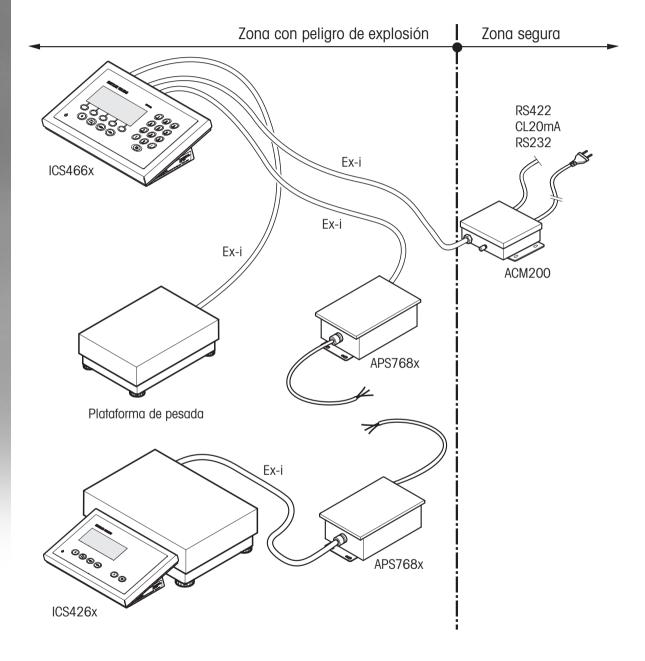
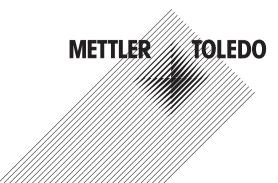
Series ICS4_6x

Soluciones de pesaje a prueba de explosión





Español (Traducción)

METTLER TOLEDO Service

Felicidades por escoger la calidad y precisión de METTLER TOLEDO. El uso apropiado conforme a este manual, así como el calibrado y el mantenimiento regulares proporcionado por nuestro equipo de servicio entrenado en nuestra fábrica le asegura el funcionamiento fiable y correcto, protegiendo así su inversión. Consúltenos con respecto a un contrato de servicio adaptado a sus necesidades y presupuesto. Hay más información disponible en

www.mt.com/service.

Hay varias maneras importantes para garantizar el máximo rendimiento de su inversión:

- Registre su producto: Le invitamos a registrar su producto en <u>www.mt.com/productregistration</u>
 de manera que le podamos informar sobre mejoras, actualizaciones y notificaciones importantes referentes a su producto.
- 2. Contacte con METTLER TOLEDO para el servicio: El valor de una medida es proporcional a su precisión. Una balanza fuera de especificación puede disminuir la calidad, reducir los beneficios y aumentar la responsabilidad. El servicio oportuno de METTLER TOLEDO garantizará la precisión y optimizará el tiempo de actividad y la vida útil del equipo.
 - Instalación, configuración, integración y entrenamiento:

Nuestros representantes de servicio son expertos en equipos de pesaje entrenados en la fábrica. Nos aseguramos de que su equipo de pesaje está listo para la producción de una manera eficaz y oportuna de costos y que el personal está capacitado para el éxito.

Documentación de calibración inicial:

El entorno de instalación y los requisitos de aplicación son únicos para cada balanza industrial de modo que el rendimiento debe ser probado y certificado. Nuestros servicios de calibración y certificados documentan la exactitud para garantizar la calidad de la producción y proporcionan un registro del sistema de calidad del rendimiento.

Mantenimiento de calibración periódica:

Un acuerdo de servicio de calibración proporciona en curso confianza en su proceso de pesaje y documentación de cumplimiento de los requisitos. Ofrecemos una variedad de planes de servicio que están programados para satisfacer sus necesidades y diseñados para ajustarse a su presupuesto.

2 | ICS4_6x 22026626E

Índice

1	Instrucciones de seguridad	4
2	Visión general del sistema	6
2.1	Configuraciones típicas	
2.2	Descripción de componentes	
3	Instalación	11
3.1	Instalación de módulos de sistema	11
3.2	Conexión de dispositivos	12
3.3	Instalación de la compensación de potencial	13
3.4	Conexión de la fuente de alimentación	13
3.5	Limpieza después de la instalación	13
4	Trabajos opcionales	14
4.1	Personalización de cables de conexión: Plataforma de pesada / APS768x	14
4.2	Personalización de cables de conexión: Convertidor de interface ACM200	15
5	Datos técnicos	16
5.1	Plano de medidas ICS4_6x	16
6	Eliminación	16
7	Plano de control	18
7.1	ICS466x con balanza analógica y balanza digital	18
7.2	ICS466x con balanza analógica y balanza digital, y una segunda ICS466x	
7.3	ICS466x con lector de código de barras	
7.4	ICS426x	28

1 Instrucciones de seguridad



Los terminales de pesada ICS4_6x están aprobados para su operación en áreas peligrosas de la Categoría 2 / DIV1.

Si el terminal de pesada ICS4_6x se utiliza en sectores peligrosos, se debe tomar especial atención. El código de la práctica está orientado al concepto de la "Distribución segura" fijado por METTLER TOLEDO.

Competencia

- ▲ El sistema de pesada sólo puede ser instalado, mantenido y reparado por el personal de servicio autorizado de METTLER TOLEDO.
- ▲ La alimentación de la red eléctrica sólo puede ser instalada por un especialista autorizado por el operario propietario.

Aprobación Ex

- ▲ No se pueden hacer modificaciones al terminal y no pueden realizarse reparaciones en los módulos. Cualquier plataforma de pesada o módulos de sistema que se utilizan deben cumplir con las especificaciones contenidas en este manual de instalación. El equipo que no cumple las especificaciones pone en peligro la seguridad intrínseca del sistema, cancela la aprobación "Ex" y anula toda garantía o responsabilidad por el producto.
- ▲ La seguridad del sistema de pesada está garantizada, sólo cuando el sistema de pesada es manejado, instalado y mantenido de conformidad con las instrucciones respectivas.
- ▲ También cumplir con lo siguiente:
 - las instrucciones de los módulos de sistema,
 - los reglamentos y normas en el respectivo país,
 - el requisito reglamentario de instalaciones eléctricas en sectores peligrosos en el respectivo país,
 - todas las indicaciones de seguridad expedidas por el propietario.
- ▲ El sistema de pesada protegido contra explosiones debe verificarse para asegurar el cumplimiento de los requisitos de seguridad antes de ser puesto en servicio por primera vez, después de cualquier trabajo de servicio y cada 3 años, por lo menos.

Manejo

- Evitar la acumulación de electricidad estática.
 - Siempre usar ropa de trabajo adecuada durante el manejo o la realización de trabajos de mantenimiento en un sector peligroso.
 - Sólo utilizar el terminal de pesada cuando los procesos que conducen a la propagación de descargas electrostáticas por roce son imposibles.
- Impedir la acumulación de capas polvorientas.
- No utilizar cubiertas protectoras para los dispositivos.
- ▲ Proteger la membrana del teclado contra radiación ultravioleta.
- ▲ Evitar dañar los componentes del sistema.

Instrucciones de seguridad ICS4_6x 22026626E

Instalación

- ▲ Instalar o realizar trabajos de mantenimiento en el sistema de pesada en los sectores peligrosos sólo si se cumplen las siguientes condiciones:
 - si los valores característicos de seguridad intrínseca y la aprobación de zona de los componentes individuales están de acuerdo entre sí,
 - el propietario ha expedido un permiso ("permiso de chispas" o "permiso de fuego"),
 - el sector se ha asegurado y el coordinador de seguridad del propietario ha confirmado que no hay peligro,
 - se proporcionan las herramientas necesarias y la ropa protectora necesaria (peligro de la acumulación de electricidad estática).
- ▲ Los documentos de autorización (certificados, declaraciones del fabricante) deben estar presentes. Seguir la clasificación de la zona y las condiciones especiales.
- ▲ Instalar los cables firmemente para que no se muevan y proteger eficazmente contra los daños.
- ▲ Pasar cables en la carcasa de los módulos de sistema sólo a través de las prensaestopas de puesta a tierra aprobadas y asegurar al asiento correcto de los precintos.

