

Carte en option de sortie analogique monocanal

La carte en option de sortie analogique monocanal, série Synergy, (réf. 195084) offre une sortie 0-10 Vcc, 0-20 mA ou 4-20 mA, en fonction de la sortie sélectionnée dans le menu de sortie analogique de l'indicateur.

Reportez-vous au manuel technique de l'indicateur pour obtenir des instructions complètes sur l'ouverture du boîtier.



Les manuels et du matériel supplémentaire sont disponibles sur le site Web de Rice Lake Weighing Systems, à l'adresse suivante : www.ricelake.com

Les informations relatives à la garantie sont disponibles sur le site Web, à l'adresse suivante : www.ricelake.com/warranties



Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'ouverture du boîtier. La carte en option n'est pas permutable à chaud.



Un bracelet antistatique de mise à la terre doit être porté pour protéger les composants contre les décharges électrostatiques (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.

Liste des pièces

Le schéma et le tableau ci-après indiquent les pièces incluses dans le kit de carte en option de sortie analogique :

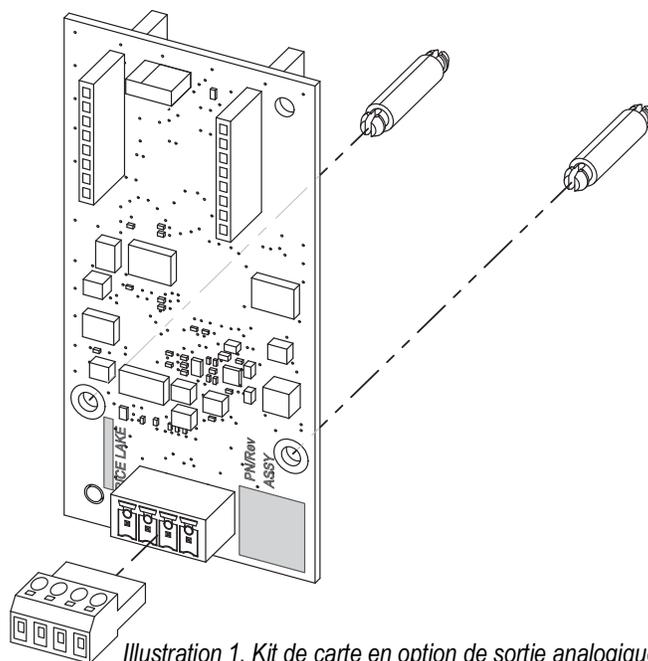


Illustration 1. Kit de carte en option de sortie analogique

Réf.	Description	Qté
191208	Ensemble carte, Sortie analogique	1
194529	Entretoise hexagonale clipsable, 5/8	2
195995	Connecteur de bornier à vis à 4 positions, Enfichable, 3,50 mm, Noir	1
15631	Collier de serrage plastique, 3" Nylon	1
53075	Bride, Blindage de câble de mise à la terre, Rayon 0,078"	1
194488	Vis mécan. M4 x 0,7 x 6, Cruciforme avec rondelle à denture extérieure, SEMS	1

Tableau 1. Liste de pièces du kit de carte en option de sortie analogique

Installation

Suivez la procédure ci-après pour installer la carte en option de sortie analogique :

1. Débranchez l'indicateur de l'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier comme indiqué dans le manuel technique de l'indicateur.
3. Connectez les deux entretoises hexagonales à la carte en option, comme représenté sur l'illustration 1 page précédente.
4. Branchez la carte en option sur les connecteurs J22 et J23 correspondants de la carte UC de l'indicateur, en veillant à ce que les deux entretoises hexagonales soient également connectées à la carte UC.
5. Faites passer le câble via le presse-étoupe et effectuez la connexion au connecteur J7 de la carte en option.



La carte en option de sortie analogique est verticale à l'intérieur du boîtier, avec le connecteur J7 au niveau du bas de la carte.

