

Installation de la carte en option relais

Le kit de carte en option relais (réf. 211709) de la série Synergy se distingue par quatre sorties à contact sec pour des tensions de commutation pouvant aller jusqu'à 120 à 250 V CA / 30 V CC à 3 A. La carte en option relais 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



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



PRUDENCE: 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.



PRUDENCE: La carte relais concernant la tension secteur doit être mise en place par un technicien qualifié en électricité. L'alimentation secteur doit être maintenue séparée de tout circuit secondaire. Faites passer le câble dans le boîtier par un presse-étoupe distinct.

Liste des pièces

L'illustration 1 et le Tableau 1 indiquent les pièces incluses dans le kit de carte en option relais :

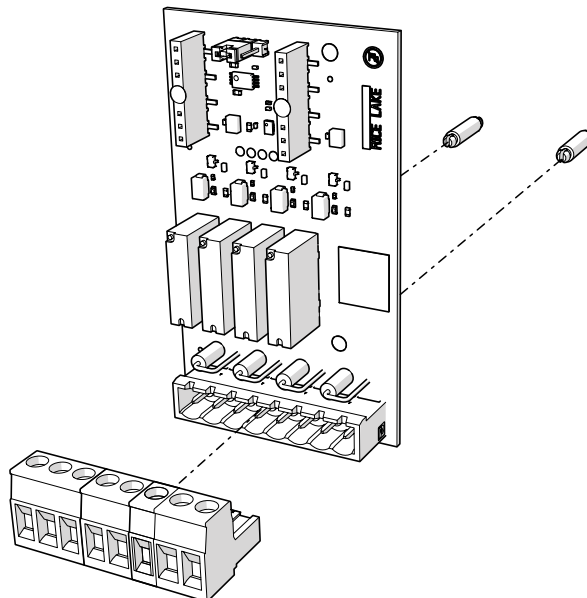


Illustration 1. Kit de carte en option relais

Réf.	Description	Qté
191314	Carte en option de sortie relais	1
194529	Entretoise hexagonale clipsable, 5/8	2
152381	Connecteur de bornier à vis 8 positions, enfichable, 5,08 mm	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
15631	Collier de serrage plastique, 3" Nylon	1

Tableau 1. Liste des pièces du kit de carte en option relais

Installation

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

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 au connecteur J1 de la carte en option.

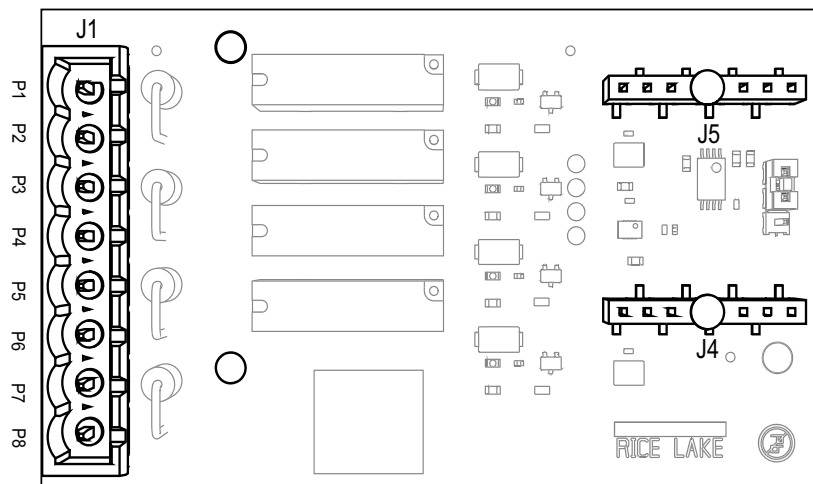


Illustration 2. Carte en option relais (vue du dessus)

Connecteur J1		
Broche	Signal	
1	K1	Commun
2	K1	Normalement ouvert
3	K2	Commun
4	K2	Normalement ouvert
5	K3	Commun
6	K3	Normalement ouvert
7	K4	Commun
8	K4	Normalement ouvert

Tableau 2. Affectation des broches du connecteur J1

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 «[Indicator Configuration \(Configuration de l'indicateur\)](#)» page 3.

