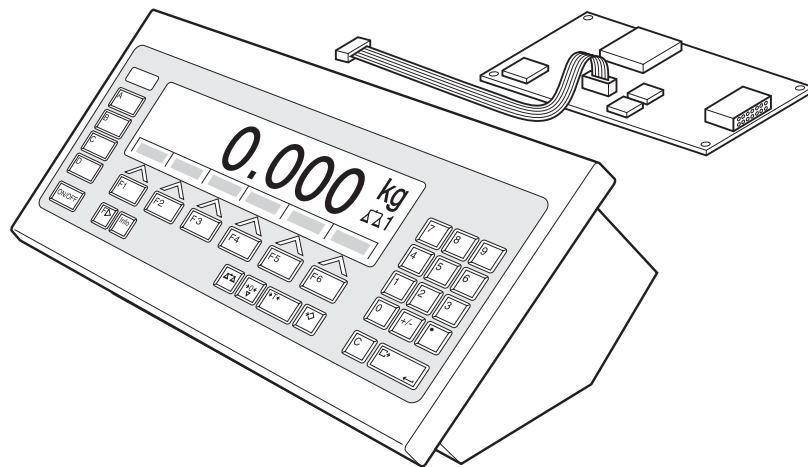


**Instrucciones de manejo e  
informaciones de instalación**

**METTLER TOLEDO**

**METTLER TOLEDO MultiRange  
Interface Analog Scale-ID7**





# 1 Presentación y montaje

## 1.1 Presentación

El Analog Scale-ID7 es una conexión de balanza adicional del terminal de pesada ID7... METTLER TOLEDO para la conexión de plataformas de pesada con salida de señal analógica. Al terminal de pesada ID7... se pueden conectar como máx. 2 plataformas de pesada analógicas.

### Nota

Se puede instalar una segunda conexión de plataforma de pesada analógica Analog Scale-ID7 o una memoria coartada-ID7.

### Documentación

Con el terminal de pesada ID7... ha recibido las instrucciones de manejo e informaciones de instalación de la configuración original de su terminal de pesada. Las informaciones básicas para trabajar con el terminal de pesada ID7... rogamos tomarlas de estas instrucciones de manejo e informaciones de instalación.

## 1.2 Indicaciones de seguridad

### 1.2.1 Montaje en el terminal de pesada protegido contra explosiones ID7xx-...



#### ¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!

El terminal de pesada ID7xx-... debe ser abierto sólo por el técnico de servicio de METTLER TOLEDO.

→ Para instalar el módulo Analog Scale-ID7 diríjase por favor al Servicio METTLER TOLEDO.

### 1.2.2 Montaje en el terminal de pesada ID7-...



▲ Sólo el personal autorizado puede abrir el terminal de pesada y montar el módulo Analog Scale-ID7.

▲ Antes de abrir el aparato, extraer la clavija de red, o con aparatos de conexión fija, desconectar la alimentación de tensión.

## 1.3 Montaje

### 1.3.1 Abrir el terminal de pesada ID7...

#### Aparato de mesa

1. Aflojar los tornillos en el lado inferior de la tapa.
2. Desplegar la tapa hacia adelante. Prestar atención de no dañar los cables.

**Aparato de pared**

1. Quitar los tornillos en la parte inferior de la tapa y plegar la tapa hacia delante. Prestar atención para no dañar los cables.
2. Desplegar la chapa de montaje.

**Aparato de montaje**

1. Quitar 10 tornillos hexagonales en la escotadura de la parte interior del armario de distribución.
2. Quitar la tapa del armario de distribución y plegarla hacia delante. Prestar atención para no dañar los cables.
3. Desplegar la chapa de montaje.

### 1.3.2 Ajustar el interruptor DIP

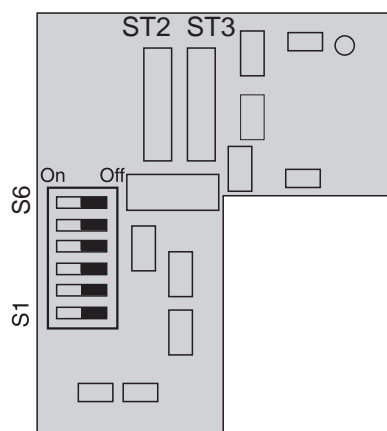
→ Antes de instalar la nueva conexión de la plataforma de pesada, deberán ajustarse los siguientes interruptores DIP según la tabla que figura a continuación:

- De S1 hasta S6 en la tarjeta de hembrillas ID7,
- S1 y S2 en la tarjeta IDNet (si está disponible).

