

# 882IS Performance Series™

VISOR DIGITAL DE PESO  
CON SEGURIDAD INTRÍNSECA



IECEx



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

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

# La solución de instrumentación para entornos peligrosos

Diseñado para lugares peligrosos potencialmente explosivos, el visor digital de peso 882IS está fabricado para funcionar con seguridad en estos entornos sin sacrificar el rendimiento. Con homologación cFMus, ATEX e IECEx, el 882IS es el preferido de la industria para aplicaciones inflamables y explosivas, como refinerías de combustible, plantas químicas, destilerías, fábricas de textiles y otras muchas.

## Lecturas de peso seguras y precisas en lugares peligrosos

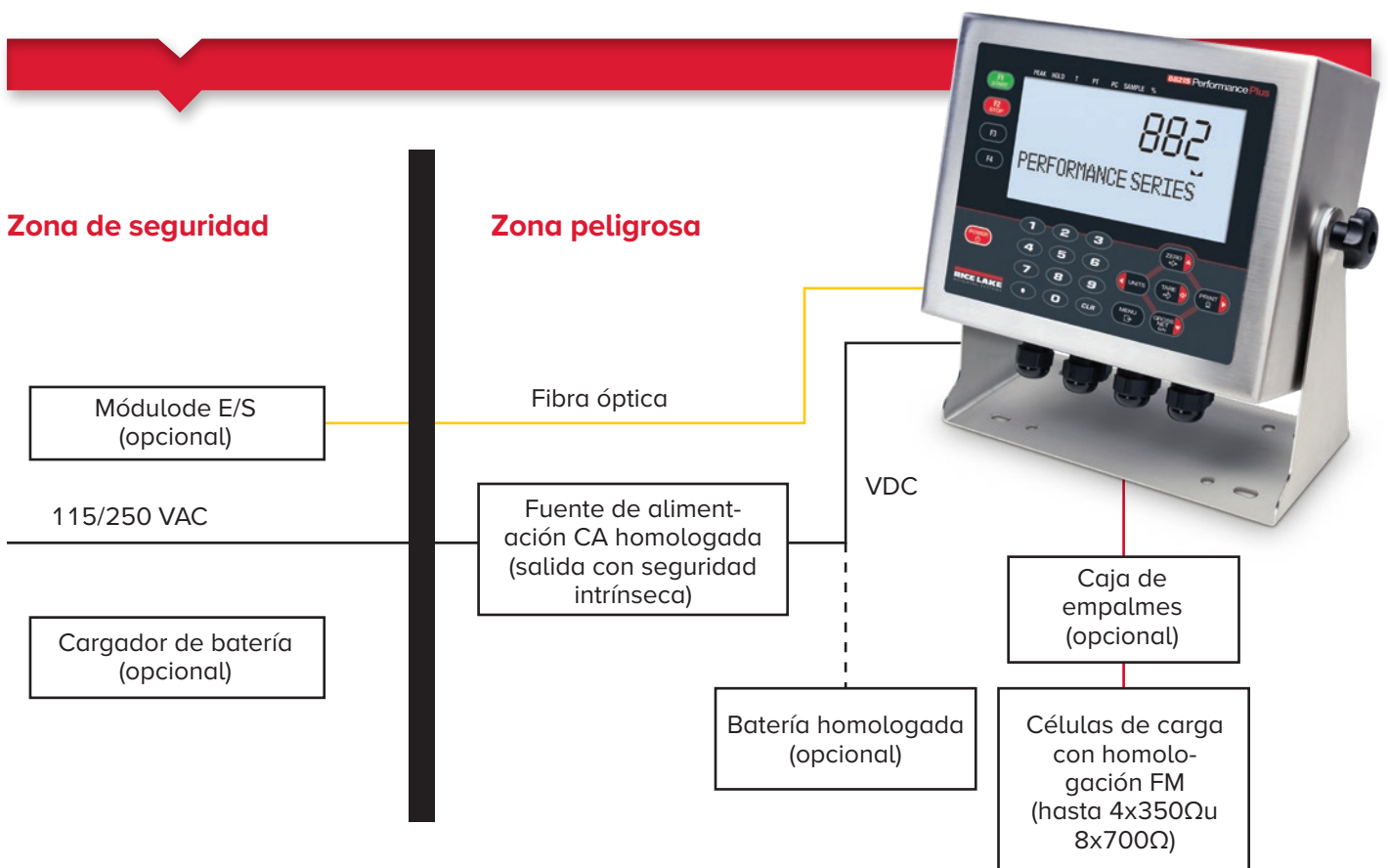
La fuente de alimentación de rango automático y seguridad intrínseca permite la conexión a una línea de CA y el aislamiento de la zona de seguridad. También hay disponible una batería recargable con homologación FM para aplicaciones móviles o con suministro eléctrico aislado.

