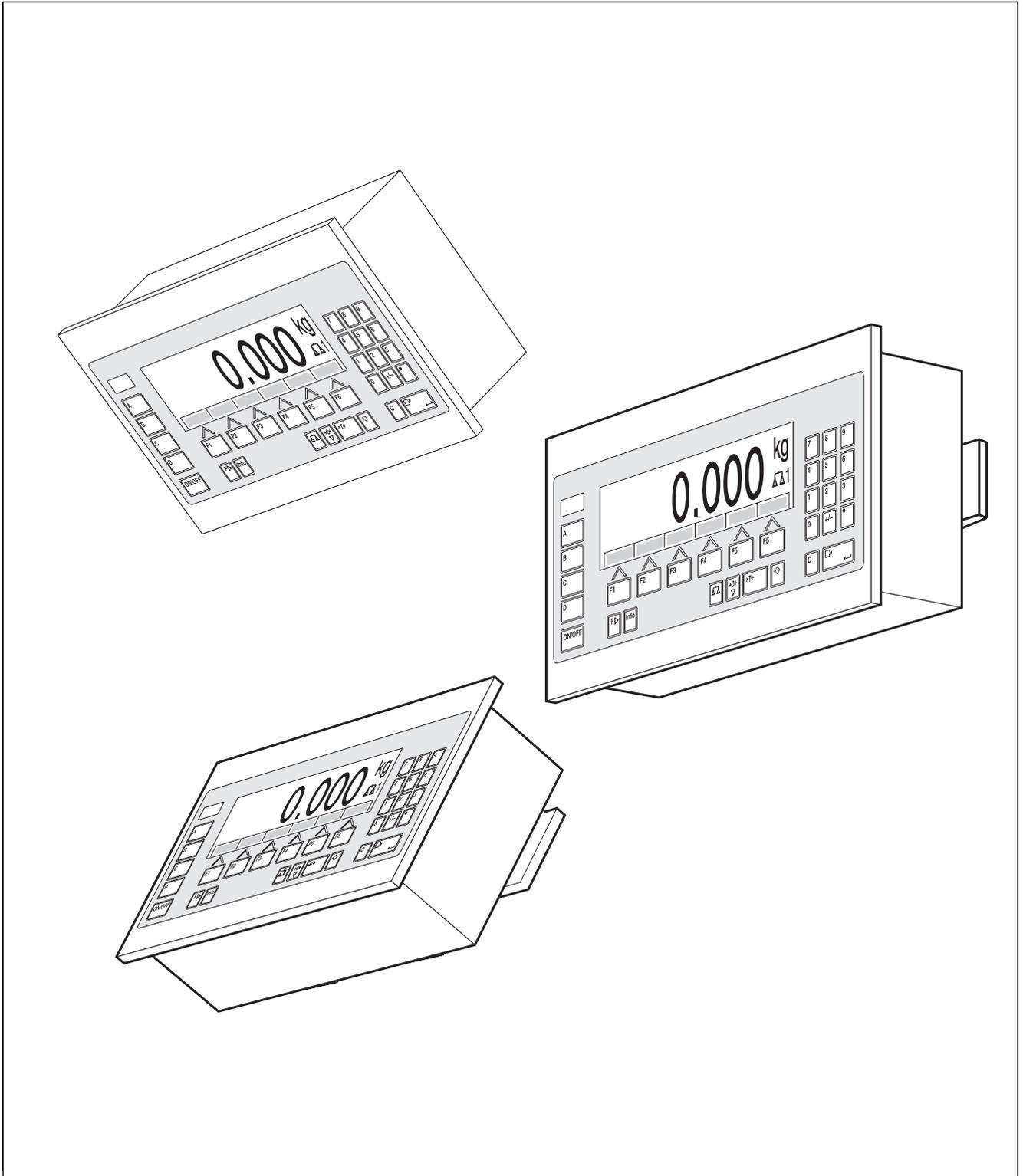


Instrucciones de manejo e informaciones de instalación

METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO MultiRange Terminal de pesada ID7-Base



El terminal 22001380A consta de:

ID7-Wall

BasePac-ID7

IDNet-ID7

RS232-ID7

Índice

	Página
1	Introducción y puesta en marcha 3
1.1	Indicaciones de seguridad 3
1.2	Aplicaciones posibles 3
1.3	Terminal de pesada ID7-Base 4
1.4	Puesta en marcha 6
1.5	Limpieza 9
2	Funciones básicas 10
2.1	Activación y desactivación 10
2.2	Puesta a cero 10
2.3	Tarar 11
2.4	Pesada 12
2.5	Conmutar plataforma de pesada 12
3	Funciones suplementarias 13
3.1	Pesada con el DeltaTrac 13
3.2	Pesada dinámica 16
3.3	Cambiar unidad de peso 16
3.4	Trabajos en alta resolución 17
3.5	Indicar peso bruto 17
3.6	Función tara multiplicativa 17
3.7	Función tara aditiva 17
3.8	Inter-tara 18
3.9	Indicar código ident y comprobar plataforma de pesada 18
3.10	Identificaciones 18
3.11	Reclamar informaciones 20
3.12	Imprimir o transmitir datos 21
3.13	Introducir valores a través del lector de código de barras 21
3.14	Trabajos con el teclado externo 22
3.15	Trabajo con una indicación secundaria 23
4	Ajustes en el Master Mode 24
4.1	Master Mode en sinopsis 24
4.2	Manejo del Master Mode 25
4.3	Bloque de Master Mode TERMINAL 26
4.4	Bloque de Master Mode BALANZA 30
4.5	Bloque de Master Mode INTERFACE 33
5	Descripción de interfaces 42
5.1	Conjunto de mandos MMR 42
5.2	METTLER TOLEDO Modo continuo 54

6	Bloques de aplicación	56
6.1	Sintaxis y formatos	56
6.2	Bloques de aplicación TERMINAL, BALANZA	58
6.3	Bloques de aplicación INTERFACE	62
7	¿Que hacer cuando ...?	64
8	Datos técnicos y accesorios.....	67
8.1	Datos técnicos	67
8.2	Accesorios.....	71
9	Apéndice	74
9.1	Tara fija.....	74
9.2	Delta fijo.....	75
9.3	Textos fijos	76
9.4	Tabla de caracteres aplicables	77
9.5	Abrir/Cerrar terminal de pesada ID7-Base.....	78
9.6	Configuración del Pin 5 en el interface RS232-ID7	78
9.7	Plantilla para taladrar para el montaje en pared	79
10	Alfabético	81

1 Introducción y puesta en marcha

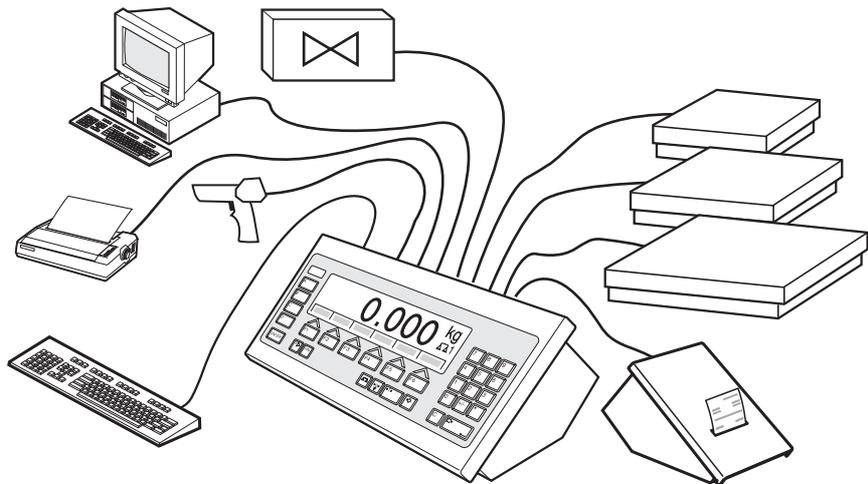
1.1 Indicaciones de seguridad



- ▲ No utilizar el terminal de pesada ID7-Base en zonas con peligro de explosión, para ello están disponibles balanzas especiales en nuestro surtido.
- ▲ La caja de enchufe para el terminal de pesada ID7-Base debe estar puesta a tierra y ser fácilmente accesible, para que en caso de emergencia pueda éste aislarse rápidamente de la corriente eléctrica.
- ▲ En el lugar de instalación se ha disponer de tensión de red de 100 V a 240 V.
- ▲ La seguridad del aparato no está garantizada, al no operarse conforme a estas instrucciones de manejo.
- ▲ El terminal de pesada ID7-Base puede ser abierto sólo por personal autorizado.

1.2 Aplicaciones posibles

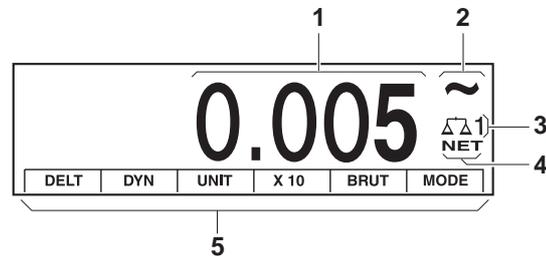
El terminal de pesada ID7-Base le permite realizar las siguientes aplicaciones:



- 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.
- Confortable introducción alfanumérica a través de un teclado externo.

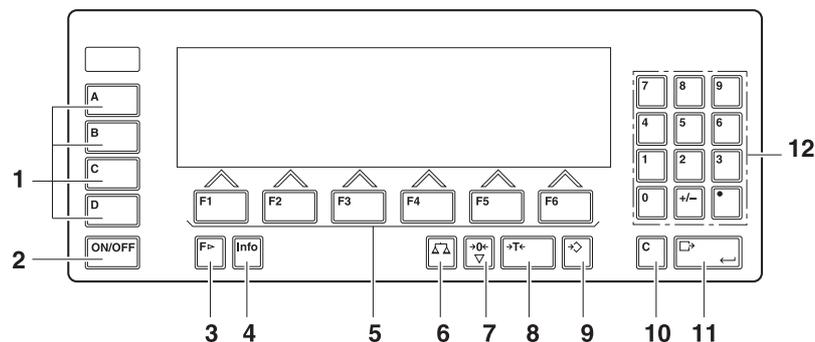
1.3 Terminal de pesada ID7-Base

1.3.1 Indicador



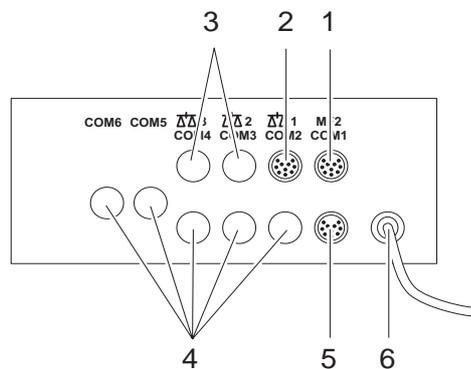
- 1 Indicador de peso BIG WEIGHT DISPLAY con signo y punto decimal
- 2 Control de estabilización: luce, hasta que se estabiliza la plataforma de pesada, luego aparece aquí la unidad de peso
- 3 Número de plataforma de pesada: indica la plataforma de pesada seleccionada al momento
- 4 Símbolo NET para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

1.3.2 Teclado



- 1 Teclas CODE A ... CODE 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 Conexión a la red

Ocupación posible de los interfaces serie

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
4I/O-ID7	—	—	—	—	x	x
Analog Output-ID7	—	—	—	—	x	x
Alibi Memory-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.

¡CUIDADO!

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

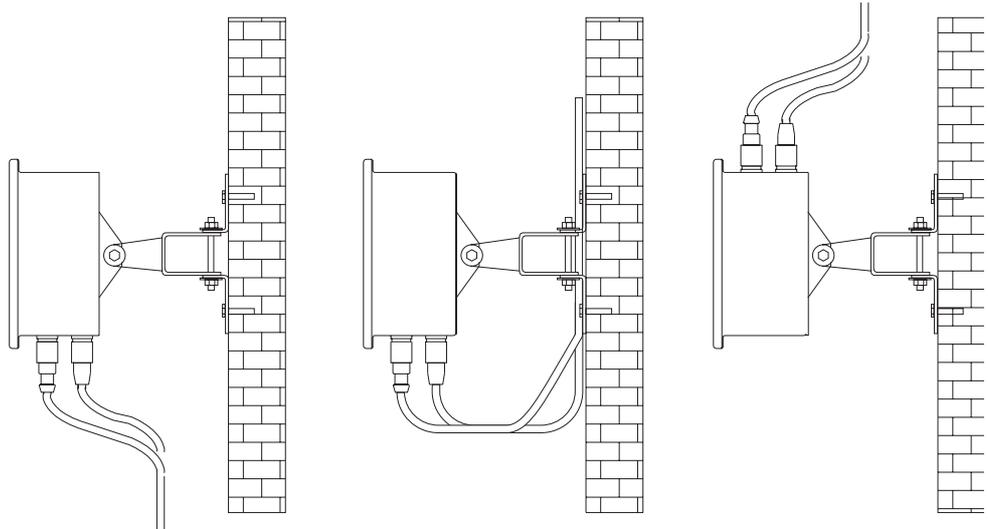


1.4 Puesta en marcha

1.4.1 Fijar el ID7-Base en la pared

El terminal de pesada ID7-Base y la consola mural conforman una unidad. El material de fijación está comprendido en el volumen de suministro.

