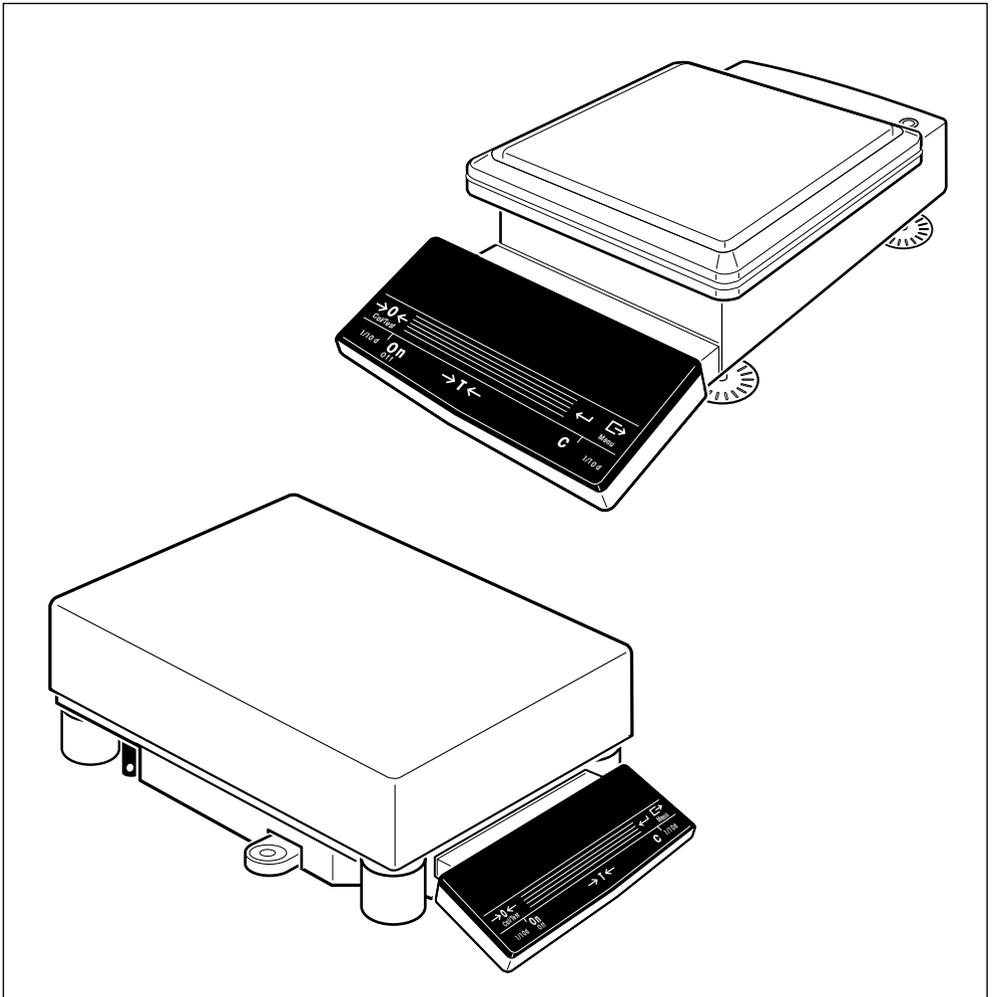


Instrucciones de manejo

METTLER TOLEDO

Recuento de piezas CountR+



Indice

1.	Informaciones importantes antes de empezar	3
1.1	CountR+ se presenta	3
1.2	Lo que debe saber sobre estas instrucciones	3
1.3	Seguridad ante todo	3
2.	Instalación del casete de aplicación	4
3.	El menú de CountR+	4
4.	Primera conexión y elección de idioma	6
5.	Notas importantes sobre la formación de referencia	6
6.	Realización de un recuento sencillo	7
7.	Funciones de recuento ampliadas	11
7.1	Resumen de las funciones ampliadas	11
7.2	Optimización de la referencia	11
7.3	Cantidad de referencia fija propia	12
7.4	Totalización	13
7.5	Pesada de porciones	14
7.6	Trabajo con una segunda balanza	16
7.7	Memorización (Guardar) y llamada de referencias	16
7.8	Combinación de las funciones ampliadas	20
8.	Identificaciones de pedido y textos libres	21
8.1	Activación de las identificaciones de pedido y de los textos libres	21
8.2	Trabajos con identificaciones de pedido	22
9.	Impresión de los ajustes de balanza	24
10.	Apéndice	25
10.1	Accesorios y resumen del sistema	25
10.2	Conexión de una segunda balanza	26
10.3	Instrucciones SICS	27

1. Informaciones importantes antes de empezar

Le agradecemos que haya adquirido el software CountR+ para balanzas METTLER TOLEDO PR/SR. En este capítulo recibe Vd. informaciones básicas sobre CountR+.

1.1 CountR+ se presenta

CountR+ convierte a su balanza PR/SR en una balanza contadora específica del cliente para ser configurada de forma óptima a sus exigencias y procesos de trabajo. Además de las funciones generales expuestas en las instrucciones de manejo de la balanza PR/SR, CountR+ le ofrece las posibilidades siguientes:

- La base de datos integrada memoriza hasta 100 pesos de referencia (con designación de artículo y, llegado el caso, un peso de tara), que se pueden llamar en cualquier momento.
- Encabezamientos y textos definibles dan a sus informes una presentación más clara.
- Posibilidad de conectar una segunda balanza, que se puede usar como balanza de referencia o contadora.
- Función de recuento ampliada, combinable con otras funciones (totalización, pesada de porciones).
- Un lector de código de barras opcional (p. ej. METTLER TOLEDO LC-BCR) le facilita la entrada de identificaciones y textos.

