



**DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 828SZYCX**



[Imprimir esta página](#)

## DESCRIPCION

Los amperímetros de panel modelo 828S son instrumentos para la medida y control de intensidades en corriente continua hasta 2000A a partir de una señal proporcionada por un shunt exterior conectado en serie con la línea. Opcionalmente los instrumentos de esta serie pueden incorporar salidas analógicas o digitales y 1 ó 2 preselectores 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).
- 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.
- Ajustes de cero, fondo de escala y ubicación del punto decimal.

## GUIA DE SELECCION

828	S	Z	Y	C	X	
						<b>Unidad Serigrafiada</b>
<b>PRESET/RELE</b>						<b>ESCALA</b>
Sin preset	0				1	20A (19.99)
1 preset visible	1				2	50A (50.0)
2 presets visibles	2				3	100A (100.0)
1 preset oculto	5				4	200A (199.9)
2 presets ocultos	6				5	500A (500)
					6	1000A (1000)
					7	2000A (2000)
<b>ENTRADA</b>					9	Bajo demanda
Shunt/60mV		5				
Shunt/100mV		6				
Bajo demanda		9				<b>SALIDA</b>
				0		Ninguna

				1		RS 232C
<b>ALIMENTACION</b>				2		BCD (OE)
115V 50/60Hz			1	3		0-10V/0-1V
230V 50/60Hz			2	4		0-20mA/4-20mA
12V DC aislada			4	5		RS 232/20mA
24V 50/60Hz			7	6		BCD (OC)
24V DC aislada			8	8		1mV/dígito

## EJEMPLO DE PEDIDO

**8282 5244 D11** : Amperímetro DC shunt exterior

Alimentación: 230V AC (50/60Hz)

Entrada: sh/60mV. Escala: 200A

Salida: 4-20mA. Unidad: A DC

## CARACTERISTICAS

### SEÑAL DE ENTRADA

- Configuración Diferencial asimétrica
- Máxima tensión aplicable  $\pm 5V$  DC
- Impedancia de entrada 1Mohm
- Sensibilidad de entrada 60 mV ó 100mV (otros valores bajo demanda)
- Tensión máx. modo común (señal/alimentación):

- Alimentación AC : 1000V DC ó 1500V ACpp

- Alimentación DC :  $\pm 400V$  DC

### 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.  $\pm 1$  dígito

### DISPLAY

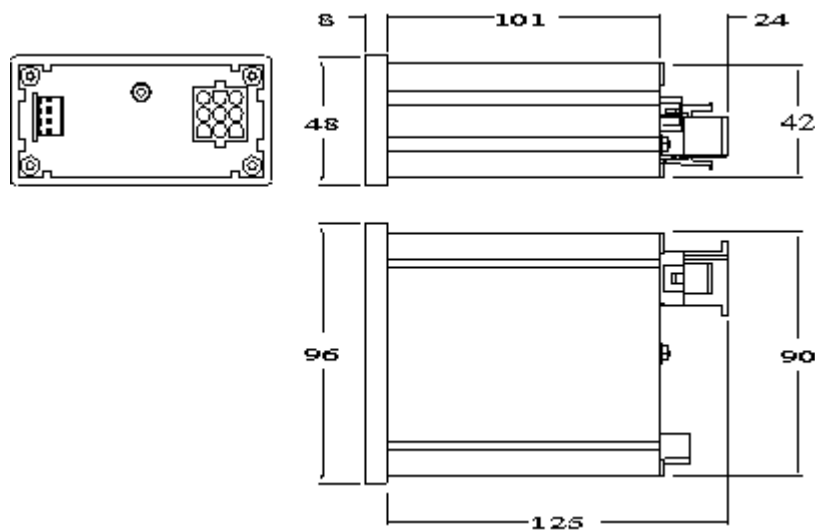
- Tipo LED rojo (0.56") 14 mm. altura
- Polaridad signo ( $\pm$ ) automático
  - Sobreescala 1999. (3 L.S.D. apagados)
  - Cadencia de lectura 4 por segundo

### GENERALES

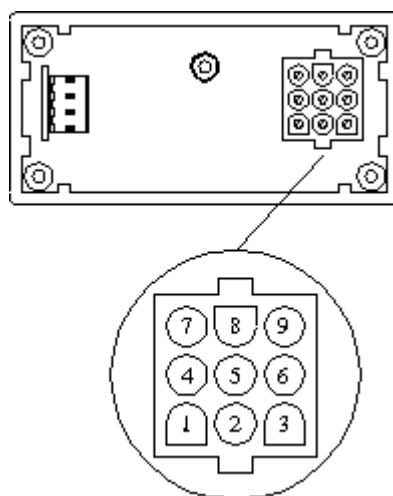
- Temperatura de servicio  $0^{\circ}$  a  $50^{\circ}C$
- Temperatura almacenamiento :  $-25^{\circ}$  a  $+85^{\circ}C$
- Humedad relativa : máx. 95% (no condensada)