Posibilidades de fijación



Proceder

1. Taladrar los agujeros de fijación y colocar los tacos según la plantilla para taladrar en el anexo.
2. Fijar el terminal de pesada con los tornillos adjuntados.

Con colocación de cables por encima

3. Aflojar los tornillos en el lado inferior de la tapa.
4. Quitar la tapa y girarla en 180°.
5. Apretar los tornillos de la tapa.

1.4.2 Conectar plataformas de pesada D, F, K, N, Spider ID y AWU3/6

1. Instalar la plataforma de pesada, ver instrucciones de instalación de la plataforma de pesada.
2. Colocar el cable de la plataforma de pesada al terminal de pesada.
3. Enchufar el conector de plataforma de pesada en el terminal de pesada.

1.4.3 Conectar balanzas de las series B, G, R y DigiTOL

Las balanzas de precisión de las series **B, G y R** pueden conectarse al terminal de pesada ID7-Base con el set de conexión LC-IDNet B o LC-IDNet R/G.

Para la conexión de balanzas **DigiTOL** se requiere el set de conexión GD17.

1. Instalar la balanza, ver instrucciones de manejo de la balanza.
2. Conectar a la balanza el respectivo set de conexión.
3. Colocar y enchufar al terminal de pesada el cable del set de conexión.

1.4.4 Puesta en marcha con varias plataformas de pesada

→ Para la puesta en marcha del terminal de pesada ID7-Base con varias plataformas de pesada rogamos dirigirse al servicio técnico METTLER TOLEDO.

1.4.5 Conectar el ID7-Base a la red



¡CUIDADO!

El terminal de pesada ID7-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.

Conexión

- Enchufar la clavija de red del ID7-Base en una caja de enchufe de red. En el ajuste de fábrica la indicación muestra brevemente METTLER TOLEDO ID7 y la versión de los componentes instalados, apareciendo luego la indicación de peso.

1.4.6 Rotulación y precintado para plataformas de pesada calibradas

Código ident

A través del código ident puede comprobarse en las plataformas de pesada, si éstas han sido manipuladas desde la última calibración. El código ident puede indicarse en cualquier momento en el terminal, ver sección 3.9.

En la calibración 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 calibración no es más válida.

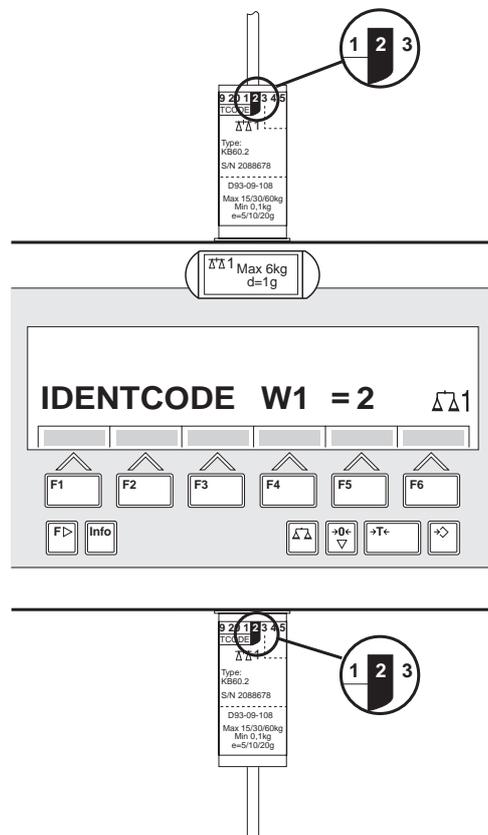
Efectuar la calibración

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

Comprobar la calibración

1. Indicar el código ident, ver sección 3.9; 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 calibración no se indica ningún valor, sino:
CODIGO IDENT ===.
2. Comparar el código ident indicado con el código ident precintado en la identcard.
La calibración del sistema de pesado es válida, sólo cuando son idénticos ambos valores.

La identcard está montada encima o abajo, según la forma de introducir el cable.



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 ID7-Base retorna automáticamente a operación normal.

1.5 Limpieza



PELIGRO DE SACUDIDA ELÉCTRICA

→ No abrir el terminal de pesada ID7-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.

Limpieza

→ Limpiar el terminal de pesada ID7-Base con un agente limpiador de cristales o de plásticos, usual en el comercio.

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 0,000 kg.

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 ID7-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 ID7-Base tiene 25 memorias de tara de valor fijo para los pesos de tara frecuentemente utilizados, que se programan en el Master Mode. En la tabla incluida en el apéndice puede ver los valores fijos de tara que están programados.

1. Introducir número de memoria: 1 ... 25.
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 –

- Predeterminar 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. Predeterminar 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.

2.5 Conmutar plataforma de pesada

En el ID7-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 ID7-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 ID7-Base tiene las siguientes funciones suplementarias:

DELT	DYN	UNIT	X 10	BRUT	MODO
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

MULT-TARA	ADD-TARA	INTER-TARA
Función tara multiplicativa, ver 3.6	Función tara aditiva, ver 3.7	Tara intermedia, ver 3.8

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.

Notas

- A través de las señales del DeltaTrac puede también controlar lámparas o válvulas, ver sección 4.5.4.
- A través del Interface Analog Output-ID7 puede emitir el valor neto como señal de corriente o de tensión.

**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

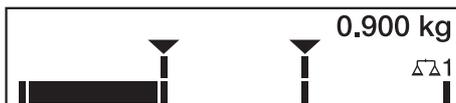


Peso teórico exactamente alcanzado

**Aplicación
CLASIFICACIÓN**

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

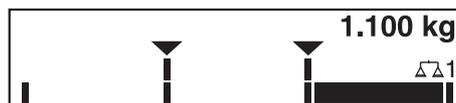
Ejemplo: peso teórico = 1.000 kg, tolerancia = 1 %



MUY LIGERO
Peso por debajo del límite de tolerancia



BIEN
Peso dentro de la tolerancia

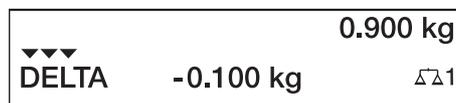


MUY PESADO
Peso por encima del límite de tolerancia

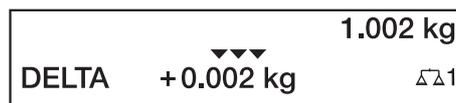
**Aplicación
CONTROLAR**

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

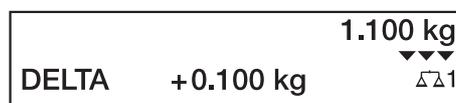
Ejemplo: peso teórico = 1.000 kg, tolerancia = 1 %



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 teóricas DeltaTrac.

Corregir introducción

→ Corregir la introducción por caracteres con la tecla CLEAR.

Tomar valores fijos

El terminal de pesada ID7-Base tiene 25 memorias DeltaTrac de valor fijo para valores teóricos y tolerancias frecuentemente utilizados, que se programan en el Master Mode. Los valores fijos DeltaTrac programados puede verlos en la lista del apéndice.

1. Introducir el número de la memoria DeltaTrac de valor fijo: 1 ... 25.
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.

Valores límite

Valor teórico mínimo	40 digit
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 modo Master (véase página 29) el valor de peso 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.

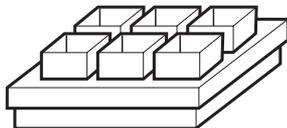
3.5 Indicar peso bruto

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 Función tara multiplicativa



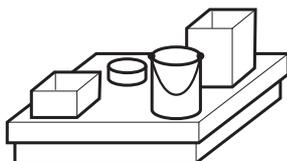
La función tara multiplicativa es especialmente adecuada, cuando se llenan plataformas de carga con recipientes iguales. Si el número de recipientes y la tara de cada recipiente son conocidos, el terminal de pesada ID7-Base calcula la tara total.

1. Pulsar la tecla MULT-TARA.
2. Introducir el peso de tara del recipiente solo y confirmar con la tecla ENTER.
3. Introducir el número de recipientes y confirmar con la tecla 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.

3.7 Función tara aditiva



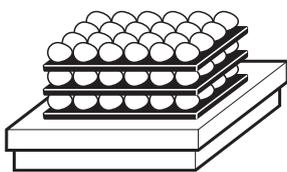
Con la función tara aditiva puede tarar en pesadas vinculadas recipientes adicionales con peso de tara conocido, p. ej. cuando en una plataforma de carga se llenan distintos recipientes pesados

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.

3.8 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.

3.9 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.

3.10 Identificaciones

El terminal de pesada ID7-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.

3.10.1 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:

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY	Z/(-)
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 ID7-Base tiene 20 memorias para textos fijos, que en el Master Mode se pueden programar y utilizar como identificaciones. En la lista del apéndice puede ver los textos fijos que están programados.

1. Introducir número de memoria.
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 3.13, o a través de un teclado externo, ver sección 3.14.

3.10.2 Borrar identificaciones

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

3.11 Reclamar informaciones

En el terminal de pesada ID7-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 de versión de los módulos de software instalados

2. Elegir la información deseada.

La información se muestra durante unos 5 segundos, y después, el ID7-Base conmuta otra vez a operación de pesada.

Notas

- Si se visualizan varios valores, el ID7-Base conmuta, después de aprox. 5 segundos, 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.

3.11.1 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.

3.12 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.

3.13 Introducir valores a través del lector de código de barras

Si al terminal de pesada ID7-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.

3.13.1 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 ID7-Base espera la introducción del código A.
2. Introducir identificación código A con el lector de código de barras.
3. Confirmar con ENTER la introducción del código de barras.

3.13.2 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 ID7-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.
La información entrada por lectura es procesada automáticamente por el ID7-Base como código A.

3.14 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 ID7-Base	Teclado externo	Función en el ID7-Base	Teclado externo
Tecla de función F1	F1	Tecla CODE A	Shiff F1
Tecla de función F2	F2	Tecla CODE A	Shiff F2
Tecla de función F3	F3	Tecla CODE A	Shiff F3
Tecla de función F4	F4	Tecla CODE A	Shiff F4
Tecla de función F5	F5		
Tecla de función F6	F6		
Tecla CAMBIO FUNCIÓN	F7		
Tecla INFO	F8		
Tecla BALANZA	F9	Tecla BALANZA	Shiff F9
Tecla PUESTA A CERO	F10	Tecla PUESTA A CERO	Shiff F10
Tecla TARA	F11	Tecla TARA	Shiff F11
Tecla TARA ESTÁNDAR	F12	Tecla TARA ESTÁNDAR	Shiff F12

Nota

El idioma de su teclado externo puede configurarlo en el bloque Master Mode TECLADO LAYOUT EXT., véase página 28.