1.2 Lo que debe saber sobre estas instrucciones

Estas instrucciones dan por sentado que Vd. está familiarizado con el manejo y el menú de la balanza PR/SR. Las funciones y operaciones que ya están descritas en las instrucciones de manejo de las balanzas METTLER TOLEDO PR/SR sólo se describen aquí excepcionalmente. Por ello le recomendamos tener siempre a mano las instrucciones de su balanza PR/SR.



Con un lector de código de barras opcional puede Vd. cargar identificaciones (pedido, artículo, lote, etc.) de forma sencilla. Las funciones que se pueden ejecutar con el lector de código de barras van marcadas con el símbolo de la izquierda.



En el manejo de la balanza PR/SR se distingue entre pulsación corta y larga. En estas instrucciones la mano vacía del lado izquierdo indica una pulsación corta, mientras que la mano con el reloj en el lado derecho simboliza una pulsación larga.

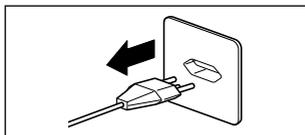
1.3 Seguridad ante todo



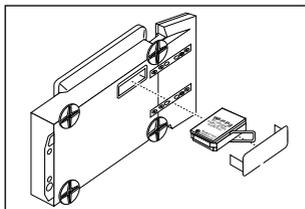
¡Le rogamos tenga en cuenta y siga todas las observaciones de seguridad que se hacen en las instrucciones de manejo de su balanza PR/SR y que van marcadas con el símbolo de la izquierda!

2. Instalación del casete de aplicación

Para operar con CountR+ tiene que introducir el casete de aplicación en su balanza PR/SR. Proceda para ello de la forma siguiente:

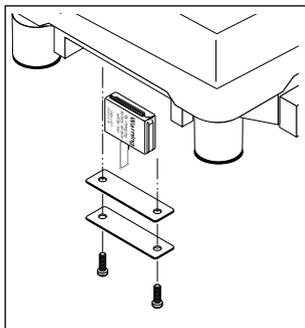


- Separe la balanza de la red.



Las ilustraciones de al lado muestran el montaje del casete de aplicación (ilustración superior: balanza PR, ilustración inferior: balanza SR).

- El módulo del casete se encuentra en la parte baja de la balanza. Ponga la balanza y retire la tapa del módulo del casete (en el caso de la balanza SR también la junta de la tapa).
- Saque el casete instalado del módulo (si existe) por el asa.
- Empuje el casete de aplicación CountR+ dentro del módulo (el casete no se puede introducir de forma incorrecta) y dé la vuelta al asa.
- Vuelva a colocar la tapa del módulo del casete (y en la balanza SR también la junta de la tapa).
- Vuelva a enchufar la balanza a la red.



Notas importantes

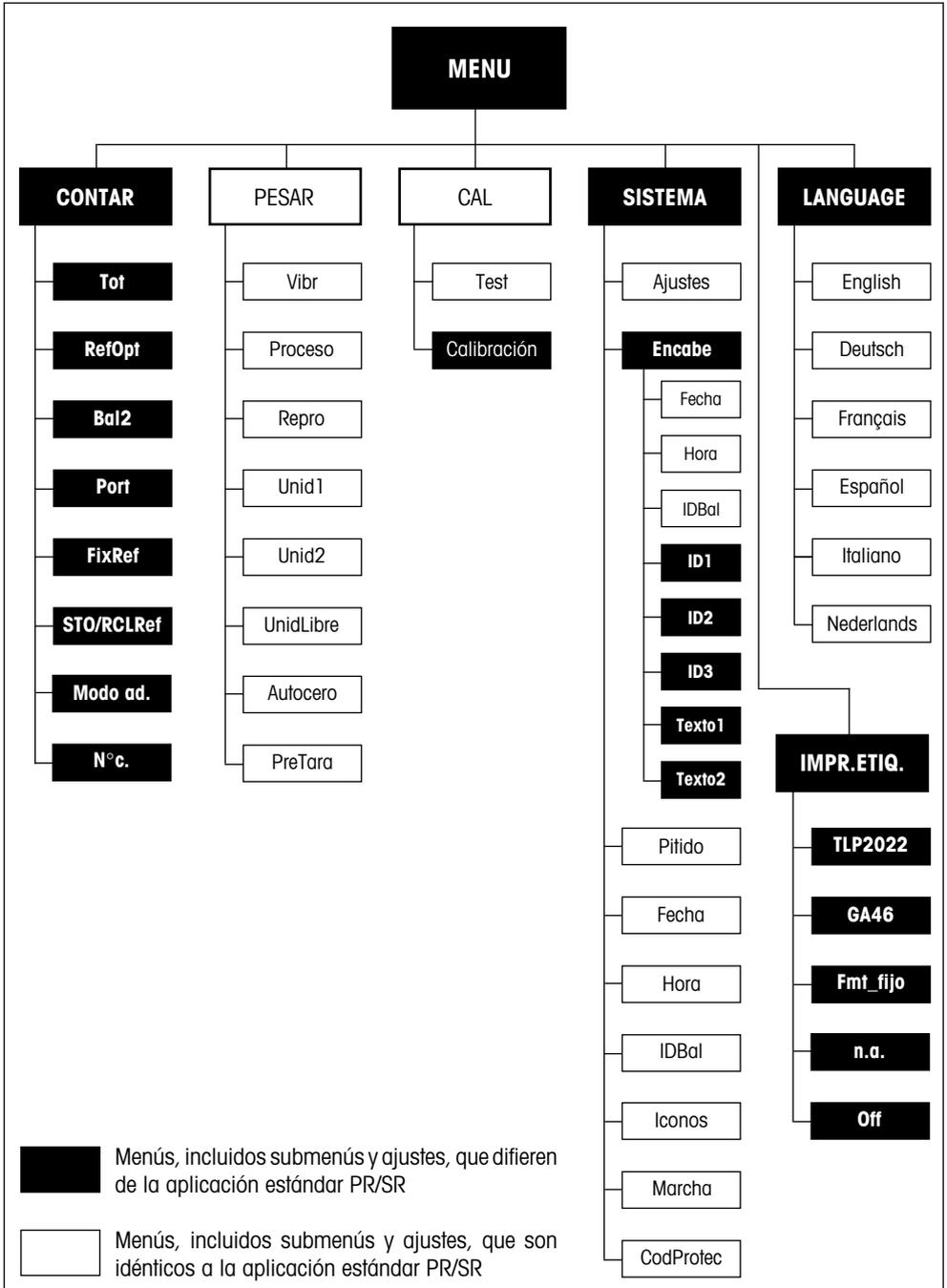
- Sin soporte para las antiguas balanzas PR/SR con tecla ->O/T<- combinada.
- La versión del software del terminal debe ser 2.10 ó superior.