- Peso (según opciones) 380g
- Dimensiones 96x48x110mm. (s/DIN 43700)
- Material caja: polycarbonato negro s/UL 94 V-0

### DIMENSIONES (mm)

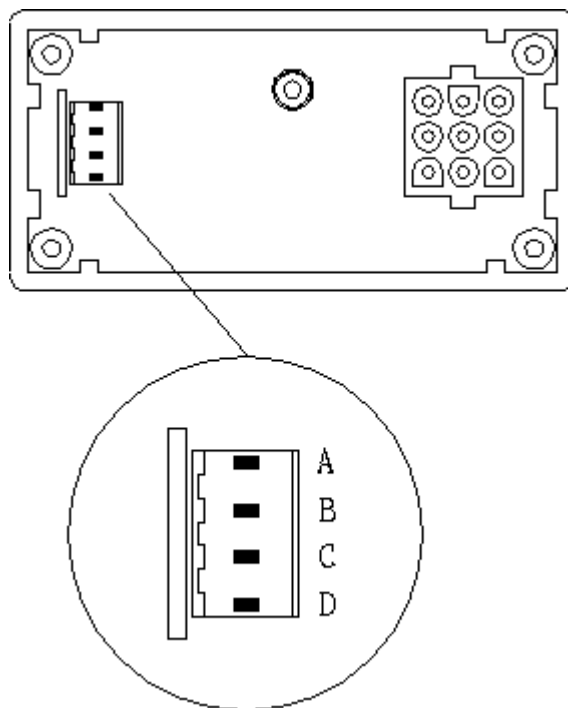


### CONEXIONADO ALIMENTACION



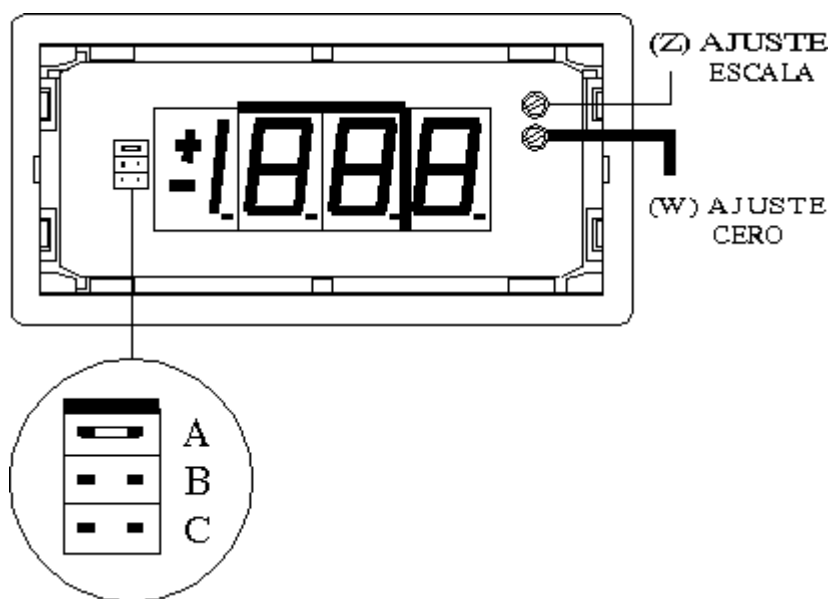
Alimentación AC	
PIN 7	Red AC (fase)
PIN 9	Red AC (neutro)
Alimentación DC	
PIN 7	Positivo DC (+)
PIN 9	Negativo DC (-)

### CONEXIONADO SEÑAL DE ENTRADA



Conexión señal	
PIN A	Señal entrada (-)
PIN B	Libre
PIN C	Libre
PIN D	Señal entrada (+)