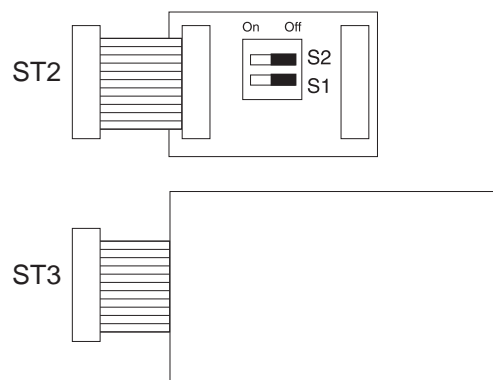
#### Nota

Si desea poner en funcionamiento **dos** nuevas plataformas de pesada, diríjase al Servicio de mantenimiento de METTLER TOLEDO.

#### Tarjeta de hembrilla



#### Tarjeta impreso IDNet B2



Conexiones de balanza B1 ... B3			Tarjeta de hembrilla						Tarjeta IDNet-B2	
Balanza 1	Balanza 2	Balanza 3	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S1	S2
IDNet	Analog	-	off	off	off	off	on	on	-	-
IDNet	IDNet	Analog	off	off	off	off	on	on	off	off
IDNet *	Analog	-	off	off	on	on	on	on	-	-
IDNet *	IDNet *	Analog	off	off	on	on	on	on	off **	off
IDNet	Analog	Analog	off	off	off	off	off	off	-	-
IDNet *	Analog	Analog	off	off	on	on	off	off	-	-
IDNet	Analog	Analog *	off	off	off	off	on	on	-	-
IDNet *	Analog	Analog *	off	off	on	on	on	on	-	-

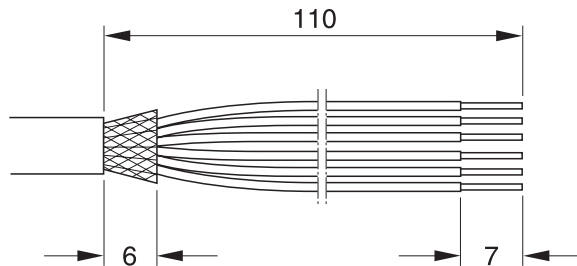
- Conexión no presente

\* Conexión presente, pero no aplicada

\*\* En esta configuración se requiere además el conector terminal externo 00 504 241 en la conexión de balanza 2

### 1.3.3 Montar el Analog Scale-ID7

#### Preparar el cable de conexión de plataforma de pesada



1. Desaislar los extremos del cable aprox. 110 mm y acortar el apantallado en 6 mm.
2. Desaislar los extremos de los hilos aprox. 7 mm y trenzarlos.
3. Encajar los manguitos terminales y apretarlos bien con pinza engastadora. Los extremos del cable no deben salir a través de los manguitos terminales.

#### Conectar la enroscadura para cable en el cable de de plataforma de pesada

##### Conformidad CE

Las medidas de apantallamiento contra irradiación y radiación son especialmente importantes para cables más largos.

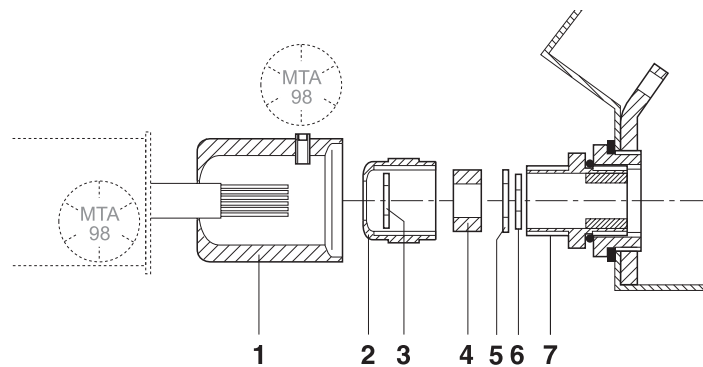
Las clases de resistencia antiparasitaria exigidas se cumplen únicamente con la esmerada instalación y cableado de todos los periféricos, plataformas de pesada y celdas para pesado conectados. Para ello, el apantallado debe estar conectado por ambos lados conforme a las normas.

La conformidad CE de todo el sistema está bajo la responsabilidad de la persona encargada de la puesta en marcha.

##### Plataformas de pesada calibradas

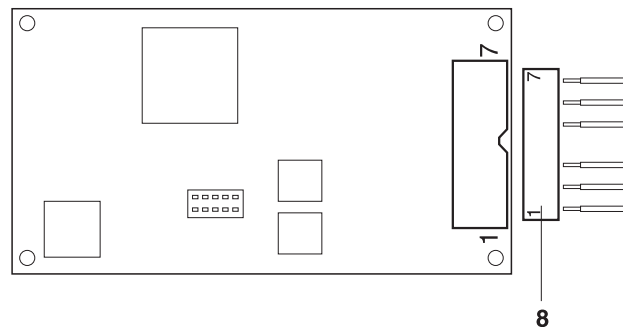
Las plataformas de pesada calibradas requieren la Identcard, que antes de la conexión al terminal de pesada, se debe montar a través del cable de conexión. Además, debe precintarse la tarjeta Analog Scale-ID7.

