



DD700IS

TERMINAL DE PESAJE DE
SEGURIDAD INTRÍNSECA
PARA ZONAS CON RIESGO DE
EXPLOSIÓN **ATEX/IECEx**

DD700IS

TERMINAL DE PESAJE DE SEGURIDAD
INTRÍNSECA PARA ZONAS CON RIESGO
DE EXPLOSIÓN **ATEX/IECEX**



Certificado
ATEX



Certificado
IECEX



Homologación
metroológica
de la UE
(Directiva 2014/31/UE)



Acero
inoxidable
IP65

SEGURIDAD, FIABILIDAD Y CONTINUIDAD OPERATIVA

El **DD700IS** es un terminal de pesaje diseñado para su uso en **zonas con riesgo de explosión según la directiva ATEX**, donde la seguridad, la fiabilidad y la continuidad operativa son requisitos imprescindibles.

Gracias a la **certificación ATEX** y a la **certificación internacional IECEX**, el **DD700IS** constituye una solución ideal para aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas, ya que permite llevar a cabo proyectos que requieren el cumplimiento de la normativa tanto en el ámbito europeo como en los mercados fuera de la UE.

Es la opción indicada para quienes deben instalar un terminal en zonas clasificadas, reduciendo los riesgos y garantizando un elevado nivel de seguridad de la instalación.



✓ **CERTIFICADO ATEX E IECEX**

Se puede utilizar en áreas con riesgo de explosión, clasificadas como zonas 1, 2, 21 y 22.

El dispositivo cumple con la directiva **ATEX** y cuenta con la certificación **IECEX**.



✓ **TEMPERATURA AMBIENTE HASTA 55 °C**

Se puede utilizar con total seguridad incluso en entornos con temperaturas elevadas de hasta 55 °C, lo que lo hace ideal para instalaciones en zonas cálidas como Oriente Medio.

BÁSCULAS ATEX



ATEX: COMPETENCIA QUE PERDURA EN EL TIEMPO

Desde hace más de 60 años desarrollamos soluciones de pesaje para aplicaciones industriales complejas, acumulando con el tiempo una sólida experiencia también en entornos con riesgo de explosión.

Nuestros **terminales ATEX** se han diseñado para garantizar la **seguridad operativa, la continuidad del proceso y una fácil integración en los sistemas existentes**, incluso en las condiciones más críticas.

La fiabilidad, la experiencia y el cumplimiento de las normativas internacionales son la base de todas las soluciones de Coop Bilanciai.



✓ INTERCONEXIÓN CON PLC

Dispone de 2 puertos RS422 con protocolo Modbus RTU y una salida analógica de 4-20 mA, lo que garantiza la integración con PLC y sistemas de automatización industrial.



✓ CONSTRUCCIÓN SÓLIDA Y FIABLE

La carcasa de acero inoxidable AISI 304 y las juntas de alta estanqueidad garantizan el mantenimiento del grado de protección IP65 a lo largo del tiempo, incluso tras la exposición a ciclos térmicos extremos, de conformidad con la normativa.



✓ CELULAS DE CARGA CONECTABLES EN LA ZONA 0

Posibilidad de conectar hasta 8 células de carga con **certificación ATEX** de 700 Ω en zonas peligrosas.

✓ IDEAL PARA SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN Y LLENADO BOTELLAS DE GNL/GPL

Para el llenado de botellas, el **DD700IS** ofrece lógicas de software para carga rápida/lenta y parada automática al alcanzar el peso requerido. Permite el control de válvulas y la integración con PLC, mejorando la repetibilidad y reduciendo el sobrepeso y el desperdicio. El registro de los ciclos permite la trazabilidad y el control del proceso, incluso en zonas **ATEX/IECEx**. Ampliable hasta 8 salidas y entradas digitales con alimentación de seguridad intrínseca, para el control directo de electroválvulas certificadas en zonas peligrosas.



SEGURIDAD, EFICIENCIA, CONTROL

El **DD700IS** es la solución ideal para aplicaciones industriales como básculas, sistemas de pesaje para silos e instalaciones de dosificación, y garantiza un rendimiento estable incluso en los entornos más críticos con riesgo de explosión.

Equipado con memorias internas para la gestión y la trazabilidad de los datos, el **DD700IS** permite además transferir la información a una zona segura de forma sencilla y compatible con los sistemas existentes. La comunicación con el PLC se realiza a través de interfaces estándar y ampliamente utilizadas, entre las que se incluyen 4–20 mA, Ethernet y buses de campo como PROFINET y EtherNet/IP.

