



**DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 711SXY09**

## DESCRIPCION

Los indicadores de panel modelo 711S son instrumentos destinados a la medida y control de procesos con indicación directa en unidades de ingeniería.

La opción de entrada es configurable por puentes para las señales de proceso en tensión más usuales (0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 0-100mV).

Totalmente configurados en fabricación, puede ajustarse posteriormente la escala para cualquier rango comprendido entre -1999 y +1999.

El ajuste de cero y fondo de escala, así como la ubicación del punto decimal son accesibles por el frontal después de retirar el cristal polarizador.

Estos instrumentos están disponibles en las series 700 y 7000. Esta última incorpora la opción de un setpoint analógico con dos modos de conmutación ON/OFF e histéresis.

## GUIA DE SELECCION

|                            | 711 | S | X | Y | 0 | 9 |
|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|
| <b>PRESET/RELE</b>         |     |   |   |   |   |   |
| SIN SETPOINT (Serie 700)   | 0   |   |   |   |   |   |
| 1 SETPOINT (Serie 7000)    | 4   |   |   |   |   |   |
| <b>ENTRADA</b>             |     |   |   |   |   |   |
| 0-1V DC                    |     | 1 |   |   |   |   |
| 0-5V DC                    |     | 2 |   |   |   |   |
| 0-10V DC                   |     | 3 |   |   |   |   |
| 1-5V DC                    |     | 4 |   |   |   |   |
| 0-100mV DC                 |     | 7 |   |   |   |   |
| BAJO DEMANDA               |     | 9 |   |   |   |   |
| <b>ALIMENTACION</b>        |     |   |   |   |   |   |
| 115V 50/60Hz               |     |   | 1 |   |   |   |
| 230V 50/60Hz               |     |   | 2 |   |   |   |
| 12V DC AISLADA             |     |   | 4 |   |   |   |
| 24V 50/60Hz                |     |   | 7 |   |   |   |
| 24V DC AISLADA             |     |   | 8 |   |   |   |
| <b>UNIDAD SERIGRAFIADA</b> |     |   |   |   |   |   |

## EJEMPLO DE PEDIDO

**7114 3209 D50** : Voltímetro de proceso S7000  
Alimentación: 230V AC (50/60Hz)

Entrada: 0-10V DC. Unidad: bar  
1 setpoint analógico ajuste potenc.

## CARACTERISTICAS

### SEÑAL DE ENTRADA

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Configuración         | diferencial asimétrica           |
| Rango de entrada      | seleccionable por puentes        |
| Impedancia de entrada | > 1Mohm                          |
| Entradas              | 0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 0-100mV |

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                   | 2.5W nominal          |

### PRECISION

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Resolución   | 0.05% F.E.               |
| Error máximo | 0.1% F.E. $\pm$ 1 dígito |

### DISPLAY

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Tipo                      | LED rojo (0.4") 10 mm. altura                 |
| Rango display             | ajustable por potenciómetros de cero y escala |
| Punto decimal             | seleccionable por puente                      |
| Técnica de conversión A/D | doble rampa                                   |
| Cadencia de lectura       | 3 por segundo                                 |

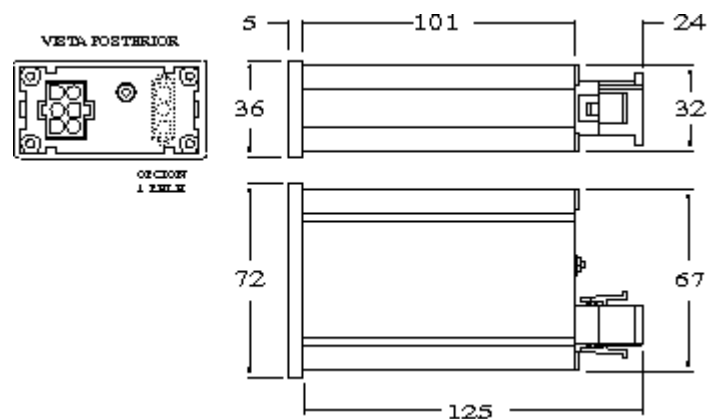
### GENERALES

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura de servicio      | 0° a 50°C                       |
| Temperatura almacenamiento : | -25° a +85°C                    |
| Humedad relativa :           | máx. 95% (no condensada)        |
| Peso                         | 310g                            |
| Dimensiones                  | 72x36x110mm. (s/DIN 43700)      |
| Orificio en panel            | 68x33mm. (s/DIN 43700)          |
| Material caja:               | policarbonato negro s/UL 94 V-0 |

