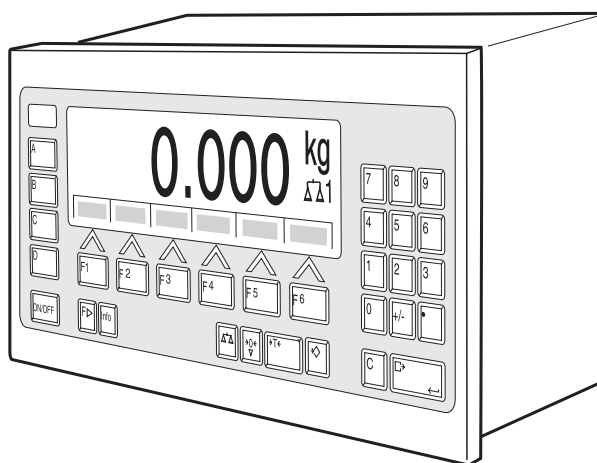


**Instrucciones de manejo e  
informaciones de instalación**

**METTLER TOLEDO**

**METTLER TOLEDO MultiRange  
Terminal de pesada ID7xx-Base<sup>2000</sup>**



Estas Instrucciones de manejo e informaciones de instalación 22004917C describen los siguientes componentes:

ID7xx-Panel

Base<sup>2000</sup>-ID7

IDNet-ID7 (1 x Standard)

RS232-ID7 (1 x Standard)

BIG WEIGHT<sup>®</sup> está una marca registrada de Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

# Índice

	Página
<b>1</b>	<b>Introducción y puesta en marcha ..... 3</b>
1.1	Indicaciones de seguridad ..... 3
1.2	Aplicaciones posibles..... 5
1.3	Terminal de pesada ID7xx-Base ..... 6
1.4	Puesta en marcha ..... 9
1.5	Limpieza ..... 15
<b>2</b>	<b>Funciones básicas ..... 16</b>
2.1	Activación y desactivación ..... 16
2.2	Puesta a cero ..... 16
2.3	Tarar ..... 17
2.4	Pesada..... 18
2.5	Conmutar plataforma de pesada ..... 18
<b>3</b>	<b>Funciones suplementarias..... 19</b>
3.1	Pesada con el DeltaTrac ..... 19
3.2	Pesada dinámica ..... 22
3.3	Cambiar unidad de peso ..... 22
3.4	Trabajos en alta resolución ..... 23
3.5	Indicar peso bruto..... 23
3.6	Predefinir puntos de conexión dinámicos ..... 23
3.7	Función tara multiplicativa ..... 24
3.8	Función tara aditiva ..... 24
3.9	Inter-tara..... 24
3.10	Indicar código ident y comprobar plataforma de pesada ..... 25
3.11	Identificaciones ..... 25
3.12	Reclamar informaciones ..... 27
3.13	Imprimir o transmitir datos..... 28
3.14	Introducir valores a través del lector de código de barras..... 28
3.15	Trabajos con el teclado externo ..... 29
3.16	Trabajo con una indicación secundaria ..... 30
<b>4</b>	<b>Ajustes en el Master Mode..... 31</b>
4.1	Master Mode en sinopsis ..... 31
4.2	Manejo del Master Mode ..... 32
4.3	Bloque de Master Mode TERMINAL ..... 33
4.4	Bloque de Master Mode BALANZA ..... 39
4.5	Bloque de Master Mode INTERFACE ..... 42
<b>5</b>	<b>Descripción de interfaces..... 57</b>
5.1	Conjunto de mandos MMR ..... 57
5.2	METTLER TOLEDO Modo continuo ..... 69
5.3	Conjunto de mandos METTLER TOLEDO SICS..... 71

<b>6</b>	<b>Bloques de aplicación .....</b>	<b>87</b>
6.1	Sintaxis y formatos .....	87
6.2	Bloques de aplicación TERMINAL, BALANZA .....	90
6.3	Bloques de aplicación INTERFACE .....	94
<b>7</b>	<b>¿Que hacer cuando ...? .....</b>	<b>97</b>
<b>8</b>	<b>Datos técnicos y accesorios .....</b>	<b>100</b>
8.1	Datos técnicos .....	100
8.2	Accesorios .....	105
<b>9</b>	<b>Apéndice .....</b>	<b>109</b>
9.1	Tabla de caracteres ASCII .....	109
9.2	Números de tecla .....	110
9.3	Protocolos de pruebas .....	111
<b>10</b>	<b>Alfabético .....</b>	<b>113</b>

# 1 Introducción y puesta en marcha

## 1.1 Indicaciones de seguridad



El terminal de pesada ID7xx-Base protegida contra explosión está autorizado para operar en sectores de las zonas 2 ó 22 con peligro de explosión por causa de gases o polvos.

¡Existe un elevado riesgo de sufrir daños al utilizar el terminal de pesada ID7xx-Base en sectores con peligro de explosión!

Al utilizarlo en tales zonas rige una especial obligación de especial atención. Las reglas de comportamiento se rigen según el concepto de la "distribución segura" fijada por METTLER TOLEDO.

- Competencias**
- ▲ El terminal de pesada ID7xx-Base, las plataformas de pesada y los accesorios correspondientes deben ser instalados, atendidos y reparados sólo por el Servicio autorizado METTLER TOLEDO.
  - ▲ La conexión o desconexión a la red debe ser realizada sólo por el técnico electricista del usuario.
- 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 expuestas en las instrucciones para instalación. Éstas ponen en peligro la seguridad intrínseca del sistema, causan la pérdida de la admisión Ex y dan lugar a reclamaciones de garantía.
  - ▲ Apretar las enroscaduras de cables de manera que garanticen una tracción compensada superior a 100 N.
  - ▲ Al conectar aparatos externos, observar sin falta los valores máximos de conexión admitidos, véase la sección 8.1.
  - ▲ Los periféricos sin admisión Ex pueden sólo utilizarse en la zona segura. Se debe asegurar que al ID7xx-Base no se conecte ninguna tensión superior a 60 V CA ó 75 V CC.
  - ▲ La seguridad de un sistema de pesada con el terminal de pesada ID7xx-Base 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 eléctrica 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.

**Funcionamiento**

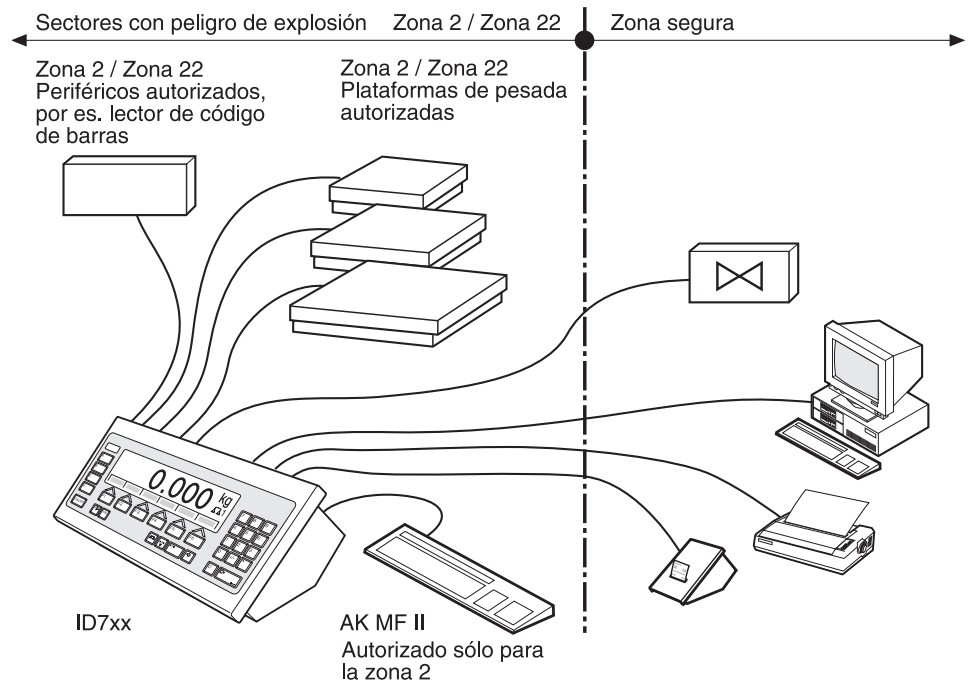
- ▲ Evitar las descargas electrostáticas. Por tanto:
  - ponerse ropa de trabajo adecuada durante el manejo y al ejecutar trabajos de servicio en la zona con peligro de explosión.
  - no frotar ni restregar la superficie del teclado con ningún paño o guante seco.
- ▲ No utilizar ninguna cubierta protectora.
- ▲ Evitar daños al terminal de pesada. También las grietas capilares en el teclado de lámina se consideran como deterioro.
- ▲ Si el terminal de pesada ID7xx-Base, las plataformas de pesada o los accesorios correspondientes están dañados:
  - Apagar el terminal de pesada.
  - Aislar el terminal de pesada de la red según prescripción.
  - Asegurar el terminal de pesada contra reconexión por descuido.

**Instalación**

- ▲ Instalar o atender el terminal de pesada, las plataformas de pesada o los accesorios correspondientes sólo en las zonas con peligro de explosión:
  - el usuario haya expedido un certificado de autorización ("resguardo de chispas" ó "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).
- ▲ Deben conocerse las potencias conectadas de los aparatos de conexión externa, p.ej. capacidades, inductividades y corriente consumida.
- ▲ Instalar los cables protegidos contra daños.
- ▲ Pasar los cables sólo a través de la enroscadura de cable de puesta a tierra o el conector METTLER TOLEDO en la carcasa de los módulos de sistema, prestando atención al asiento correcto de las juntas. Prestar atención de que los apantallamientos de cable estén correctamente conectados y tengan una buena conexión a la carcasa.
- ▲ Si el terminal de pesada se utiliza en una llenadora automática o manual, todos los módulos de sistema deben tener un circuito de interrupción de emergencia con cableado fijo, independiente de la conexión del sistema, para evitar los daños personales y/o los daños materiales.
- ▲ Durante el montaje del ID7xx-Base, el instalador es responsable por el cumplimiento del grado de estanqueidad. Para los aparatos Ex se requiere mínimo IP54.
- ▲ Establecer la compensación de potencial.
- ▲ Si se emplean células de pesada resistentes a los vapores, verificar la protección de vapores.
- ▲ Para el montaje en foso de plataformas de pesada, verificar si es necesario una protección de explosión primaria.

## 1.2 Aplicaciones posibles

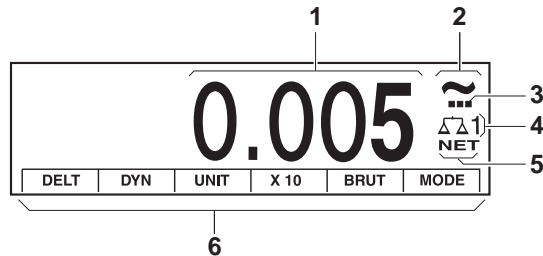
El terminal de pesada ID7xx-Base le permite realizar las siguientes aplicaciones:



- Operación multibalanza con hasta 3 balanzas, una ellas también con salida analógica.
- Hasta 6 interfaces de datos, para
  - impresión,
  - intercambio de datos con un ordenador,
  - conexión a un lector de código de barras,
  - mando, p. ej. de válvulas,
  - para la conexión de balanzas de referencia.
- Confortable introducción alfanumérica a través de un teclado externo.

## 1.3 Terminal de pesada ID7xx-Base

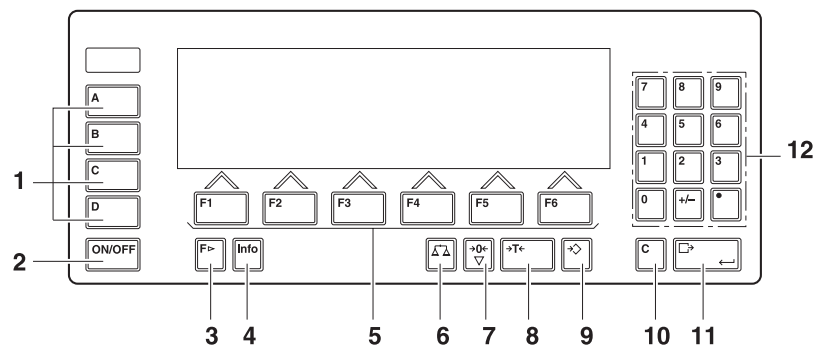
### 1.3.1 Indicador



- 1 Indicador de peso BIG WEIGHT® con signo y punto decimal
- 2 Control de estabilización: luce, hasta que se estabiliza la plataforma de pesada, luego aparece aquí la unidad de peso
- 3 Indicación de campo para plataformas de pesada de varios campos
- 4 Número de plataforma de pesada: indica la plataforma de pesada seleccionada al momento
- 5 Símbolo NET para la señalización de valores de peso neto
- 6 Ocupación de teclas de función

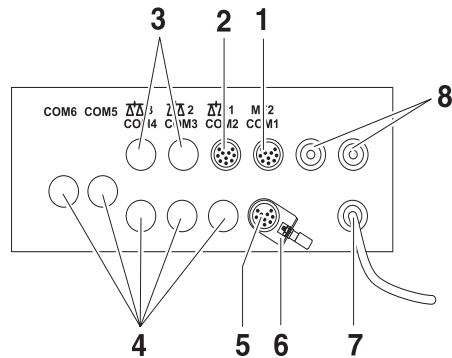


### 1.3.2 Teclado



- 1** Teclas CÓDIGO A ... CÓDIGO D – introducir datos de identificación
- 2** ON/OFF – tecla de conexión/desconexión
- 3** Tecla CAMBIO FUNCIÓN – indicar otras funciones en la introducción de valores de peso: Conmutar la unidad
- 4** Tecla INFO – reclamar contenidos de memoria de valor fijo e informaciones de sistema
- 5** Teclas de función F1 ... F6 – el display visualiza la ocupación actual de la tecla
- 6** Tecla BALANZA – elegir la balanza
- 7** Tecla PUESTA A CERO – poner balanza a cero, comprobar la balanza
- 8** Tecla TARA – tarar la balanza
- 9** Tecla TARA ESTÁNDAR – introducir valores numéricos de tara
- 10** Tecla CLEAR – borrar introducciones y valores
- 11** Tecla ENTER – recibir y transmitir datos
- 12** Teclado numérico con punto decimal y signo

### 1.3.3 Conectores



- 1 Conector para el teclado MFII externo
- 2 Conector para plataforma de pesada 1
- 3 Conectores opcionales para plataforma de pesada 2 y 3
- 4 5 conectores de interface opcionales
- 5 Interface RS232 de serie
- 6 Terminal de compensación de potencial
- 7 Conexión a la red
- 8 Conexiones opcionales para el Profibus

#### Ocupación posible de los interfaces serie (por software)

Interface	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6
CL20mA-ID7	–	X	X	X	X	X
RS232-ID7	X	X	X	X	X	X
RS422-ID7	–	–	–	–	X	X
RS485-ID7	–	–	–	–	X	X
RS485-ID7 con box de relés 8-ID7	–	–	–	–	X	X
4I/O-ID7	–	–	–	–	X	X
Analog Output-ID7	–	–	–	–	X	X
Alibi Memory-ID7	–	X	X	X	X	X
Ethernet-ID7	–	X	X	X	X	X
Profibus-DP-ID7	–	X	X	X	X	X
WLAN-ID7	–	X	X	X	X	X

**Notas**

- COM1 está de serie asignado al interface serie RS232-ID7.
- Es posible instalar sólo una memoria coartada Alibi Memory-ID7. No tiene ninguna conexión externa adicional, el sitio ocupa internamente un interface de datos COM2 ... COM6. En la fábrica la memoria coartada Alibi Memory-ID7 se instala como COM4.

**¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!**

- Enchufar o desenchufar el conector, sólo cuando el ID7xx esté aislado de la tensión.
- Poner tapas protectoras en los conectores sin utilizar, para proteger los contactos contra la humedad y la suciedad.
- Observar las potencias conectadas máximas para aparatos externos, véase sección 8.1.
- Apretar las enroscaduras de cables de manera que garanticen una tracción compensada superior a 100 N.

**1.4 Puesta en marcha****1.4.1 Conectar el ID7xx-Base a la red****¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!**

- La conexión o desconexión a la red debe ser realizada sólo por el técnico electricista del usuario.

**¡CUIDADO!**

El terminal de pesada ID7xx-Base trabaja correctamente sólo con tensiones de red de 100 V hasta 240 V.

- La tensión de red en el lugar de instalación debe estar dentro de este margen.
- La caja de enchufe debe estar puesta a tierra y ser fácilmente accesible.

**1.4.2 Compensación de potencial**

- Conectar la compensación de potencial de todos los aparatos conforme a las prescripciones y normas específicas del país. Asegurar que todas las carcasas de los aparatos estén conectadas al mismo potencial a través de los terminales PA.

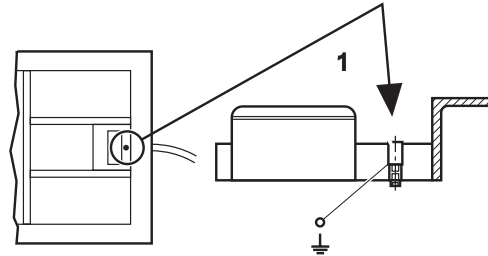
**Terminal de compensación de potencial ID7xx-Base**

El terminal de compensación de potencial del ID7xx-Base se encuentra en la hembrilla COM1.

**Terminal de compensación de potencial de plataformas de pesada**

El terminal de compensación de potencial y todo el material de montaje se adjunta al terminal de pesada ID7xx-Base.

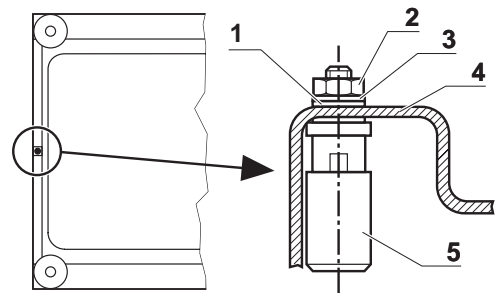
**Plataforma de pesada D** → Montar en las plataformas de pesada DN el terminal de compensación de potencial (1) según el dibujo.



→ En las otras plataformas de pesada D, montar el terminal de compensación de potencial en un lugar adecuado en el bastidor principal.

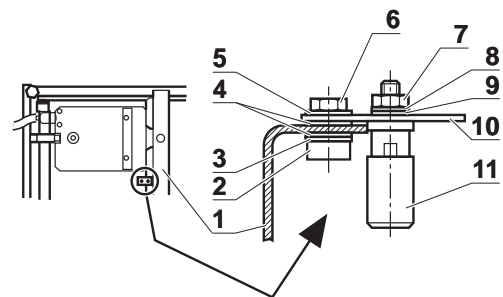
**KA..., MA...** → Montar el terminal de compensación de potencial con el siguiente material de montaje según dibujo en el bastidor principal.

- 1 Arandela elástica dentada A 4,3 DIN 6798
- 2 Tuerca hexagonal M4 DIN 934
- 3 Arandela 4,3 DIN 125
- 4 Bastidor principal
- 5 Terminal de compensación de potencial



**KB..., KCC..., MB..., MCC...** → Montar el terminal de compensación de potencial con el siguiente material de montaje según dibujo en el bastidor principal.

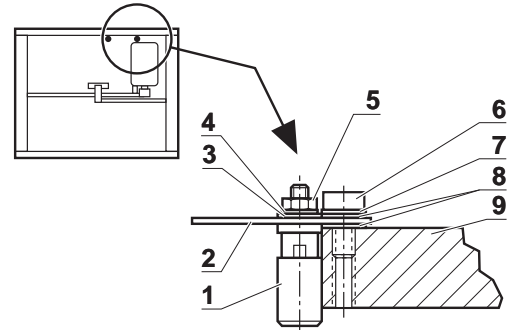
- 1 Marco bandeja
- 2 Tornillo cilíndrico M5x12 DIN 912
- 3 Arandela 5,3 DIN 125
- 4 Arandela elástica dentada 5,3 DIN 6798
- 5 Arandela 5,3 DIN 125
- 6 Tuerca hexagonal M5 DIN 934
- 7 Tuerca hexagonal M4 DIN 934
- 8 Arandela 4,3 DIN 125
- 9 Arandela elástica dentada A 4,3 DIN 6798
- 10 Chapa de potencial de plataforma de pesada
- 11 Terminal de compensación de potencial



**KC..., KCS...,  
MC..., MCS...**

→ Montar el terminal de compensación de potencial con el siguiente material de montaje según dibujo en el bastidor principal.

- 1 Terminal de compensación de potencial
- 2 Chapa de potencial de plataforma de pesada
- 3 Arandela elástica dentada 4,3 DIN 6798
- 4 Arandela 4,3 DIN 125
- 5 Tuerca hexagonal M4 DIN 934
- 6 Tornillo cilíndrico M5x12 DIN 912
- 7 Arandela 5,3 DIN 125
- 8 Arandela elástica dentada 5,3 DIN 6798
- 9 Marco puente, rosca M5 presente

**KD..., KE..., KES...,  
MD..., ME..., MES...**

→ Fijar el terminal de compensación de potencial en un lugar adecuado del bastidor principal.

### 1.4.3 Verificación de la seguridad de vapores en las plataformas de pesada K...xx

Es necesario una verificación de la protección de vapores conforme a la correspondiente norma nacional

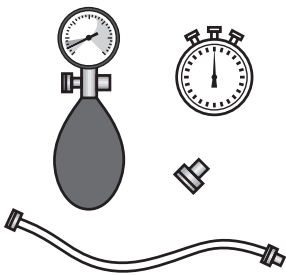
- antes de la primera puesta en servicio,
- después de trabajos de servicio,
- después periódicamente a intervalos,
- después de la limpieza por descuido de la membrana con chorro de vapor.

En cada verificación deberá crearse un protocolo de pruebas (véase Apéndice).

Después de la primera puesta en servicio el usuario asume toda la responsabilidad para la seguridad.

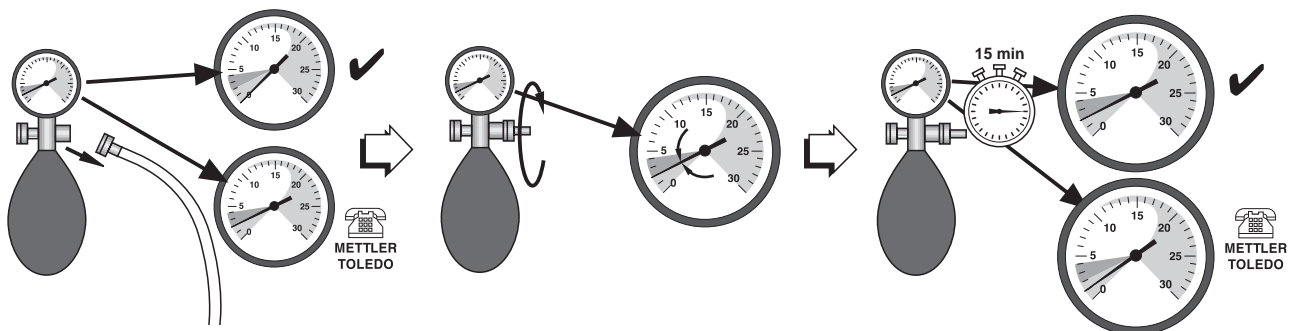
#### Ayudas técnicas necesarias para la comprobación

- Manómetro de prueba (disponible como accesorio), constando de
  - Tubo de conexión
  - Racor de comprobación (sin taladro)
- Cronómetro



#### Comprobar el manómetro de prueba

Antes de la comprobación, verificar la seguridad de vapores del estado del manómetro de prueba con temperatura ambiente constante.



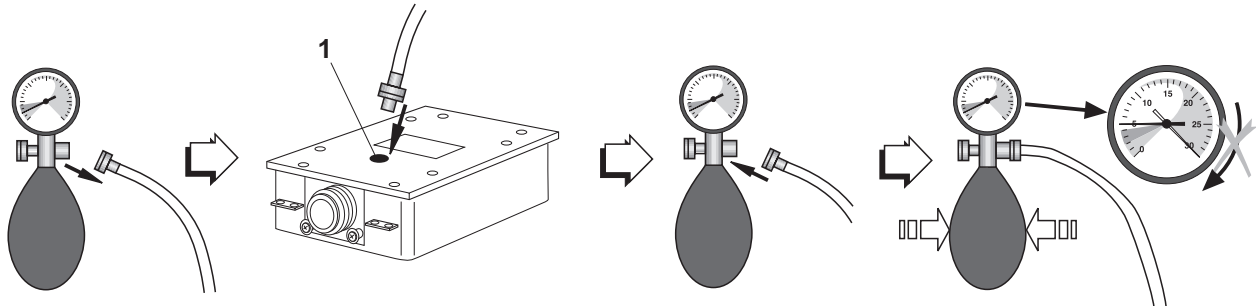
1. Soltar el tubo de conexión del manómetro.
2. Verificar si la aguja del manómetro indica el valor 0.  
Caso contrario, el manómetro está defectuoso. Avisar al servicio postventa METTLER TOLEDO.
3. Enroscar el racor de comprobación en la conexión de manómetro, hasta que el manómetro indique una presión de 2 mbar.
4. Deponer el manómetro, esperar 15 minutos.  
Si tras 15 minutos el manómetro indica siempre una presión de 2 mbar, el manómetro está en orden. Desenroscar el racor de comprobación.  
Si el manómetro indica una presión inferior a 2 mbar, el manómetro está defectuoso. Avisar al servicio postventa METTLER TOLEDO.

### Procedimiento de comprobación



#### PELIGRO DE EXPLOSIÓN

→ Realizar la comprobación de la seguridad de vapores sólo en ambientes **sin peligro de explosión**.



1. Destornillar el tubo de presión del manómetro.
2. Desenroscar el tornillo de prueba (1) en la celda de medida a comprobar.
3. Enroscar el tubo de presión con el anillo junta en la celda de medida a comprobar. Apretar para ello sólo ligeramente la enroscadura.
4. Enroscar el manómetro en el otro cabo del tubo.
5. Bombear con cuidado, hasta que el manómetro indique una presión de 5 mbar.  
**Atención:** ¡Los valores de presión por encima de 30 mbar deterioran el manómetro!
6. Abrir con cuidado la válvula reguladora en el manómetro y ajustar una presión de 3 mbar. Iniciar el cronómetro.
7. Después de 80 segundos: Leer el valor de presión en el manómetro.

#### Valores de presión ≥ 1,5 mbar

Los valores de presión  $\geq 1,5$  mbar significan que la celda de medida comprobada es resistente a los vapores.

1. Anotar el valor de presión leído en la placa "Fecha/Visado" de la plataforma de pesada y protocolizarlo en el Apéndice.
2. En la primer puesta en servicio: Rellenar el protocolo de entrega.

#### Valores de presión < 1,5 mbar

Los valores de presión  $< 1,5$  mbar significan que la celda de medida comprobada no es resistente a los vapores. Adoptar las siguientes medidas de seguridad:

1. Desconectar inmediatamente la alimentación de tensión del terminal de pesada.
2. Aislar el terminal de pesada de la red según prescripciones pertinentes y asegurarlo contra nueva puesta en servicio por descuido.
3. Avisar al servicio postventa autorizado METTLER TOLEDO.

#### 1.4.4 Movilidad limitada



##### PELIGRO DE EXPLOSIÓN

El terminal de pesada ID7xx-Base, las plataformas de pesada y los accesorios correspondientes deben ponerse en funcionamiento sólo en los sectores con peligro de explosión de las zonas 2 y 22.

##### Cableado

→ Precintar las prolongaciones de los cables de datos y cables de señal para protegerlas contra desconexión involuntaria.

#### 1.4.5 Rotulación para el funcionamiento en zonas con peligro de explosión

En el terminal de pesada ID7xx-Base, en las plataformas de pesada correspondientes y en los accesorios deben estar colocados de manera bien visible los siguientes rótulos:

- Placa de características con designación del modelo, fabricante y número de serie del aparato
- Indicaciones de seguridad
- Marcación de zonas
- Margen de temperatura
- con celdas de medida resistentes a los vapores: Poner la fecha en la placa de control, firmarla y pegarla en la correspondiente celda de medida

#### 1.4.6 Rotulación y precintado para plataformas de pesada verificadas

##### Código ident

A través del código ident puede comprobarse en las plataformas de pesada, si éstas han sido manipuladas desde la última verificación. El código ident puede indicarse en cualquier momento en el terminal, ver sección 3.10.

En la verificación se fija y precinta el código ident indicado.

El código ident indicado se incrementa con cada cambio de la configuración. Éste ya no coincide más con el código ident precintado; la verificación no es más válida.

