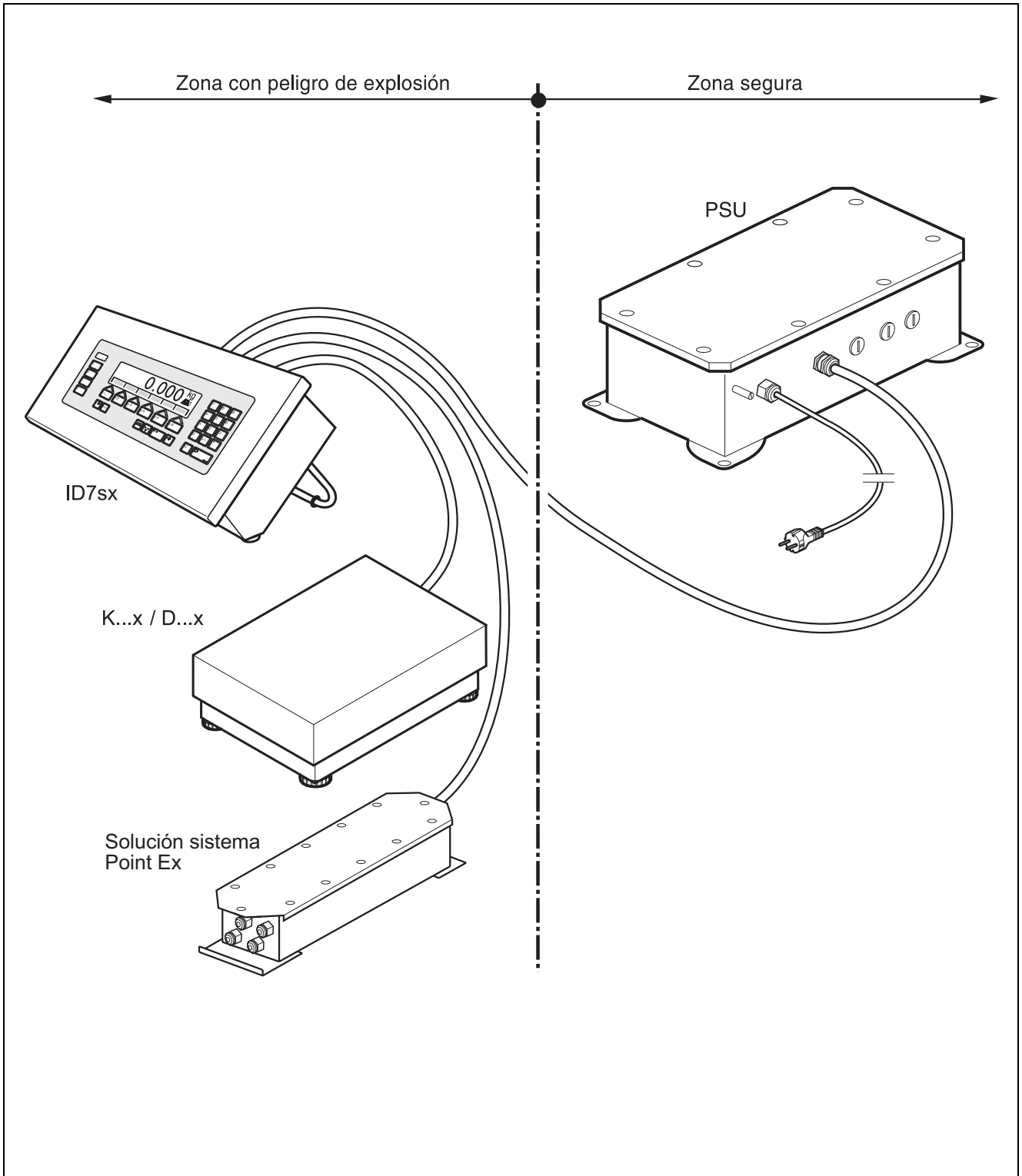


Instrucciones para el instalador

METTLER TOLEDO MultiRange Sistema de pesada protegido contra explosión con el terminal de pesada ID7sx

METTLER TOLEDO



	Página
1	Notas de seguridad..... 2
2	Cuadro sinóptico del sistema 4
2.1	Configuraciones típicas 4
2.2	Descripción de los componentes 7
3	Instalación 8
3.1	Instalación de los módulos de sistema..... 8
3.2	Conexión de los equipos 11
3.3	Selección de equipos periféricos 12
3.4	Compensación de potencial..... 13
3.5	Elaboración de la fuente de alimentación..... 13
4	Trabajos opcionales..... 14
4.1	Confección de los cables de conexión..... 14
4.2	Montaje del interface de balanza adicional o módulo Active CL/IDNet . 15
4.3	Montaje del módulo de memoria 18
4.4	Montaje del interface de datos adicional 19
4.5	Montaje de entradas/salidas digitales..... 20
4.6	Conexión del lector de código de barras 21
4.7	Conexión del módulo Profibus-DP 22
5	Dibujos acotados 23
5.1	Aparato de sobremesa 23
5.2	Aparato empotrable..... 24
5.3	Aparato mural 24

1 Notas de seguridad



El terminal de pesada ID7sx está permitido para el funcionamiento en zonas con peligro de explosión de la zona 1 y zona 21. Se debe utilizar sólo en las zonas donde no puede tener lugar ningún proceso de carga electrostática que puede conducir a descargas en haz.

Al utilizar el terminal de pesada ID7sx en zonas con peligro de explosión rige una especial obligación de especial atención. Las reglas de comportamiento se rigen por el concepto de la "distribución segura" fijado por METTLER TOLEDO.

- Competencias** ▲ El sistema de pesada debe ser instalado, atendido y reparado únicamente por el servicio postventa autorizado de METTLER TOLEDO.
- Admisión Ex**
- ▲ Se prohíben todas las modificaciones en el equipo, reparaciones en los módulos y el uso de plataformas de pesada o módulos de sistema que no sean conformes a las especificaciones. Éstas ponen en peligro la seguridad intrínseca del sistema, causan la pérdida de la admisión Ex y excluyen las reclamaciones de garantía.
 - ▲ La seguridad del sistema de pesada está garantizada, sólo cuando el sistema de pesada se maneja, instala y atiende de la manera descrita en las instrucciones correspondientes.
 - ▲ Observar además:
 - las instrucciones correspondientes a los módulos del sistema,
 - las prescripciones y normas nacionales,
 - la reglamentación nacional sobre instalaciones eléctricas en zonas explosivas,
 - todas las indicaciones de seguridad técnica de la empresa del usuario.
 - ▲ Comprobar el estado de seguridad técnica impecable del sistema de pesada protegido contra explosión antes de la primera puesta en funcionamiento y después de trabajos de mantenimiento, así como al menos cada 3 años.
- Funcionamiento**
- ▲ Evitar las descargas electrostáticas. Por tanto ponerse ropa de trabajo adecuada durante el manejo y al ejecutar trabajos de servicio en la zona con peligro de explosión.
 - ▲ No utilizar envolturas protectoras para los aparatos.
 - ▲ Evitar los deterioros en los componentes del sistema.

- Instalación**
- ▲ Instalar o atender el sistema de pesada en las zonas con peligro de explosión, sólo cuando:
 - si los valores característicos de seguridad intrínseca y la admisión de zona de cada componente se adaptan uno a otro,
 - el usuario haya expedido un certificado de autorización ("resguardo de chispas" o "resguardo de incendios"),
 - se haya asegurado la zona y el encargado responsable del usuario asegure que no hay ningún peligro,
 - están presentes las respectivas herramientas y, si es necesario, también la ropa protectora (peligro de carga electrostática).
 - ▲ Deben estar disponibles los documentos de autorización (certificados, declaraciones del fabricante).
 - ▲ Tender firmemente los cables y protegerlos eficientemente contra desperfectos.
 - ▲ Pasar los cables sólo a través de la enroscadura de cable apropiada en la carcasa de los módulos de sistema, prestando atención al asiento correcto de las juntas.