3.15 Trabajo con una indicación secundaria

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

Requisitos

- Interface CL 20mA-ID7 en modo operativo pasivo (ajuste de fábrica) instalado.
- Ajuste AUTO-DIR elegido en el modo Master (véase página 35).
- 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

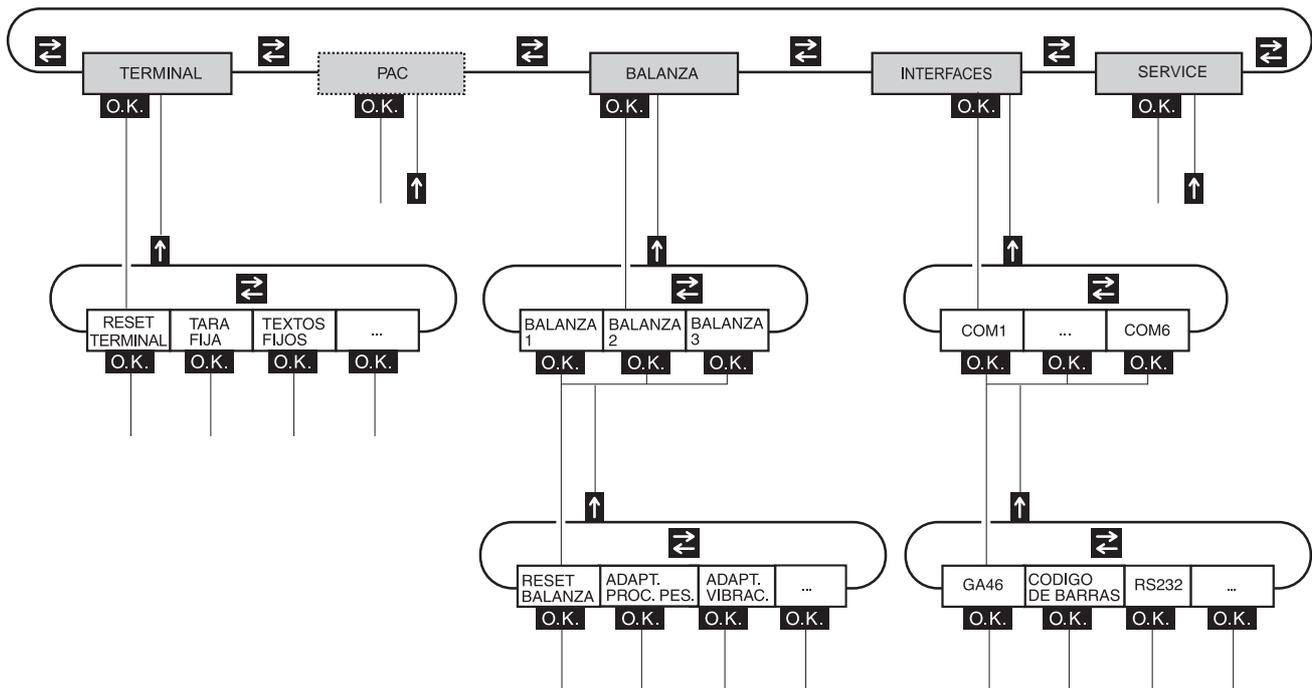
ID7-... como indicación secundaria

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 ID7-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 ID7-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.

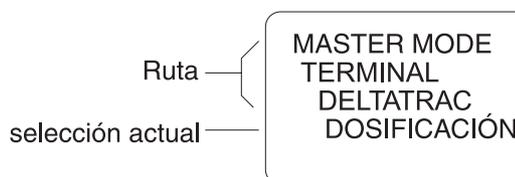
Si las teclas de función están ocupadas de otra manera

→ 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 ID7-Base: ver sección 3.10.
- Para tomar el valor indicado: pulsar la tecla ENTER.

4.2.5 Entrada de urgencia en el Master Mode

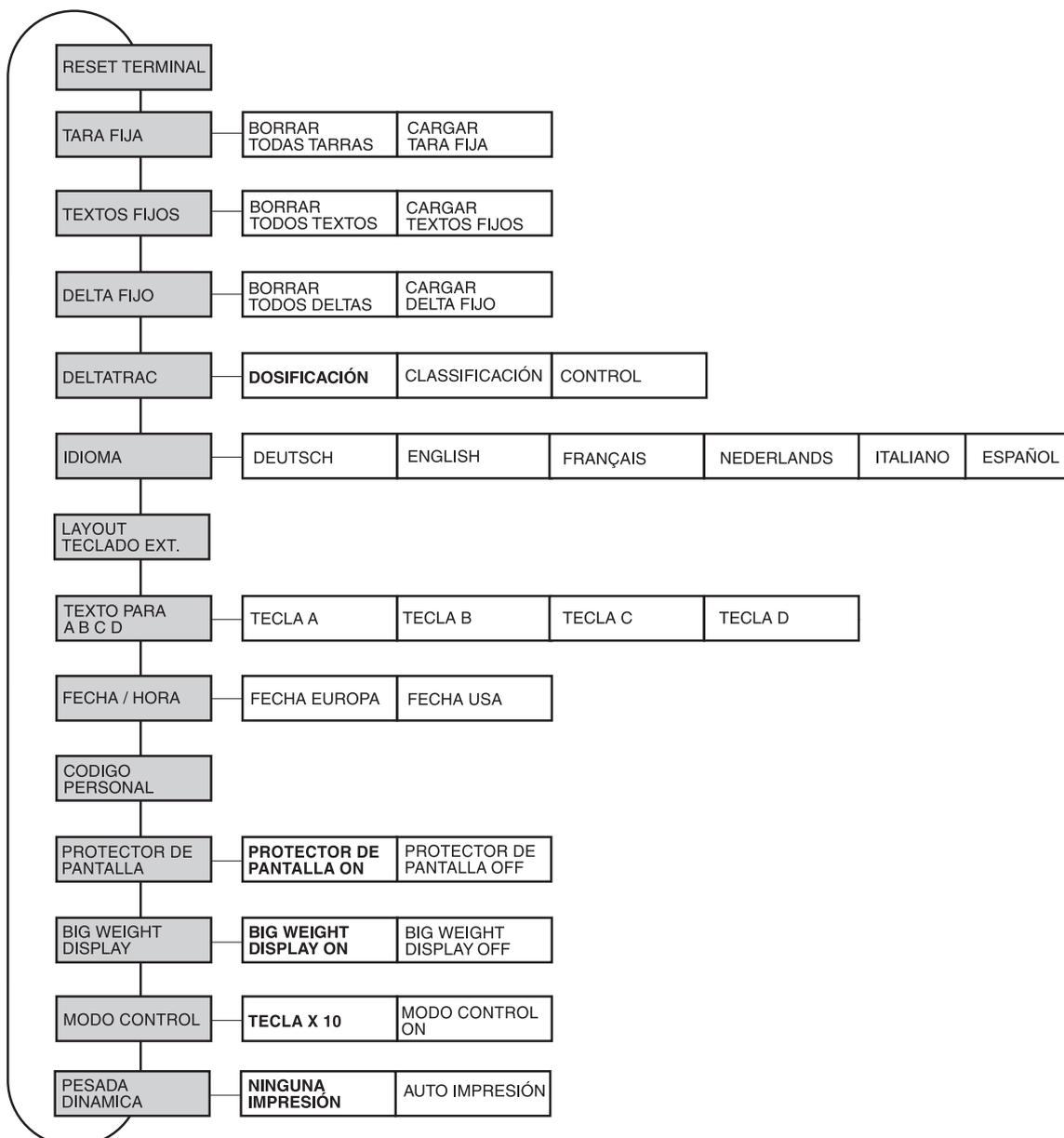
Si para el acceso al Master Mode le fue concedido un código personal, el que no puede recordar, es posible, pese a ello, entrar al Master Mode:

→ 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

RESET TERMINAL	Restaurar al ajuste de fábrica todas las funciones de terminal								
	<table> <tr> <td>DELTATRAC</td> <td>Dosificación</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> </table>	DELTATRAC	Dosificación	BIG WEIGHT DISPLAY	on	PESADA DINÁMICA	ninguna impresión	MODO CONTROL	TECLA X 10
DELTATRAC	Dosificación								
BIG WEIGHT DISPLAY	on								
PESADA DINÁMICA	ninguna impresión								
MODO CONTROL	TECLA X 10								
Observación	No se afectan las memorias de valor fijo.								

TARA FIJA	Almacenar valores de tara en memorias de tara de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red
BORRADO TOTAL DE TARAS	Borrar todas las memorias de taras de valor fijo.
CARGAR TARA FIJA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducir TARA FIJA NO.: 1 ... 25. 2. Introducir el peso de tara para la memoria seleccionada en la unidad indicada. 3. Repetir los dos primeros pasos para cargar otros valores de tara fijas. 4. Terminar la introducción: Confirmar el TARA FIJA NO. con ENTER.
Observación	Una lista para el registro de sus valores fijos la encuentra en sección 9.1.

TEXTOS FIJOS	Almacenar textos en memorias de textos de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red
	Estos textos pueden p.ej. asignarse como identificaciones, o emitirse para la impresión.
BORRADO TOTAL DE TEXTOS	Borrar todas las memorias de textos de valor fijo.
CARGAR TEXTOS FIJOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducir TEXTO FIJO NO.: 1 ... 20. 2. Introducir texto para la memoria seleccionada: máx. 20 caracteres. 3. Repetir los dos primeros pasos para cargar otros textos fijos. 4. Finalizar la introducción: Confirmar el número de memoria con ENTER, sin ninguna introducción.
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Al encender con nuevo start, se visualiza el texto fijo No. 20, ver sección 2.1. • Una lista para el registro de sus valores fijos la encuentra en sección 9.3.

DELTA FIJO	Almacenar combinaciones de peso teórico/tolerancia en memorias DeltaTrac de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red
BORRADO TOTAL DELTA	Borrar todas las memorias DeltaTrac de valor fijo.
CARGAR DELTA FIJO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducir DELTA FIJO NO.: 1 ... 25. 2. Introducir el peso teórico TEÓR en la unidad indicada. 3. Introducir la tolerancia TOL en %. 4. Repetir los tres primeros pasos para introducir otros delta fijos. 5. Finalizar la introducción: Confirmar el número de memoria con ENTER, sin ninguna introducción.
Observación	Una lista para el registro de sus valores fijos la encuentra en sección 9.2.

DELTATRAC	Seleccionar aplicación DeltaTrac
DOSIFICACIÓN	Dosificar el peso teórico dentro de un margen de tolerancia (ajuste de fábrica).
CLASIFICACIÓN	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 real.

IDIOMA	Elegir idioma de diálogo
	Ajuste posible: alemán, inglés, francés, neerlandés, italiano, español

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

TEXTO PARA A B C D	Designar teclas de identificación CODE A ... CODE D
TECLA A	Ajuste de fábrica: ARTÍCULO NO.
TECLA B	Ajuste de fábrica: PEDIDO NO.
TECLA C	Ajuste de fábrica: CÓDIGO NO.
TECLA D	Ajuste de fábrica: DOCUMENTO NO.

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

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

PROTECTOR DE PANTALLA	Activar o desactivar el protector de pantalla
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.

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

MODO CONTROL	Ajuste del modo control
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.

PESADA DINÁMICA	Configurar impresión para pesada dinámica
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.

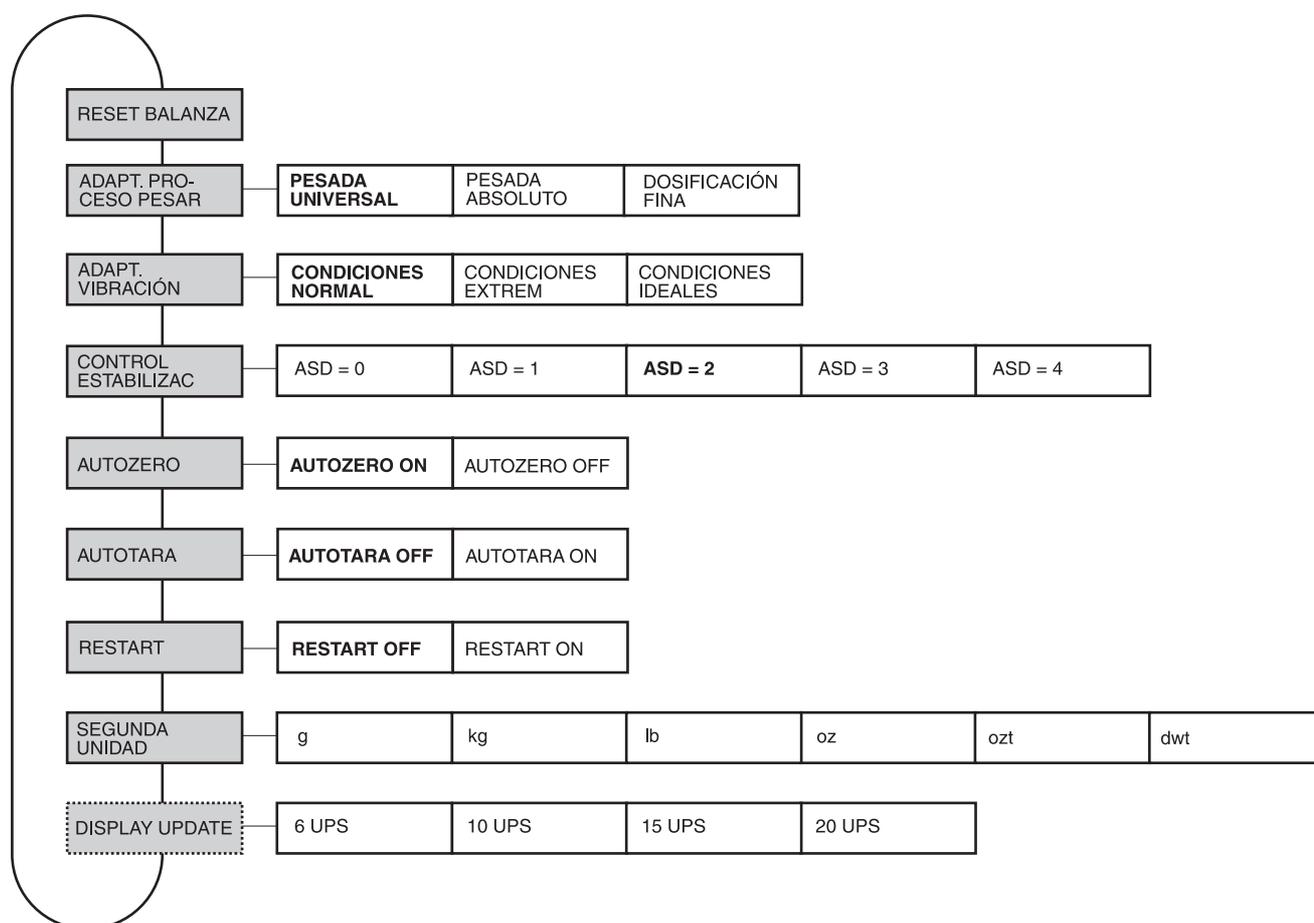
4.4 Bloque de Master Mode BALANZA

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**

RESET BALANZA	Restaurar plataforma de pesada al ajuste de fábrica	
	ADAPT. PROCESO PESAR	pesada universal
	ADAPT. VIBRACION	condiciones normal
	CONTROL ESTABILIZAC	ASD = 2
	AUTOCERO	On
	AUTOTARA	Off
	RESTART	Off

ADAPT. PROCESO PESAR	Adaptar plataforma de pesada al producto a pesar
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.