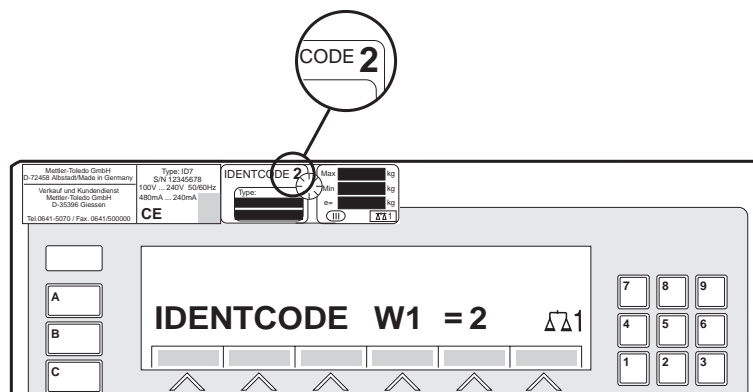
##### Efectuar la verificación

Para rotulación y verificación de su sistema de pesado rogamos dirigirse al servicio técnico de METTLER TOLEDO o a su autoridad de contrastación local.

##### Comprobar la verificación

1. Indicar el código ident, ver sección 3.10; mantener para ello la tecla PUESTA A CERO tanto tiempo pulsada, hasta que se indique CODIGO IDENT = ....  
Para las plataformas de pesada no aptas para la verificación no se indica ningún valor, sino:  
CODIGO IDENT ===.
2. Comparar el código ident indicado con el código ident precintado en la identcard.  
La verificación del sistema de pesado es válida, sólo cuando son idénticos ambos valores.





3. Pulsar de nuevo la tecla PUESTA A CERO.  
Se comprueba la plataforma de pesada conectada. El indicador visualiza CONTROL BALANZA y después del test BALANZA ESTÁ BIEN.  
Después, el ID7xx-Base retorna automáticamente a operación normal.

## 1.5 Limpieza



### PELIGRO DE SACUDIDA ELÉCTRICA

- No abrir el terminal de pesada ID7xx-Base para la limpieza.

### ¡CUIDADO!

- Las tapas protectoras deben estar puestas en los conectores sin utilizar, para proteger los contactos contra la humedad y la suciedad.
- No utilizar ningún detergente de alta presión.



### ¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!

Peligro de carga electrostática

- No frotar ni restregar la superficie del teclado con ningún paño o guante seco.

### Limpieza

- Limpiar el terminal de pesada ID7xx-Base y la plataforma de pesada correspondiente con un limpiacristales o un detergente para plásticos usual en el comercio.

### Plataformas de pesada protegidas contra vapores

- No utilizar ningún detergente que puedan dañar las juntas de plástico y la membrana.
- Al limpiar con chorro de vapor no dirigir el chorro a la membrana.
- Después de la limpieza con chorro de vapor, comprobar la seguridad de vapores de las celdas de medida.

## 2 Funciones básicas

### 2.1 Activación y desactivación

#### Activación desde el estado preparado

→ Pulsar la tecla ON/OFF.

El indicador visualiza un valor de peso relacionado al último valor de tara y punto cero.

#### Activación con nuevo start

1. Descargar la plataforma de pesada.
2. Mantener pulsada la tecla ON/OFF, hasta que en el indicador aparezca METTLER TOLEDO ID7 (ajuste de fábrica) o el texto introducido por usted.  
Después aparece el valor de peso.

La plataforma de pesada se ha arrancado inicialmente.

#### Nota

El texto que aparece en la activación con nuevo start, está almacenado en la memoria de textos de valor fijo 20, ver sección 4.3.2 .

#### Desactivación

→ Pulsar la tecla ON/OFF.

El indicador se apaga, el terminal de pesada ID7xx-Base se encuentra en estado preparado. El punto cero y el valor de tara quedan memorizados.

### 2.2 Puesta a cero

La puesta a cero corrige el efecto causado por la presencia de suciedades de leve magnitud sobre el plato de carga.

Si a causa de su gran magnitud, las suciedades ya no permiten la compensación con la puesta a cero, el indicador visualiza FUERA CAMPO.

#### Puesta a cero manual

1. Descargar la plataforma de pesada.
2. Pulsar la tecla PUESTA A CERO.  
El indicador visualiza 0,000 kg.

#### Puesta a cero automática

En las plataformas de pesada calibradas, el punto cero se corrige automáticamente con la plataforma de pesada descargada.

La puesta a cero automática en plataformas de pesada no aptas para la calibración puede desactivarse en el Master Mode.

## 2.3 Tarar

### 2.3.1 Tarar manualmente

1. Colocar el recipiente vacío.
2. Pulsar la tecla TARA.  
El peso de tara se memoriza y el indicador de peso es puesto a cero.  
El indicador visualiza el símbolo NET.

#### Notas

- Con la plataforma de pesada descargada, el peso de tara se indica con signo negativo.
- La plataforma de pesada memoriza sólo **un** valor de tara.

### 2.3.2 Tarar automáticamente

#### Requisito

En el Master Mode debe estar configurado TARA AUTOMÁTICA ON, ver sección 4.4 .

- Colocar el recipiente vacío.  
El peso del recipiente se memoriza automáticamente y el indicador de peso es puesto a cero.  
El indicador visualiza el símbolo NET.

#### Nota

Con la plataforma de pesada descargada se borra el peso de tara memorizado.

### 2.3.3 Predeterminar peso de tara

#### Introducción numérica

1. Pulsar la tecla TARA ESTÁNDAR.
2. Introducir el peso de tara (peso de recipiente) y confirmar con ENTER.  
Con la plataforma de pesada descargada se visualiza con signo negativo el peso de tara introducido.

#### Nota

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede seleccionar la unidad de peso para la introducción del peso de tara.

#### Corregir introducción

- Con la tecla CLEAR borrar la introducción por caracteres y repetir correctamente.

#### Tomar valor fijo de tara

El ID7xx-Base tiene 999 memorias de tara de valor fijo para los pesos de tara frecuentemente utilizados, que se programan en el Master Mode.

1. Introducir número de memoria: 1 ... 999.
2. Pulsar la tecla TARA ESTÁNDAR.  
El indicador visualiza el símbolo NET así como el peso neto relacionado al peso de tara reclamado.

### 2.3.4 Reclamar peso de tara actualmente memorizado

El peso de tara memorizado puede reclamarse en cualquier momento.

- Introducir secuencia de teclas INFO, TARA ESTÁNDAR.  
Se visualiza el peso de tara memorizado.

### 2.3.5 Borrar peso de tara

- Descargar y tarar la plataforma de pesada.

– 0 –

- Predefinir valor de tara 0.

– 0 –

- Introducir secuencia de teclas TARA ESTÁNDAR, CLEAR.

## 2.4 Pesada

### Pesada sin tarar

- Colocar el producto a pesar en la plataforma de pesada.  
Se visualiza el peso bruto (peso total).

### Pesada con tarar

1. Poner el recipiente vacío en la plataforma de pesada y tararlo.
2. Llenar el producto a pesar.  
El indicador visualiza el peso neto y el símbolo NET.

### Pesada con tara estándar

1. Poner el recipiente lleno en la plataforma de pesada.  
El indicador visualiza el peso bruto (peso total).
2. Predefinir el peso de tara o reclamar la memoria de tara de valor fijo.  
El indicador visualiza el peso neto (contenido del recipiente) y el símbolo NET.

### Nota

Si se ha elegido una **plataforma de pesada de varios campos**, encima del símbolo de la balanza aparece una indicación para el campo de pesada recientemente activado.

## 2.5 Conmutar plataforma de pesada

En el ID7xx-Base se pueden conectar hasta 3 plataformas de pesada. La plataforma actualmente elegida se indica en el terminal.

- Pulsar la tecla BALANZA.  
Se selecciona la siguiente balanza.

– 0 –

- Introducir el número de la plataforma de pesada y pulsar la tecla BALANZA.  
Se selecciona la plataforma de pesada deseada.

### 3 Funciones suplementarias

Las 6 teclas de función del terminal de pesada ID7xx-Base están ocupadas distintamente conforme a la tarea de pesada. La ocupación actual se visualiza a través de las teclas de función.

La tecla CAMBIO FUNCIÓN permite conmutar a otras ocupaciones de las teclas de función.

Independiente del software de aplicación, el ID7xx-Base tiene las siguientes funciones suplementarias:

<b>DELT</b>	<b>DYN</b>	<b>UNIT</b>	<b>X 10</b>	<b>BRUT</b>	<b>MODO</b>
Pesada con el DeltaTrac, ver 3.1	Pesada dinámica, ver 3.2	Cambiar unidad de peso, ver 3.3	Aumentar resolución, ver 3.4. Esta tecla no está ocupada cuando el modo de control está permanentemente activado	Indicar peso bruto, ver 3.5	Activar Master Mode, ver sección 4

<b>MULT-TARA</b>	<b>ADD-TARA</b>	<b>INTER-TARA</b>
Tara multiplicativa, ver 3.7	Tara aditiva, ver 3.8	Tara intermedia, ver 3.9

Si en el Master Mode se ha configurado al menos un punto de conexión dinámico (véase Página 56), la segunda línea de teclas de función se asigna a:

<b>SETP</b>			<b>MUL-T</b>	<b>ADD-T</b>	<b>ZWI-T</b>
Predeterminar puntos de conexión dinámicos, ver 3.6			Tara multiplicativa, ver 3.7	Tara aditiva, ver 3.8	Tara intermedia, ver 3.9

#### 3.1 Pesada con el DeltaTrac

El DeltaTrac es un indicador analógico, que simplifica la lectura de los resultados de pesada.

En el Master Mode puede elegir la forma cómo el DeltaTrac ha de indicar las diversas tareas de pesada DOSIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN o CONTROLAR.

##### Nota

- A través de las señales del DeltaTrac puede también controlar lámparas o válvulas, ver sección 4.5.4.

**Aplicación  
DOSIFICACIÓN**

Para la dosificación a un peso teórico con control de tolerancia

**Ejemplo: peso teórico = 1.000 kg, tolerancia = 1 %**



Peso teórico todavía no alcanzado



Peso dentro de la tolerancia

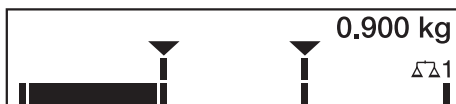


Peso teórico exactamente alcanzado

**Aplicación  
CLASIFICACIÓN**

Para juzgar piezas a comprobar como BIEN, MUY LIGERO o MUY PESADO, con relación a un peso teórico y tolerancias +/- prefijadas.

**Ejemplo: peso teórico = 1.000 kg, tolerancia = 1 %**



MUY LIGERO  
Peso por debajo del límite de tolerancia



BIEN  
Peso dentro de la tolerancia

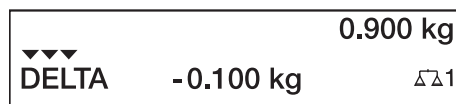


MUY PESADO  
Peso por encima del límite de tolerancia

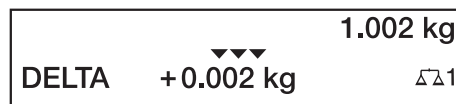
**Aplicación  
CONTROLAR**

Para determinar la desviación entre el peso teórico y el peso actual.

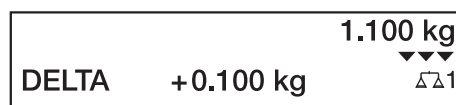
**Ejemplo: peso teórico = 1.000 kg, tolerancia = 1 %**



Peso por debajo del límite de tolerancia  
Diferencia: -0.100 kg



Peso dentro de la tolerancia  
Diferencia: +0.002 kg



Peso por encima del límite de tolerancia  
Diferencia: +0.100 kg

### 3.1.1 Predeterminar valores teóricos DeltaTrac

- Introducción numérica**
1. Pulsar la tecla DELT.
  2. Introducir el peso teórico y confirmar con ENTER.
  3. Introducir la tolerancia en % y confirmar con ENTER.

**Nota**

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede elegir la unidad de peso para la introducción de valores teóricos DeltaTrac.

- Corregir introducción** → Corregir la introducción por caracteres con la tecla CLEAR.

**Tomar valores fijos** El terminal de pesada ID7xx-Base tiene 999 memorias DeltaTrac de valor fijo para valores teóricos y tolerancias frecuentemente utilizados, que se programan en el Master Mode.

1. Introducir el número de la memoria DeltaTrac de valor fijo: 1 ... 999.
2. Pulsar la tecla DELT.

- Muestra de referencia**
1. Pulsar la tecla DELT.
  2. Poner la muestra en la plataforma de pesada y confirmar con la tecla BALANZA.
  3. Sólo con DOSIFICACIÓN y CLASIFICACIÓN: Introducir la tolerancia y confirmar con ENTER.
  4. Retirar la muestra de la plataforma de pesada.

<b>Valores límite</b>	Valor teórico mínimo	10 digit, configurable en el Master Mode, véase sección 4.3
	Valor teórico máximo	carga máxima configurada
	Valor de tolerancia mínimo	1 digit
	Valor de tolerancia máximo	10 % en las aplicaciones DOSIFICACIÓN, CONTROLAR 50 % en la aplicación CLASIFICACIÓN

**Nota**

Si los valores límite no se respetan, en el indicador aparece un aviso, p. ej. NOM-MIN = ..., para un valor teórico muy pequeño.

- Borrar valor teórico DeltaTrac** → Pulsar la secuencia de teclas DELT, CLEAR.  
En el indicador aparece brevemente DELTA BORRADO, luego la indicación del peso.

### 3.2 Pesada dinámica

La función pesada dinámica le permite pesar productos inquietos, p. ej. animales vivos. Fije para ello antes, el número de ciclos de pesada del valor de peso que ha de determinarse.

1. Poner el recipiente en la plataforma de pesada.
2. Tarar la plataforma de pesada.
3. Colocar en el recipiente el producto a pesar.
4. Pulsar la tecla DYN e introducir el número de ciclos de pesada.  
Valores posibles: 1 ... 255.
5. Iniciar la pesada dinámica con la tecla ENTER.
6. Una vez transcurrido el tiempo de ciclo, en la línea del centro del indicador aparece:  
RESULTADO x.xxxx kg.  
Este indicador se visualiza, hasta que se inicia o se borra la siguiente pesada.

**Borrar resultado** → Pulsar la tecla CLEAR.

#### Notas

- Los resultados de la pesada dinámica se imprimen automáticamente, si en el Master Mode está configurado AUTO IMPRESIÓN, ver sección 4.3.2.
- En la pesada dinámica no es posible la visualización del valor de peso BIG WEIGHT DISPLAY.
- La pesada dinámica puede también iniciarse a través del mando por interface AWO16..., ver sección 6.2.

### 3.3 Cambiar unidad de peso

Si en el Master Mode está además configurada una segunda unidad de peso, es posible alternar entre ambas unidades de peso.

- Pulsar la tecla UNIT.  
El valor de peso se indica en la segunda unidad.

#### Nota

Unidades de peso secundarias posibles: g, kg, lb, oz, ozt, dwt.



### 3.4 Trabajos en alta resolución

Según la configuración en el bloque de Master Mode MODO CONTROL (véase página 37) puede visualizarse continuamente o a petición en alta resolución. Los valores de peso en alta resolución están marcados con un asterisco \*.

#### Indicar el valor de peso en alta resolución

→ Pulsar la tecla X 10.

El valor de peso se indica en resolución mínimo 10 veces más alta.

La resolución más alta se visualiza tanto tiempo, hasta que se pulsa de nuevo la tecla X 10.

#### Indicación

Con las plataformas de pesada contrastadas se muestra el valor de peso en resolución más alta sólo el tiempo que se mantiene pulsada la tecla X 10.

### 3.5 Indicar peso bruto

El peso bruto puede indicarse, sólo cuando está memorizado el peso de tara.

→ Pulsar la tecla BRUT y mantenerla pulsada.

Se indica el peso bruto.

### 3.6 Predeterminar puntos de conexión dinámicos

#### Requisitos

- Interface 4 E/S-ID7 ó Box de relés 8-ID7 conectada.
- En el Master Mode está configurado SETPOINT MODE ON y al menos un punto de conexión dinámico.

#### Aplicación

Al sobrepasar o pasar por debajo los valores de punto de conexión predeterminados se asignan salidas digitales, p. ej. para el mando de lámparas y válvulas...

Los puntos de conexión dinámicos pueden ajustarse individualmente para cada pesada.

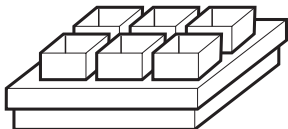
Los puntos de conexión permanecen, hasta que se sobrescriben con un nuevo valor o se borran.

#### Predeterminación de puntos de conexión

1. Pulsar la tecla SETP, aparece la petición de entrada para el primer punto de conexión dinámico.
2. Introducir el valor de peso deseado y confirmar con ENTER.
3. En caso de haberse configurado otros puntos de conexión dinámicos, aparece la petición de entrada para el siguiente punto de conexión dinámico.
4. Introducir el valor de peso deseado y confirmar con ENTER.
5. Repetir el procedimiento, hasta que se hayan entrado todos los puntos de conexión.

**Borrado de puntos de conexión**

→ Pulsar la tecla SETP y borrar el valor con la tecla CLEAR.

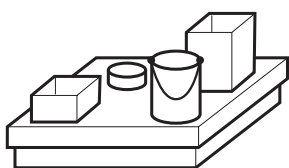
**3.7 Función tara multiplicativa**

La función tara multiplicativa es especialmente adecuada, cuando se llenan plataformas de carga con recipientes iguales. Si el número de recipientes y la tara de cada recipiente son conocidos, el terminal de pesada ID7xx-Base calcula la tara total.

1. Pulsar la tecla MULT-TARA.
2. Introducir el peso de tara conocido del recipiente solo y confirmar con ENTER.
3. Introducir el número de recipientes y confirmar con ENTER.  
Con la plataforma de pesada descargada aparece en el indicador el valor de tara total con signo negativo.

**Nota**

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede elegir la unidad de peso para la introducción del peso de tara.

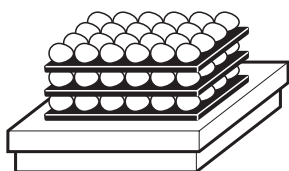
**3.8 Función tara aditiva**

Con la función tara aditiva puede tarar en pesadas vinculadas recipientes adicionales con peso de tara conocido, p. ej. cuando en una plataforma de carga se llenan distintos recipientes pesados

1. Poner el recipiente y pulsar la tecla ADD-TARA.
2. Introducir el peso de tara conocido y confirmar con ENTER.  
En el indicador de peso aparece el peso neto total.

**Nota**

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede elegir el peso de tara para la introducción.

**3.9 Inter-tara**

Con la función inter-tara puede registrar en pesadas vinculadas pesos de tara adicionales, sin perder el total bruto y total neto.

**Ejemplo**

En la producción o expedición se depositan en el envase de transporte cajas de cartón entre capas individuales. El peso de estas cajas de cartón se puede tarar con esta función.

1. Pulsar la tecla INTER-TARA.
2. Poner la tara intermedia, p. ej. la caja de cartón, y confirmar con ENTER.  
El valor del peso neto permanece invariable.

### 3.10 Indicar código ident y comprobar plataforma de pesada

Cada vez que se modifica la configuración de la plataforma de pesada el contador de código ident se incrementa en 1. Con plataformas de pesada calibradas, el código ident indicado debe coincidir con el código ident impreso en la pegatina.

#### Indicar código ident

→ Mantener pulsada la tecla PUESTA A CERO, hasta que en el indicador aparezca CÓDIGO IDENT = ...

#### Comprobar plataforma de pesada

→ Pulsar de nuevo la tecla PUESTA A CERO.  
Se comprueba la plataforma de pesada conectada. El indicador visualiza CONTROL BALANZA y después de terminar el test BALANZA ESTÁ BIEN.

#### Nota

Si la plataforma de pesada es defectuosa, el indicador visualiza ERROR BALANZA.

### 3.11 Identificaciones

El terminal de pesada ID7xx-Base tiene 4 memorias de datos de identificación para el almacenamiento de los datos de identificación código A ... código D.

Las memorias tienen una designación, p. ej. No. de artículo, y un contenido, que identifica la pesada actual, p. ej. 1234567.

Las memorias se designan en el Master Mode, la designación puede anotarse en el teclado. Pulsando las teclas CODE aparece la designación en la indicación.

Los datos de identificación código A ... código D se pueden introducir o reclamar para cada pesada, y se imprimen inmediatamente.

#### 3.11.1 Introducir identificación

Una identificación puede abarcar máx. 20 caracteres.

#### Introducir identificación numérica

1. Pulsar una de las teclas CODE A ... CODE D.
2. Introducir con el teclado numérico los datos de identificación código A ... código D y confirmar con ENTER.

**Introducir identificación alfanumérica**

1. Pulsar una de las teclas CODE A ... CODE D.  
Las teclas de función se asignan a la siguiente ocupación:

<b>ABCDE</b>	<b>FGHIJ</b>	<b>KLMNO</b>	<b>PQRST</b>	<b>UVWXY</b>	<b>Z/(-)</b>
Selección de una letra de A hasta E	Selección de una letra de F hasta J	Selección de una letra de K hasta O	Selección de una letra de P hasta T	Selección de una letra de U hasta Y	Selección de la letra Z y los caracteres especiales

2. Seleccionar el grupo de letras deseado, pulsar p. ej. la tecla KLMNO.
3. Seleccionar la letra deseada.  
El indicador cambia otra vez a la selección anterior.
4. Para los otros caracteres de la introducción, repetir los pasos 2 y 3.

**Nota**

Las letras y los números pueden combinarse a voluntad.

**Reclamar memoria de texto fijo de valor fijo**

El terminal de pesada ID7xx-Base tiene 999 memorias para textos fijos, que en el Master Mode se pueden programar y utilizar como identificaciones.

1. Introducir número de memoria: 1 ... 999.
2. Pulsar una de las teclas CODE A ... CODE D.  
El texto fijo memorizado está ahora asignado a la identificación código A ... código D elegida.

**Otras posibilidades de la introducción**

Las identificaciones pueden también introducirse a través de un lector de código de barras, ver sección 3.14, o a través de un teclado externo, ver sección 3.15.

**3.11.2 Borrar identificaciones**

- Pulsar la tecla CODE A ... CODE D deseada y borrar con la tecla CLEAR el contenido de la memoria.

### 3.12 Reclamar informaciones

En el terminal de pesada ID7xx-Base pueden reclamarse contenidos de memoria e informaciones de sistema.

1. Pulsar la tecla INFO.

Luego aparece la siguiente ocupación de las teclas de función:

DELT	TARA	TEXTO	COART	FECHA	VERS
Indicar valores DeltaTrac	Indicar peso de tara	Indicar textos fijos y designación de las teclas A ...D	Reclamar contenido de memoria. Esta opción aparece sólo cuando está instalada la memoria coartada Alibi Memory-ID7	Indicar fecha y hora	Indicar números de versión de los módulos de software instalados

2. Elegir la información deseada.

La información se muestra durante la DURACION DE INDICACION seleccionada, y después, el ID7xx-Base conmuta otra vez a operación de pesada.

#### Notas

- Si se visualizan varios valores, el ID7xx-Base conmuta, después de la DURACION DE INDICACION seleccionada, automáticamente al siguiente valor.
- Con la tecla CLEAR se puede conmutar inmediatamente al siguiente valor, o retornar a la operación de pesada.
- Si la impresora GA46 está conectada, se imprimen automáticamente los números de versión de los módulos de software instalados.

#### 3.12.1 Reclamar memoria de valor fijo

1. Pulsar la tecla INFO.
2. Introducir el número de la memoria de valor fijo y según memoria de valor fijo deseada, pulsar la tecla DELT, TARA o TEXTO.

#### Reclamar la designación de las teclas CODE A ... CODE D

1. Pulsar la tecla INFO.
2. Pulsar una de las teclas CODE A ... CODE D.  
El indicador visualiza el código actual.

### 3.13 Imprimir o transmitir datos

Si está conectada una impresora o un ordenador, los resultados de pesadas se pueden imprimir o transmitir a un ordenador.

En el Master Mode puede configurar lo siguiente:

- los datos, que se imprimen o se transmiten,
- la transmisión de datos, manual o automática,
- la tecla, que activa la impresión o la transmisión de datos.

#### Ajuste de fábrica

- Activación manual con la tecla ENTER.
- Se transmite o imprime el contenido del indicador.

### 3.14 Introducir valores a través del lector de código de barras

Si al terminal de pesada ID7xx-Base ha conectado un lector de código de barras, puede ejecutar a través de él todas las introducciones requeridas, como p. ej. identificaciones o valores teóricos estándar.

#### 3.14.1 Entrar por lectura cualquier introducción a través del lector de código de barras

##### Ejemplo Entrar por lectura identificación código A

1. Pulsar la tecla CÓDIGO A, el ID7xx-Base espera la introducción del código A.
2. Introducir identificación código A con el lector de código de barras.  
En el indicador aparece la identificación introducida por lectura.
3. Confirmar con ENTER la introducción del código de barras.

#### 3.14.2 Entrar por lectura directa una introducción frecuentemente utilizada a través del lector de código de barras

Si el desarrollo de su trabajo exige siempre la misma introducción, puede configurar en el Master Mode (ver sección 4.5.3) el lector de código de barras de tal manera, que para la introducción del código de barras no sea necesario pulsar ninguna tecla más en el terminal ID7xx-Base.

##### Ejemplo Los códigos de barras son automáticamente entrados por lectura como código A

Si el desarrollo del trabajo exige la introducción del código A:

- Introducir la identificación código A con el lector de código de barras.  
En el indicador aparece la identificación introducida por lectura y es procesada automáticamente por el ID7xx-Base como código A.

### 3.15 Trabajos con el teclado externo

Además de las teclas alfanuméricas y las teclas del teclado numérico, pueden también manejarse otras funciones de balanza a través del teclado externo AK-MFII.

Función en el ID7xx-Base	Teclado externo	Función en el ID7xx-Base	Teclado externo
Tecla de función F1	F1	Tecla CÓDIGO A	Shift F1
Tecla de función F2	F2	Tecla CÓDIGO B	Shift F2
Tecla de función F3	F3	Tecla CÓDIGO C	Shift F3
Tecla de función F4	F4	Tecla CÓDIGO D	Shift F4
Tecla de función F5	F5		
Tecla de función F6	F6		
Tecla CAMBIO FUNCIÓN	F7		
Tecla INFO	F8		
Tecla BALANZA	F9	Tecla BALANZA	Shift F9
Tecla PUESTA A CERO	F10	Tecla PUESTA A CERO	Shift F10
Tecla TARA	F11	Tecla TARA	Shift F11
Tecla TARA ESTÁNDAR	F12	Tecla TARA ESTÁNDAR	Shift F12

#### Nota

El idioma de su teclado externo puede configurarlo en el bloque Master Mode TECLADO LAYOUT EXT. , véase página 35.

### 3.16 Trabajo con una indicación secundaria

Al ID7xx-Base puede conectarse un terminal de pesada ID1 Plus, ID3s u otro terminal de pesada ID7-... como indicación secundaria.

#### Requisitos

- Interface CL20mA-ID7 en modo operativo pasivo (ajuste de fábrica) instalado.
- Ajuste AUTO-DIR elegido en el Master Mode (véase página 45).
- El terminal de pesada está conectado como indicación secundaria a través del cable 00 504 511.

