

# 882IS Performance Series™

INDICATORE DIGITALE DI PESO  
INTRINSECAMENTE SICURO



IECEx



**RICE LAKE**<sup>®</sup>  
WEIGHING SYSTEMS

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

# La soluzione di strumentazione per ambienti pericolosi

Progettato per siti pericolosi con atmosfere potenzialmente esplosive, l'indicatore digitale di peso 882IS assicura un funzionamento sicuro in tali condizioni senza pregiudicare le prestazioni. Con le certificazioni cFMus, ATEX e IECEx di cui dispone, l'indicatore 882IS è il riferimento del settore per applicazioni con materiali infiammabili e combustibili quali raffinerie di carburanti, impianti chimici, distillerie, industrie tessili e altro ancora.

## Letture del peso sicure e accurate in siti pericolosi

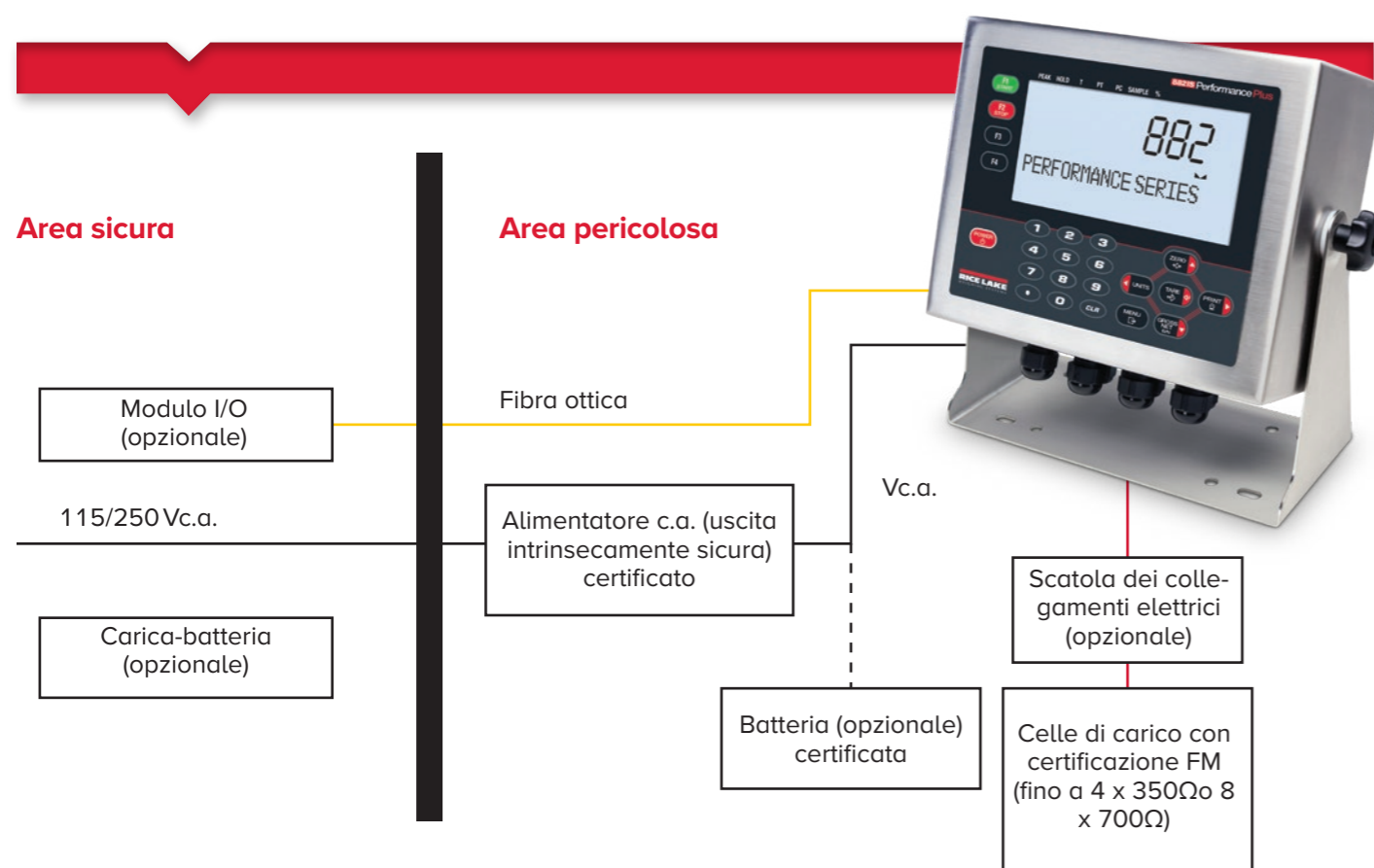
L'alimentatore intrinsecamente sicuro a commutazione automatica consente di posare il cablaggio in un unico tubo passacavi conduit c.a. con tenuta dall'area sicura. Inoltre, è disponibile una batteria ricaricabile con certificazione FM per applicazioni mobili o di alimentazione isolata.