2 Cuadro sinóptico del sistema

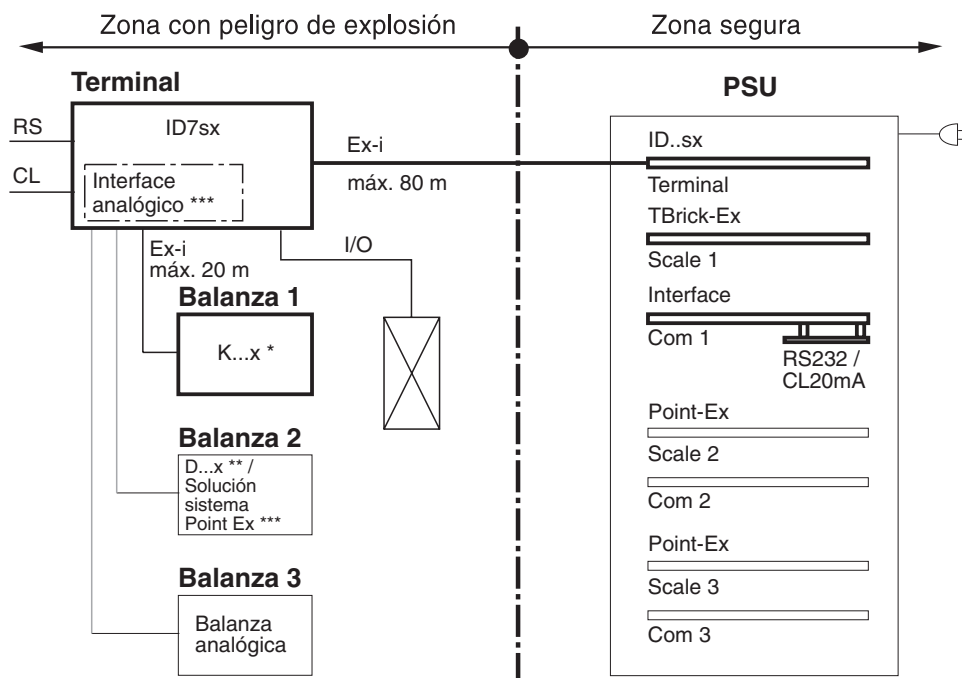
2.1 Configuraciones típicas

Para un sistema de pesada con el terminal de pesada ID7sx están a disposición dos equipos de alimentación: PSU y PSUx.

PSU Equipo de alimentación en la zona segura, posibilidad de conexión multibalanza y conexión de equipos periféricos

PSUx Equipo de alimentación en la zona con peligro de explosión, posibilidad de conexión de una sola balanza

2.1.1 Terminal de pesada ID7sx, PSU y máx. 3 plataformas de pesada



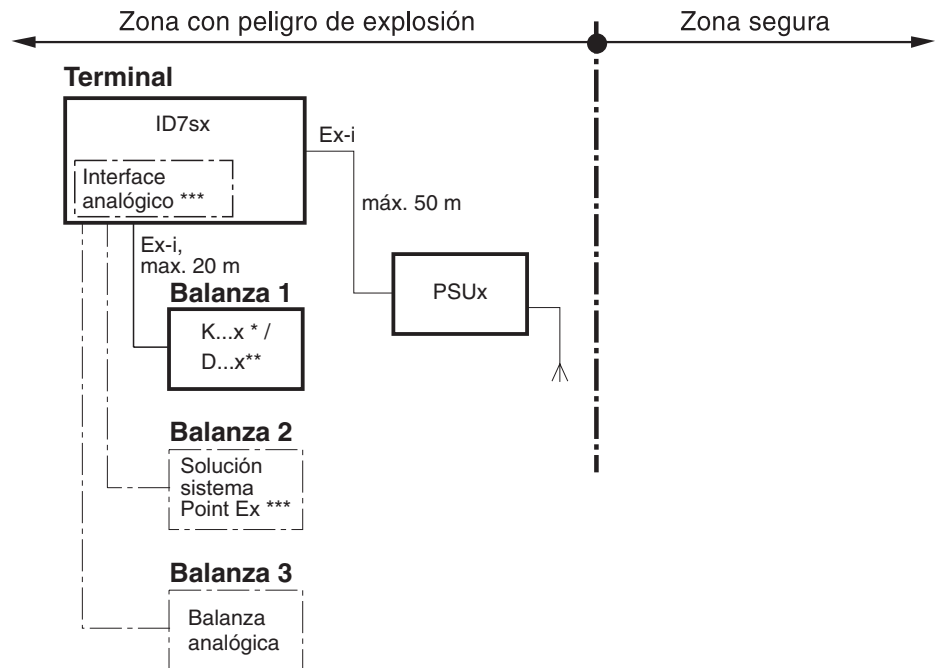
* En esta configuración se admiten sólo plataformas de pesada K...x con celda de medida TBrick ..-Ex.

** Plataformas de pesada D...x con convertidor A/D Point Ex incorporado.

*** Impedancia de alimentación mínima 87 Ω en conexión con slotcard Point-Ex.
Impedancia de alimentación mínima 250 Ω en conexión con slotcard TBrick-Ex.

2.1.2 Terminal de pesada ID7sx, PSUx y 1 plataforma de pesada

En conexión con el equipo de alimentación PSUx es posible conectar sólo **una plataforma de pesada** (K...x, D...x, balanza analógica) **o una solución de sistema** Point Ex al terminal de pesada ID7sx.

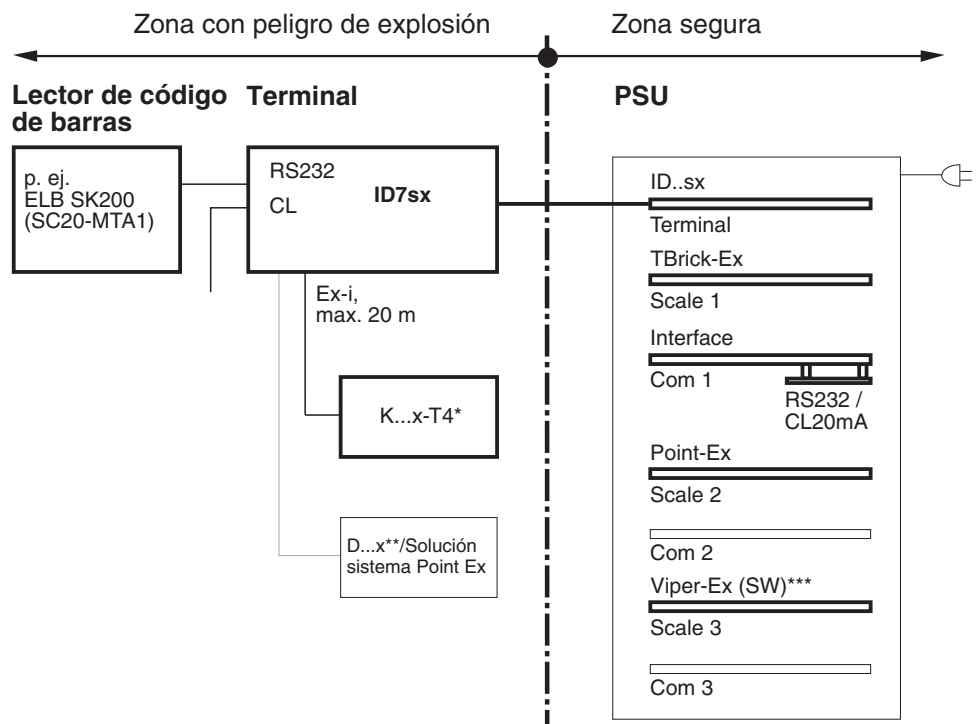


* En esta configuración se admiten sólo plataformas de pesada K...x con celda de medida TBrick ..-Ex.