3. El menú de CountR+

Con el cambio del casete de aplicación modifica Vd. también algunas partes del menú de su balanza:

- En lugar del menú principal "APLI" aparece el menú principal "CONTAR" con las funciones de recuento.
- El contenido del menú principal "PESAR" y "CAL" no sufre variación. La calibración puede hacerse a mano entre dos operaciones de recuento.
- En el menú principal "SISTEMA" aparece, en lugar del menú "Imprimir", el menú "Encabe", en el que Vd. puede introducir identificaciones y textos. El resto del menú "SISTEMA" no sufre cambios.
- El menú principal "ETI.DRUCKER" le ofrece una selección de impresoras de etiquetas de uso corriente.
- En el menú principal "LANGUAGE" puede elegirse entre inglés, alemán, francés, español, italiano y holandés.

En las páginas siguientes encontrará un resumen del menú de CountR+.



4. Primera conexión y elección de idioma

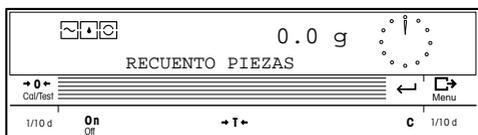
Al activar por primera vez la balanza después de insertar el casete de aplicación CountR+ (ver capítulo 2), aparece directamente el menú principal para la elección del idioma de diálogo.



- En fábrica está definido el inglés como idioma de diálogo. Elija el idioma deseado.



- El cambio se efectúa al momento. Memorice su ajuste y salga del menú.



Su balanza está ahora lista para la pesada o recuento.

Nota: En ninguna de las operaciones de activación siguientes hay que elegir otra vez el idioma, pues la balanza se encuentra, una vez activada, preparada ya directamente para pesar o contar en el idioma definido por Vd. **Si hace falta, en todo momento puede modificar de nuevo el idioma mediante el menú.**

5. Notas importantes sobre la formación de referencia

Antes de emprender un recuento de piezas, cada aplicación de recuento necesita un peso de referencia. El cálculo de esta **referencia** es siempre el primer paso en cualquier operación de recuento nueva. CountR+ pone a disposición diferentes posibilidades para calcular el peso de referencia que le presentamos en el capítulo siguiente.

Para un cálculo correcto de la referencia tenga en cuenta las observaciones siguientes:

- Le recomendamos elegir siempre una **cantidad de referencia lo mayor posible**, ya que CountR+ determina el peso medio por pieza. Puesto que no siempre las piezas pesan exactamente igual, el peso de referencia será tanto más exacto cuando mayor sea la cantidad de referencia .
- **En el cálculo de la referencia y el recuento en la balanza PR/SR**, hay que alcanzar el peso mínimo de una pieza de referencia de 0,25d y la cantidad de referencia debe ser 10d, como mínimo.
- Si se utiliza una **segunda balanza como balanza de referencia y la PR/SR como balanza contadora**, hay que alcanzar el peso mínimo de una cantidad de referencia 0,001d, referido a la balanza PR/SR.

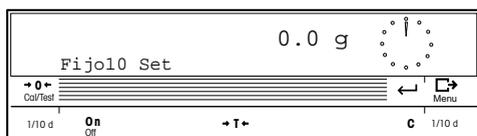
- Si no se alcanza la cantidad de referencia mínima de 10d, CountR+ activa el llamado **modo aditivo** (esta función está desactivada de fábrica), que le pide que cargue más piezas:
 - Si la cantidad de referencia queda entre 2,5d y 10d, añade **20 piezas adicionales**. Ponga estas piezas y confirme la colocación pulsando el SmartBar. Después del cálculo de la referencia la balanza vuelve al modo Pesada. Si no carga piezas adicionales y sale del modo aditivo pulsando la tecla “→0←”, puede seguir trabajando, pero con menor exactitud (lo que se señala en el indicador con el asterisco).
 - Si la cantidad de referencia no llega a 2,5d, aparece el mensaje de que el **valor no es válido** (ilegal). En este caso no es posible el cálculo de la referencia.
 - El último peso de referencia calculado se conserva memorizado en la balanza si falla la corriente.