L'indicatore 882IS si avvale di un display LCD retroilluminato per assicurare una perfetta visione e quindi un utilizzo comodo anche in aree con scarsa illuminazione. Il suo involucro di acciaio inox garantisce un'ottima protezione contro gli agenti atmosferici.

## Migliore connettività

Espandete la flessibilità con un Modulo opzionale di I/O per l'area sicura, provvisto di una porta seriale, di comunicazione Ethernet TCP/IP e, come elementi opzionali, di un'uscita analogica o di schede Bus di campo per la comunicazione con stampanti, computer e altre periferiche. Una porta duplex per fibra ottica consente la comunicazione elettricamente isolata con il Modulo di I/O.

Per completare il sistema certificato IS, Rice Lake offre celle di carico con certificazione FM/ATEX e scatole dei collegamenti elettrici che si interfacciano con l'indicatore 882IS.



## SPECIFICHE

### ECCITAZIONE DELLE CELLE DI CARICO:

3,0 Vc.c. a 87,5 Ω  
4,6 Vc.c. a 700 Ω

### CORRENTE CELLE DI CARICO:

34 mA (4 celle di carico x 350 Ω) o (8 celle di carico x 700 Ω)

### CABLAGGIO CELLE DI CARICO:

Cavi a quattro e a sei fili con rilevamento a distanza (raccomandati)

### RANGE INGRESSO SEGNALE ANALOGICO:

0,6 mV/V - 4,0 mV/V

### SENSIBILITÀ DEL SEGNALE ANALOGICO:

0,2 μV/graduazione minima  
1,5 μV/graduazione raccomandata

### VELOCITÀ DI CONVERSIONE:

60 aggiornamenti/secondo

### RISOLUZIONE:

10.000 graduazioni visualizzate (Validità per le transazioni commerciali),  
1.000.000 estese  
Il numero massimo di graduazioni consentite varia in base all'applicazione

### RISOLUZIONE DI LETTURA:

1, 2, 5

### DISPLAY:

Display LCD sette cifre a sette segmenti area messaggi a matrice di 121 x 24 punti con retroilluminazione a LED

### PUNTO DECIMALE:

Configurabile

### COMMUTAZIONE UNITÀ DI MISURA:

Configurabile per due unità di misura con funzionamento del pannello frontale, con conversione della tara e dei setpoint

### PULSANTI DI CONTROLLO DEL DISPLAY:

882IS: Zero, Peso lordo/netto, Tara, Stampa, Conv. unità, Avvio, Stop

882IS Plus: Zero, Peso lordo/netto, Tara, Stampa, Conv. unità, Avvio, Stop, Tastiera numerica completa

### PANNELLO FRONTALE:

Pannello a membrana piatta a dieci pulsanti

### ANNUNCIATORI SUL PANNELLO FRONTALE:

Centro dello zero, Peso lordo, Peso netto, Pesatura dinamica, lb (libbre), kg, oz (once), g

### BANDA DI MOVIMENTO:

Configurabile a ± 1 o a ± 3 graduazioni, ritardo di 1 secondo (od Off)

### INGRESSO ALIMENTAZIONE:

5,8-7,9 Vc.c., 100-175 mA, assorbimento massimo 0,25 watt

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

Temperatura legale da 14° F a 104° F (da -10° C a 40° C)

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO IMPIANTO ELETTRICO:

Temperatura legale da 14° F a 104° F (da -10° C a 40° C)

