



## DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 8000CC

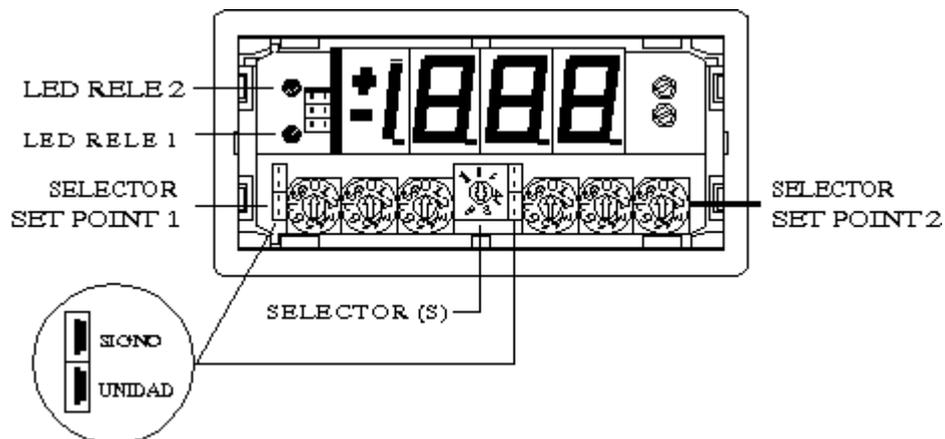
### CONFIGURACION SENSIBILIDAD DE ENTRADA

Los indicadores para célula de carga o transductor de presión tipo puente están configurados para una sensibilidad de entrada de 2mV/v.  
Para modificar este valor, cambiar la resistencia R13 según el siguiente cálculo:

$$N = 3630 / S * V_{exc} R13(\text{ohm}) = 29400 / N - 7.2$$

donde: S = Sensibilidad de la célula en mv/v.

V<sub>exc</sub> = Tensión de excitación de la célula. (Cuando se utiliza la excitación que suministra el indicador, el valor de V<sub>exc</sub> es 10V).



Los indicadores de célula de carga vienen preparados para conexión a 4 hilos, por lo que incluyen los puentes internos de SENSE.  
En caso de tener que efectuar la conexión a 6 hilos debido a la gran longitud del cable entre la célula y el instrumento, deberán eliminarse estos puentes de soldadura.

### CONFIGURACION RANGO DISPLAY

Después de configurar la sensibilidad de la opción de entrada, aplicar la fórmula siguiente para determinar el valor de R24 según el valor de display deseado (VD).

$$R24(\text{ohm}) = ((553 * (2500 - VD)) / VD) - 100$$

Con el valor de la resistencia obtenido del cálculo, se tendrá un margen de

ajuste con el potenciómetro de escala de  $\pm 20\%$  del valor de display VD.

## COMPENSACION PESO MUERTO (TARA)

Para la absorción del peso muerto sobre una o varias células de carga, colocar una resistencia en la posición (1) si se trabaja a compresión o en la posición (2) si se trabaja a tracción.

Calcular el valor de la resistencia R mediante fórmula:

$$R(\text{ohm}) = (\text{RCC} * \text{CCC}) / (4 * \text{SCC} * \text{PM})$$

donde: RCC = Resistencia de una célula en ohm.

CCC = Capacidad de una célula en kg.

SCC = Sensibilidad de una célula en mV/V.

PM = Peso muerto total a absorber en kg.

**Nota :** El valor máximo que podrá pesar será la diferencia entre la capacidad de la célula ( o la suma de las capacidades en caso de varias células) y la tara absorbida.

## EJEMPLO DE CONFIGURACION

Absorber un peso muerto de 250kg sobre una célula de carga de 1000kg, sensibilidad 3mV/V y resist. de entrada 350ohm. Excitación 10V.

### Configuración de la sensibilidad de entrada:

$$N = 3630 / S * V_{\text{exc}} = 3630 / 3 * 10 = 121$$

$$R13 = 29400 / N - 7.2 = 29400 / 121 - 7.2 = 258\text{ohm}$$

### Configuración rango del display:

$$R24 = 553 * (2500 - \text{VD}) / \text{VD} = 553 * (2500 - 100) / 1000 = 729\text{ohm}$$

### Compensación peso muerto:

$$R = \text{RCC} * \text{CCC} / 4 * \text{SCC} * \text{PM} = 350 * 1000 / 4 * 3 * 250 = 175\text{kohm}$$