6. Realización de un recuento sencillo

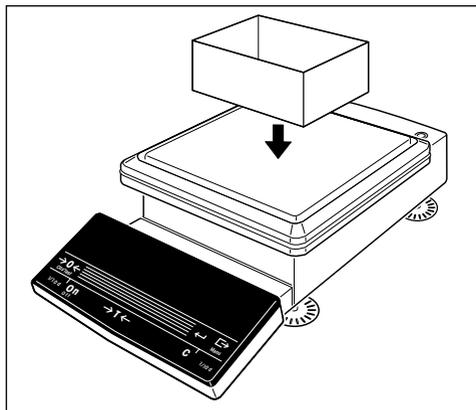
CountR+ está ajustado en fábrica para el recuento sencillo. En el capítulo 7 le presentamos las funciones ampliadas para el recuento.



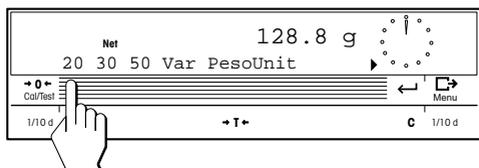
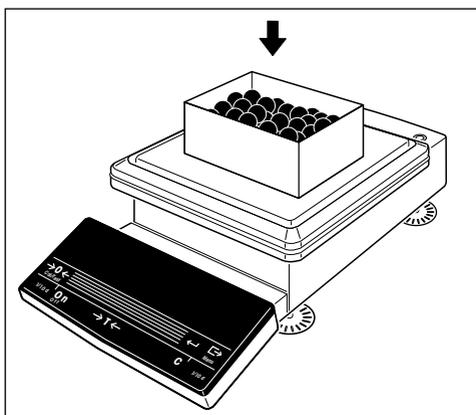
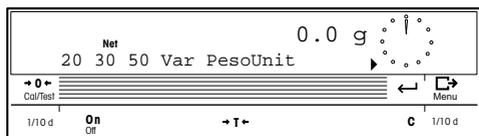
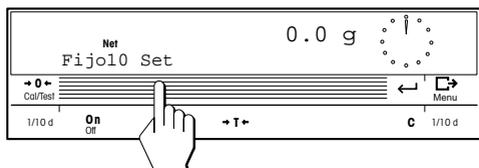
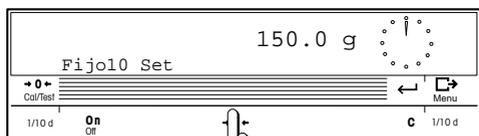
- Después de la activación la balanza se encuentra en el modo Pesada. Cambie al modo Recuento.



La balanza está ahora lista para el recuento.



- Si trabaja con un recipiente de pesada, póngalo vacío sobre el platillo.



- Haga el **tarado**.

- Llame la función para el **cálculo del peso de referencia**.

Nota: Si trabaja Vd. con una cantidad de referencia fija de 10 piezas, puede también pulsar directamente la tecla "Fijo 10". Encontrará más información sobre esta función en el capítulo 7.3.

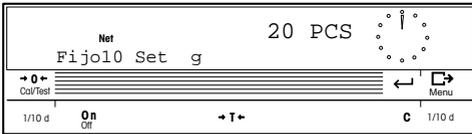
Se ofrecen las posibilidades siguientes para el cálculo del peso de referencia:

- cantidades fijas de 20, 30 y 50 piezas
- una cantidad libremente seleccionable
- la entrada del peso unitario

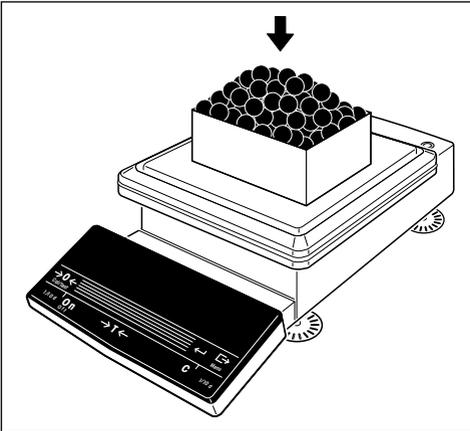
Referencia con cantidad fija

- Introduzca en el recipiente de pesada el número deseado de piezas (20, 30 ó 50).

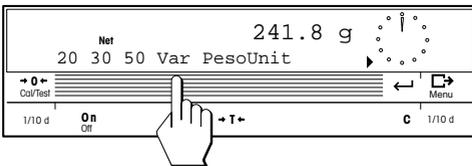
- Active el cálculo de la referencia con la tecla correspondiente (en este caso "20").



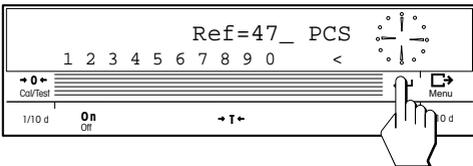
Después del cálculo de la referencia aparece la cantidad de referencia en el indicador.



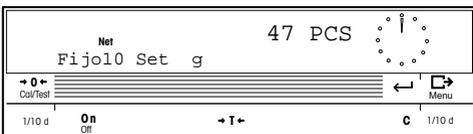
- Añada ahora piezas a voluntad, o retire las que haga falta para llegar al valor final.



- Añada al recipiente de pesada el número de piezas que quiera utilizar como cantidad de referencia y pulse a continuación la tecla para cantidad variable.