Indicator Configuration (Configuration de l'indicateur)

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

Menu Point de consigne

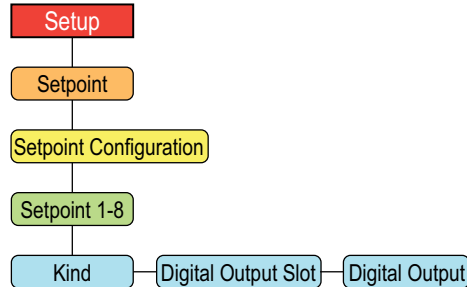


Illustration 3. Menu Point de consigne

Paramètre	Description
Digital Output Slot (Logement de sortie numérique)	Répertorie tous les logements d'E/S numériques disponibles ; ce paramètre spécifie le numéro du logement de la carte d'E/S numériques référencée par le paramètre Sortie numérique ; Paramètres : NONE (par défaut), 0, 1
Digital Output (Sortie numérique)	Répertorie tous les numéros de bits de sortie numérique disponibles pour le logement de sortie numérique spécifié. Ce paramètre est utilisé pour spécifier le bit de sortie numérique associé à ce point de consigne. Utilisez le menu Digital Output (Sortie numérique) pour affecter la fonction de bit à OUTPUT. Paramètres : 1–4, 1 (par défaut) REMARQUE : Pour les points de consigne continus, la sortie numérique devient active (relais à contact fermé) lorsque la condition est satisfaite ; pour les points de consigne de lot, la sortie numérique est active jusqu'à ce que la condition de point de consigne soit satisfaite

Tableau 3. Paramètres du menu Point de consigne 682






Pour configurer le point de consigne pour la sortie de la carte en option relais :

1. Accédez au menu Setup de l'indicateur. Configuration s'affiche. Pour pouvoir accéder au menu Setup, l'indicateur doit être en mode Setup.
2. Appuyez sur la touche pour faire défiler les options jusqu'à l'affichage de **Setpoint (Point de consigne)**.
3. Appuyez sur la touche . **Setpoint Configuration (Configuration du point de consigne)** s'affiche.
4. Appuyez sur la touche . **Setpoint 1 (Point de consigne 1)** s'affiche.
5. Appuyez sur la touche . **Kind (Type)** s'affiche.
6. Appuyez sur la touche . Les paramètres de type s'affichent.
7. Appuyez sur la touche jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche.



REMARQUE: Pour en savoir plus sur la Configuration du type, consultez le manuel technique de l'indicateur (réf. 204533).

8. Appuyez sur la touche . **Kind (Type)** s'affiche.
9. Appuyez sur la touche jusqu'à ce que l'option **Digital Output Slot (Logement de sortie numérique)** s'affiche.
10. Appuyez sur la touche . La valeur du logement actuel s'affiche.
11. Appuyez sur la touche jusqu'à ce que la valeur passe à 1.
12. Appuyez sur la touche . **Digital Output Slot (Logement de sortie numérique)** s'affiche.

13. Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que l'option **Digital Output (Sortie numérique)** s'affiche.
14. Appuyez sur la touche . La valeur de sortie numérique actuelle s'affiche.
15. Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche.
16. Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que **Setpoint 1 (Point de consigne 1)** s'affiche.
17. Appuyez sur la touche  pour passer au point de consigne suivant requis par la configuration.
18. Répétez les étapes 5 à 17 pour les points de consigne restants.

Spécifications

Relais à contact	Quatre relais à contact sec normalement ouverts 120-250 V CA à 3 A 30 V CC à 3 A
Relais de protection	L'utilisation d'un fusible de surcharge externe est recommandée. Les relais COM-NO sont protégés contre les surtensions transitoires jusqu'à 400 V à 600 W
Spécifications du connecteur	0,5-0,6 N-m (5 in-lb) 12-24 AWG 105°C (221°F) 300 V 15 A



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

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171