

# Installation de la carte en option pour E/S numériques

La carte en option pour E/S numériques (kit 197343) offre 24 connexions E/S numériques supplémentaires qui peuvent être configurées comme des entrées ou des sorties. Les huit premières connexions E/S numériques sont accessibles grâce à un connecteur enfichable par J1 sur la carte en option. Pour utiliser les 24 connexions E/S numériques, un câble ruban de 60 broches peut être branché sur la barrette J2 de la carte en option (câble ruban vendu séparément). La carte en option pour E/S numériques est reliée au connecteur J8 sur la carte UC 880 et se présente sous SLOT 1 pour la configuration du 880.



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

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

## Liste des pièces

Le kit de cartes en option contient tous les éléments nécessaires pour installer la carte.

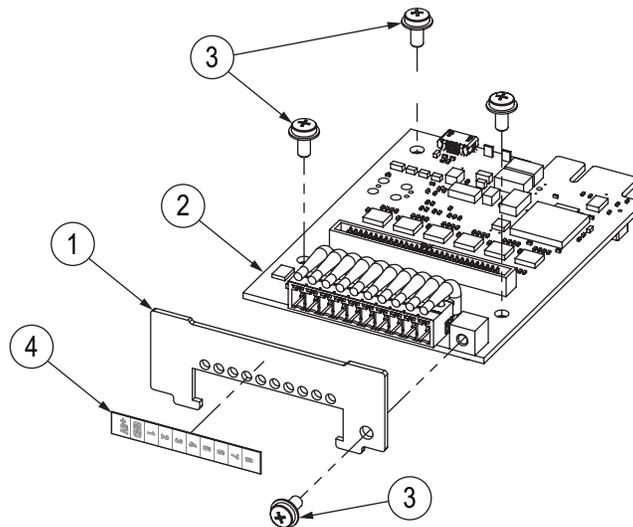


Illustration 1. Liste des pièces de carte en option pour E/S numériques

N° de pièce	Réf.	Description	Qté
1	200481	Plaque frontale, 880 en option pour E/S numériques	1
2	160761	Ensemble PCB, carte en option X80 DIO	1
3	14822	Vis mécan. 4-40 NC x 1/4, cruciforme avec rondelle à denture intérieure, SEMS	4
4	167193	Étiquette, option pour E/S numériques	1
-	164918	Connecteur, borne à vis 10 positions	1

Tableau 1. Liste des pièces de carte en option pour E/S numériques

## Procédures d'installation

L'indicateur reconnaît automatiquement toutes les cartes en option installées à sa mise sous tension. Aucune configuration matérielle particulière n'est requise pour identifier une carte en option installée sur le système.



**Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'ouverture d'un 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 d'un boîtier ou d'un contrôleur.**

Respectez les instructions suivantes pour installer et configurer la carte en option d'E/S numérique.

1. Débranchez l'indicateur de l'alimentation.



**Débranchez le câble de l'afficheur sur une installation à panneau du 880 après l'avoir mis hors tension.**

2. Déposez la plaque arrière du boîtier comme indiqué dans le manuel technique du 880.
3. Alignez avec précaution le connecteur J5 sur la partie inférieure de la carte en option avec le connecteur J8 sur la carte UC 880.
4. Appuyez sur la carte en option jusqu'à ce qu'elle soit bien installée sur le connecteur de la carte UC 880.
5. À l'aide des trois vis fournies dans le kit de carte en option, fixez la carte en option sur les entretoises hexagonales filetées de la carte UC 880.
6. À l'aide de la vis restante fournie dans le kit de la carte en option, fixez la plaque frontale de la carte en option sur la plaque arrière de l'installation à panneau du 880.



**La plaque frontale fournie n'est pas nécessaire lors de l'installation de la carte en option dans le boîtier universel du 880.**

7. Acheminez le câble à l'aide de l'une des connexions suivantes (voir [Affectation des broches de raccordement](#) à la page 3) :

Connexion à J1 :

- Câble 14-30 AWG

Connexion à J2 :

- Câble ruban plat de 24 po (réf. 170008)
- Câble ruban rond de 60 po (réf. 170009)



**Les câbles de connexion de J2 comprennent un adaptateur 60 à 50 broches pour le raccordement du module relais. Pour une installation à panneau du 880, le câble ruban est introduit dans l'ensemble du contrôleur en faisant passer le câble par l'entaille supérieure de la plaque frontale (voir [Illustration 2](#)).**