Para la rotulación y calibración rogamos dirigirse al servicio técnico de METTLER TOLEDO.



1. Para instalar una conexión de plataforma de pesada analógica se debe desmontar el tapón obturador de la conexión de balanza 3.  
Para instalar dos conexiones de plataforma de pesada analógicas se deben desmontar los tapones obturadores de las conexiones de balanza 2 y 3.
2. Deslizar sobre el revestimiento del cable el manguito de precintado (1), la tuerca tapón (2), la arandela (3), la junta de forma (4) y la arandela de contacto con agujero grande (5). Si en esta operación se sueltan hilos de la malla de apantallamiento, éstos no deberán tener contacto con piezas de equipo conductoras de electricidad!
3. Destrenzar el apantallado liberado.
4. Deslizar la junta de forma (4) y la arandela de contacto (5), hasta el borde del revestimiento del cable y poner el apantallado.
5. Deslizar la arandela de contacto con agujero pequeño (6) encima de los hilos, de modo que el apantallado quede entre las dos arandelas de contacto.
6. Si los hilos del apantallado son más largos que el diámetro de las arandelas de contacto, acortar los hilos del apantallado al diámetro de las arandelas de contacto.
7. Introducir la junta de forma con cable, en el dispositivo anti-torsión de la caja de metal (7).
8. Enroscar la tuerca tapón en la caja de metal, sin apretarla.

### Conectar el cable



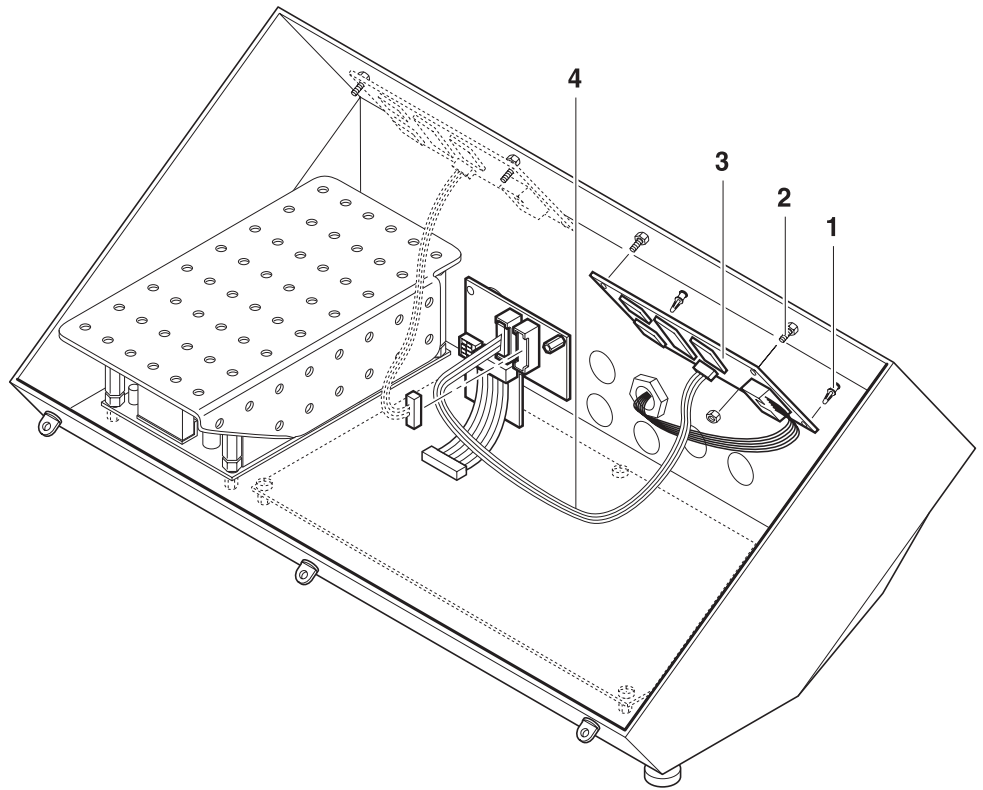
1. Desenchufar el cable de test del Print Analog Scale-ID7.
2. Extraer el enchufe (8) de la tarjeta Analog Scale-ID7 y conectar los hilos del cable de plataforma de pesada en el enchufe como sigue:

Pin	Ocupación	Color en plataformas de pesada analógicas METTLER TOLEDO		
		varias celdas D...-T, N...-T, RWM, SPIDER large	una celda para pesado	
			DB...-T, DCC...-T celda HBM	SPIDER small celda TEDEA
1	+ EXC	gris	azul	verde
2	+ SEN	amarillo	verde	azul
3	+ SIG	blanco	blanco	rojo
4	–	–	–	–
5	– SIG	marrón	rojo	blanco
6	– SEN	verde	gris	marrón
7	– EXC	azul	negro	negro

#### Nota

- Si el cable de la plataforma de pesada a conectar tiene sólo 4 hilos, conectar con un puente de alambre los siguientes pares de bornes:
- Borne 1 y 2 (+ EXC y + SEN)
  - Borne 6 y 7 (– SEN y – EXC)
3. Conectar el enchufe (8) en la tarjeta Analog Scale-ID7.



