



D440IS

TERMINAL DE PESAJE
ELECTRÓNICO
DE ACERO INOXIDABLE
ATEX



D440IS

TERMINAL DE PESAJE ELECTRÓNICO
DE ACERO INOXIDABLE **ATEX**



Apto para
certificación
ATEX



Declaración
de Cumplimiento



Aprobación
extensión
NTEP



Acero
inoxidable
IP68/K



PESAJE SEGURO!

Terminal principal de acero inoxidable, equipado con alimentador separado constituido por un recipiente especial, que puede ser colocado en una zona peligrosa hasta una distancia de 10 m del terminal principal.

El terminal integra varias posibilidades de funcionamiento, haciendo que sea adecuado para todas las necesidades de pesaje en ambientes con peligro de explosión, por simple visualización del peso hasta la gestión compleja de códigos y datos accesorios o para el uso con básculas puente con funcionamiento en "doble pesaje" y cálculo automático del peso neto.

Los datos procesados pueden transmitirse a distancia gracias a las salidas seriales opcionales, con conexiones de fibra óptica, lo que permite imprimir en una zona segura.

Para aplicaciones en el campo de la automatización están presentes nº4 contactos de entrada y salida, para la gestión de "punto de consigna" de carga o descarga, u otras funciones programables, tales como por ejemplo: botón remoto para tara, transmisión de peso, puesta a cero, etc...

Para conexiones a PLC u otros dispositivos de control es posible Introduzca las opciones de salida analógica en la corriente 4-20 mA o para salida serial de fibra óptica. El terminal está equipado de teclado de poliéster alfanumérico de 18 teclas con un grado de protección IP 65, para la selección de funciones, operaciones de pesaje y el establecimiento de descripciones alfanuméricas.



Puede utilizar el **D440IS** como repetidor en la zona peligrosa colocación en zona segura de un terminal con una barrera de seguridad.

FORTALEZAS

- **ACERO INOXIDABLE ESPECÍFICO PARA AMBIENTES PELIGROSOS**
- **DISPONIBLE CERTIFICACIÓN ATEX**
- **INDICACIÓN DEL PESO CON CIFRAS DE ALTURA VARIABLE (16 / 32 mm)**

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES (VERSIÓN BÁSICA)

- Indicación del peso con cifras de altura variable (16 / 32 mm)
- Selección de idioma de los mensajes (6 idiomas)
- Función de auto diagnóstico del sistema de pesaje
- Función "tara autoevaluada" mediante tecla, canal serie, o Entrada asociada
- Función "tara predeterminada" mediante teclado
- Puesta a cero mediante tecla, canal serie o entrada asociado
- Transmisión de valor peso y datos accesorios
- Personalización de las funciones de mayor uso para acceso directo mediante teclado alfanumérico
- Pesaje en total
- Gestión de los códigos de productos con su descripción alfanumérica (máximo 20 caracteres)
- Gestión de un código genérico alfanumérico
- Gestión de Tara Multiple
- Posibilidad de efectuar sumas combinadas con el código o función elegida
- Conexión a todos los modelos de impresoras proporcionados por Coop Bilanciai (se requiere la opción Serie de fibra óptica)
- Función de control de peso con gestión de límites en combinación código de producto (máximo 500 códigos)
- Función de "selección manual" con gestión de hasta 15 rango de peso
- Funcionamiento "doble pesaje"



Las operaciones específicas, como el "Funcionamiento de extracción" que prevé la carga en la balanza de un contenedor y tras la activación de una entrada (start), el terminal borra la tara y cierra un contacto de salida para activar el llenado del propio contenedor hasta que se alcance del conjunto establecido (también posible a 2 velocidades).

HAY TRES VERSIONES DISPONIBLES

- Versión básica con entrada de 230 Vac
- Versiones especiales con entrada a 115 Vac o 24 Vac.

En la terminal de pesaje, los componentes electrónicos son alojados en un capó construido en acero inoxidable AISI 304 de dimensiones reducidas para ser colocadas en la pared, en columna o en función de la versión elegida.

