

Installation de la carte en option série double

Le kit de carte en option série double (Réf. 211710) de la série Synergy, fournit deux ports série supplémentaires vers l'indicateur 682 qui peuvent être connectés au port série RS-232 ou RS-485. La carte en option série double est reliée aux connecteurs J22 et J23 en option situés sur la carte CU de l'indicateur.



Les manuels et du matériel supplémentaire sont disponibles sur Rice Lake Weighing Systems à l'adresse suivante www.ricelake.com/manuals

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 toute décharge électrostatique (DES) en cas d'intervention à l'intérieur du boîtier de l'indicateur.

Liste des pièces

L'illustration [Illustration 1](#) et [Tableau 1](#) indiquent les pièces incluses dans le kit de carte en option série double :

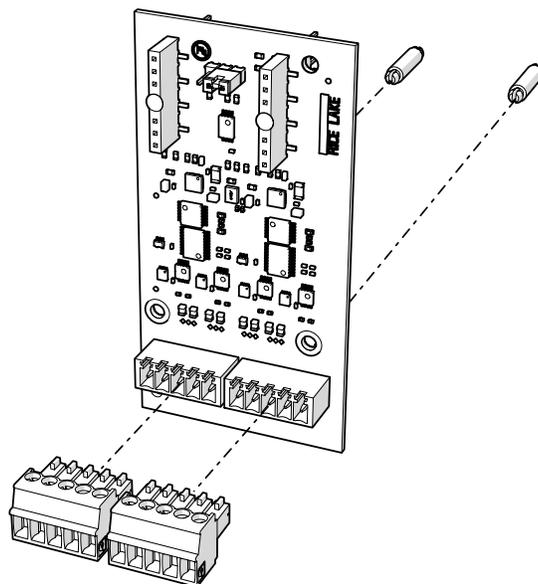


Illustration 1. Kit de carte en option série double

Réf.	Description	Qté
191873	Carte en option série double	1
194529	Entretoise hexagonale clipsable, 5/8	2
153882	Connecteur de bornier à vis 5 positions, enfichable, 3,50 mm, noir	2
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
15631	Collier de serrage plastique, 3" nylon	1

Tableau 1. Liste de pièces du kit de carte en option série double

Installation

Suivez la procédure ci-après pour installer la carte en option série double :

1. Débranchez l'indicateur de l'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier comme indiqué dans le manuel technique de l'indicateur (réf. 204533).
3. Connectez les deux entretoises hexagonales à la carte en option, comme représenté sur l'illustration 1 page 1.
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 aux connecteurs J6 et J7 de la carte en option.

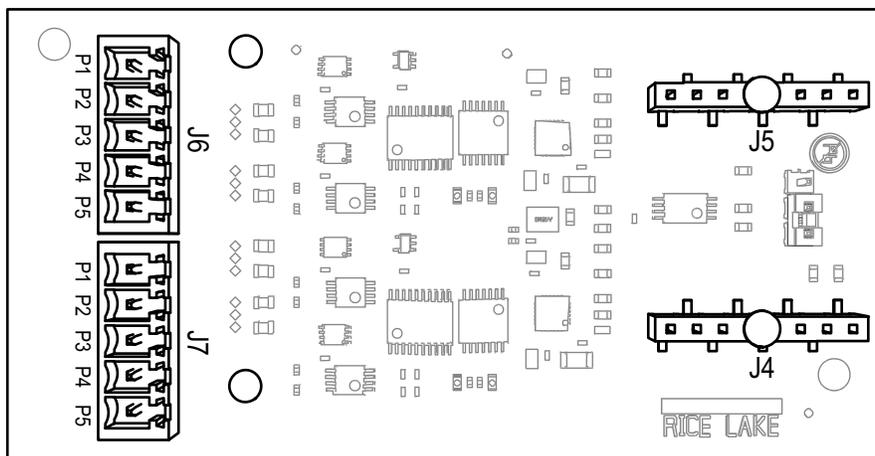


Illustration 2. Carte en option série double (vue du dessus)

