

# 882IS Performance Series™

INDICATEUR DE POIDS  
À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE



IECEx



**RICE LAKE®**  
WEIGHING SYSTEMS

[www.ricelake.com](http://www.ricelake.com)

# La solution pour les environnements dangereux

Conçu pour les emplacements en atmosphères explosives, l'indicateur de poids 882IS est fait pour fonctionner en toute sécurité dans ces environnements sans que cela n'affecte ses performances. Avec cFMus, ATEX et IECEx, le 882IS est le choix de l'industrie pour les applications inflammables et combustibles telles que les raffineries de carburant, les usines chimiques, les distilleries, la fabrication textile et bien d'autres.

## Lectures de poids sûres et précises en zones dangereuses

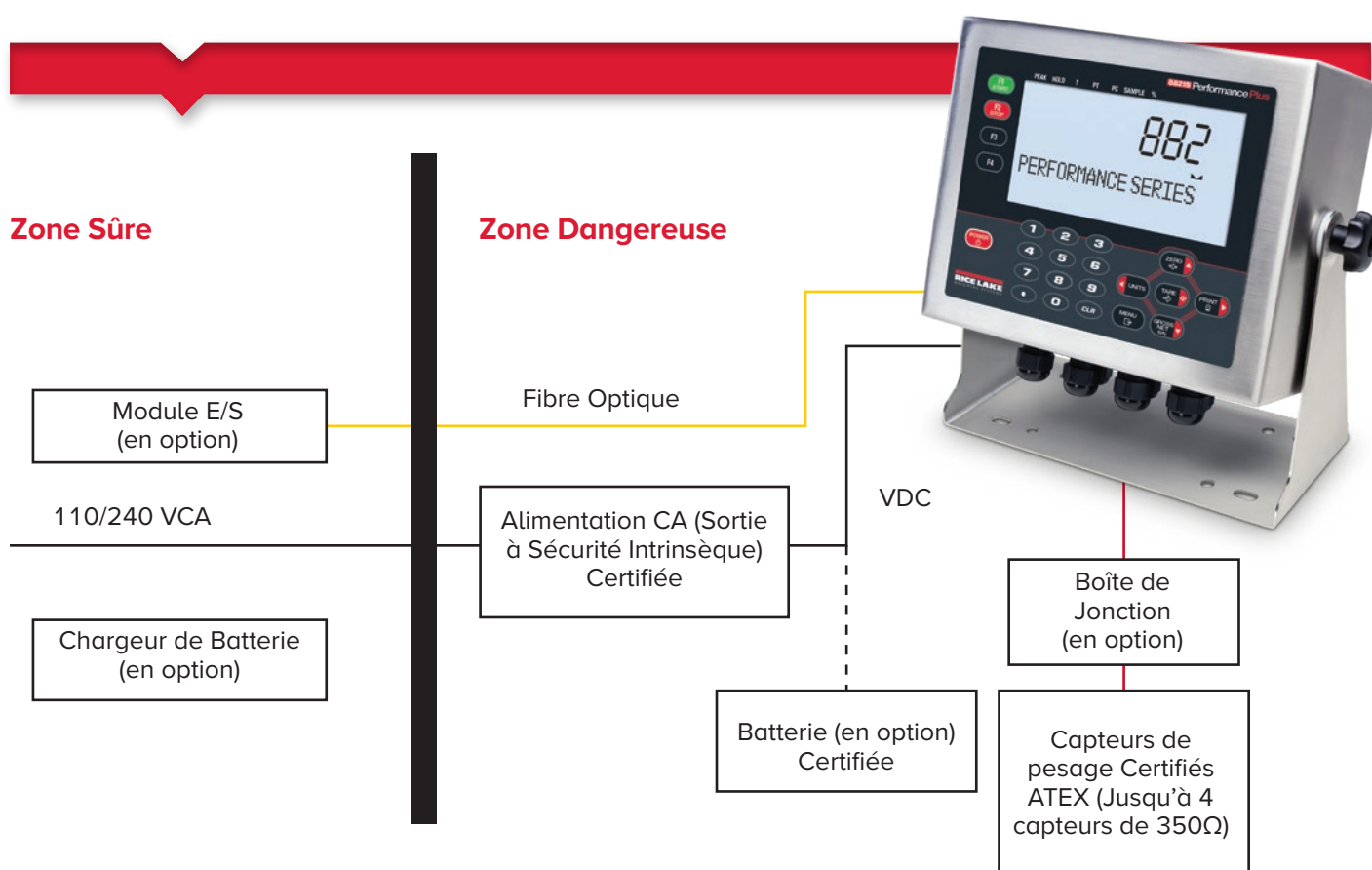
L'alimentation électrique à sécurité intrinsèque permet le câblage vers une seule ligne de conduit CA et le scellement depuis une zone sûre. Une batterie rechargeable certifiée ATEX est également disponible en option pour des applications isolées ou mobiles.