ADAPT. VIBRACIÓN	Adaptar plataforma de pesada a las influencias de vibración del entorno
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.

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

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

AUTOTARA	Tara automática On/Off
	Ajuste de fábrica: AUTOTARA OFF

RESTART	Función Restart On/Off
	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. Ajuste de fábrica: RESTART OFF

SEGUNDA UNIDAD	Elegir segunda unidad																					
	Unidades posibles: g, kg, lb, oz, ozt, dwt <table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidad</th> <th>Abreviatura</th> <th>Conversión en g</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>	Unidad	Abreviatura	Conversión en g	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
Unidad	Abreviatura	Conversión en g																				
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.																					

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

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.

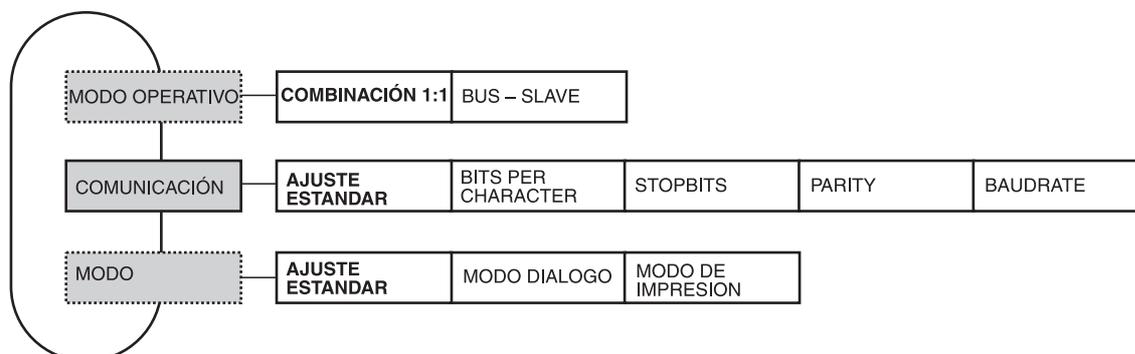
Seleccionar tipo de interface

→ 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. En la conexión elegida debe estar instalado un 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. En la conexión debe estar instalado un 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.
- CL20mA 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 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.

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	Esta selección aparece sólo con el bloque de Master Mode RS485.
COMBINACIÓN 1:1	El terminal de pesada ID7-Base y el periférico están directamente conectados.
BUS – SLAVE	Para operar el terminal de pesada ID7-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 C_{R-LF} . 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. Cada terminal debe estar asignado a una dirección concreta. Otro ajuste: Introducir la DIRECCIÓN DE TERMINAL. Direcciones posibles: 1 ... 31
COMUNICACIÓN	Configurar parámetros de comunicación.
AJUSTE ESTÁNDAR	Asignar parámetros de comunicación al ajuste de fábrica: 7 Bit, 2 Stopbits, Parity even, 2400 Baud
BITS PER CHARACTER	Ajustes posibles: 7 Bit, 8 Bit
STOPBITS	Ajustes posibles: 1 Stopbit, 2 Stopbits
PARITY	Ajustes posibles: Parity even, Parity odd, Parity space, Parity mark, No parity
BAUDRATE	Ajustes posibles: 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baudios

RS232, RS422, RS485, CL20mA	
MODO	Configurar modo operativo. Esta selección no aparece cuando el interface RS485-ID7 se opera en el modo BUS – SLAVE.
AJUSTE ESTÁNDAR	Asignar modo operativo al ajuste de fábrica: CL-Handshake, ninguna AutoSend (ninguna transmisión continua), cadena de transferencia: estándar, limitación de cadena: $C_R L_F$
MODO DIÁLOGO	Para el diálogo entre terminal de pesada ID7-Base y ordenador. Otros ajustes, ver sección siguiente.
MODO DE IMPRESIÓN	Para la impresión de datos de pesada, p.ej. a una impresora de formularios. En el modo de impresión pueden emplearse hasta dos interfaces. Esta selección no aparece, si ya están configurados dos interfaces en el modo de impresión. Otros ajustes, ver página 37.

Configurar modo diálogo

MODO DIÁLOGO	Configurar diálogo entre ID7-Base y ordenador
MMR	Modo diálogo con el conjunto de mandos MMR, ver sección 5.1.
HANDSHAKE	Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> • CL-HANDSHAKE – otras informaciones sobre CL-Handshake, ver página 36. • XON-XOFF PROTOCOLO.
TRANSMISIÓN CONTINUA AUTOMÁTICA	Este bloque no aparece para el interface RS485-ID7. Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> • NINGUNA AUTOTRANS. • AUTO SIR – después de cada ciclo de medición se transmite un valor de peso estabilizado o dinámico. • 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
CADENA DE TRANSF.	Este bloque no aparece para el interface RS485-ID7. Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> • ESTÁNDAR – Bruto, Neto, Tara • DEFINIDO POR USUARIO – introducir los números de los bloques de aplicación que se han de transmitir o imprimir.

MODO DIÁLOGO	Configurar diálogo entre ID7-Base y ordenador
LIMITACIÓN CADENA	Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> • ---<CR><LF> (ajuste de fábrica) • <STX>---<ETX> • BLOCKCHECK-CHAR • ---<CR>
TOLEDO CONTINUO	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.
TOLEDO CONTINUO BREVE	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.
PE SEND CONTINUOUS	Para la conexión de una balanza PE como balanza de referencia, sólo con ID7-Count.

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 ID7-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 ID7-Base al ordenador.

1. El ID7-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 ID7-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 ID7-Base.

1. El ID7-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 ID7-Base confirma la recepción de SYN de nuevo con SYN, y señaliza 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 ID7-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 ID7-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 ID7-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"> • NINGÚN HANDSHAKE • CL-HANDSHAKE • XON-XOFF PROTOCOLO
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 _R L _F)
CONFIGURAC. IMPRESIONES	Configuración de las impresiones asignadas a cada tecla. La configuración actual para cada tecla ofrecida se puede imprimir con MODIFICAR CONFIGURACIÓN, EDIT, IMPRESIÓN.
TECLA DE TRANSFER	La impresión se puede configurar para cada tecla elegida como sigue: <ul style="list-style-type: none"> • BORRAR TODO
TECLA CÓDIGO A	<ul style="list-style-type: none"> • AJUSTE ESTÁNDAR específico a las teclas
...	<ul style="list-style-type: none"> • MODIFICAR CONFIGURACIÓN ver abajo
TECLA CÓDIGO D	
TECLA DINÁMICA	
Teclas depen- dientes del Pac	
REPRODUCCIÓN AUTOMÁTICA	Si se ha elegido REPRODUCCIÓN AUTOM. ON, con cada cambio de peso > 10 d se reproduce automáticamente la configuración de la tecla de transferencia (tecla ENTER). Para activar esta función en el servicio de pesado pulsar una vez la tecla ENTER, después se ejecuta automáticamente una reproducción con cada cambio de peso.

Modificar configuración

Si para una tecla elige MODIFICAR CONFIGURACIÓN, las teclas de función cambian a la siguiente ocupación, con la que puede indicar y elaborar la serie de datos:

<<	<	EDIT	↑	>	>>
Indicar el primero bloque en la serie de datos	Indicar bloque anterior en la serie de datos	Editar serie de datos, ejecutar impresión de prueba, ver página 39	Salir del plano y retornar al bloque superior; finalizar la configuración	Indicar el siguiente bloque en la serie de datos	Indicar el último bloque en la serie de datos

Ejemplo → Para indicar el siguiente bloque, pulse la tecla >.

Indicar serie de datos

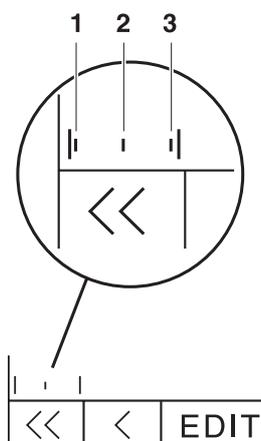
Después de seleccionar MODIFICAR CONFIGURACIÓN aparece el primer bloque de la serie de datos configurada.

Indicaciones posibles

- BLOQUE XXX Bloques de aplicación
- FUNCIÓN ESPECIAL Línea de separación -----
- FUNCIÓN ESPECIAL Línea de separación * * * * *
- FUNCIÓN ESPECIAL Línea de separación + + + + +
- FUNCIÓN ESPECIAL LÍNEA EN BLANCO Línea en blanco
- FUNCIÓN ESPECIAL AVANCE Avance del papel
- CARACTERES ESPECIALES NN x XXX Caracteres ASCII; NN = número de caracteres; XXX = Representación decimal del carácter ASCII
- FIN DE BUFFER aparece con el último bloque de la serie de datos configurada

La posición del bloque visualizado en toda la serie de datos se indica en la esquina inferior izquierda del display.

- 1 el bloque mostrado es el primer bloque de la serie de datos
- 2 el bloque mostrado se encuentra aproximadamente en el centro de la serie de datos
- 3 el bloque mostrado es el último bloque de la serie de datos



Editar serie de datos

Cuando selecciona EDIT, cambian las teclas de función a la siguiente ocupación, con la que puede elaborar la serie de datos:

SUPR	IMPR	INSER	↑		
Suprimir el bloque visualizado en la serie de datos	Ejecutar impresión de prueba	Insertar el bloque visualizado en la serie de datos, ver página 39	Salir del plano y retornar al bloque superior	–	–

Insertar bloque

Después de pulsar INSER se asignan de nuevo las teclas de función a la ocupación normal para el Master Mode.

INSER	Insertar bloque en la serie de datos, antes de la última posición visualizada
LÍNEA EN BLANCO	Insertar línea en blanco en la serie de datos.
LÍNEA DE SEPARACIÓN	Insertar línea de separación en la serie de datos. Líneas de separación posibles: -----, * * * * * *, + + + + + + + +
BLOQUES DE APLICACIÓN	Insertar bloque de aplicación en la serie de datos.
BLOQUE 000/00	Introducir No. de bloque y No. de bloque parcial. Si deben insertarse todos los bloques parciales, introducir el bloque parcial No. 0.
CON TEXTO	Imprimir designación del bloque de aplicación.
CON ESPACIOS GUÍA	Imprimir valores de peso con espacios guía.
POSICIONES VACÍAS EXTRA	Introducir entre designación y valor el número de posiciones vacías adicionales.
CARACTERES ESPEC.	Insertar caracteres ASCII en la serie de datos.
CARACTERES 000 NÚMERO 00	Introducir los caracteres ASCII en sistema decimal. Introducir el número de caracteres.

Finalizar la configuración

→ Pulsar la tecla ↑, si es necesario varias veces, hasta que aparezca el interrogante Si/No AVANCE DE PAPEL y/o ALMACENAR MODIFICACIONES, o hasta que se muestre otra vez la tecla configurada.

Notas

- La pregunta AVANCE DE PAPEL aparece, sólo cuando no se ha definido todavía ningún avance.
- La pregunta ALMACENAR MODIFICACIONES aparece, sólo cuando se ha modificado la configuración.

4.5.3 Ajustar el lector de código de barras

CÓDIGO DE BARRAS	Ajustar el lector de código de barras
MODELO DL900 LS3603 ... 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 000/00	<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 3.13.2.</p>

4.5.4 Configurar entradas/salidas

4 E/S / BOX DE RELÉS 8	
ENTRADA	Mando interno o externo de las entradas.
INTERNO	Ajuste de fábrica.
EXTERNO	Las entradas no dependen de las funciones de balanza. Leer estado de las entradas a través del mando AR707, ver sección 6.3.2.
SALIDA	Mando interno o externo de las salidas.
INTERNO	Ajuste de fábrica.
EXTERNO	Las salidas no dependen de las funciones de balanza. Asignación de las salidas a través del mando AW706..., ver sección 6.3.2.