J6	Port (x1)
Broche 1	GND
Broche 2	RX/B
Broche 3	TX/A
Broche 4	CTS/Z
Broche 5	RTS/Y

J7	Port (x2)
Broche 1	GND
Broche 2	RX/B
Broche 3	TX/A
Broche 4	CTS/Z
Broche 5	RTS/Y

Tableau 2. Affectation des broches J6 et J7

6. Assurez-vous qu'il ne reste pas de surplus de câble l'intérieur du boîtier.
7. À l'aide du collier de serrage plastique fournis, sécurisez le câble lâche à l'intérieur du boîtier.
8. 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.
9. Serrez l'écrou en forme de dôme pour presse-étoupe autour du câble au couple de 2,5 N-m (22 po-lb).
10. Scellez à nouveau le boîtier et reconnectez l'alimentation électrique à l'indicateur.
11. Passez à « Configuration de l'indicateur » page 3.

Configuration de l'indicateur

La structure du menu de port série, les paramètres par défaut et les instructions de configuration figurent ci-après. Pour pouvoir accéder au menu de port série, l'indicateur doit être en mode Setup.

Menu Port série

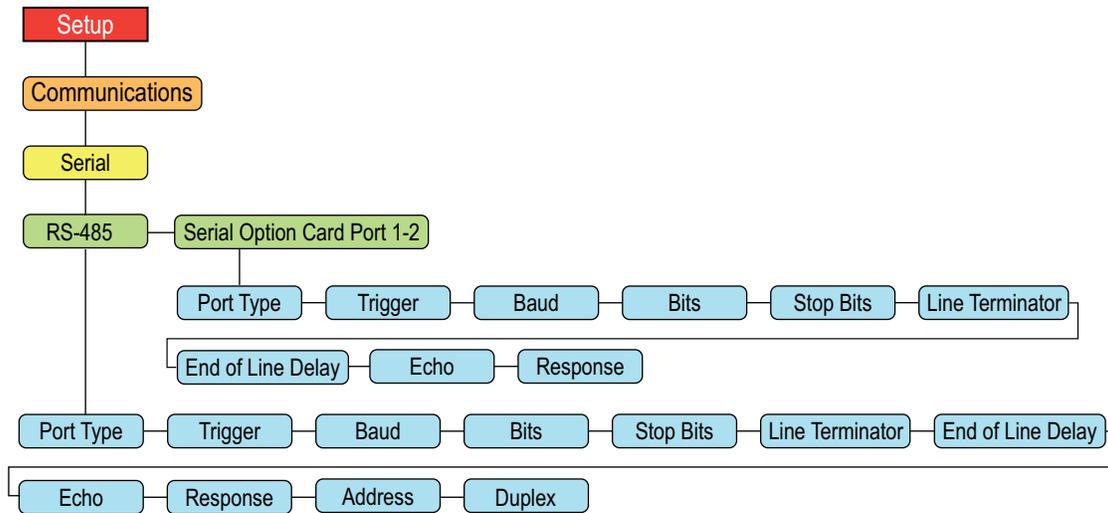


Illustration 3. Menu Port série et RS-485

Paramètre	Description
Port Type (Type de port)	Configure le type de port série comme port RS-232 ou RS-485 .
Trigger (Déclencheur)	Définit le type de déclencheur d'entrée. Paramètres : Command (par défaut) – Commande : permet d'utiliser les commandes EDP et d'imprimer Stream Industrial – Diffuser les données de balance industrielle : les données sont mises à jour à la fréquence d'échantillonnage configurée. Permet d'utiliser les commandes EDP et d'imprimer Stream Legal For trade – Diffuser les données d'homologation pour usage réglementé : les données sont mises à jour à la fréquence de mise à jour d'affichage configurée. Permet d'utiliser les commandes EDP et d'imprimer Remote – Configure le port de façon à ce qu'il fonctionne comme une entrée de balance série Fieldbus – Configure le port pour qu'il fonctionne comme bus de terrain ; configure automatiquement tous les paramètres de port du bus de terrain et dissimule les paramètres de ports dans le menu REMARQUE : Si le port COMM est défini sur RS485 avec les réglages STRIND, STRLFT et REMOTE, aucune diffusion de données n'a lieu au niveau du port
Baud	Définit la vitesse de transmission pour le port. Paramètres : 1200, 2400, 4800, 9600 (par défaut), 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
Bits	Définit le nombre de bits de données transmis ou reçus par le port et spécifie le bit de parité sur ODD, EVEN ou NONE. Paramètres : 8NONE (par défaut), 7EVEN, 7ODD, 8EVEN, 8ODD
Stop Bits (Bits d'arrêt)	Définit le nombre de bits d'arrêt transmis ou reçus par le port. Paramètres : 1 (par défaut), 2
Line Termination (Terminaison de ligne)	Définit le caractère de terminaison pour les données envoyées depuis le port. Réglages : CR/LF (par défaut), CR
End of Line Delay (Délai de fin de ligne)	Définit le délai entre la fin d'une ligne formatée et le début de la sortie série formatée suivante (avec des intervalles de 0,1 seconde). Entrez une valeur : 0–255, 0 (par défaut)