Le 882IS utilise un écran LCD rétro-éclairé pour garantir une visibilité excellente et une utilisation facile, même dans les endroits peu illuminés. Son boîtier en acier INOX offre une protection exceptionnelle contre les intempéries.

## Connectivité renforcée

Augmentez la flexibilité avec un module d'E/S en zone sûre en option, doté d'un port série, d'un port Ethernet TCP/IP et d'une sortie analogique ou de cartes de bus de terrain en option pour la communication avec des imprimantes, des ordinateurs et autres périphériques. Un port fibre optique duplex permet une communication électriquement isolée avec le module d'E/S.

Pour compléter le système d'information certifié, Rice Lake offre des capteurs de poids certifiés ATEX et des boîtes de jonction qui s'interfacent avec l'indicateur 882IS.





## SPÉCIFIQUES

### ALIMENTATION CAPTEURS:

3,0 VCD (4 capteurs de 350  $\Omega$ )

### TENSION CAPTEURS:

34 mA (4 capteurs de 350  $\Omega$ )

### CÂBLAGE CAPTEURS:

4 et 6 fils avec télédétection (recommandée)

### PLAGE SIGNAL:

0,6 mV/V - 4.0 mV/V

### SENSIBILITÉ:

0,2  $\mu$ V/graduation minimale

1,5  $\mu$ V/graduation recommandée

### VITESSE CONVERSION:

60 rafraîchissements/seconde

### RÉSOLUTION:

Jusqu'à 10.000 e (Métrologie légale), 1.000.000 d (Usage interne)

### AFFICHEUR:

Afficheur LCD avec rétro-éclairage LED blanc à 7 chiffres et 7 segments  
zones de messagerie matricielle 121 x 24 points

### CHANGEMENT D'UNITÉ:

Configurable pour deux unités de mesure par clavier  
avec conversion pour les valeurs de tare et de consigne

### COMMUTATEURS D'AFFICHAGE:

882IS: Zéro, Brut/Net, Tare, Impression, Conv Unités, Démarrage, Arrêt

882IS Plus: Zéro, Brut/Net, Tare, Impression, Conv Unités,  
Démarrage, Arrêt, Clavier numérique complet

### PANNEAU FRONTAL:

Panneau plat à membrane avec 10 boutons

### VOYANTS LUMINEUX PANNEAU FRONTAL:

Zéro, Brut, Net, Instabilité, lb, kg, oz, g

### ALIMENTATION:

5,8-7,9 VCD, 100-175 mA, consommation d'énergie maximale 0,25 W

### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT:

de -10°C à 40°C métrologie légale

### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE:

de -10°C à 40°C métrologie légale

### PROTECTION:

Boîtier en acier INOX IP66

### BATTERIE EN OPTION:

Temps de fonctionnement:

4 capteurs de 350  $\Omega$  = 60 h

1 capteur de 350  $\Omega$  = 80-100 h

Temps de charge: 8-10 h

### POIDS:

2,8 kg

# 882IS Performance

INDICATEUR DE POIDS À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE



## 882IS/882IS Plus Matériel Électrique pour Zone Dangereuse (classifié) conforme aux normes Américaines, Canadiennes, ATEX et IECEx