** Plataformas de pesada D...x con convertidor A/D Point Ex incorporado.

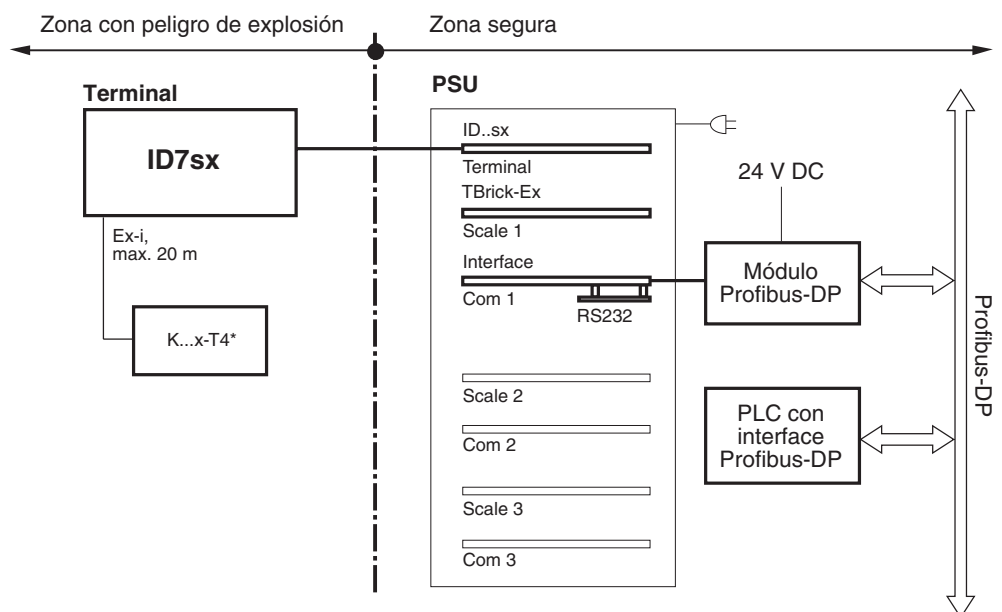
*** Impedancia de alimentación mínima 250 Ω . Permite la conexión de máx. 4 células de carga con una impedancia de célula de $\geq 1000 \Omega$.

2.1.3 Terminal de pesada ID7sx, PSU, max. 2 balanzas y lector de código de barras



- * En esta configuración se admiten sólo plataformas de pesada K...x con celda de medida TBrick ..-Ex.
- ** Plataformas de pesada D...x con convertidor A/D Point Ex incorporado.
- *** Slotcard Viper-Ex (SW) como tarjeta de alimentación de red para lector de código de barras.

2.1.4 Terminal de pesada ID7sx, PSU, conexión al Profibus-DP



2.2 Descripción de los componentes

2.2.1 Admisiones

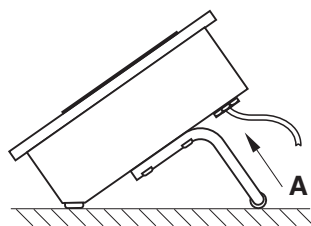
Terminal de pesada ID7sx Clase de protección ignífuga EN II 2G EEx ib IIC T4 -10 °C ... +40 °C
II 2D IP65 T +55 °C
FM Class I, II, III; Division 1; Group A, B, C, D, E, F, G

Equipo de alimentación PSU/PSUx Véase instrucciones para el instalador PSU o PSUx.

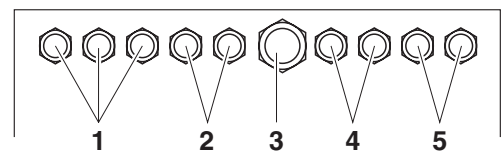
Plataformas de pesada K...x / D...x Véase instrucciones de manejo/instalación de las plataformas de pesada K...x- o D...x.

Solución sistema Point Ex Véase instrucciones para el instalador solución sistema Point Ex.

2.2.2 Conexiones



Vista A



- 1 Conectores de plataforma de pesada W1, W2, W3
- 2 Conector E/S (Outputs) / conector PSUx
- 3 Conector PSU
- 4 Conector E/S (Inputs)
- 5 Conector de interfaces serie C2, C3

2.2.3 Posibilidades de conexión ID7sx

Interfaces de balanza		Scale 1	Scale 2	Scale 3
	IDNet	estándar	opcional	opcional
	Interface analógico	–	opcional	opcional
	Interface active CL/IDNet	–	opcional	opcional
Interfaces serie		C1	C2	C3
	CL20mA	estándar	opcional	opcional
	RS232	–	opcional	opcional
Entradas/Salidas digitales	8 I/O-ID7sx	opcional		
Módulo de memoria	Memory-ID7sx	opcional		

3 Instalación



PELIGRO DE EXPLOSIÓN

La instalación del sistema de pesada protegido contra explosión se debe realizar dependiendo del equipo de alimentación sólo conforme a las instrucciones para el instalador correspondientes y al esquema de conexiones correspondiente.

Equipo de alimentación	Instrucciones para el instalador	Esquema de conexiones
PSU	ME-22006474	PSU-ID7sx ME-22006478
PSUx/230V	ME-22006388	PSUx/230V-ID7sx ME-22006397
PSUx/120V	ME-22006395	PSUx/120V-ID7sx ME-22006399

3.1 Instalación de los módulos de sistema

3.1.1 Instalación del terminal de pesada ID7sx

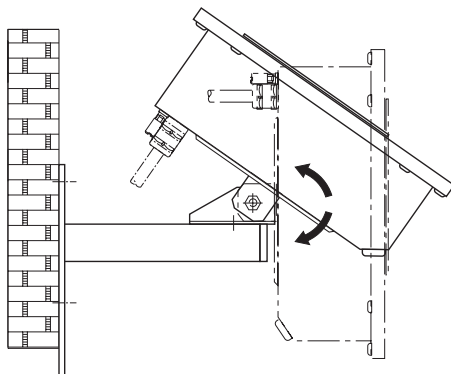
→ Elegir un lugar de instalación adecuado.

Fijación en el soporte de caballete o soporte sobre suelo

1. Desmontar el puente soporte del ID7sx.
2. Colocar el terminal de pesada sobre el puente soporte o soporte sobre suelo y fijarlo con 4 tornillos.

Fijación en la pared

El terminal de pesada ID7sx se puede fijar en una pared con la consola de pared (accesorios).



- Procedimiento**
1. Taladrar los agujeros de fijación y colocar tacos, conforme al plano de taladrado en página 25.
 2. Desmontar el puente soporte del ID7sx.
 3. Fijar el soporte de pared con 4 tornillos en el terminal de pesada.
 4. Montar en la pared el soporte de pared con los 3 tornillos incluidos en el envío.

Montaje en un armario de distribución

En el volumen de suministro están incluidos el material de fijación y un plano de taladrado.

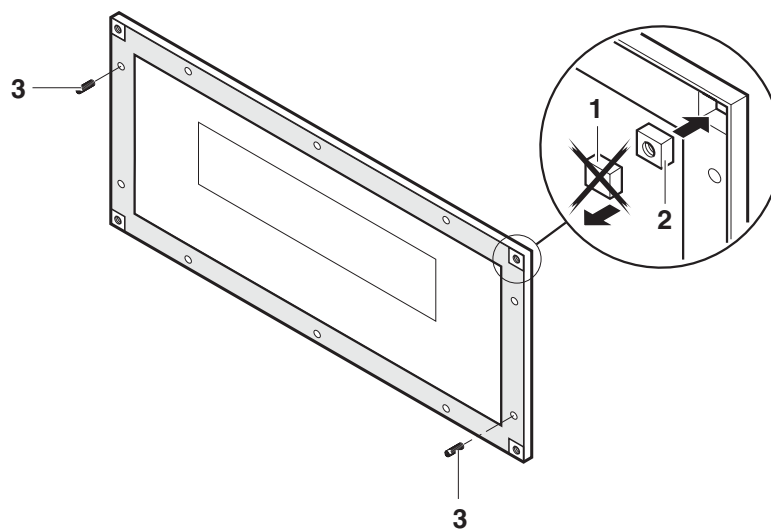
→ Corte la alimentación de tensión antes de proceder a los trabajos de montaje.

Elaboración de escotaduras en el armario de distribución

1. Pegar el plano de taladrado sobre el lado interior del armario de distribución y marcar con punzón los taladros.
2. Taladrar los agujeros con el diámetro especificado.
3. Recortar exactamente a la sierra la escotadura para la tapa, ya que de otro modo no está garantizada la clase de protección ignífuga IP65/IP66.
4. Despegar de nuevo el plano de taladrado del armario de distribución.