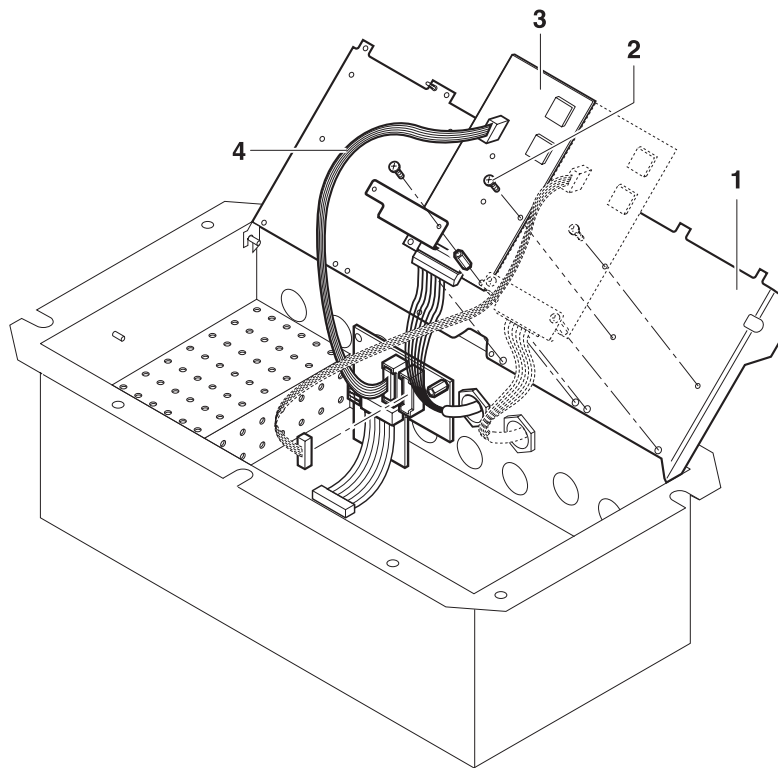
**Montar la tarjeta Analog Scale-ID7 en el terminal de mesa****Primera tarjeta  
Analog Scale-ID7**

1. Enchufar dos espaciadores (1) en la tarjeta Analog Scale-ID7 (3).
2. Enchufar la primera tarjeta Analog Scale-ID7 en los dos pernos roscados superiores de la derecha (2) de la carcasa y fijarla con una tuerca.

**Segunda tarjeta  
Analog Scale-ID7  
(si está disponible)**

1. Enchufar dos espaciadores en la tarjeta Analog Scale-ID7.
2. Enchufar la segunda tarjeta Analog Scale-ID7 en los dos pernos roscados superiores de la izquierda de la carcasa y fijarla con una tuerca.

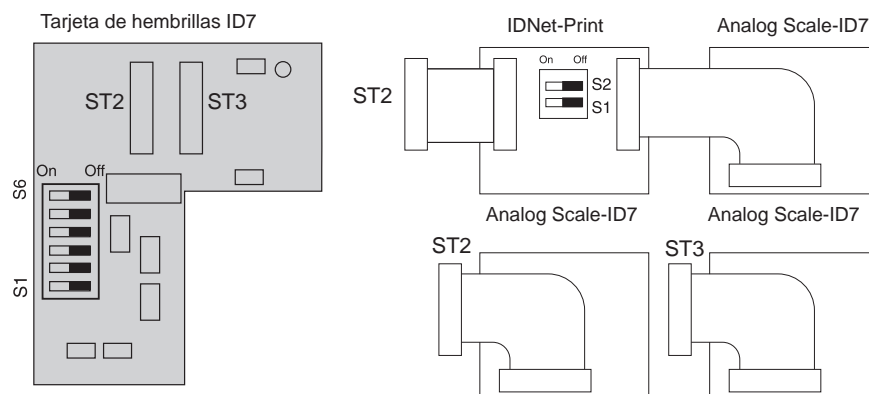
**Montar la tarjeta Analog Scale-ID7 en el equipo mural o en el de montaje**



→ Fijar la tarjeta Analog Scale-ID7 (3) con 1 tornillo (2) en la chapa de montaje (1).

Instalar la primera tarjeta Analog Scale-ID7 en la segunda posición de la derecha, una segunda tarjeta Analog Scale-ID7 (si está presente) en la posición a la derecha.

**Conectar la tarjeta Analog Scale-ID7**



**1 tarjeta Analog Scale-ID7**

→ Si está disponible la tarjeta IDNet para la balanza 2, enchufar el cable plano (4) en la tarjeta IDNet.

– 0 –

Si no está disponible ninguna tarjeta IDNet, enchufar el cable plano (4) en el conector ST2 de la tarjeta de hembrillas.