22026626E ICS4_6x Instrucciones de seguridad

2 Visión general del sistema

2.1 Configuraciones típicas

Las series ICS4_6x comprende los siguientes terminales de pesada:

- ICS466x
- ICS426x

Un sistema de pesada con un terminal de pesada ICS4_6x puede ser operado con una de las siguientes fuentes de alimentación:

APS768x-120 V Fuente de alimentación en un sector peligroso, versión EE.UU.,

120 V CA, 50/60 Hz

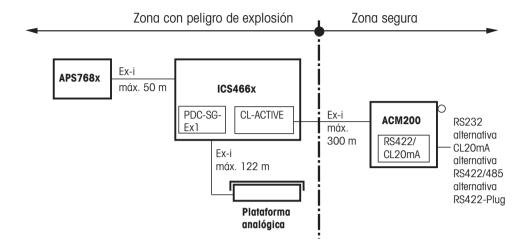
APS768x-230 V Fuente de alimentación en un sector peligroso, versión UE,

230 V CA, 50/60 Hz

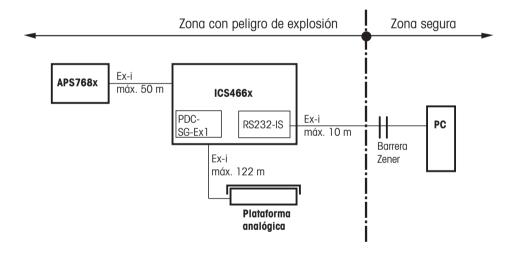
	Visión genero	ıl del sistema				
	ICS426x	ICS466x				
	El terminal de pesada se puede fijar a una	O bien una plataforma de pesada				
	plataforma de pesada digital,	analógica o una digital se pueden				
	p.ej., de las series PFK9/PBK9 aprobada	conectar.				
	para la Categoría 2 / División 1.					
Interface de balanza digital		seca activo para conectar plataformas de				
		digitales,				
	p.ej., Kx-T4, de las series PBK9/PFK9 d					
Interface de balanza analógica	_	Convertidor A/D de seguridad intrínseca				
PDC-SG-Ex1		activo, para conectar plataformas de				
		pesada analógica en el sector peligroso de				
		la Categoría 2 / División 1				
Interface CL activo	Interface opcional de datos de seguridad intrínseca activo, para permitir la					
	comunicación con el sector de seguridad a través de ACM200					
Interface CL pasivo	_	Interface opcional de datos de seguridad				
		intrínseca pasivo, para conectar un				
		segundo interface de balanza digital				
		intrínsecamente seguro.				
		La segunda balanza tiene que ser				
		alimentada externamente por una segunda				
		APS768x.				
RS232-IS		intrínseca, que se encuentra en el plano				
		iférico de seguridad intrínseca, p.ej., lector				
		S para equipos periféricos. Los dispositivos				
	periféricos deben alim					
ACM200		o para el sector de seguridad,				
	p.ej., para conectar un orden	ador en el sector de seguridad				

Visión general del sistema ICS4_6x 22026626E

2.1.1 Configuración ICS466x con convertidor de interface ACM200 en el sector de seguridad

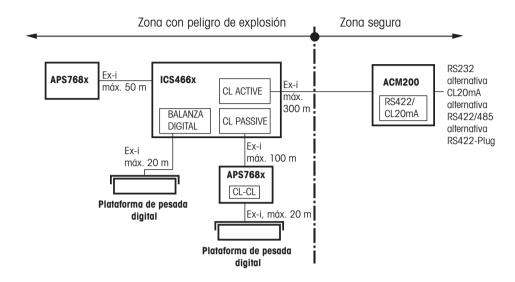


2.1.2 Configuración ICS466x con ordenador en el sector de seguridad

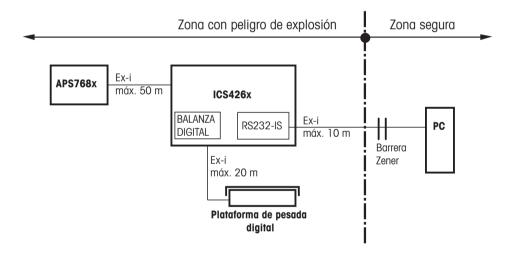


22026626E ICS4_6x Visión general del sistema

2.1.3 Configuración ICS466x con dos plataformas de pesada digitales en el sector peligroso



2.1.4 Configuración ICS426x con ordenador en el sector de seguridad



Visión general del sistema ICS4_6x 22026626E

8

2.2 Descripción de componentes

2.2.1 Aprobaciones

ICS4_6x Clase de protección

de ignición EN/IECEx II 2G Ex ib IIC T4 Gb, -10 °C ... +40 °C

II 2D Ex ib IIIC T60°C Db

IP65

BVS 13 ATEX E042X IECEX BVS 13.0050X

 $_{
m C}{
m FM}_{
m US}$ IS Class I, II, III; Division 1;

Group A, B, C, D, E, F, G; T4; Ta = 40 °C

AEx ib IIC T4; IP65; Type 4 FM16US0098X, FM16CA0056X

Fuente de alimentación

APS768x

Ver APS768x Guía de instaladores

Plataformas de pesada analógica

Ver instrucciones de manejo / información de instalación de las plataforma de pesada

Plataformas de pesada de las series PBK9/PFK9

Ver instrucciones de manejo / información de instalación de las plataformas de pesada de

las series PBK9/PFK9 con opción de la Categoría 2 / DIV1

Convertidor de interface ACM200

Clase de protección de ignición

EN/IECEX II (2)G [Ex ib Gb] IIC

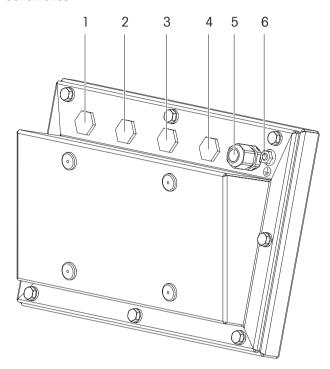
II (2)D [Ex ib Db] IIIC BVS 07 ATEX E149 IECEx BVS 11.0080

 $_{
m C}{
m FM}_{
m US}$ AIS Class I, II, III; Division 1;

Group A, B, C, D, E, F, G Project ID: 3033370

22026626E ICS4 6x Visión general del sistema

2.2.2 Conexiones



- 1 Fuente de alimentación APS768x
- 2 Interface RS232 de seguridad intrínseca
- 3 Interface de comunicación
- 4 Segunda plataforma de pesada (digital) (solamente ICS466x)
- 5 Plataforma de pesada (analógica o digital)
- 6 Terminal de compensación de potencial (EB)

Nota

- En las conexiones (1) a (4) se montan tapones ciegos en la fábrica.
- Para conectar dispositivos METTLER TOLEDO, se han provisto prensaestopas M16x1,5 con los dispositivos.
- El prensaestopas en la conexión (5) se proporciona para la conexión de una plataforma de pesada analógica.

Visión general del sistema ICS4_6x 22026626E

3 Instalación



RIESGO DE EXPLOSIÓN

- → Seguir las condiciones especiales que figuran en los certificados.
- → El sistema de pesada protegido contra explosiones sólo se puede instalar de acuerdo con este manual de instalación y el plano de control 22026630 en páginas 18 y siguientes.
- → Mantener el terminal de pesada alejado de procesos que generan un alto potencial de carga, tales como recubrimiento electrostático, transferencia rápida de materiales no conductores, chorros de aire rápidos y aerosoles de alta presión.