El 882IS utiliza una pantalla LCD retroiluminada para mantener una visibilidad óptima y facilitar su uso incluso en zonas escasamente iluminadas. Su carcasa de acero inoxidable proporciona una protección superior frente a las inclemencias.

## Conectividad mejorada

Aumente la flexibilidad con un módulo opcional de E/S para zonas de seguridad, que incluye un puerto serie, Ethernet TCP/IP y salida analógica opcional o tarjetas de bus de campo para establecer comunicación con impresoras, ordenadores y otros periféricos. Un puerto dúplex de fibra óptica permite la comunicación eléctricamente aislada con el módulo de E/S.

Para completar este sistema homologado por la entidad de seguridad intrínseca, Rice Lake ofrece células de carga y cajas de empalmes con certificación FM/ATEX que se conectan al visor 882IS.





## ESPECIFICACIONES

### EXCITACIÓN DE CÉLULAS DE CARGA:

3,0 VCC a 87,5  $\Omega$   
4,6 VCC a 700  $\Omega$

### CORRIENTE DE CÉLULAS DE CARGA:

34 mA (4 células de carga x 350  $\Omega$ ) o (8 células de carga x 700  $\Omega$ )

### CABLEADO DE CÉLULAS DE CARGA:

Cuatro y seis hilos con sensor remoto  
(recomendado)

### RANGO DE ENTRADA DE SEÑAL ANALÓGICA:

De 0,6 mV/V a 4,0 mV/V

### SENSIBILIDAD DE SEÑAL ANALÓGICA:

0,2  $\mu$ V/graduación mínima  
1,5  $\mu$ V/graduación recomendada

### TASA DE CONVERSIÓN:

60 actualizaciones/segundo

### RESOLUCIÓN:

10 000 graduaciones mostradas (uso comercial), 1 000 000 ampliadas  
El número máximo de graduaciones permitidas varía según la aplicación

### RESOLUCIÓN DE LECTURA:

1, 2, 5

### PANTALLA:

Pantalla LCD de siete dígitos y siete segmentos, área de mensajes de matriz de puntos 121 x 24 con retroiluminación LED blanca

### PUNTO DECIMAL:

Configurable.

### CAMBIO DE UNIDAD:

Configurable para dos unidades de medida desde el panel frontal con conversión para valores de tara y punto de ajuste

### INTERRUPTORES DE CONTROL DE LA PANTALLA:

882IS: Cero, bruto/neto, tara, impresión, conversión de unidades, inicio, parada

882IS Plus: Cero, bruto/neto, tara, impresión, conversión de unidades, inicio, parada, teclado numérico completo

### PANEL FRONTAL:

Panel de membrana plana de diez botones

### ANUNCIADORES LED DEL PANEL FRONTAL:

Centro de cero, bruto, neto, movimiento, lb, kg, oz, g

### BANDA DE MOVIMIENTO:

Configurable en  $\pm 1$  o  $\pm 3$  graduaciones, demora de 1 segundo (o desactivada)

### ENTRADA DE ALIMENTACIÓN:

5,8-7,9 VCC, 100-175 mA, consumo eléctrico máximo 0,25 vatios

### TEMPERATURA DE TRABAJO:

De  $-10$  °C a 40 °C (de 14 a 104 °F) legal

### TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO:

De  $-10$  °C a 40 °C (de 14 a 104 °F) legal

### GRADO DE PROTECCIÓN/MATERIAL:

Carcasa de acero inoxidable grado IP66

### BATERÍA OPCIONAL:

Tiempo de funcionamiento: 4 x 350  $\Omega$  = 60 h 1 x 350  $\Omega$  = 80-100 h  
Tiempo de carga: 8-10 h