## 2 tarjetas Analog Scale-ID7

1. Enchufar el cable plano (4) de la primera tarjeta (derecha) Analog Scale-ID7 en el conector ST2 de la tarjeta de hembrillas.
2. Enchufar el cable plano (4) de la segunda tarjeta (izquierda) Analog Scale-ID7 en el conector ST3 de la tarjeta de hembrillas.



### ¡CUIDADO!

- Poner tapas protectoras en los conectores sin utilizar, para proteger los contactos contra la humedad y la suciedad.

### 1.3.4 Cerrar el terminal de pesada ID7...

#### Cerrar el aparato de mesa

1. Colocar el aparato sobre la tapa y fijarlo ligeramente con los 3 tornillos.
2. Meter el aparato en la tapa, de manera que encastran los 3 muelles de retenida.
3. Apretar los tornillos.



### ¡CUIDADO!

La clase de protección IP68 está garantizada, sólo si el terminal de pesada se ha cerrado de nuevo correctamente.

- Los 3 muelles de retenida deben estar completamente encastrados.
- Prestar atención de que no sea apretado el cable del teclado.

#### Cerrar el aparato de pared

1. Plegar la chapa de montaje.
2. Colocar la tapa y atornillarla nuevamente. Prestar atención para no atascar ningún cable.

#### Cerrar el aparato de montaje

1. Plegar la chapa de montaje y colocar la tapa de nuevo sobre la escotadura.
2. Fijar la tapa con 10 tornillos por el lado interior del armario de distribución. Prestar atención para no atascar ningún cable.

## 2 Ajustes en el Master Mode

### 2.1 Bloque de Master Mode SERVICE MODE

El Service Mode sirve para

- introducir los parámetros específicos de plataforma,
- calibrar la balanza,
- ajustar la linealidad,
- reponer los parámetros de célula de medida al ajuste de fábrica.



#### ¡CUIDADO!

Los parámetros modificables en el Service Mode están protegidos metrológicamente. Si la balanza es verificable (APPROVE en el bloque de programa SCALE), al memorizar los parámetros modificados el contador de código de identificación aumenta una unidad. En el caso de una balanza verificada, ello equivale a destruir el precinto de verificación, lo que hace necesaria una verificación ulterior de la balanza.

#### 2.1.1 Cuadro sinóptico del bloque de Master Mode SERVICE MODE

RETURN	Salir del Service Mode sin cambiar los parámetros ajustados ni el contador del código de identificación.
RESET	Reponer parámetros de plataforma al ajuste de fábrica.
NATION	Selección del país. Se tienen en cuenta así automáticamente las normas de verificación del país.
SCALE PARAMETERS	Introducción de los parámetros específicos de plataforma: verificabilidad, modelo, carga máxima y escala.
LINEARITY	Introducir linealidad.
CALIBRATION	Calibración de la plataforma de pesada.
ADAPTION	Introducir los parámetros específicos de la aplicación.
SAVE PARAMETERS	Memorización de la configuración elegida.

#### 2.1.2 Ingreso al Service Mode

1. Activar el Master Mode y seleccionar SERVICE MODE.
2. Introducir el código 2 4 8 16 32.

#### ¡CUIDADO!

¡Al introducir el código, se anula la validez de contrastación de la balanza!

3. Seleccionar SERVICE MODE BALANZA.
4. Seleccionar la balanza con salida de señal analógica (Balanza 2 ó Balanza 3). Aparece el primer bloque Service Mode RETURN.

### 2.1.3 Manejo del Service Mode

En el Service Mode están sólo las dos teclas activas para SI y NO, el teclado numérico no está disponible.

#### Ejemplo 1: Introducción de la carga máxima de 60 kg

La carga máxima ofrecida no coincide con la carga deseada. Confirmar con NO.

CA 150 kg

NO

0

NO

1

NO

⋮

6

SI

60

SI

600

NO

60.

SI

CA 60 kg

Aparece la cifra 0. Con NO incrementa la primera cifra hasta el valor deseado.

6 es la primera cifra deseada, confirmar con SI.

En segundo lugar aparece la cifra 0; 60 es el valor desado, confirmar con SI.

Aparece otro 0 que no se necesita. Confirmar con NO.

60. es el valor desado, confirmar con SI.

Como control aparece otra vez el valor así ajustado para la carga máxima. Confirmar con SI y pasar al siguiente bloque de programa.

#### Ejemplo 2: Introducción de la resolución 0,005 kg

La resolución ofrecida no coincide con la resolución deseada. Confirmar con NO.

d 0.001 kg

NO

0

SI

00

NO

0.

SI

0.0

SI

⋮

0.000

NO

0.001

NO

⋮

0.005

SI

d 0.005 kg

Aparece la cifra 0, confirmar con SI.

Aparece otro 0 delante de la coma, pero que no se necesita. Confirmar con NO.