De este modo, el **DD700IS** combina seguridad en zonas Ex, funciones avanzadas de gestión de datos y conectividad industrial para que el pesaje y la dosificación sean más eficientes, controlables y estén preparados para la automatización.



ZONA PELIGROSA

Esquema del DD700IS pesadora

zona
0/20

zona
1/21



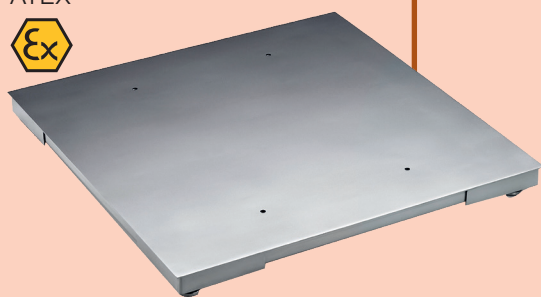
Pesaje en silo



Célula analógica con certificación ATEX



Plataforma de pesaje



Terminal de pesaje principal **DD700IS**



230VAC
115VAC



Fuente de alimentación para **DD700IS**



4–20mA

RS422



Electroválvulas de seguridad intrínseca



Pulsador de seguridad intrínseca

PESADO SIMPLE

El software de pesaje individual te ofrece la posibilidad de realizar pesajes individuales de forma rápida y precisa.

La función de pesaje acumulativo te permite realizar varios pesajes consecutivos y gestionar los totales sin necesidad de descargar la báscula entre un pesaje y otro, poniendo a cero el peso neto después de cada operación.