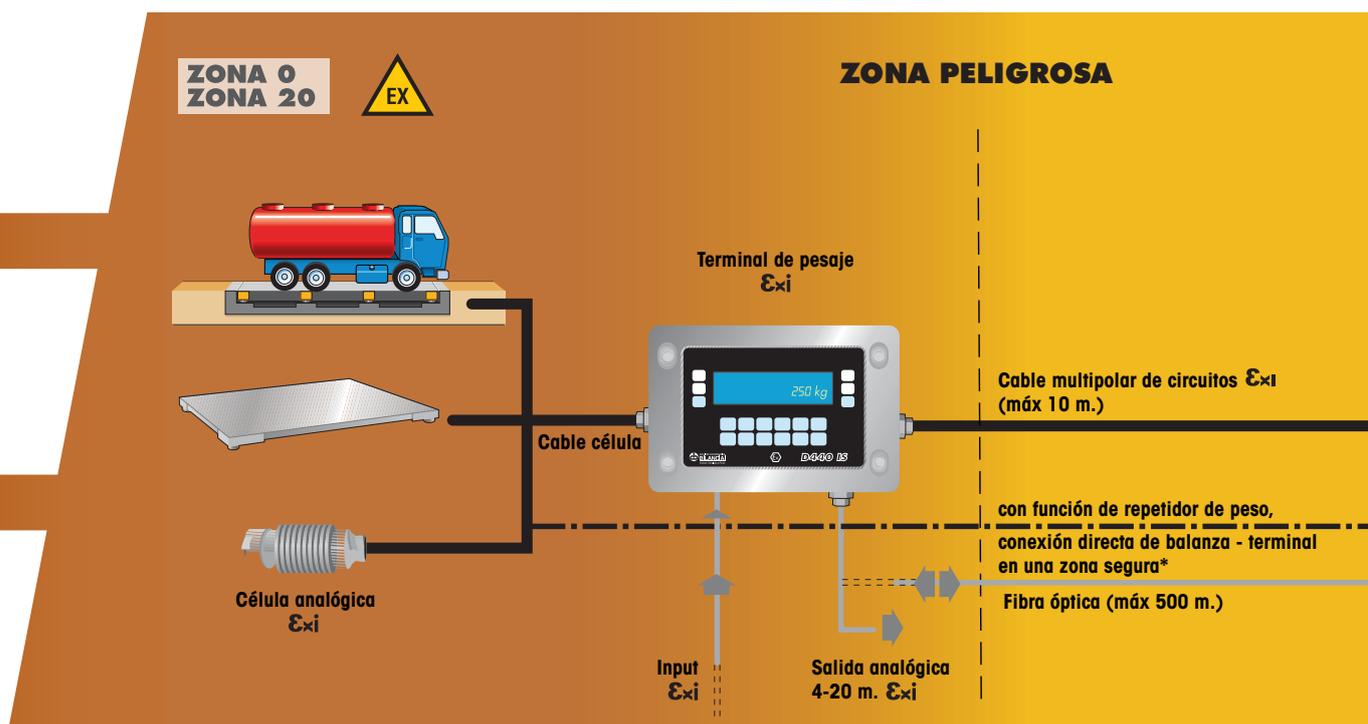
Con aprobación CE de acuerdo con la directiva 2014/31/UE y certificado ATEX se puede conectar a cualquier tipo de célula de carga analógica.

OPZIONALI

- Memoria de peso permanente MPP
- Salida analógica en corriente (alternativamente salida serial de fibra óptica) con las siguientes características: circuito seguridad intrínseca corriente 4-20mA fuente de alimentación interna o externa
- Salida serial de fibra óptica (como alternativa a la salida analógica) con las siguientes características: 2 canales bidireccionales de los cuales, uno adecuado también para la conexión en anillo óptica para redes de terminales gestionados por PC; interfaz de PC en zona segura velocidad de transmisión de 9600 a 115000 baudios (en relación con la atenuación de trayecto); máxima distancia con fibra de baja atenuación: 500 m
- Soporte para montaje en pared compacto
- Impresoras (gama Coop Bilanciai) para conectar en la zona segura a través de la fibra óptica