Aparece el punto decimal, confirmar con SI.

Confirmar con SI las posiciones siguientes, hasta llegar al número de dígitos deseado después de la coma.

Seleccionar con NO la resolución deseada.

0,005 es el valor deseado, confirmar con SI.

Como control aparece otra vez el valor así ajustado para la resolución. Confirmar con SI y pasar al siguiente bloque de programa.

### 2.1.4 Ajustes en el Service Mode

RESET	Reposición del ajuste de fábrica
NO RESET	Salida del bloque del Service Mode sin reponer los parámetros.
RESET ALL	Reposición de parámetros específicos de plataforma al ajuste de fábrica.

SCALE PARAMETERS	Selección de los parámetros específicos de plataforma
NO W+M APPROVAL W+M APPROVE	<b>1. Elegir verificabilidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Balanza no verificable</li> <li>Balanza verificable</li> </ul>
MULTI-RANGE MULTI-INTERVAL	<b>2. Selección de balanza de zonas múltiples o intervalos múltiples</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonas múltiples (zonas fijas)</li> <li>Intervalos múltiples (las zonas se pueden desplazar por medio de la función Tara)</li> </ul>
1 RANGE / 1 INTERVAL 2 RANGES / 2 INTERVALS 3 RANGES / 3 INTERVALS	<b>3. Seleccionar el número de zonas de pesada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La misma resolución sobre la zona de pesada completa</li> <li>Dos zonas con resolución distinta</li> <li>Tres zonas con resolución distinta</li> </ul>
UNIT = kg UNIT = lb UNIT = g	<b>4. Elegir unidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicación en kg</li> <li>Indicación en lb, si está admitida metrológicamente</li> <li>Indicación en g</li> </ul>
CA XXX kg 0	<b>5. Elegir carga máxima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carga máxima ajustada actual</li> <li>Introducir y confirmar carga máxima deseada</li> </ul>
CAP1 CA XXX kg 0	<b>6. Definir zonas de pesada (sólo en balanzas de zonas múltiples o intervalos múltiples)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visualización de información: Zona de pesada 1</li> <li>Valor actual ajustado para la primera zona de pesada</li> <li>Introducir el valor deseado para la primera zona de pesada</li> </ul> <p>En el ajuste 3 RANGES / 3 INTERVALS se calcula la carga máxima en la segunda zona de pesada de la siguiente forma: Número de puntos de resolución de la primera zona multiplicados por el escalón numérico de la segunda zona.</p>

SCALE PARAMETERS	Selección de los parámetros específicos de plataforma
D X.XXXX kg 0	<p><b>7. Seleccionar resolución</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución actual ajustada para la primera zona de pesada. En las balanzas de zonas múltiples o de intervalos múltiples el terminal de pesada determina automáticamente la resolución de las otras zonas de pesada.</li> <li>Introducir la resolución deseada para la primera zona de pesada.</li> </ul>
Indicación	Si un ajuste o combinación de ajuste no fue admitido, aparece el mensaje ERR_Rx, siendo x el campo de pesada. En este caso el programa retrocede al paso 1.

LINEARITY	Introducir linealidad
	En este bloque del Service Mode pueden compensarse los errores de linealidad. La linealidad se verifica por regla general con mitad de la carga máxima. En funcionamiento normal, la balanza deberá indicar exactamente este valor al colocar la mitad de la carga máxima. Caso contrario, anotar el valor indicado (linealidad), para que en el Service Mode pueda ser introducido en la posición correspondiente.
ENTER LINCAP XX.XXX KG 0	<p><b>1. Elegir peso de linealización</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicación informativa: Peso de linealización.</li> <li>Peso de linealización ajustado actual, p.ej. mitad de la carga.</li> <li>Introducir peso de linealización deseado.</li> </ul>
RESET LINEARITY	<b>2. Restaurar la compensación de linealidad</b>
ENTER DISPL CAP XX.XXX KG 0  CAL LINEARITY SET PRELOAD SET LIN CAP UNLOAD	<p><b>3. Linealización</b></p> <p><b>mediante entrada de la linealidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicación informativa: Introducir el peso de linealidad.</li> <li>Tomar valor de peso indicado, si coincide con el visualizado al poner el peso de linealización.</li> <li>Introducir valor de peso visualizado al poner el peso de linealización.</li> </ul> <p><b>cargando el peso de linealización</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Descargar la balanza y poner precarga, si existe, y confirmar con SI.</li> <li>Poner peso de linealización elegido en el 1er. paso, confirmar con SI.</li> <li>Descargar la balanza, confirmar con SI.</li> </ul>

<b>CALIBRATION</b>	<b>Calibrar la plataforma de pesada – por medio del valor Geo</b>
	<p>Si plataforma y terminal ya están ajustados (calibrados) entre sí en fábrica, la corrección de la calibración se puede hacer por medio del valor Geo hasta una resolución de 3000 d.</p> <p>Si se requiere una resolución mayor, o si plataforma y terminal aún no están ajustados entre sí, la calibración ha de hacerse con pesas externas.</p>
GEO 00 ... GEO 31	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elegir el valor Geo correspondiente. Encontrará el valor que corresponde a su país en la tabla del apéndice.</li> </ul>

