

Indicateur de poids numérique 882IS

Convertisseur fibre optique vers interface RS-232

Le convertisseur fibre optique vers interface RS-232 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 et peut être utilisé dans les applications jusqu'à 150 pieds.



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



IMPORTANT

* **Utilisez 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 du boîtier.**

* **Avant d'ouvrir le boîtier, débranchez-le de la prise secteur.**

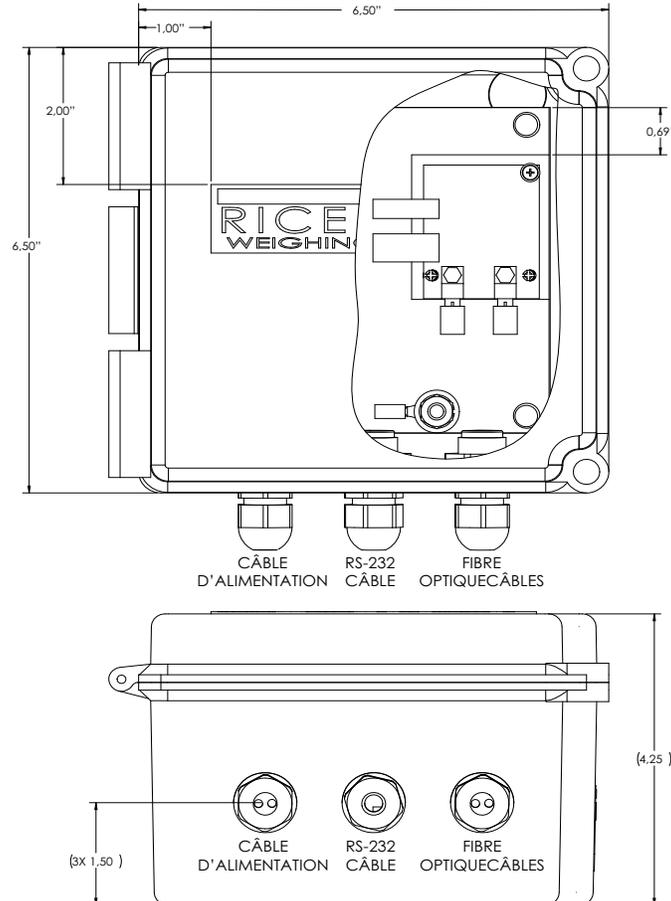


Illustration 1. Convertisseur fibre optique vers interface RS-232 (illustré en pouces)

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 des fibres optiques, reportez-vous au kit de polissage POF (réf. 197384). Pour l'emplacement du port fibre optique duplex sur le convertisseur fibre optique vers interface RS-232, reportez-vous à l'illustration 1 page 1.



AVERTISSEMENT

Coupez 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.

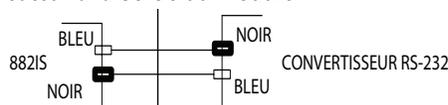


Illustration 2. Connexion fibre optique croisée

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

1. Coupez les extrémités du câble fibre optique (longueur de 150 pi. maximum), avec un outil de coupe approprié tel qu'un outil de découpe à chaude pour fibre optique (réf. 85548), en vérifiant l'absence de coude à 90° ou plus au niveau du câble.



Remarque

L'extrémité coupée du câble optique doit être coupé de façon affleurante, avec le noyau et l'isolation extérieure équivalents. L'exposition du noyau peut être à l'origine d'une défaillance.

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

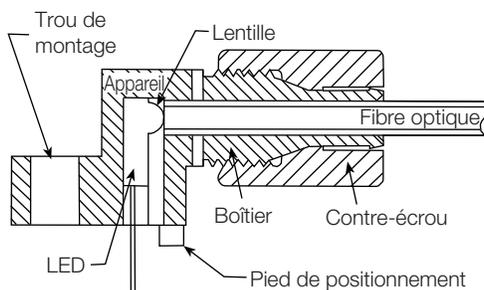


Illustration 3. Connecteur de fibres optiques

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)

Tableau 1. Connexion de J4 à l'alimentation

Le connecteur J3 permet la connexion à l'interface RS-232.