Echo (Renvoi)	Spécifie si les caractères reçus par le port sont renvoyés à l'unité émettrice. Paramètres : ON (par défaut), Off
Response (Réponse)	Spécifie si le port transmet des réponses aux commandes série. Paramètres : ON (par défaut), Off
Address (Adresse)	Spécifie l'adresse utilisée pour la connexion au port (RS-485 uniquement). Entrez une valeur : 0–255, 0 (par défaut)
Duplex	Spécifie que 4 fils FULL (duplex intégral) ou 2 fils HALF duplex (semi duplex) sont utilisés pour se connecter au port (RS-485 uniquement). Paramètres : FULL (par défaut), HALF

Tableau 3. Paramètres de menu de port série et RS-485

Configuration de la carte en option pour port série double

1. Accédez au menu Setup de l'indicateur. Configuration s'affiche. Pour pouvoir accéder au menu Setup, l'indicateur doit être en mode de configuration.
2. Appuyez sur la touche  pour faire défiler les options jusqu'à l'affichage de **Communications**.
3. Appuyez sur la touche . **Serial (Série)** s'affiche.
4. Appuyez sur la touche . **RS-232 Port 1** s'affiche.
5. Appuyez sur la touche  ou  pour défiler jusqu'au port du numéro de série souhaité, Carte en option série Port 1 ou Carte en option série Port 2.
6. Appuyez sur la touche . **Port Type (Type de port)** s'affiche.
7. Appuyez sur la touche  ou  pour définir le port sur RS-232 ou RS-485.
8. Appuyez sur la touche  pour revenir à l'option **Port Type (Type de port)**.
9. Utilisez les boutons de l'indicateur pour configurer les paramètres de chaque port série nécessaire à la communication avec l'équipement externe.



La configuration des paramètres de ports série varie en fonction de l'équipement externe. Pour en savoir plus sur les valeurs des paramètres de ports série, consultez le [Tableau 3 page 3](#).

10. Exemple de configuration de l'option Trigger (déclencheur) pour une imprimante :
 - Appuyez sur  ou sur  jusqu'à l'affichage de **Trigger (Déclencher)**.
 - Appuyez sur la touche . La valeur configurée s'affiche.
 - Appuyez sur la touche  ou  jusqu'à ce que la valeur souhaitée apparaisse ; le cas échéant **Command (Commande)**.
 - Appuyez sur la touche  pour revenir à **Trigger (Déclencheur)**.

Spécifications

Ports série	Deux
Types de port série pris en charge	RS-232, RS-422 et RS-485
Débit en bauds	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
Protection d'entrée	Protection contre les courts-circuits, protection contre la suppression de surtension transitoire 300 W pour DES, TER (suppression tension transitoire 600 W), la foudre tertiaire et les transitoires générées par le système, conformément aux normes CEI 60001-4-2, 60001-4-4 et 60001-4-5 et aux normes européennes EN50082 et EN61000-4



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.

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