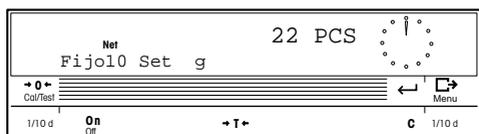
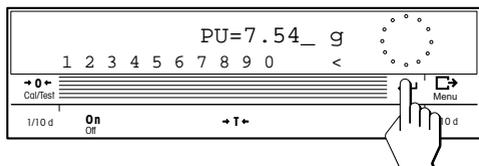
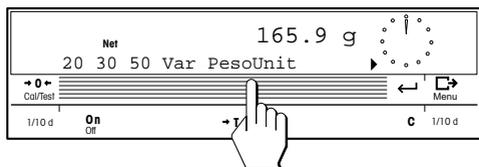
- Introduzca el número de piezas cargadas y confirme su entrada.



La cantidad de referencia calculada (en este caso "47") aparece en el indicador y ahora puede Vd. añadir o retirar piezas a voluntad.

Referencia con peso unitario conocido

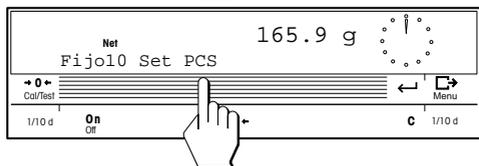
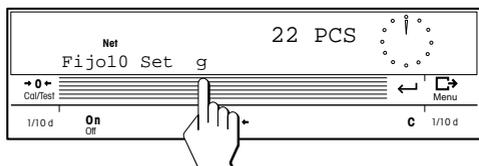
- Pulse la tecla para la entrada del peso unitario.
- Introduzca el peso unitario conocido (en este caso "7.54 g) y confirme su entrada.



Si ya están cargadas las piezas, aparece en el indicador la cantidad calculada. Ahora puede añadir o retirar piezas a voluntad .

Cambio entre indicación de cantidad y de peso

Tan pronto se ha calculado una referencia, puede Vd. cambiar en cualquier momento entre la indicación de cantidad y la indicación de peso.

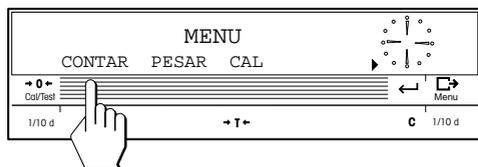


7. Funciones de recuento ampliadas

Las funciones de recuento ampliadas de CountR+ optimizan el recuento y soportan operaciones como "Totalización" y "Pesada de porciones".

7.1 Resumen de las funciones ampliadas

En total hay disponibles 8 funciones ampliadas, que se pueden activar y desactivar a través del menú.

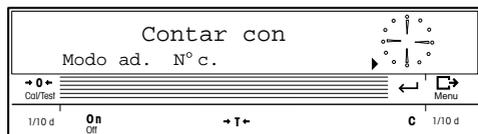


- Elija el menú y seleccione el menú principal "CONTAR", en el que Vd. puede activar las funciones ampliadas.



Se encuentran disponibles las siguientes funciones ampliadas:

- Totalización ("Tot")
- Optimización de la referencia ("RefOpt")
- Trabajo con una segunda balanza ("Bal2")
- Pesada de porciones ("Port")
- Cantidad de referencia fija propia ("FixRef")
- Memorización (Guardar) y llamada de referencias ("STO/RCLRef")
- Modo adición ("Modo ad."). Vea también Cap. 5.
- Número correlativo para impresión ("N°c."). Vea también Cap. 8.2.



Vd. puede activar al mismo tiempo varias funciones ampliadas. En el modo Recuento aparecen las funciones elegidas en la línea inferior del indicador. Por motivos de claridad, en las explicaciones siguientes se supone que cada vez sólo está activada la función descrita.

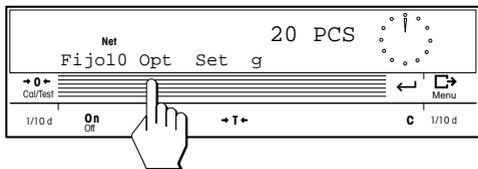
7.2 Optimización de la referencia

Con esta función se puede optimizar la referencia, calculada una vez, mediante la adición de más piezas (la referencia es tanto más exacta cuanto mayor es el número de piezas utilizado para el cálculo).



- Active en el menú la función "RefOpt". Guarde su ajuste y salga del menú.

12



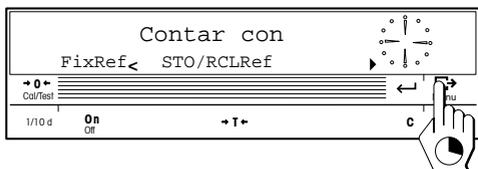
Nota

Si la cantidad cargada es demasiado grande o demasiado pequeña, aparece en el indicador "No permitido". Pulse el SmartBar para salir.

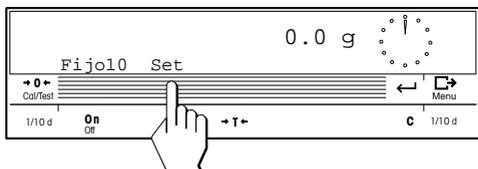
- Calcule en el modo Recuento una referencia (capítulo 6). Para optimizar esta referencia, cargue más piezas (**como máximo el doble de la referencia memorizada**) y elija a continuación la función para la optimización de referencia. El número total de piezas se puede repetir a voluntad. Puede Vd. repetir la optimización de la referencia las veces que desee.