Ocupación de entradas/ salidas a través del ID7-Base

Señales de salida

Salida 1	INSUF. CLASE 1	para aplicación DeltaTrac DOSIFICACIÓN, CONTROLAR para aplicación DeltaTrac CLASIFICACIÓN
Salida 2	BIEN CLASE 2	para aplicación DeltaTrac DOSIFICACIÓN, CONTROLAR para aplicación DeltaTrac CLASIFICACIÓN
Salida 3	EXCES. CLASE 3	para aplicación DeltaTrac DOSIFICACIÓN, CONTROLAR para aplicación DeltaTrac CLASIFICACIÓN
Salida 4		Estabilización de la plataforma de pesada

Señales de entrada

Entrada 1	Tecla ON/OFF
Entrada 2	Poner a cero la plataforma de pesada
Entrada 3	Tarar la plataforma de pesada
Entrada 4	Tecla ENTER

5 Descripción de interfaces

El terminal de pesada ID7-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 mando METTLER TOLEDO:

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

5.1 Conjunto de mandos MMR

5.1.1 Sintaxis y formato de la comunicación

Los mandos y respuestas para la transmisión de valores de peso tienen los siguientes formatos:

Formato de mandos

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 _R L _F

Formato de respuesta

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 _R L _F

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:

Valor de peso

10 cifras con signo y punto decimal, alineación a derecha (con espacios precedentes)

Unidad

3 caracteres, alineación a izquierda (con espacios posteriores)

Texto_n

máximo n caracteres, alineación a izquierda

- ¡La limitación 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 9.4.

**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)

EjemploMando 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	45
Z	Poner a cero el indicador de peso bruto, después de estabilización de la plataforma de pesada	45
U_...	Conmutar terminal a otra unidad de peso	45
T	Tarar	46
T_...	Predeterminar peso de tara	46
DY_...	Predeterminar valor teórico DeltaTrac	47
S	Transmitir con estabilización de plataforma de pesada	47
SI	Transmitir independiente de la estabilización de plataforma de pesada	47
SIR	Transmitir repetido, independiente de la estabilización de plataforma de pesada	48
SR	Transmitir repetido, conforme a modificación de valores de peso estables	48
SR_...	Transmitir repetido desde la estabilización de plataforma de pesada, con un valor de desviación estándar	48
SX	Transmitir conjunto de datos después de la estabilización de la plataforma de pesada	49
SXI	Transmitir conjunto de datos independiente de la estabilización de la plataforma de pesada	49
SXIR	Transmitir repetido conjunto de datos independiente de la estabilización de la plataforma de pesada	49
ARNo.	Leer información del bloque de aplicación	50
AWNo_....	Escribir bloque de aplicación	50
D_...	Escribir indicador	50
P_...	Imprimir caracteres alfanuméricos o códigos de barras en la GA46	51,51
DS	Activar señal acústica	51
ID	Reclamar identificación del terminal	51
W_...	Mando de salidas digitales	52

5.1.3 Descripción de mandos

Teclado On/Off

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

Puesta a cero

Mando	<input type="button" 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="button" value="Z, B"/>	Plataforma de pesada puesta a cero
	<input type="button" value="Z, -"/>	Mando no ejecutable: margen de puesta a cero pasado de menos
	<input type="button" value="Z, +"/>	Mando no ejecutable: margen de puesta a cero pasado de más
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • La puesta a cero es posible, sólo cuando la plataforma de pesada se estabiliza en el margen de puesta a cero. • 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. 	

Conmutar a otra unidad de peso

Mando	<input type="button" value="U _ Unidad"/>	Conmutar el indicador de peso a otra unidad de peso
	<input type="button" value="U"/>	Conmutar el indicador de peso a la primera unidad de peso
Respuesta	<input type="button" value="U, B"/>	Indicador de peso conmutado a otra unidad de peso
Nota	Unidades posibles: g, kg, 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="_"/> <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="_"/> <input type="button" value="Peso de tara (valor de peso)"/> <input type="button" value="_"/> <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="_"/> <input type="button" value="Peso de tara (valor de peso)"/> <input type="button" value="_"/> <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>Notas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible tarar, sólo cuando la plataforma de pesada es estable en el margen de tara. • El peso de tara se transmite siempre en la primera unidad de peso. • Cada mando de tara sobrescribe el contenido de la memoria de tara con el nuevo peso de tara. • 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. • En sistemas no calibrados, el peso de tara se redondea automáticamente en la división actual. • Con sistemas de pesado calibrados: Margen de tara con MultiRange sólo en el primer margen de división.
<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="_"/> <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=""/> <input type="text" value=""/> Peso teórico (valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Tolerancia <input type="text" value=""/> <input 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
Nota	Observar valores límite, ver sección 3.1.1
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 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=""/> <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=""/> <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

<p>Mando</p>	<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 > 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>
<p>Respuesta</p>	<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>
<p>Nota</p>	<p>Para mando con el mando <input type="text" value="S"/>, <input type="text" value="S_I"/> o interrumpir el interface</p>
<p>Ejemplo</p>	<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_X"/> 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_X_I"/> 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_X_I_R"/> 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]<br="" type="text" value="S_X_ _ _ Bloque de aplicación _ _ Bloque de aplicación ... "/> <input type="text" value="A No. _ Conjunto de datos"/> Conjunto de datos transmitido con valores de peso estables</p> <p><input]<br="" type="text" value="S_X_D _ _ Bloque de aplicación _ _ Bloque de aplicación ... "/> <input type="text" value="A No. _ Conjunto de datos"/> Conjunto de datos transmitido con valores de peso dinámicos</p> <p><input type="text" value="S_X_I"/> Valor no válido</p> <p><input type="text" value="S_X_I -"/> Plataforma de pesada en régimen de carga de menos</p> <p><input type="text" value="S_X_I +"/> Plataforma de pesada en régimen de carga de más</p>
<p>Notas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Número del bloque de aplicación: de tres dígitos con ceros antepuestos. • 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: <input type="text" value="S_X_ _ _ 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>La transmisión continua de conjuntos de datos iniciada con el mando <input type="text" value="S_X_I_R"/>, se puede parar con los mandos <input type="text" value="S_X"/> o <input type="text" value="S_X_I"/>.</p>
<p>Ejemplo</p>	<p>Mando: <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 _ _ _ _ _ _ _ _ 2 3 . 6 5 0 _ k g _ _"/> <input type="text" value=" _ _ A_0_1_2 _ _ _ _ _ _ _ _ 2 1 . 6 5 0 _ k g _ _"/> <input type="text" value=" _ _ A_0_1_3 _ _ _ _ _ _ _ _ 2 . 0 0 0 _ k g _ _"/></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="Información"/>	Contenido del bloque de aplicación transmitido
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • La información transmitida depende del bloque de aplicación, ver capítulo 6. • El número del bloque de aplicación debe introducirse de tres dígitos con ceros antepuestos. 	

Escribir bloque de aplicación

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

Escribir indicador

Mando	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="Texto_20"/> <input type="text" value="D"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>	Escribir indicador Activar indicador oscuro Asignar indicador a estado normal
Respuesta	<input type="text" value="D"/> <input type="text" value="B"/>	Indicador escrito
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • Reserva de caracteres: caracteres ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, ver sección 9.4. • Observar escritura en mayúsculas y minúsculas. 	

Impresión alfanumérica en la impresora GA46

Mando	<input type="text" value="P _ Texto_20"/> Imprimir texto según ajuste <input type="text" value="P _ \$! 1 Texto_20"/> Imprimir texto en minúsculas <input type="text" value="P _ \$! 2 Texto_20"/> Imprimir texto normal <input type="text" value="P _ \$! 3 Texto_20"/> Imprimir texto en mayúsculas <input type="text" value="P _"/> Imprimir línea en blanco
Respuesta	<input type="text" value="P, B"/> Caracteres alfanuméricos impresos
Notas	<ul style="list-style-type: none"> Reserva de caracteres: caracteres ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, ver sección 9.4. Se imprime en el último tamaño de escritura elegido. Observar escritura en mayúsculas y minúsculas.

Impresión de código de barras en la impresora GA46

Mando	<input type="text" value="P _ \$ # 1 Texto_20, espec. al código de barras"/> Imprimir código 39 <input type="text" value="P _ \$ # 2 Texto_8, espec. al código de barras"/> Imprimir EAN 8 <input type="text" value="P _ \$ # 3 Texto_13, espec. al código de barras"/> Imprimir EAN13 <input type="text" value="P _ \$ # 4 Texto_20, espec. al código de barras"/> Imprimir EAN 128 <input type="text" value="P _ \$ # 5 Texto_20, espec. al código de barras"/> Imprimir código 2 de 5 <input type="text" value="P _ \$ # 6 Texto_20, espec. al código de barras"/> Imprimir código 2 de 5 interleaved <input type="text" value="P _"/> Imprimir línea en blanco
Respuesta	<input type="text" value="P, B"/> Código de barras impreso
Notas	<ul style="list-style-type: none"> Reserva de caracteres: caracteres ASCII 20 hex/32 dec ... 7F hex/127 dec, ver sección 9.4. Con el código 39 pueden imprimirse 3 códigos de barras uno junto a otro. Signos de separación: \$\$ o H_T (caracteres ASCII 09 hex/9 dec). Orden de códigos de barras: código de barras 2, código de barras 1, código de barras 3.

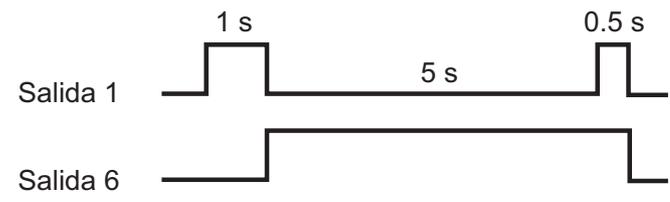
Señal acústica

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

Identificación

Mando	<input type="text" value="I, D"/> Consultar identificación del terminal
Respuesta	<input type="text" value="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,B"/> Salidas digitales asignadas</p>																				
<p>Notas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. son posibles 5 situaciones "Estado" y 4 intervalos "Tiempo". Después de transcurrir la secuencia las salidas digitales permanecen en la última situación "Estado". • Una interrupción del interface (break) no tiene ningún efecto sobre las salidas. • Si el terminal recibe un nuevo comando W antes de transcurrir la secuencia de tiempo, se interrumpe inmediatamente la secuencia en desarrollo. • Si no se cumplen los límites de "Estado" y "Tiempo", aparece el mensaje de error EL. 																				
<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> 																				

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 ID7-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:

Función	Tecla	Acuse de recibo
Puesta a cero		Z, A
Tarar		T, A (ver mando T_...)
Predeterminar peso de tara		T, A, H ... (ver mando T_...)
Conmutar unidad		U, A Unidad
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 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.

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.

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 estabilización	0 estado normal	0 signo positivo	0 valor bruto
		1 kg	1 movimiento	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

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

6.1.1 Leer bloque de aplicación

Leer `A R No.` El terminal recibe del ordenador el mando para leer el contenido del bloque de aplicación "No.". Este mando **no** se menciona en la siguiente escritura de los bloques de aplicación.

Respuesta `A B _ Información` El terminal transmite como respuesta el contenido del bloque de aplicación "No." al ordenador. Esta respuesta se menciona en la siguiente escritura de los bloques de aplicación.

Ejemplo Mando `A R 0 2 1` Leer memoria de tara de valor fijo 1.
 Respuesta `A B _ _ _ _ _ _ _ _ 1 0 . 5 _ k g _`

Indicación
 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 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _`

6.1.2 Escribir bloque de aplicación

Escribir `A W No. _ Información` 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.

Respuesta `A B` El terminal transmite como respuesta una confirmación al ordenador. Esta respuesta **no** se menciona en la siguiente escritura de los bloques de aplicación.

Ejemplo Escribir `A W 0 2 1 _ 1 2 . 0 _ k g _`
 Respuesta `A B`
 Escribir memoria de tara de valor fijo 1.

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_T (carácter ASCII 09 hex/9 dec):

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

- 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

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

- Terminar mandos y respuestas a través de la limitación cadena C_RL_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.