### PESO:

2,8 kg (6,1 lb)

### GARANTÍA:

Garantía limitada de un año

# 882IS Performance

INDICADOR DIGITAL DE PESO  
INTRÍNECAMENTE SEGURO



## 882IS/882IS Plus, equipo eléctrico para lugares peligrosos (restringidos) según los requisitos de EE. UU., Canadá, ATEX e IECEx

CERTIFICADO N.º: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORMAS DE HOMOLOGACIÓN: FM/cFM:  
SEGURIDAD INTRÍNECA  
Clase I,II,III, División 1, Grupos ABCDEFG T4  
Clase I, Zona 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga  
Zona 20 AEx/Ex ia IIC T135°C Da  
Ta = de -10 a +40 °C (de 14 a 104 °F)  
ATEX/IECEx

VALORES NOMINALES DEL EQUIPO: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1 D Ex ia IIC T135°C Da

## Modelo IS6V2 (batería), equipo eléctrico para lugares peligrosos según los requisitos de EE. UU., Canadá, ATEX e IECEx

CERTIFICADO N.º: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORMAS DE HOMOLOGACIÓN: FM/cFM:  
SEGURIDAD INTRÍNECA  
SI para Clase I,II,III, División 1, Grupos ABCDEFG T4  
Clase I, Zona 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga  
Zona 20 AEx/Ex ia IIC T135°C Da  
Ta = de -10 a +40 °C (de 14 a 104 °F)  
ATEX/IECEx

VALORES NOMINALES DEL EQUIPO: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1 D Ex ia IIC T135°C Da

## Modelo mb-EPS-100-240-X2 (fuente de alimentación), equipo eléctrico para lugares peligrosos según los requisitos de EE. UU., Canadá, ATEX e IECEx

CERTIFICADO N.º: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X, IECEx FMG 18.0018X

NORMAS DE HOMOLOGACIÓN: FM/cFM:  
Clase I,II,III, División 1, Grupos ABCDEFG T4 con salidas SI para Clase I,II,III, División 1, ABCDEFG  
Clase I, Zona 1, AEx/Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb  
Zona 21, AEx/Ex mb [ia Da] IIC T135°C Db  
Ta = de -10 a +40 °C (de 14 a 104 °F)  
ATEX/IECEx

VALORES NOMINALES DEL EQUIPO: II 2(1) G Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb  
II 2(1) D Ex mb [ia Da] IIC T135°C Db

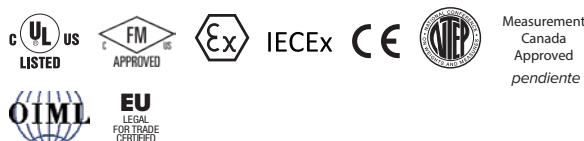
## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD de siete dígitos y siete segmentos con retroiluminación LED blanca
- Carcasa de acero inoxidable grado NEMA e IP66
- Temperatura nominal T4
- Calibración digital con el panel frontal
- Teclado numérico (solo 882IS Plus)
- Interfaz dúplex de fibra óptica
- Encendido/apagado; modo de ahorro de batería
- Opción de módulo de E/S: un puerto serie, salidas analógicas opcionales, tarjetas de bus de campo opcionales
- Homologación FM para uso en lugares peligrosos para los archivos de planos de control de Rice Lake Weighing Systems números 180948, 182301 y 186430

## OPCIONES

- Batería opcional, IS6V2 VCC
- Cargador de batería, 6 VCC
- Fuente de alimentación, 882IS mb-EPS-100-240-X2, salida doble 6,8 VCC 200 mA
- Cable, alimentación M12, 0,5 m, lugares peligrosos (para versión con batería)
- Cable, alimentación M12, 3 m, lugares peligrosos
- Cable, alimentación M12, 15,2 m, lugares peligrosos
- Cable, alimentación M12, 30,48 m, lugares peligrosos
- Base inclinable, batería opcional 882IS
- Módulo, interfaz de E/S inteligente 882

## HOMOLOGACIONES



\*UL aplicable para módulo de E/S y cargador de batería para 882IS