7.3 Cantidad de referencia fija propia

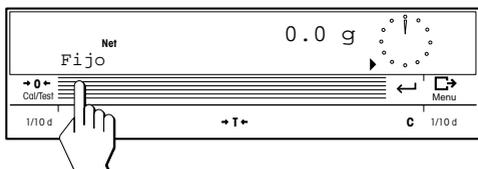
Para el recuento sencillo dispone Vd. de cantidades de referencia fijas preseleccionadas (20, 30 y 50 piezas). Si trabaja Vd. siempre con el mismo número de piezas de referencia, pero éste no corresponde a las cantidades preseleccionadas, puede elegir una cantidad de referencia fija propia.



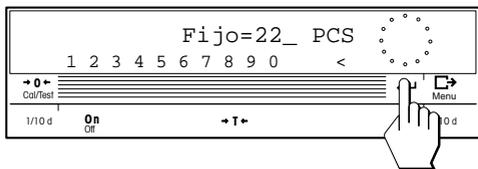
- Active en el menú la función "Cantidad de referencia fija propia" (esta función está activada de fábrica. Sólo es necesaria una activación si se ha desactivado la función). Memorice su ajuste y salga del menú.



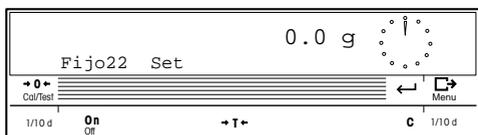
- En el modo Recuento aparece ahora la función "Fijo 10" (referencia fija con 10 piezas). Para modificar la cantidad de referencia fija pulse Vd. "Set".



- Elija la función para la entrada de la cantidad de referencia fija.



- Introduzca la cantidad de referencia fija deseada (p. ej. "22") y memorice su entrada.



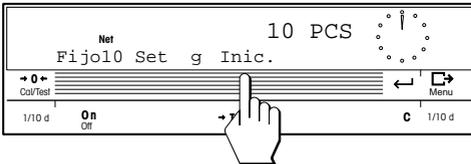
En el modo Recuento tiene Vd. ahora disponible por pulsación la cantidad de referencia fija elegida.

7.4 Totalización

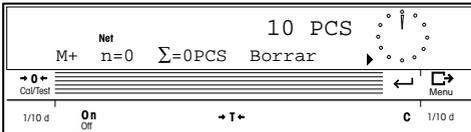
Esta función le permite dosificar sucesivamente distintos lotes y determinar además la cantidad total y el número de lotes. Tiene también la posibilidad de limitar el número de lotes que se van a dosificar.



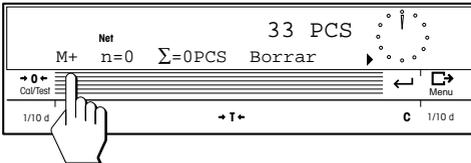
- Active en el menú la función "Totalización". Memorice su ajuste y salga del menú.



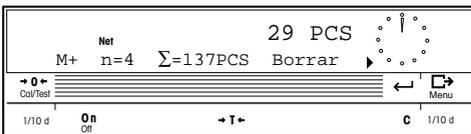
- Calcule en el modo Recuento la referencia deseada (capítulo 6). Después de calcular la referencia, aparece además "Inic.". Seleccione "Inic." para acceder a la totalización.



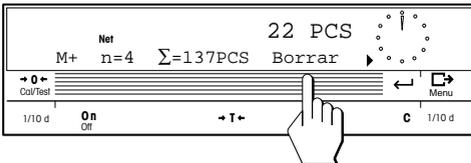
- Dosifique los lotes deseados (p. ej. 33 piezas) y pulse a continuación la tecla "M+" para almacenar el valor en la memoria totalizadora. Pese ahora el resto de los lotes de la misma forma.



Después de cada memorización de lote, se actualiza el contador de lotes "n" y aparece la suma (Σ) de todas las piezas dosificadas.

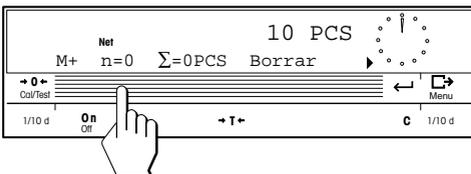


- Una vez que ha dosificado todos los lotes, borre la memoria, quedando retenido el peso de referencia. El borrado se confirma brevemente en el indicador y a continuación puede Vd. iniciar la operación de totalización siguiente.

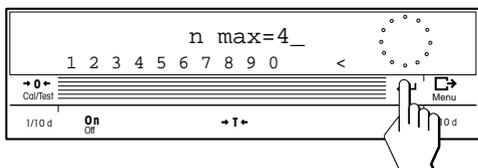


Limitación del número de lotes

Tiene Vd. la posibilidad de limitar el número de lotes que se van a dosificar



- Pulse el contador de lotes "n".

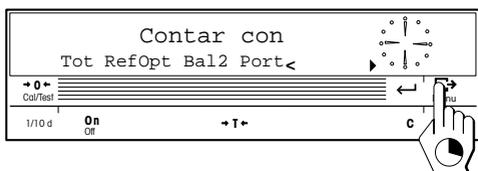


- Introduzca el número de lotes que debe admitirse como máximo por operación de totalización (p. ej. "4") y memorice a continuación su entrada.

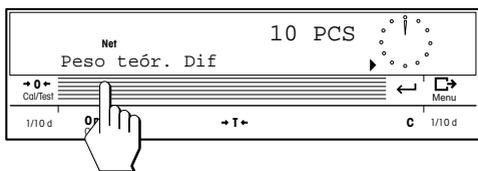
Tan pronto se ha alcanzado en la totalización el número de lotes elegido, la memoria totalizadora se borra automáticamente al descargar la balanza. El borrado se confirma brevemente en el indicador. Acto seguido la balanza queda lista para la operación de totalización siguiente.