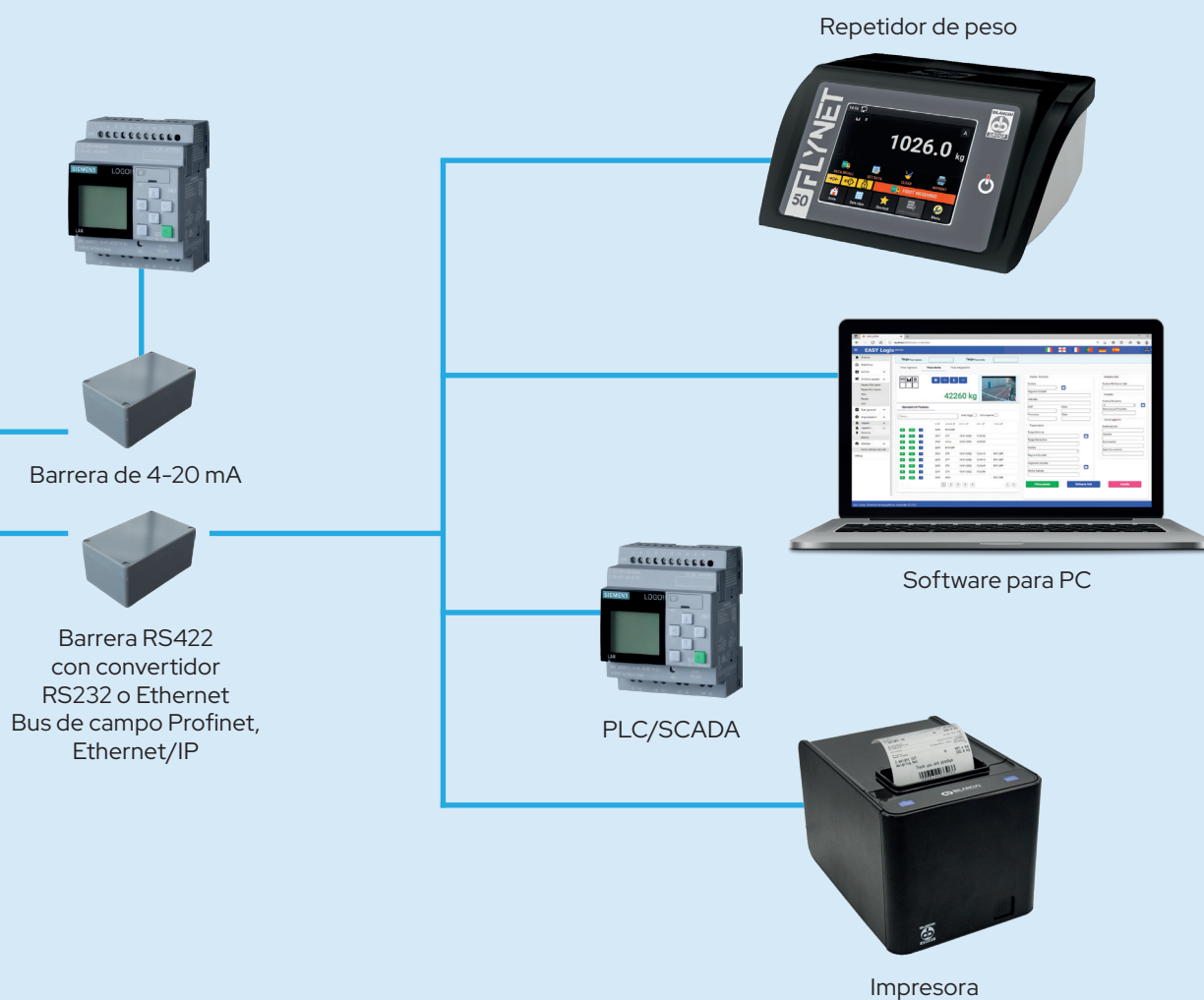
DOSIFICACIÓN EN CARGA Y DESCARG

El programa de extracción en carga y descarga permite realizar dosificaciones monocomponentes a dos velocidades.

Gracias a las salidas digitales, es posible controlar electroválvulas u otros dispositivos.

Mediante configuraciones más avanzadas, es posible gestionar el peso en vuelo, los expulsores y recuperar las fórmulas a través de archivos y teclas de acceso rápido.

**ZONA
SEGURA**



PRECISIÓN, RENDIMIENTO, POTENCIA

El **DD700IS** es la solución ideal para básculas puente instaladas en zonas con riesgo de explosión (**ATEX/IECEX**), donde es necesario garantizar la lectura del peso de forma segura directamente en la zona peligrosa. En esta configuración, el terminal se utiliza como repetidor de campo, situado cerca de la báscula puente, de modo que el valor del peso sea inmediatamente visible y esté disponible para los operadores incluso en la zona peligrosa.

Esta solución aporta ventajas concretas en el trabajo diario: reduce los desplazamientos del operador gracias a la lectura inmediata del peso cerca de la báscula puente, aumenta la seguridad y la rapidez en las fases de carga/descarga y en las maniobras de entrada/salida de los vehículos, y permite una gestión más eficaz de las operaciones incluso en condiciones de escasa visibilidad o en entornos difíciles.

De este modo, el **DD700IS** permite combinar operatividad y legibilidad en zonas peligrosas con una conectividad completa hacia la zona segura, haciendo que la gestión de la báscula puente sea más sencilla, integrada y preparada para la automatización.