6.2 Bloques de aplicación TERMINAL, BALANZA

No.	Contenido	Formato
001	Modelo de terminal	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ 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 _ I,T,0,7,-,0,-,0,x,x,x _"/>
006	Tecla de transfer	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Teclas _ _ 2,4"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 0,0,6 _ \$ \$ 2,4"/>
007	Peso bruto actual (2a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/>
008	Peso neto actual (2a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/>
009	Peso de tara actual (2a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 0,0,9 _ Valor de peso _ Unidad"/>
010	Plataforma de pesada presente	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Número_2"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 0,1,0 _ Número_2"/> Conmutar plataforma de pesada
011	Peso bruto actual (1a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/>
012	Peso neto actual (1a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/>
013	Peso de tara actual (1a. unidad de peso)	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 0,1,3 _ Valor de peso _ Unidad"/>
014	Contenido del indicador	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Indicador"/> Indicador = Texto_20 ó valor de peso
015	Fecha	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Fecha"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 0,1,5 _ Fecha"/> Fecha = DD/MM/AA o DD.MM.AA
016	Pesada dinámica	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 0,1,6 _ No. ciclos"/> Iniciar ciclo de pesada Nota: No. de ciclos = 1 ... 255
018	Difer. peso teórico/real	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/>

No.	Contenido	Formato
019	Fecha / hora	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ D,D / M,M / A,A _ _ _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ h,h : m,m : s,s"/> Europa</p> <p><input type="text" value="A,B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ M,M / D,D / A,A _ _ _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ A/P M _ _ h,h : m,m : s,s"/> USA</p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W 0,1,9 _ _ D,D / M,M / A,A \$ \$ _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ h,h : m,m : s,s"/> Europa</p> <p><input type="text" value="A,W 0,1,9 _ _ M,M / D,D / A,A \$ \$ _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ A/P M _ _ h,h : m,m : s,s"/> USA</p> <p>Fecha: en vez de "/" también "." Hora: en vez de ":" también "/" o "."</p>
020	DeltaTrac actual	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B _ _ Peso teórico (valor de peso) _ _ Unidad _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ Valor de tolerancia (Número_2) _ _ % _ _ _"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W 0,2,0 _ _ Peso teórico (valor de peso) _ _ Unidad \$ \$ _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ Valor de tolerancia (Número_2) _ _ % _ _ _"/></p>
021 ... 045	Memorias de tara de valor fijo 1 ... 25	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B _ _ Valor de peso _ _ Unidad"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ _ Valor de peso _ _ Unidad"/></p> <p>Nota: xx = 21 ... 45</p>
046 ... 070	Memorias DeltaTrac de valor fijo 1 ... 25	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B _ _ Peso teórico (valor de peso) _ _ Unidad _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ Valor de tolerancia (Número_2) _ _ % _ _ _"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ _ Peso teórico (v. de peso) _ _ Unidad \$ \$ _ _ _"/> <input type="text" value=" _ _ _ _ _ Valor de tolerancia (Número_2) _ _ % _ _ _"/></p> <p>Nota: xx = 46 ... 70</p>
071 ... 090	Memorias de texto de valor fijo 1 ... 20	<p>Respuesta: <input type="text" value="A,B _ _ Texto_20"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A,W 0,x,x _ _ Texto_20"/></p> <p>Nota: xx = 71 ... 90</p>

No.	Contenido	Formato																																																																																	
091	Código de barras EAN 28, EAN 128	<p>Respuesta: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>A</td><td>B</td><td>_</td><td>EAN 28</td><td>_</td><td>_</td><td>EAN 128 01</td><td>_</td><td>_</td><td>EAN 128 310</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td></tr><tr><td colspan="12" style="text-align: center;">EAN 128 330</td></tr></table></p> <p>EAN 28: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>2</td><td>8</td><td>Artículo</td><td>Cifra de control</td><td>Peso</td></tr></table></p> <p>Artículo: No. de artículo de 4 dígitos de la memoria Code A</p> <p>Cifra de control: 1 dígito, calculado por ID7-Base para el peso</p> <p>Peso: Valor de peso positivo de 5 dígitos con 3 dígitos detrás de la coma entre 00,000 kg ... 99,999 kg</p> <p>EAN 128 01: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0</td><td>1</td><td>Artículo</td><td colspan="2"></td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>Artículo</td><td>Cifra de control</td><td colspan="2">0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>Artículo</td><td>Cifra de control</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>Artículo</td><td colspan="2"></td></tr></table></p> <p>Artículo: No. de artículo de la memoria Code A, máx. de 14 dígitos</p> <p>Cifra de control: 1 dígito, calculador por ID7-Base</p> <p>Largo: en total máx. 16 dígitos</p> <p>EAN 128 310: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0</td><td>1</td><td>9</td><td>Artículo</td><td>Cifra de control</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>x</td><td>Peso</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>9</td><td>Artículo</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>x</td><td>Peso</td><td colspan="2"></td></tr></table></p> <p>Artículo: No. de artículo de la memoria Code A máx. 12 ó 13 dígitos</p> <p>Cifra de control: 1 dígito, calculado por ID7-Base</p> <p>x: 0 ... 6, dígitos del valor de peso detrás de la coma</p> <p>Peso: Valor de peso neto de 6 dígitos</p> <p>EAN 128 330: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>x</td><td>Peso</td></tr></table></p> <p>x: 0 ... 6, dígitos del valor de peso detrás de la coma</p> <p>Peso: Valor de peso bruto de 6 dígitos</p>	A	B	_	EAN 28	_	_	EAN 128 01	_	_	EAN 128 310	_	_	_	EAN 128 330												2	8	Artículo	Cifra de control	Peso	0	1	Artículo			0	0	1	Artículo	Cifra de control	0		0	1	0	Artículo	Cifra de control	0	0	1	0	Artículo			0	1	9	Artículo	Cifra de control	3	1	0	x	Peso	0	0	1	9	Artículo	3	1	0	x	Peso			3	3	0	x	Peso
A	B	_	EAN 28	_	_	EAN 128 01	_	_	EAN 128 310	_	_	_																																																																							
EAN 128 330																																																																																			
2	8	Artículo	Cifra de control	Peso																																																																															
0	1	Artículo			0																																																																														
0	1	Artículo	Cifra de control	0																																																																															
0	1	0	Artículo	Cifra de control	0																																																																														
0	1	0	Artículo																																																																																
0	1	9	Artículo	Cifra de control	3	1	0	x	Peso	0																																																																									
0	1	9	Artículo	3	1	0	x	Peso																																																																											
3	3	0	x	Peso																																																																															
092	Código de barras EAN 29	<p>Respuesta: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>A</td><td>B</td><td>_</td><td>2</td><td>9</td><td>Artículo</td><td>Cifra de control</td><td>Peso</td></tr></table></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 ID7-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>	A	B	_	2	9	Artículo	Cifra de control	Peso																																																																									
A	B	_	2	9	Artículo	Cifra de control	Peso																																																																												
093	Código de barras EAN 29 A	<p>Respuesta: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>A</td><td>B</td><td>_</td><td>2</td><td>9</td><td>Artículo</td><td>Peso</td></tr></table></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>	A	B	_	2	9	Artículo	Peso																																																																										
A	B	_	2	9	Artículo	Peso																																																																													

No.	Contenido	Formato
094 ... 097	Datos de identificación Código A ... Código D	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Nom. (Texto_20) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Identificación (Texto_20) 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) \$ \$ Identif. (Texto_20) Nota: xx = 94 ... 97
098	Número del último registro coartada	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número_6 Observación: El número de conjunto de datos se emite con ceros dirigentes

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. 256 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

7 ¿Que hacer cuando ...?

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

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

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

8 Datos técnicos y accesorios

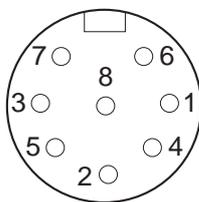
8.1 Datos técnicos

Terminal	
Indicador	<ul style="list-style-type: none"> Indicador matricial VFD de intensidad luminosa activa color verde, apto para gráficos, 40 x 170 pixel, campo de display 135 x 46 mm Indicador de peso BIG WEIGHT DISPLAY con cifras de 35 mm de altura Tapa de cristal endurecido, a prueba de rayado, antirreflejos
Teclado	<ul style="list-style-type: none"> Teclado de lámina con punto de presión, con señalización acústica Rotulación a prueba de rascado, de 3 colores 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 Posibilidad de introducción alfanumérica con las teclas de función Conector para teclado MFIL externo de serie
Caja	<ul style="list-style-type: none"> Íntegramente de acero cromo-níquel DIN X5 CrNi 1810 Peso: neto 3,5 kg; bruto 5 kg
Clase de protección (IEC 529, DIN 40050)	<ul style="list-style-type: none"> A prueba de polvo y agua según IP68 Resistente a la limpieza a alta presión y limpieza por chorro de vapor según IPX9K
Conexión a la red	<ul style="list-style-type: none"> 100 V – 240 V, +10/–15 %; 50/60 Hz Cable de red con enchufe con puesta a tierra, largo aprox. 2,5 m Potencia consumida aprox. 60 VA
Condiciones ambientales según EN 60950	<ul style="list-style-type: none"> Grado de suciedad 2 Clase de sobretensión II Altura de trabajo máxima en mNN: 2000 mNN
Temperatura ambiente	<ul style="list-style-type: none"> En operación: –10 – +40 °C para clase de contrastación III 0 – +40 °C para clase de contrastación II Almacenamiento: –25 – +60 °C
Humedad relativa	20 – 80 %, no condensable
Conexión de plataforma de pesada	<ul style="list-style-type: none"> 1 conector IDNet de serie para plataformas de pesada METTLER TOLEDO de las series de fabricación D, F, K, N, Spider ID, DigiTOL, balanzas analógicas con AWU 3/6 y balanzas analíticas y balanzas de precisión de las series de fabricación B, G y R Además posibilidad de 2 conexiones IDNet ó 1 conexión analógica y 1 conexión IDNet

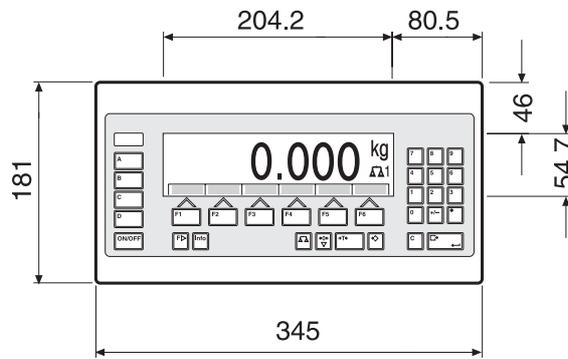
Terminal							
Conector de interface	1 conector RS232 de serie, posibilidad de ampliación en 5 conectores de interface más						
Carga total de todas las tensiones de salida en el ID7-Base	<table border="0"> <tr> <td>Tensión de salida 5 V</td> <td>máx. 600 mA</td> </tr> <tr> <td>Tensión de salida 12 V</td> <td>máx. 200 mA</td> </tr> <tr> <td>Tensión de salida 24 V</td> <td>máx. 100 mA</td> </tr> </table>	Tensión de salida 5 V	máx. 600 mA	Tensión de salida 12 V	máx. 200 mA	Tensión de salida 24 V	máx. 100 mA
Tensión de salida 5 V	máx. 600 mA						
Tensión de salida 12 V	máx. 200 mA						
Tensión de salida 24 V	máx. 100 mA						

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"> • Con balanzas de un solo rango a través de todo el margen de pesada (sustracción) • Con balanzas multirango dependiente de las prescripciones de contrastación nacionales • 25 memorias de tara de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red
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"> • Indicador analógico de valores de medición dinámicos • Con marcas ópticas para valor teórico y tolerancias • 3 aplicaciones seleccionables • 25 memorias DeltaTrac de valor fijo protegidas contra corte de corriente de red
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
Pesada dinámica	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de ciclo ajustable de 1 – 255 ciclos • Impresión automática seleccionable
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

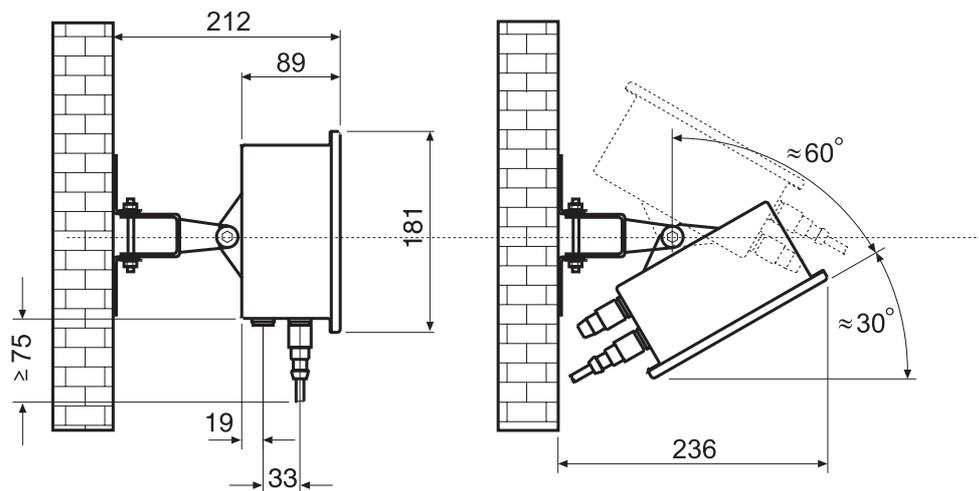
Funciones de pesada	
Datos de identificación	<ul style="list-style-type: none"> • 4 memorias protegidas contra corte de corriente de red para 20 caracteres alfanuméricos, para reclamar con las teclas A - D • Para cada memoria es posible fijar una designación, que puede indicarse en el campo de rotulación junto a la respectiva tecla • 25 memorias de valor fijo para datos de identificación frecuentemente usados
Fecha / Hora	<ul style="list-style-type: none"> • Para la impresión o salida a través del interface de datos • Control de cuarzo, indicador de 12 ó 24 horas, función calendario automático, formato Europa o USA, protegido contra corte de corriente de red