7.5 Pesada de porciones

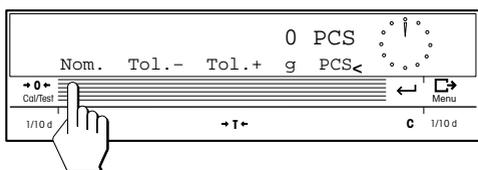
Esta función le permite dosificar piezas hasta un valor final elegido. Además tiene Vd. la posibilidad de fijar una tolerancia superior e inferior. Esta aplicación se utiliza preferentemente para embalaje de cantidades prefijadas. El indicador se puede cambiar también en cualquier momento entre el número de piezas dosificadas y la diferencia con el valor final (esta "Dosificación frente a cero" permite una adición o retirada exacta de piezas sin tener que reparar en el valor final).



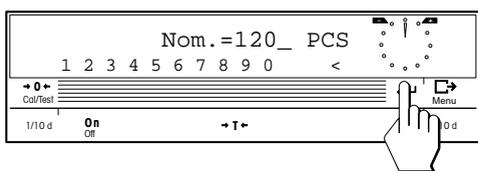
- Active en el menú la función "Pesada de porciones". Memorice su ajuste y salga del menú.



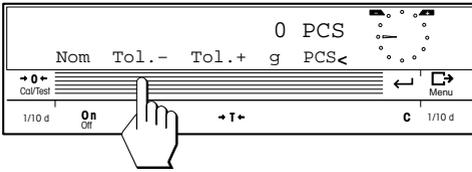
- Calcule primero en el modo Recuento la referencia deseada (capítulo 6). Después de determinar la referencia aparece "Peso teór." para continuar. Seleccione "Peso teór." para continuar.



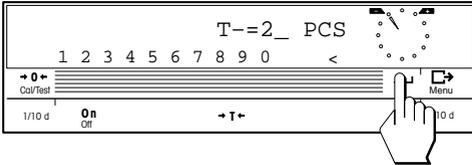
- Establezca primero si quiere trabajar con la unidad de peso ("g") o con piezas ("PCS"). Pulse a continuación "Nom." para introducir el valor final (valor nominal) para la pesada de porciones.



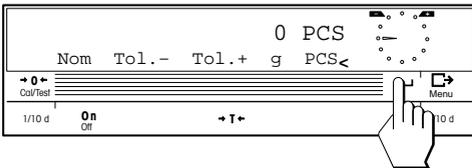
- Introduzca el valor final para la pesada de porciones (en este caso 120 piezas) y memorice su entrada.



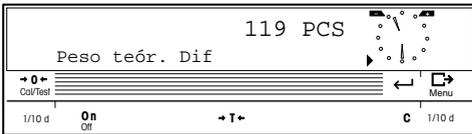
- Elija "Tol.-" para introducir el valor de tolerancia inferior para la pesada de porciones.



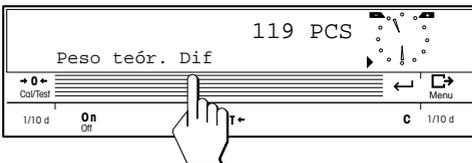
- Introduzca el valor de tolerancia inferior y memorice su entrada.



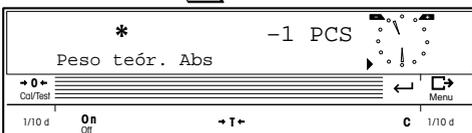
- Introduzca también de la misma forma el valor de tolerancia superior "Tol.+" y memorice la entrada.



- Memorice la entrada de los preajustes. La balanza está ahora lista para la pesada de porciones.



- Cargue (o retire) ahora piezas hasta obtener el peso nominal o teórico (Nota: El valor nominal y las tolerancias puede Vd. cambiarlos otra vez en cualquier momento pulsando la tecla "Target"). Durante la dosificación el DeltaTrac le ayuda con sus dos marcas de tolerancia: En cuanto la aguja gruesa ha alcanzado la posición de las 18 horas, empieza Vd. la dosificación fina hasta que la aguja fina esté entre la marca de más y la de menos (el resultado de pesada se encuentra ahora dentro de las tolerancias establecidas). Cuando la aguja fina está en la posición de las 12 horas, se ha llegado exactamente a la cantidad nominal.



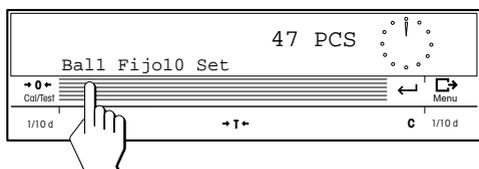
- Pulsando "Dif" puede Vd. visualizar en todo momento la diferencia entre el valor nominal y el valor real (el asterisco indica que se trata de un valor calculado numéricamente). Puede aprovechar Vd. esta indicación para dosificar frente a cero. Vuelva con "Abs" a la indicación absoluta.

7.6 Trabajo con una segunda balanza

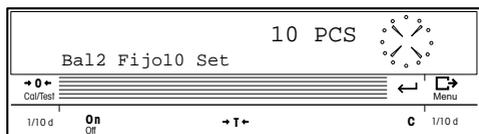
Esta función le permite utilizar, como balanza de referencia y/o contadora, una segunda balanza (p. ej. PM, AG, Spider, MultiRange, etc.) conectada a su balanza PR/SR. En el capítulo 10 encontrará información sobre la conexión de la segunda balanza .