PRECAUCIÓN

→ Utilice únicamente accesorios y piezas de montaje para cables originales de METTLER TOLEDO con este producto. El uso de accesorios o piezas de montaje para cables no autorizados o falsificados puede resultar en garantía anulada, operación incorrecta o errónea o daño a la propiedad (incluyendo la unidad) y lesiones personales.

3.1 Instalación de módulos de sistema

3.1.1 Instalar el terminal de pesada ICS4 6x

→ Seleccionar un lugar de instalación apropiado.

Montaje con soporte de caballete o soporte sobre suelo *

→ Colocar el terminal de pesada ICS4_6x en el caballete o en el soporte sobre suelo y montarlo con 4 tornillos.

Montaje de pared *

→ El terminal de pesada ICS4_6x se puede montar en una pared utilizando la consola de pared (accesorio).

Montaje frontal *

El terminal de pesada ICS426x se puede montar en la parte frontal de la plataforma de pesada utilizando el soporte de montaje frontal (accesorio).

* Para obtener más información sobre el montaje del terminal de pesada consultar "Columnas y soportes" en las instrucciones de montaje 22013828.

3.1.2 Instalar la plataforma de pesada

→ Instalar la plataforma de pesada de conformidad con las instrucciones de manejo y las instrucciones de instalación correspondientes.

3.1.3 Instalar la fuente de alimentación

→ Instalar la fuente de alimentación de conformidad con las instrucciones correspondientes.

22026626E ICS4_6x Instalación | 1

3.1.4 Instalar el ACM200

→ Instalar el convertidor de interface ACM200 en el sector de seguridad de conformidad con las instrucciones correspondientes.

3.2 Conexión de dispositivos

PRECAUCIÓN

- La sección de sujeción del prensaestopas de puesta a tierra debe estar de acuerdo con el diámetro exterior del cable de plataforma de pesada a conectar.
- Utilizar los tubos flexibles suministrados para proteger los conductores individuales del cable de plataforma de pesada en el interior de la ICS4_6x.

Conectar los dispositivos en el siguiente orden:

- 1. Conectar la plataforma de pesada al terminal de pesada.
- 2. Conectar la fuente de alimentación APS768x al terminal de pesada.
- 3. Conectar el convertidor de interface ACM200, si presente, al terminal de pesada.
- 4. Instalar la compensación de potencial, ver sección 3.3 a página 13.
- 5. Conectar la fuente de alimentación, ver sección 3.4 a página 13.

3.2.1 Trabajos preparatorios

La conexión de los dispositivos generalmente se lleva a cabo con los cables estándar que se acompañan. Los cables de otras longitudes se pueden utilizar en lugar de los cables estándar si se personalizan de conformidad con el capítulo 4.1 o 4.2. Esto es válido para las siguientes conexiones:

- desde la plataforma de pesada al terminal de pesada,
- desde la fuente de alimentación APS768x al terminal de pesada,
- desde el convertidor de interface ACM200 al terminal de pesada.

3.2.2 Método conexión general

- 1. Abrir el dispositivo.
- 2. Tirar del cable personalizado a través del prensaestopas de puesta a tierra. Para hacer esto
 - desmontar el prensaestopas de puesta a tierra o guitar el tapón ciego,
 - asegurar el curso exacto del cable y posicionado correcto de precintos,
 - apretar el prensaestopas de puesta a tierra.
- 3. Conectar el cable en el dispositivo de acuerdo con el plano de control.
- 4. Cerrar el dispositivo.

3.2.3 Instalación del interface

Para instalar una placa de interface consultar el manual de servicio ICS4_6x.

Instalación ICS4_6x 22026626E

3.3 Instalación de la compensación de potencial

La compensación de potencial debe ser instalada por un electricista autorizado por el propietario. El Servicio METTLER TOLEDO tiene aquí sólo una función de control y consulta.

- → Conectar la compensación de potencial (EB) de todos los dispositivos (fuente de alimentación, terminal de pesada, convertidor de interface y plataforma de pesada) de conformidad con el plano de control y los reglamentos específicos y normas de cada país. En el proceso debe asegurarse de que
 - todas las carcasas de dispositivos estén conectadas al mismo potencial a través de los terminales EB,
 - no circula corriente a través del blindaje de cable para circuitos de seguridad intrínseca,
 - el punto neutral para la compensación de potencial está lo más cerca posible al sistema de pesada.

3.4 Conexión de la fuente de alimentación



RIESGO DE EXPLOSIÓN

La conexión a red de la fuente de alimentación debe ser efectuada por un técnico electricista autorizado por el propietario y de conformidad con el plano de control correspondiente, las instrucciones de instalación adjuntas, así como los reglamentos específicos de cada país.

3.5 Limpieza después de la instalación



RIESGO DE EXPLOSIÓN

- ▲ Observar estrictamente las instrucciones de la empresa operadora.
- ▲ Evitar la carga electrostática llevando puesta ropa de trabajo adecuada durante el manejo en sectores peligrosos.

Notas sobre la limpieza

- Utilizar únicamente un paño húmedo limpio y limpiar con cuidado el teclado.
- Utilizar agua o agentes de limpieza suaves y no abrasivos.
- No pulverizar limpiador directamente en el terminal de pesada.
- No utilizar ácidos, lejías o solventes fuertes.
- No limpiar el terminal de pesada utilizando agua a alta presión y alta temperatura.
- Observar todas las prescripciones vigentes sobre los intervalos de limpieza y los agentes de limpieza admitidos.
- Eliminar las capas polvorientas.
- No utilizar aire comprimido ni vacío.

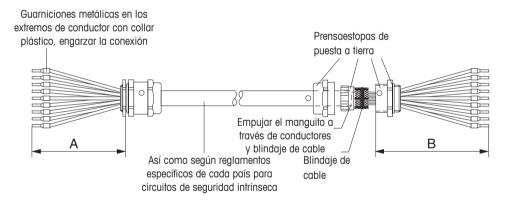
22026626E ICS4_6x Instalación | 13

4 Trabajos opcionales

4.1 Personalización de cables de conexión: Plataforma de pesada / APS768x

Los cables específicos del cliente para circuitos de seguridad intrínseca deben ser personalizados de la siguiente manera:

	ICS4_6x – APS768x	ICS4_6x – Plataforma de pesada *
Cable	4 x 2 x 0,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 2 x 0,75 mm ²
Dimensión A (ICS4_6x)	80 mm	80 mm
Dimensión B	215 mm	215 mm
Máx. longitud	50 m	Balanza analógica: 122 m Balanza digital: 20 m



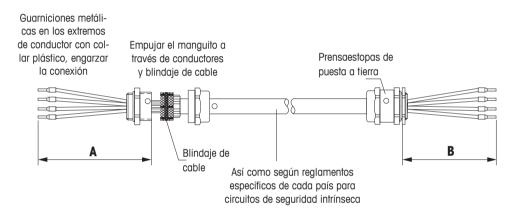
- 1. Cortar el cable a medida y desaislar los extremos de cable según dimensión A/B.
- 2. Acortar el blindaje de cable a ambos lados en 10 mm.
- 3. Desaislar los extremos de conductor.
- 4. Engarzar guarniciones metálicas para conductor en los extremos de conductor con una tenaza engarzadora.
- 5. Empujar la segunda sección trasera del prensaestopas de puesta a tierra en el cable.
- 6. Empujar el manguito a través de conductores y blindaje de cable. Superponer el blindaje de cable.
- 7. Empujar la sección delantera del prensaestopas y enroscarla en la sección trasera.
- * Para conectar las plataformas de pesada de las series PBK9/PFK9 aprobadas para la Categoría 2 / División 1 se utiliza un cable con conector M12. El cable está disponible en diferentes longitudes, ver formulario de pedido.