<b>País</b>		<b>Valor Geo</b>	<b>País</b>		<b>Valor Geo</b>
A	Austria	19	MA	Marruecos	13
AUS	Australia	12	MAL	Malasia	5
B	Bélgica	21	MEX	México	5
BR	Brasil	8	N	Noruega	24
CDN	Canadá	18	NL	Holanda	21
CH	Suiza	18	NZ	Nueva Zelandia	16
CO	Colombia	2	P	Portugal	15
D	Alemania	20	PE	Perú	6
DK	Dinamarca	23	PRC	China	10
E	España	15	RA	Argentina	13
EC	Ecuador	1	RCH	Chile	12
ET	Egipto	11	RI	Indonesia	6
F	Francia	19	ROC	Taiwan	10
GB	Gran Bretaña	21	ROK	Corea del Sur	15
GR	Grecia	15	S	Suecia	24
HK	Hongkong	9	SA	Arabia Saudí	8
I	Italia	17	SF	Finlandia	24
IL	Israel	12	SGP	Singapur	5
IND	India	8	T	Tailandia	6
IR	Irán	12	TA	Turquía	16
IRL	Irlanda	22	USA	Estados Unidos	16
IS	Islanda	26	YUG	Yugoslavia	18
J	Japón	14	YV	Venezuela	5
JOR	Jordania	11	ZA	Sudáfrica	12
KWT	Kuwait	11			



<b>CALIBRATION</b>	<b>Calibrar la plataforma de pesada – con pesa externa</b>
CAL EXTERNAL	Si desea calibrar con una pesa externa, confírmelo con SI.
SET PRELOAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poner la precarga y confirmar con SI. Confirmar con NO si no desea calibrar el cero (p.ej. en la calibración por pasos de balanzas contenedor).</li> </ul>
--CALIBRATION--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La balanza calibra con precarga, si PRELOAD se ha confirmado con SI.</li> </ul>
SET FULLCAP CA XXX KG – 0 – 0 --CALIBRATION--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicación informativa: Carga máxima.</li> <li>• Demanda, cumplir y confirmar la carga máxima indicada.</li> </ul> <p>– 0 –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducir la carga máxima deseada.</li> <li>• La balanza calibra con carga máxima.</li> </ul>
UNLOAD  --CALIBRATION--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descargar la plataforma de pesada y confirmar con SI. Esta demanda aparece sólo si PRELOAD se ha confirmado con SI.</li> <li>• Con NO puede interrumpirse aquí la calibración, el programa salta al bloque del Service Mode SAVE PARAMETERS.</li> <li>• La balanza calibra con precarga.</li> </ul>

<b>ADAPTION</b>	<b>Introducción de parámetros específicos de la aplicación</b>
PU DELAY  XX sec	<p><b>1. Tiempo de retardo</b></p> <p>Dependiendo de las condiciones del entorno y del régimen de carga de la balanza el sistema necesita tiempo adicional para determinar con precisión el punto cero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducir el tiempo adicional de retardo al conectar, como máx. 600 s Ajuste de fábrica: 0 s</li> </ul>
PU ZERO RANGE OFF  ON – XX % + XX %	<p><b>2. Zona de puesta a cero</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivar zona de puesta a cero, sólo en balanzas no aptas para la calibración. De esta forma se puede desplazar la zona de puesta a cero sobre la zona de pesada completa.</li> <li>• Activar zona de puesta a cero (ajuste de fábrica) e introducir límites. <ul style="list-style-type: none"> <li>– apta para la calibración: como máx. 20 % de la zona de pesada Ajuste de fábrica: –2 % ... +18 %</li> <li>– no apta para la calibración: sobre la zona de pesada completa Ajuste de fábrica: –50 % ... +50 %</li> </ul> </li> </ul>