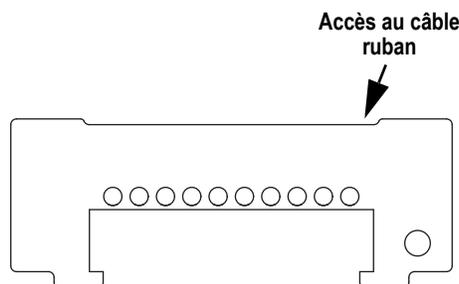


Illustration 2. Accès au câble ruban

8. Réalisez les connexions à la carte en option. Consultez [Illustration 3](#) et [Tableau 2](#) pour de plus amples informations sur l'affectation des broches.
9. Mettez le blindage des câbles à la terre :
  - Mettez le blindage des câbles à la terre à l'aide du goujon de mise à la terre sur le boîtier
  - Le câble ruban rond inclut un fil de mise à la terre qui doit être relié au goujon de mise à la terre sur le boîtier



**Pour plus d'informations sur la mise à la terre du blindage, reportez-vous au Manuel technique de la série 880 (réf. 158387).**

10. Remontez et reconnectez l'alimentation électrique de l'indicateur.
11. Pour plus d'informations sur la configuration des E/S numériques, reportez-vous si nécessaire au Manuel technique de la série 880 (réf. 158387).

## Affectation des broches de raccordement

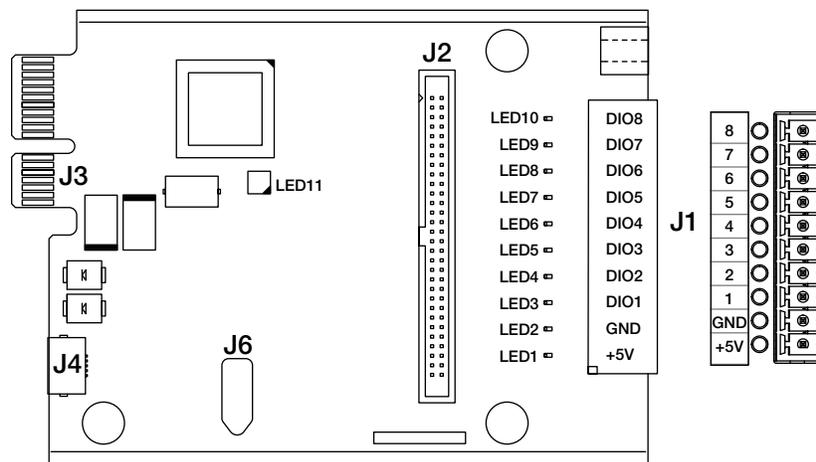


Illustration 3. Carte en option pour E/S numériques

Broche J2	Signal	Broche J2	Signal	Broche J1	Signal
1	DIO24	27	DIO11	10	DIO8
3	DIO23	29	DIO10	9	DIO7
5	DIO22	31	DIO9	8	DIO6
7	DIO21	33	DIO8	7	DIO5
9	DIO20	35	DIO7	6	DIO4
11	DIO19	37	DIO6	5	DIO3
13	DIO18	39	DIO5	4	DIO2
15	DIO17	41	DIO4	3	DIO1
17	DIO16	43	DIO3	2	GND
19	DIO15	45	DIO2	1	+5V
21	DIO14	47	DIO1		
23	DIO13	49, 51-60	+5V		
25	DIO12	Broches paires (2-50)	GND		

Tableau 2. Affectations des broches

## Indicateurs DEL d'état

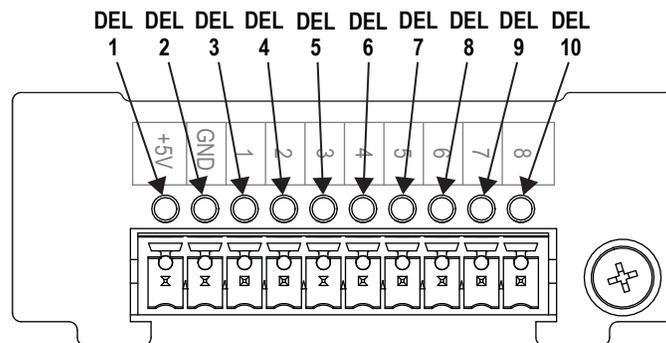


Illustration 4. Plaque frontale de carte en option pour E/S numériques

LED	État
1	Un clignotement de couleur verte indique le bon fonctionnement de la carte ; un clignotement de couleur rouge indique que la carte est défectueuse
2	DEL non utilisée
3 -10	Vert : indique que l'entrée ou la sortie est active

Tableau 3. Descriptions des DEL d'état

## Caractéristiques

Canaux d'E/S	Jusqu'à 24, 5 V/TTL, chacun configurable comme entrée ou sortie
Tension d'alimentation relais	5 VCC, 500 mA, fusible PTC 750 mA
Tension d'entrée	0–5,5 V maximum
Sorties numériques	Sorties symétriques 24 mA avec capacité puits/source
Protection d'entrée	Borne à 10 vis : suppression de surtension transitoire 600 W pour DES, TER (transitoires électriques rapides), effets de la foudre et 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
	E/S restantes : modèle de machine HBM 2KV 200 V
Connexion d'E/S	Connecteur ruban à 60 broches, connecteur de bornier à 10 vis



© 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