



[DITEL](#): [PRODUITS](#): [SERIE DIGITAL](#): **8000ohm**



[Imprimer cette page](#)

CONFIGURATION DES ENTREES

Le type d'entrée et l'échelle sont configurés en fabrication suivant demande mais peuvent être modifiés ultérieurement au moyen de ponts internes suivant données ci-dessous:

Ohmmètre/Potentiomètre: Effectuer les ponts de soudure J7 et J9

Potentiomètre à 3 fils: Effectuer J6

CONFIGURATION PALGE D'AFFICHAGE

Echelles ohmmètre

Echelle	199.9 ohm	1999 ohm	19.99 kohm
R27 + R28	500 ohm	5 kohm	50 kohm
R19	10 ohm	10 ohm	10 kohm

Echelles indicateur de déplacement

Pour configurer la plage d'affichage des indicateurs de déplacement, placer les résistances que s'indiquent suivant raccordement à 2 ou 3 fils.

Potentiomètre à 2 fils: $R27+R28 = 2.5$ fois la résistance du potentiomètre.
R19 = 10 ohm.

Potenciómetro a 3 hilos: NE pas connecter R19, R27 ni R28.

Calculer ensuite les valeurs de N (gain) et P (Offset du zéro) selon formules et placer les ponts correspondants aux résultats selon les positions définies dans les tables (1) et (2) puis ajuster le zéro et le fond d'échelle à l'aide des potentiomètres respectifs.

TABLES DE CONFIGURATION

TABLE (1) GAIN

-N-	S3	S4	-N-	S3	S4
3618	-	J1/2	400	-	-
3224	-	J1/4	364	J2	J1
2939	-	J3	288	J3	-
2406	-	J2	212	J3/4	-
2012	-	J1	145	J2	-
1810	J4	J1/2	110	J2/3	-
1612	J4	J1/4	96	J2/3/4	-
1470	J4	J3	70	J1	J1/2/3/4
1203	J4	J2	58	J1	J1/2/3
1006	J4	J1	46	J1	J2/3
800	-	-	37	J1	J1/2
724	J3	J1	30	J1	J3
637	J3/4	J2	24	J1	J2
532	J2	J3	20	J1	J1
450	J2/4	J3	8	J1	-

TABLE (2) OFFSET ZERO

-P-	S1
-2000 a -1230	J1/2
-1229 a -615	J1
-614 a -150	J2
-150 a +150	-
+150 a +614	J3
+615 a +1229	J4
+1230 a +2000	J3/4

Nota: Los valores de N que se indican en la tabla son absolutos y deben aplicarse con independencia del signo obtenido en el cálculo.

CONFIGURATION PONTS

PONTS S5 (SIGNE DU GANIN)

Para $N > 0$, placer les ponts $ad+bc$

Para $N < 0$, placer les ponts $ab+dc$

PONTS S3 ET S4 (GANIN)

Placer les ponts adéquats à la valeur absolue de N suivant table (1). Si on obtien une valeur intermédiaire de la table, choisir la valeur la plus proche.

PONTS S2 (MARGE POTENT. DE ECHELLE)

Normalment déterminé en fabrication à la position J3, il n'est pas nécessaire de le modifier. Après configuration de la carte et réglage du potentiomètre, si ce dernier est à ou dépasse une de ses positions extrêmes, placer le pont S2 en position J4 afin d'amplifier la marge.

PONTS S1 (OFFSET DU ZERO)

Placer les ponts indiqués dans la table (2) suivant la valeur calculée de P (avec signe).

METHODE DE CONFIGURATION

CALCUL DE LA VALEUR DU GAIN

Appliquer la formule:

$$N = (VSD - VID) / (VSE - VIE)$$

Où **VSD et VID** sont les valeurs supérieure et inférieure de l'affichage, avec leur signe et sans considérer le point décimal, c.à.d. que une valeur 100.0 ets considérée comme 1000.

VSE - VIE = 1 (pour potentiomètre à 2 fils)

VSE - VIE = 2.5 (pour potentiomètre à 3 fils)

CALCUL DE LA VALEUR D'OFFSET DU ZERO Pour les valeurs de N (gain) positifs, la valeur P (offset du zéro) correspond a la valeur inférieure d'échelle; $P = VID$

Pour les valeurs de N négatifs, la valeur P correspond à la valeur inférieure d'échelle avec le signe négatif;

$$P = -VID$$

Avec les valeurs obtenues de N et P, voir dans les tables (1) et (2) la configuration des ponts correspondants aux groupes S1, S3 et S4.

EXEMPLES DE CONFIGURATION

1./ On dispose d'un transducteur de type potentiomètre de 100K à 3 fils dont la variation maximale de résistance doit produire une plage d'affichage de -100.0mm à +100.0mm.

$$VSD = 1000$$

$$VID = -1000$$

(Le point décimal se place au moyen des ponts enfichables de l'affichage)

Gain:

$$N = (1000 - (-1000)) / 2.5 = 800$$

Offset de zéro:

$$P = VID = -1000$$

De la table (1) s'ensuivre que pour **N = 800 aucun pont de S4 ou S3 doit se placer.**

Pour être une valeur positive; placer les ponts **(ab+dc) du groupe S5.**

Pour **P = -1000** placer le pont **J1 en S1** suivant la table (2).

2./ Dans un réservoir d'eau, un flotteur déplace le curseur d'un potentiomètre raccorder à 2 fils. La capacité maximale ddu réservoir est 1000 litres et l'affichage correspondant au vide doit être zéro.

$$VSD = 1000$$

VID = 0

Gain:

$$N = (1000 - 0) / 1 = 1000$$

Offset du zéro:

$$P = VID = 0$$

Pour **N = 1000** (positif), el valeur la plus proche de la table (1) es 1006;
placer les ponts **J4 en S3 et J1 en S4**.
Placer aussi les ponts **(ab+dc) du groupe S5**.

Pour **P = 0** ne pas placer **aucun pont en S1** suivant la table (2).

Garantie:

Cliquez sur l'icône



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

