882IS Performance™ Series

VISOR DIGITAL DE PESO
CON SEGURIDAD INTRÍNSECA

FM APPROVED (C US)

IECEx

RICE LAKE®
WEIGHING SYSTEMS

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

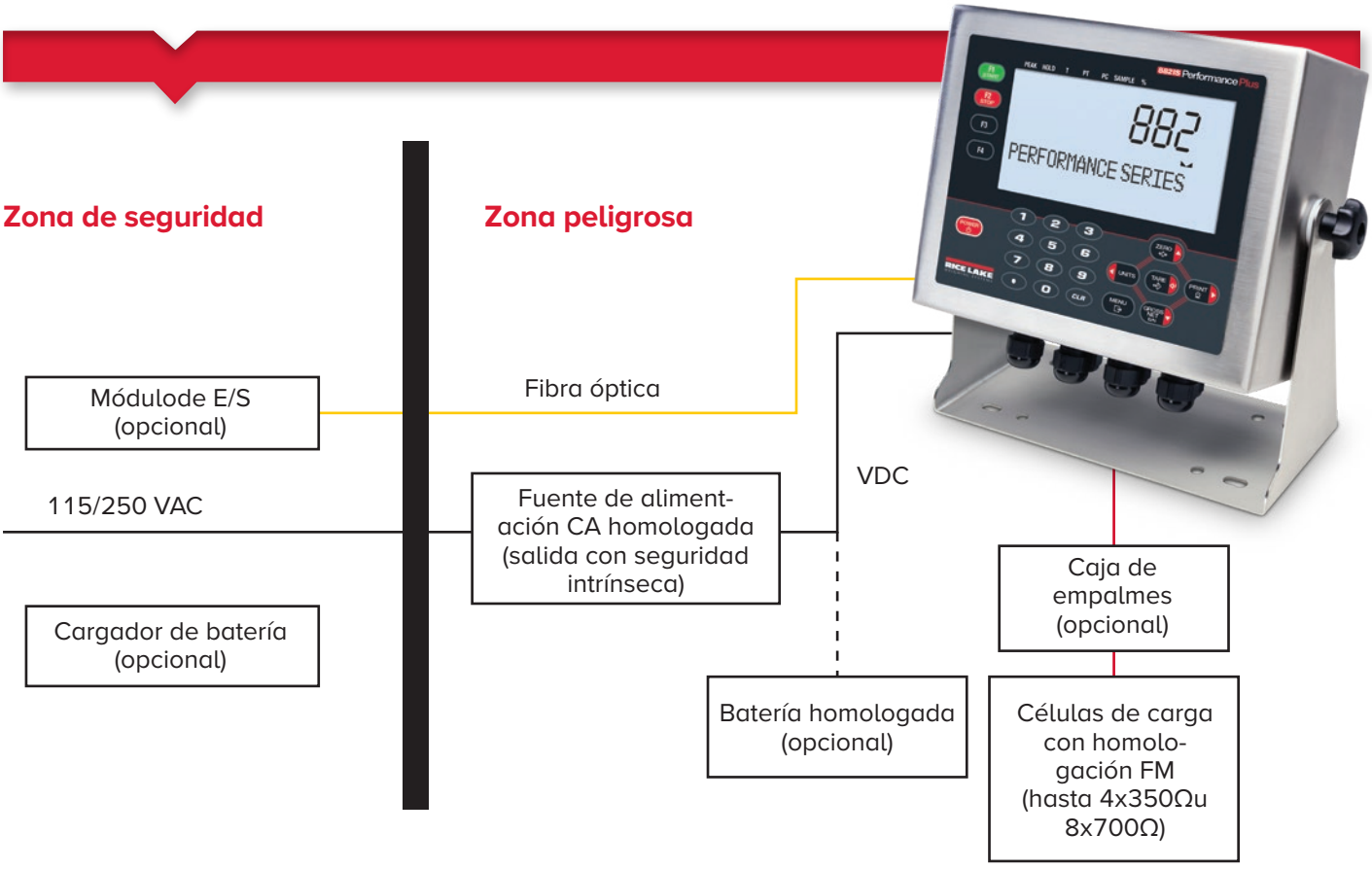
La fuente de alimentación de rango automático y seguridad intrínseca permite la conexión a una línea de CA y el aislamiento de la zona de seguridad. También hay disponible una batería recargable con homologación FM para aplicaciones móviles o con suministro eléctrico aislado.

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 Ω
4,6 VCC a 700 Ω

CORRIENTE DE CÉLULAS DE CARGA:
34 mA (4 células de carga x 350 Ω) o (8 células de carga x 700 Ω)

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 µV/graduación mínima
1,5 µV/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 × 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 ±1 o ±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 × 350 Ω = 60 h 1 x 350 Ω = 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
INTRÍNSECAMENTE 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 INTRÍNSECA Clase I,II,III, División 1, Grupos ABCDEFG T4 Clase I, Zona 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga Zona 20 AEx/Ex ia IIIC 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 IIIC 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 INTRÍNSECA 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 IIIC 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 II1 D Ex ia IIIC 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] IIIC 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] IIIC 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

c UL us LISTED · FM APPROVED · Ex · IECEx · CE · NTEP · Measurement Canada Approved *pendiente* · OIML · EU LEGAL FOR TRADE CERTIFIED

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

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. © 2021 Rice Lake Weighing Systems Ref. 205477 es-ES 7/21 REV-B

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