#### Posibilidades de mando en la indicación secundaria

En la indicación secundaria son también posibles las siguientes funciones:

- Puesta en cero
- Tarado

#### ID7-... como indicación secundaria

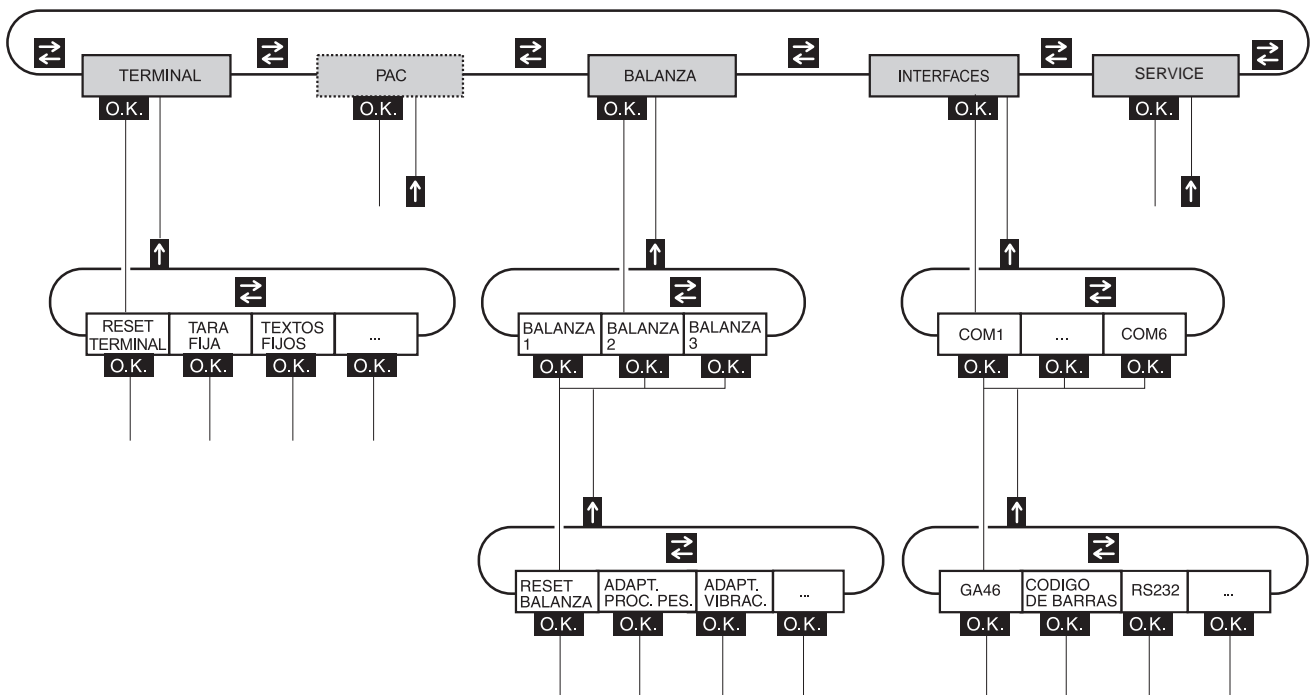
En el ID7-... como indicación secundaria se muestra el valor de peso con indicación grande (BIG WEIGHT DISPLAY ON).



## 4 Ajustes en el Master Mode

### 4.1 Master Mode en sinopsis

En el Master Mode adapta Vd. el ID7xx-Base a sus necesidades. Éste se compone según configuración de 4 ó 5 bloques de Master Mode, que están divididos en otros bloques.



- TERMINAL** Para ajustes de sistema, como p.ej. introducción de fecha y hora o carga de textos fijos, ver sección 4.3.2.
- PAC** Para configurar parámetros específicos a la aplicación. Este bloque no aparece en el ID7xx-Base.
- BALANZA** Para seleccionar una de las plataformas de pesada conectadas. Los parámetros, que corresponden al valor de peso, p.ej. control de estabilización, unidad, etc., se configuran para cada plataforma de pesada elegida, ver sección 4.4.
- INTERFACES** Para seleccionar un interface. Configura para cada interface los parámetros de comunicación, ver sección 4.5.
- SERVICE** Para la configuración de plataforma(s) de pesada. Con plataformas de pesada IDNet sólo para el técnico de servicio de METTLER TOLEDO.

## 4.2 Manejo del Master Mode

### 4.2.1 Entrada al Master Mode

1. Pulsar la tecla MODE.  
Si la ocupación de teclas de función actual no contiene MODO, conmutar con la tecla CAMBIO FUNCIÓN a la ocupación con MODO.
2. Introducir el código personal si está configurado.  
El indicador visualiza el primer bloque de Master Mode TERMINAL.

### 4.2.2 Ocupación de las teclas de función en el Master Mode

Las teclas de función están ocupadas en el Master Mode como sigue:

←	→		↑	FIN	OK
Cambiar en un plano al bloque anterior	Cambiar en un plano al bloque siguiente		Salir del plano y retornar al bloque superior	Salir del Master Mode y retornar a operación normal	Reclamar el bloque inferior o confirmar la selección

→ Seleccionar la función pulsando la tecla de función.

**Ejemplo** → Pulsar la tecla FIN, para salir del Master Mode y retornar al modo de operación normal.

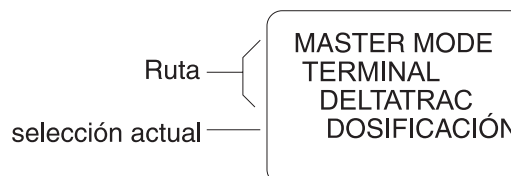
#### Si las teclas de función están ocupadas de otra manera

→ Pulse la tecla CAMBIO FUNCIÓN tantas veces, hasta que aparezca la ocupación de tecla de función indicada.

### 4.2.3 Orientación en el Master Mode

Para mejor orientación, el indicador visualiza los últimos pasos en la ruta del bloque de Master Mode actual.

**Ejemplo** Las 3 primeras líneas del indicador indican la siguiente ruta para selección de la aplicación DeltaTrac DOSIFICACIÓN:



### 4.2.4 Introducciones en Master Mode

En el Master Mode son válidas para introducciones las siguientes reglas básicas:

- Confirmar con ENTER las introducciones (alfa)numéricas.
- Introducción alfanumérica con el ID7xx-Base: ver sección 3.11.
- Para tomar el valor indicado: pulsar la tecla ENTER.

### 4.2.5 Entrada de urgencia en el Master Mode

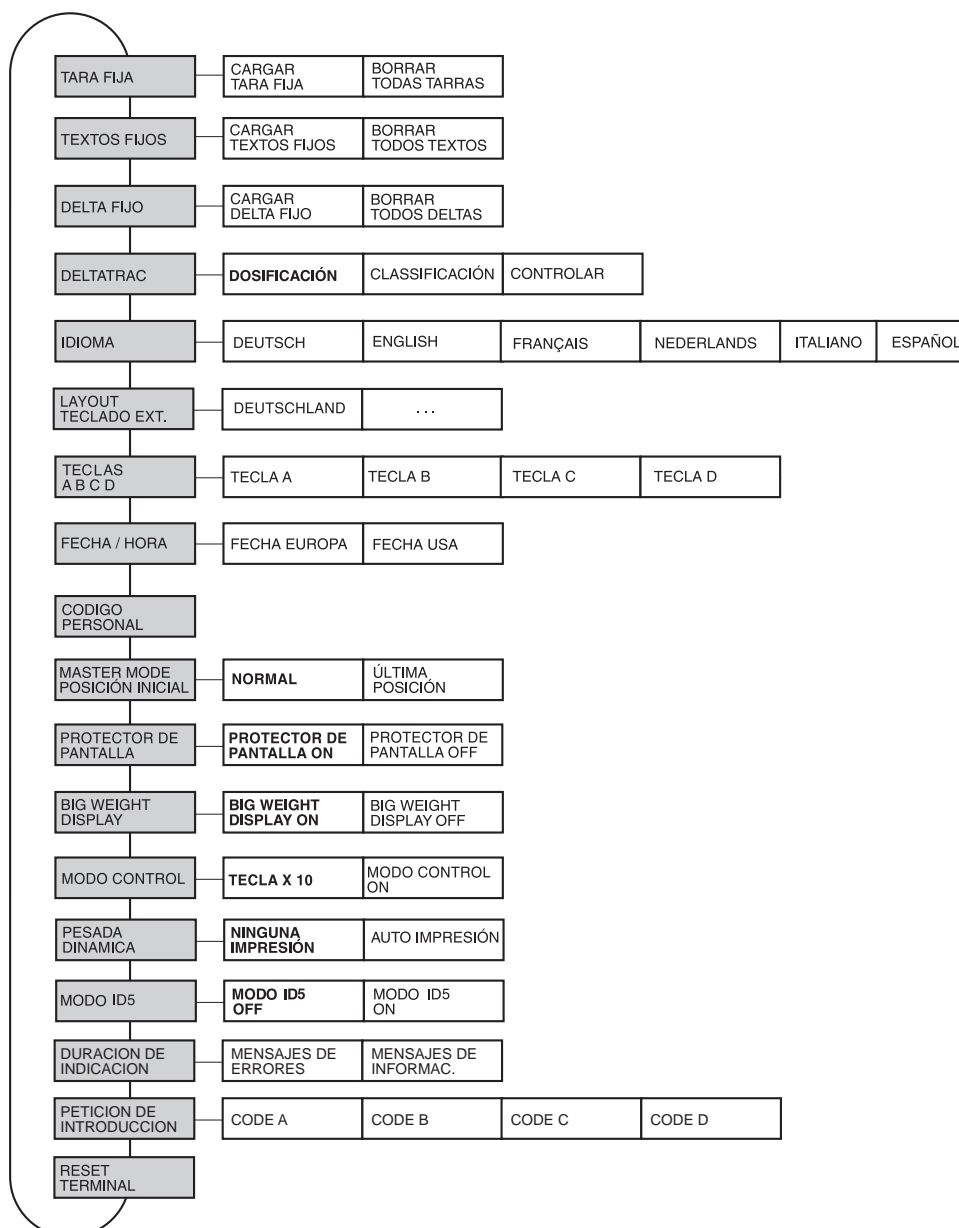
Si para el acceso al Master Mode le fue concedido un código personal, el que no puede recordar, es posible, pese a ello, entrar al Master Mode:

→ Introducir como código personal la secuencia de caracteres C, L, E, A, R.

## 4.3 Bloque de Master Mode TERMINAL

### 4.3.1 Bloque de Master Mode TERMINAL en sinopsis

En el bloque de Master Mode TERMINAL realiza Vd. los siguientes ajustes de sistema:



- Leyenda**
- Los bloques sobre fondo **gris** se describen a continuación en detalle.
  - Los ajustes de fábrica están impresos en **negrita**.

### 4.3.2 Ajustes en el bloque de Master Mode TERMINAL

<b>TARA FIJA</b>	<b>Almacenar valores de tara en memorias de tara de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red</b>
CARGAR TARA FIJA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducir TARA FIJA NO.: 1 ... 999.</li> <li>2. Introducir el peso de tara para la memoria seleccionada en la unidad indicada.</li> <li>3. Repetir los dos primeros pasos para cargar otros valores de tara fijas.</li> <li>4. Terminar la introducción: Confirmar el TARA FIJA NO. con ENTER.</li> </ol>
BORRAR TODAS TARAS	Borrar todas las memorias de taras de valor fijo.

<b>TEXTOS FIJOS</b>	<b>Almacenar textos en memorias de textos de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red</b>
	Estos textos pueden p.ej. asignarse como identificaciones, o emitirse para la impresión.
CARGAR TEXTOS FIJOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducir TEXTO FIJO NO.: 1 ... 999.</li> <li>2. Introducir texto para la memoria seleccionada: máx. 20 caracteres.</li> <li>3. Repetir los dos primeros pasos para cargar otros textos fijos.</li> <li>4. Finalizar la introducción: Confirmar el número de memoria con ENTER, sin ninguna introducción.</li> </ol>
BORRAR TODOS TEXTOS	Borrar todas las memorias de textos de valor fijo.
Observación	Al encender con nuevo start, se visualiza el texto fijo No. 20, ver sección 2.1.

<b>DELTA FIJO</b>	<b>Almacenar combinaciones de peso teórico/tolerancia en memorias DeltaTrac de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red</b>
CARGAR DELTA FIJO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducir DELTA FIJO NO.: 1 ... 999.</li> <li>2. Introducir el peso teórico TEÓR en la unidad indicada.</li> <li>3. Introducir la tolerancia TOL en %.</li> <li>4. Repetir los tres primeros pasos para introducir otros delta fijos.</li> <li>5. Finalizar la introducción: Confirmar el número de memoria con ENTER, sin ninguna introducción.</li> </ol>
BORRAR TODOS DELTAS	Borrar todas las memorias DeltaTrac de valor fijo.

<b>DELTATRAC</b>	<b>Seleccionar aplicación DeltaTrac</b>
TYPE	Seleccionar aplicación DeltaTrac.
DOSIFICACION	Dosificar el peso teórico dentro de un margen de tolerancia (ajuste de fábrica).
CLASIFICACION	En base al peso teórico y la tolerancia, evaluar las piezas a comprobar como bien, muy ligero o muy pesado.
CONTROLAR	Fijar desviación entre peso teórico y peso actual.
IMPRESION AUTO DENTRO TOL	Impresión automática, cuando el peso actual está dentro de la tolerancia prefijada.
IMPRESION SOLO DENTRO TOL	Impresión sólo cuando el peso actual está dentro de la tolerancia prefijada.
MIN. DELTA	Fijar el peso teórico mínimo Configurable entro 10 ... 100 d, ajuste de fábrica: 40 d.

<b>IDIOMA</b>	<b>Elegir idioma de diálogo</b>
	Ajuste posible: alemán, inglés, francés, neerlandés, italiano, español

<b>LAYOUT TECLADO EXT.</b>	<b>Seleccionar la composición de teclado del teclado externo conectado</b>
	Ajuste posible: Alemania, Inglaterra, Francia, Holanda, Italia, España, Escandinavia, Rusia, Polonia, Bélgica, Suiza, Eslovaquia, Chequia, Latino-América, Canadá, ...

<b>TECLAS A B C D</b>	<b>Designar teclas de identificación CODE A ... CODE D</b>
TECLA A	Datos de identificación CODE A
TEXTO	Ajuste de fábrica: ARTÍCULO NO.
LARGO DE DATOS	Posibilidad de máx. 30 caracteres, ajuste de fábrica: 20 caracteres
TECLA B	Datos de identificación CODE B
TEXTO	Ajuste de fábrica: PEDIDO NO.
LARGO DE DATOS	Posibilidad de máx. 30 caracteres, ajuste de fábrica: 20 caracteres
TECLA C	Datos de identificación CODE C
TEXTO	Ajuste de fábrica: CÓDIGO NO.
LARGO DE DATOS	Posibilidad de máx. 30 caracteres, ajuste de fábrica: 20 caracteres
TECLA D	Datos de identificación CODE D
TEXTO	Ajuste de fábrica: DOCUMENTO NO.
LARGO DE DATOS	Posibilidad de máx. 30 caracteres, ajuste de fábrica: 20 caracteres

<b>FECHA / HORA</b>	<b>Introducir fecha y hora</b>
TYPE	
EUROPA	Seleccionar formato europeo: día.mes.año / (24) horas.minutos.segundos.
USA	Seleccionar formato americano: mes.día.año / (12) horas.minutos.segundos AM/PM
FECHA	Introducir la FECHA en formato deseado.
HORA	Introducir la HORA en formato deseado.
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducir números de un dígito con cero precedente.</li> <li>• Conmutar entre AM y PM: Pulsar la tecla CAMBIO FUNCIÓN.</li> <li>• La fecha y la hora pueden imprimirse.</li> <li>• El reloj continúa funcionando después de apagar el terminal.</li> </ul>

<b>CÓDIGO PERSONAL</b>	<b>Cargar o borrar el código para entrar al Master Mode</b>
CÓDIGO	Introducir el código con máx. 8 caracteres alfanuméricos.
Observación	Si no se ha introducido ningún código, se tiene libre acceso al Master Mode.

<b>MASTER MODE POSICIÓN INICIAL</b>	<b>Seleccionar la posición inicial para ingresar al Master Mode</b>
NORMAL	La selección de los bloques de Master Mode comienza siempre con el bloque TERMINAL (ajuste de fábrica).
ÚLTIMA POSICIÓN	Al entrar al Master Mode se visualiza inmediatamente el último bloque elaborado.

<b>PROTECTOR DE PANTALLA</b>	<b>Activar o desactivar el protector de pantalla</b>
TIEMPO DE ESPERA	Introducir el tiempo hasta que se active el protector de pantalla. Valores posibles: 1 ... 99 minutos
Observación	A fin de que todos los elementos del display mantengan la misma intensidad luminosa, recomendamos no desactivar el protector de pantalla.

<b>BIG WEIGHT DISPLAY</b>	<b>Activar o desactivar visualización a pleno indicador del valor de peso</b>
	Ajuste de fábrica: BIG WEIGHT DISPLAY ON.

<b>MODO CONTROL</b>	<b>Ajuste del modo control</b>
TECLA X 10	Activación del modo control a través de la tecla X 10 (ajuste de fábrica)
MODO CONTROL ON	Este ajuste es sólo posible en balanzas no contrastadas. El terminal de pesada trabaja siempre en la resolución más alta.

<b>PESADA DINÁMICA</b>	<b>Configurar impresión para pesada dinámica</b>
NINGUNA IMPRESIÓN	Los resultados no se imprimen automáticamente en la pesada dinámica (ajuste de fábrica).
AUTO IMPRESIÓN	Los resultados se imprimen automáticamente en la pesada dinámica. Los valores de peso dinámicos están marcados con "Resultado:" en la impresión.

<b>MODO ID5</b>	<b>Activar o desactivar la compatibilidad precedente con ID5</b>												
	Si se ha elegido el MODO ID5 ON, el ID7xx-Base funciona con compatibilidad precedente al ID5.												
	<p><b>Ajustes afectados</b></p> <table> <tbody> <tr> <td>Largo de texto de datos de identificación</td> <td>18 caracteres</td> </tr> <tr> <td>Largo de texto de teclas CODE A ... D</td> <td>máx. 18 caracteres</td> </tr> <tr> <td>Fecha/Hora</td> <td>dd/mm/aa, hh-mm-ss</td> </tr> <tr> <td>Comando impresión de código de barras</td> <td>P\$#1      EAN13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P\$#2      Código 39</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P\$#3      EAN13</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ajuste de fábrica: MODO ID5 OFF</p>	Largo de texto de datos de identificación	18 caracteres	Largo de texto de teclas CODE A ... D	máx. 18 caracteres	Fecha/Hora	dd/mm/aa, hh-mm-ss	Comando impresión de código de barras	P\$#1      EAN13		P\$#2      Código 39		P\$#3      EAN13
Largo de texto de datos de identificación	18 caracteres												
Largo de texto de teclas CODE A ... D	máx. 18 caracteres												
Fecha/Hora	dd/mm/aa, hh-mm-ss												
Comando impresión de código de barras	P\$#1      EAN13												
	P\$#2      Código 39												
	P\$#3      EAN13												

<b>DURACION DE INDICACION</b>	<b>Seleccionar duración de indicación para mensajes</b>
MENSAJES DE ERROR	Seleccionar duración de indicación para mensajes de error; ajuste de fábrica: 2 segundos
MENSAJES DE INFORMAC	Seleccionar duración de indicación para mensajes de información; ajuste de fábrica: 3 segundos

<b>PETICION DE INTRODUCCION</b>	<b>Petición de la introducción del Code A ... D On/Off</b>
CODE A ... CODE D	Si se ha elegido PETICION DE INTRODUCCION CODE X ON, se puede proceder a una pesada, sólo después de haber introducido el código correspondiente. Otras configuraciones: CAMBIAR            Se debe introducir un nuevo código REPETIR            Se recomienda repetir la última introducción Ajuste de fábrica: Petición de introducción desactivada para todos los códigos
Nota	La petición de introducción se activa pulsando las siguientes teclas: ENTER              en el ID7-Base START              en el ID7-Dos PLUS o DEPÓSITO    en el ID7-Form

<b>RESET TERMINAL</b>	<b>Restaurar al ajuste de fábrica todas las funciones de terminal</b>																
	<table> <tr> <td>DELTATRAC</td> <td>Dosificación</td> </tr> <tr> <td>MASTER MODE POSICIÓN INICIAL</td> <td>normal</td> </tr> <tr> <td>BIG WEIGHT DISPLAY</td> <td>on</td> </tr> <tr> <td>PESADA DINÁMICA</td> <td>ninguna impresión</td> </tr> <tr> <td>MODO CONTROL</td> <td>TECLA X 10</td> </tr> <tr> <td>MODO ID5</td> <td>off</td> </tr> <tr> <td>DURACION DE INDICACION</td> <td>2 / 3 segundos</td> </tr> <tr> <td>PETICION DE INTRODUCCION</td> <td>off</td> </tr> </table>	DELTATRAC	Dosificación	MASTER MODE POSICIÓN INICIAL	normal	BIG WEIGHT DISPLAY	on	PESADA DINÁMICA	ninguna impresión	MODO CONTROL	TECLA X 10	MODO ID5	off	DURACION DE INDICACION	2 / 3 segundos	PETICION DE INTRODUCCION	off
DELTATRAC	Dosificación																
MASTER MODE POSICIÓN INICIAL	normal																
BIG WEIGHT DISPLAY	on																
PESADA DINÁMICA	ninguna impresión																
MODO CONTROL	TECLA X 10																
MODO ID5	off																
DURACION DE INDICACION	2 / 3 segundos																
PETICION DE INTRODUCCION	off																
Observación	No se afectan las memorias de valor fijo.																



## 4.4 Bloque de Master Mode BALANZA

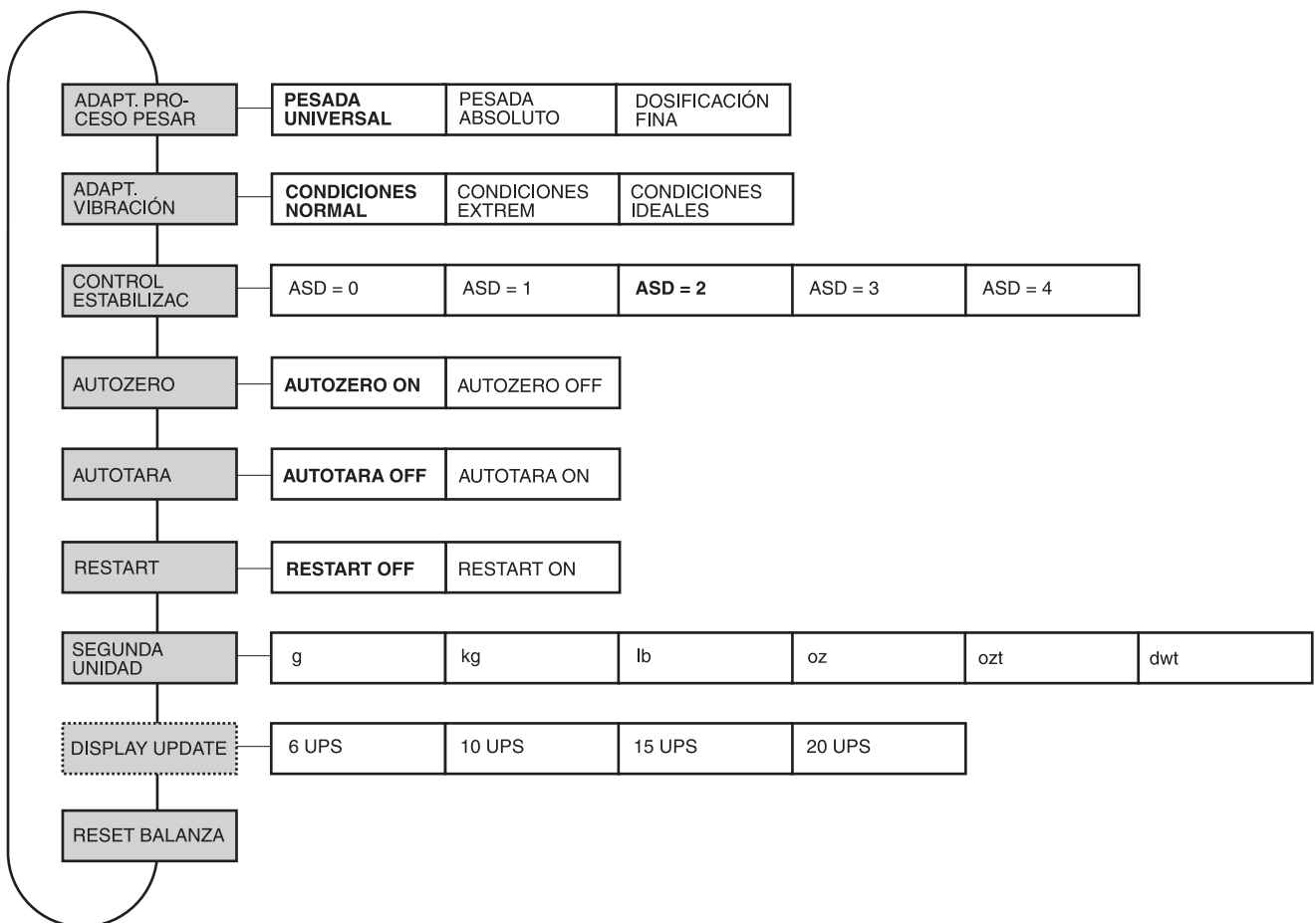
La plataforma de pesada se selecciona en el primer bloque:

BALANZA 1 ... BALANZA 3.

Las otras posibilidades de ajuste son iguales para todas las plataformas de pesada conectadas.

### 4.4.1 Bloque de Master Mode BALANZA en sinopsis

En el bloque de Master Mode BALANZA puede realizar los siguientes ajustes para el valor de peso:



- Leyenda**
- Los bloques sobre fondo **gris** se describen a continuación en detalle.
  - Los ajustes de fábrica están impresos en **negrita**.
  - Los bloques que aparecen sólo bajo determinadas condiciones, están **punteados**.

#### 4.4.2 Ajustes en el bloque de Master Mode BALANZA

<b>ADAPT. PROCESO PESAR</b>	<b>Adaptar plataforma de pesada al producto a pesar</b>
PESADA UNIVERSAL	Para cuerpos sólidos, dosificación grosera o pesada de control (ajuste de fábrica).
PESADA ABSOLUTO	Para cuerpos sólidos y pesadas bajo extremadas condiciones (p.ej. fuertes vibraciones o pesado de animales).
DOSIFICACIÓN FINA	Para productos a pesar líquidos o en polvo.

<b>ADAPT. VIBRACIÓN</b>	<b>Adaptar plataforma de pesada a las influencias de vibración del entorno</b>
CONDICIONES NORMAL	Ajuste de fábrica.
CONDICIONES EXTREM	La plataforma de pesada trabaja más despacio, pero es menos sensible, p.ej. adecuada para las oscilaciones de edificios y vibraciones en el lugar de montaje.
CONDICIONES IDEALES	La plataforma de pesada trabaja muy rápido, pero es muy sensible, p.ej. adecuada para un lugar de montaje muy quieto y estable.

<b>CONTROL ESTABILIZAC</b>	<b>Adaptar control de estabilización automático</b>
	<p>Ajustes posibles:</p> <p>ASD = 0      Control de estabilización desactivado (sólo posible con plataformas de pesada no aptas para la calibración)</p> <p>ASD = 1      indicación rápida                      buena capacidad de reproducción</p> <p>ASD = 2      ▲    ▼ (ajuste de fábrica)</p> <p>ASD = 3      ▲    ▼</p> <p>ASD = 4      indicación lenta                              muy buena capacidad de reproducción</p>

<b>AUTOCERO</b>	<b>Corrección punto cero automática On/Off</b>
	La corrección automática del punto cero corrige el peso de las suciedades leves en las plataformas de pesada descargadas. Ajuste de fábrica: AUTOCERO ON
Observación	En las plataformas de pesada aptas para la calibración está siempre activada la corrección de punto cero.

<b>AUTOTARA</b>	<b>Tara automática On/Off</b>
	Ajuste de fábrica: AUTOTARA OFF

<b>RESTART</b>	<b>Función Restart On/Off</b>
	<p>Si está configurado RESTART ON, después de interrumpir la alimentación de corriente quedan memorizados el punto cero y el valor de tara. Al encenderlo de nuevo, el terminal muestra el peso actual.</p> <p>Ajuste de fábrica: RESTART OFF</p>

<b>SEGUNDA UNIDAD</b>	<b>Elegir segunda unidad</b>																					
	<p>Unidades posibles: g, kg, lb, oz, ozt, dwt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Unidad</b></th> <th><b>Abreviatura</b></th> <th><b>Conversión en g</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kilogramo</td> <td>kg</td> <td>= 1000 g</td> </tr> <tr> <td>Libra</td> <td>lb</td> <td>≈ 453,59237 g</td> </tr> <tr> <td>Onza</td> <td>oz</td> <td>≈ 28,349523125 g</td> </tr> <tr> <td>Onza troy</td> <td>ozt</td> <td>≈ 31,1034768 g</td> </tr> <tr> <td>Pennyweight</td> <td>dwt</td> <td>≈ 1,555173843 g</td> </tr> <tr> <td>Gramo</td> <td>g</td> <td>= 1 g</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Unidad</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Conversión en g</b>	Kilogramo	kg	= 1000 g	Libra	lb	≈ 453,59237 g	Onza	oz	≈ 28,349523125 g	Onza troy	ozt	≈ 31,1034768 g	Pennyweight	dwt	≈ 1,555173843 g	Gramo	g	= 1 g
<b>Unidad</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Conversión en g</b>																				
Kilogramo	kg	= 1000 g																				
Libra	lb	≈ 453,59237 g																				
Onza	oz	≈ 28,349523125 g																				
Onza troy	ozt	≈ 31,1034768 g																				
Pennyweight	dwt	≈ 1,555173843 g																				
Gramo	g	= 1 g																				
Observación	En las plataformas de pesada calibradas aparecen sólo las unidades metrológicas admitidas.																					