CARACTERÍSTICAS GENERALES TERMINAL D440IS

- Terminal de pesaje intrínsecamente seguro adecuado para su uso en zonas peligrosas con presencia de gas (G) o polvo (D) potencialmente explosivos
- Modos de protección: seguridad intrínseca (Exi)
- Zonas de empleo: Zona 0, 1, 2 y Zona 20, 21, 22
- Certificado: CESI 05 ATEX 022X
-  Marcado: CESI 05 ATEX 022X - II 1G Ex ia IIC T5 Ga - II 1 D Ex ia IIIC T100°C Por IP54
Tamb (-20°C + 55°C) -> T5/T100°C
- Alimentación (estándar): 230 VAC , 50 / 60 Hz, 20 VA mediante fuente de alimentación PS440/230 VAC
- Temperatura de funcionamiento (para uso relacionado con terceros): -10°C / +40°C
- Temperatura de funcionamiento (en zona peligrosa): -20°C / +55°C

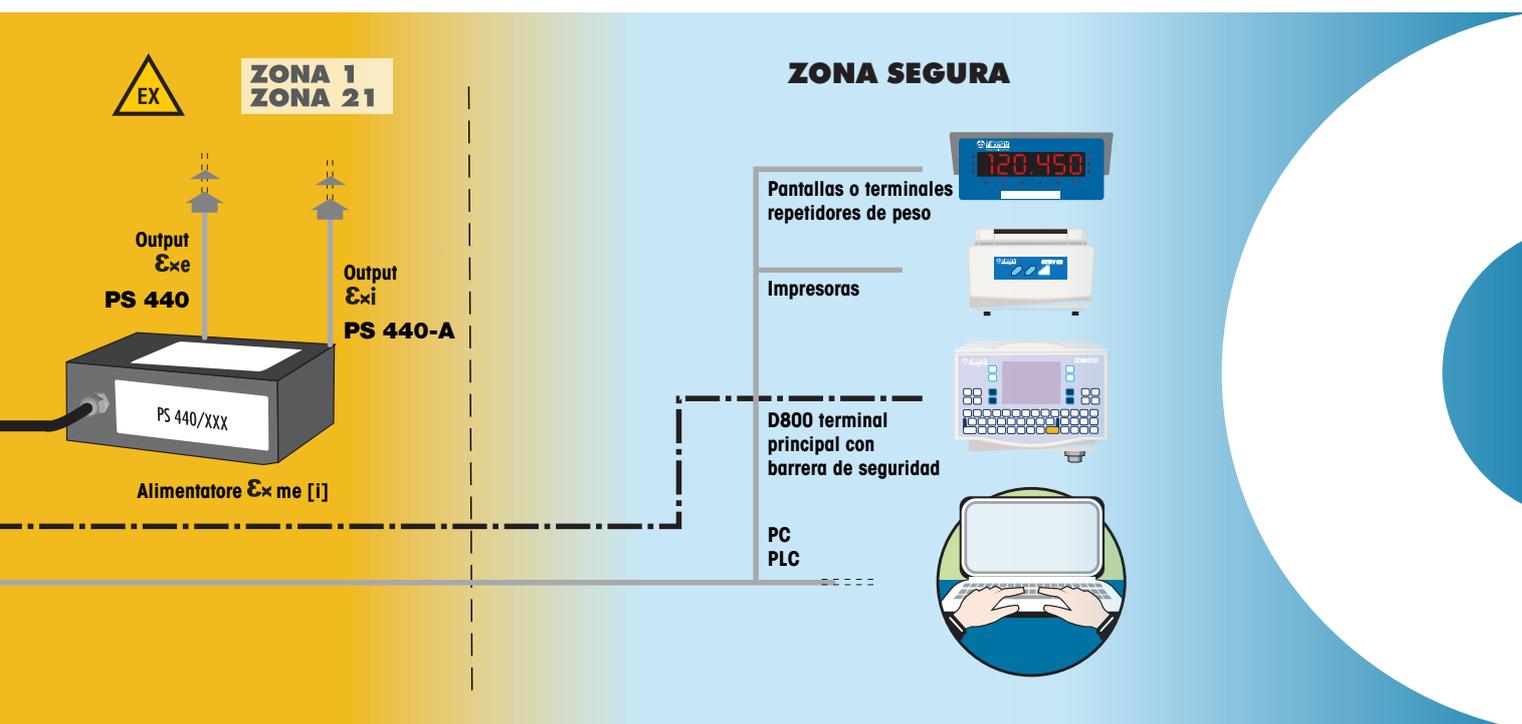


- Temperatura de almacenamiento: -20°C / +70°C
- Alimentación de células de carga analógicas: inferior a 6 Vdc mediante limitador de tensión/corriente; impedancia mínima de 87 ohmios.
- Máximo voltaje de célula 23 mV
- Conexión de células de 6 hilos con 'sense'
- Máxima resolución externa: 4.000 div. OIML (para uso relacionado con terceros); 10.000 div. (para uso no relacionado con terceros)
- Filtro analógico 8 Hz; filtro digital variable automáticamente
- Calibración con posibilidad de utilizar la función "linealización" (máx 5 puntos)
- n°4 entradas optoisoladas exi (común único), comando para n°4 output (en PS440/xxx)
