

Indicateur de poids numérique 882IS

Convertisseur fibre optique vers interface RS-232

Le convertisseur fibre optique vers interface RS-232 (réf. 196769) transforme la lumière canalisée par la fibre optique en signal de communication avec l'interface RS-232. Le convertisseur est situé dans un boîtier FRP alimenté par une source d'alimentation externe.

 **REMARQUE :** Le convertisseur peut être utilisé dans les applications jusqu'à 500 pieds avec la carte UC 882IS bleue (réf. 221062) ou avec la carte fibre optique RS-232 (réf. 77788).

 Les manuels sont disponibles auprès de Rice Lake Weighing Systems à l'adresse suivante www.ricelake.com/manuals

Les informations relatives à la garantie sont disponibles à l'adresse suivante www.ricelake.com/warranties

 **IMPORTANT :** Utiliser une protection antistatique pour la mise à la terre et pour protéger les composants contre toute décharge électrostatique (DES) en cas d'intervention à l'intérieur des boîtiers.

 **AVERTISSEMENT :** Avant d'ouvrir le boîtier, le débrancher de la prise secteur.

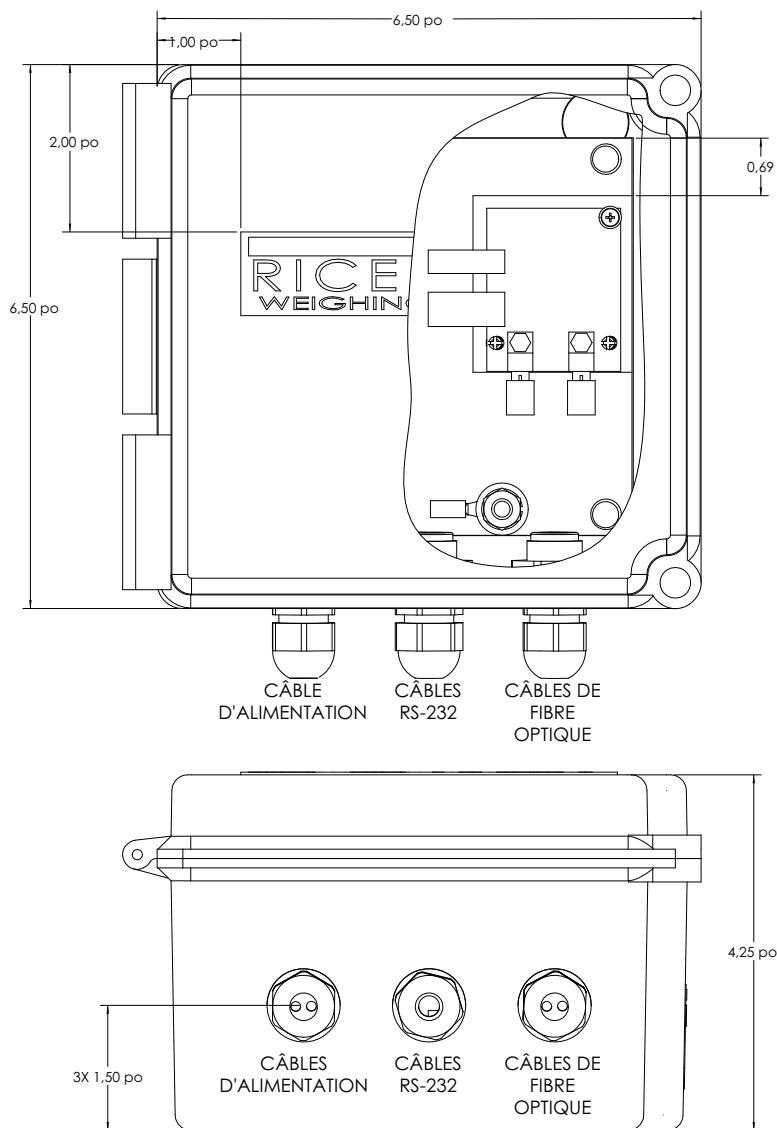


Figure 1. Boîtier FRP du convertisseur fibre optique vers interface RS-232

Ensemble de fibres optiques

Le convertisseur fibre optique vers interface RS-232 est équipé d'un port fibre optique duplex pour communiquer avec un indicateur 882IS ou 882IS Plus situé en zone sûre. Il offre une isolation complète et élimine le recours aux barrières d'E/S, couramment utilisées dans les systèmes à sécurité intrinsèque. Les fibres optiques sont en plastique. L'extrémité des terminaisons doit être correctement polie avant l'installation. Pour des instructions complètes sur le polissage des extrémités de fibre optique, voir le kit de polissage POF (réf. 197384). Pour l'emplacement du port fibre optique duplex sur le convertisseur fibre optique vers interface RS-232, voir la [Figure 1 on page 1](#).