<b>DISPLAY UPDATE</b>	<b>Ajustar la velocidad de visualización del indicador de peso</b>
	<p>Seleccionar el número de updates por segundo (UPS).</p> <p>Valores posibles: 6, 10, 15, 20 UPS</p>
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este bloque aparece sólo cuando la plataforma conectada soporta la función DISPLAY UPDATE.</li> <li>• Los ajustes posibles dependen de la plataforma de pesada conectada.</li> </ul>

<b>RESET BALANZA</b>	<b>Restaurar plataforma de pesada al ajuste de fábrica</b>												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ADAPT. PROCESO PESAR</td> <td>pesada universal</td> </tr> <tr> <td>ADAPT. VIBRACION</td> <td>condiciones normales</td> </tr> <tr> <td>CONTROL ESTABILIZAC</td> <td>ASD = 2</td> </tr> <tr> <td>AUTOCERO</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>AUTOTARA</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>RESTART</td> <td>Off</td> </tr> </tbody> </table>	ADAPT. PROCESO PESAR	pesada universal	ADAPT. VIBRACION	condiciones normales	CONTROL ESTABILIZAC	ASD = 2	AUTOCERO	On	AUTOTARA	Off	RESTART	Off
ADAPT. PROCESO PESAR	pesada universal												
ADAPT. VIBRACION	condiciones normales												
CONTROL ESTABILIZAC	ASD = 2												
AUTOCERO	On												
AUTOTARA	Off												
RESTART	Off												

## 4.5 Bloque de Master Mode INTERFACE

### Seleccionar la conexión de interfaces

→ Seleccionar en el primer bloque la conexión de interfaces: COM1, COM2, COM3, COM4, COM5 ó COM6.

### Seleccionar tipo de interface

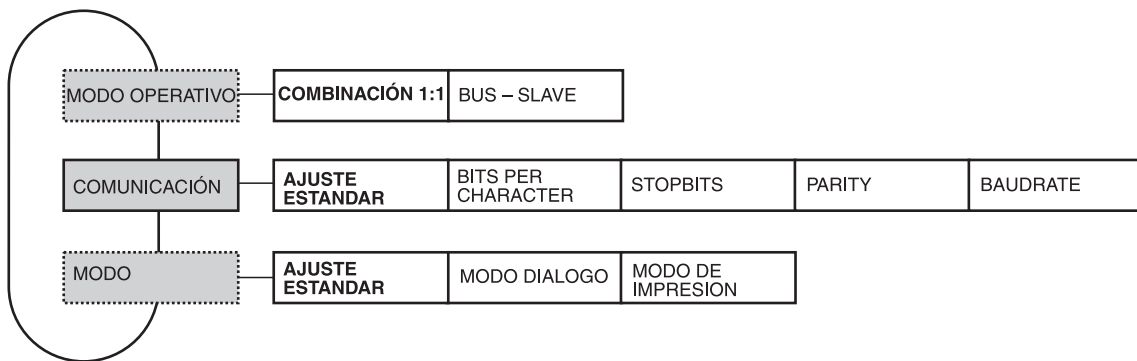
→ Indicar el tipo de interface para el interface COM1 ... COM6 elegido.

### Tipos de interface posibles

- NO OCUPADO Si el conector de interface elegido no está ocupado.
- GA46 Para la conexión de la impresora GA46/GA46-W. El intercambio de datos se efectúa a través del interface RS232-ID7. Otras posibilidades de configuración se describen en las instrucciones de manejo y de instalación GA46. Esta selección no aparece, si ya está configurada una impresora GA46.
- CÓDIGO DE BARRAS Para la conexión de un lector de código de barras. El intercambio de datos se efectúa a través del interface RS232-ID7. Otros ajustes, ver 4.5.3.
- RS232 En la conexión elegida debe estar instalado un interface RS232-ID7. Otros ajustes, ver 4.5.2.
- MEMORIA COARTADA Sólo para COM2 ... COM6. En la conexión elegida debe estar instalada la memoria coartada Alibi Memory-ID7. En el Master Mode no es necesario hacer ningún otro ajuste. Esta selección no aparece, si ya está configurada una memoria coartada ID7.
- CL20 mA Sólo para COM2 ... COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface CL20mA-ID7. Otros ajustes, ver 4.5.2.
- RS422 Sólo para COM5/COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface RS422-ID7. Otros ajustes, ver 4.5.2.
- RS485 Sólo para COM5/COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface RS485-ID7. Otros ajustes, ver 4.5.2.
- 4 I/O Sólo para COM5/COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface 4 I/O-ID7 con box de relés 4-ID7. Otros ajustes, ver 4.5.4.
- BOX DE RELÉS 8 Sólo para COM5/COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface RS485-ID7 con box de relés 8-ID7. Otros ajustes, ver 4.5.4.
- ANALOG OUTPUT Sólo para COM5/COM6 con interface de salida analógica Analog-Output-ID7 instalado.
- ETHERNET Sólo para COM2 ... COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface Ethernet-ID7.
- PROFIBUS-DP Sólo para COM2 ... COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface Profibus-DP-ID7.

- **BALANZA SICS** Para la conexión de una balanza de referencia. Con este fin en la conexión de interface elegida debe estar instalado un interface RS232-ID7 y la balanza de referencia debe al menos poder procesar un conjunto de comandos SICS Nivel 0. Esta selección ya no aparece, cuando se ha conectado un total de 3 balanzas al ID7xx-Base.  
Con la selección de BALANZA SICS se asignan los siguientes ajustes estándar: Modo SICS, 9600 Baud, 8 bits, 1 stopbit, sin paridad. Otros ajustes, véase 4.5.2.
- **WLAN** Sólo para COM2 ... COM6. En la conexión elegida debe estar instalado un interface WLAN-ID7.

#### 4.5.1 Bloques de Master Mode RS232, RS422, RS485, CL20mA en sinopsis



- Leyenda**
- Los bloques sobre fondo **gris** se describen a continuación en detalle.
  - Los ajustes de fábrica están impresos en **negrita**.
  - Los bloques que aparecen sólo bajo determinadas condiciones, están **punteados**.

#### 4.5.2 Ajustes en los bloques de Master Mode RS232, RS422, RS485, CL20mA

RS232, RS422, RS485, CL20mA	
MODO OPERATIVO  COMBINACIÓN 1:1  BUS – SLAVE	<p>Esta selección aparece sólo con el bloque de Master Mode RS485.</p> <p>El terminal de pesada ID7xx-Base y el periférico están directamente conectados.</p> <p>Para operar el terminal de pesada ID7xx-Base en un sistema de bus. Para el diálogo se configuran automáticamente los siguientes parámetros: ningún handshake, ninguna transmisión continua, ninguna cadena de transferencia, limitación de cadena fija <math>C_{R}L_{F}</math>.</p> <p>El PC es el master, los terminales funcionan como slaves, y transmiten sólo por demanda del master. Después de transmitir un mando, el master debe esperar, hasta recibir la respuesta del slave.</p> <p>Cada terminal debe estar asignado a una dirección concreta.</p> <p>Otro ajuste: Introducir la DIRECCIÓN DE TERMINAL. Direcciones posibles: 1 ... 31</p>
COMUNICACIÓN  BITS PER CHARACTER  STOPBITS  PARITY  BAUDRATE	<p>Ajuste del parámetro de comunicación (los ajustes de fábrica están impresos en negrita).</p> <p>Todos los parámetros se visualizan en una página del display y se pueden configurar allí; para más información sobre la asignación de las teclas de función véase página 46.</p> <p>Ajustes posibles: <b>7 Bit</b>, 8 Bit</p> <p>Ajustes posibles: 1 Stopbit, <b>2 Stopbits</b></p> <p>Ajustes posibles: <b>Parity even</b>, Parity odd, Parity space, Parity mark, No parity</p> <p>Ajustes posibles: 150, 300, 600, 1200, <b>2400</b>, 4800, 9600, 19200 baudios</p>
MODO  AJUSTE ESTÁNDAR  MODO DIÁLOGO  MODO DE IMPRESIÓN	<p>Configurar modo operativo.</p> <p>Esta selección no aparece cuando el interface RS485-ID7 se opera en el modo BUS – SLAVE.</p> <p>Asignar modo operativo al ajuste de fábrica: Modo diálogo MMR, ningún Handshake, ninguna AutoSend (ninguna transmisión continua), cadena de transferencia: estándar, limitación de cadena: <math>C_{R}L_{F}</math></p> <p>Para el diálogo entre terminal de pesada ID7xx-Base y ordenador. Otros ajustes, ver sección siguiente.</p> <p>Para la impresión de datos de pesada, p.ej. a una impresora de formularios. Otros ajustes, véase página 48.</p>

### Configurar modo diálogo

MODO DIÁLOGO	Configurar diálogo entre ID7xx-Base y ordenador
<p>MMR</p> <p>HANDSHAKE</p> <p>TRANSMISIÓN CONTINUA AUTOMÁTICA</p> <p>CADENA DE TRANSF.</p> <p>LIMITACIÓN CADENA</p>	<p>Modo diálogo con el conjunto de mandos MMR, ver sección 5.1. Todos los parámetros se visualizan en una página del display y se pueden configurar allí; para más información sobre la asignación de las teclas de función véase página 46.</p> <p>Ajustes posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NINGÚN HANDSHAKE</li> <li>• CL-HANDSHAKE – otras informaciones sobre CL-Handshake, ver página 47.</li> <li>• XON-XOFF PROTOCOLO.</li> </ul> <p>Este bloque no aparece para el interface RS485-ID7. Ajustes posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NINGUNA AUTOTRANS.</li> <li>• AUTO SIR – después de cada ciclo de medición se transmite un valor de peso estabilizado o dinámico.</li> <li>• AUTO DIR – los valores de peso se transmiten como en AUTO SIR, transmitiéndose además los caracteres especiales en el display a un segundo indicador. Perámetros de comunicación fijos: 9600 baudios, 7 Bit, 2 Stopbits, Parity even</li> <li>• AUTO SR – después de cada modificación de peso mayor que el valor ajustado, se envía un valor de peso en reposo y luego un valor de peso dinámico.</li> </ul> <p>Este bloque no aparece para el interface RS485-ID7. Ajustes posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTÁNDAR – Bruto, Neto, Tara</li> <li>• OPCIÓN 082/083 – Bruto, Neto, Tara en forma GNT, véase instrucciones de manejo, opción 082.</li> <li>• DEFINIDO POR USUARIO – introducir los números de los bloques de aplicación que se han de transmitir o imprimir.</li> </ul> <p>Ajustes posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ---&lt;CR&gt;&lt;LF&gt; (ajuste de fábrica)</li> <li>• &lt;STX&gt;---&lt;ETX&gt;</li> <li>• BLOCKCHECK-CHAR</li> <li>• ---&lt;CR&gt;</li> </ul>
<p>SICS</p> <p>STANDARD</p> <p>HANDSHAKE</p> <p>REPETICION AUTOM.</p>	<p>Modo Diálogo con el Standard Interface Command Set (SICS), ver sección 6.3.</p> <p>Ajuste estándar: sin Handshake, sin Autorepeat.</p> <p>Ajustes posibles como MMR, ver arriba.</p> <p>Ajustes posibles como MMR, ver arriba. AUTO-DIR no es posible con SICS.</p>

<b>MODO DIÁLOGO</b>	<b>Configurar diálogo entre ID7xx-Base y ordenador</b>
TOLEDO CONTINUOUS	Para la transmisión continua de valores neto y valores de tara a aparatos METTLER TOLEDO, p.ej. a un segundo indicador. Descripción, ver sección 5.2. Este bloque aparece sólo con el interface RS485-ID7.
CHECKSUM ONI	Byte suma de control acitvado, ajuste de fábrica
CHECKSUM OFF	Byte suma de control desactivado, el formato de transmisión se acorta en 1
TOLEDO SHORT CONTINUOUS	Para la transmisión continua de valores neto a aparatos METTLER TOLEDO, p.ej. un segundo indicador. Descripción, ver sección 5.2. Este bloque no aparece con el interface RS485-ID7.
CHECKSUM ONI	Byte suma de control acitvado, ajuste de fábrica
CHECKSUM OFF	Byte suma de control desactivado, el formato de transmisión se acorta en 1
PE SEND CONTINUOUS	Para la conexión de una balanza PE como balanza de referencia, sólo con ID7-Count y CL20mA-ID7.

### Introducir parámetros de interface

#### Teclas de función

Las teclas de función están ocupadas en los bloques COMUNICACIÓN y LIMITACIÓN CADENA como sigue:

<->	<	>		<b>STD</b>	↑
Seleccionar parámetro	Ajustar parámetro			Seleccionar ajuste estándar; está encendido si está seleccionado ajuste de fábrica	Transmitir ajustes y regresar al bloque superior



**CL-Handshake**

CL-Handshake permite sólo 3 modos de mando por interface:

Handshake en dirección de recepción, en dirección de transmisión y en ambas direcciones.

Después de encenderlo y después de cada interrupción, el ID7xx-Base intenta establecer el handshake en ambas direcciones.

**CL-Handshake en dirección de recepción**

Este modo de CL-Handshake se presta para la transmisión de datos del ID7xx-Base al ordenador.

1. El ID7xx-Base transmite SYN después de encenderlo.
2. Después de encenderlo o después de la recepción de SYN, el ordenador transmite la señal ACK.
3. A continuación, después de cada ACK, el ID7xx-Base transmite la respuesta a un mando o a una pulsación de tecla.

**CL-Handshake en dirección de transmisión**

Este modo de CL-Handshake se presta para la transmisión de datos del ordenador al ID7xx-Base.

1. El ID7xx-Base transmite SYN después de encenderlo.
2. Después de encenderlo o después de la recepción de SYN, el ordenador transmite la señal SYN.
3. El ID7xx-Base confirma la recepción de SYN de nuevo con SYN, y señala la disponibilidad de recepción con ACK.
4. Luego, el ordenador puede transmitir un mando después de cada ACK.

**CL-Handshake en ambas direcciones**

1. El ID7xx-Base transmite SYN después de encenderlo.
2. Después de encenderlo o después de la recepción de SYN, el ordenador transmite la señal SYN.
3. El ID7xx-Base confirma la recepción de SYN de nuevo con SYN, y señala la disponibilidad de recepción con ACK.
4. El ordenador señala la disponibilidad de recepción con ACK.
5. Durante el funcionamiento, el ID7xx-Base recibe datos y transmite ACK, cuando está disponible para recibir nuevamente datos.  
El ordenador recibe datos y transmite ACK, cuando está disponible para recibir nuevamente datos.

### Configurar modo de impresión

MODO DE IMPRESIÓN	Configurar la impresión en una impresora externa
HANDSHAKE	Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NINGÚN HANDSHAKE</li> <li>• XON-XOFF PROTOCOLO</li> </ul>
LARGO DE LÍNEA	Introducir número de caracteres por línea. Ajustes posibles: 1 ... 80 caracteres Ajuste de fábrica: 40 caracteres
LÍMITE DE LÍNEAS	Introducir caracteres ASCII para límite de líneas. Ajustes posibles: ASCII 0 ... 255 Ajuste de fábrica: ASCII 013 010 (C <sub>R</sub> L <sub>F</sub> )
INFORME MODE	Asignación de uno de los dos formatos de impresión posibles para la impresora configurada. Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• INFORME MODE A p. ej. para impresora de rollo</li> <li>• INFORME MODE B p. ej. para impresora de A4</li> </ul>
CONFIGURAC. IMPRESIONES  TECLA DE TRANSFER  TECLA CÓDIGO A  ...  TECLA CÓDIGO D  TECLA DINÁMICA  Teclas depen- dientes del Pac	Configuración de las impresiones que están asignadas a las distintas teclas. La configuración actual de cada tecla disponible se puede imprimir a través de la combinación de teclas MODIFICAR CONFIGURACIÓN, F▶ (si es necesario, varias veces) y PRINT.  Opciones para la configuración <ul style="list-style-type: none"> <li>• BORRAR TODO todos los bloques de la cadena de caracteres se borrarán</li> <li>• CARGAR ESTÁNDAR Específico de cada tecla</li> <li>• MODIFICAR CONFIGURACIÓN véase la sección siguiente</li> <li>• AVANCE DEL PAPEL Margen de ajuste: 0 ... 9 líneas</li> <li>• INFORME ON/OFF Conectar / desconectar la impresión de tecla</li> </ul>
REPRODUCCIÓN AUTOMÁTICA	Conectar / desconectar la impresión automática para la tecla de transferencia. Si está seleccionada la REPRODUCCIÓN AUTOM. ON, con cada cambio de peso > x dígitos se generará automáticamente una impresión para la tecla de transferencia. Si la opción REPRODUCCIÓN AUTOM. ON está confirmada con OK, se requiere la entrada de x.  Ajustes posibles: de 1 a 255 dígitos (ajuste de fábrica: 10 dígitos)

## Modificar configuración

**Teclas de función** Las teclas de función se han asignado de la siguiente forma en MODIFICAR CONFIGURACIÓN:

	<	>	F▶	ADD	↑
	Mostrar introducción anterior	Mostrar introducción siguiente	Seleccionar la función de la tecla de función F5: ADD, INTR, etc.	ADD INTR EDIT BORRAR IMPR	Regresar al nivel superior; No se aplican modificaciones

La impresión se puede editar por medio de la tecla de función F5:

ADD	Añade una nueva introducción al final de la impresión.
INTR	Inserta delante de la introducción indicada una nueva introducción.
EDIT	Cambia al modo EDIT para editar la introducción indicada.
BORRAR	Elimina la introducción indicada.
IMPR	Genera una impresión de la tecla.

## Modo EDIT

**Teclas de función** En el modo EDIT se dispone de las siguientes teclas de función:

<->	<	>	F↵	GUARD	↑
Seleccionar parámetro	Ajustar parámetro, Re Pág	Ajustar parámetro, Av Pág	Seleccionar la función de la tecla de función F5: GUARD, EDIT	Confirmar modificaciones y regresar al nivel superior	Cancelar el modo EDIT y regresar al nivel superior. No se aplican modificaciones

**Página del display** La configuración de los parámetros de una introducción aparece bien visible en una página del display (ejemplo):

TECLA DE TRANSFERENCIA[EDIT]		(2/7)
MODELO: BA	ESTILO: <input type="text" value="u"/>	
CRLF: SÍ	FILL: NO	PAD: 01
DATOS:	011-013	

**Primera línea del display**

Información de orientación en una introducción

- Nombre de tecla
- Modo: EDIT, INTR o ADD
- Número de la introducción indicada y número completo de las introducciones para la impresión actual.


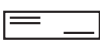
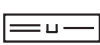
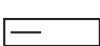
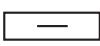
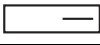
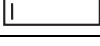
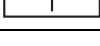
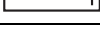
**Parámetro MODELO**

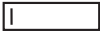
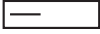


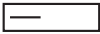
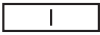


Posibilidades de selección:

BA	Emitir el contenido de un bloque de aplicación con o sin denominación
TEXTO	Imprimir un texto a discreción
CHRn	Insertar una línea en blanco o un número discrecional n de caracteres ASCII en la línea, p. ej. para tablas
LÍNEA	Selección de caracteres a través de DATOS
LÍNEA	Línea de separación con un carácter alfanumérico discrecional
BD	Recurre a un campo de la base de datos. Al imprimir un campo se muestran todas las introducciones del campo en una lista. La opción BD sólo está disponible, si la aplicación del software es compatible con el acceso a una base de datos. Los campos disponibles de la base de datos son específicos de la aplicación.

**Parámetro ESTILO**

ESTILO determina el formato, en el cual se imprimirán la denominación y el contenido del bloque de aplicación; posibilidades de configuración:

MODELO	ESTILO
BA BD	 Denominación y contenido en composición en bloque
	 Denominación y contenido en dos líneas, composición en bloque
	 Denominación y contenido separados por espacios adicionales en blanco
	 Contenido solo, rectificado por la izquierda
	 Contenido solo, centrado
	 Contenido solo, rectificado por la derecha
TEXTO	 Rectificado por la izquierda
	 Centrado
	 Rectificado por la derecha

- Parámetro CRLF** Forzar un salto de línea; el parámetro CRLF sólo está disponible para:
-  Texto, rectificado por la izquierda
  -  Contenido solo, rectificado por la izquierda
  -  Denominación y contenido separados por espacios adicionales en blanco
  - Modelo CHRn
- Parámetro FILL** Representar el contenido con espacios en blanco a la izquierda hasta alcanzar la longitud máx. disponible; el parámetro FILL sólo está disponible para:
-  Denominación y contenido separados por espacios adicionales en blanco
  -  Contenido solo, rectificado por la izquierda
  -  Contenido solo, centrado
- Parámetro PAD** Imprimir la denominación y el contenido separados por espacios en blanco  
Ajustes posibles: 0 ... 63 espacios en blanco adicionales.  
El parámetro PAD sólo está disponible para:
-  Denominación y contenido separados por espacios adicionales en blanco
  -  Contenido solo, rectificado por la izquierda

**Parámetro DATOS/  
CAMPO**

Según el MODELO seleccionado está disponible DATOS o CAMPO.

MODELO	DATOS / CAMPO	INTRODUCCIÓN
LÍNEA	DATOS	1 carácter alfanumérico También es posible la introducción como código ASCII, véase abajo
BA	DATOS	Número del bloque de aplicación que se debe emitir: xxx Se puede continuar especificando el bloque de aplicación por medio de las siguientes teclas: BA_EXT: _ Para la selección de las memorias de valor fijo: xxx_yyy SUB-BLQ: . Para la selección de un bloque parcial: xxx.z oder xxx_yyy.z RANGO: - Para la introducción de un rango: xxx-xxx oder xxx_yyy-yyy
CHRn	DATOS	1 carácter alfanumérico También es posible la introducción como código ASCII, véase abajo
TEXTO	DATOS	Caracteres alfanuméricos
BD	CAMPO	Seleccionar campo de la base de datos

**Introducción de los parámetros DATOS**

Para poder realizar la introducción de datos o la selección de campos de la base de datos debe estar activo el modo EDIT.

1. Pulsar la tecla **F▶** y repetir, si es preciso, hasta que la asignación de la tecla F5 cambie a EDIT.
2. Pulsar la tecla EDIT; aparecerá una máscara de introducción.
3. Introducir los datos en el formato disponible y con las teclas disponibles.
4. Finalizar la introducción con ENTER.

**Introducir el código ASCII para los parámetros LÍNEA y CHRn**

1. Abrir la máscara de introducción con la tecla EDIT.
2. Pulsar la tecla +/- e introducir los números del código ASCII.
3. Finalizar la introducción numérica por medio de la tecla +/-.
4. Finalizar la introducción con ENTER.

### 4.5.3 Ajustar el lector de código de barras

CÓDIGO DE BARRAS	Ajustar el lector de código de barras
MODELO DL900 / DL910 DLL6000 ... OTROS	<p>Seleccionar el lector de código de barras.</p> <p>Al seleccionar uno de los lectores de código de barras ofrecidos, se configuran automáticamente los parámetros de comunicación y de modo de funcionamiento para el lector de código de barras elegido.</p> <p>Para otros lectores de código de barras:            Ajustes en los subbloques COMUNICACIÓN y MODO como en los bloques RS232/RS422/RS485/CL20mA, ver sección 4.5.2.            ¡El ajuste en MODO DE IMPRESIÓN no es posible al utilizar lectores de código de barras!</p>
BLOQUE DESTINO	<p>Introducir el número del bloque de aplicación y del bloque parcial, que deben escribirse con la introducción del código de barras.</p> <p>Si se ha seleccionado un bloque destino, las informaciones del código de barras se pueden entrar directamente por lectura a este bloque, sin antes tener que pulsar una tecla, ver sección 3.14.2.</p>
INTRODUCCIÓN AUTOMÁTICA	<p>Si se ha elegido INTRODUCCIÓN AUTOMÁTICA ON, el código de barras recibido se visualiza en la pantalla, y luego se acepta automáticamente como introducción. La duración de la indicación se puede configurar en el Bloque Master Mode TERMINAL, ver sección 4.3.</p>

#### 4.5.4 Configurar entradas/salidas

4 I/O / BOX DE RELÉS 8	
ENTRADA	Mando interno o externo de las entradas.
INTERNO	<p>Ajuste de fábrica. Otros ajustes:</p> <p>CONFIGURAR ENTRADAS Elegir la asignación deseada para cada entrada.</p> <p>Ajuste de fábrica para ID7-Base:</p> <p>Entrada 1 non utiliza</p> <p>Entrada 2 puesta a cero</p> <p>Entrada 3 tarar</p> <p>Entrada 4 introducción (tecla ENTER)</p> <p>Entrada 5</p> <p>... non utiliza</p> <p>Entrada 8</p> <p>Otros ajustes, sólo para 4 I/O:</p> <p>ON/OFF HIGH ACTIVE Ajuste de fábrica, el ID7xx-Base está desactivado cuando ON/OFF = 1.</p> <p>Después de activar la entrada digital se apaga el display, en la esquina superior izquierda aparece el contenido de la memoria de valores fijos de texto 021, ajuste de fábrica: POWER OFF.</p> <p>ON/OFF LOW ACTIVE El ID7xx-Base está activado cuando ON/OFF = 0.</p> <p><b>Nota:</b> La entrada ON/OFF tiene preferencia antes que el teclado, esto es, el ID7xx-Base puede en estado POWER OFF volver a conectarse, ¡sólo a través de la entrada ON/OFF! Además está permitido el acceso al Master Mode a través de la tecla F6, a fin de poder corregir los ajustes erróneos.</p>
EXTERNO	<p>Las entradas no dependen de las funciones de balanza.</p> <p>Leer estado de las entradas a través del mando AR707, ver sección 6.3.2.</p>



<b>4 I/O / BOX DE RELÉS 8</b>	
<p>SALIDA</p> <p style="padding-left: 40px;">INTERNO</p> <p style="padding-left: 40px;">EXTERNO</p>	<p>Mando interno o externo de las salidas.</p> <p>Ajuste de fábrica. Otras posibilidades de ajuste:</p> <p>CONFIGURAR SALIDAS    Elegir la asignación deseada para cada salida.  Ajuste de fábrica:  Salida 1    Delta de menos  Salida 2    Delta bien  Salida 3    Delta de más  Salida 4    stable  Salida 5    punto de conexión 1  Salida 6    punto de conexión 2  Salida 7    punto de conexión 3  Salida 8    punto de conexión 4</p> <p>SETPOINT MODE OFF    Ajuste de fábrica.  SETPOINT MODE ON    En este ajuste están a disposición 4 puntos de conexión fijos o dinámicos configurables, véase Página 23.</p> <p>Las salidas no dependen de las funciones de balanza.  Asignación de las salidas a través del mando AW706..., ver sección 6.3.2.</p>
TEST E/S	<p>Comprobación del funcionamiento y estado de las entradas y salidas de una o dos box de relés 8-ID7 conectadas.</p> <p>Si una entrada o salida está asignada a (high), el indicador visualiza su número.  Si una entrada o salida está asignada a (low), el indicador visualiza –.</p> <p><b>Asignar salidas</b>  Conmutar las salidas con las teclas 1 hasta 8 del teclado numérico.</p> <p><b>Asignar entradas</b>  Asignar las entradas, p. ej. conectando una tensión de alimentación (+24V).</p> <p><b>Dos box de relés 8-ID7</b>  Conmutar las dos box de relés 8-ID7 con la tecla 9 del teclado numérico.</p> <p><b>SALIR DEL TEST E/S</b>  Salir del TEST E/S y el Master Mode con la tecla 0 del teclado numérico.</p>
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el TEST E/S están activadas sólo las teclas PUESTA A CERO, TARA y ENTER.</li> <li>• Los interfaces serie pueden utilizarse durante el Test E/S.</li> <li>• La box de relés 8-ID7 corresponde al interface binario Unit BIU. Ver otras informaciones en las instrucciones de manejo y de instalación del interface "Binary Interface Unit" 505981.</li> </ul>

**SETPOINT MODE ON –  
Definir punto de  
conexión**

Después de seleccionar SETPOINT MODE ON aparece la siguiente máscara de introducción (ejemplo):

SP1:	F↑	AO12	W1	1.2345 KG
SP2:	F↓	AO13	W2	0.5678 KG
SP3:	D↑	AO12	ALL	
SP4:	D↓	AO11	ALL	

Para cada punto de conexión pueden asignarse 4 parámetros:

**a) Tipo de punto de conexión**

- F↑ punto de conexión fijo, ascendente
- F↓ punto de conexión fijo, descendiente
- D↑ punto de conexión dinámico, ascendente
- D↓ punto de conexión dinámico, descendiente

Punto fijo	Valor de punto de conexión fijado en el Master Mode y no puede modificarse en el servicio de pesado.
Punto dinámico	Valor de punto de conexión predeterminado en servicio de pesado, véase sección 3.6.
Ascendente	La salida digital se asigna, cuando el valor del correspondiente bloque de aplicación es mayor o igual al valor de punto de conexión.
Descendiente	La salida digital se asigna, cuando el valor del correspondiente bloque de aplicación es menor o igual al valor de punto de conexión.