### AJUSTES Y SEÑALIZACION

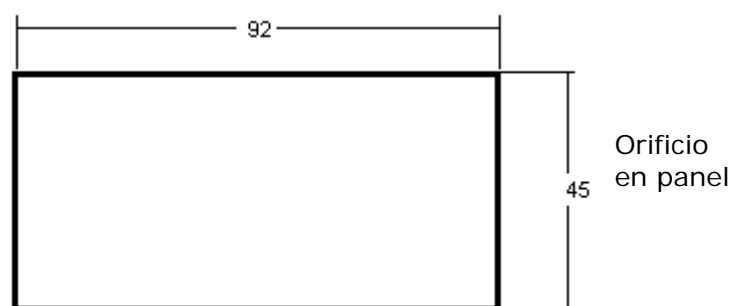


Puente	Display
A	1.999

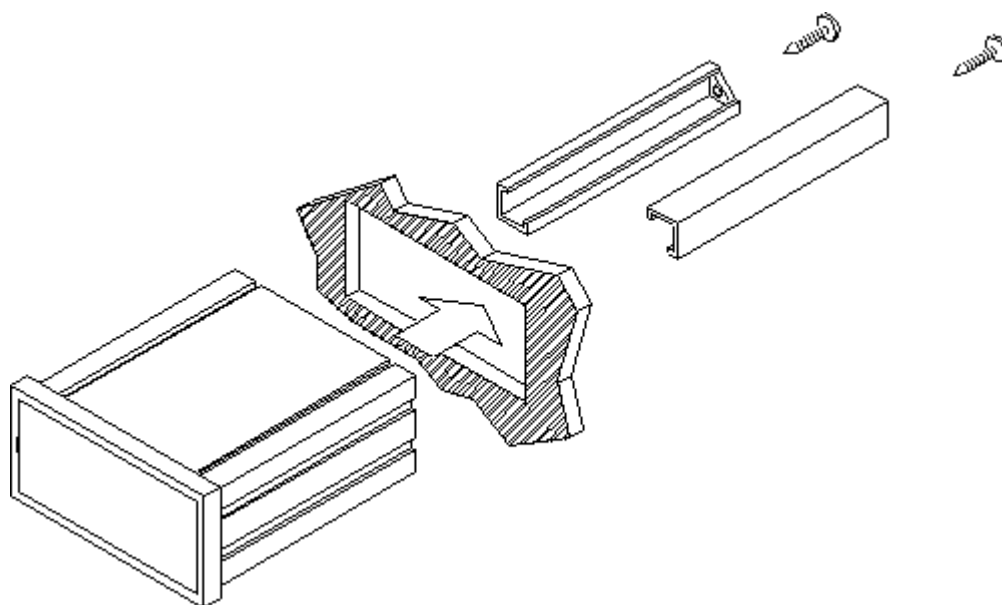
B	19.99
C	199.9
Ninguno	1999

El ajuste de cero y fondo de escala corresponde a los potenciómetros (W) y (Z) respectivamente, situados 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  $\pm 3$  puntos. El margen de ajuste de escala es de  $\pm 20\%$  de F.E.

## INSTALACION

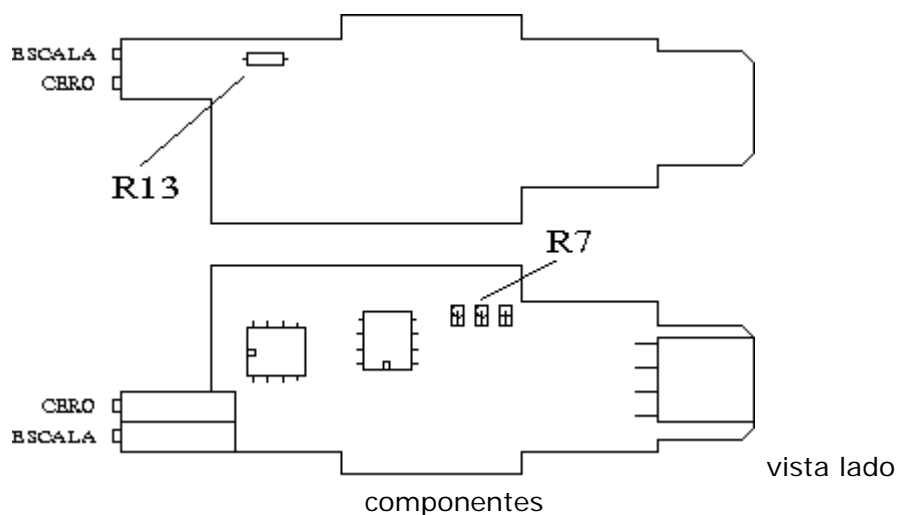


Espesor mín.: 0.8mm  
Espesor máx.: 10mm



## CAMBIO DE ESCALA

Vista lado soldaduras



Opción de entrada  
(REF. 264)

### Configuración sensibilidad de entrada

Valor de R7 según tipo de entrada :

Shunt/60mV R7 = 2800 ohm

Shunt/100mV R7 = 4750 ohm

Para sensibilidades de entrada distintas de las normalizadas, modificar el valor de R7 según el cálculo siguiente :

$R7 \text{ (ohm)} = (100000 * \text{mV}) / (2200 - \text{mV})$

### Configuración de escala

Calcular el valor de R13 según la fórmula:

$R13 \text{ (ohm)} = (1155000 / VD) - 660$

donde VD es el valor de display sin considerar el punto decimal. Ejemplo ; para la escala de 200A (199.9), VD = 1999.

### EJEMPLO DE CONFIGURACION

Se dispone de un shunt 50A/80mV :

$R7 \text{ (ohm)} = (100000 * 80) / (2200 - 80) = 3k7$

Para 50A, el valor de display es 50.0 y VD = 500

$R13 = (1155000 / 500) - 660 = 1650 \text{ ohm}$

Colocar el puente C para obtener el punto decimal.

### Garantía:

Pulse la imagen para ver las condiciones



[Cambiar idioma](#) | [Volver al menú](#)