4.2 Personalización de cables de conexión: Convertidor de interface ACM200

Los cables específicos del cliente para circuitos de seguridad intrínseca deben ser personalizados de la siguiente manera:

	ICS4_6x - ACM200
Cable	2 x 2 x 0,5 mm ²
Dimensión A (ICS4_6x)	60 mm
Dimensión B	70 mm
Máx. longitud	300 m

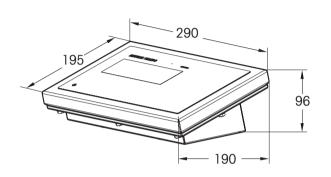


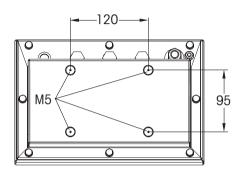
- 1. Cortar el cable a medida y desaislar los extremos de cable según dimensión A/B.
- 2. Acortar el blindaje de cable a ambos lados en 10 mm.
- 3. Desaislar los extremos de conductor.
- 4. Engarzar guarniciones metálicas para conductor en los extremos de conductor con una tenaza engarzadora.
- 5. Presionar la segunda sección trasera del prensaestopas de puesta a tierra en el cable.
- Aplicar el blindaje de cable sólo en el extremo de ICS4_6x.
 Para ello, empujar el manguito sobre los conductores y blindaje de cable, y superponer el blindaje de cable.
- 7. Empujar la sección delantera del prensaestopas y enroscarla en la sección trasera.

22026626E ICS4_6x Trabajos opcionales 15

5 Datos técnicos

5.1 Plano de medidas ICS4_6x





6 Eliminación



16

De conformidad con las exigencias de la directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este equipo no debe eliminarse como basura doméstica. Esto se aplica a los países fuera de la UE como también a sus normas específicas.

→ Rogamos desechar este producto de conformidad con sus disposiciones locales en el centro colector especificado para equipos eléctricos y electrónicos.

Si tiene preguntas, póngase por favor en contacto con la autoridad responsable o con el distribuidor donde adquirió este dispositivo.

Si este dispositivo es transferido a terceros (para uso privado o profesional), deberá también relacionarse el contenido de esta disposición.

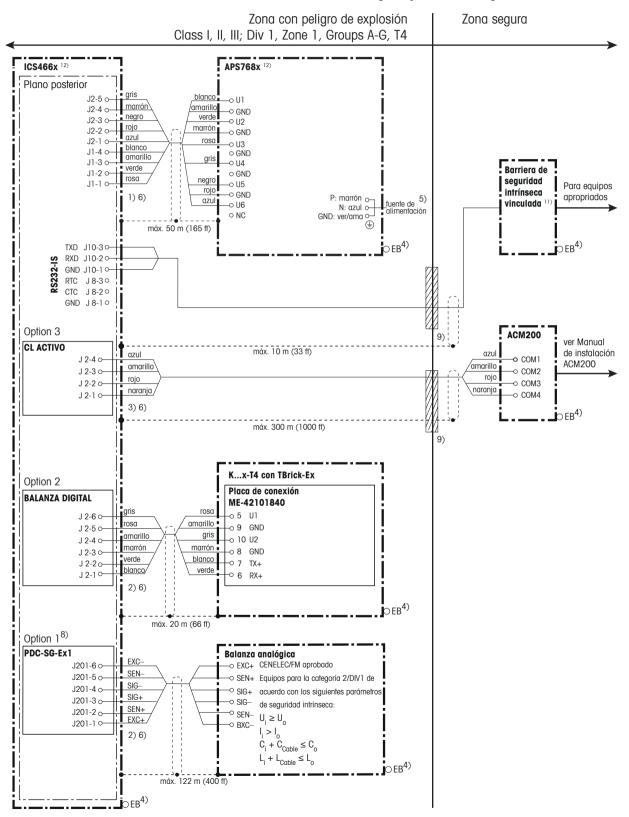
Le agradecemos por su contribución a la protección del medio ambiente.

Datos técnicos ICS4_6x 22026626E

22026626E ICS4_6x Plano de control 17

7 Plano de control

7.1 ICS466x con balanza analógica y balanza digital



APS768x	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C ₀ [μ F]	L _o [mH]
U1	8,7	133	1,15	1	0,3
U2	12,6	42	0,53	0,4	1
U3	7,15	107	0,77	1	0,3
U4	10,5	74	0,78	0,6	0,3
U5	5,4	240	1,30	1	0,3
U6	12,6	92	1,16	0,5	0,3
PDC-SG-Ex1	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J201	5,36	107	0,574	0,2	0,3
Balanza DIGITAL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J2.6 / J3.3	12,6	42	0,53		*
J2.5 / J3.6	8,7	133	1,16	k	**
J2.2 / J3.2	5,36	30	0,040	0,1	0,1
J2.1 / J3.1	5,36	30	0,040	0,1	0,1
APS768x-CL/CL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
Interface de balanza S1–S4	7,15	24	43	0,2	0,2
Interface de comunicación C1–C4	7,15	107	270	0,3	0,6
RS232-IS	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μ F]	L _o [mH]
J8.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
J10.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
CL ACTIVO	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C_o [μ F]	L _o [mH]
J2	5,36	74	397	0,6	0,4
CL PASIVO	U _i [V]	I _i [mA]	P _i [mW]	C _i [μ F]	L _i [mH]
J4	10	300	500	0,11	insignificante

Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-2 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

Aprobación CENELEC

Cables de conformidad con las normas EN50039 y EN60079-14 para circuitos de seguridad intrínseca.

 $\label{eq:aprobación_cFM_US} \textbf{USA} : \mbox{Se instalará de conformidad con la norma ANSI/ISA RP 12.6.01.}$ Canadá: Se instalará de conformidad con el Código Eléctrico C2.R1.

- 1) Cable $4 \times 2 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0.5 \text{ mm}^2 \text{ blindado y emparejado}$
- 2) Cable 2 x 3 x 0,75 mm² blindado y emparejado
- 3) Cable 2 x 2 x 0,5 mm² blindado y emparejado
- Conexión de compensación de potencial (EB) de conformidad con reglamentos nacionales.
 - Hay que asegurar que todas las carcasas están al mismo potencial por medio de conexiones EB.
 - La corriente no compensada puede fluir a través del blindaje de los cables de seguridad intrínseca.
- Conexión de la fuente de alimentación APS768x de conformidad con los reglamentos nacionales, ver placa de modelo para línea de voltaje y frecuencia. $U_m \le 253 \text{ V}$.