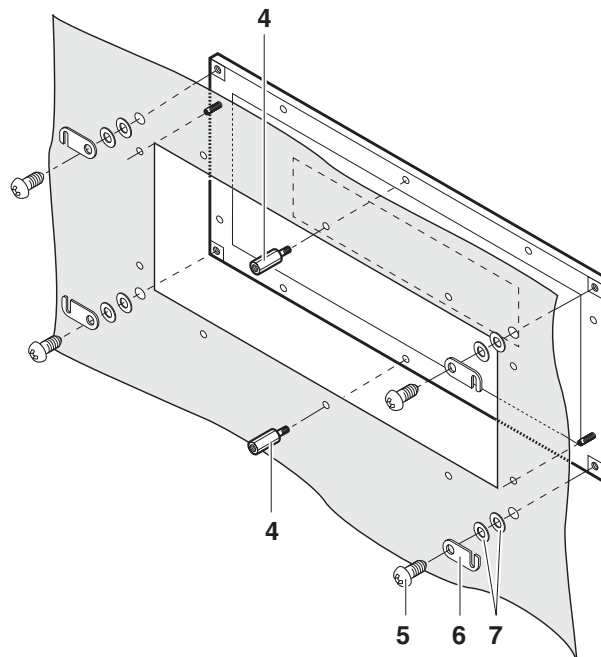
Preparación de la tapa

1. Quitar todos los tornillos de la tapa del ID7sx y la tapa hacia delante.
2. Desenchufar el cable de la pantalla y del teclado en la tarjeta IDsx7.



3. Quitar la junta de tapa y cortar con una cuchilla afilada las esquinas perforadas de la junta de tapa (1), y quitarla.
4. Colocar las tuercas cuadradas (2) con el lado redondeado hacia abajo.
5. Enroscar los dos tornillos prisioneros (3) en los taladros de la tapa como se muestra en la figura.

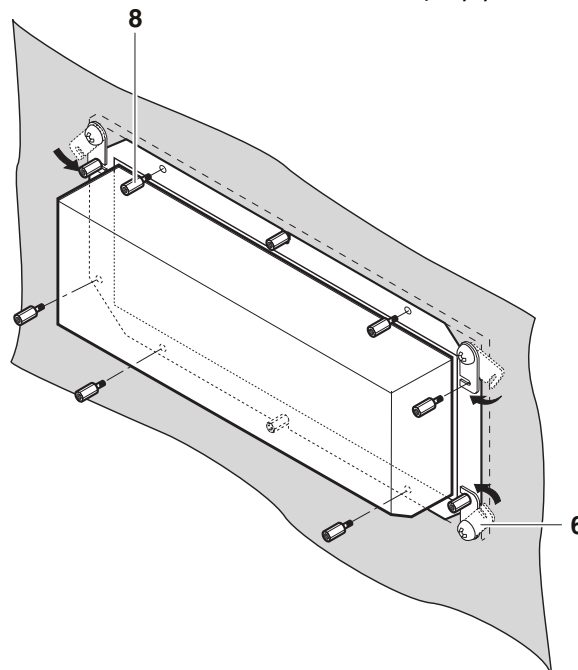
Montaje de la tapa del armario de distribución



1. Colocar la tapa por delante con los tornillos prisioneros en el armario de distribución.
2. Fijar la tapa con los dos tornillos del centro (4) desde el lado interior.
3. Fijar en todas las esquinas las garras de carcasa (6) con los tornillos grandes (5) y las arandelas (7). ¡Sin apretar todavía los tornillos!

Montaje de la parte inferior de carcasa

1. Enchufar de nuevo el cable del display y del teclado en la tarjeta ID7sx.



2. Colocar la parte inferior de carcasa en la escotadura y fijarla con las garras de carcasa (6).
3. Fijar el aparato con 8 tornillos (8) en la escotadura y apretar todos los tornillos.

3.1.2 Instalación del equipo de alimentación

- Instalar el equipo de alimentación conforme al esquema de conexiones y a las instrucciones para el instalador correspondientes.

3.1.3 Instalación de las plataformas de pesada

Nota

Para el funcionamiento con el equipo de alimentación PSU debe estar montada una Slotcard para cada plataforma de pesada o solución sistema Point Ex.

- Instalar la plataforma de pesada o balanza analógica conforme a las instrucciones de manejo y de instalación o informaciones para el instalador.

3.2 Conexión de los equipos

Conectar los equipos en el orden siguiente:

1. Plataforma(s) de pesada y/o solución sistema Point Ex en el terminal de pesada ID7sx.
2. Interfaces (E/S, CL, Active CL/IDNet ó RS232), si están presentes.
3. Terminal de pesada ID7sx al equipo de alimentación PSU ó PSUx.
4. Compensación de potencial, véase sección 3.4.
5. Elaboración de la fuente de alimentación, véase sección 3.5.

3.2.1 Preparación

La conexión de los equipos se realiza por regla general con los cables estándar incluidos en el envío. En vez de los cables estándar se pueden también utilizar cables de otra longitud, si los cables se confeccionan según lo indicado en sección 4.1. Esto rige para las conexiones

- de plataforma de pesada o solución sistema Point Ex a terminal de pesada,
- de terminal de pesada a equipo de alimentación,
- de interface(s) a terminal de pesada.

3.2.2 Procedimiento general para la conexión

1. Abrir el aparato.
2. Introducir el cable confeccionado. Para ello
 - quitar el tapón obturador,
 - prestar atención al paso exacto del cable y encaje correcto de las juntas,
 - apretar la enroscadura, si es posible con una llave de tubo embutible
3. Conectar el cable en el aparato según el esquema de conexiones.
4. Colocar el cable en los soportes de cable en el lado interior de la carcasa.
5. Poner el rótulo del conector.
6. Cerrar el aparato.

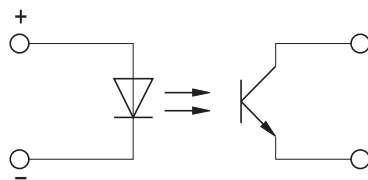
3.2.3 Conexión de las entradas/salidas digitales al ID7sx

ATENCIÓN

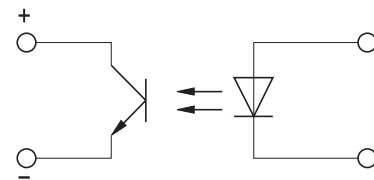
El usuario es el único responsable por el concepto, cálculo e instalación de utillajes en las entradas/salidas digitales.

1. Conectar únicamente utillajes de seguridad intrínseca.
2. Comprobar los valores característicos de la seguridad intrínseca según certificado de conformidad del ID7sx y el utillaje a conectar conforme a las condiciones en sección 3.3. Documentar la prueba de los valores característicos.
3. Confeccionar los cables sobre el lado del terminal de pesada según sección 4.1, sobre el lado de periferia conforme al aparato a conectar. Prestar para ello atención a la longitud máxima del cable.
4. Conectar los cables sobre el lado de equipos periféricos al aparato allí previsto. Prestar para ello atención a la polaridad correcta:

Conexión de las entradas



Conexión de las salidas



3.3 Selección de equipos periféricos

ATENCIÓN

Tomar a continuación todos los valores característicos del equipo periférico de los papeles de admisión del equipo periférico.

Se deben satisfacer todas las siguientes condiciones, véase también esquema de conexiones 22006478:

1. U_i (ID7sx) \geq U_o (equipo periférico)
2. I_i (ID7sx) \geq I_o (equipo periférico)
3. P_i (ID7sx) \geq P_o (equipo periférico)
4. C_i (ID7sx) \leq C_o (equipo periférico)
5. L_i (ID7sx) \leq L_o (equipo periférico)
6. L (cable / R (cable)) $<$ $L_{a\ max}$ (equipo periférico) / R_a (equipo periférico), donde L (cable) es la inductividad en función de la longitud y R (cable) la resistencia en función de la longitud el cable a utilizar.

Cálculo de $L_{a\ max}$ / R_a del equipo periférico

Con el valor característico de energía e dependiente de la clase de protección ignífuga del equipo periférico se obtiene:

$$L_{a\ max} / R_a = 32 / 9 * e * R_i \text{ (equipo periférico)} / U_{max}$$

donde $e = 40$ mJ para utillajes de la clase de protección ignífuga IIC.

3.4 Compensación de potencial

La compensación de potencial deberá ser instalada sólo por el técnico electricista autorizado por el usuario. El METTLER TOLEDO servicio desempeña aquí sólo una función de control y asesoramiento.

- Conectar la compensación de potencial (PA) de todos los aparatos (equipo de alimentación, terminal de pesada y plataforma de pesada) según el esquema de conexiones, conforme a las prescripciones y normas nacionales. Asegurar para ello, que
 - todas las carcasas de los aparatos estén conectadas al mismo potencial a través de los terminales PA,
 - a través del apantallado de los cables no fluya corriente de compensación para circuitos de corriente de seguridad intrínseca,
 - el punto estrella para compensación de potencial esté lo más cerca posible a la balanza.