AVERTISSEMENT : Couper l'alimentation avant d'ouvrir les unités mises à jour.



IMPORTANT : Les connexions fibre optique entre l'indicateur 882IS et l'indicateur 882IS Plus et le convertisseur RS-232 doivent être croisées. La sortie optique de l'indicateur 882IS doit être connectée à l'entrée du convertisseur RS-232, et l'entrée de l'indicateur à la sortie du module.

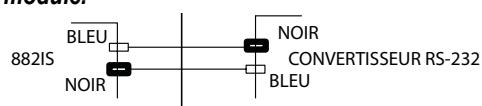


Figure 2. Connexion fibre optique croisée

Respecter les étapes d'assemblage des connecteurs fibre optique du convertisseur fibre optique vers interface RS-232 suivantes :

1. Couper les extrémités du câble fibre optique (longueur de 500 pieds maximum), avec un outil de coupe approprié tel qu'un outil de découpe à chaud pour fibre optique (réf. 85548) ou un bloc de coupe (réf. 80892), en vérifiant l'absence de coude à 90° ou plus au niveau du câble.



REMARQUE : L'extrémité coupée du câble optique doit être coupée à ras, avec l'âme et l'isolation extérieure au même niveau.

L'exposition de l'âme peut entraîner une défaillance.

2. Polir les extrémités des fibres conformément au kit de polissage.
3. Insérer le câble optique dans le contre-écrou et le connecteur jusqu'à ce que l'âme repose contre la microlentille interne, puis le ressortir de 1 mm (1/16").
4. Visser le contre-écrou du connecteur de manière à bien verrouiller le câble optique en position.

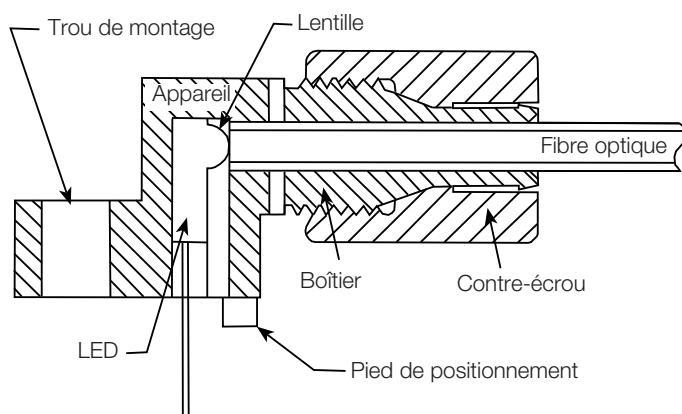


Figure 3. Connecteur de fibres optiques

Source d'alimentation externe pour convertisseur fibre optique vers interface RS-232

 REMARQUE : Si l'indicateur source a une entrée/sortie numérique, il fournira un courant de 5 V qui peut être utilisé pour alimenter la carte.

Le connecteur J4 permet la connexion à l'alimentation.

Broche	Description
1	V+ (6 V–24 V)
2	V- (GND)

Table 1. Connexion de J4 à l'alimentation

Le connecteur J3 permet les connexions à l'interface RS-232.

Broche	Description
1	TX
2	RX
3	MASSE

Table 2. Connexions de J3 à l'interface RS-232

Le connecteur J5 fournit un mode basse puissance et un mode haute puissance pour les fibres en différents matériaux et différentes longueurs.

Mode de puissance	Broche	Matériau/Longueur de fibre
Haute	1 et 2	Fibre de toutes longueurs, Fibre plastique 200-500 pieds
Basse	2 et 3	Fibre plastique 1-200 pieds