Para todas las aprobaciones

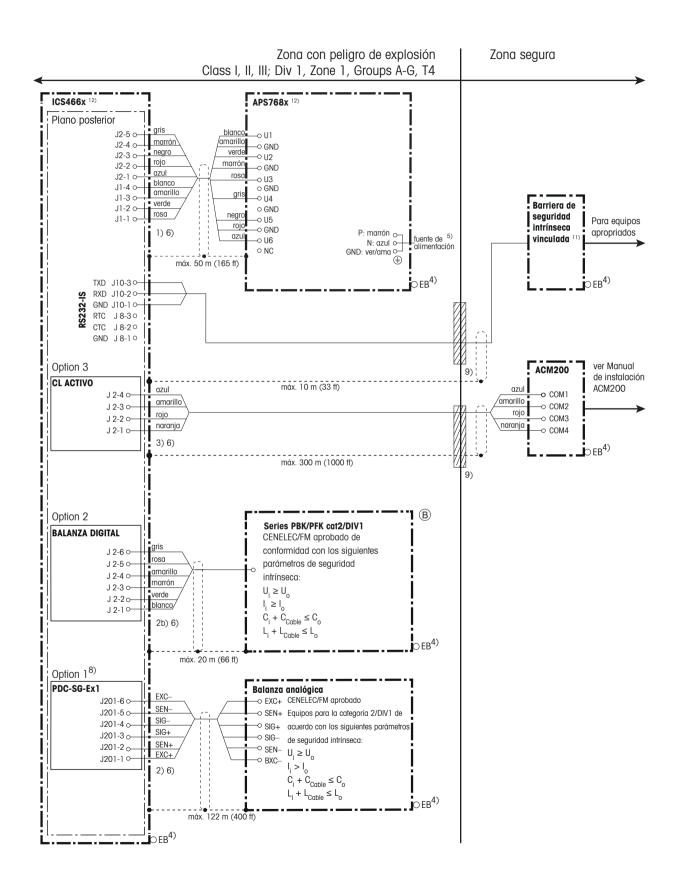
- Entrada de cable a través de prensaestopas de puesta a tierra
- Cable de acuerdo con Manual de instalación ME-22026626
- Rango de temperatura: -10 °C ... +40 °C
- 6) Instalar los cables firmemente para que no se muevan y proteger eficazmente contra los daños.
- 7) A través de cables internos en APS768x.
- 8) El uso de la opción 1 (balanza 1) es obligatorio, ya sea balanza digital o PDC-SG-EX1. Para una segunda balanza, las combinaciones tal como se muestran en las hojas 1 a 4 están disponibles.
- 9) Precinto de cable entre los sectores de clasificación diferente, como por reglamentos específicos del país.
- 10) Cable interno para balanza compacta.
- 11) Aprobado por FM para instalaciones en EE.UU. y debidamente certificado para las instalaciones canadienses para Canadá.
- 12) También certificado según NEC505: AEx ib IIC T4; AEx em [ib] IIC T4

19

С	/	24.02.2017	Schultz					
В	/	01.12.2015	Varga					
A	/	25.09.2013	Varga		Fecha	Nombre	Escala	Designación
Edición	Revisión	Fecha	Nombre	Prep.	06.05.2013	Varga		
EUICIOII	Revision	IOII Fecha	Nombre	Prueba	06.05.2013	Lebherz		Plano de control ICS466x / ICS426x
	Renovar:						1	
	/							Hoja 1/6
METTLER TO				do (Albstadt) Ibstadt	GmbH			Código 22026630
	D-72458 A							22020030

Plano de control 22026626E ICS4 6x

^{**} Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-4 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal



Plano de control ICS4_6x 22026626E

APS768x	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C_o [μ F]	L _o [mH]
U1	8,7	133	1,15	1	0,3
U2	12,6	42	0,53	0,4	1
U3	7,15	107	0,77	1	0,3
U4	10,5	74	0,78	0,6	0,3
U5	5,4	240	1,30	1	0,3
U6	12,6	92	1,16	0,5	0,3
PDC-SG-Ex1	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J201	5,36	107	0,574	0,2	0,3
Balanza DIGITAL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J2.6 / J3.3	12,6	42	0,53		*
J2.5 / J3.6	8,7	133	1,16	k	**
J2.2 / J3.2	5,36	30	0,040	0,1	0,1
J2.1 / J3.1	5,36	30	0,040	0,1	0,1
APS768x-CL/CL	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
Interface de balanza S1–S4	7,15	24	43	0,2	0,2
Interface de comunicación C1–C4	7,15	107	270	0,3	0,6
RS232-IS	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
J8.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
J10.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
CL ACTIVO	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C_o [μ F]	L _o [mH]
J2	5,36	74	397	0,6	0,4
CL PASIVO	U _i [V]	I _i [mA]	P _i [mW]	C _i [μ F]	L _i [mH]
J4	10	300	500	0,11	insignificante

^{*} Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-2 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

Aprobación CENELEC

Cables de conformidad con las normas EN50039 y EN60079-14 para circuitos de seguridad intrínseca.

Aprobación _CFM_{US}

USA: Se instalará de conformidad con la norma ANSI/ISA RP 12.6.01. **Canadá**: Se instalará de conformidad con el Código Eléctrico C2.R1.

- 1) Cable $4 \times 2 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0.5 \text{ mm}^2 \text{ blindado y emparejado}$
- 2) Cable 2 x 3 x 0,75 mm² blindado y emparejado
- 2b) METTLER TOLEDO conector Ex-i M12 / conductores abiertos $2 \times 2 \times 0.25 \text{ mm}^2 + 2 \times 0.25 \text{ mm}^2$ blindados y emparejados
- 3) Cable 2 x 2 x 0,5 mm² blindado y emparejado
- Conexión de compensación de potencial (EB) de conformidad con reglamentos nacionales.
 - Hay que asegurar que todas las carcasas están al mismo potencial por medio de conexiones EB.
 - La corriente no compensada puede fluir a través del blindaje de los cables de seguridad intrínseca.
- 5) Conexión de la fuente de alimentación APS768x de conformidad con los reglamentos nacionales, ver placa de modelo para línea de voltaje y frecuencia. $U_m \le 253 \text{ V}.$

Para todas las aprobaciones

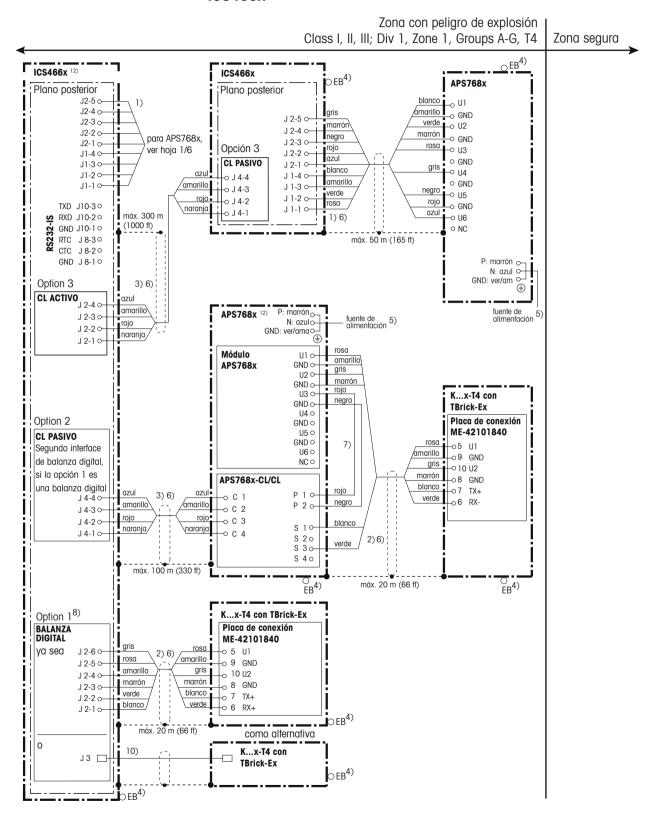
- Entrada de cable a través de prensaestopas de puesta a tierra
- Cable de acuerdo con Manual de instalación ME-22026626
- Rango de temperatura: -10 °C ... +40 °C
- Instalar los cables firmemente para que no se muevan y proteger eficazmente contra los daños.
- 7) A través de cables internos en APS768x.
- 8) El uso de la opción 1 (balanza 1) es obligatorio, ya sea balanza digital o PDC-SG-EX1. Para una segunda balanza, las combinaciones tal como se muestran en las hojas 1 a 4 están disponibles.
- Precinto de cable entre los sectores de clasificación diferente, como por reglamentos específicos del país.
- 10) Cable interno para balanza compacta.
- Aprobado por FM para instalaciones en EE.UU. y debidamente certificado para las instalaciones canadienses para Canadá.
- 12) También certificado según NEC505: AEx ib IIC T4; AEx em [ib] IIC T4