3.5 Elaboración de la fuente de alimentación



PELIGRO DE EXPLOSIÓN

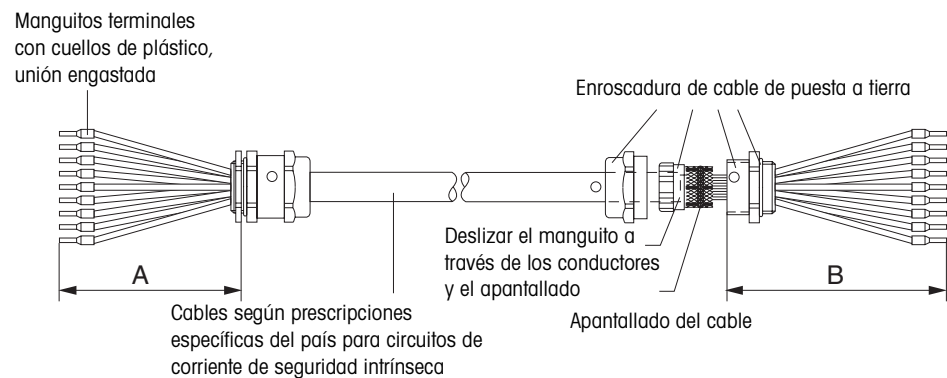
La conexión a la red del equipo de alimentación debe ser realizada por un técnico electricista autorizado por el usuario conforme al esquema de conexiones y a las instrucciones de instalación, así como a las prescripciones específicas del país.

4 Trabajos opcionales

4.1 Confección de los cables de conexión

Los cables de plataforma de pesada específicos del cliente para circuitos de corriente de seguridad intrínseca deben ser confeccionados como sigue:

	Cable	Medida A (ID7sx)	Medida B	Longitud
ID7sx – PSU	9x2x0,5 mm ²	215 mm	215 mm	80 m
ID7sx – Plataforma de pesada/solución sistema Point Ex	3x2x0,75 mm ²	215 mm	80 mm	20 m



1. Cortar el cable en longitud y desaislarlo según medida A/B.
2. Acortar el apantallado 10 mm en ambos lados.
3. Desaislar los cabos de hilos multiconductores.
4. Engastar los manguitos terminales con una pinza engastadora en los cabos de hilos multiconductores.
5. Calar las dos partes posteriores de la enroscadura de cable de puesta a tierra en el cable.
6. Deslizar el manguito a través de los conductores y el apantallado. Recubrir con los apantallamientos de cable.
7. Calar la parte anterior de la enroscadura y enroscar con la parte posterior.

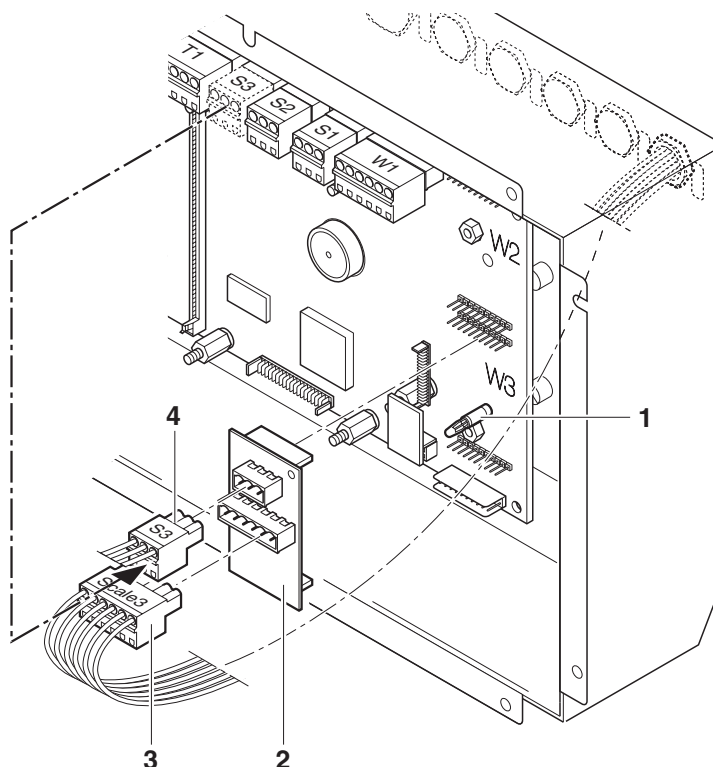
Observar en la conexión de la plataforma de pesada

1. Para abrir la caja de conexión de la plataforma de pesada quitar eventualmente el plato de carga.
2. En las plataformas de pesada tipo KC... fijar el cable con un fijador de cables en el bastidor principal, de manera que no roce con el sistema de palanca.
3. En las plataformas de pesada K...x, después de conectar la plataforma de pesada al terminal de pesada, romper para seguridad el tornillo de ruptura en la caja de conexión de la plataforma de pesada.
4. Dado el caso, colocar de nuevo el plato de carga.

4.2 Montaje del interface de balanza adicional o módulo Active CL/IDNet

En el terminal de pesada ID7sx pueden montar hasta 2 interfaces de balanza adicionales (IDNet o analógico) o módulos Active CL/IDNet, en caso de no haberse realizado en la fábrica. Con el módulo Active CL/IDNet-ID7sx se puede montar, p.ej. el ID7sx como indicador secundario, a otro ID7sx en la zona Ex.

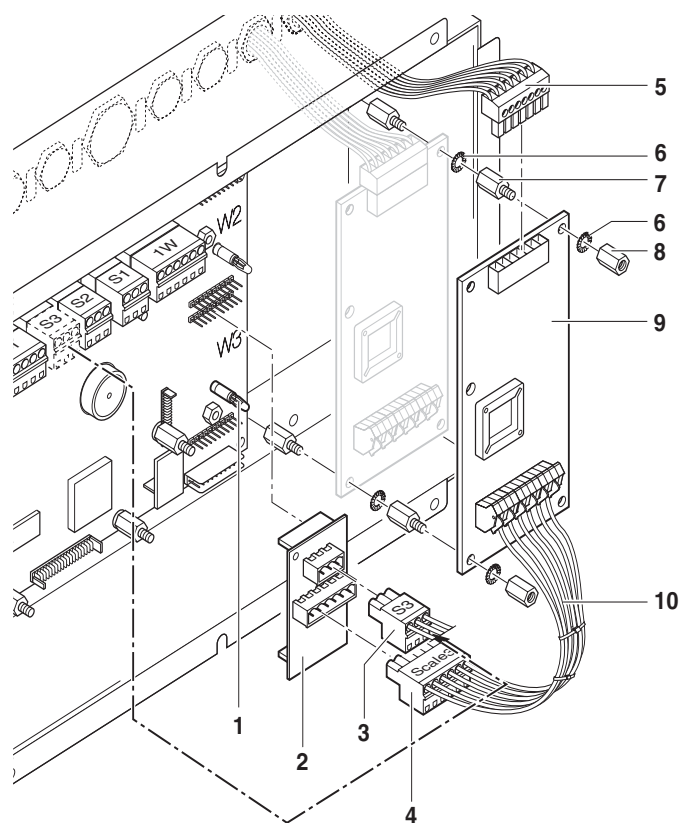
4.2.1 Montaje del interface IDNet o Active CL/IDNet



1. Abrir la tapa de carcasa ID7sx y desenchufar el cable del teclado, el cable de la pantalla y el cable de la iluminación de fondo.
2. Montar el distanciador (1) en W2 ó W3.
3. Encajar el módulo Scale-ID7sx (2) en el zócalo de enchufe W2 ó W3, prestando atención, de que el saliente de seguridad del distanciador encastre.

4. Quitar el tapón obturador del conector de balanza deseado.
5. Insertar y montar el cable de plataforma de pesada, prestando atención a la posición correcta de la junta exterior.
6. Rotular el conector de 6 polos (3) en el módulo Scale-ID7sx con "Scale 2" ó "Scale 3". Las pegatinas se encuentran en el interior de la carcasa.
7. Conectar las conductores del cable de plataforma de pesada o del cable de interface del terminal Master al conector de 6 polos W o W_A, conforme al esquema de conexiones 22006478.
8. Colocar el cable en el soporte de cable en el interior de la carcasa.
9. Extraer el conector de 3 polos (4) "S2" ó "S3" de la placa principal ID7sx e insertarlo en el zócalo de enchufe del módulo Scale-ID7sx S o S_A.
10. Enchufar los cables del teclado, pantalla e iluminación de fondo de nuevo en la placa principal.
11. Cerrar la tapa de carcasa ID7sx de nuevo. Prestar atención a la posición correcta de la junta de carcasa.