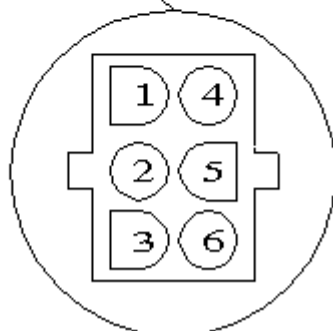
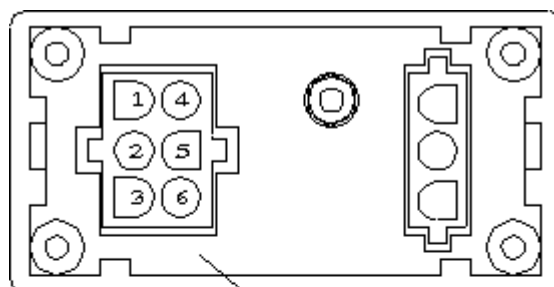
### OPCIONES (SERIE 7000)

1 setpoint ajustable por potenciómetro en el frontal para todo el rango del display, con dos modos de conmutación ON/OFF e histéresis.  
Relé 1AC 8A @ 250VAC ó 8A @ 40VDC.

## DIMENSIONES (mm)

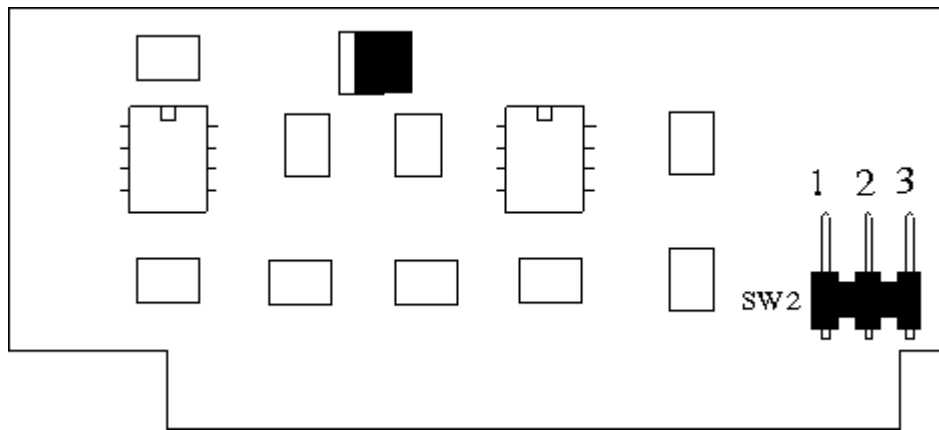


### CONEXIONADO SEÑAL Y ALIMENTACION



| Señal de entrada |                   |
|------------------|-------------------|
| PIN 1            | Libre             |
| PIN 2            | Señal entrada (+) |
| PIN 3            | Señal entrada (-) |
| Alimentación AC  |                   |
| PIN 4            | Red AC (fase)     |
| PIN 5            | Libre             |
| PIN 6            | Red AC (neutro)   |
| Alimentación DC  |                   |
| PIN 4            | Positivo DC (+)   |
| PIN 5            | Libre             |
| PIN 6            | Negativo DC (-)   |