С	/	24.02.2017	Schultz					
В	/	01.12.2015	Varga					
А	/	25.09.2013	Varga		Fecha	Nombre	Escala	Designación
Edición	Revisión	Fecha	Nombre	Prep.	06.05.2013	Varga		
EUICIOII	Revision	on Fecha	iid Noribie	Prueba	06.05.2013	Lebherz		Plano de control ICS466x / ICS426x
	Renovar:					•	1	
	/							Hoja 2/6
METTLER TOL	EDO		Mettler-Tole D-72458 A	do (Albstadt) Ibstadt	GmbH			Código 22026630

22026626E ICS4_6x Plano de control 21

^{**} Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-4 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

7.2 ICS466x con balanza analógica y balanza digital, y una segunda ICS466x



Plano de control ICS4_6x 22026626E

22

APS768x	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μ F]	L _o [mH]
U1	8,7	133	1,15	1	0,3
U2	12,6	42	0,53	0,4	1
U3	7,15	107	0,77	1	0,3
U4	10,5	74	0,78	0,6	0,3
U5	5,4	240	1,30	1	0,3
U6	12,6	92	1,16	0,5	0,3
PDC-SG-Ex1	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J201	5,36	107	0,574	0,2	0,3
Balanza DIGITAL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J2.6 / J3.3	12,6	42	0,53		*
J2.5 / J3.6	8,7	133	1,16	k	**
J2.2 / J3.2	5,36	30	0,040	0,1	0,1
J2.1 / J3.1	5,36	30	0,040	0,1	0,1
APS768x-CL/CL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
Interface de balanza S1–S4	7,15	24	43	0,2	0,2
Interface de comunicación C1–C4	7,15	107	270	0,3	0,6
RS232-IS	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
J8.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
J10.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
CL ACTIVO	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C_o [μ F]	L _o [mH]
J2	5,36	74	397	0,6	0,4
CL PASIVO	U _i [V]	I _i [mA]	P _i [mW]	C _i [μ F]	L _i [mH]
J4	10	300	500	0,11	insignificante

Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-2 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

Aprobación CENELEC

Cables de conformidad con las normas EN50039 y EN60079-14 para circuitos de seguridad intrínseca.

 $\label{eq:aprobación_cFM} \textbf{Aprobación_cFM}_{\text{US}} \\ \textbf{USA} : \mbox{Se instalará de conformidad con la norma ANSI/ISA RP 12.6.01.}$ Canadá: Se instalará de conformidad con el Código Eléctrico C2.R1.

- 1) Cable $4 \times 2 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0.5 \text{ mm}^2 \text{ blindado y emparejado}$
- 2) Cable 2 x 3 x 0,75 mm² blindado y emparejado
- 3) Cable 2 x 2 x 0,5 mm² blindado y emparejado
- Conexión de compensación de potencial (EB) de conformidad con reglamentos nacionales.
 - Hay que asegurar que todas las carcasas están al mismo potencial por medio de conexiones EB.
 - La corriente no compensada puede fluir a través del blindaje de los cables de seguridad intrínseca.
- Conexión de la fuente de alimentación APS768x de conformidad con los reglamentos nacionales, ver placa de modelo para línea de voltaje y frecuencia. $U_m \le 253 \text{ V}$.

Para todas las aprobaciones

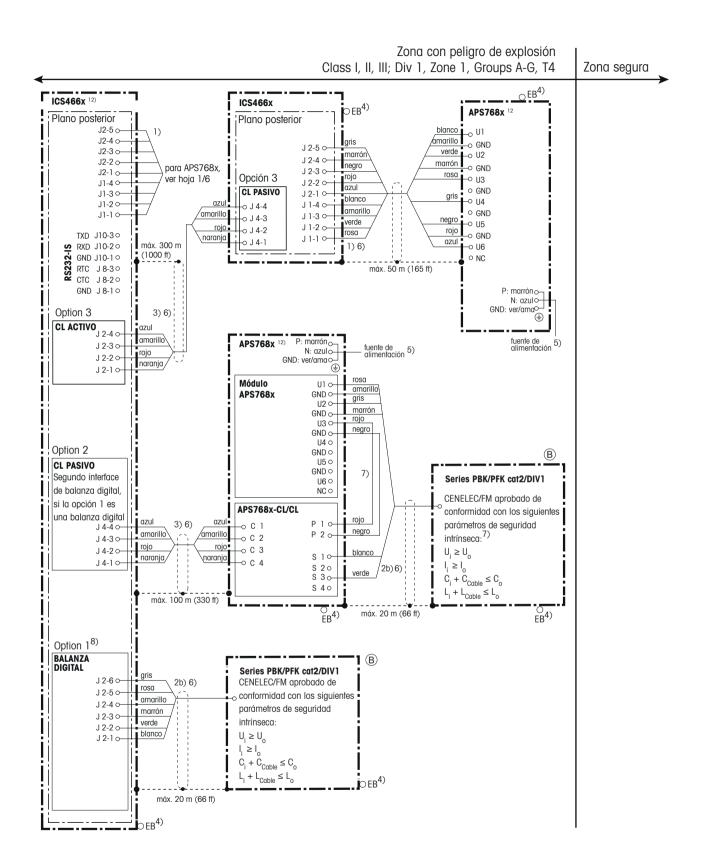
- Entrada de cable a través de prensaestopas de puesta a tierra
- Cable de acuerdo con Manual de instalación ME-22026626
- Rango de temperatura: -10 °C ... +40 °C
- 6) Instalar los cables firmemente para que no se muevan y proteger eficazmente contra los daños.
- 7) A través de cables internos en APS768x.
- 8) El uso de la opción 1 (balanza 1) es obligatorio, ya sea balanza digital o PDC-SG-EX1. Para una segunda balanza, las combinaciones tal como se muestran en las hojas 1 a 4 están disponibles.
- 9) Precinto de cable entre los sectores de clasificación diferente, como por reglamentos específicos del país.
- 10) Cable interno para balanza compacta.
- 11) Aprobado por FM para instalaciones en EE.UU. y debidamente certificado para las instalaciones canadienses para Canadá.
- 12) También certificado según NEC505: AEx ib IIC T4; AEx em [ib] IIC T4

23

/	24.02.2017	Schultz						
/	01.12.2015	Varga						
/	25.09.2013	Varga		Fecha	Nombre	Escala	Designación	
Douisión	Fache	Fooba	Nombro	Prep.	06.05.2013	Varga		
Revision	on recha	Nottible	Prueba	06.05.2013	Lebherz		Plano de control ICS466x / ICS426x	
Renovar:						1		
/							Hoja 3/6	
				GmbH			Código 22026630	
	Rei	/ 01.12.2015 / 25.09.2013 Revisión Fecha Renovar: /	/ 01.12.2015 Varga / 25.09.2013 Varga Revisión Fecha Nombre Renovar: / DO Mettler-Toler	/ 01.12.2015 Varga / 25.09.2013 Varga Revisión Fecha Nombre Prep. Prueba Prueba	/ 01.12.2015 Varga / 25.09.2013 Varga Fecha Revisión Fecha Nombre Prep. 06.05.2013 Prueba 06.05.2013 Prueba 06.05.2013 Meffler-Toledo (Albstadt) GmbH	/ 01.12.2015 Varga / 25.09.2013 Varga Fecha Nombre Revisión Fecha Nombre Prep. 06.05.2013 Varga Prueba 06.05.2013 Lebherz	/ 01.12.2015 Varga / 25.09.2013 Varga Fecha Nombre Escala Revisión Fecha Nombre Prep. 06.05.2013 Varga Prueba 06.05.2013 Lebherz	

Plano de control 22026626E ICS4 6x

Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-4 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal



Plano de control ICS4_6x 22026626E

24

APS768x	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C_o [μ F]	L _o [mH]
		_	•	υ ₀ [μ г]	-
U1	8,7	133	1,15	1	0,3
U2	12,6	42	0,53	0,4	1
U3	7,15	107	0,77	1	0,3
U4	10,5	74	0,78	0,6	0,3
U5	5,4	240	1,30	1	0,3
U6	12,6	92	1,16	0,5	0,3
PDC-SG-Ex1	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J201	5,36	107	0,574	0,2	0,3
Balanza DIGITAL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]
J2.6 / J3.3	12,6	42	0,53		*
J2.5 / J3.6	8,7	133	1,16	k	**
J2.2 / J3.2	5,36	30	0,040	0,1	0,1
J2.1 / J3.1	5,36	30	0,040	0,1	0,1
APS768x-CL/CL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
Interface de balanza S1–S4	7,15	24	43	0,2	0,2
Interface de comunicación C1–C4	7,15	107	270	0,3	0,6
RS232-IS	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
J8.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
J10.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1
CL ACTIVO	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]
J2	5,36	74	397	0,6	0,4
CL PASIVO	U _i [V]	I _i [mA]	P _i [mW]	C _i [μ F]	L _i [mH]
J4	10	300	500	0,11	insignificante

^{*} Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-2 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

Aprobación CENELEC

Cables de conformidad con las normas EN50039 y EN60079-14 para circuitos de seguridad intrínseca.