**b) Bloque de aplicación**

Valor de peso al que se refiere el punto de conexión. Son posibles todos los bloques de aplicación con unidad de peso válida (kg, g, lb, oz, ozt, dwt, pieza).  
Ajuste de fábrica: Bloque de aplicación 012, peso neto

**c) Balanza**

W1 ... W3 ó ALL para todas las balanzas

**d) Valor de punto de conexión**

Para puntos de conexión dinámicos el valor de peso se introduce en servicio normal, véase sección 3.6.

**Asignación de las teclas de función**

<->	<	>		EDIT	↑
Seleccionar parámetros	Valores de entrada válidos, hojear adelante	Valores de entrada válidos, hojear atrás		Editar parámetros elegidos	Regresar al siguiente nivel superior; los ajuste se aplican tal y como se muestran

## 5 Descripción de interfaces

El terminal de pesada ID7xx-Base tiene un interface RS232 para el intercambio de datos con un ordenador. Como opción existe la posibilidad de ampliarlo hasta con 5 interfaces más.

Los interfaces trabajan independientemente, pueden utilizarse simultáneamente y permiten el ajuste individual, ver sección 4.5.

Para operar el interface serie en el **modo diálogo**, debe en el Master Mode haberse elegido uno de los siguientes conjuntos de mandos METTLER TOLEDO:

- Conjunto de mandos MMR, ver sección 5.1.
- METTLER TOLEDO modo continuo, ver sección 5.2.
- Conjunto de mandos METTLER TOLEDO SICS, ver sección 5.3.

### 5.1 Conjunto de mandos MMR

#### 5.1.1 Sintaxis y formatos de la comunicación

##### Formato de mandos durante la transmisión de valores de peso

Identificación	_	Valor de peso	_	Unidad	Limitación
Secuencia de caracteres para la especificación del mando (1 ... 4 caracteres)		1 ... 8 cifras, número de cifras variable		1 ... 3 caracteres, número de caracteres variable	definible en Master Mode, ajuste de fábrica: C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>

##### Formato de respuesta durante la transmisión de valores de peso

Identificación	_	Valor de peso	_	Unidad	Limitación
Secuencia de caracteres para la especificación de la respuesta (2 ... 3 caracteres)		10 cifras, alineadas a derecha, llenado con espacios		3 caracteres, alineados a izquierda, llenado con espacios	definible en Master Mode, ajuste de fábrica: C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>

##### Ejemplo

Mando predeterminar tara

T \_ 1 3 . 2 9 5 \_ k g

Respuesta predeterminar tara

T B H \_ \_ \_ \_ 1 3 . 2 9 5 \_ k g \_

**Formatos de datos**

- En la siguiente descripción de mandos se utilizan los siguientes símbolos:

<u>Valor de peso</u>	10 cifras con signo y punto decimal, alineación a derecha (con espacios precedentes)
<u>Unidad</u>	3 caracteres, alineación a izquierda (con espacios posteriores)
<u>Texto_n</u>	máximo n caracteres, alineación a izquierda

- ¡La limitación de cadena es obligatoria, pero **no** se incluye en la siguiente descripción de mandos!
- Introducir comandos como caracteres ASCII. Están a disposición los siguientes caracteres ASCII: 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, ver sección 9.1.

**Modo operativo  
BUS-SLAVE (RS485)**

En el modo operativo BUS-SLAVE los mandos y las respuestas comienzan con un indicativo para la dirección de terminal.

Direcciones de terminal 1 ... 9 indicativo "1" ... "9" (31H ... 39H)

Direcciones de terminal 10 ... 31 indicativo "a" ... "v" (61H ... 76H)

**Ejemplo**

Mando en terminal 3: 3 S

Respuesta de terminal 3: 3 S \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ 1 2 . 7 6 5 \_ k g \_

### 5.1.2 Mandos en sinopsis

Mando	Significado	Página
RO / R1	Teclado On/Off	60
KD / KE	Activar o desactivar una tecla	60
Z	Poner a cero el indicador de peso bruto, después de estabilización de la plataforma de pesada	60
U_...	Conmutar terminal a otra unidad de peso	60
T	Tarar	61
T_...	Predefinir peso de tara	61
DY_...	Predefinir valor teórico DeltaTrac	62
S	Transmitir con estabilización de plataforma de pesada	62
SI	Transmitir independiente de la estabilización de plataforma de pesada	62
SIR	Transmitir repetido, independiente de la estabilización de plataforma de pesada	63
SR	Transmitir repetido, conforme a modificación de valores de peso estables	63
SR_...	Transmitir repetido desde la estabilización de plataforma de pesada, con un valor de desviación estándar	63
SX	Transmitir conjunto de datos después de la estabilización de la plataforma de pesada	64
SXI	Transmitir conjunto de datos independiente de la estabilización de la plataforma de pesada	64
SXIR	Transmitir repetido conjunto de datos independiente de la estabilización de la plataforma de pesada	64
ARNo.	Leer información del bloque de aplicación	65
AWNo._...	Escribir bloque de aplicación	65
D_...	Escribir indicador	65
P_...	Imprimir caracteres alfanuméricos o códigos de barras en la GA46	66,66
DS	Activar señal acústica	66
ID	Reclamar identificación del terminal	66
W	Mando de salidas digitales	67

### 5.1.3 Descripción de mandos

#### Teclado On/Off

Mando	<input type="text" value="R,0"/> Teclado On <input type="text" value="R,1"/> Teclado Off
Respuesta	<input type="text" value="R,B"/> Teclado On u Off
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste de fábrica: teclado On.</li> <li>• Si el teclado está desactivado, el terminal no permite su manejo manual.</li> </ul>

#### Activar o desactivar una tecla

Mando	<input type="text" value="K,E,_,x,x"/> Activar la tecla con número de tecla xx <input type="text" value="K,D,_,x,x"/> Desactivar tecla con número de tecla xx
Respuesta	<input type="text" value="K,B"/> Tecla activada o desactivada
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste de fábrica: Teclas activadas.</li> <li>• Números de tecla, ver tabla en el apéndice.</li> </ul>

#### Puesta a cero

Mando	<input type="text" value="Z"/> Poner a cero el indicador de peso bruto después de estabilización de la plataforma de pesada, efecto como pulsación de la tecla PUESTA A CERO.
Respuesta	<input type="text" value="Z,B"/> Plataforma de pesada puesta a cero <input type="text" value="Z,-"/> Mando no ejecutable: margen de puesta a cero pasado de menos <input type="text" value="Z,+"/> Mando no ejecutable: margen de puesta a cero pasado de más
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La puesta a cero es posible, sólo cuando la plataforma de pesada se estabiliza en el margen de puesta a cero.</li> <li>• En algunos modelos de plataforma de pesada la puesta a cero borra un peso de tara memorizado. Esto se indica con el mensaje TA, ver sección 5.1.4.</li> </ul>

#### Conmutar a otra unidad de peso

Mando	<input type="text" value="U,_,Unidad"/> Conmutar el indicador de peso a otra unidad de peso <input type="text" value="U"/> Conmutar el indicador de peso a la primera unidad de peso
Respuesta	<input type="text" value="U,B"/> Indicador de peso conmutado a otra unidad de peso
Observación	Unidades posibles: g, kg, lb, ozt, oz, dwt

### Tarar

<p>Mando</p>	<p><input type="button" value="T"/> Tarar plataforma de pesada: Después de estabilización de la plataforma de pesada se memoriza el valor de peso actual como peso de tara y se asigna a cero el indicador de peso con el peso puesto encima. Efecto como al pulsar la tecla TARA.</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="Peso de tara (valor de peso)"/> <input type="button" value="Unidad"/> Predeterminar valor de peso: El contenido de la memoria de tara se sobrescribe con el peso de tara predeterminado y se visualiza el peso neto. Efecto como al pulsar la secuencia de teclas INTRODUCCIÓN TARA, 0 ... 9, ENTER.</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="button" value="_"/> Borrar peso de tara.</p>
<p>Respuesta</p>	<p><input type="button" value="T"/> <input type="button" value="B"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="Peso de tara (valor de peso)"/> <input type="button" value="Unidad"/> plataforma de pesada tarada</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="button" value="B"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="Peso de tara (valor de peso)"/> <input type="button" value="Unidad"/> plataforma de pesada tarada con el peso predeterminado</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="button" value="-"/> Mando no ejecutable: margen de tara pasado de menos</p> <p><input type="button" value="T"/> <input type="button" value="+"/> Mando no ejecutable: margen de tara pasado de más</p>
<p>Observaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible tarar, sólo cuando la plataforma de pesada es estable en el margen de tara.</li> <li>• El peso de tara se transmite siempre en la primera unidad de peso.</li> <li>• Cada mando de tara sobrescribe el contenido de la memoria de tara con el nuevo peso de tara.</li> <li>• Al tarar con plataforma de pesada sin carga, se borra la memoria de tara. En algunos modelos de plataforma de pesada, la puesta a cero se realiza en estado descargado. Esto se visualiza con el mensaje ZA, ver sección 5.1.4.</li> <li>• En sistemas no calibrados, el peso de tara se redondea automáticamente en la división actual.</li> <li>• Con sistemas de pesado calibrados: Margen de tara con MultiRange sólo en el primer margen de división.</li> </ul>
<p>Ejemplo</p>	<p>Mando: <input type="button" value="T"/></p> <p>Respuesta: <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="B"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="."/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="k"/> <input type="button" value="g"/> <input type="button" value=""/></p>

**Predeterminar valor teórico DeltaTrac**

Mando	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="_"/> Peso teórico (valor de peso) <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Tolerancia"/> <input type="text" value="_"/> <input <br="" type="text" value="%"/> Predeterminar valor teórico DeltaTrac <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Y"/> Borrar valor teórico DeltaTrac
Respuesta	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/> Valor teórico DeltaTrac cargado/borrado
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observar valores límite, ver sección 3.1.1</li> <li>• AWO20... también posible</li> </ul>
Ejemplo	Mando: <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="k"/> <input type="text" value="g"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="_"/> <input <br="" type="text" value="%"/> Respuesta: <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/>

**Transmitir contenido del indicador**

Mando	<input type="text" value="S"/> Transmitir con estabilización de la plataforma de balanza un valor de peso estable. <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> Independiente de la estabilización de la plataforma de pesada, transmitir un valor de peso estable o dinámico.
Respuesta	<input type="text" value="S"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> Valor de peso <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/> Transmitido el valor de peso estable <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="_"/> Valor de peso <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/> Transmitido el valor de peso dinámico <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> Valor no válido <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="-"/> Plataforma de pesada en régimen de carga de menos <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="+"/> Plataforma de pesada en régimen de carga de más



### Transmitir repetido el contenido del indicador

Mando	<p><input type="text" value="S_I_R"/> Independiente de la estabilización de la plataforma de pesada, transmitir después de cada ciclo de medición valores de peso estables o dinámicos.</p> <p><input type="text" value="S_R"/> Transmitir después de una modificación de peso (p.ej. otros lotes) el siguiente valor de peso estable, y después de cada desviación &gt; 30 d, un valor de peso dinámico y el siguiente valor de peso estable.</p> <p><input type="text" value="S_R _ _ Peso de desviación (valor de peso) _ _ Unidad"/> Después de una modificación de peso mayor que el valor de desviación prefijado, transmitir alternado el siguiente valor de peso estable, e independiente de la desviación prefijada, un valor de peso dinámico.</p>
Respuesta	<p><input type="text" value="S _ _ Valor de peso _ _ Unidad"/> Transmitir repetido el valor de peso estable</p> <p><input type="text" value="S_D _ _ Valor de peso _ _ Unidad"/> Transmitir repetido el valor de peso dinámico</p>
Observación	Para mando con el mando <input type="text" value="S"/> , <input type="text" value="S_I"/> o interrumpir el interface
Ejemplo	<p>Mando: <input type="text" value="S_R _ _ 1,4,0 _ _ k,g"/></p> <p>Respuesta: <input type="text" value="S _ _ _ _ _ _ _ 2,0,0 . 0,0 _ _ k,g"/> 1er. lote</p> <p><input type="text" value="S_D _ _ _ _ _ _ _ 3,4,5 . 8,5 _ _ k,g"/></p> <p><input type="text" value="S _ _ _ _ _ _ _ 4,1,0 . 5,0 _ _ k,g"/> 2o. lote</p>

**Transmitir conjunto de datos**

<p>Mando</p>	<p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/></p> <p>Después de estabilización de la plataforma de pesada, transmitir un conjunto de datos con valores de peso estables. Efecto como al pulsar la tecla ENTER.</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/></p> <p>Independiente de la estabilización de la plataforma de pesada, transmitir un conjunto de datos con valores de peso estables o dinámicos.</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="R"/></p> <p>Independiente de la estabilización de la plataforma de pesada, transmitir repetido conjuntos de datos con valores de peso estables o dinámicos.</p>
<p>Respuesta</p>	<p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> Bloque de aplicación <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> Bloque de aplicación <input type="text" value="..."/></p> <p>   </p> <p><input type="text" value="A"/> No. <input type="text" value="_"/> Conjunto de datos</p> <p>Conjunto de datos transmitido con valores de peso estables</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="_"/> Bloque de aplicación <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> Bloque de aplicación <input type="text" value="..."/></p> <p>   </p> <p><input type="text" value="A"/> No. <input type="text" value="_"/> Conjunto de datos</p> <p>Conjunto de datos transmitido con valores de peso dinámicos</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/></p> <p>Valor no válido</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/> -</p> <p>Plataforma de pesada en régimen de carga de menos</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/> +</p> <p>Plataforma de pesada en régimen de carga de más</p>
<p>Observaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número del bloque de aplicación: de tres dígitos con ceros antepuestos.</li> <li>• En el conjunto de datos está comprendido el contenido del respectivo bloque de aplicación, ver capítulo 6. El conjunto de datos estándar consta de 3 bloques:</li> </ul> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="_"/> Peso bruto (valor de peso) <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p><input type="text" value="A"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="_"/> Peso neto (valor de peso) <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p><input type="text" value="A"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="_"/> Peso de tara (valor de peso) <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>La transmisión continua de conjuntos de datos iniciada con el mando <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="R"/> , se puede parar con los mandos <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> o <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/> .</p>
<p>Ejemplo</p>	<p>Mando: <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="I"/></p> <p>Respuesta: Conjunto de datos estándar</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="k"/> <input type="text" value="g"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p><input type="text" value="A"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="k"/> <input type="text" value="g"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p><input type="text" value="A"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="k"/> <input type="text" value="g"/> <input type="text" value="Unidad"/></p>

**Leer bloque de aplicación**

Mando	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="No."/>	Leer contenido del bloque de aplicación
Respuesta	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="Información"/>	Contenido del bloque de aplicación transmitido
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información transmitida depende del bloque de aplicación, ver capítulo 6.</li> <li>• El número del bloque de aplicación debe introducirse de tres dígitos con ceros antepuestos.</li> </ul>	

**Escribir bloque de aplicación**

Mando	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="No."/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="Información"/>	Escribir bloque de aplicación
	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="No."/>	Restaurar bloque de aplicación
	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="No."/> <input type="text" value=" _"/>	Borrar bloque de aplicación
Respuesta	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/>	Escribir bloque de aplicación
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información a introducir depende del bloque destino, ver capítulo 6.</li> <li>• Borrar y restaurar tienen el mismo efecto.</li> </ul>	

**Escribir indicador**

Mando	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="Texto_20"/>	Escribir indicador
	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value=" _"/>	Activar indicador oscuro
	<input type="text" value="D"/>	Asignar indicador a estado normal
Respuesta	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/>	Indicador escrito
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva de caracteres: caracteres ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, ver sección 9.1.</li> <li>• Observar escritura en mayúsculas y minúsculas.</li> </ul>	

**Impresión alfanumérica en la impresora GA46**

Mando	<p>P _ Texto_48 Imprimir texto según ajuste</p> <p>P _ \$ ! 1 Texto_48 Imprimir texto en minúsculas</p> <p>P _ \$ ! 2 Texto_48 Imprimir texto normal</p> <p>P _ \$ ! 3 Texto_48 Imprimir texto en mayúsculas</p> <p>P _ \$ ! A Texto_48 Imprimir texto en minúsculas y en negrita</p> <p>P _ \$ ! B Texto_48 Imprimir texto en letra normal y en negrita</p> <p>P _ \$ ! C Texto_48 Imprimir texto en mayúsculas y en negrita</p> <p>P _ Imprimir línea en blanco</p>
Respuesta	P B Caracteres alfanuméricos impresos
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva de caracteres: ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, ver 9.1.</li> <li>• Se imprime en el último tamaño de escritura elegido.</li> <li>• Observar escritura en mayúsculas y minúsculas.</li> </ul>

**Impresión de código de barras en la impresora GA46**

Mando	<p>P _ \$ # 1 Texto_20, espec. al código de barras Imprimir código 39</p> <p>P _ \$ # 2 Texto_8, espec. al código de barras Imprimir EAN 8</p> <p>P _ \$ # 3 Texto_13, espec. al código de barras Imprimir EAN 13</p> <p>P _ \$ # 4 Texto_20, espec. al código de barras Imprimir EAN 128</p> <p>P _ \$ # 5 Texto_20, espec. al código de barras Imprimir código 2 de 5</p> <p>P _ \$ # 6 Texto_20, espec. al código de barras Imprimir código 2 de 5 interl.</p> <p>P _ \$ # 7 Texto_20, espec. al código de barras Imprimir código 128</p> <p>P _ \$ # 8 Texto_20, espec. al código de barras Imprimir EAN 128</p> <p>P _ Imprimir línea en blanco</p>
Respuesta	P B Código de barras impreso
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva de caracteres: ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, ver 9.1.</li> <li>• Con el código 39 pueden imprimirse 3 códigos de barras uno junto a otro. Signos de separación: \$\$ o H<sub>T</sub> (caracteres ASCII 09 hex/9 dec). Orden de códigos de barras: código de barras 2, código de barras 1, código de barras 3.</li> </ul>

**Señal acústica**

Mando	D S Generar señal acústica breve (pitido) en el terminal
Respuesta	D B Señal acústica generada en el terminal

**Identificación**

Mando	I D Consultar identificación del terminal
Respuesta	I D 7 _ Número de programa d. Pac

**Mando de salidas digitales**

<p>Mando</p>	<p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Estado"/> Activar o desactivar individualmente las salidas digitales</p> <p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Estado"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Tiempo"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="E. 2"/> <input type="text" value="T. 2"/> ... <input type="text" value="E. 4"/> <input type="text" value="T. 4"/> <input type="text" value="E. 5"/></p> <p>Activar la secuencia de tiempo de los cambios de estados de las salidas digitales</p> <p><input type="text" value="W"/>, <input type="text" value="W"/></p> <p>Poner todas las salidas de nuevo en 0 lógico</p> <p>Estado: A cada salida está asignada un factor numérico. Como "estado" se indica la adición de los factores numéricos de las salidas que deben cerrarse.</p> <table border="0"> <tr><td>Salida digital 1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Salida digital 2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Salida digital 3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Salida digital 4</td><td>8</td></tr> <tr><td>Salida digital 5</td><td>16</td></tr> <tr><td>Salida digital 6</td><td>32</td></tr> <tr><td>Salida digital 7</td><td>64</td></tr> <tr><td>Salida digital 8</td><td>128</td></tr> <tr><td>Todas las salidas abiertas</td><td>0</td></tr> <tr><td>Todas las salidas cerradas</td><td>255</td></tr> </table> <p>Tiempo: 1 ... 99999 ms</p>	Salida digital 1	1	Salida digital 2	2	Salida digital 3	4	Salida digital 4	8	Salida digital 5	16	Salida digital 6	32	Salida digital 7	64	Salida digital 8	128	Todas las salidas abiertas	0	Todas las salidas cerradas	255
Salida digital 1	1																				
Salida digital 2	2																				
Salida digital 3	4																				
Salida digital 4	8																				
Salida digital 5	16																				
Salida digital 6	32																				
Salida digital 7	64																				
Salida digital 8	128																				
Todas las salidas abiertas	0																				
Todas las salidas cerradas	255																				
<p>Respuesta</p>	<p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="B"/> Salidas digitales asignadas</p>																				
<p>Observaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máx. son posibles 5 situaciones "Estado" y 4 intervalos "Tiempo". Después de transcurrir la secuencia las salidas digitales permanecen en la última situación "Estado".</li> <li>• Una interrupción del interface (break) no tiene ningún efecto sobre las salidas.</li> <li>• Si el terminal recibe un nuevo comando W antes de transcurrir la secuencia de tiempo, se interrumpe inmediatamente la secuencia en desarrollo.</li> <li>• Si no se cumplen los límites de "Estado" y "Tiempo", aparece el mensaje de error EL con los interfaces 4 I/O-ID7 y la box de relés 8-ID7.</li> </ul>																				
<p>Ejemplos</p>	<p>Mando: <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="5"/></p> <p>Se cierran las salidas digitales 1 y 3, y todas las otras se abren</p> <p>Mando: <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></p> <p>dispara la siguiente secuencia:</p> <p>Salida 1: High pulse (1 s), Low (5 s), High pulse (0.5 s)</p> <p>Salida 6: High (5 s), Low</p>																				

**5.1.4 Mensajes del terminal – sólo para los interfaces RS232, RS422 y CL20mA**

Con cada pulsación de tecla en el modo diálogo, el terminal de pesada ID7xx-Base transmite un acuse de recibo al ordenador.

Si esta pulsación de tecla se sustituye por un mando por interface, el acuse de recibo se distingue sólo por el segundo carácter en el formato de respuesta, que pertenece al mando:

<b>Función</b>	<b>Tecla</b>	<b>Acuse de recibo</b>
Puesta a cero		Z A
Tarar		T A ... (ver mando T)
Predefinir peso de tara		T A H ... (ver mando T...)
Conmutar unidad		U A
Transmitir conjunto de datos con plataforma de pesada estable		S T _ _ ... (ver mando SX)
Conmutar plataforma de pesada		S A _ _ n n = plataforma de pesada 1 ... 3
Pesada dinámica		A A 0 1 6 _ Valor de peso _ Unidad
Identificación A ... D	A ... D	K x _ Identificación x = A, B, C, D 20 caracteres, alineación a derecha
Teclas de función	F1 ... F6	K F _ x x = I, J, K, L, M, N

**5.1.5 Mensajes de error**

Los mensajes de error constan de 2 caracteres y una limitación cadena.

La limitación cadena es definible en el Master Mode (sección 4.5.2).

E T

**Error de transmisión**

El terminal transmite un error de transmisión, en presencia de errores en la secuencias de bits recibida, p.ej. error de paridad, bit de parada faltante.

E S

**Error de sintaxis**

El terminal transmite un error de sintaxis, cuando no puede procesar los caracteres recibidos, p.ej. mando no existente.

E L

**Error lógico**

El terminal transmite un error lógico, cuando un mando no es procesable, p.ej. cuando se intenta escribir un bloque de aplicación no apto para escritura.

## 5.2 METTLER TOLEDO Modo continuo

Estos modos operativos se prestan para la transmisión continua de datos en tiempo real del terminal de pesada ID7xx-Base a aparatos METTLER TOLEDO, p.ej. a un segundo indicador.

También se transmiten datos, cuando las plataformas de pesada están en movimiento o el peso bruto es = 0.

También se pueden transmitir mandos al terminal de pesada ID7xx-Base y de esta forma se pueden manejar determinadas teclas por control remoto en el terminal.

Hay 2 modos continuos distintos:

- Modo continuo – se transmiten continuamente valores neto y valores de tara.
- Modo continuo corto – se transmiten continuamente sólo valores neto.

### 5.2.1 Emisión de datos del ID7xx-Base

**Formato de salida** Los valores de peso se transmiten siempre con el siguiente formato:

STX	SB1	SB2	SB3	DF1	DF2	CR	CHK
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----

STX Carácter ASCII- 02 hex/2 dec, el carácter para "start de texto" es necesario para algunas impresoras

SB... Statusbytes, ver abajo

DF1 Campo de datos con 6 cifras para el valor de peso, que se transmiten sin coma y unidad

DF2 Campo de datos con 6 cifras para el valor de tara, no se transmite en modo continuo corto

CR Carriage Return (carácter ASCII 0D hex/13 dec)

CHK Checksum (complemento doble del total binario de los 7 bits inferiores de todos los caracteres antes transmitidos, incl. STX y CR)

#### Statusbyte SB1:

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	Redondeo / División		Posición decimal		

Bit 4	Bit 3	Redondeo/ División
0	1	1
1	0	2
1	1	5

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Posición decimal
0	0	0	XXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX

**Statusbyte SB2**

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	0 lb	0 estabiliza- ción	0 estado normal	0 signo positivo	0 valor bruto
		1 kg	1 movi- miento	1 carga de menos/de más	1 signo negativo	1 valor neto

**Statusbyte SB3**

Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	1	0	0 estado inicial 1 consulta de impresión	valor de peso		

Bit 2	Bit 1	Bit 0	Valor de peso
0	0	0	kg / lb (SB2 Bit 4)
0	0	1	g
0	1	0	t
0	1	1	oz
1	0	0	ozt
1	0	1	dwt
1	1	0	ton
1	1	1	unidad libre

**5.2.2 Mandos para ID7xx-Base**

Al ID7xx-Base se pueden transmitir algunos caracteres de mando en formato de texto. A cada uno de estos caracteres de mando se ha asignado una función.

Tras la recepción de un carácter de mando las funciones siguientes se efectúan:

Mando	Función
C	Borar la tara
P	Imprimir o transmitir cadena de transfer
T	Tarar
Z	Puesta a cero



## 5.3 Conjunto de mandos METTLER TOLEDO SICS

### 5.3.1 Sintaxis y formatos de la comunicación

#### Formato de mando durante la transmisión de valores de peso

Identificación	_	Valor de peso	_	Unidad	Límite
Secuencia de caracteres para la especificación del mando (1 ... 4 caracteres)		1 ... 10 caracteres		1 ... 3 caracteres, el número de caracteres es variable	C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>

#### Formato de respuesta durante la transmisión de valores de peso

Identificación	_	Estado	_	Valor de peso	_	Unidad	Límite
Secuencia de caracteres para la especificación de la respuesta (1 ... 2 caracteres)		1 carácter		10 caracteres, rectificado por la derecha rellenado con espacios en blanco		3 caracteres, rectificado por la izquierda rellenado con espacios en blanco	C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>

#### Ejemplo Comando tara predeterminada

```
T | A | _ | 1 | 3 | . | 2 | 9 | 5 | _ | k | g
```

#### Respuesta tara predeterminada

```
T | A | _ | A | _ | _ | _ | _ | _ | 1 | 3 | . | 2 | 9 | 5 | _ | k | g | _
```

#### Formatos de datos

- En la descripción del comando se utilizan los siguientes símbolos:

Valor de peso 10 cifras con signo y punto decimal, rectificado por la derecha (con espacios en blanco antepuestos)

Unidad 3 caracteres, rectificado por la izquierda (con espacios en blanco pospuestos)

"Texto\_n" Como máx. n caracteres, rectificado por la izquierda

- El límite de la cadena es obligatorio, pero en la siguiente descripción del comando **no** se menciona.
- Los comandos se deben introducir en letras mayúsculas.
- El texto que se desea introducir debe estar siempre entre comillas.