4.2.2 Montaje del interface analógico

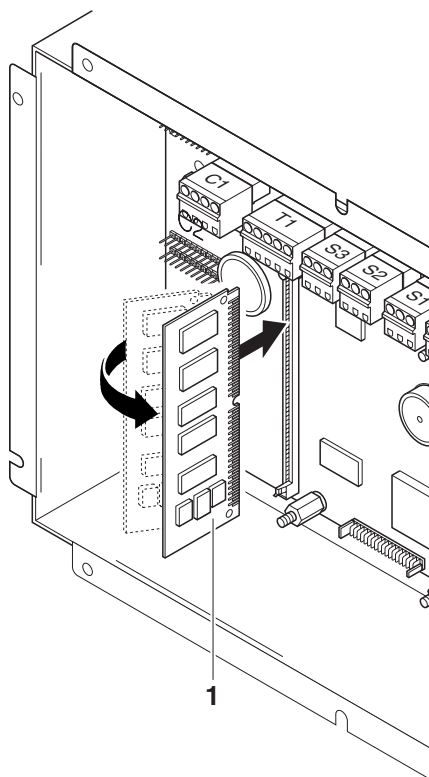


1. Abrir la tapa de carcasa ID7sx y desenchufar el cable del teclado, el cable de la pantalla y el cable de iluminación de fondo.
2. Montar el distanciador (1) en W2 ó W3.
3. Insertar el módulo Scale-ID7sx (2) en el zócalo de enchufe W2 ó W3, prestando atención de que encaje el saliente de seguridad del distanciador.

4. Extraer el conector de 3 polos (3) "S2" o "S3" de la placa principal ID7sx e insertarlo en el zócalo de enchufe S en el módulo Scale-ID7sx.
5. Rotular el conector de 6 polos (4) en el módulo Scale-ID7sx con "Scale 2" ó "Scale 3". Las pegatinas se encuentran en el interior de la carcasa.
6. Si se monta sólo **una tarjeta** Point Ex (9):
 - Montar 2 tornillos distanciadores (7) en el fondo de carcasa.
 - Enchufar la tarjeta Point Ex y asegurarla con arandela dentada (6) y tuerca (8).
7. Si se montan **dos tarjetas** Point Ex (9):
 - Quitar la tuerca (8).
 - Enchufar la primera tarjeta Point Ex y asegurarla con arandela dentada (6) y tornillo distanciador (7).
 - Enchufar la segunda tarjeta Point Ex y asegurarla con arandela dentada (6) y tuerca (8).
8. Quitar el tapón obturador del conector de balanza deseado.
9. Introducir el cable de plataforma de pesada y montarlo, prestando atención a la posición correcta de la junta exterior.
10. Conectar los hilos del cable de plataforma de pesada según esquema de conexiones 22006478 al conector ST1 (5) de la tarjeta Point Ex(9).
11. Colocar el cable en el soporte de cable en el interior de la carcasa.
12. Conectar el cable de conexión de 6 polos (10) entre el conector de 6 polos del módulo Scale-ID7sx y el conector ST2 a la tarjeta Point Ex.
13. Enchufar los cables del teclado, pantalla e iluminación de fondo de nuevo en la placa principal.
14. Cerrar la tapa de carcasa ID7sx de nuevo, prestando atención a la posición correcta de la junta de carcasa.

4.3 Montaje del módulo de memoria

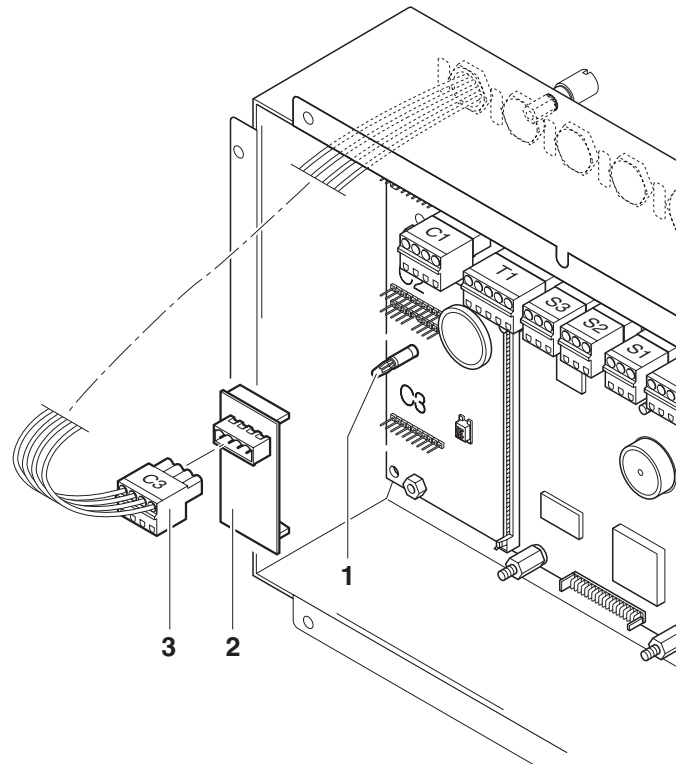
En el terminal de pesada ID7sx puede instalarse un módulo de memoria Memory-ID7sx, en caso de que no esté instalado de fábrica.



1. Abrir la tapa de carcasa ID7sx y desenchufar el cable del teclado, el cable de la pantalla y el cable de la iluminación de fondo.
2. Poner el módulo Memory-ID7sx (1) inclinado a la izquierda en el zócalo de enchufe y empujarlo hacia la línea perpendicular, hasta que los sujetadores laterales encastran.
3. Enchufar los cables del teclado, pantalla e iluminación de fondo de nuevo en la placa principal.
4. Cerrar la tapa de carcasa ID7sx de nuevo. Prestar atención a la posición correcta de la junta de carcasa.

4.4 Montaje del interface de datos adicional

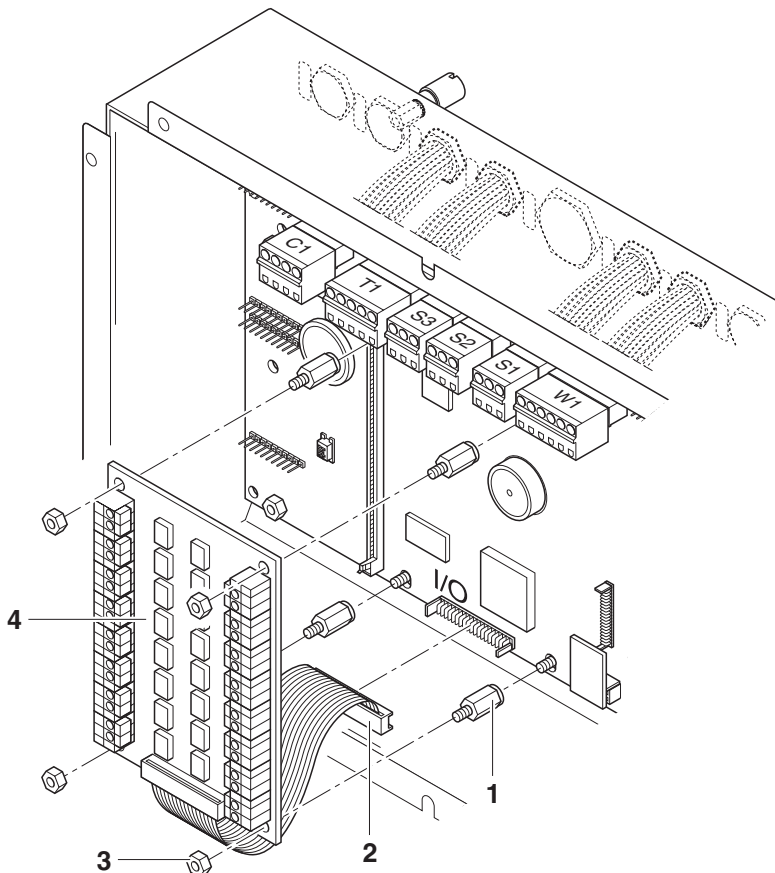
En el terminal de pesada ID7sx pueden instalarse hasta 2 interfaces de datos adicionales (CL20mA-ID7sx o RS232-ID7sx), en caso de que no estén instaladas de fábrica.