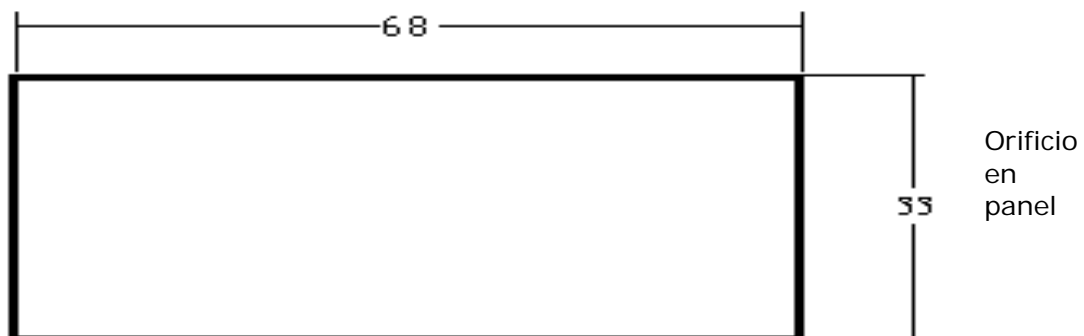
### AJUSTE DE ESCALA



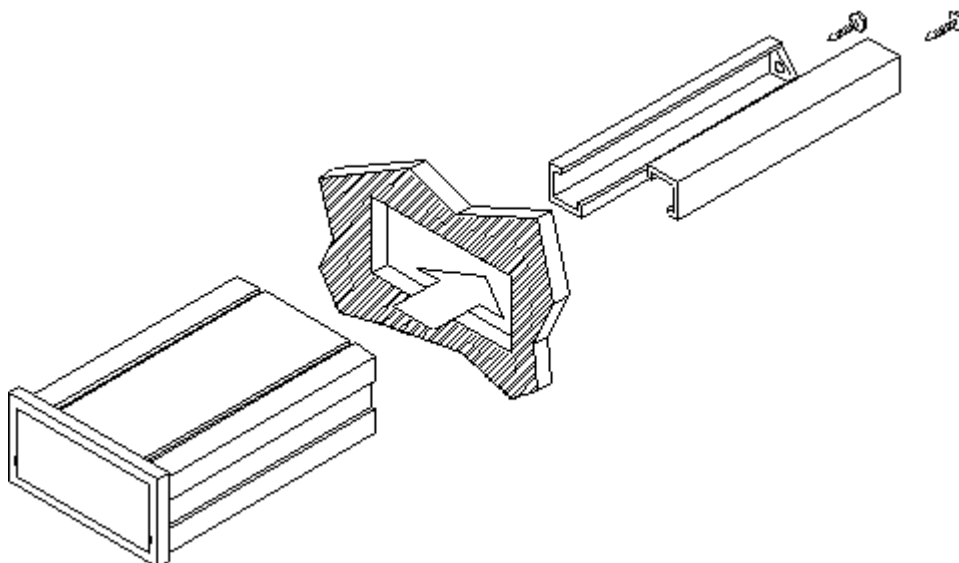
Para obtener en display el rango requerido para una señal de entrada determinada, actuar sobre los potenciómetros de cero y de escala que cubren todo el margen de -1999 a +1999 y colocar el punto decimal.

Ajustar el potenciómetro de cero para el valor inferior y el potenciómetro de escala para el valor superior de la señal y repetir la operación hasta que el rango quede ajustado. Si la variación en display debe ser en el mismo sentido que la variación de la señal, colocar el puente 1-2 en SW2, si debe ser invertida, colocar el puente 2-3.

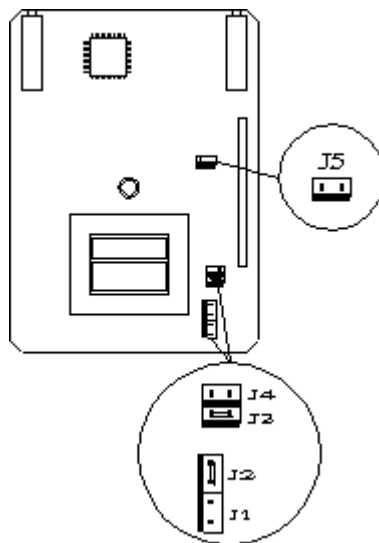
## INSTALACION



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



### CONFIGURACION DE ENTRADAS



| Entrada | puentes    |
|---------|------------|
| 0-1V    | ninguno    |
| 0-5V    | J3         |
| 0-10V   | J4         |
| 1-5V    | J3         |
| 0-100mV | J1, J2, J5 |

Para efectuar la configuración de entradas, colocar los puentes indicados en la tabla adjunta.

### AJUSTES Y SEÑALIZACION

Retirando el cristal polarizador se tiene acceso al ajuste de cero y de fondo de escala y a la ubicación del punto decimal.

Colocar el puente adecuado según la posición del punto decimal deseada.

| Puente  | Display |
|---------|---------|
| A       | 1.999   |
| B       | 19.99   |
| C       | 199.9   |
| ninguno | 1999    |