### 5.3.2 Vista general de los comandos

Mando	Significado	Página
<b>Nivel 0</b>		
I0	Transmitir la lista de todos los comandos SICS disponibles	73
I1	Transmitir los niveles SICS y las versiones SICS	73
I2	Transmitir datos de la balanza (terminal, plataforma)	73
I3	Transmitir la versión del software de la balanza (número de programa)	74
I4	Transmitir el número de serie	74
S, SI, SIR	Transmitir el contenido del indicador	74
Z	Puesta a cero	75
@	Reset	75
<b>Nivel 1</b>		
D	Escribir en el indicador	75
DW	Indicación de peso	76
K	Control del teclado	76
SR	Dependiendo de una modificación del peso se debe repetir la transmisión de los valores de peso en espera	78
T	Tarar	79
TI	Tarar inmediatamente	79
TA	Predefinir el peso de tara	80
TAC	Borrar el peso de tara	80
<b>Nivel 2</b>		
SX, SXI, SXIR	Transmitir el conjunto de datos	81
RO, R1	Activar o desactivar el teclado	82
U	Conmutar a otra unidad de peso	82
DS	Señal acústica	82
<b>Nivel 3</b>		
AR	Leer bloque de aplicación	82
AW	Escribir en el bloque de aplicación	83
DY	Predefinir valor nominal DeltaTrac	83
P	Imprimir texto o código de barras	84
W	Mando de salidas digitales	85

### 5.3.3 Descripción del mando

#### Transmitir mandos SICS

Mando	<code>I,0</code> Transmitir mandos SICS
Respuesta	<code>I,0</code> <code>B</code> <code>I,0</code> <code>0</code> <code>"10"</code> <code>I,0</code> <code>0</code> <code>"11"</code> ... <code>I,0</code> <code>1</code> <code>"D"</code> ... <code>I,0</code> <code>2</code> <code>"SX"</code> ... <code>I,0</code> <code>3</code> <code>"AR"</code> ... <code>I,0</code> <code>A</code>

#### Transmitir los niveles SICS y las versiones SICS

Mando	<code>I,1</code> Transmitir los niveles SICS y las versiones SICS
Respuesta	<code>I,1</code> <code>A</code> <code>"x1"</code> <code>"x2"</code> <code>"x3"</code> <code>"x4"</code> <code>"x5"</code> x1 = 0123 Balanza con nivel SICS 0, 1, 2 y 3 x2 Versión de los comandos SICS0 implementados x3 Versión de los comandos SICS1 implementados x4 Versión de los comandos SICS2 implementados x5 Versión de los comandos SICS3 implementados <code>I,1</code> <code>I</code> Comando comprendido, actualmente no ejecutable
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el nivel SICS sólo se mencionan niveles completamente implementados.</li> <li>• En la versión SICS se indican todos los niveles.</li> </ul>

#### Transmitir los datos de la balanza

Mando	<code>I,2</code> Transmitir datos del terminal de pesada y de la(s) plataforma(s) de pesada
Respuesta	<code>I,2</code> <code>A</code> <code>"texto"</code>
Ejemplo	<code>I,2</code> <code>A</code> <code>"ID7-Count IZ05 15.000 kg IZ10 32.000 kg"</code>

**Transmitir versión del software de la balanza**

Mando	<input type="text" value="I,3"/> Transmitir datos del terminal de pesada y de la(s) plataforma(s) de pesada
Respuesta	<input texto"="" type="text" value="I,3 _ A _ "/>
Ejemplo	<input ip73-0-0200i="" iz05-0-0301="" iz10-0-0221"="" type="text" value="I,3 _ A _ "/>

**Transmitir el número de serie**

Mando	<input type="text" value="I,4"/> Transmitir número de serie del terminal de pesada
Respuesta	<input texto"="" type="text" value="I,4 _ A _ "/>
Ejemplo	<input 1234567"="" type="text" value="I,4 _ A _ "/>
Observación	La respuesta a I4 aparece sin ser requerida después de conectar y después del comando Reset (@).

**Transmitir el contenido del indicador**

Mando	<input type="text" value="S"/> Cuando la plataforma de pesada se encuentre en estado de parada transmitir valor de peso en espera. <input type="text" value="S,I"/> Independientemente del estado de parada de la plataforma de pesada transmitir un valor de peso en espera o uno dinámico. <input type="text" value="S,I,R"/> Después de cada ciclo de medición transmitir valores de peso en espera o dinámicos independientemente del estado de parada de la plataforma de pesada.
Respuesta	<input type="text" value="S _ S _ Valor de peso _ Unidad"/> Valor de peso en espera transmitido <input type="text" value="S _ D _ Valor de peso _ Unidad"/> Valor de peso dinámico transmitido <input type="text" value="S _ I"/> Valor no válido <input type="text" value="S _ -"/> Plataforma de pesada en margen de carga baja <input type="text" value="S _ +"/> Plataforma de pesada en margen de carga alta
Observación	Detener el comando <input type="text" value="S,I,R"/> a través del comando <input type="text" value="S"/> , <input type="text" value="S,I"/> , <input type="text" value="S,R"/> , @ o interrumpir el interface.

**Puesta a cero**

Mando	<input type="text" value="Z"/>	Poner a cero la indicación de peso bruto después de la parada de la plataforma de pesada. El efecto es el mismo que pulsando la tecla PUESTA A CERO.
Respuesta	<input type="text" value="Z _ A"/> <input type="text" value="Z _ I"/> <input type="text" value="Z _ -"/> <input type="text" value="Z _ +"/>	Plataforma de pesada puesta a cero Mando no ejecutable: p. ej., no se ha alcanzado la parada o se está ejecutando otro comando actualmente Mando no ejecutable: Rango de puesta a cero no alcanzado Mando no ejecutable: Rango de puesta a cero sobrepasado
Observación	Sólo se puede realizar la puesta a cero si la plataforma de pesada se para en el rango de puesta a cero	

**Reset**

Mando	<input type="text" value="@"/>	Reposición del terminal de pesada al estado en que se encontraba desde el estado de PowerOn
Respuesta	<input texto\""="" type="text" value="I,4 _ A _ \"/> <input type="text" value="@ _ i"/>	Número de serie Mando no ejecutable a causa de entrada en marcha
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las aplicaciones o funciones en curso se cancelarán.</li> <li>• La memoria de tara se pone de nuevo a cero.</li> </ul>	

**Escribir en el indicador**

Mando	<input text_20\""="" type="text" value="D _ \"/> <input \""="" type="text" value="D _ \"/>	Escribir en el indicador Oscurecer el indicador
Respuesta	<input type="text" value="D _ A"/> <input type="text" value="D _ R"/> <input type="text" value="D _ I"/> <input type="text" value="D _ L"/>	Indicador escrito; el texto completo aparecerá rectificado por la izquierda en el indicador, marcado por un símbolo, p. ej. con un * Indicador escrito; el final del texto aparecerá en el indicador, el principio se ha cortado, marcado por un símbolo, p. ej. con un * Mando no ejecutable Mando comprendido, parámetro erróneo
Observación	Un símbolo en el indicador, p. ej. un *, indica, que se está indicando un valor de peso no válido.	

**Indicación de peso**

Mando	<input type="text" value="D_W"/>	Conmutar indicación principal al modo de pesada
Respuesta	<input type="text" value="D_W_A"/> <input type="text" value="D_W_I"/>	La indicación principal muestra el valor de peso actual Comando comprendido, pero no ejecutable

**Control del teclado**

Mando	<input type="text" value="K_1"/> <input type="text" value="K_2"/> <input type="text" value="K_3"/> <input type="text" value="K_4"/>	<p>Ejecutar la función al pulsar la tecla, pero no transmitir (ajuste de fábrica)</p> <p>Al pulsar la tecla no ejecutar la función ni transmitir nada</p> <p>Al pulsar la tecla no ejecutar la función, pero transmitir el código de teclas <input type="text" value="K_C_x"/> o presionando prolongadamente la tecla transmitir <input type="text" value="K_R_x"/> y <input type="text" value="K_C_x"/></p> <p>Al pulsar la tecla ejecutar la función y transmitir el código de función <input type="text" value="K_A_x"/></p> <p>Si la función no se puede ejecutar inmediatamente, se transmite el código de función para el inicio de la función <input type="text" value="K_B_x"/> o <input type="text" value="K_A_x"/> para el final de la función.</p>
-------	--	---

Respuesta	<p> <input type="text" value="K _ A"/> Comando comprendido o función ejecutada con éxito  <input type="text" value="K _ I"/> Comando comprendido, pero actualmente no ejecutable, p. ej., no existe teclado  <input type="text" value="K _ L"/> Comando comprendido, parámetro erróneo </p> <p><b>Códigos de teclas</b></p> <p> <input type="text" value="K _ R _ x"/> La tecla x se ha pulsado brevemente y se ha soltado de nuevo  <input type="text" value="K _ C _ x"/> La tecla x se ha presionado durante 2 segundos aprox. </p> <p><b>Códigos de función x</b>  Los códigos de función dependen del comando transmitido.</p> <table border="0"> <tr> <td><b>x</b> <input type="text" value="K _ 3"/></td> <td><b>x</b> <input type="text" value="K _ 4"/></td> </tr> <tr> <td>1 Puesta a cero</td> <td>1 Tarar</td> </tr> <tr> <td>2 X 10</td> <td>2 Puesta a cero</td> </tr> <tr> <td>3 Conectar / desconectar, tarar</td> <td>3 Tecla de transferencia</td> </tr> <tr> <td>4 Entrada en el modo Master</td> <td>4 Entrada en el modo Master</td> </tr> <tr> <td>5 Tecla de transferencia</td> <td>5 Salida del modo Master</td> </tr> <tr> <td>6 F1</td> <td>7 Test</td> </tr> <tr> <td>7 F2</td> <td>8 On/Off</td> </tr> <tr> <td>8 F3, conmutación de unidad</td> <td>10 Conmutación de unidad</td> </tr> <tr> <td>9 F4, pero no X10</td> <td>11 X 10</td> </tr> <tr> <td>10 F5</td> <td>12 RESET TODO</td> </tr> <tr> <td>11 F6, pero no MODO</td> <td>13 F1</td> </tr> <tr> <td>21 CÓDIGO A</td> <td>14 F2</td> </tr> <tr> <td>22 CÓDIGO B</td> <td>15 F3</td> </tr> <tr> <td>23 CÓDIGO C</td> <td>16 F4</td> </tr> <tr> <td>24 CÓDIGO D</td> <td>17 F5</td> </tr> <tr> <td>25 Tecla de cambio de función</td> <td>18 F6</td> </tr> <tr> <td>26 INFO</td> <td>21 CÓDIGO A</td> </tr> <tr> <td>27 BALANZA</td> <td>22 CÓDIGO B</td> </tr> <tr> <td>28 +/-</td> <td>23 CÓDIGO C</td> </tr> <tr> <td>29 Punto decimal</td> <td>24 CÓDIGO D</td> </tr> <tr> <td>30 0</td> <td>25 Tecla de cambio de función</td> </tr> <tr> <td>... ..</td> <td>26 INFO</td> </tr> <tr> <td>39 9</td> <td>27 BALANZA</td> </tr> <tr> <td>40 CLEAR</td> <td>28 +/-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29 Punto decimal</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>... ..</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39 9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40 CLEAR</td> </tr> </table>	<b>x</b> <input type="text" value="K _ 3"/>	<b>x</b> <input type="text" value="K _ 4"/>	1 Puesta a cero	1 Tarar	2 X 10	2 Puesta a cero	3 Conectar / desconectar, tarar	3 Tecla de transferencia	4 Entrada en el modo Master	4 Entrada en el modo Master	5 Tecla de transferencia	5 Salida del modo Master	6 F1	7 Test	7 F2	8 On/Off	8 F3, conmutación de unidad	10 Conmutación de unidad	9 F4, pero no X10	11 X 10	10 F5	12 RESET TODO	11 F6, pero no MODO	13 F1	21 CÓDIGO A	14 F2	22 CÓDIGO B	15 F3	23 CÓDIGO C	16 F4	24 CÓDIGO D	17 F5	25 Tecla de cambio de función	18 F6	26 INFO	21 CÓDIGO A	27 BALANZA	22 CÓDIGO B	28 +/-	23 CÓDIGO C	29 Punto decimal	24 CÓDIGO D	30 0	25 Tecla de cambio de función	... ..	26 INFO	39 9	27 BALANZA	40 CLEAR	28 +/-		29 Punto decimal		30 0		... ..		39 9		40 CLEAR
<b>x</b> <input type="text" value="K _ 3"/>	<b>x</b> <input type="text" value="K _ 4"/>																																																												
1 Puesta a cero	1 Tarar																																																												
2 X 10	2 Puesta a cero																																																												
3 Conectar / desconectar, tarar	3 Tecla de transferencia																																																												
4 Entrada en el modo Master	4 Entrada en el modo Master																																																												
5 Tecla de transferencia	5 Salida del modo Master																																																												
6 F1	7 Test																																																												
7 F2	8 On/Off																																																												
8 F3, conmutación de unidad	10 Conmutación de unidad																																																												
9 F4, pero no X10	11 X 10																																																												
10 F5	12 RESET TODO																																																												
11 F6, pero no MODO	13 F1																																																												
21 CÓDIGO A	14 F2																																																												
22 CÓDIGO B	15 F3																																																												
23 CÓDIGO C	16 F4																																																												
24 CÓDIGO D	17 F5																																																												
25 Tecla de cambio de función	18 F6																																																												
26 INFO	21 CÓDIGO A																																																												
27 BALANZA	22 CÓDIGO B																																																												
28 +/-	23 CÓDIGO C																																																												
29 Punto decimal	24 CÓDIGO D																																																												
30 0	25 Tecla de cambio de función																																																												
... ..	26 INFO																																																												
39 9	27 BALANZA																																																												
40 CLEAR	28 +/-																																																												
	29 Punto decimal																																																												
	30 0																																																												
	... ..																																																												
	39 9																																																												
	40 CLEAR																																																												
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El ajuste de fábrica está activo después de conectar, después de Reset y después de la salida del Master Mode.</li> <li>• Sólo está activo un comando K al mismo tiempo.</li> </ul>																																																												

**Dependiendo de una modificación del peso se debe repetir la transmisión de los valores de peso en espera**

<p>Mando</p>	<p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="Peso de inclinación (valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Después de realizar una modificación de peso, que sea mayor que el peso de inclinación predeterminado, alternar la transmisión del siguiente valor de peso en espera y de un valor dinámico dependiendo de la inclinación predeterminada.</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value=""/></p> <p>Si no se ha introducido ningún peso de inclinación, la modificación de peso debe suponer como mínimo el 12,5 % del último valor de peso estable, pero como mínimo 30 d.</p>
<p>Respuesta</p>	<p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/> Valor de peso estable actual transmitido</p> <p>Modificación de peso</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/> Valor de peso dinámico transmitido</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="I"/> Comando no ejecutable</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="L"/> Comando comprendido, parámetro erróneo</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="-"/> Plataforma de pesada en margen de carga baja</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="+"/> Plataforma de pesada en margen de carga alta</p>
<p>Observación</p>	<p>Detener el comando por medio del comando <input type="text" value="S"/>, <input type="text" value="S,I"/>, <input type="text" value="S,I,R"/>, <input type="text" value="@"/> o interrumpir el interface.</p>
<p>Ejemplo</p>	<p>Comando: <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="1,4,0"/> <input type="text" value="k,g"/></p> <p>Respuestas: <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="2,000.000"/> <input type="text" value="k,g"/> 1ª operación</p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="3,458,5"/> <input type="text" value="k,g"/></p> <p><input type="text" value="S"/> <input type="text" value="S"/> <input type="text" value="4,105,0"/> <input type="text" value="k,g"/> 2ª operación</p>



**Tarar**

Mando	<input type="button" value="T"/> <p>Tarar plataforma de pesada: Después de la parada de la plataforma de pesada se guarda el valor de peso actual como peso de tara y la indicación de peso con el peso colocado se pone a cero. El efecto es el mismo que pulsando la tecla TARA.</p>
Respuesta	<input type="button" value="T"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="S"/> <input type="button" value="_"/> Peso de tara (valor de peso) <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="Unidad"/> Plataforma de pesada tarada, valor de tara estable <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="I"/> No se ha ejecutado la tara <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="-"/> Mando no ejecutable: Rango de tara no alcanzado <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="+"/> Mando no ejecutable: Rango de tara sobrepasado
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada comando de tara sobrescribe el contenido de la memoria de tara con el nuevo peso de tara.</li> <li>• Tarar sin cargar la plataforma de pesada con peso borrará la memoria de tara. En algunos modelos de plataformas de pesada se efectúa sin carga una puesta a cero.</li> <li>• En los sistemas de pesada no contrastados se redondea el peso de tara automáticamente a la división actual.</li> <li>• En los sistemas de pesada contrastados: Rango de tara en MultiRange sólo en el primer rango de división.</li> </ul>

**Tarar inmediatamente**

Mando	<input type="button" value="T"/> <input type="button" value="I"/> <p>Tarar plataforma de pesada inmediatamente.</p>
Respuesta	<input type="button" value="T"/> <input type="button" value="I"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="S"/> <input type="button" value="_"/> Peso de tara (valor de peso) <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="Unidad"/> Plataforma de pesada tarada, valor de tara estable <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="I"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="D"/> <input type="button" value="_"/> Peso de tara (valor de peso) <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="Unidad"/> Plataforma de pesada tarada, valor de tara dinámico <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="I"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="I"/> No se ha ejecutado la tara <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="I"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="L"/> Mando no ejecutable <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="I"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="-"/> Mando no ejecutable: Rango de tara no alcanzado <input type="button" value="T"/> <input type="button" value="I"/> <input type="button" value="_"/> <input type="button" value="+"/> Mando no ejecutable: Rango de tara sobrepasado
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada comando de tara sobrescribe el contenido de la memoria de tara con el nuevo peso de tara.</li> <li>• Después de un valor de tara dinámico se puede determinar un valor de peso estable. Pero este valor no es preciso.</li> </ul>

**Predeterminar el peso de tara**

Mando	<p><input type="text" value="T_A _"/> Peso de tara (valor de peso) <input type="text" value=" _"/> Unidad</p> <p>Predeterminar el peso de tara:                  El contenido de la memoria de tara se sobrescribe con el peso de tara predeterminado y se indica el peso neto.                  El efecto es el mismo que pulsando la secuencia de teclas ENTRADA DE TARA, 0 ... 9, ENTER.</p>
Respuesta	<p><input type="text" value="T_A _"/> <input type="text" value="A _"/> Peso de tara (valor de peso) <input type="text" value=" _"/> Unidad</p> <p>Plataforma de pesada tarada con el peso predeterminado</p> <p><input type="text" value="T_A _"/> <input type="text" value="I"/> Mando no ejecutado</p> <p><input type="text" value="T_A _"/> <input type="text" value="L"/> Mando comprendido, parámetro erróneo</p> <p><input type="text" value="T _"/> - Mando no ejecutable: Rango de tara no alcanzado</p> <p><input type="text" value="T _"/> + Mando no ejecutable: Rango de tara sobrepasado</p>
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El contenido de la memoria de tara se sobrescribe con el peso de tara predeterminado.</li> <li>• En los sistemas de pesada no contrastados se redondea el peso de tara automáticamente a la división actual.</li> <li>• En los sistemas de pesada contrastados: Rango de tara en MultiRange sólo en el primer rango de división.</li> </ul>
Ejemplo	<p>Mando: <input type="text" value="T_A _"/> <input type="text" value="1,2, ., 6, 5, 0 _"/> <input type="text" value="k, g"/></p> <p>Respuesta: <input type="text" value="T_A _"/> <input type="text" value="A _"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value=" _"/> <input type="text" value="1,2, ., 6, 5, 0 _"/> <input type="text" value="k, g _"/> <input type="text" value=" _"/></p>

**Borrar el peso de tara**

Mando	<p><input type="text" value="T_A,C"/></p> <p>Borrar el peso de tara</p>
Respuesta	<p><input type="text" value="T_A,C _"/> <input type="text" value="A"/> Plataforma de pesada tarada con el peso predeterminado</p> <p><input type="text" value="T_A,C _"/> <input type="text" value="I"/> Mando no ejecutado</p>

**Transmitir el conjunto de datos**

<p>Mando</p>	<p><input type="text" value="S_X"/> Tras la parada de la plataforma de pesada transmitir un conjunto de datos con valores de peso en espera. El efecto es el mismo que pulsando la tecla ENTER.</p> <p><input type="text" value="S_X_I"/> Independientemente de la parada de la plataforma de pesada transmitir un conjunto de datos con valores de peso en espera o dinámicos.</p> <p><input type="text" value="S_X_I_R"/> Independientemente de la parada de la plataforma de pesada transmitir repetidamente conjuntos de datos con valores de peso en espera o dinámicos.</p>
<p>Respuesta</p>	<p><input type="text" value="S_X_S_Bloque de aplicación_Bloque de aplicación..."/>     <input type="text" value="A_N_Conjunto de datos"/> <b>Conjunto de datos transmitido con valores de peso en espera</b></p> <p><input type="text" value="S_X_D_Bloque de aplicación_Bloque de aplicación..."/>     <input type="text" value="A_N_Conjunto de datos"/> <b>Conjunto de datos transmitido con valores de peso dinámicos</b></p> <p><input type="text" value="S_X_I"/> Mando no ejecutable  <input type="text" value="S_X_-"/> Plataforma de pesada en margen de carga baja  <input type="text" value="S_X_+"/> Plataforma de pesada en margen de carga alta</p>
<p>Observaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número del bloque de aplicación: tres caracteres con ceros a la izquierda.</li> <li>• El conjunto de datos contiene el contenido del bloque de aplicación correspondiente, véase capítulo 6. El conjunto de datos estándar se compone de 3 bloques:</li> </ul> <p><input type="text" value="S_X_S_A_0_1_1_Peso bruto (valor de peso)_Unidad"/>   <input type="text" value="A_0_1_2_Peso neto (valor de peso)_Unidad"/>   <input type="text" value="A_0_1_3_Peso de tara (valor de peso)_Unidad"/></p> <p>La transmisión continua de conjuntos de datos iniciada por medio del comando <input type="text" value="S_X_I_R"/> se puede detener a través de los comandos <input type="text" value="S_X"/> o <input type="text" value="S_X_I"/>.</p>
<p>Ejemplo</p>	<p>Comando: <input type="text" value="S_X_I"/></p> <p>Respuesta: Conjunto de datos estándar</p> <p><input type="text" value="S_X_D_A_0_1_1_23.650_kg"/>   <input type="text" value="A_0_1_2_21.650_kg"/>   <input type="text" value="A_0_1_3_2.000_kg"/></p>

**Activar o desactivar el teclado**

Mando	<input type="text" value="R,0"/> Conectar teclado <input type="text" value="R,1"/> Desconectar teclado
Respuesta	<input type="text" value="R,0 _ A"/> Teclado conectado <input type="text" value="R,1 _ A"/> Teclado desconectado
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste de fábrica: Teclado conectado.</li> <li>• Si el teclado está desactivado no se puede manejar el terminal manualmente.</li> </ul>

**Conmutar a otra unidad de peso**

Mando	<input type="text" value="U _ Unidad"/> Conmutar la indicación de peso a otra unidad de peso <input type="text" value="U"/> Conmutar la indicación de peso a la primera unidad de peso
Respuesta	<input type="text" value="U _ A"/> Indicación de peso conmutada a otra unidad de peso <input type="text" value="U _ I"/> Unidad de peso no permitida
Observación	Unidades posibles: g, kg, lb, ozt, oz, dwt

**Señal acústica**

Mando	<input type="text" value="D,S"/> Generar señal acústica breve (sonido pío) en el terminal
Respuesta	<input type="text" value="D,S _ A"/> Señal acústica generada en el terminal

**Leer bloque de aplicación**

Mando	<input type="text" value="A,R _ N _"/> Leer contenido del bloque de aplicación
Respuesta	<input type="text" value="A,R _ A _ Información"/> Contenido del bloque de aplicación transmitido
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información transmitida depende del bloque de aplicación, véase capítulo 6.</li> <li>• El número del bloque de aplicación se debe introducir con tres caracteres y ceros a la izquierda.</li> </ul>

**Escribir en el bloque de aplicación**

Mando	<input type="text" value="A_W _ N_ _ Información"/> <input type="text" value="A_W _ N_"/> <input type="text" value="A_W _ N_ _"/>	<p>Escribir en el bloque de aplicación</p> <p>Restaurar el bloque de aplicación</p> <p>Borrar el bloque de aplicación</p>
Respuesta	<input type="text" value="A_W _ A"/> <input type="text" value="A_W _ I"/> <input type="text" value="A_W _ L"/>	<p>Bloque de aplicación escrito</p> <p>No existe bloque de aplicación</p> <p>No se puede escribir en el bloque de aplicación</p>
Observación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información que se debe introducir depende del bloque de destino, véase capítulo 6.</li> <li>• Borrar y restaurar tienen el mismo efecto.</li> </ul>	

**Predeterminar valor nominal DeltaTrac**

Mando	<input type="text" value="D_Y _ Peso nominal (valor de peso) _ Unidad _ Tolerancia _ %"/> <p>Predeterminar valor nominal DeltaTrac</p> <input type="text" value="D_Y"/> <p>Borrar valor nominal DeltaTrac</p>
Respuesta	<input type="text" value="D_Y _ A"/> Valor nominal DeltaTrac cargado / borrado
Observación	Respetar valores límite, véase sección 3.1.1
Ejemplo	Mando: <input type="text" value="D_Y _ 4 . 5 _ k , g _ 5 _ %"/> Respuesta: <input type="text" value="D_Y _ A"/>

**Imprimir texto o código de barras con impresora GA46**

<p>Mando</p>	<table border="0"> <tr> <td><code>P _ Texto_48</code></td> <td>Imprimir texto según configuración</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ ! 1 Texto_48</code></td> <td>Imprimir texto en minúsculas</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ ! 2 Texto_48</code></td> <td>Imprimir texto en letra normal</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ ! 3 Texto_48</code></td> <td>Imprimir texto en mayúsculas</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ ! 1 Texto_48</code></td> <td>Imprimir texto en minúsculas y en negrita</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ ! 2 Texto_48</code></td> <td>Imprimir texto en letra normal y en negrita</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ ! 3 Texto_48</code></td> <td>Imprimir texto en mayúsculas y en negrita</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 1 Texto_20, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir código 39</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 2 Texto_8, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir EAN 8</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 3 Texto_13, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir EAN 13</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 4 Texto_20, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir código 128</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 5 Texto_20, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir código 2 de 5</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 6 Texto_20, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir código 2 de 5 interleaved</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 7 Texto_20, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir código 128</td> </tr> <tr> <td><code>P _ \$ # 8 Texto_20, específico del código de barras</code></td> <td>Imprimir EAN 128</td> </tr> <tr> <td><code>P _</code></td> <td>Imprimir línea en blanco</td> </tr> </table>	<code>P _ Texto_48</code>	Imprimir texto según configuración	<code>P _ \$ ! 1 Texto_48</code>	Imprimir texto en minúsculas	<code>P _ \$ ! 2 Texto_48</code>	Imprimir texto en letra normal	<code>P _ \$ ! 3 Texto_48</code>	Imprimir texto en mayúsculas	<code>P _ \$ ! 1 Texto_48</code>	Imprimir texto en minúsculas y en negrita	<code>P _ \$ ! 2 Texto_48</code>	Imprimir texto en letra normal y en negrita	<code>P _ \$ ! 3 Texto_48</code>	Imprimir texto en mayúsculas y en negrita	<code>P _ \$ # 1 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 39	<code>P _ \$ # 2 Texto_8, específico del código de barras</code>	Imprimir EAN 8	<code>P _ \$ # 3 Texto_13, específico del código de barras</code>	Imprimir EAN 13	<code>P _ \$ # 4 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 128	<code>P _ \$ # 5 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 2 de 5	<code>P _ \$ # 6 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 2 de 5 interleaved	<code>P _ \$ # 7 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 128	<code>P _ \$ # 8 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir EAN 128	<code>P _</code>	Imprimir línea en blanco
<code>P _ Texto_48</code>	Imprimir texto según configuración																																
<code>P _ \$ ! 1 Texto_48</code>	Imprimir texto en minúsculas																																
<code>P _ \$ ! 2 Texto_48</code>	Imprimir texto en letra normal																																
<code>P _ \$ ! 3 Texto_48</code>	Imprimir texto en mayúsculas																																
<code>P _ \$ ! 1 Texto_48</code>	Imprimir texto en minúsculas y en negrita																																
<code>P _ \$ ! 2 Texto_48</code>	Imprimir texto en letra normal y en negrita																																
<code>P _ \$ ! 3 Texto_48</code>	Imprimir texto en mayúsculas y en negrita																																
<code>P _ \$ # 1 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 39																																
<code>P _ \$ # 2 Texto_8, específico del código de barras</code>	Imprimir EAN 8																																
<code>P _ \$ # 3 Texto_13, específico del código de barras</code>	Imprimir EAN 13																																
<code>P _ \$ # 4 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 128																																
<code>P _ \$ # 5 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 2 de 5																																
<code>P _ \$ # 6 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 2 de 5 interleaved																																
<code>P _ \$ # 7 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir código 128																																
<code>P _ \$ # 8 Texto_20, específico del código de barras</code>	Imprimir EAN 128																																
<code>P _</code>	Imprimir línea en blanco																																
<p>Respuesta</p>	<table border="0"> <tr> <td><code>P _ A</code></td> <td>Caracteres alfanuméricos impresos</td> </tr> <tr> <td><code>P _ L</code></td> <td>No existe una GA46</td> </tr> </table>	<code>P _ A</code>	Caracteres alfanuméricos impresos	<code>P _ L</code>	No existe una GA46																												
<code>P _ A</code>	Caracteres alfanuméricos impresos																																
<code>P _ L</code>	No existe una GA46																																
<p>Observaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repertorio de caracteres: Caracteres ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, véase sección 9.1.</li> <li>• Se imprime en el último tamaño de letra seleccionado.</li> <li>• Respetar mayúsculas y minúsculas.</li> </ul>																																

**Mando de salidas digitales**

<p>Mando</p>	<p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Estado"/> Activar o desactivar individualmente las salidas digitales</p> <p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="Estado"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Tiempo"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Estado"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="Tiempo"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="..."/> <input type="text" value="Estado"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="Tiempo"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="Estado"/> <input type="text" value="5"/></p> <p>Activar la secuencia de tiempo de los cambios de estados de las salidas digitales</p> <p><input type="text" value="W"/> , <input type="text" value="W"/> <input type="text" value=""/> Poner todas las salidas de nuevo en 0 lógico</p> <p>Estado: A cada salida está asignado un factor numérico. Como "Estado" se indica la adición de los factores numéricos de las salidas que deben cerrarse.</p> <table border="0"> <tr><td>Salida digital 1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Salida digital 2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Salida digital 3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Salida digital 4</td><td>8</td></tr> <tr><td>Salida digital 5</td><td>16</td></tr> <tr><td>Salida digital 6</td><td>32</td></tr> <tr><td>Salida digital 7</td><td>64</td></tr> <tr><td>Salida digital 8</td><td>128</td></tr> <tr><td>Todas las salidas abiertas</td><td>0</td></tr> <tr><td>Todas las salidas cerradas</td><td>255</td></tr> </table> <p>Tiempo: 1 ... 99999 ms</p>	Salida digital 1	1	Salida digital 2	2	Salida digital 3	4	Salida digital 4	8	Salida digital 5	16	Salida digital 6	32	Salida digital 7	64	Salida digital 8	128	Todas las salidas abiertas	0	Todas las salidas cerradas	255
Salida digital 1	1																				
Salida digital 2	2																				
Salida digital 3	4																				
Salida digital 4	8																				
Salida digital 5	16																				
Salida digital 6	32																				
Salida digital 7	64																				
Salida digital 8	128																				
Todas las salidas abiertas	0																				
Todas las salidas cerradas	255																				
<p>Respuesta</p>	<p><input type="text" value="W"/> <input type="text" value="A"/> Salidas digitales asignadas</p>																				
<p>Observaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como máx. son posibles 5 situaciones "Estado" y 4 intervalos "Tiempo". Después de transcurrir la secuencia las salidas digitales permanecen en la última situación "Estado".</li> <li>• Una interrupción del interface (break) no tiene ningún efecto sobre las salidas.</li> <li>• Si el terminal recibe un nuevo comando W antes de transcurrir la secuencia de tiempo, se interrumpe inmediatamente la secuencia en desarrollo.</li> <li>• Si durante el funcionamiento de los tipos del interface 4 I/O o de la caja de relés 8 no se mantienen los límites para "Estado" y "Tiempo", aparecerá el mensaje de error EL.</li> </ul>																				
<p>Ejemplos</p>	<p>Comando: <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="5"/></p> <p>Se cierran las salidas digitales 1 y 3, y todas las otras se abren</p> <p>Comando: <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></p> <p>dispara la siguiente secuencia:</p>																				

### 5.3.4 Mensajes de error

Los mensajes de error se componen siempre de 2 caracteres y de un límite de la cadena.