1. Abrir la tapa de carcasa ID7sx y desenchufar el cable del teclado, el cable de la pantalla y el cable de la iluminación de fondo.
2. Montar el distanciador (1) en C2 ó C3.
3. Montar el módulo CL20mA-ID7sx o RS232-ID7sx (2) en el zócalo de enchufe C2 ó C3. Prestar atención, de que el saliente de seguridad del distanciador encastre.
4. Quitar el tapón obturador de la conexión de interface deseada.
5. Insertar y montar el cable de interface. Prestar atención a la posición correcta de la junta exterior.
6. Rotular el conector de 4 polos en el módulo CL20mA-ID7sx o RS232-ID7sx (3) con "C2" o "C3". Las pegatinas se encuentran en el interior de la carcasa.
7. Conectar los hilos del cable de interface según esquema de conexiones 22006478 al conector de 4 polos.
8. Colocar el cable en el soporte de cable en el interior de la carcasa.
9. Enchufar los cables del teclado, pantalla e iluminación de fondo de nuevo en la placa principal.
10. Cerrar la tapa de carcasa ID7sx de nuevo. Prestar atención a la posición correcta de la junta de carcasa.

4.5 Montaje de entradas/salidas digitales

En el terminal de pesada ID7sx pueden instalarse el módulo de entradas/salidas digitales 8 I/O-ID7sx, en caso de que no esté instalado de fábrica.



1. Abrir la tapa de carcasa ID7sx y desenchufar el cable del teclado, el cable de la pantalla y el cable de la iluminación de fondo.
2. Quitar 4 tuercas (3) de la placa principal y poner 4 tornillos distanciadores (1).
3. Montar el módulo 8 I/O-ID7sx (4) con 4 tuercas en la placa principal ID7sx.
4. Enchufar el cable plano (2) en el conector E/S de la placa principal ID7sx.
5. Quitar el tapón obturador del lado posterior de la carcasa.
6. Insertar y montar el cable de interface. Prestar atención a la posición correcta de la junta exterior.
7. Conectar los hilos del cable de interface al módulo 8 I/O-ID7sx.
8. Colocar los cables en los soportes de cable en el lado interior de la carcasa.
9. Enchufar los cables del teclado, pantalla e iluminación de fondo de nuevo en la placa principal.
10. Cerrar la tapa de carcasa ID7sx de nuevo. Prestar atención a la posición correcta de la junta de carcasa.

4.6 Conexión del lector de código de barras

El lector de código de barras ELB SK200 (SC20-MTA1) puede conectarse al terminal de pesada ID7sx, a través de un interface de datos RS232 de seguridad intrínseca. El aparejo del código de barras para el ID7sx consta de los siguientes componentes:

- Lector de código de barras ELB SK200 (SC20-MTA1)
- Módulo RS232-ID7sx
- Slotcard Viper-Ex (SW)
- Enroscadura

Montaje

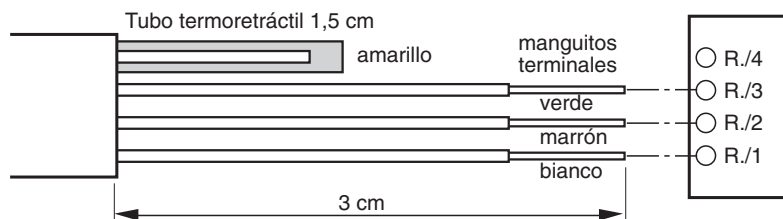
1. Montar la Slotcard Viper-Ex (SW) en el equipo de alimentación PSU, véase Instrucciones de instalación PSU.
2. Montar el módulo RS232-ID7sx en el terminal de pesada ID7sx como COM2 ó COM3, véase sección 4.4.
3. Pasar el cable del lector de código de barras y montarlo con la enroscadura.
4. Conectar los conductores del cable del lector de código de barras al conector C2 ó C3, según el esquema de conexiones 22006478.

Atención

¡El conductor amarillo aislado con un tubo termoretráctil no debe conectarse en la zona Ex!

Nota

- El conductor amarillo del cable del lector de código de barras está aislado de fábrica con un tubo termoretráctil de 1,5 cm.
- El conductor verde, marrón y blanco del cable del lector de código de barras se ha desaislado (3 cm) y provisto de manguitos terminales en la fábrica.



4.7 Conexión del módulo Profibus-DP

El módulo Profibus-DP permite conectar el ID7sx a una red Profibus a través del PSU.

El módulo Profibus-DP es un módulo de barra sombrero para montaje en el armario de distribución. Este necesita una tensión de alimentación externa de 24 V CC \pm 20 %, 100 mA.

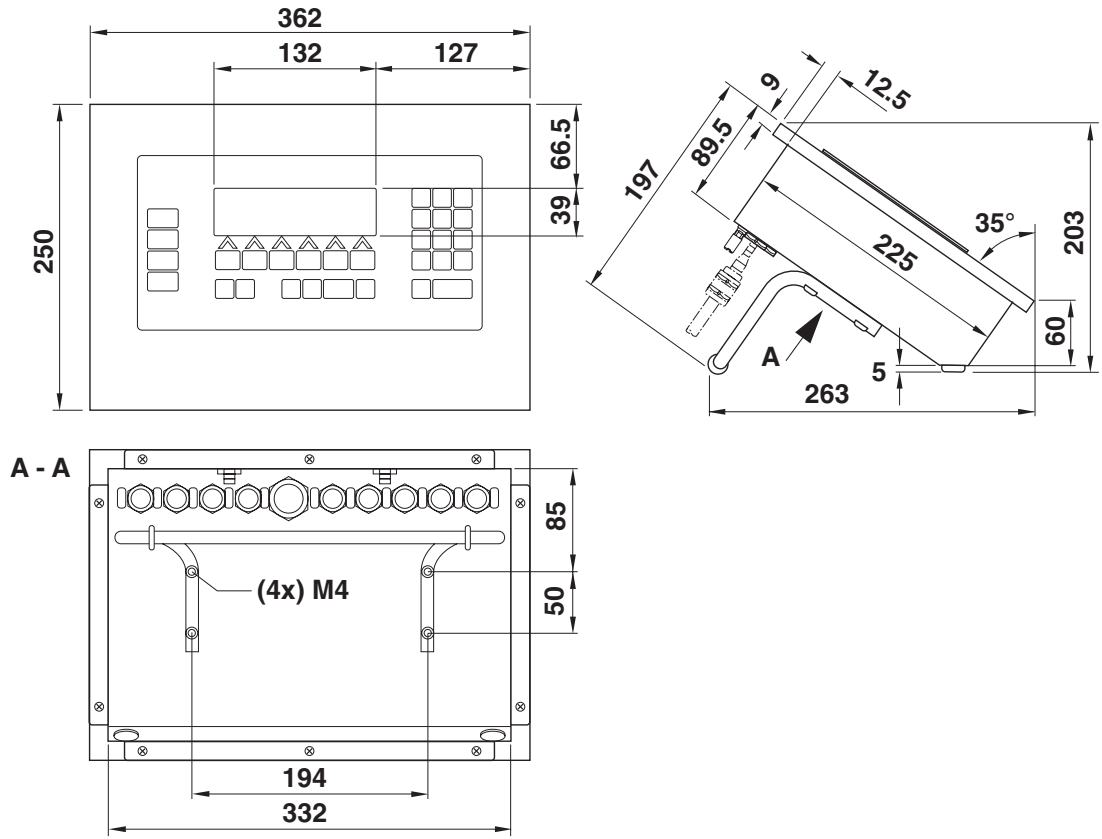
Requisito

Para un interface de datos CL20mA-ID7sx del ID7sx, en el PSU debe estar montado y conectado un Slotcard Interface con el módulo RS232-PSU, véase la sección 4.4 ó las instrucciones de instalación del PSU.

1. Enchufar el Profibus-DP en el respectivo conector de interface del PSU.
2. Conectar el módulo Profibus-DP a la alimentación de tensión de 24 V.
3. Conectar el módulo Profibus-DP a la red Profibus.
4. En el Modo Master del ID7sx elegir el modo operativo PROFIBUS DP para el respectivo interface y configurar los parámetros, véase Instrucciones de manejo terminal de pesada ID7sx.
5. Una vez configurados todos los parámetros, aislar el módulo Profibus-DP de la tensión.
6. Conectar el módulo Profibus-DP de nuevo a la alimentación de tensión. Los parámetros antes configurados están ahora en función y el ID7sx está conectado a la red Profibus-DP.