N° DE CERTIFICAT: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORMES D'APPROBATION: FM/cFM:  
À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE  
Classe I,II,III, Division 1, Groupes ABCDEFG T4  
Classe I, Zone 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga  
Zone 20 AEx/Ex ia IIIC T135°C Da  
Ta = -10°C to +40°C (14°F to 104°F)  
ATEX/IECEx

CLASSEMENT DE L'ÉQUIPEMENT: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

## Modèle IS6V2 (Batterie) Équipement Électrique pour Zone Dangereuse conforme aux normes Américaines, Canadiennes, ATEX et IECEx

N° DE CERTIFICAT: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORMES D'APPROBATION: FM/cFM:  
À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE  
IS pour Classe I,II,III, Division 1, Groupes ABCDEFG T4  
Classe I, Zone 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga  
Zone 20 AEx/Ex ia IIIC T135°C Da  
Ta = -10°C to +40°C (14°F to 104°F)  
ATEX/IECEx

CLASSEMENT DE L'ÉQUIPEMENT: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

## Modèle mb-EPS-100-240-X2 (alimentation électrique) Équipement Électrique pour Zone Dangereuse conforme aux normes Américaines, Canadiennes, ATEX et IECEx

N° DE CERTIFICAT: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORMES D'APPROBATION: FM/cFM:  
Classe I,II,III, Division 1, Groupes ABCDEFG T4 avec sorties IS pour  
Classe I,II,III, Division 1, ABCDEFG  
Classe I, Zone 1, AEx/Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb  
Zone 21, AEx/Ex mb [ia Da] IIIC T135°C Db  
Ta = -10°C to +40°C (14°F to 104°F)  
ATEX/IECEx

CLASSEMENT DE L'ÉQUIPEMENT: II 2(1) G Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb  
II 2(1) D Ex mb [ia Da] IIIC T135°C Db

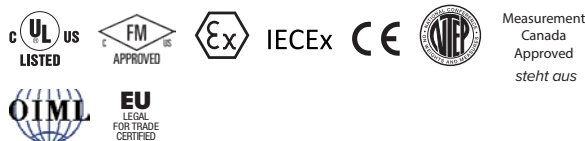
## CARACTÉRISTIQUES

- Afficheur LCD à 7 chiffres et 7 segments avec rétro-éclairage LED blanc
- Boîtier en acier INOX IP66
- Classe de température T4
- Étalonnage numérique par clavier
- Clavier numérique (uniquement 882IS Plus)
- Interface fibre optique duplex
- Démarrage/ Arrêt; mode économie de batterie
- Option module E/S: un port série, sorties analogiques en option, cartes bus de terrain en option
- Entité Approuvée ATEX pour utilisation en zones dangereuses conformément aux dessins techniques N° 180948, 182301, et 186430 de Rice Lake Weighing Systems

## OPTIONS

- Option Batterie, modèle IS6V2
- Chargeur de batterie, 6 VCD
- Alimentation, 882IS mb-EPS-100-240-X2, double sortie 6,8 VCD 200mA
- Câble d'alimentation M12 56 cm emplacement dangereux (pour version batterie)
- Câble d'alimentation M12 3/15/30 m emplacement dangereux
- Support inclinable pour batterie optionnelle
- Interface E/S intelligente

## CERTIFICATIONS



\*UL applicable pour module E/S 882IS et chargeur de batterie

VENTE ET ASSISTANCE TECHNIQUE

CORPORATE HEADQUARTERS: Rice Lake, Wisconsin, U.S.  
USA: (800) 472-6703 | Direct: (715) 234-9172 | Fax: (715) 234-6967

Canada and Mexico: 1-800-321-6403 | Europe: +39 0536 843418 | International Direct: +1-715-234-9171

**RICE LAKE**  
WEIGHING SYSTEMS  
www.ricelake.com