El límite de la cadena se puede definir en el modo Master (sección 4.5.2).

E,T

#### **Error de transmisión**

El terminal transmite un error de transferencia en caso de errores en la secuencia de bits recibidos, p. ej. error de paridad, ausencia de bit de parada.

E,S

#### **Error de sintaxis**

El terminal transmite un error de sintaxis si no puede procesar los caracteres recibidos, p. ej. comando no existente.

E,L

#### **Error de lógica**

El terminal transmite un error de lógica cuando un comando no es ejecutable, p. ej. cuando se intenta escribir en un bloque de aplicación, en el cual no se puede escribir.



## 6 Bloques de aplicación

Los bloques de aplicación son memorias de información interna, en las que a través del teclado se almacenan datos de pesada, magnitudes de cálculo, datos de configuración o secuencias de caracteres. El contenido de los bloques de aplicación se puede leer o escribir a través de un ordenador.

El contenido de los bloques de aplicación se puede imprimir con la impresora GA46 conectada, ver instrucciones de manejo de la impresora GA46.

### 6.1 Sintaxis y formatos

Sintaxis y formatos dependen del conjunto de mandos, que se ha seleccionado en el modo Diálogo, véase página 45.

#### 6.1.1 Leer bloque de aplicación

##### Leer

A | R | No.  
A | R | \_ | No.

Conjunto de comando MMR

Conjunto de comando SICS

El terminal recibe del ordenador el mando para leer el contenido del bloque de aplicación "No.". Los formatos posibles para "No." son:

xxx            Bloque de aplicación completo  
xxx.zz        Bloque parcial de un bloque de aplicación  
xxx\_yyy      Memoria de valor fijo  
xxx\_yyy.zz   Bloque parcial de una memoria de valor fijo

El comando de lectura **no** se menciona en la siguiente descripción de los bloques de aplicación.

##### Respuesta

A | B | \_ | Información  
A | R | \_ | A | \_ | Información

Conjunto de comando MMR

Conjunto de comando SICS

El terminal transmite como respuesta el contenido del bloque de aplicación "No." al ordenador.

Esta respuesta se menciona en la siguiente descripción de los bloques de aplicación en la versión para el conjunto de mandos MMR.

##### Ejemplo

Mando MMR  
Mando SICS

A | R | 0 | 2 | 1 | \_ | 0 | 0 | 1

A | R | \_ | 0 | 2 | 1 | \_ | 0 | 0 | 1

Leer memoria de tara de valor fijo 1.

Respuesta MMR

A | B | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | 1 | 0 | . | 5 | \_ | k | g | \_

Respuesta SICS

A | R | \_ | A | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | 1 | 0 | . | 5 | \_ | k | g | \_

**Nota**

Si un bloque de aplicación no está ocupado, el terminal de pesada transmite, en vez de los datos, el respectivo número de espacios.

P.ej. cuando la memoria de valor fijo de tara 1 no está ocupada, el terminal de pesada transmite la siguiente respuesta:

A B \_ (MMR) respectivamente

A W \_ A \_ (SICS)

**6.1.2 Escribir bloque de aplicación**

**Escribir**

A W No. \_ Información

A W \_ No. \_ Información

Conjunto de mando MMR

Conjunto de mando SICS

El terminal recibe del ordenador el mando para escribir el bloque de aplicación "No.".

Este mando se menciona en la siguiente escritura de los bloques de aplicación en la versión para el conjunto de mandos MMR.

**Respuesta**

A B

A W \_ A

Conjunto de mando MMR

Conjunto de mando SICS

El terminal transmite como respuesta una confirmación al ordenador.

Esta respuesta **no** se menciona en la siguiente escritura de los bloques de aplicación.

**Ejemplo**

Mando MMR

Mando SICS

A W 0 2 1 \_ 0 0 1 \_ 1 2 . 0 \_ k g

A W \_ 0 2 1 \_ 0 0 1 \_ 1 2 . 0 \_ k g

Escribir memoria de tara de valor fijo 1.

Respuesta MMR

Respuesta SICS

A B

A W \_ A

**Notas**

- Se pueden escribir, sólo los bloques de aplicación, para los que en la siguiente escritura se menciona el respectivo mando AW.
- Un bloque de aplicación puede constar de uno o varios bloques parciales, la numeración de los bloques parciales comienza con 1.
- Cada uno de los bloques parciales de un bloque de aplicación puede abarcar máx. 20 caracteres.
- Los bloques parciales se separan con \$\$ o H<sub>T</sub> (carácter ASCII 09 hex/9 dec):

A W No. \_ Bloque parcial 1 \$ \$ Bloque parcial 2 \$ \$ ... Bloque parcial n (MMR)

A W \_ No. \_ Bl. parcial 1 \$ \$ Bloque parcial 2 \$ \$ ... Bloque parcial n (SICS)

- Numerosos bloques de aplicación están representados de tal forma, que cada bloque parcial comience en una nueva línea.

- Introducir el número correspondiente al carácter ASCII \$ para escribir bloques parciales individuales. Cuando se escribe solamente el bloque parcial 1, se suprimen los signos \$, p.ej. escribir bloque parcial 3:

`A W No. _ $ $ $ $ Bloque parcial 3` (MMR) respectivamente

`A W _ No. _ $ $ $ $ Bloque parcial 3` (SICS)

### 6.1.3 Formatos de datos

- En la siguiente escritura de los bloques de aplicación se utilizan los formatos de datos siguientes:

<u>Valor de peso</u>	10 cifras con signo y punto decimal, alineadas a derecha (con espacios precedentes)
<u>Unidad</u>	3 caracteres, alineados a izquierda (con espacios posteriores)
<u>Número_n</u>	Número, n cifras, alineación derecha (con espacios precedentes)
<u>Texto_n</u>	máximo n caracteres

Cuando se trabaja con el conjunto de mandos SICS se debe poner "Texto" siempre entre comillas.

- Terminar mandos y respuestas a través de la limitación cadena  $C_R L_F$  (caracteres ASCII  $C_R = 0D$  hex/13 dec,  $L_F = 0A$  hex/10 dec). La limitación cadena **no** se menciona en la siguiente escritura.

### 6.1.4 Leer y escribir bloques de aplicación con el conjunto de mandos SICS

En la siguiente descripción se representan los bloques de aplicación en la sintaxis para el conjunto de mandos MMR. Si se utiliza el conjunto de comandos SICS se deben tener en cuenta las siguientes convenciones SICS, véanse también las secciones 6.1.1 hasta 6.1.3:

- Entre AR o AW y el número del bloque de aplicación se debe introducir siempre un espacio: p. ej. `A R _ N_`
- En la respuesta se repite la identificación del comando y se completa con un espacio y el carácter A: `A R _ A _ Información` Bloque de aplicación transmitido y `A W _ A` Bloque de aplicación escrito.
- Los textos que se introducen o se transmiten se ponen siempre entre comillas.

#### Ejemplo Leer el bloque de aplicación para el CÓDIGO A

Mando: `A R _ 0 9 4`

Respuesta: `A R _ A _ "Artículo"`

#### Escribir el bloque de aplicación para el CÓDIGO A

Mando: `A W _ 0 9 4 _ "Artículo"`

Respuesta: `A W _ A`

## 6.2 Bloques de aplicación TERMINAL, BALANZA

No.	Contenido	Formato
001	Modelo de terminal	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="M,e,t,t,l,e,r,-,T,o,l,e,d,o,_,I,D,7"/>
002	Número de programa	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="I,T,0,7,-,0,-,0,x,x,x"/>
004	Número de serie	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Texto_20"/> <input type="text" value="SN Terminal (Número_20)"/> <input type="text" value="Version de software balanza 1 (Número_14)"/> <input type="text" value="Version de software balanza 2 (Número_14)"/> <input type="text" value="Version de software balanza 3 (Número_14)"/> Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,0,4"/> <input type="text" value="Identificación (Texto_20)"/>
006	Tecla de transfer	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Teclas"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="2,4"/> Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,0,6"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="2,4"/>
007	Peso bruto actual (2a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/>
008	Peso neto actual (2a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/>
009	Peso de tara actual (2a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,0,9"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/>
010	Plataforma de pesada presente	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Número_2"/> Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,1,0"/> <input type="text" value="Número_2"/> Conmutar plataforma de pesada
011	Peso bruto actual (1a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/>
012	Peso neto actual (1a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/>
013	Peso de tara actual (1a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,1,3"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/>
014	Contenido del indicador	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Indicador"/> Indicador = Texto_20 ó valor de peso
015	Fecha	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Fecha"/> Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,1,5"/> <input type="text" value="Fecha"/> Fecha = DD/MM/AA o DD.MM.AA
016	Pesada dinámica	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,1,6"/> <input type="text" value="No. ciclos"/> Iniciar ciclo de pesada Nota: No. de ciclos = 1 ... 255

No.	Contenido	Formato
018	Difer. peso teórico/ real	Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/>
019	Fecha / hora	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="DD"/> <input type="text" value="MM"/> <input type="text" value="AA"/> <input type="text" value="hh"/> <input type="text" value="mm"/> <input type="text" value="ss"/> Europa</p> <p><input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="MM"/> <input type="text" value="DD"/> <input type="text" value="AA"/> <input type="text" value="hh"/> <input type="text" value="mm"/> <input type="text" value="ss"/> USA</p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,1,9"/> <input type="text" value="DD"/> <input type="text" value="MM"/> <input type="text" value="AA"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="hh"/> <input type="text" value="mm"/> <input type="text" value="ss"/> Europa</p> <p><input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,1,9"/> <input type="text" value="MM"/> <input type="text" value="DD"/> <input type="text" value="AA"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="hh"/> <input type="text" value="mm"/> <input type="text" value="ss"/> <input type="text" value="A/P,M"/> USA</p> <p>Fecha: en vez de "/" también "."</p> <p>Hora: en vez de ":" también "/" o "."</p>
020	DeltaTrac actual	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Valor de tolerancia (Número_2)"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,2,0"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Valor de tolerancia (Número_2)"/> <input type="text" value="Unidad"/></p>
021_001 ... 021_999	Memorias de tara de valor fijo 1 ... 999	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,2,1"/> <input type="text" value="xxx"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Nota: xxx = 001 ... 999</p>
021 ... 045	Memorias de tara de valor fijo 1 ... 25	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,xx"/> <input type="text" value="Valor de peso"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Nota: xx = 21 ... 45</p> <p>Los contenidos de las memorias de valor fijo de tara 1 ... 25 son idénticos a los contenidos de las memorias de valor fijo de tara 021_001 ... 021_025.</p>
046_001 ... 046_999	Memorias DeltaTrac de valor fijo 1 ... 999	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Valor de tolerancia (Número_2)"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,4,6"/> <input type="text" value="xxx"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="V. de tolerancia (Número_2)"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Nota: xxx = 001 ... 999</p>
046 ... 070	Memorias DeltaTrac de valor fijo 1 ... 25	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Valor de tolerancia (Número_2)"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W"/> <input type="text" value="0,xx"/> <input type="text" value="Peso teórico (V. de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Valor de tolerancia (Número_2)"/> <input type="text" value="Unidad"/></p> <p>Nota: xx = 46 ... 70</p> <p>Los contenidos de las memorias de valor fijo de DeltaTrac 1 ... 25 son idénticos a los contenidos de las memorias de valor fijo de DeltaTrac 046_001 ... 046_025.</p>

No.	Contenido	Formato
071_001 ... 071_999	Memorias de texto de valor fijo 1 ... 999	Respuesta: <input type="text" value="A,B,_,_"/> Texto_20 Escritura: <input type="text" value="A,W,0,7,1,_,_,x,x,x,_,_"/> Texto_20 Nota: xxx = 001 ... 999
071 ... 090	Memorias de texto de valor fijo 1 ... 20	Respuesta: <input type="text" value="A,B,_,_"/> Texto_20 Escritura: <input type="text" value="A,W,0,x,x,_,_"/> Texto_20 Nota: xx = 71 ... 90 Los contenidos de las memorias de valor fijo de texto 1 ... 20 son idénticos a los contenidos de las memorias de valor fijo de DeltaTrac 071_001 ... 071_020.
091	Código de barras EAN 28, EAN 128	Respuesta: <input type="text" value="A,B,_,_"/> EAN 28 <input type="text" value="_,_"/> EAN 128 01 <input type="text" value="_,_"/> EAN 128 310 <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="_,_"/> EAN 128 330 EAN 28: <input type="text" value="2,8,Artículo,Cifra de control,Peso"/> Artículo: No. de artículo de 4 dígitos de la memoria Code A Cifra de control: 1 dígito, calculado por ID7xx-Base para el peso Peso: Valor de peso positivo de 5 dígitos con 3 dígitos detrás de la coma entre 00,000 kg ... 99,999 kg EAN 128 01: <input type="text" value="0,1,Artículo"/> o <input type="text" value="0,1,Artículo,Cifra de control"/> o <input type="text" value="0,1,0,Artículo,Cifra de control"/> o <input type="text" value="0,1,0,Artículo"/> Artículo: No. de artículo de la memoria Code A, máx. de 14 dígitos Cifra de control: 1 dígito, calculador por ID7xx-Base Largo: en total máx. 16 dígitos EAN 128 310: <input type="text" value="0,1,9,Artículo,Cifra de control,3,1,0,x,Peso"/> o <input type="text" value="0,1,9,Artículo,3,1,0,x,Peso"/> Artículo: No. de artículo de la memoria Code A máx. 12 ó 13 dígitos Cifra de control: 1 dígito, calculado por ID7xx-Base x: 0 ... 6, dígitos del valor de peso detrás de la coma Peso: Valor de peso neto de 6 dígitos EAN 128 330: <input type="text" value="3,3,0,x,Peso"/> x: 0 ... 6, dígitos del valor de peso detrás de la coma Peso: Valor de peso bruto de 6 dígitos

No.	Contenido	Formato
092	Código de barras EAN 29	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> Artículo <input type="text" value="Cifra de control"/> <input type="text" value="Peso"/></p> <p>Nota: Artículo: No. de artículo de 4 dígitos de memoria de código A</p> <p>Cifra de control: No. de 1 dígito calculado por el ID7xx-Base para el peso</p> <p>Peso: Valor de peso positivo de 5 dígitos, con 3 dígitos después de la coma entre 00,000 kg ... 99,999 kg</p>
093	Código de barras EAN 29 A	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> Artículo <input type="text" value="Peso"/></p> <p>Nota: Artículo: No. de artículo de 5 dígitos de memoria de código A</p> <p>Peso: Valor de peso positivo de 5 dígitos con 3 dígitos después de la coma entre 00,000 kg ... 99,999 kg</p>
094 ... 097	Datos de identificación Código A ... D	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Nom. (Texto_20)"/> <input type="text" value="Identificación (Texto_30)"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="Nom. (Texto_20)"/> \$ <input type="text" value="Identif. (Texto_30)"/></p> <p>Nota: xx = 94 ... 97</p>
098	Número del último registro coartada	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Número_6"/> <input type="text" value="Fecha"/> <input type="text" value="Hora"/></p> <p><input type="text" value="Bruto (Valor de peso)"/></p> <p><input type="text" value="Neto (Valor de peso)"/></p> <p><input type="text" value="Tara (Valor de peso)"/></p> <p>Nota: Fecha y hora como bloque de aplicación 019.</p>
601	Parámetros balanza 1	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Parámetros balanza 1"/></p> <p>Observación: Los parámetros internos de balanza pueden leerse/ imprimirse para fines de información de servicio; La configuración y el contenido son dependientes de la balanza</p>
602	Parámetros balanza 2	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Parámetros balanza 2"/></p> <p>Observación: Los parámetros internos de balanza pueden leerse/ imprimirse para fines de información de servicio; La configuración y el contenido son dependientes de la balanza</p>
603	Parámetros balanza 3	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Parámetros balanza 3"/></p> <p>Observación: Los parámetros internos de balanza pueden leerse/ imprimirse para fines de información de servicio; La configuración y el contenido son dependientes de la balanza</p>

### 6.3 Bloques de aplicación INTERFACE

Están reservados bloques de aplicación para las conexiones de interface posibles. Estos bloques de aplicación pueden ser leídos y escritos, sólo cuando en la respectiva conexión de interface está instalado un interface ...-ID7.

#### 6.3.1 Interfaces serie

No.	Contenido	Formato
101	Escritura de la aplicación	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Interfaces ID7"/>
102	Designación del programa	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ IK07-0-0100"/>
103	Buffer de transmisión COM1	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Memoria de transfer COM1"/> Escribir*: <input type="text" value="A,W 1,0,3 _ Información"/>
104	Buffer de transmisión COM2	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Memoria de transfer COM2"/> Escribir*: <input type="text" value="A,W 1,0,4 _ Información"/>
201	Escritura de la aplicación	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Interfaces ID7"/>
202	Designación del programa	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ IK07-0-0100"/>
203	Buffer de transmisión COM3	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Memoria de transfer COM3"/> Escribir*: <input type="text" value="A,W 2,0,3 _ Información"/>
204	Buffer de transmisión COM4	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Memoria de transfer COM4"/> Escribir*: <input type="text" value="A,W 2,0,4 _ Información"/>
701	Escritura de la aplicación	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Interfaces ID7"/>
702	Designación del programa	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ IK07-0-0100"/>
703	Buffer de transmisión COM5	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Memoria de transfer COM5"/> Escribir*: <input type="text" value="A,W 7,0,3 _ Información"/>
704	Buffer de transmisión COM6	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Memoria de transfer COM6"/> Escribir*: <input type="text" value="A,W 7,0,4 _ Información"/>

**\* Observaciones sobre los buffers de transmisión**

- La información introducida se transmite directamente a través del interface seleccionado.
- Un buffer de transmisión abarca máx. 246 caracteres.



### 6.3.2 Entradas/Salidas digitales

Los siguientes bloques de aplicación están disponibles, sólo cuando en COM5/COM6 está instalado el Interface 4 I/O-ID7 ó en COM6 el Interface RS485-ID7 y la box de relés 8-ID7.

Cuando el terminal controla las salidas, no pueden escribirse los bloques correspondientes, y aparece el mensaje de error  .

No.	Contenido	Formato
706	Salidas digitales 1 COM5/COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 0 6 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
707	Entradas digitales 1 COM5/COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *
708	Salidas dig. 2 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 0 8 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
709	Entradas dig. 2 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *
710	Salidas dig. 3 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 1 0 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
711	Entradas dig. 3 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *
712	Salidas dig. 4 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 1 2 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
713	Entradas dig. 4 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *
714	Salidas dig. 5 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 1 4 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
715	Entradas dig. 5 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *
716	Salidas dig. 6 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 1 6 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
717	Entradas dig. 6 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *
718	Salidas dig. 7 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 1 8 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
719	Entradas dig. 7 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *
720	Salidas dig. 8 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits * Escritura: <input type="text" value="A W 7 2 0 _ _"/> Valor binario de 8 bits *
721	Entradas dig. 8 COM6	Respuesta: <input type="text" value="A B _ _"/> Valor binario de 8 bits *

\* Valor binario de 8 bits: Bit8, Bit7 ... Bit1  
Bit8 = Salida/Entrada 8 ... Bit1 = Salida/Entrada 1

No.	Contenido	Formato
724	Punto de conexión 1	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Tipo punto de conexión (Texto_2) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value="A"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="y"/> <input type="text" value="y"/> <input type="text" value="y"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="z"/> <input type="text" value="z"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p>Balanza (Texto_3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p>Valor punto de conexión (valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value=""/> Tipo punto de conexión (Texto_2) <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/></p> <p><input type="text" value="A"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="y"/> <input type="text" value="y"/> <input type="text" value="y"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="z"/> <input type="text" value="z"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/></p> <p>Balanza (Texto_3) <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/></p> <p>Valor punto de conexión (valor de peso) <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/></p> <p>Observación: x = 4                      Tipo punto de conexión: F↑, F↓, D↑, D↓                      Balanza: W1, W2, W3, ALL</p>
725	Punto de conexión 2	<p>Respuesta: como 724</p> <p>Escritura: como 724, x = 5</p>
726	Punto de conexión 3	<p>Respuesta: como 724</p> <p>Escritura: como 724, x = 6</p>
727	Punto de conexión 4	<p>Respuesta: como 724</p> <p>Escritura: como 724, x = 7</p>

## 7 ¿Que hacer cuando ...?

Error / Mensaje	Causa	Eliminación
Indicador oscuro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay tensión de red</li> <li>• Terminal apagado</li> <li>• Cable de red sin enchufar</li> <li>• Desperfecto breve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comprobar la red</li> <li>→ Encender el terminal</li> <li>→ Insertar el enchufe de red</li> <li>→ Apagar y volver a encender el terminal</li> </ul>
Carga de menos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plato de carga sin colocar</li> <li>• Precarga no alcanzada</li> <li>• Margen de pesada pasada de menos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Colocar el plato de carga</li> <li>→ Conformar la precarga</li> <li>→ Puesta a cero</li> </ul>
Carga de más	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Margen de pesada superado</li> <li>• Plataforma de pesada bloqueada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Descargar la plataforma de pesada</li> <li>→ Liberar el bloqueo</li> </ul>
Indicador de peso inestable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lugar de instalación con movimiento</li> <li>• Corriente de aire</li> <li>• Producto a pesar con movimiento</li> <li>• Roce entre plato de carga y/o producto a pesar y entorno</li> <li>• Fallo de red</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ajustar adaptador de vibración</li> <li>→ Evitar corriente de aire</li> <li>→ Pesada dinámica</li> <li>→ Eliminar el roce</li> <li>→ Comprobar la red</li> </ul>
Indicador de peso erróneo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesta a cero de plataforma de pesada errónea</li> <li>• Valor de tara erróneo</li> <li>• Roce entre plato de carga y/o producto a pesar y entorno</li> <li>• Plataforma de pesada inclinada</li> <li>• Selección errónea de plataforma de pesada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Descargar plataforma de pesada, ponerla a cero y repetir la pesada</li> <li>→ Borrar la tara o introducir el valor de tara correcto</li> <li>→ Eliminar el roce</li> <li>→ Nivelar la plataforma de pesada</li> <li>→ Seleccionar la correcta plataforma de pesada</li> </ul>
PLUG IN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de plataforma de pesada sin enchufar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Apagar el terminal, enchufar el cable de plataforma de pesada y encender de nuevo el terminal</li> <li>→ Si el mensaje se presenta repetido: informar al servicio técnico de METTLER TOLEDO</li> </ul>
CÓDIGO IDENT =	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo de test iniciado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Terminar el test pulsando la tecla PUESTA A CERO</li> </ul>
CÓDIGO FALSO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código personal falso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Introducir el código personal correcto</li> </ul>

Error / Mensaje	Causa	Eliminación
ERROR BALANZA NO.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Error en la celda para pesado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Repetir test</li> <li>→ Si el mensaje se presenta repetido: informar al servicio técnico de METTLER TOLEDO</li> </ul>
FUERA CAMPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Margen de puesta a cero superado</li> <li>• Peso bruto negativo</li> <li>• Margen de tara superado</li> <li>• Valor introducido fuera del margen admitido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Descargar plataforma de pesada</li> <li>→ Descargar y poner a cero la plataforma de pesada</li> <li>→ Descargar y poner a cero la plataforma de pesada</li> <li>→ Introducir valor admisible</li> </ul>
NO PERMITIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de ciclo en la pesada dinámica erróneo</li> <li>• Plataforma de pesada no presente</li> <li>• Impresión con valor de peso negativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Introducir tiempo de ciclo entre 1 y 255</li> <li>→ Conectar plataforma de pesada</li> <li>→ Descargar y poner a cero la plataforma de pesada, y repetir la pesada</li> </ul>
BLOQUE NO DISPONIBLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria de valor fijo reclamada sin ocupar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Reclamar otra memoria de valor fijo</li> </ul>
NO TRANSMISIÓN DATOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataforma de pesada no transmite datos al terminal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Apagar y volver a encender el terminal</li> <li>→ Si el mensaje se presenta repetido: informar al servicio técnico de METTLER TOLEDO</li> </ul>
INTERF. COM X – BREAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte en el cable de recepción del interface indicado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comprobar cable y conexiones enchufables</li> <li>→ Comprobar aparatos externos (on/off)</li> </ul>
MEMORIA DE TRANSFER SATURADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguna transmisión</li> <li>• Demasiados mensajes de teclas y velocidad en baudios baja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Comprobar el handshake</li> <li>→ Aumentar velocidad en baudios</li> </ul>
MEMORIA DE TECLAS SATURADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie de datos actualmente en escritura, contiene demasiados bloques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Anular bloques en la serie de datos</li> </ul>
ERROR CÓDIGO DE BARRAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El bloque de aplicación indicado no contiene ningún datos</li> <li>• Selección de bloque parcial errónea, p.ej. bloque parcial 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Seleccionar bloque de aplicación que contenga datos</li> <li>→ Seleccionar bloque parcial admisible</li> </ul>

