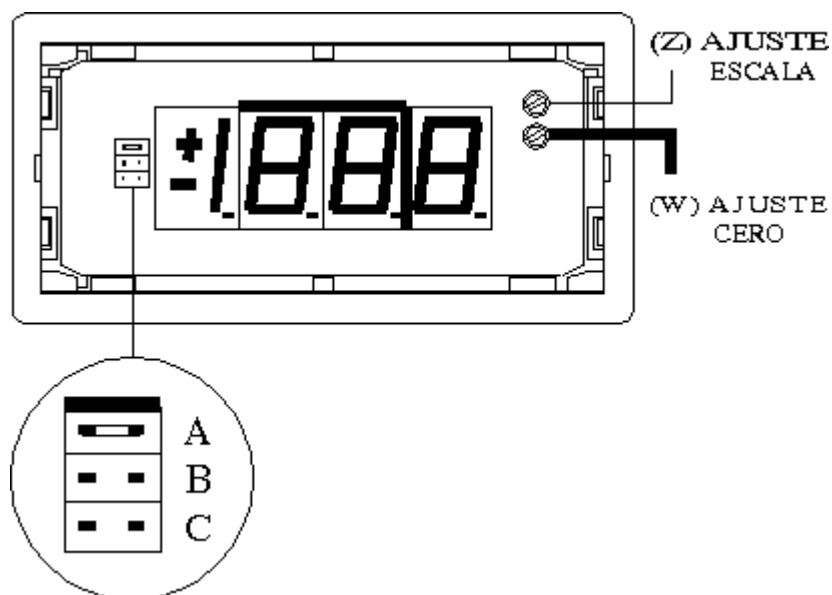
Alimentación DC
 PIN 7 Positivo DC (+)
 PIN 9 Negativo DC (-)

CONEXIONADO SEÑAL DE ENTRADA



Conexión de señal
 PIN A Señal entrada AC
 PIN B Libre
 PIN C Libre
 PIN D Señal entrada AC

AJUSTES Y SEÑALIZACIÓN

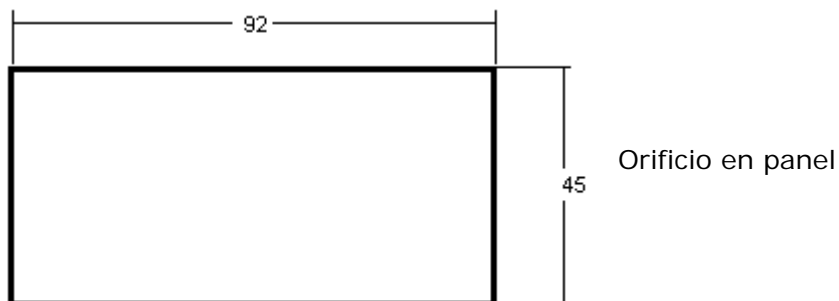


puente	display
A	1.999
B	19.99
C	199.9
ninguno	1999

El ajuste de cero y fondo de escala corresponde a los potenciómetros (W) y (Z) respectivamente situado en la parte superior derecha del display. Girando hacia la derecha se incrementa el valor en display.

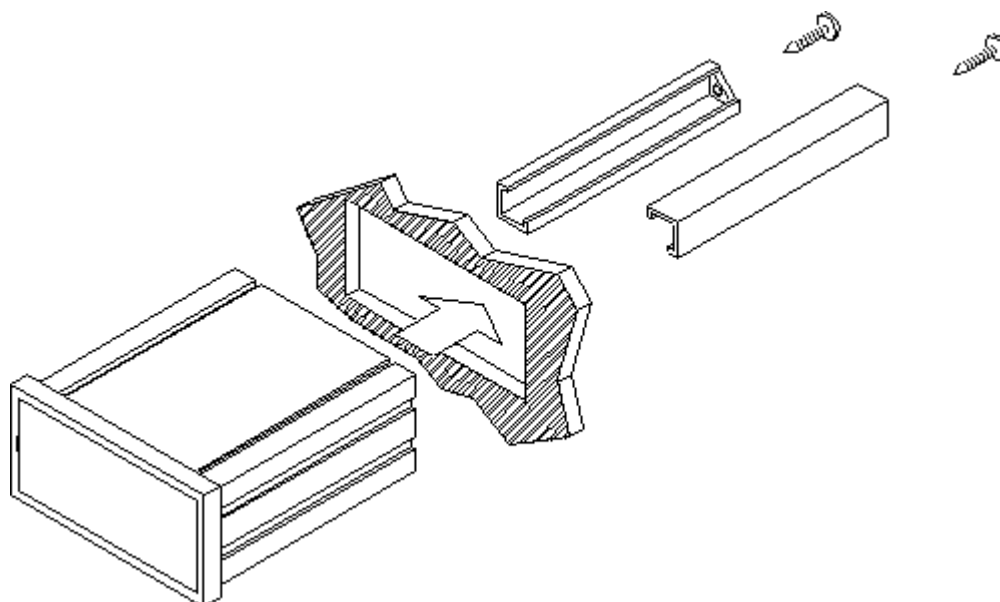
El margen de ajuste de cero es de ± 3 puntos. El margen de ajuste de escala es de $\pm 20\%$ de F.E

INSTALACION

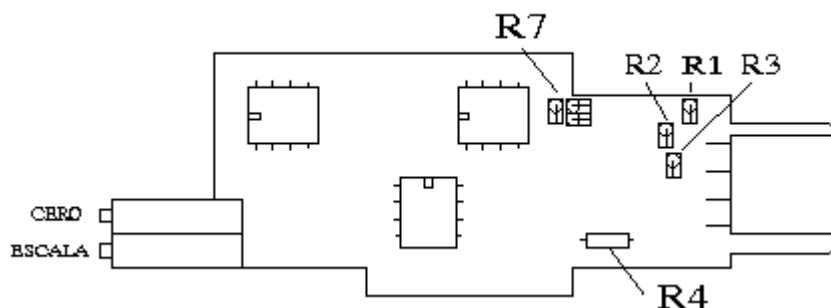


Espesor mín.: 0.8mm

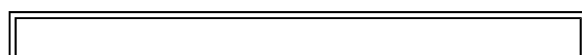
Espesor máx.: 10mm



CAMBIO DE ESCALA



Opción de entrada REF. 269



CAMBIO DE ESCALAS ESTANDAR			
ESCALA	R1+R2+R3	R4	R7
199.9mV	0ohm	1Mohm	10kohm
1999mV	0ohm	1Mohm	1Mohm
1.999V	0ohm	1Mohm	1Mohm
19.99V	1Mohm	121kohm	ninguna
199.9V	1Mohm	11kohm	ninguna
1000	3x1Mohm	3630ohm	ninguna

CONFIGURACION ESCALAS BAJO DEMANDA

Para conseguir un valor determinado de display VD a una tensión de entrada conocida VE, calcular el valor de R4 y colocar las resistencias R1, R2 y R3 que se indican a continuación.

Para 20V < VE < 200V :

$$R4 = 1000 * VD / 833 * VE - VD$$

$$R1 + R2 + R3 = 1Mohm$$

Para 200V < VE < 1000V :

$$R4 = 3000 * VD / 833 * VE - VD$$

$$R1 + R2 + R3 = 3x1Mohm$$

Donde : VE = Tensión de entrada en voltios

VD = Valor de display sin considerar el punto decimal.