Broche	Description
1	TX
2	RX
3	GND

Tableau 2. Connexion de J3 à l'interface RS-232

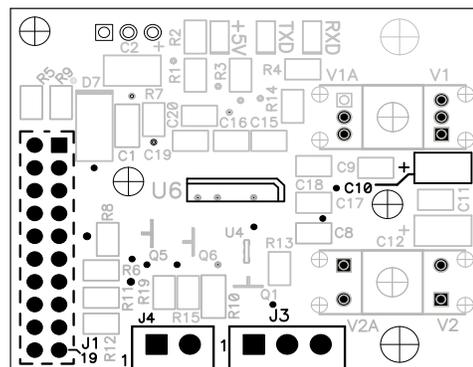


Illustration 4. Carte fibre optique série RS-232

Pièces de rechange

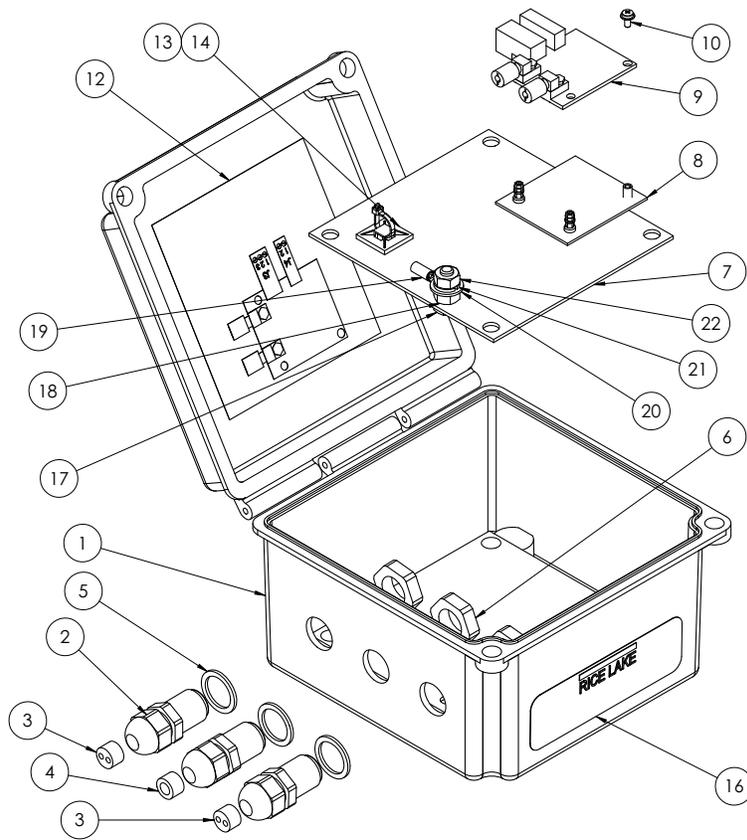


Illustration 5. Pièces de rechange

N° de pièce	Réf.	Description	Qté
1	197028	Boîtier usiné FRP 3X - 6 x 6 x 4	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 6 x 6 x 4	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 galvanisé	1
11	151585	Autocollant Rice Lake Weighing Systems (non illustré)	1
12	198337	Étiquette, câblage, option convertisseur fibre optique vers interface RS-232	1
13	15631	Collier de serrage plastique, 3" nylon	6
14	15650	Support, collier de serrage plastique 3/4"	3
15	197846	Alimentation, entrée universelle 15 W 12 Vcc, 100-240 Vca (non illustré)	1
16	52342	Étiquette, 4,00 x 1,25	1
17	14729	Boulon à tête hexagonale 1/4-NC x 3/4, bronze	1
18	14637	Écrou 1/4-20NC, surplats hexagonaux en bronze	1
19	33188	Connecteur, cosse à œillet, taille de goujon 1/4", 22-16 AWG	1
20	15149	Rondelle plate STD 1/4 en acier inoxydable	1
21	15148	Rondelle de blocage 1/4 à ressort hélicoïdal classique en acier inoxydable	1
22	14642	Écrou 1/4-20NC, surplats hexagonaux en acier inoxydable	1

Tableau 3. Liste des pièces de rechange



© 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