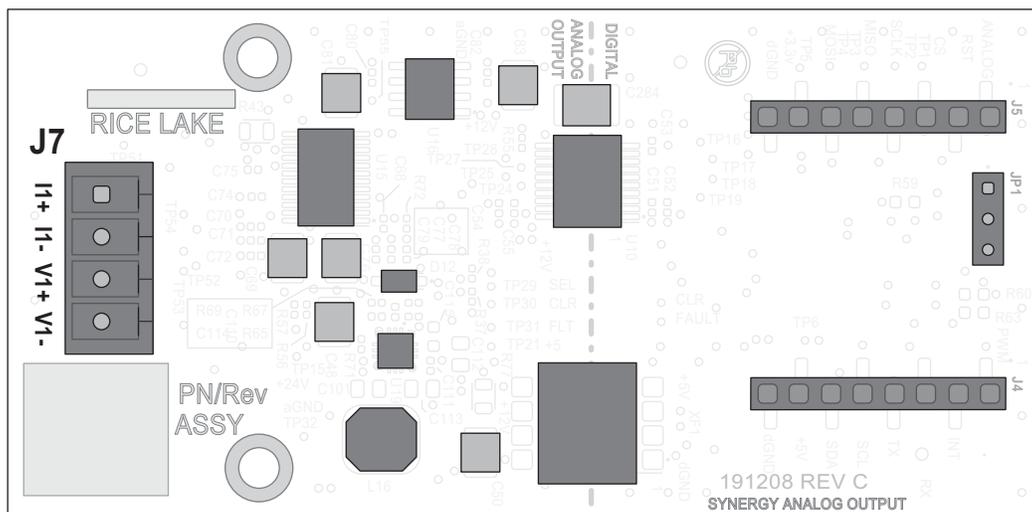


Illustration 2. Carte en option de sortie analogique (vue du dessus)

Connecteur	Broche	Fonction
J7	1	I1+
	2	I1-
	3	V1+
	4	V1-

Tableau 2. Affectation des broches du connecteur J7

6. Assurez-vous qu'il ne reste pas de surplus de câble à l'intérieur du boîtier et utilisez le collier de serrage plastique fourni pour fixer les câbles lâches à l'intérieur du boîtier, en fonction des besoins.
7. Mettez le blindage du câble à la terre en utilisant le support de mise à la terre situé sur la partie inférieure du boîtier avec la bride pour câble et la vis fournies. Si nécessaire, reportez-vous au manuel technique de l'indicateur pour obtenir des instructions supplémentaires sur la mise à la terre.
8. Serrez l'écrou en forme de dôme pour presse-étoupe autour du câble au couple de 2,5 N-m (22 po-lb).
9. Scellez à nouveau le boîtier et reconnectez l'alimentation électrique à l'indicateur.



La sortie analogique doit être étalonnée après la configuration et l'étalonnage de l'indicateur.

Configuration

L'indicateur détecte automatiquement la carte en option de sortie analogique. La structure du menu de sortie analogique (ANALOUT), les paramètres par défaut et les instructions de configuration figurent ci-après. Pour pouvoir accéder au menu de sortie analogique, l'indicateur doit être en mode de configuration.

Menu Analog Output (Sortie analogique)

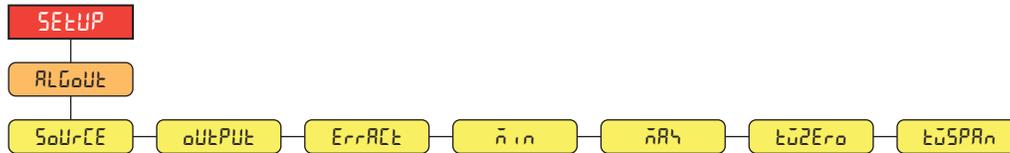


Illustration 3. Menu Analog Output (Sortie analogique)

Paramètre	Description
SOURCE	Source – Spécifie la balance surveillée par la sortie analogique. Réglages : GROSS (par défaut), NET
OUTPUT	Sortie – Spécifie la tension ou le courant surveillé(e) par la sortie analogique. Réglages : 0-10V (par défaut), 0-20MA, 4-20MA
ERRRC	Action en cas d'erreur – Spécifie comment la sortie analogique répond aux conditions d'erreur système. Réglages : FULLSC (par défaut) – définition sur la pleine valeur (10 V ou 20 mA) HOLD – maintien de la valeur actuelle ZEROSC – définition sur la valeur zéro (0 V, 0 mA ou 4 mA)
MIN	Poids minimum – Spécifie la valeur de poids minimum surveillée par la sortie analogique. Entrez une valeur : ±9999999.0, 0.0 (par défaut)
MAX	Poids maximum – Spécifie la valeur de poids maximum surveillée par la sortie analogique. Entrez une valeur : ±9999999.0, 10000.0 (par défaut)
ZERO	Zéro corrigé – Règle le décalage de la valeur zéro de sortie analogique. Entrez une valeur : 0-65535, 0 (par défaut)
CORR	Intervalle de mesure corrigé – Règle le décalage de la valeur d'intervalle de mesure de sortie analogique. Entrez une valeur : 0-65535, 59515 (par défaut)