Interface RS232-ID7															
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"> • Nivel de señal 0 (para $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $-3 \text{ V} - -25 \text{ V}$ (low level) • Nivel de señal 1 (para $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $+3 \text{ V} - +25 \text{ V}$ (high level) 														
Cables de datos TXD, RXD	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de señal 0 (para $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $+3 \text{ V} - +25 \text{ V}$ (high level) • Nivel de señal 1 (para $R_L > 3 \text{ k}\Omega$): $-3 \text{ V} - -25 \text{ V}$ (low level) 														
Parámetros de interface	<table> <tr> <td>Modo operativo</td> <td>dúplex</td> </tr> <tr> <td>Modo de transmisión</td> <td>bitserial, asíncrona</td> </tr> <tr> <td>Código de transmisión</td> <td>ASCII</td> </tr> <tr> <td>Bits de datos</td> <td>7/8</td> </tr> <tr> <td>Stopbits</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>Paridad</td> <td>par, impar, cero, uno, ninguna</td> </tr> <tr> <td>Velocidad en baudios</td> <td>150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baudios</td> </tr> </table>	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
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 $+5 \text{ V}$, máx. 250 mA (ajuste de fábrica, COM1 – COM6) o $+12 \text{ V}$, máx. 100 mA (COM2 – COM6); configuración del Pin 5, ver sección 9.6 Pin 6 tierra de señal Pin 8 DSR Data Set Ready														
Cable	<ul style="list-style-type: none"> • Apantallado, trenzado por pares, máx. 15 m • Resistencia del cable $\leq 125 \text{ }\Omega/\text{km}$ • Sección transversal del cable $\geq 0,14 \text{ mm}^2$ • Capacidad del cable $\leq 130 \text{ nF}/\text{km}$ 														

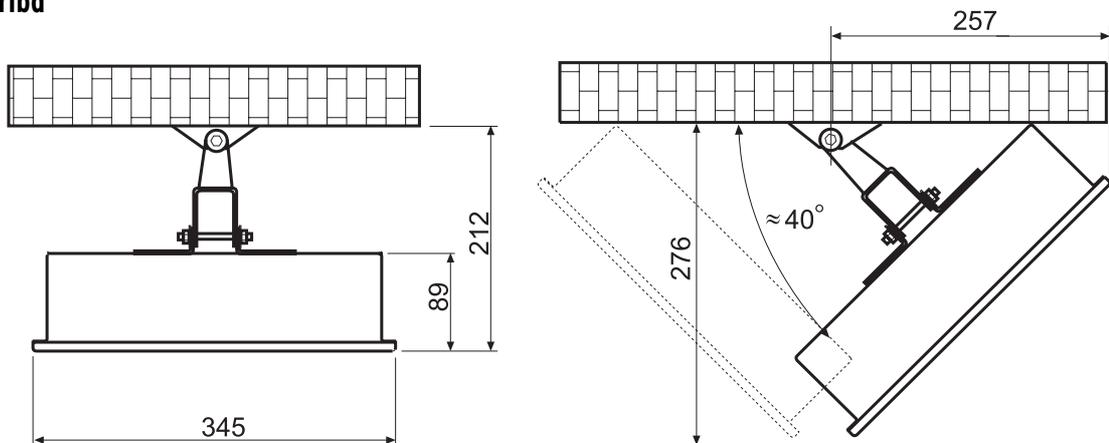
Dimensiones



Vista lateral



Vista desde arriba



Medidas en mm

8.2 Accesorios

Aplicaciones		No. de pedido
ControlPac-ID7	Funciones básicas, Controlar, Clasificar	22 001 081
CountPac-ID7	Funciones básicas, Recuento cómodo, Totalización	22 001 075
DataPac-ID7	Funciones básicas, Comunicación de datos	22 001 077
DosPac-ID7	Funciones básicas, Dosificación, Llenado	22 001 079
DosPac-R-ID7	Funciones básicas, Dosificación multicomponente	22 001 080
FormPac-ID7	Funciones básicas, Formulación, Dosificación	22 001 076
SumPac-ID7	Funciones básicas, Totalización, Gestión de existencias	22 001 078

Conexiones de plataforma de pesada		No. de pedido
IDNet-ID7	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión para una plataforma de pesada IDNet • Es posible, máx. 2 conexiones adicionales 	22 001 082
Analog Scale-ID7	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión para una plataforma de pesada con salida de señal analógica • Es posible, máx. 1 conexión de plataforma de pesada analógica 	22 001 083
LC-IDNet R/G	Set para conexión de balanzas R/G METTLER TOLEDO al conector IDNet del ID7-Base	00 229 110
LC-IDNet B	Set para conexión de balanzas B METTLER TOLEDO al conector IDNet del ID7-Base	00 229 225
GD17	Set para conexión de balanzas DigiTOL al conector IDNet del ID7-Base	00 507 073

Interfaces serie		No. de pedido
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 Pin, 10 m	00 504 134
	Cable adaptador PE / CL, 0,3 m	22 003 029
RS232-ID7	Interface RS232	22 001 085
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
	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
Box de relés 8-ID7	8 entradas digitales, 8 salidas digitales, para conexión a RS485-ID7	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

Entradas/Salidas digitales		No. de pedido
4 I/O-ID7	4 entradas digitales, 4 salidas digitales	22 001 087
Box de relés 4-ID7	Box de relés 4 I/O-ID7	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
Box de relés 8-ID7	8 entradas digitales, 8 salidas digitales, para la conexión a RS485-ID7	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 8-ID7, 24 V CC	00 505 544

Accesorios 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 Enchufe correspondiente, 5 Pin	00 204 930 00 205 538

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

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

Teclado externo		No. de pedido
AK-MFII	Compacto teclado alfanumérico de lámina para conexión a la unión enchufable redonda MFII de 5 polos, estándar, cable aprox. 1 m Caja completamente de acero cromo-níquel, clase de protección IP65 Dimensiones (an x prf x al): 380 mm x 158 mm x 30 mm	00 505 490

Otros accesorios		No. de pedido
Envolturas protectoras	3 piezas	22 001 091

9 Apéndice

9.1 Tara fija

→ Copie esta lista y registre sus valores de tara fija.

No. tara fija	No. bloq. aplic.	Valor de tara	Observación
1	21		
2	22		
3	23		
4	24		
5	25		
6	26		
7	27		
8	28		
9	29		
10	30		
11	31		
12	32		
13	33		
14	34		
15	35		
16	36		
17	37		
18	38		
19	39		
20	40		
21	41		
22	42		
23	43		
24	44		
25	45		

9.2 Delta fijo

→ Copie esta lista y registre sus valores DeltaTrac fijos.

No. Delta fijo	No. bloq. aplic.	Valor teórico	Tolerancia	Observación
1	46			
2	47			
3	48			
4	49			
5	50			
6	51			
7	52			
8	53			
9	54			
10	55			
11	56			
12	57			
13	58			
14	59			
15	60			
16	61			
17	62			
18	63			
19	64			
20	65			
21	66			
22	67			
23	68			
24	69			
25	70			

9.3 Textos fijos

→ Copie esta lista y registre sus textos fijos.

No. texto fijo	No. bloq. aplic.	Contenido	Observación
1	71		
2	72		
3	73		
4	74		
5	75		
6	76		
7	77		
8	78		
9	79		
10	80		
11	81		
12	82		
13	83		
14	84		
15	85		
16	86		
17	87		
18	88		
19	89		
20	90		aparece después de encenderlo

Código	No. bloq. aplic.	Nombre	Contenido
Código A	94		
Código B	95		
Código C	96		
Código D	97		

9.4 Tabla de caracteres aplicables

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	⌈	DD	221	■
0E	14	SO	42	66	B	76	118	v	AA	170	⌋	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	à	B9	185	|	ED	237	∅
1E	30	RS	52	82	R	86	134	â	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	Ä	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	n
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	|			

9.5 Abrir/Cerrar terminal de pesada ID7-Base



¡CUIDADO!

- ¡El terminal de pesada ID7-Base debe ser abierto sólo por personal autorizado!
- Extraer el enchufe de red antes de abrir el aparato.

Apertura

1. Aflojar los tornillos en el lado inferior de la tapa.
2. Desenchufar el cable del display y el cable del teclado del ID7-Print.

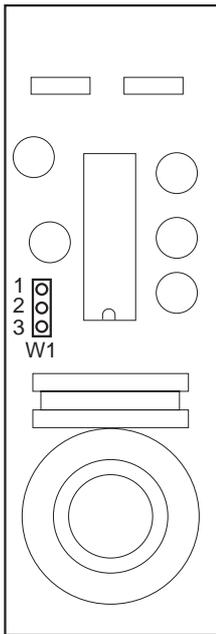
Cierre

1. Enchufar el cable del display y el cable del teclado de nuevo en el circuito impreso del ID7.
2. Poner la tapa y apretar de nuevo los tornillos.

9.6 Configuración del Pin 5 en el interface RS232-ID7

El Pin 5 del interface RS232-ID7 se puede configurar para la conexión de aparatos que requieren una tensión de alimentación de 12 V (sólo COM2 – COM6).

1. Abrir el terminal de pesada.
2. Conectar el puente enchufable W1 en el circuito impreso RS232-ID7.

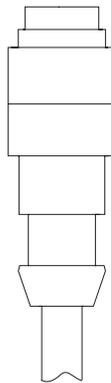
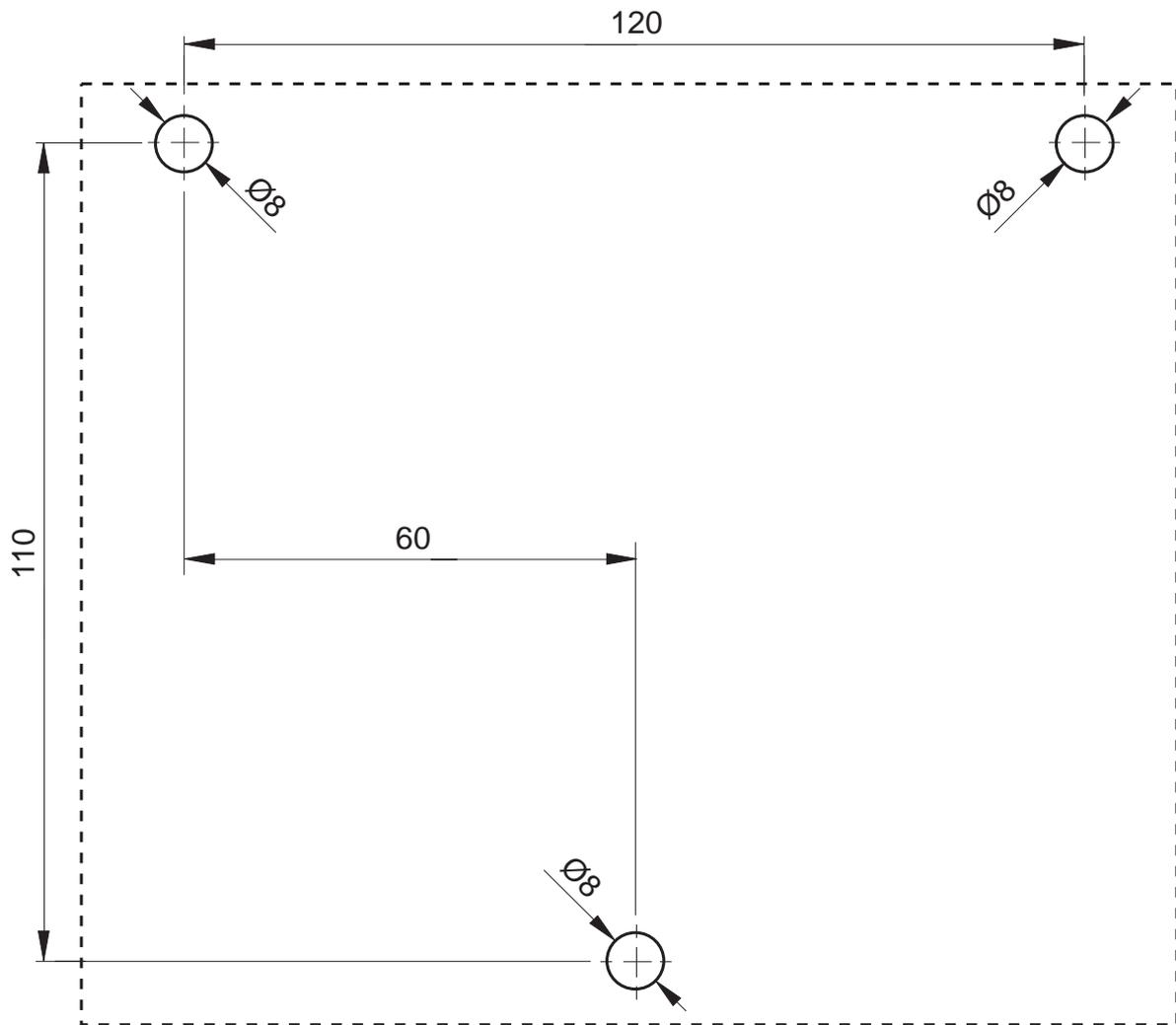


