



Sortie Analogique
Notice EZIII
Utilisateur / Installateur



Fort Atkinson, Wisconsin USA



Panningen (Pays-Bas)

www.digi-star.com

This page intentionally left blank.

OPTION SORTIE ANALOGIQUE

L'option Sortie analogique génère un signal analogique directement proportionnel au poids sur la plate-forme de pesage. Cette option est configurée sur 4-20mA avec un signal de 0mA pendant une indication erreur. Le signal est transmis à l'extérieur par le contact 1 et 8 du port J904 ou J905 : contact 1 = signal, contact 8 = masse.

Configuration

Après avoir configuré l'indicateur EZ pour un usage correct, il faut également configurer quatre autres paramètres pour que la sortie analogique fonctionne correctement (« *ZEROUT* », « *LOW WT* », « *HIGHWT* », « *ANALOG* »).

ATTENTION! En modifiant les paramètres de configuration (*« ZEROUT », « LOW WT », « HIGHW »*”, « *LB-KG* », etc.), vous modifiez également le signal de la sortie analogique.



Réglage à zéro de l'indicateur:

1. Contrôlez si le zéro de l'indicateur de pesage est correctement réglé, avant de régler les paramètres analogiques.
2. Veillez à ce qu'il n'y ait rien sur la plate-forme de pesage.
3. Appuyez sur **Net-Gross** et directement après appuyez sur **Zero**.

ATTENTION! La fonction zero-track « *ZEROUT* » du menu 1 de l'indicateur EZII doit être toujours sur « *ARRÊT* ».



Description des fonctions: ZEROUT, LOW WT et HIGHWT

Régler le signal de sortie sur zéro: « ZEROUT »:

Généralement vous réglez le « ZEROUT », après avoir connecté les jauges de contrainte et après avoir réglé la plate-forme vide sur zéro. Avec « ZEROUT » vous réglez le signal minimum de la sortie analogique, qui correspond au poids à vide de la plate-forme de pesage.

Poids mini: « LOW WT »

Le poids, auquel le signal de la sortie analogique est 4 mA ou 0V.

Poids maxi: « HIGHWT »

Le poids, auquel le signal de la sortie analogique est 20 mA ou 5V.

Mode analogique : « ANALOG »

Le mode analogique choisit le mode de sortie disponible : 4-20mA avec indication erreur (standard), 4-20mA, ou 0-5V.

Exemples

Exemple 1:	Capacité plate-forme de pesage	10000 kg
	Signal de sortie analogique avec 0 kg	4 mA
	Signal de sortie analogique avec 10000 kg	20 mA

1. Veillez à qu'il n'y ait rien sur la plate-forme de pesage et réglez le zéro de l'indicateur.
2. Réglez le « ZEROUT », de manière à ce que le zéro de la sortie analogique corresponde à l'affichage du zéro.
3. Réglez « LOW WT » sur 0.
4. Réglez « HIGHWT » sur 10000.

Exemple 2:	Capacité plate-forme de pesage	20000 kg
	Signal de sortie analogique avec 5000 kg	4 mA
	Signal de sortie analogique avec 16000 kg	20 mA

1. Veillez à qu'il n'y ait rien sur la plate-forme de pesage et réglez le zéro de l'indicateur.
2. Réglez le « ZEROUT », de manière à ce que le zéro de la sortie analogique corresponde à l'affichage du zéro.
3. Réglez « LOW WT » sur 5000.
4. Réglez « HIGHWT » sur 160000.

Comment régler les ZEROUT, LOW WT et HIGHWT?

EZ2400(V)

1. Sélectionnez le mode de réglage long: Tenez appuyé **Net-Gross** et appuyez sur **On** et maintenez les appuyé pendant 3 secondes.
2. Le texte suivant s'affiche: « APPUYER SELECT/NET POUR MENU 1-2-3-4-ÉTALONNAGE. POUR QUITTER APPUYER SUR ON »
3. Appuyez 2x sur **Select** pour passer au menu 2.
4. Appuyez plusieurs fois sur **On**, jusqu'à ce que "ZEROUT", suivi d'une valeur, apparaisse sur l'afficheur.
5. Il n'y a rien sur la plate-forme de pesage! Appuyez sur **Zero**. Le texte « ZERO » s'affiche brièvement. Ensuite l'indicateur passe automatiquement au réglage suivant.
6. Appuyez plusieurs fois sur **On**, jusqu'à ce que le texte "LOW WT" apparaisse sur l'afficheur.
7. Saisissez le poids en kilogrammes, qui correspond à un signal analogique de 4 mA ou 0V. (Utiliser **Select** pour augmenter le chiffre clignotant et **Function** pour sélectionner le chiffre à modifier)
8. Appuyez sur **On** pour valider la modification et sélectionner le réglage suivant: High Weight « HIGHWT ».
9. Saisissez le poids en kilogrammes, qui correspond à un signal analogique de 20 mA ou 5V. (Utiliser **Select** pour augmenter le chiffre clignotant et **Function** pour sélectionner le chiffre à modifier)
10. Appuyez sur **On** pour valider la modification.
11. Quitter le mode de réglage long: tenez appuyé **Tare** et appuyez sur **On**.