ZONA PELIGROSA

Esquema del DD700IS báscula puente

zona
0/20

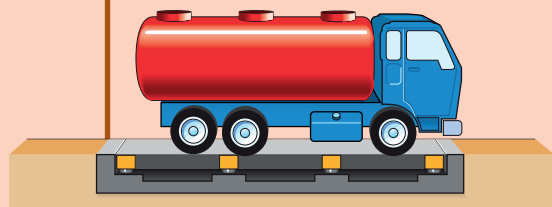
zona
1/21



Báscula puente
SBP/M



Báscula puente
SBP/M-SB



Báscula puente digital **Ex**

Terminal de pesaje
principal **DD700IS**



230VAC
115VAC



Fuente de alimentación
para **DD700IS**



Pulsador de
seguridad intrínseca



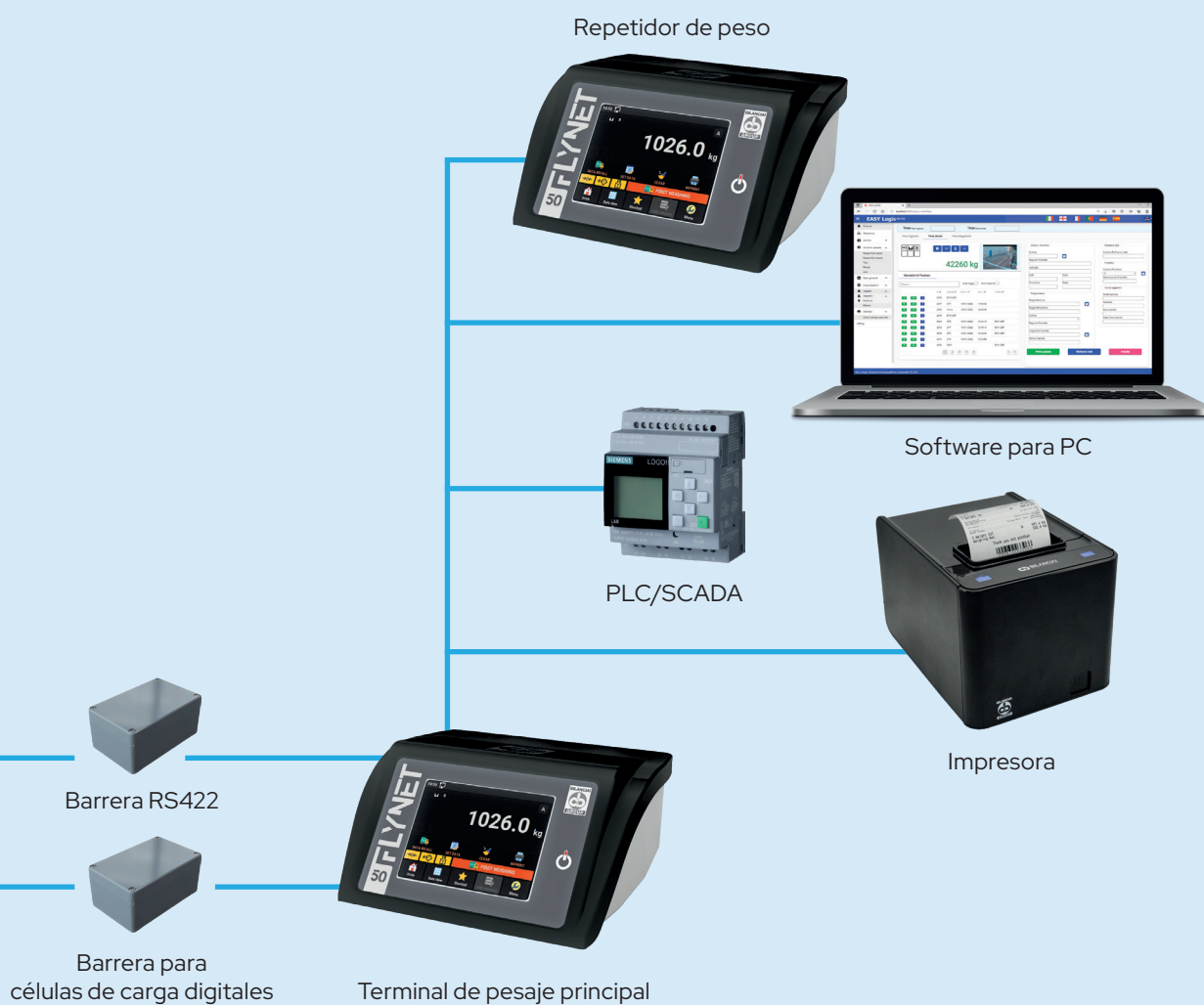
Electroválvulas
de seguridad
intrínseca

RS422

COMUNICACIÓN, PROCESAMIENTO DE DATOS

La comunicación con la zona segura se realiza a través del terminal de pesaje principal, al que se conecta directamente para poner los datos de pesaje a disposición de los sistemas de automatización y supervisión.

De este modo, es posible transferir el valor del peso y la información del proceso al PLC y al software de la empresa utilizando las interfaces y los protocolos más habituales, como la salida de 4-20 mA, Ethernet, buses de campo (por ejemplo, PROFINET y EtherNet/IP) y la integración con sistemas informáticos a través de bases de datos SQL, manteniendo la infraestructura de comunicación y el procesamiento de datos íntegramente en el área segura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Carcasa de acero inoxidable AISI 304
- Protección IP65 contra el agua y el polvo
- Pantalla gráfica retroiluminada
- Conexión de hasta 4 células de carga analógicas de 350 Ω u 8 de 700 Ω
- Resolución homologada de hasta 6.000 div.
- Posibilidad de conexión directa a células de carga certificadas ATEX instaladas en las zonas 0 y 20
- 2 salidas RS422 de seguridad intrínseca
- Hasta dos tarjetas de expansión opcionales:
 - 4I + 4O con contactos limpios
 - 4I + 4O con salidas alimentadas de seguridad intrínseca
 - Salida analógica de 4-20 mA de seguridad intrínseca
- Alimentación de 115 V CA o 230 V CA, según la fuente de alimentación