Puente enchufable W1	Tensión en Pin 5
Pin 1 y 2 (ajuste de fábrica)	5 V
Pin 2 y 3	12 V

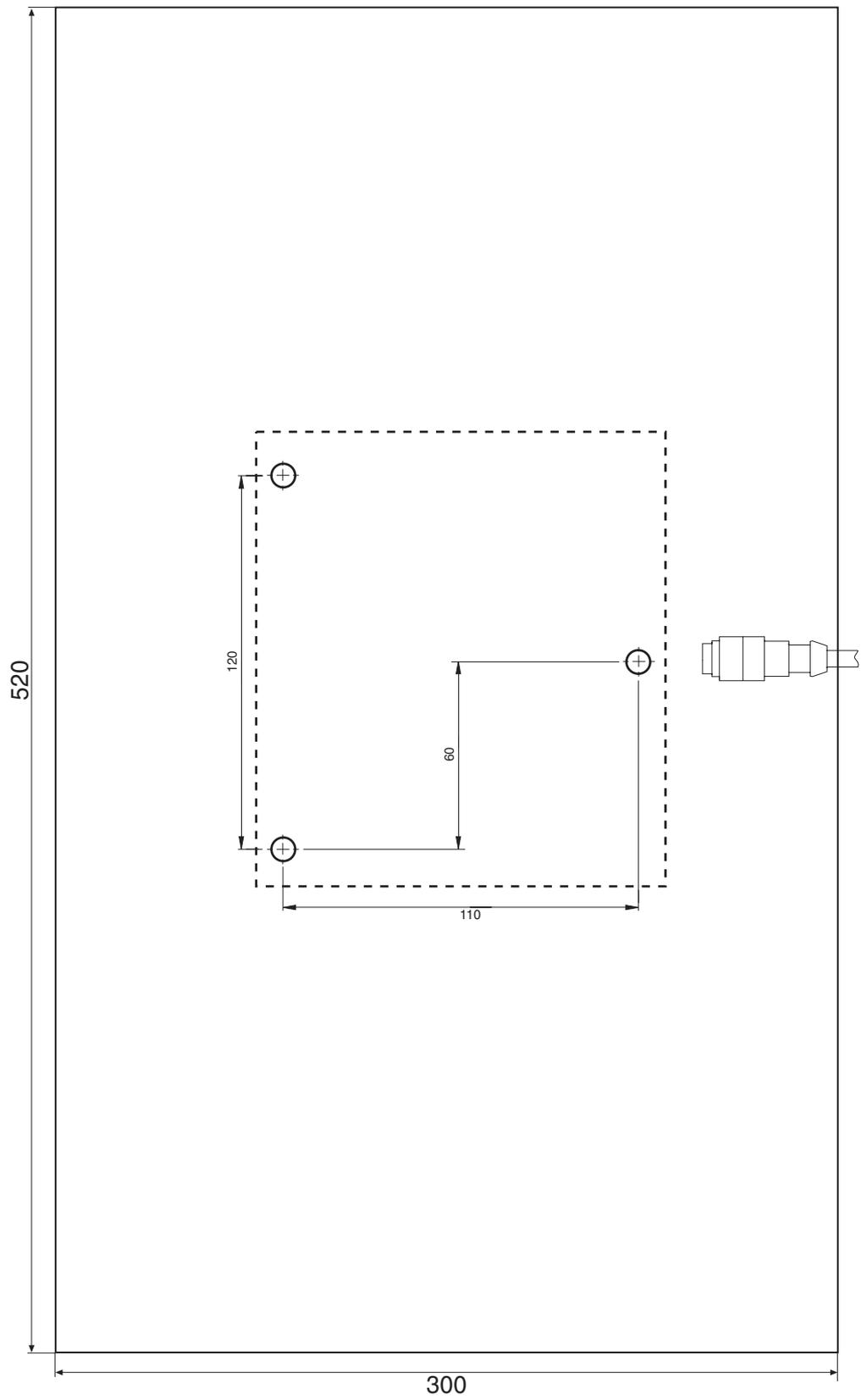
3. Cerrar de nuevo el terminal de pesada.

9.7 Plantilla para taladrar para el montaje en pared

→ Separe la plantilla para taladrar de este manual de instrucciones.



Espacio requerido



10 Alfabético

A

Accesorios 71
 Activación 10
 Adaptador de proceso
 pesar 31, 68
 Adaptador de vibración 31,
 68
 Alibi Memory-ID7 5, 33
 Aplicaciones posibles 3
 Autocero 32
 Autotara 32

B

Big Weight Display 29
 Bloques de aplicación 39,
 50, 56
 Bruto 17, 68
 Buffer de transmisión 62
 Bus-Slave 34, 43

C

Cadena de transferencia 35
 Caja 67
 Caracteres aplicables 77
 Caracteres ASCII 43, 77
 Clasificación 14
 Código de barras 21, 33,
 40, 51
 Código ident 8, 18
 Código personal 29
 Comprobar plataforma de
 pesada 18
 Comunicación 34
 Conectar plataforma de
 pesada 6, 7
 Conectores 5
 Conectores de interface 5,
 33, 68
 Conexión a la red 7
 Conexión de plataforma de
 pesada 67, 71
 Configuración de
 impresiones 37
 Conjunto de mandos
 MMR 35, 42
 Conmutación de unidad 45,
 68
 Conmutar plataforma de
 pesada 12
 Control de estabilización 31,
 68
 Controlar 14

D

Datos técnicos 67

DeltaTrac 13, 28, 47, 68
 Descripción de interfaces 42
 Display Update 32
 Dosificación 14

E

Editar serie de datos 38, 39
 Entradas/Salidas digitales 63

F

Fecha 29, 69
 Formato de mandos 42
 Formato de respuesta 42
 Formatos de datos 43
 Función tara aditiva 17
 Función tara
 multiplicativa 17
 Funciones básicas 10
 Funciones de pesada 68
 Funciones
 suplementarias 13

G

GA46 33

H

Hora 29, 69

I

Identificación
 alfanumérica 19
 Identificaciones 18, 51, 69
 Idioma 28
 Impresión 51
 Impresión alfanumérica 51
 Imprimir 21
 Indicación secundaria 23,
 72
 Indicaciones de seguridad 3
 Indicador 4, 50, 67
 Interface 4 I/O-ID7 33
 Interface CL-ID7 33
 Interface RS232-ID7 69
 Interfaces serie 42
 Inter-tara 18
 Introducción 3

L

Limitación cadena 36, 43
 Limpieza 9

M

Mandos en sinopsis 44
 Master Mode 24
 Memoria coartada 5, 33

Memoria de tara de valor
 fijo 11, 27, 74
 Memoria de texto de valor
 fijo 19, 27, 76
 Memoria de valor fijo 20
 Memoria DeltaTrac de valor
 fijo 28, 75
 Mensajes de error 53
 Modo Control 29
 Modo de impresión 35, 37
 Modo diálogo 35, 42
 Modo Display 66
 Modo METTLER TOLEDO
 continuo 36
 Modo operativo 34

P

Pesada 12
 Pesada dinámica 16, 29,
 68
 Plataformas de pesada
 calibradas 7
 Puesta a cero 10, 45, 68
 Puesta en marcha 6

Q

Que hacer cuando ... 64

R

Reclamar informaciones 20
 Reset balanza 31
 Reset terminal 27
 Restart 32
 RS... 33

S

Segunda unidad 32
 Señal acústica 51
 Statusbyte 54, 55

T

Tara automática 11
 Tarar 11, 46, 68
 Teclado 4, 67
 Teclado alfanumérico 22, 73
 Teclado externo 22, 28, 73
 Teclado On/Off 45
 Teclas de función 4, 13
 Terminal 67
 Test 68
 Texto para A B C D 28
 Tipo de interface 33
 Transmisión continua
 automática 35

Transmitir conjunto de
 datos 49
 Transmitir datos 21
 Transmitir valor de peso 47

V

Valores teóricos
 DeltaTrac 15, 47

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH		D-72458 Albstadt	T ++49-7431-14 0	F -14 232
AT	Mettler-Toledo Ges.m.b.H.	1100 Wien	T ++43-1-604 19 80	F -604 28 80
AU	Mettler-Toledo Ltd.	Victoria 3207	T ++61-3-9646 45 51	F -9645 39 35
BE	N.V. Mettler-Toledo S.A.	1651 Lot	T ++32-2-334 02 11	F -378 16 65
CH	Mettler-Toledo (Schweiz) AG	8606 Greifensee	T ++41-1-944 45 45	F -944 45 10
CN	Mettler-Toledo (Shanghai) Ltd.	Shanghai 200233	T ++86-21-6485 0435	F -6485 3351
CZ	Mettler-Toledo spol, s.r.o.	120 00 Praha 2	T ++42-2-252 755	F -242 475 83
DE	Mettler-Toledo GmbH	35353 Giessen	T ++49-641-50 70	F -507 129
DK	Mettler-Toledo A/S	2600 Glostrup	T ++45-43 27 08 00	F -43 27 08 28
ES	Mettler-Toledo S.A.E.	08038 Barcelona	T ++34-93 223 22 22	F -223 02 71
FR	Mettler-Toledo s.a.	78220 Viroflay-Cedex	T ++33-1-30 97 17 17	F -30 97 16 00
HK	Mettler-Toledo (HK) Ltd.	Kowloon, Hongkong	T ++852-2744 1221	F -2744 6878
HR	Mettler-Toledo d.o.o.	100 10 Zagreb	T ++385-1-233 6317	F -233 6317
HU	Mettler-Toledo Keresked. KFT	1173 Budapest	T ++36-1-257 98 89	F -256 21 75
IN	Mettler-Toledo India Pvt. Ltd.	Mumbai 400 072	T ++91-22-857 0808	F -857 5071
IT	Mettler-Toledo S.p.A.	20026 Novate Milanese	T ++39-02-33 33 21	F -356 2973
JP	Mettler-Toledo K.K.	Osaka 540	T ++81-6-6949 5917	F -6949 5944
KR	Mettler-Toledo (Korea)	Seoul 135-080	T ++82-2-518 2004	F -518 0813
MY	Mettler-Toledo (M)	47301 Petaling Jaya	T ++60-3-703 2773	F -703 8773
NO	Mettler-Toledo A/S	1008 Oslo 10	T ++47-22-30 44 90	F -32 70 02
NL	Mettler-Toledo B.V.	4000 HA Tiel	T ++31-344-63 83 63	F -63 83 90
PL	Mettler-Toledo Sp.z.o.o.	02-924 Warszawa	T ++48-22-651 92 32	F -651 71 72
RU	Mettler-Toledo AO	101000 Moscow	T ++7-095-921 92 11	F -921 63 53
SE	Mettler-Toledo AB	120 08 Stockholm	T ++46-8-702 50 00	F -642 45 62
SG	Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.	Singapore 139944	T ++65-778 67 79	F -778 66 39
SK	Mettler-Toledo spol, s.r.o.	831 03 Bratislava	T ++421-7-5252 170	F -5252 173
SL	Mettler-Toledo d.o.o.	1236 Trzin	T ++61-162-1801	F -161-1789
TH	Mettler-Toledo (Thailand)	Bangkok 10310	T ++66-2-719 64 80	F -719 64 79
TW	Mettler-Toledo (Taiwan)	Taipei	T ++886-2-579 5955	F -579 5977
UK	Mettler-Toledo Ltd.	Leicester, LE4 1AW	T ++44-116-235 70 70	F -236 63 99
US	Mettler-Toledo Inc.	Columbus, Ohio 43085	T ++1-614-438 4511	F -438 4755
Other countries: Mettler-Toledo AG		8606 Greifensee	T ++41-1-944 22 11	F -944 31 70