- Comando para n°3 salida Exi (disponible en PS 440 - A/xxx)
- Reloj, calendario permanente
- Pantalla gráfica retroiluminada dimensiones 135 x 32 mm
- Teclado de poliéster alfanumérico de 18 teclas
- Grado de protección: panel frontal IP65, carcasa IP54
- Kit de fijación del terminal a la pared o a la mesa
- Conforme con la Directiva 2014/34/UE (ATEX)
- Conforme a la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión)
- Conforme a la Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética)
- Inmunidad electromagnética conforme a la norma EN45501
- Inmunidad a campos electromagnéticos irradiados hasta 10 V/m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS 440/PS 440-A, 230 VAC

- Alimentador de terminal de pesaje intrínsecamente seguro adecuado para su uso en zonas peligrosas con presencia de gas (G) o polvo (D) potencialmente explosivo
- (Exe), encapsulado (Exm), seguridad intrínseca (Exi)
- Zonas de uso: Zona 1, Zona 21, Zona 2, Zona 22
- Certificado: CESI 05 ATEX 023
-  Marcado: CESI 05 ATEX 023 II 2 (1)G Ex y mb [ia Ga] IIC T5, T4 Gb
II 2 (1)D Ex tb mb [ia Da] IIIC T100°C, T135°C Db
Tamb(- 20°C + 40°C) T5/T100°C
Tamb(- 20°C + 55°C) T4/T135°C
- Alimentación (estándar): 230 VAC , 50 / 60 Hz, 20 VA
- Temperatura de funcionamiento (para uso relacionado con terceros): -10°C / +40°C