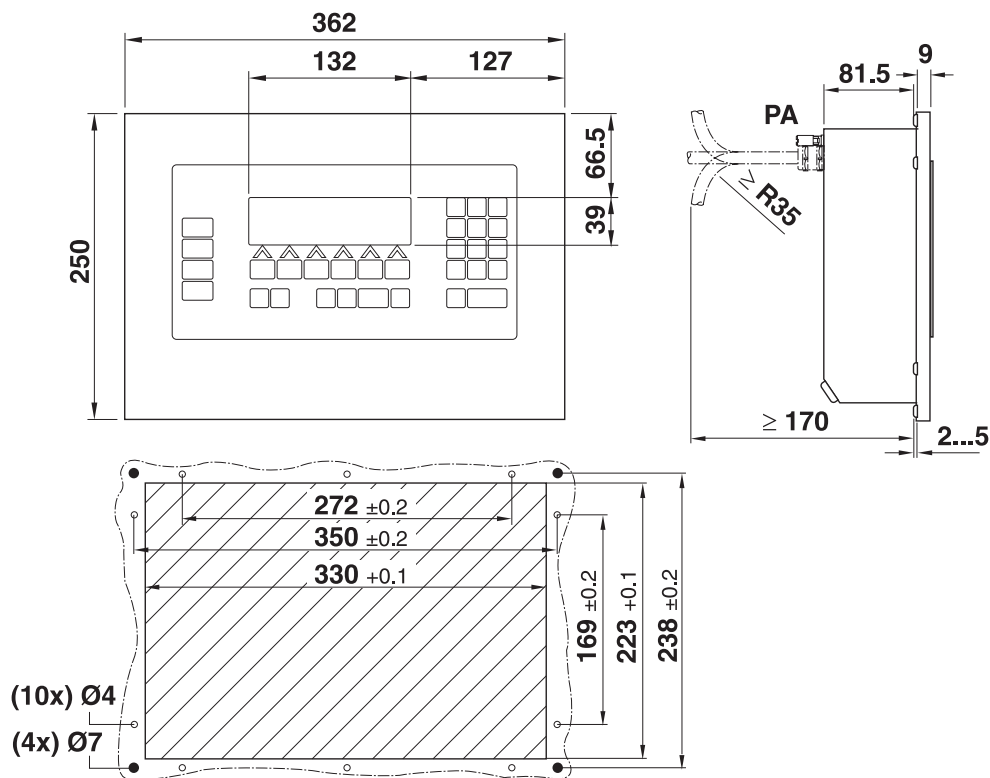
5 Dibujos acotados

5.1 Aparato de sobremesa



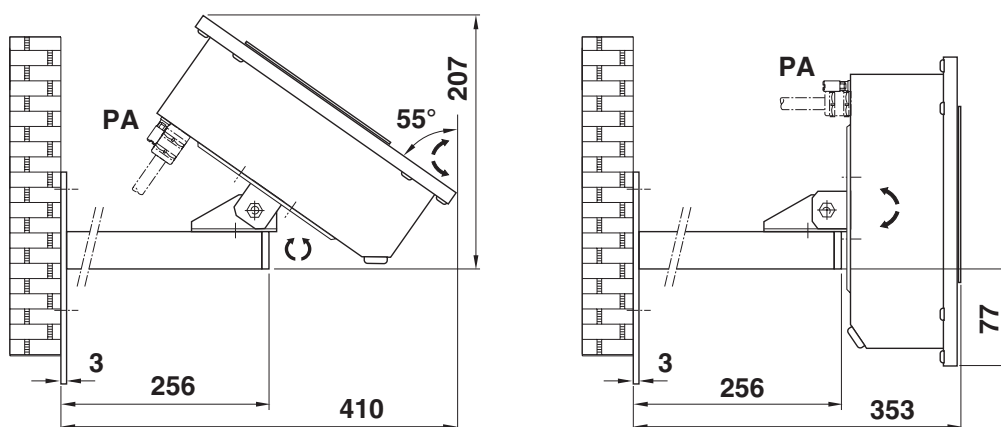
Medidas en mm

5.2 Aparato empotrable



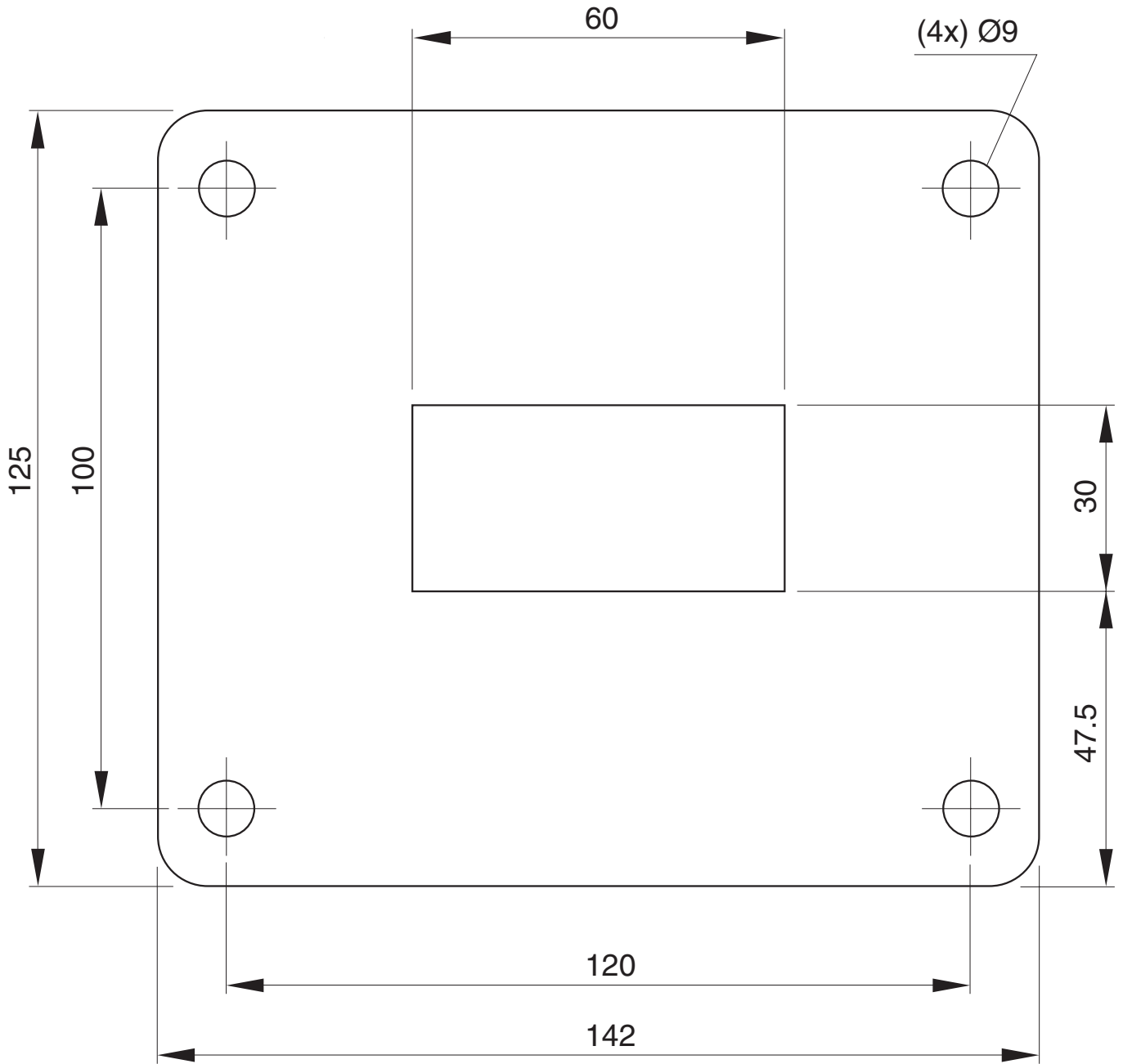
Medidas en mm

5.3 Aparato mural



Medidas en mm

Plano de taladrado



Medidas en mm



22008318B

Reservadas las modificaciones técnicas © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 04/09 Printed in Germany 22008318B

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>