EZ3400(V) et EZ3600(V)

1. Saisissez le code 219 à partir du clavier numérique et appuyez sur **Select**.
2. Le texte « ZEROUT » s'affiche, puis suivi d'une valeur.
3. Il n'y a rien sur la plate-forme de pesage! Appuyez sur **Zero**.
4. Le texte « ZERO » s'affiche et l'indicateur de pesage retourne au réglage de pesage normal.
5. Saisissez le code 241 à partir du clavier numérique et appuyez sur **Select**. Le texte « LOW WT » s'affiche, puis suivi d'une valeur.
6. Saisissez à partir du clavier numérique le poids en kilogrammes, qui correspond à un signal analogique de 4 mA ou 0V.
7. Appuyez sur **On** pour valider la modification.
8. Saisissez le code 242 à partir du clavier numérique et appuyez sur **Select**. Le texte « HIGHWT » s'affiche, puis suivi d'une valeur.
9. Saisissez à partir du clavier numérique le poids en kilogrammes, qui correspond à un signal analogique de 20 mA ou 5V.
10. Appuyez sur **On** pour valider la modification.

Signal de sortie analogique

Le signal de sortie analogique s'actualise 10 fois par seconde et donne une valeur dépendante du poids brut. La valeur dépend des réglages « *ZEROUT* », « *LOW WT* » et « *HIGHWT* ».

Il n'est pas nécessaire que la sortie analogique suive la valeur affichée.

Le signal analogique n'est pas influencé, si l'utilisateur règle le zéro de l'indicateur de pesage de nouveau.

Le signal analogique donnera toujours une valeur dépendante du poids brut; cette valeur ne change pas si l'utilisateur sélectionne le mode net ou le mode de (dé)charge.

Calculer la valeur de sortie

Si le poids brut est une valeur entre « *LOW WT* » et « *HIGHWT* », le signal de sortie analogique est calculé suivant la formule:

$$4\text{mA} + \frac{(16\text{mA} * \text{poids brut plate-forme de pesage « } \textit{LOW WT} \text{ »})}{(\text{« } \textit{HIGHWT} \text{ »} - \text{« } \textit{LOW WT} \text{ »})}$$

La valeur de sortie analogique mini est 4mA ou 0V

Si le “Poids brut sortie analogique” est inférieur au « *LOW WT* », le signal de sortie analogique est 4mA ou 0V.

La valeur de sortie analogique maxi est 20mA ou 5V

Si le “Poids brut sortie analogique” est supérieur au « *HIGHWT* », le signal de sortie analogique est 20mA ou 5V.

Conditions spéciales

1. La sortie analogique maintient son niveau actuel pendant la modification des réglages de configuration dans les différents menus
2. La sortie analogique maintient son niveau actuel pendant l'étalonnage de la température (cela peut durer 3 secondes). Généralement la température est étalonnée automatiquement toutes les 20 minutes, mais pendant les premières 20 minutes après le démarrage cela peut être plus fréquent.
3. Quand D.A.N. 243 = 0-20mA : 4-20mA signal de sortie avec 0mA lors d'une erreur.
Quand D.A.N. 243= 4-20mA : 4-20mA signal de sortie sans signal d'erreur.
Quand D.A.N. 243= 0- 5V : 0-5V signal de sortie sans signal d'erreur.
4. Il y a une erreur analogique quand « *ZEROUT* » n'a pas été réglé
5. Il y a une erreur analogique quand : « *LOW WT* » est plus élevé que « *HIGHWT* ».
6. Il y a une erreur analogique quand : « *AD ERR* » s'affiche sur l'indicateur de pesage

Spécifications

Champ température en marche	-30 à +40°C
Signal de sortie :	
4-20mA avec signal d'erreur (standard)	
4-20mA (en option) ou 0 to 5V (en option). Le deux sans signal d'erreur.	
Résistance de charge sortie 0-20mA ou 4-20mA :	< 350 Ω
Résolution:	16 bits, 1LSB = 0.0015% du champ entier, où 1 LSB =244 nA ou 7.5 mV
Non-linéarité	< +/- 0.012%
Facteur d'amplification plus erreur de décalage	+/- 0.15% maxi.
Écart de température	50 ppm/°C, 0.35% maxi.
Vitesse d'actualisation	10x par seconde

Étalonnage

À l'étalonnage du réglage du « *MIN* » et du « *MAX* » le décalage et le facteur d'amplification peuvent s'influencer les uns les autres. Pour cela il est nécessaire de répéter les étapes suivantes jusqu'à ce que le signal de sortie pour tous les deux réglages soit correct.

1. Passez au test de sortie analogique (voir la page 4).
2. Sélectionnez le mode « *MIN* » et ajustez le potentiomètre de décalage (R1) sur la sortie analogique PCB, de manière à ce que le signal de sortie soit 4.000mA (0.0000V).
3. Sélectionnez le mode « *MAX* » et ajustez le potentiomètre d'amplification (R2), de manière à ce que le signal de sortie soit 20.000mA (5.0000V).
4. Répétez les étapes de 1 à 3, jusqu'à ce que tous les réglages nécessaires aient été faits.