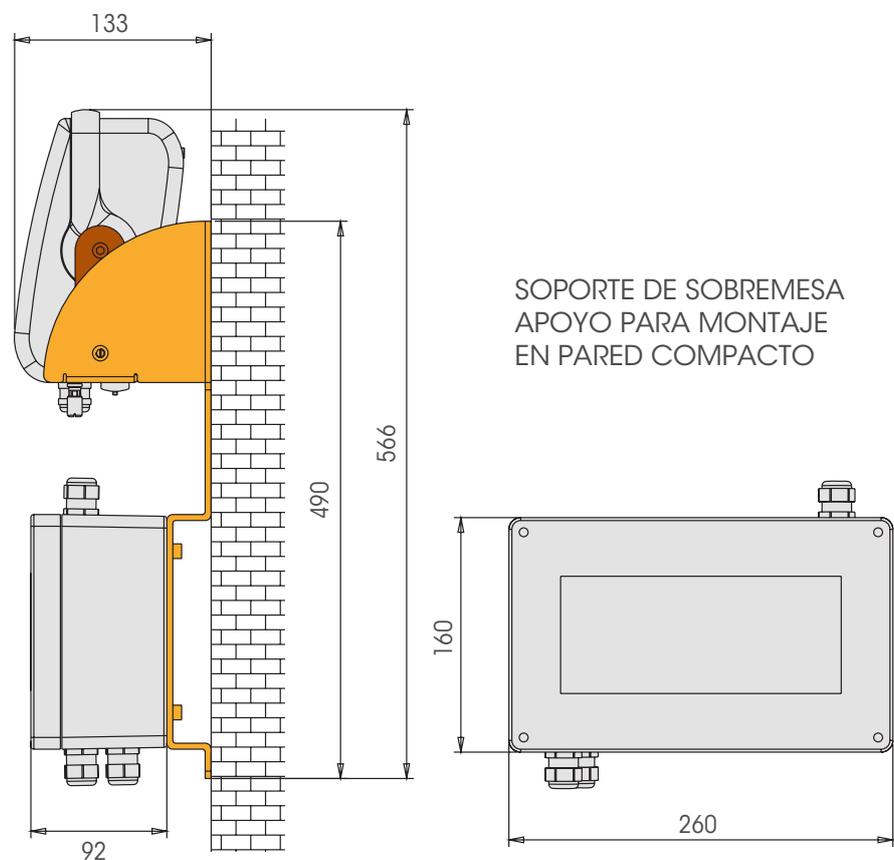
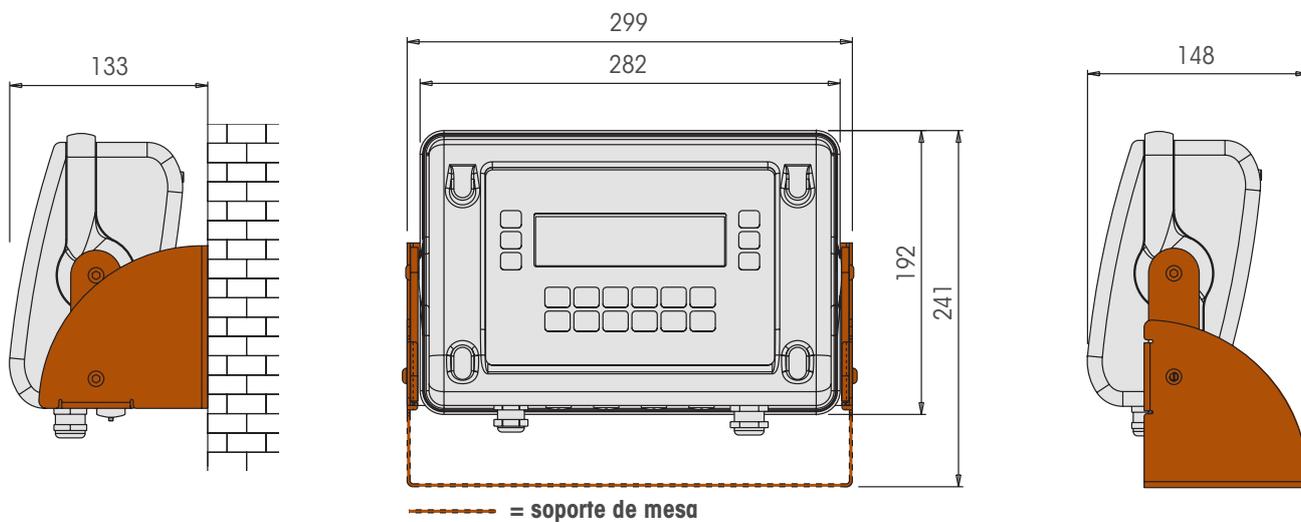
- Temperatura de funcionamiento (en una zona peligrosa): -20°C / +55°C - ver marca -
- Temperatura de almacenamiento: -20°C / +70°C
- Grado de protección: IP66
- cpu Versión PS 440: n°4 salida de relé ("común" separado, comando de D440IS) Max 110 Vac 200 mA
- Versión PS 440-A: n°3 salida Exi salida Mos
- Conforme con la Directiva 2014/34/UE (ATEX)
- Conforme a la Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión)
- Conforme a la Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética)
- Inmunidad electromagnética conforme a la norma EN45501
- Inmunidad a campos electromagnéticos irradiados hasta 10 V/m

VERSIONES ESPECIALES

- PS 440 / 115 Vac para entrada de red de 115 Vac
- PS 440 / 24 Vac para entrada de red de 24 Vac

VERSIÓN PARA FIJACIÓN EN PARED

VERSIÓN DE MESA



D44015

Terminal de pesaje intrínsecamente seguro





Ariservis Bilanciai Group Spain
Pol. Ind. Can Baliarda - Ctra. de la Roca Km. 12,7
08105 Sant Fost de Campcentelles (Barcelona) SPAIN
Teléfono: + 34 93 570 91 03 - info@ariservis.com
www.ariservis.com

Correspondencia a:
Apdo. Correos 66 - 08105 Sant Fost de Campcentelles



Con el propósito de mejorar su producción desde el punto de vista tecnológico, la empresa se reserva el derecho de modificar en cualquier momento, y sin previo aviso, los productos que se muestran en las fotografías.
Edición 7/2024