Aprobación _CFM_{US}

USA: Se instalará de conformidad con la norma ANSI/ISA RP 12.6.01. **Canadá**: Se instalará de conformidad con el Código Eléctrico C2.R1.

- 1) Cable $4 \times 2 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0.5 \text{ mm}^2 \text{ blindado y emparejado}$
- 2) Cable 2 x 3 x 0,75 mm² blindado y emparejado
- 2b) METTLER TOLEDO conector Ex-i M12 / conductores abiertos $2 \times 2 \times 0.25 \text{ mm}^2 + 2 \times 0.25 \text{ mm}^2$ blindados y emparejados
- 3) Cable 2 x 2 x 0.5 mm^2 blindado y emparejado
- Conexión de compensación de potencial (EB) de conformidad con reglamentos nacionales.
 - Hay que asegurar que todas las carcasas están al mismo potencial por medio de conexiones ${\sf EB}.$
 - La corriente no compensada puede fluir a través del blindaje de los cables de seguridad intrínseca.
- 5) Conexión de la fuente de alimentación APS768x de conformidad con los reglamentos nacionales, ver placa de modelo para línea de voltaje y frecuencia. $U_m \le 253 \text{ V}$.

Para todas las aprobaciones

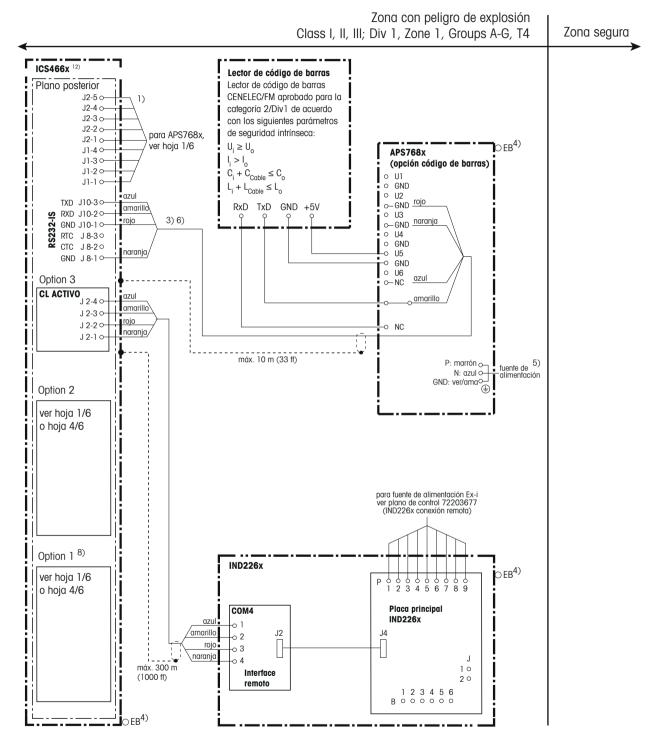
- Entrada de cable a través de prensaestopas de puesta a tierra
- Cable de acuerdo con Manual de instalación ME-22026626
- Rango de temperatura: -10 °C ... +40 °C
- Instalar los cables firmemente para que no se muevan y proteger eficazmente contra los daños.
- 7) A través de cables internos en APS768x.
- 8) El uso de la opción 1 (balanza 1) es obligatorio, ya sea balanza digital o PDC-SG-EX1. Para una segunda balanza, las combinaciones tal como se muestran en las hojas 1 a 4 están disponibles.
- Precinto de cable entre los sectores de clasificación diferente, como por reglamentos específicos del país.
- 10) Cable interno para balanza compacta.
- Aprobado por FM para instalaciones en EE.UU. y debidamente certificado para las instalaciones canadienses para Canadá.
- 12) También certificado según NEC505: AEx ib IIC T4; AEx em [ib] IIC T4

С	/	24.02.2017	Schultz							
В	/	01.12.2015	Varga							
Α	/	25.09.2013	Varga		Fecha	Nombre	Escala	Designación		
Edición	Revisión	ión Fecha	Fooba	Nombre	Prep.	06.05.2013	Varga			
Edicion	Revision		Nombre	Prueba	06.05.2013	Lebherz		Plano de control ICS466x / ICS426x		
	Renovar:									
	/							Hoja 4/6		
METTLER TOLEDO Mettler-Tolec				GmbH			Código	22026630		

22026626E ICS4_6x Plano de control | 25

^{**} Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-4 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

7.3 ICS466x con lector de código de barras



Plano de control ICS4_6x 22026626E

26

APS768x	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μ F]	L _o [mH]	
U1	8,7	133	1,15	1	0,3	
U2	12,6	42	0,53	0,4	1	
U3	7,15	107	0,77	1	0,3	
U4	10,5	74	0,78	0,6	0,3	
U5	5,4	240	1,30	1	0,3	
U6	12,6	92	1,16	0,5	0,3	
PDC-SG-Ex1	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]	
J201	5,36	107	0,574	0,2	0,3	
Balanza DIGITAL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]	
J2.6 / J3.3	12,6	42	0,53	*		
J2.5 / J3.6	8,7	133	1,16	**		
J2.2 / J3.2	5,36	30	0,040	0,1	0,1	
J2.1 / J3.1	5,36	30	0,040	0,1	0,1	
APS768x-CL/CL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]	
Interface de balanza S1–S4	7,15	24	43	0,2	0,2	
Interface de comunicación C1–C4	7,15	107	270	0,3	0,6	
RS232-IS	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μ F]	L _o [mH]	
J8.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1	
J10.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1	
CL ACTIVO	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C_o [μ F]	L _o [mH]	
J2	5,36	74	397	0,6	0,4	
CL PASIVO	U _i [V]	I _i [mA]	P _i [mW]	C _i [μ F]	L _i [mH]	
J4	10	300	500	0,11	insignificante	

Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-2 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

Aprobación CENELEC

Cables de conformidad con las normas EN50039 y EN60079-14 para circuitos de seguridad intrínseca.

 $\label{eq:aprobación_cFM} \textbf{Aprobación_cFM}_{\text{US}} \\ \textbf{USA} : \mbox{Se instalará de conformidad con la norma ANSI/ISA RP 12.6.01.}$ Canadá: Se instalará de conformidad con el Código Eléctrico C2.R1.

- 1) Cable $4 \times 2 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0.5 \text{ mm}^2 \text{ blindado y emparejado}$
- 2) Cable 2 x 3 x 0,75 mm² blindado y emparejado
- 3) Cable 2 x 2 x 0,5 mm² blindado y emparejado
- Conexión de compensación de potencial (EB) de conformidad con reglamentos nacionales.
 - Hay que asegurar que todas las carcasas están al mismo potencial por medio de conexiones EB.
 - La corriente no compensada puede fluir a través del blindaje de los cables de seguridad intrínseca.
- Conexión de la fuente de alimentación APS768x de conformidad con los reglamentos nacionales, ver placa de modelo para línea de voltaje y frecuencia. $U_m \le 253 \text{ V}$.