### CLASSE DI PROTEZIONE/MATERIALE:

Involucro di acciaio inox IP66

### BATTERIA OPZIONALE:

Tempo di funzionamento: 4 x 350 Ω = 60 h. 1 x 350 Ω = 80-100 h  
Tempo di ricarica: 8-10 h

### PESO:

6,1 lb (2,8 kg)

### GARANZIA:

Garanzia limitata di un anno

# 882IS Performance

INDICATORE DIGITALE DI PESO INTRINSECAMENTE SICURO



## 882IS/882IS Plus Apparecchiatura elettrica classificata per aree pericolose secondo i requisiti delle normative americane e canadesi, ATEX e IECEx

CERTIFICAZIONE N.: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORME DI CERTIFICAZIONE: FM/cFM:  
INTRINSECAMENTE SICURO  
Classe I,II,III, Divisione 1, Gruppi ABCDEFG T4  
Classe, Zona 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga  
Zona 20 AEx/Ex ia IIIC T135°C Da  
Ta = da -10°C a +40°C (da 14°F a 104°F)  
ATEX/IECEx

CLASSIFICAZIONI  
DELL'APPARECCHIATURA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

## Modello IS6V2 (Batteria) Apparecchiatura elettrica per aree pericolose secondo i requisiti delle normative americane e canadesi, ATEX e IECEx

CERTIFICAZIONE N.: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORME DI CERTIFICAZIONE: FM/cFM:  
INTRINSECAMENTE SICURO  
IS per Classe I,II,III, Divisione 1, Gruppi ABCDEFG T4  
Classe I, Zona 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga  
Zona 20 AEx/Ex ia IIIC T135°C Da  
Ta = da -10°C a +40°C (da 14°F a 104°F)  
ATEX/IECEx

CLASSIFICAZIONI  
DELL'APPARECCHIATURA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

## Modello mb-EPS-100-240-X2 (Alimentatore) Apparecchiatura elettrica per aree pericolose secondo i requisiti delle normative americane e canadesi, ATEX e IECEx

CERTIFICAZIONE N.: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORME DI CERTIFICAZIONE: FM/cFM:  
Classe I,II,III, Divisione 1, Gruppi ABCDEFG T4 con uscite IS per  
Classe I,II,III, Divisione 1, ABCDEFG  
Classe I, Zona 1, AEx/Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb  
Zona 21, AEx/Ex mb [ia Da] IIIC T135°C Db  
Ta = da -10°C a +40°C (da 14°F a 104°F)  
ATEX/IECEx

CLASSIFICAZIONI  
DELL'APPARECCHIATURA: II 2(1) G Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb  
II 2(1) D Ex mb [ia Da] IIIC T135°C Db

## CARATTERISTICHE

- Display LCD a sette cifre di sette segmenti con retroilluminazione a LED bianca
- Involucro di acciaio inox NEMA IP66
- Classe di temperatura T4
- Calibrazione digitale del pannello frontale
- Tastiera numerica (solo 882IS Plus)
- Interfaccia duplex con fibra ottica
- Alimentazione ON/OFF; modalità risparmio batteria
- Modulo I/O opzionale: una porta seriale, uscite analogiche opzionali, schede Bus di campo opzionali
- Con certificazione FM per l'utilizzo in aree pericolose in base ai numeri di file 180948, 182301 e 186430 dei disegni di controllo di Rice Lake Weighing Systems

## OPZIONI

- Batteria opzionale, IS6V2 Vc.c.
- Caricabatteria, 6 Vc.c.
- Alimentatore, 882IS mb-EPS-100-240-X2, doppia uscita 6,8 Vc.c. 200mA
- Cavo di potenza M12 0,5 m per aree pericolose (per la versione di batteria)
- Cavo di potenza M12 3 m per aree pericolose
- Cavo di potenza M12 15,2 m per aree pericolose
- Cavo di potenza M12 30,5 m per aree pericolose
- Supporto inclinabile, batteria opzionale per 882IS
- Modulo, interfaccia I/O intelligente per 882

## CERTIFICAZIONI



ASSISTENZA TECNICA E POST-VENDITA



EUROPE OFFICE  
Via Della Fisica, 20  
41042 Fiorano Mod.se (MO) - Italy  
Tel. +39 0536 843418  
www.diniargo.com



HEADQUARTERS  
230 West Coleman Street  
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA  
Tel: (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967  
www.ricelake.com