<b>Error / Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Eliminación</b>
NINGÚN BLOQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El bloque de aplicación introducido no existe</li> </ul>	→ Introducir otro bloque de aplicación
MEMORIA SATURADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie de datos de la tecla Transferencia contiene más de 10 bloques de aplicación</li> </ul>	→ Modificar configuración de la tecla Transferencia
DISPLAY-MODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Célula de pesado defectuosa</li> <li>• 2 plataformas de pesado conectadas con el mismo número de balanza</li> </ul>	→ Informar al servicio técnico de METTLER TOLEDO → Informar al servicio técnico de METTLER TOLEDO

## 8 Datos técnicos y accesorios

### 8.1 Datos técnicos

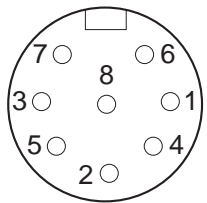
Terminal	
Indicador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicador matricial VFD de intensidad luminosa activa color verde, apto para gráficos, 40 x 170 pixel, campo de display 135 x 46 mm</li> <li>Indicador de peso BIG WEIGHT DISPLAY con cifras de 35 mm de altura</li> <li>Tapa de cristal endurecido, a prueba de rayado, antirreflejos</li> </ul>
Teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado de lámina con punto de presión, con señalización acústica</li> <li>Rotulación a prueba de rascado, de 3 colores</li> <li>4 teclas A - D para identificación de datos, 6 teclas de función con cambio de función y tecla Info, 4 teclas de función de balanza, bloque de teclado numérico</li> <li>Posibilidad de introducción alfanumérica con las teclas de función</li> </ul>
Caja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Íntegramente de acero cromo-níquel DIN X5 CrNi 1810</li> <li>Peso: neto 3,5 kg; bruto 5 kg</li> </ul>
Clase de protección (IEC 529, DIN 40050)	<ul style="list-style-type: none"> <li>A prueba de polvo y agua según IP68</li> <li>Resistente a la limpieza a alta presión y limpieza por chorro de vapor según IPX9K</li> </ul>
Conexión a la red	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 V – 240 V, +10/-15 %; 50/60 Hz</li> <li>Cable de red con cabos de conductores abiertos, longitud aprox. 2,5 m</li> <li>Potencia consumida aprox. 70 VA</li> </ul>
Condiciones ambientales según EN 60950, EN 50021, EN 50281 e IEC 79-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona con peligro de explosión zona 2: categoría de aparato II 3 G EEx nAL [L] IIC T4</li> <li>Zona con peligro de explosión zona 22: categoría de aparato II 3 D T+70°C</li> <li>Grado de suciedad 2</li> <li>Clase de sobretensión II</li> <li>Altura de trabajo máxima en mNN: 2000 mNN</li> </ul>
Temperatura ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>En operación: -10 – +40 °C para clase de contrastación III 0 – +40 °C para clase de contrastación II</li> <li>Almacenamiento: -25 – +60 °C</li> </ul>
Humedad relativa	20 – 80 %, no condensable
Conexión de plataforma de pesada	<p>Pueden conectarse sólo plataformas de pesada autorizadas para las zonas 2 y 22.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 conector IDNet de serie para plataformas de pesada METTLER TOLEDO de las series de fabricación K, balanzas analógicas con AWU 3/6</li> <li>Son posibles 2 conexiones adicionales de plataformas de pesada (IDNet-ID7)</li> </ul>

Terminal	
Conector de interface	1 conector RS232 de serie, posibilidad de ampliación en 5 conectores de interface más A través de las interfaces pueden sólo conectarse periféricos que garanticen, que al ID7xx-Base no se conecte ninguna tensión superior a <b>60 V CA</b> ó <b>75 V CC</b> . <b>Observar la capacidad y la inductividad total máxima admitida de todos los aparatos conectados a 5 V, véase la última línea de esta tabla.</b>
Conexión del teclado	Conexión estándar para teclado MFII externo <b>Observar la capacidad y la inductividad total máxima admitida de todos los aparatos conectados a 5 V, véase la última línea de esta tabla.</b>
Carga externa de todas las tensiones de salida en el ID7xx-Base	Tensión de salida de 5 V                    máx. 300 mA, energía limitada Tensión de salida de 12 V                máx. 200 mA Tensión de salida de 24 V                máx. 100 mA
Potencias conectadas máximas totales	Potencias conectadas máximas totales de todos los aparatos externos incl. los cables que se conectan a 5 V. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad total paralelo a 5 V            <b>máx. 200 µF</b></li> <li>• Inductividad total serie a 5 V            <b>máx. 60 µH</b></li> <li>• Corriente total a 5 V                      <b>máx. 300 mA</b></li> </ul>

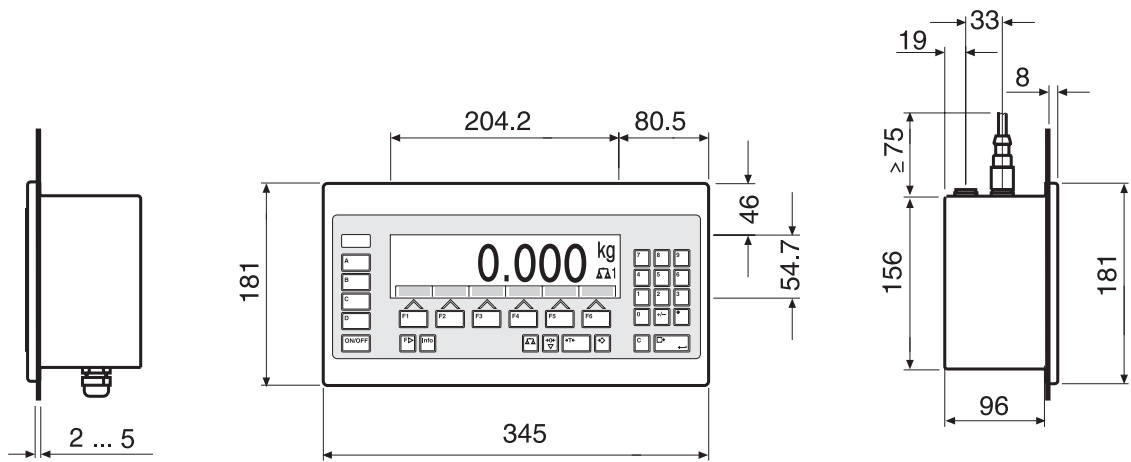
Funciones de pesada	
Compensación de tara	con pulsación de tecla o automáticamente, hasta la carga máxima (sustracción)
Tara estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con balanzas de un solo rango a través de todo el margen de pesada (sustracción)</li> <li>• Con balanzas multirango dependiente de las prescripciones de contrastación nacionales</li> <li>• 999 memorias de tara de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red</li> </ul>
Cálculo de tara	Adición de tara, multiplicación de tara, tara intermedia
Indicador de tara	NET luce con el peso de tara memorizado
DeltaTrac	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador analógico de valores de medición dinámicos</li> <li>• Con marcas ópticas para valor teórico y tolerancias</li> <li>• 3 aplicaciones seleccionables</li> <li>• 999 memorias DeltaTrac de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red</li> </ul>
Puesta a cero	Automática o manual
Conmutación bruto	Indicador del valor de peso conmutable al valor bruto por pulsación de tecla
Conmutación de unidad	Unidad conmutable por pulsación de tecla a las unidades de peso kg, g, lb, oz, ozt, dwt, dependiente de las prescripciones de contrastación nacionales

<b>Funciones de pesada</b>	
Pesada dinámica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de ciclo ajustable de 1 – 255 ciclos</li> <li>• Impresión automática seleccionable</li> </ul>
Control de estabilización	4 graduaciones, con indicador de movimiento
Adaptador de proceso pesar	Adaptación al producto a pesar en 3 graduaciones
Adaptador vibración	Adaptación a las condiciones ambientales en 3 graduaciones
Test	Función de test para el indicador del código ident y la comprobación de la plataforma de pesada
Función Info	Indicación de datos de pesada, datos de identificación y memorias de valor fijo actuales, mediante pulsación de teclas
Datos de identificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 memorias protegidas contra corte de corriente de red para 20 caracteres alfanuméricos, para reclamar con las teclas A - D</li> <li>• Para cada memoria es posible fijar una designación, que puede indicarse en el campo de rotulación junto a la respectiva tecla</li> <li>• 999 memorias de valor fijo para datos de identificación frecuentemente usados</li> </ul>
Fecha / Hora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la impresión o salida a través del interface de datos</li> <li>• Control de cuarzo, indicador de 12 ó 24 horas, función calendario automático, formato Europa o USA, protegido contra corte de corriente de red</li> </ul>

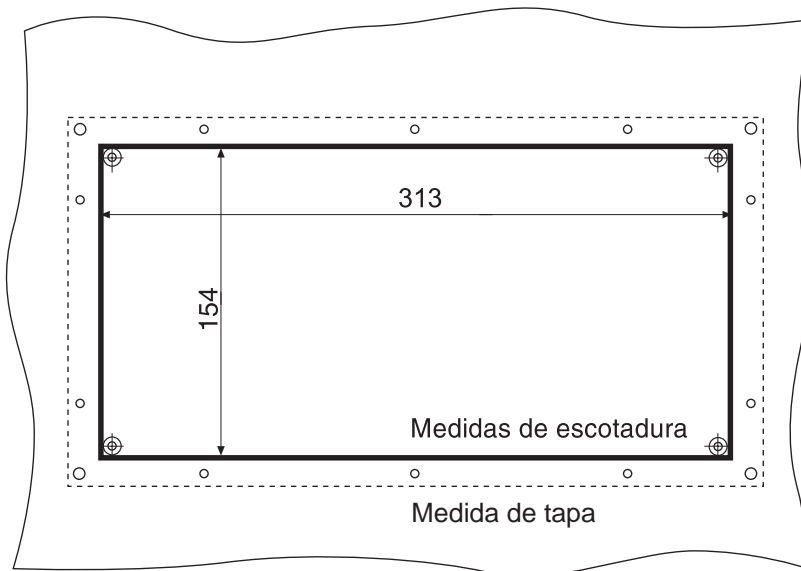


<b>Interface RS232-ID7</b>	
Clase de interface	Interface de tensión según EIA RS232C/DIN 66020 (CCITT V.24/V.28)
Señales de mando DTR, DSR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de señal 0 (para <math>R_L &gt; 3 \text{ k}\Omega</math>): <math>-3 \text{ V} - -25 \text{ V}</math> (low level)</li> <li>Nivel de señal 1 (para <math>R_L &gt; 3 \text{ k}\Omega</math>): <math>+3 \text{ V} - +25 \text{ V}</math> (high level)</li> </ul>
Cables de datos TXD, RXD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de señal 0 (para <math>R_L &gt; 3 \text{ k}\Omega</math>): <math>+3 \text{ V} - +25 \text{ V}</math> (high level)</li> <li>Nivel de señal 1 (para <math>R_L &gt; 3 \text{ k}\Omega</math>): <math>-3 \text{ V} - -25 \text{ V}</math> (low level)</li> </ul>
Parámetros de interface	Modo operativo            dúplex Modo de transmisión    bitserial, asíncrona Código de transmisión    ASCII Bits de datos                7/8 Stopbits                     1/2 Paridad                      par, impar, cero, uno, ninguna Velocidad en baudios    150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baudios
Conector hembra  Vista exterior	Unión enchufable redonda de 8 polos, conector hembra Pin 1            tierra Pin 2            TXD, cable de transmisión de la balanza Pin 3            RXD, cable de recepción de la balanza Pin 4            DTR, Data Terminal Ready Pin 5            en COM1 – COM6: $+5 \text{ V}$ , máx. 250 mA (ajuste de fábrica) $- 0 -$ en COM1 – COM6: $+12 \text{ V}$ , máx. 100 mA configuración del Pin 5, ver sección 9.4 Pin 6            tierra de señal Pin 8            DSR Data Set Ready
Cable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apantallado, trenzado por pares, máx. 15 m</li> <li>Resistencia del cable <math>\leq 125 \Omega/\text{km}</math></li> <li>Sección transversal del cable <math>\geq 0,14 \text{ mm}^2</math></li> <li>Capacidad del cable <math>\leq 130 \text{ nF}/\text{km}</math></li> </ul>
Potencias conectadas máximas totales	Potencias conectadas máximas totales de todos los aparatos externos incl. los cables que se conectan a 5 V. <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad total paralelo a 5 V            máx. 200 <math>\mu\text{F}</math></li> <li>Inductividad total serie a 5 V            máx. 60 <math>\mu\text{H}</math></li> <li>Corriente total a 5 V                        máx. 300 mA</li> </ul>

**Dimensioni**



Parte del  
armario de  
distribución



Medidas en mm

## 8.2 Accesorios

Aplicaciones		Pedido No.
ControlPac-ID7	Funciones básicas, Controlar, Clasificación	22 004 098
CountPac-ID7	Funciones básicas, Recuento cómodo, Totalización	22 004 092
DataPac-ID7	Funciones básicas, Comunicación de datos	22 004 094
DosPac-ID7	Funciones básicas, Dosificación, Llenado	22 004 096
DosPac-R-ID7	Funciones básicas, Dosificación multicomponente	22 004 097
FormPac-ID7	Funciones básicas, Formulación, Dosificación	22 004 093
FormPac-XP-ID7	Funciones básicas, Formulación, Dosificación fundado en base de datos, incl. software FormTool-XP	22 005 899
SumPac-ID7	Funciones básicas, Totalización, Gestión de existencias	22 004 095
SysPac-ID7	Funciones básicas, posibilidad de aplicación específica del cliente	22 005 340

Conexiones de plataforma de pesada		Pedido No.
IDNet-ID7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión para una plataforma de pesada IDNet</li> <li>• Son posibles máx. 2 conexiones adicionales</li> </ul>	22 001 082
Analog Scale-ID7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión para una plataforma de pesada con salida de señal analógica</li> <li>• Son posibles máx. 2 conexiones adicionales</li> </ul>	22 001 083

Interfaces serie		Pedido No.
CL20mA-ID7	Interface CL 20 mA	22 001 084
Accesorios para CL20mA-ID7	Cable CL, 3 m	00 503 749
	Enchufe correspondiente, 7 Pin	00 503 745
	Cable de indicación secundaria CL20mA-ID7 – ID1 Plus/ID3s/ID7, 10 m	00 504 511
	Cable de prolongación para indicación secundaria, 10 hilos, 10 m	00 504 134
RS232-ID7	Interface RS232	22 001 085

Interfaces serie		Pedido No.
Accesorios para RS232-ID7	Cable RS232/DTE, 3 m	00 503 754
	Cable RS232/DCE, 3 m	00 503 755
	Cable RS232/PC, 3 m	00 504 374
	Cable RS232/9 Pin, 3 m	00 504 376
	Cable RS232/Scale, 3 m	22 006 795
	Enchufe correspondiente, 8 Pin	00 503 756
RS422-ID7	Interface RS422, potencial cero aislado	22 003 031
RS485-ID7	Interface RS485, potencial cero aislado	22 001 086
Accesorios para RS422-ID7/RS485-ID7	Cable RS422/485, 6 Pin, fin abierto, 3 m	00 204 933
	Enchufe correspondiente, 6 Pin	00 204 866
	Cable de prolongación, 10 m	00 204 847
Box de relés 8-ID7	8 entradas digitales, 8 salidas digitales, para conexión a RS485-ID7 <b>¡Utilizar sólo en la zona segura!</b>	22 001 089
Accesorios para box de relés 8-ID7	Cable RS422/485, 6 Pin, fin abierto, 3 m	00 204 933
	Unidad de alimentación para box de relés 8-ID7, 24 V CC	00 505 544
	Cable de prolongación, 10 m	00 204 847

Entradas/Salidas digitales		No. de pedido
4 I/O-ID7	4 entradas digitales, 4 salidas digitales	22 001 087
Box de relés 4-ID7	4 entradas digitales, 4 salidas digitales para conexión a box de relés 4 I/O-ID7 <b>¡Utilizar sólo en la zona segura!</b>	22 001 088
Accesorios para box de relés 4-ID7	Cable para 4 I/O-ID7, 19 Pin, fin abierto, 10 m	00 504 458
	Enchufe correspondiente, 19 Pin	00 504 461

Interface digital/analógico		No. de pedido
Analog Output-ID7	Salida digita/analógica 0 – 10 V, 0 – 20 mA o 4 – 20 mA	22 001 090
Accesorios para Analog Output-ID7	Cable para Analog Output-ID7, 5 Pin, 3 m	00 204 930
	Enchufe correspondiente, 5 Pin	00 205 538

Memoria coartada		No. de pedido
Alibi Memory-ID7	Archivo de datos de pesada metrológicos relevantes sin papel	22 001 663

Conexión a red		Nº de pedido
Ethernet-ID7	Tarjeta de red	22 003 694
Cable de conexión para ID7 a la red Ethernet	5 m de cable par trenzado, 16 patillas, RJ45 20 m de cable par trenzado, 16 patillas, RJ45	00 205 247 00 208 152
Profibus-DP-ID7	Tarjeta de bus de campo	22 004 940
WLAN-ID7	Tarjeta de red por radio	22 010 390

Impresora de cinta		No. de pedido
GA46	Impresora de cinta en caja de mesa de acero cromoníquel Impresión de datos de pesada y códigos de barras en papel térmico de 62 mm de anchura Interface RS232, cable aprox. 2,5 m Clase de protección IP21 Ver datos técnicos en hoja de datos de la GA46 <b>¡Utilizar sólo en la zona segura!</b>	00 505 471
GA46/0,4 m	Como GA46, pero con cable de 0,4 m <b>¡Utilizar sólo en la zona segura!</b>	00 507 229
GA46-W	Como GA46, pero con dispositivo enrollador del papel integrado y tapa protectora de PVC transparente Clase de protección IP65 <b>¡Utilizar sólo en la zona segura!</b>	00 505 799
GA46-W/0,4 m	Como GA46-W, pero con cable de 0,4 m <b>¡Utilizar sólo en la zona segura!</b>	00 507 230
Accesorios para GA46	Tapa protectora para GA46	00 507 224

Teclado externo		No. de pedido
AK-MFII	<p>Compacto teclado alfanumérico de lámina para conexión a la unión enchufable redonda MFII de 5 polos, estándar</p> <p>Caja completamente de acero cromo-níquel, clase de protección IP65</p> <p>Dimensiones (an x prf x al): 380 mm x 158 mm x 30 mm</p> <p>Cable aprox. 1 m</p> <p><b>¡Autorizado sólo para la zona 2!</b></p>	00 505 490

# 9 Apéndice

## 9.1 Tabla de caracteres ASCII

hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US	hex	dec	ASCII US
00	0	NUL	34	52	4	68	104	h	9C	156	₤	D0	208	⌚
01	1	SOH	35	53	5	69	105	i	9D	157	¥	D1	209	⌚
02	2	STX	36	54	6	6A	106	j	9E	158	₹	D2	210	⌚
03	3	ETX	37	55	7	6B	107	k	9F	159	f	D3	211	⌚
04	4	EOT	38	56	8	6C	108	l	A0	160	á	D4	212	⌚
05	5	ENQ	39	57	9	6D	109	m	A1	161	í	D5	213	⌚
06	6	ACK	3A	58	:	6E	110	n	A2	162	ó	D6	214	⌚
07	7	BEL	3B	59	;	6F	111	o	A3	163	ú	D7	215	⌚
08	8	BS	3C	60	<	70	112	p	A4	164	ñ	D8	216	⌚
09	9	HT	3D	61	=	71	113	q	A5	165	Ñ	D9	217	⌚
0A	10	LF	3E	62	>	72	114	r	A6	166	ª	DA	218	⌚
0B	11	VT	3F	63	?	73	115	s	A7	167	º	DB	219	■
0C	12	FF	40	64	@	74	116	t	A8	168	¿	DC	220	■
0D	13	CR	41	65	A	75	117	u	A9	169	ƒ	DD	221	■
0E	14	SO	42	66	B	76	118	v	AA	170	ƒ	DE	222	■
0F	15	SI	43	67	C	77	119	w	AB	171	½	DF	223	■
10	16	DLE	44	68	D	78	120	x	AC	172	¼	E0	224	α
11	17	DC1	45	69	E	79	121	y	AD	173	ı	E1	225	β
12	18	DC2	46	70	F	7A	122	z	AE	174	«	E2	226	Γ
13	19	DC3	47	71	G	7B	123	{	AF	175	»	E3	227	Π
14	20	DC4	48	72	H	7C	124		B0	176	█	E4	228	Σ
15	21	NAK	49	73	I	7D	125	}	B1	177	█	E5	229	σ
16	22	SYN	4A	74	J	7E	126	~	B2	178	█	E6	230	μ
17	23	ETB	4B	75	K	7F	127	⏏	B3	179		E7	231	τ
18	24	CAN	4C	76	L	80	128	reservado	B4	180		E8	232	φ
19	25	EM	4D	77	M	81	129	ü	B5	181		E9	233	θ
1A	26	SUB	4E	78	N	82	130	é	B6	182		EA	234	Ω
1B	27	ESC	4F	79	O	83	131	â	B7	183		EB	235	ø
1C	28	FS	50	80	P	84	132	ä	B8	184		EC	236	∞
1D	29	GS	51	81	Q	85	133	å	B9	185		ED	237	∅
1E	30	RS	52	82	R	86	134	ã	BA	186		EE	238	ε
1F	31	US	53	83	S	87	135	ç	BB	187		EF	239	∩
20	32	SP	54	84	T	88	136	ê	BC	188		FO	240	≡
21	33	!	55	85	U	89	137	ë	BD	189		F1	241	±
22	34	"	56	86	V	8A	138	è	BE	190		F2	242	≥
23	35	#	57	87	W	8B	139	ï	BF	191		F3	243	≤
24	36	\$	58	88	X	8C	140	î	C0	192		F4	244	∫
25	37	%	59	89	Y	8D	141	ì	C1	193		F5	245	∫
26	38	&	5A	90	Z	8E	142	Ë	C2	194		F6	246	÷
27	39	'	5B	91	[	8F	143	Å	C3	195		F7	247	≈
28	40	(	5C	92	\	90	144	É	C4	196		F8	248	°
29	41	)	5D	93	]	91	145	æ	C5	197		F9	249	•
2A	42	*	5E	94	^	92	146	Æ	C6	198		FA	250	·
2B	43	+	5F	95	_	93	147	ô	C7	199		FB	251	√
2C	44	,	60	96	`	94	148	ö	C8	200		FC	252	∞
2D	45	-	61	97	a	95	149	ò	C9	201		FD	253	²
2E	46	.	62	98	b	96	150	û	CA	202		FE	254	.
2F	47	/	63	99	c	97	151	ù	CB	203		FF	255	
30	48	0	64	100	d	98	152	ÿ	CC	204				
31	49	1	65	101	e	99	153	Ö	CD	205				
32	50	2	66	102	f	9A	154	Ü	CE	206				
33	51	3	67	103	g	9B	155	ç	CF	207				

## 9.2 Números de tecla

Todas las teclas del ID7xx-Base están asignadas a respectivos números, para permitir su empleo a través del interface.

Tecla	Número	Tecla	Número
Tecla 0	0	Tecla BALANZA	19
Tecla 1	1	Tecla PUESTA A CERO	20
...	...	Tecla TARA	21
Tecla 9	9	Tecla TARA PREDETERMINADA	22
Tecla punto decimal	10	Tecla CLEAR	23
Tecla de función F1	11	Tecla ENTER	24
Tecla de función F2	12	Tecla CODE A	25
Tecla de función F3	13	Tecla CODE B	26
Tecla de función F4	14	Tecla CODE C	27
Tecla de función F5	15	Tecla CODE D	28
Tecla de función F6	16	Tecla SIGNO	29
Tecla CAMBIO FUNCIÓN	17	Tecla ON/OFF	30
Tecla INFO	18		



### 9.3 Protocolos de pruebas

	Aparato	Fecha	Valor de presión después de 80 s (en mbar)	Visado (nombre)
<b>Primera puesta en servicio</b>				
<b>Pruebas de control</b>				



## 10 Alfabético

### A

Accesorios 105  
 Activación 16  
 Activar / desactivar el teclado 60, 82  
 Adaptador de proceso pesar 40, 102  
 Adaptador de vibración 40, 102  
 Alibi Memory-ID7 8, 9, 42  
 Aplicaciones posibles 5  
 Autocero 40  
 Autotara 40

### B

Big Weight Display 2, 36  
 Bloques de aplicación 65, 82, 83, 87  
 Bruto 23, 101  
 Buffer de transmisión 94  
 Bus-Slave 44, 58

### C

Cadena de transferencia 45  
 Caja 100  
 Caracteres ASCII 58, 109  
 Clasificación 20  
 Código de barras 28, 42, 53, 66, 84  
 Código ident 14, 25  
 Código personal 36  
 Comprobar plataforma de pesada 25  
 Comunicación 44  
 Conectores 8  
 Conectores de interface 8, 42, 101  
 Conexión a la red 9  
 Conexión de plataforma de pesada 100, 105  
 Configuración de impresiones 48  
 Conjunto de comandos SICS 71  
 Conjunto de mandos MMR 45, 57  
 Conmutación de unidad 60, 101  
 Conmutar plataforma de pesada 18  
 Conmutar unidad de peso 82  
 Control de estabilización 40, 102  
 Controlar 20

### D

Datos técnicos 100  
 DeltaTrac 19, 35, 62, 83, 101  
 Descripción de interfaces 57  
 Display Update 41  
 Dosificación 20

### E

Edición de la cadena de datos 49  
 Entradas/Salidas digitales 95  
 Ethernet-ID7 8

### F

Fecha 36, 102  
 Formato de mando 57, 71  
 Formato de respuesta 71  
 Formatos de datos 58, 71  
 Función tara aditiva 24  
 Función tara multiplicativa 24  
 Funciones básicas 16  
 Funciones de pesada 101  
 Funciones suplementarias 19

### G

GA46 42, 84

### H

Hora 36, 102

### I

Identificación alfanumérica 26  
 Identificaciones 25, 66, 102  
 Idioma 35  
 Impresión 66, 84  
 Impresión alfanumérica 66, 84  
 Imprimir 28  
 Indicación secundaria 30, 105  
 Indicaciones de seguridad 3  
 Indicador 6, 65, 75, 100  
 Interface 4 I/O-ID7 42  
 Interface CL-ID7 42  
 Interface RS232-ID7 43, 103  
 Interfaces serie 57  
 Inter-tara 24  
 Introducción 3

### J

Juego de mandos MMR 45  
 Juego de mandos SICS 45

### L

Limitación cadena 45, 58  
 Límite de la cadena 71  
 Limpieza 15

### M

Mandos en sinopsis 59  
 Master Mode 31  
 Memoria coartada 42  
 Memoria de tara de valor fijo 17, 34  
 Memoria de texto de valor fijo 26, 34  
 Memoria de valor fijo 27  
 Memoria DeltaTrac de valor fijo 34  
 Mensajes de error 68, 86  
 Mensajes de errores 97  
 Modo Control 37  
 Modo de impresión 44, 48  
 Modo diálogo 44, 57  
 Modo Display 99  
 Modo ID5 37  
 Modo METTLER TOLEDO continuous 46  
 Modo operativo 44

### P

Pesada 18  
 Pesada dinámica 22, 37, 102  
 Plataformas de pesada calibradas 14  
 Puesta a cero 16, 60, 75, 101  
 Puesta en marcha 9

### Q

Que hacer cuando ... 97

### R

Reclamar informaciones 27  
 Reset balanza 41  
 Reset terminal 38  
 Restart 41  
 RS... 42

### S

Segunda unidad 41  
 Señal acústica 66, 82  
 Statusbyte 69, 70

### T

Tara automática 17  
 Tarar 17, 61, 79, 101  
 Teclado 7, 100  
 Teclado alfanumérico 29, 108  
 Teclado externo 29, 35, 108  
 Teclado On/Off 60  
 Teclas de función 6, 19  
 Terminal 100  
 Test 102  
 Test E/S 55  
 Texto para A B C D 35  
 Tipo de interface 42  
 Transmisión continua automática 45  
 Transmitir conjunto de datos 64  
 Transmitir datos 28  
 Transmitir el conjunto de datos 81  
 Transmitir valor de peso 62, 74

### V

Valores nominales DeltaTrac 83  
 Valores teóricos DeltaTrac 21, 62  
 Vista general de los comandos 72



**22004917C**

Reservadas las modificaciones técnicas © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 04/10 Printed in Germany 22004917C

**Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**

D-72458 Albstadt

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

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