Table 3. Modes de puissance J5

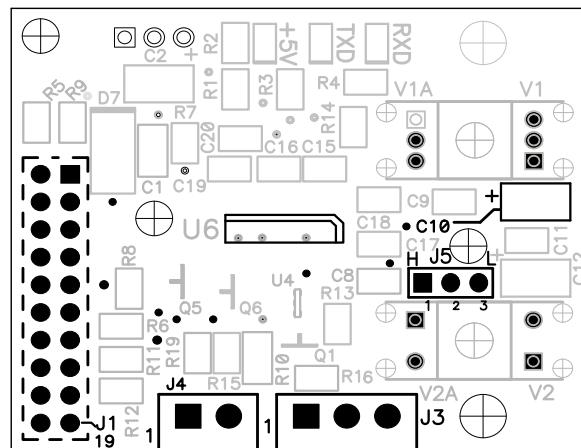


Figure 4. Carte fibre optique série RS-232

Pièces de rechange

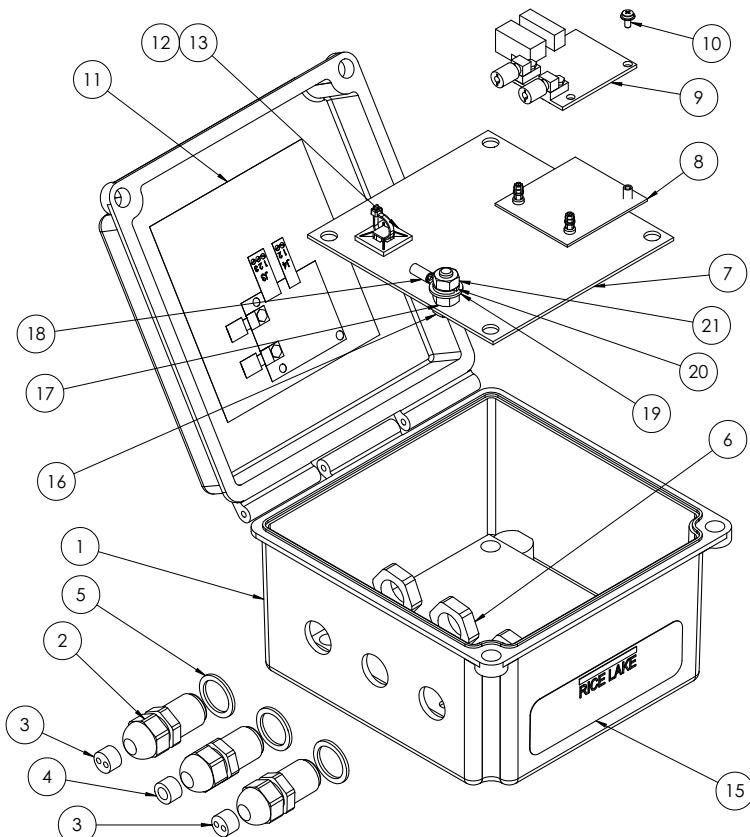


Figure 5. Pièces de rechange

N° d'élément	Réf.	Description	Qté
1	197028	Boîtier FRP usiné	1
2	15655	Presse-étoupe, 3/8 NPT	3
3	73997	Bague, garniture multicâbles 9 mm - 3/8 NPT	2
4	15664	Garniture réductrice, 9 mm - 3/8 NPT	1
5	178464	Bague d'étanchéité, 3/8 NPT, nylon	3
6	15656	Contre-écrou, 3/8 NPT	3
7	85308	Plaque arrière, FRP	1
8	78908	Plaque de montage, carte interface RS-232/fibre optique	1
9	77788	Carte fibre optique, option RX/TX	1
10	14822	Vis mécanique, tête cylindrique bombée Phillips 4-40NC x 1/4, rondelle de blocage à denture intérieure en acier zingué	1
11	198337	Étiquette, câblage, option convertisseur fibre optique vers interface RS-232	1
12	15631	Collier de serrage plastique, 3" nylon	6
13	15650	Support, collier de serrage plastique 3/4"	3
14	197846	Alimentation, entrée universelle 15 W 12 Vcc, 100-240 Vca (non illustré)	1
15	52342	Étiquette, 4,00 x 1,25 VOID Mate	1
16	14729	Boulon à tête hexagonale 1/4-NC x 3/4, bronze	1
17	14637	Écrou 1/4-20NC, surplats hexagonaux en bronze	1
18	33188	Connecteur, cosse à œillet, taille de goujon 1/4", 22-16 AWG	1
19	15149	Rondelle plate STD 1/4 en acier inoxydable	1
20	15148	Rondelle de blocage 1/4 à ressort hélicoïdal classique en acier inoxydable	1
21	14642	Écrou 1/4-20NC, surplats hexagonaux en acier inoxydable	1

Table 4. Liste des pièces de rechange



© Rice Lake Weighing Systems Le contenu est sujet à modification sans préavis.

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