ADAPTION	Introducción de parámetros específicos de la aplicación
AUTO ZERO OFF ON GROSS ONLY GROSS+NET AZM x.x d	<b>3. Corrección automática del punto cero</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desactivar corrección automática del punto cero, sólo en balanzas no verificables.</li> <li>Activar la corrección automática del punto cero (ajuste de fábrica)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrección automática para el valor bruto (ajuste de fábrica)</li> <li>Corrección automática para el valor bruto y el valor neto</li> <li>Introducir la zona para la corrección automática del punto cero:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5 d en balanzas verificables</li> <li>0.5 d (ajuste de fábrica), 1.0 d, 3.0 d en balanzas no verificables</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
ZERO ADJUST  ENTER ZERO CAP XX.XXX kg  CALIBRATE ZERO UNLOAD --CAL--	<b>4. Desplazamiento del punto cero</b> <b>introduciendo el valor de peso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desplazamiento del punto cero de forma manual.</li> <li>Introducir el valor de peso para el desplazamiento del punto cero.</li> </ul> <b>midiendo la carga previa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desplazamiento del punto cero por medio de calibración.</li> <li>Colocar la carga previa sobre la balanza y confirmar con SÍ.</li> <li>La balanza fijará el nuevo punto cero.</li> </ul> <b>Nota</b> ¡Después de un desplazamiento del punto cero se deberá comprobar de nuevo la zona de pesada!
SPAN ADJ ENTER SPAN CAP XX.XXX kg ENTER SPAN DISP XX.XXX kg	<b>5. Ajuste de la zona</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Petición, introducir peso de prueba.</li> <li>Introducir peso de prueba.</li> <li>Petición, introducir valor de peso leído.</li> <li>Introducir el valor de peso leído para el peso de prueba.</li> </ul>

SAVE PARAMETERS	Memorización de la configuración elegida
	El contador de código de identificación sube una unidad. Ello equivale, si se trata de una balanza verificada, a destruir el precinto de verificación, lo que hace necesaria una verificación ulterior.

### **2.1.5 Final del contador de código de identificación**

El contador de código de identificación corre hasta 99, en cuyo momento ya no son posibles otras configuraciones verificables y la balanza sólo puede operar en configuración no verificable.

En este caso aparecen los mensajes siguientes:

ERROR      Confirmar mensaje de error.

IDENT      A continuación aparece el mensaje de error en texto claro.

### 3 Datos técnicos

<b>Conexión de la plataforma de pesada analógica Analog Scale-ID7</b>																	
Plataformas de pesada aplicables ID7-...	Plataformas de pesada DMS METTLER TOLEDO MultiRange con salida de señal analógica: modelos DB, DCC, D...T, N...T, esquinas de carga DMS RWM, plataformas de pesada SPIDER																
Plataformas de pesada aplicables ID7xx-...	Zonas 2 y 22 autorizadas para plataformas de pesada DMS con interfaz Analog Scale.																
Convertidor A/D	<table border="0"> <tr> <td>Resolución verificable</td> <td>máx. 7 500 e</td> </tr> <tr> <td>Resolución no verificable</td> <td>máx. 450 000 d</td> </tr> <tr> <td>Tensión alimentación DMS</td> <td>8,75 V</td> </tr> <tr> <td>Escalón numérico mínimo (verificable)</td> <td>0,58 <math>\mu</math>V/e</td> </tr> <tr> <td>Escalón numérico mínimo (no verificable)</td> <td>0,058 <math>\mu</math>V/d</td> </tr> <tr> <td>Longitud de cable máx.</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de estabilización, típ.</td> <td>0,6 s</td> </tr> <tr> <td>Cambio valor de medición</td> <td>seleccionable por escalones, máx. 20/s</td> </tr> </table>	Resolución verificable	máx. 7 500 e	Resolución no verificable	máx. 450 000 d	Tensión alimentación DMS	8,75 V	Escalón numérico mínimo (verificable)	0,58 $\mu$ V/e	Escalón numérico mínimo (no verificable)	0,058 $\mu$ V/d	Longitud de cable máx.	100 m	Tiempo de estabilización, típ.	0,6 s	Cambio valor de medición	seleccionable por escalones, máx. 20/s
Resolución verificable	máx. 7 500 e																
Resolución no verificable	máx. 450 000 d																
Tensión alimentación DMS	8,75 V																
Escalón numérico mínimo (verificable)	0,58 $\mu$ V/e																
Escalón numérico mínimo (no verificable)	0,058 $\mu$ V/d																
Longitud de cable máx.	100 m																
Tiempo de estabilización, típ.	0,6 s																
Cambio valor de medición	seleccionable por escalones, máx. 20/s																
Balanzas ajenas	<table border="0"> <tr> <td>1 – 4 350-<math>\Omega</math>-celdas para pesado; 1 – 8 1000-<math>\Omega</math>-celdas para pesado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sensibilidad de plataforma de pesada</td> <td>0,4 – 3 mV/V</td> </tr> <tr> <td>Resistencia de plataforma</td> <td>80 – 1200 <math>\Omega</math></td> </tr> </table>	1 – 4 350- $\Omega$ -celdas para pesado; 1 – 8 1000- $\Omega$ -celdas para pesado		Sensibilidad de plataforma de pesada	0,4 – 3 mV/V	Resistencia de plataforma	80 – 1200 $\Omega$										
1 – 4 350- $\Omega$ -celdas para pesado; 1 – 8 1000- $\Omega$ -celdas para pesado																	
Sensibilidad de plataforma de pesada	0,4 – 3 mV/V																
Resistencia de plataforma	80 – 1200 $\Omega$																





**22001450D**

Reservadas las modificaciones técnicas © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 01/09 Printed in Germany 22001450D

**Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**

D-72458 Albstadt

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

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