Tableau 3. Configuration – Paramètres du menu Analog Output (Sortie analogique)

Configuration de carte en option de sortie analogique

1. Naviguez jusqu'au menu de sortie analogique (ANALOUT) au niveau du menu de configuration de l'indicateur. ANALOUT s'affiche.
2. Appuyez sur la touche . SOURCE s'affiche.
3. Appuyez sur la touche pour faire défiler les options jusqu'à l'affichage de MIN.
4. Appuyez sur la touche pour afficher la valeur actuelle. Modifiez la valeur, si nécessaire.
5. Appuyez sur la touche pour accepter la valeur actuelle ou pour accepter la nouvelle valeur entrée. MAX s'affiche.
6. Répétez les étapes 4-5 pour la valeur maximale. ZERO s'affiche alors.
7. Appuyez sur la touche pour afficher la valeur actuelle de réglage du décalage.
8. Raccordez un multimètre aux broches correspondantes de la carte de sortie analogique :
 - Pour la sortie 0-10 Vcc, connectez les fils du voltmètre aux broches V+ et V-
 - Pour la sortie 0-20 mA ou 4-20 mA, connectez les fils de l'ampèremètre aux broches V+ et V-

9. En fonction du relevé du multimètre, appuyez sur la touche  ou sur la touche  pour augmenter ou réduire la valeur de réglage du décalage.

Par exemple, le multimètre doit lire 0 V lors de la configuration de la valeur de réglage du décalage $\pm 20 \text{ mV}$ pour la sortie 0–10 Vcc.



Le multimètre affiche instantanément la modification du réglage du décalage dans le relevé affiché.

Le clavier numérique peut être utilisé pour entrer une valeur numérique souhaitée pour réaliser des modifications de valeur de décalage plus importantes.

10. Appuyez sur la touche  pour accepter la valeur de réglage du décalage actuellement affichée. $\pm 20 \text{ mV}$ s'affiche.
11. Répétez les étapes 7–10 pour modifier la valeur de réglage du décalage de l'intervalle de mesure.
12. Revenez au paramètre $\pm 20 \text{ mV}$ pour vérifier que le relevé de valeur du zéro du multimètre n'a pas dérivé. Effectuez un nouveau réglage si nécessaire.
13. Appuyez sur  pour revenir au mode de pesage. La fonction de sortie analogique peut être vérifiée à l'aide de poids d'essai.

Caractéristiques

Résolution	Monotonicité 16 bits sur la température	Charge minimale	1 K Ω
Linéarité	$\pm 0,03$ % de la pleine échelle	Résistance	
Caractéristiques actuelles		Consommation d'énergie	~1,6 W (charge maxi. à 10 Vcc)
Courant de sortie	0-20 mA ou 4-20 mA (décalage de 20 %)	Protection d'entrée	Protection contre les courts-circuits, suppression de surtension transitoire 400 W (crête)
Charge maximale	1 K Ω		Protection contre les DES, les TER (transitoires électriques rapides), la foudre tertiaire et les transitoires générées par le système, conformément aux normes CEI 60001- 4- 2, 60001- 4- 4 et 60001- 4- 5, aux normes européennes EN 50082 et EN 61000-4
Résistance			
Consommation d'énergie	~1,6 W (charge maxi. à 20 mA)		
Caractéristiques relatives à la tension			
Tension de sortie	0-10 Vcc		



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.
Rice Lake Weighing Systems is an ISO 9001 registered company.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA

U.S. 800-472-6703 • Canada/Mexico 800-321-6703 • International 715-234-9171 • Europe +31 (0)26 472 1319