Para todas las aprobaciones

- Entrada de cable a través de prensaestopas de puesta a tierra
- Cable de acuerdo con Manual de instalación ME-22026626
- Rango de temperatura: -10 °C ... +40 °C
- 6) Instalar los cables firmemente para que no se muevan y proteger eficazmente contra los daños.
- 7) A través de cables internos en APS768x.
- 8) El uso de la opción 1 (balanza 1) es obligatorio, ya sea balanza digital o PDC-SG-EX1. Para una segunda balanza, las combinaciones tal como se muestran en las hojas 1 a 4 están disponibles.
- 9) Precinto de cable entre los sectores de clasificación diferente, como por reglamentos específicos del país.
- 10) Cable interno para balanza compacta.
- 11) Aprobado por FM para instalaciones en EE.UU. y debidamente certificado para las instalaciones canadienses para Canadá.
- 12) También certificado según NEC505: AEx ib IIC T4; AEx em [ib] IIC T4

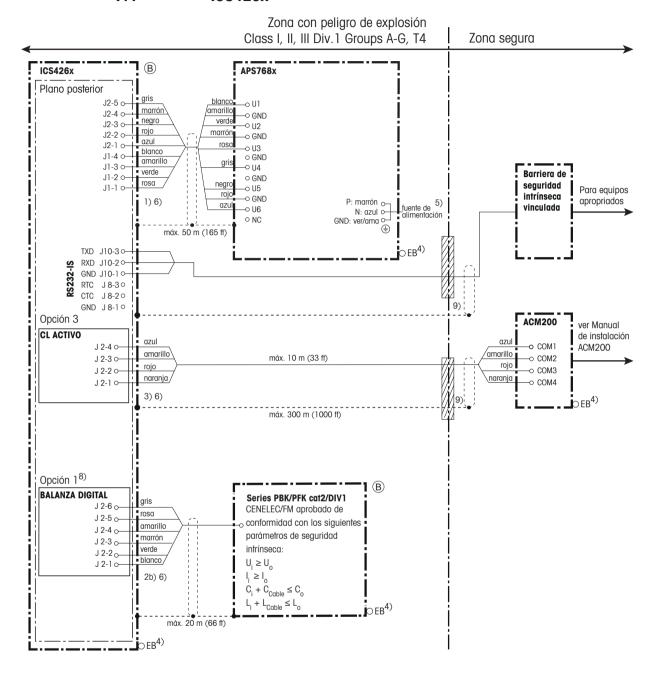
27

C	/	24.02.2017	Schultz					
В	/	01.12.2015	Varga					
Α	/	25.09.2013	Varga		Fecha	Nombre	Escala	Designación
Edición	Revisión	Facha	Nombro	Prep.	06.05.2013	Varga		
Edicion	Kevision	Fecha	Nombre	Prueba	06.05.2013	Lebherz		Plano de control ICS466x / ICS426x
	Renovar:				•		1	
/							Hoja 5/6	
METTLER TOLEDO Mettler-Tole D-72458 A			do (Albstadt) GmbH bstadt				Código 22026630	

Plano de control 22026626E ICS4 6x

Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-4 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

7.4 ICS426x



Plano de control ICS4_6x 22026626E

28

APS768x	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C ₀ [μ F]	L _o [mH]	
U1	8,7	133	1,15	1	0,3	
U2	12,6	42	0,53	0,4	1	
U3	7,15	107	0,77	1	0,3	
U4	10,5	74	0,78	0,6	0,3	
U5	5,4	240	1,30	1	0,3	
U6	12,6	92	1,16	0,5	0,3	
PDC-SG-Ex1	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]	
J201	5,36	107	0,574	0,2	0,3	
Balanza DIGITAL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [W]	C _o [μF]	L _o [mH]	
J2.6 / J3.3	12,6	42	0,53	*		
J2.5 / J3.6	8,7	133	1,16	**		
J2.2 / J3.2	5,36	30	0,040	0,1	0,1	
J2.1 / J3.1	5,36	30	0,040	0,1	0,1	
APS768x-CL/CL	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]	
Interface de balanza S1–S4	7,15	24	43	0,2	0,2	
Interface de comunicación C1–C4	7,15	107	270	0,3	0,6	
RS232-IS	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μ F]	L _o [mH]	
J8.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1	
J10.3	±5,36	±18,1	24,2	0,1	0,1	
CL ACTIVO	U _o [V]	I _o [mA]	P ₀ [mW]	C _o [μF]	L _o [mH]	
J2	5,36	74	397	0,6	0,4	
CL PASIVO	U _i [V]	I _i [mA]	P _i [mW]	C _i [μ F]	L _i [mH]	
J4	10	300	500	0,11	insignificante	

^{*} Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-2 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal

Aprobación CENELEC

Cables de conformidad con las normas EN50039 y EN60079-14 para circuitos de seguridad intrínseca.

Aprobación _CFM_{US}

USA: Se instalará de conformidad con la norma ANSI/ISA RP 12.6.01. **Canadá**: Se instalará de conformidad con el Código Eléctrico C2.R1.

- 1) Cable $4 \times 2 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0.5 \text{ mm}^2 \text{ blindado y emparejado}$
- 2) Cable 2 x 3 x 0,75 mm² blindado y emparejado
- 2b) METTLER TOLEDO conector Ex-i M12 / conductores abiertos $2 \times 2 \times 0.25 \text{ mm}^2 + 2 \times 0.25 \text{ mm}^2$ blindados y emparejados
- 3) Cable 2 x 2 x 0.5 mm^2 blindado y emparejado
- Conexión de compensación de potencial (EB) de conformidad con reglamentos nacionales.
 - $\overline{\text{Hay}}$ que asegurar que todas las carcasas están al mismo potencial por medio de conexiones EB.
 - La corriente no compensada puede fluir a través del blindaje de los cables de seguridad intrínseca.
- 5) Conexión de la fuente de alimentación APS768x de conformidad con los reglamentos nacionales, ver placa de modelo para línea de voltaje y frecuencia. $U_m \le 253 \text{ V}$.

Para todas las aprobaciones

- Entrada de cable a través de prensaestopas de puesta a tierra
- Cable de acuerdo con Manual de instalación ME-22026626
- Rango de temperatura: -10 °C ... +40 °C
- Instalar los cables firmemente para que no se muevan y proteger eficazmente contra los daños.
- 7) A través de cables internos en APS768x.
- 8) El uso de la opción 1 (balanza 1) es obligatorio, balanza digital.
- Precinto de cable entre los sectores de clasificación diferente, como por reglamentos específicos del país.
- 10) Cable interno para balanza compacta.
- Aprobado por FM para instalaciones en EE.UU. y debidamente certificado para las instalaciones canadienses para Canadá.
- 12) También certificado según NEC505: AEx ib IIC T4; AEx em [ib] IIC T4

/ METTLER TOLEDO Mettler-Tole			do (Albstadt)	GmbH			Hoja 6/6 Código	22026630	
Renovar:									
Edición	Revisión	isión Fecha	Norribre	Prueba	06.05.2013	Lebherz		Plano de control ICS466x / ICS426x	
			Nombre	Prep.	06.05.2013	Varga			
Α	/	25.09.2013	Varga		Fecha	Nombre	Escala	Designación	
В	/	01.12.2015	Varga						
С	/	24.02.2017	Schultz						

22026626E ICS4_6x Plano de control

^{**} Dependiendo de la fuente de alimentación conectada a J1-4 en el plano posterior y el cable (longitud) entre fuente de alimentación y terminal



www.mt.com .

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44 8606 Greifensee, Switzerland www.mt.com/contact

Sujeto a modificaciones técnicas © Mettler-Toledo GmbH 03/2017 22026626E es