VERSIÓN
DE ESCRITORIO

DD700IS

VERSIÓN DE PARED



PS700IS

PUNTOS FUERTES

- CERTIFICACIÓN ATEX E IECEx PARA ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN
- IDEAL PARA SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN Y BÁSCULAS PUENTE
- PANTALLA GRÁFICA Y GESTIÓN DE ARCHIVOS

CERTIFICADO DEL TERMINAL DE PESAJE DD700IS:

TUV IT 25 ATEX 0294 X, IECEx TPS 25.0064X

MARCADO ATEX:



II 2(2)G (1)G Ex ib [ib Gb][ia Ga] IIC T4 Gb
II 2(2)D (1)D Ex tb [ib Db][ia Da] IIIC T135°C Db

MARCADO IECEX:



Ex ib [ib Gb][ia Ga] IIC T4 Gb
Ex tb [ib Db][ia Da] IIIC T135°C Db

• $-10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$

CERTIFICADO FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS700IS:

TUV IT 25 ATEX 0293 X, IECEx TPS 25.0063X

MARCADO ATEX:



II 2(2)G Ex eB mB [ib Gb] IIC T4 Gb
II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC T135°C Db

MARCADO IECEX:



Ex eb mb [ib Gb] IIC T4 Gb
Ex tb [ib Db] IIIC T135°C Db

