



DITEL: PRODUITS: SERIE DIGITAL: 800PRC



[Imprimer cette page](#)

DESCRIPTION

Les indicateurs de process 8110 XY09 et 8210 XY09 peuvent voir leur plage d'affichage encodée en fonction de l'application par la mise en place convenable des ponts suivant directives ci-après.

Pour configurer les groupes de ponts de la carte d'entrée, il faut calculer les valeurs N (gain) et P (offset de zéro) selon les formules et placer les ponts correspondants aux valeurs triuées dans les tables [1] et [2].

Une fois configurée la plage, ajuster par les potentiomètres les valeurs du gain et du zéro en appliquant à l'entrée une valeur correspondant à la fin et au début de la plage.

CONFIGURATION PONTS

PONTS S5 (SIGNE DU GAIN)

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

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

PONTS S2 ET S4 (GAIN)

Placer les ponts adéquats à la valeur absolue de N, suivant la table[1]. Si on obtien une valeur intermédiaire de la table, prendre la valeur la plus proche.

PONTS S2 (MARGE POTENT.DE ECHELLE)

Normalement d'terminé en fabrication à la position J2, il n'est pas nécessaire de le modifier. Après configuration de la carte et réglage su potentiomètre, si ce dernier est à ou dépasse une de ses positions extrêmes, placer le pont S2 en position J3 afin d'amplifier la marge.

PONTS S1 (OFFSET DU ZERO) Placer les ponts adéquats pour que la valeur calculée de P(avec signe) soit comprise dans la marge des valeurs de la table [2].

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 à -1230	J1/2
-1229 à -615	J1
-614 à -150	J2
-150 à +150	-
+150 à +614	J3
+615 à +1229	J4
+1230 à +2000	J3/4

Nota: Les valeurs de N de la table[1] sont des valeurs absolues et doivent être appliquées indépendamment du signe calculé.

METHODE DE CONFIGURATION POUR ENTREES 0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V

Considérer **VSE** comme valeur supérieure du signal d'entrée et **VIE** come valeur inférieure, en volts.

CALCUL DE LA VALEUR DU GAIN

Appliquer la formule:

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

Où **VSD** est la valeur de l'affichage correspondant à la valeur supérieure du signal d'entrée, et **VID** est la valeur de l'affichage correspondant à la valeur inférieure du signal.

La valeur de l'affichage se prend sans tenir compte du point décimal et avec

leur signe, c.à.d. que une valeur 100.0 est considérée comme 1000.

CALCUL DE LA VALEUR D'OFFSET DU ZERO

Pour les valeurs positifs de N, appliquer la formule:

$$P = VSD - N * VSE$$

Pour les valeurs négatifs de N, appliquer:

$$P = -(VSD - N * VSE)$$

(VSD et N doivent être appliquées avec leur signe).

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.

EXEMPLE DE CONFIGURATION

Avec une signal d'entrée standard 0-10V, on désire obtenir une variation en display de 50.0°C à 150.0°C.

$$VSD = 1500$$

$$VID = 500$$

Gain

$$N = (1500 - 500) / (10 - 0) = 100$$

offset du zéro:

$$P = 1500 - 100 * 10 = 500$$

Pour **N=100** (positif) placer les ponts **J2, J3 et J4 en S3 et rien en S4** suivant la table [1] (la valeur la plus provhe est 96).

Placer aussi les ponts **(ab+bc) du groupe S5**.

Pour **P=500** placer le pont **J3 en S1** suivant la table[2].

METHODE DE CONFIGURATION POUR ENTRES 0-1, 0-5, 0-20 ET 4-20mA

$$A = 1 \text{ (pour options 0-1mA, 0-5mA et 0-20mA)}$$

$$A = 0.8 \text{ (pour l'option 4-20mA)}$$

CALCUL DE LA VALEUR DU GAIN:

Appliquer la formule:

$$N = (VSD - VID) / A$$

Où **BSD** est la valeur de l'affichage correspondant à la valeur supérieure du signal d'entrées, et **VID** est la valeur de l'affichage correspondant à la valeur inférieure du signal.

La valeur de l'affichage se prend sans tenir compte du point décimal et avec leur signe, c.à.d. que une valeur 100.0 est considérée comme 1000.

CALCUL DE LA VALEUR D'OFFSET DU ZERO

Pour les valeurs positifs de N, appliquer:

$$P = VSD - N$$

Pour les valeurs négatifs de N, appliquer:

$$P = -(VSD - N)$$

(VSD et N doivent être appliquées avec leur signe).
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.

EXEMPLE DE CONFIGURATION

Avec une signal d'entrée standard 4-20mA, on désire obtenir une variation en display de -10.0°C à + 200.0°C.

$$VSD = 2000$$

$$VID = -100$$

Gain:

$$N = (2000 - (-100))/0.8 = 2625$$

offset du zéro:

$$P = 2000 - 2625 = -625$$

Pour **N = 2625** (positif), la valeur la plus proche dans la table[1] est 2406; placer le pont **J2 en S4 et rien en S3**.

Placer aussi les ponts **(ad+bc) du groupe S5**. Pour **P=-625** placer le pont **J1 en S1** suivant la table[2].

Garantie:

Cliquez sur l'icône



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

