



**DITEL: PRODUITS: SERIE DIGITAL: 8000CC**



[Imprimer cette page](#)

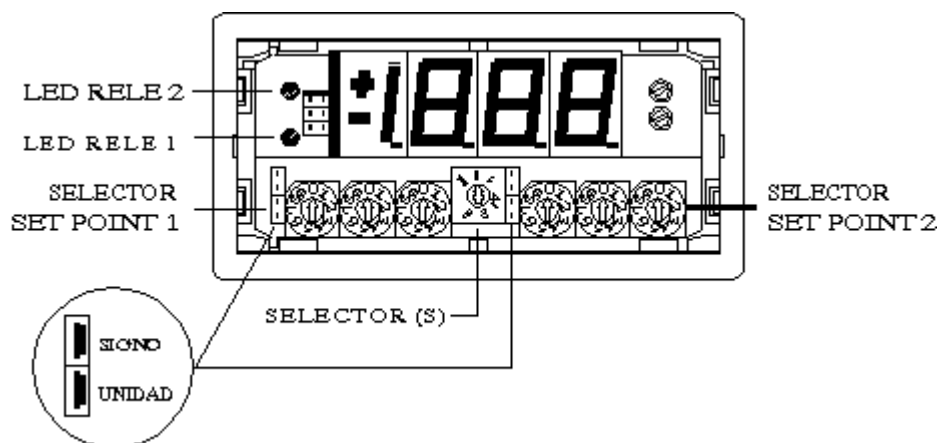
## CONFIGURATION SENSIBILITE D'ENTREE

Les indicateurs pour pont de jauges ou transducteurs de pression types pont sont configurés, en standard, pour une sensibilité de 2mV/v. Cette valeur peut être modifiée par remplacement de la résistance R13 par une résistance R13 par une résistance déterminée par le calcul suivant:

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

Avec: S = Sensibilité de la cellule en mv/v.

V<sub>exc</sub> = Tension d'excitation de la cellule. (Quand l'excitation vient de l'indicateur, le valeur de v<sub>exc</sub> est 10V).



Les indicateurs pour pont de jauges sont configurés a 4 fils qui implique points de soudure en SENSE.

Pour la connexion avec 6 fils devant avoir une grande longueur de cable entre l'instrument et le capteur, il faut éliminer ces points de soudure.

## CONFIGURACION DE L'ECHELLE

La sensibilité dépend de la valeur de la résistance R24 déterminée par le

calcul suivant:

$$R_{24}(\text{ohm}) = ((553 * (2500 - VD)) / VD) - 100$$

Avec: VD = Valeur de l'affichage désiré.

Le potentiomètre d'échelle permet d'ajuster l'échelle sur une plage de  $\pm 20\%$  de VD.

## COMPENSATION POIDS MORT(TARE)

Pour la prise en compte d'une tare sur la cellule, il faut placer une résistance R à la position (1) pour une cellule de compression ou à la position (2) pour une cellule de traction

Détermination de la résistance de tare:

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

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

Avec: RCC = Résistance d'une cellule en ohm.

CCC = Capacité d'une cellule de daN.

SCC = Sensibilité d'une cellule en mV/V.

PM = Poids mort (tare) en daN.

Note : La valeur maximale pesable est égale à la différence entre la capacité de la cellule (ou la somme des capacités des cellules) et la tare absorbée.

## EXEMPLE DE CONFIGURATION

Absorber une tare de 250daN sur 3 cellules de 500daN, 2mV/V de sensibilité et 350ohm de résistance chacune. Excitation = 10V.

### Configuration de la sensibilité d'entrée:

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

$$R_{13} = 29400 / N - 7.2 = 29400 / 121 - 7.2 = 258\text{ohm}$$

### Configuration de l'échelle:

$$R_{24} = 553 * (2500 - VD) / VD = 553 * (2500 - 100) / 1000 = 729\text{ohm}$$

### Compensation poids mort:

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

### Garantie:

Cliquez sur l'icône



[Changer d'Idiome](#) | [Retourner au menu](#)