• $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

DD700IS

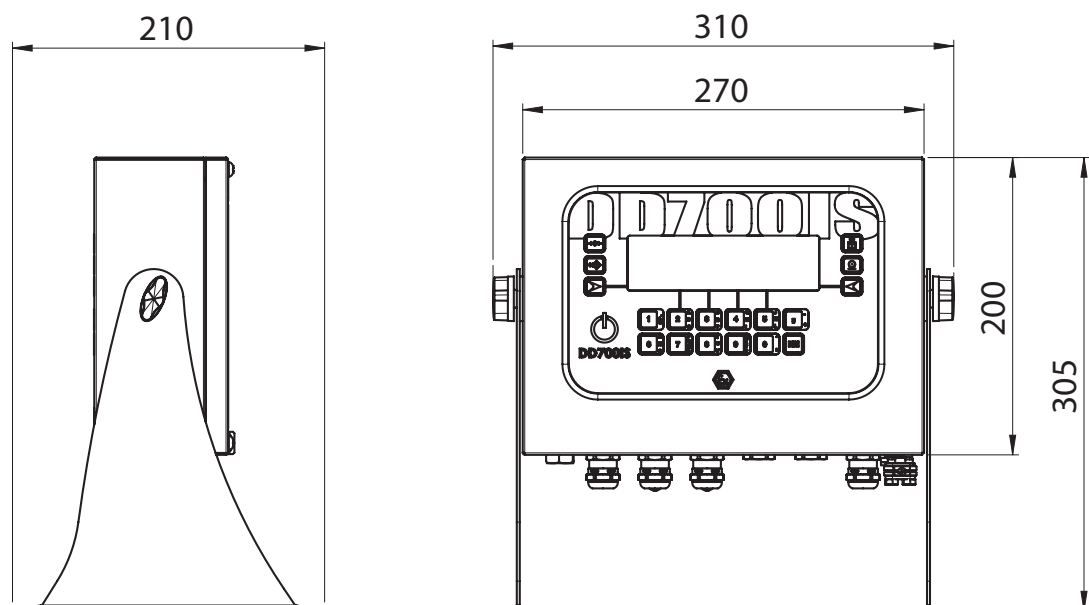
VERSIÓN
DE ESCRITORIO



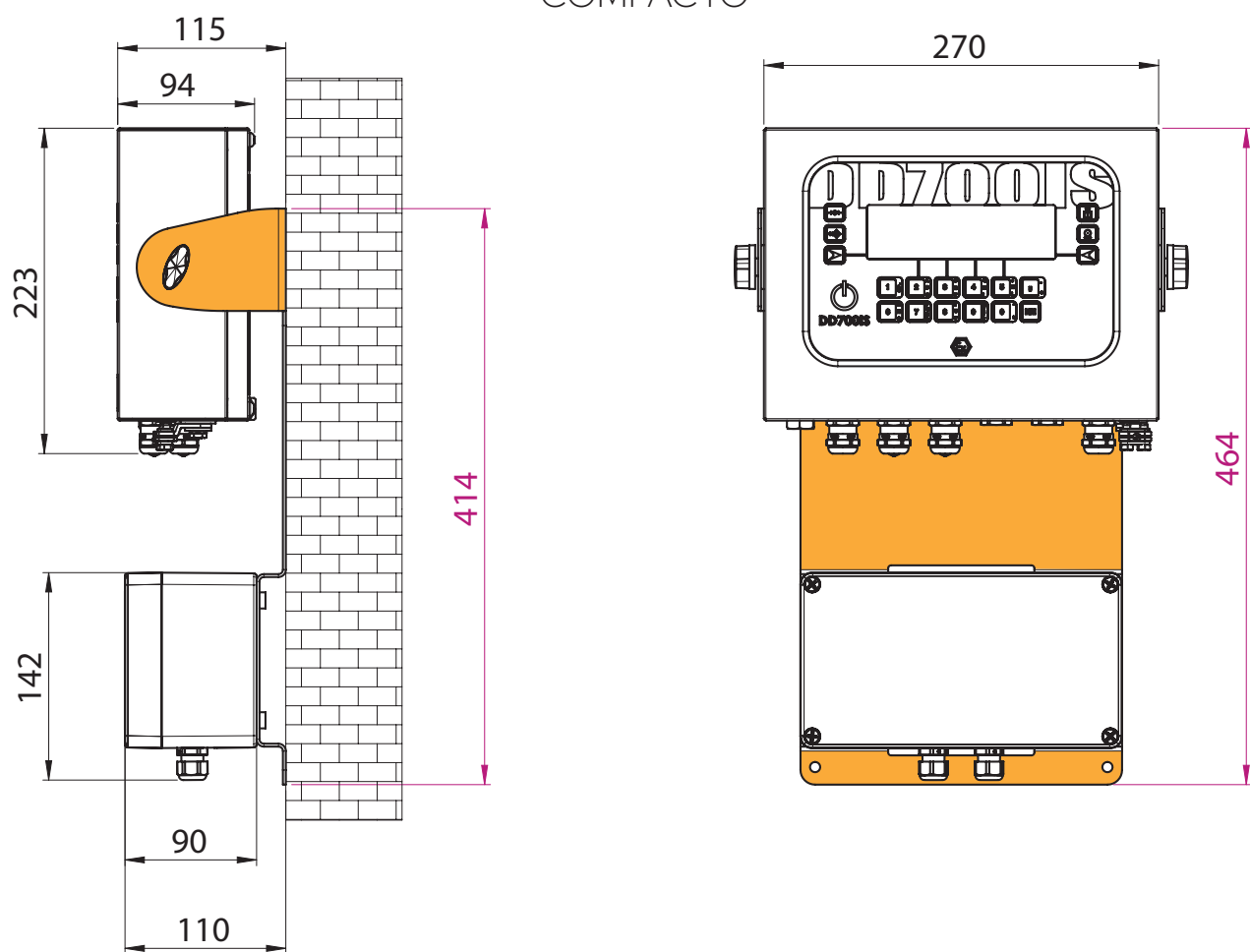
PS700IS

PRECISION • PERFORMANCE • POWER

VERSIÓN DE ESCRITORIO



SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED COMPACTO



 = Accesorios

DD700IS

Terminal de pesaje de seguridad intrínseca para
zonas con riesgo de explosión ATEX/IECEx





Ariservis Bilanciai Group Spain
Pol. Ind. De Santiga - Carrer Serra de la Salut 11, nave 11,
08210 Barberà del Vallès (Barcelona) SPAIN
Teléfono: + 34 93 570 91 03 - info@ariservis.com
www.ariservis.com



DD700IS: Documento relacionado con el certificado TÜV IT 25 ATEX 0294 X, IECx TPS 25.0064X.
No se permiten modificaciones sin la aprobación de la «Persona Autorizada».

PS770IS: Documento relacionado con el certificado TÜV IT 25 ATEX 0293 X, IECx TPS 25.0063X.
No se permiten modificaciones sin la aprobación del Organismo Autorizado.

Edición 04/2026