- Active en el menú la función "Bal2". Guarde su ajuste y salga del menú.



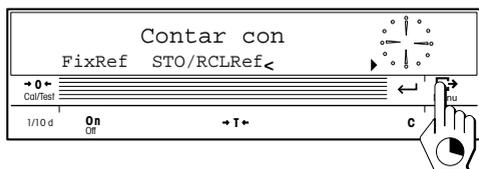
- En el modo Recuento puede Vd. cambiar entre las dos balanzas por pulsación sencilla. (Si después de la conmutación aparece un mensaje indicando que no hay disponible una segunda balanza, compruebe los ajustes y conexiones de acuerdo con el capítulo 10.2).



El resultado de pesada de la segunda balanza aparece en el indicador de su balanza PR/SR. La agujas giratorias del DeltaTrac señalan que se trata de los valores de la segunda balanza. Vd. puede utilizar ésta tanto como balanza de referencia como contadora y realizar también las funciones ampliadas, a opción, con valores de peso de la PR/SR ó de la segunda balanza.

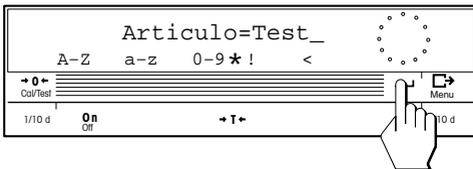
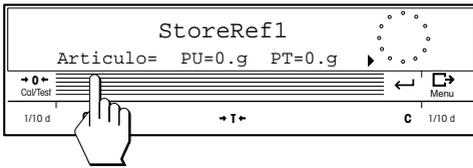
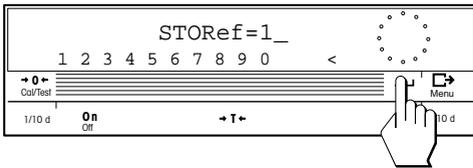
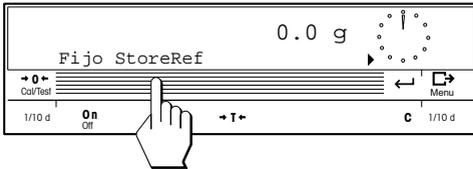
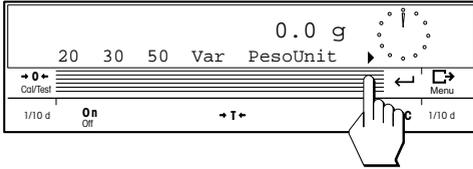
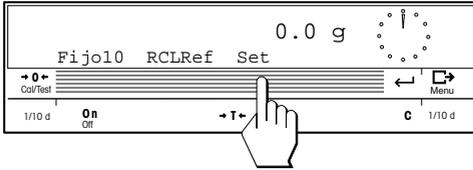
7.7 Memorización (Guardar) y llamada de referencias

CountR+ dispone de una base de datos integrada en la que se pueden almacenar hasta 100 referencias (p. ej. para diferentes artículos). Cada referencia consta de un **número de referencia**, de una **designación de artículo**, del **peso unitario** y de un valor para la **pretara**. Los valores memorizados pueden ser llamados en cualquier momento, con lo que se ahorra Vd. la nueva formación de referencias cuando los artículos cambian. La base de datos está almacenada en una memoria con apoyo de pila; los valores memorizados también se conservan si falla la corriente o se separa la balanza de la red. En las instrucciones de manejo de las balanzas PR/SR se dan instrucciones para la sustitución de la pila.



- Active en el menú la función "STO/RCLRef". Memorice su ajuste y salga del menú.

Registro de los valores de referencia



- Para poder usar la base de datos tiene que registrar antes los valores de referencia. Pulse "Set".

- Cambie a la indicación siguiente.

- Elija la función para la memorización de referencias.

- Elija el número con que desea almacenar la referencia (en el intervalo de 1 a 100) y confirme a continuación su entrada.

- Pulse la tecla para la entrada de la designación de artículo.

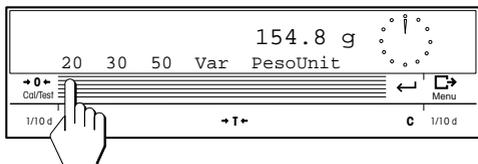
- Introduzca la designación de artículo (en el ejemplo de al lado "Test", máx. 24 caracteres) y confirme a continuación su entrada.

Nota: Si dispone Vd. de un lector de código de barras, puede también cargar directamente un código de barras como designación de artículo (p. ej. "Test", como en el ejemplo anterior).

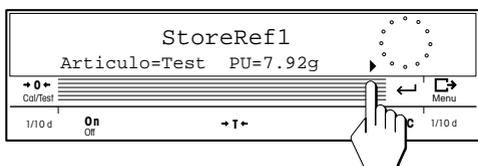




- Cargue el número deseado de piezas de referencia y active la función para el registro del peso de referencia.



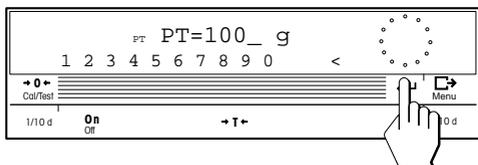
- Elija la opción deseada para el cálculo del peso de referencia (ver capítulo 6), en el ejemplo de al lado un número fijo de 20 piezas.



- En el indicador aparece el peso medio calculado por pieza. Si trabaja Vd. con un recipiente de pesada de peso conocido, puede definir una pretara en la indicación siguiente.



- Active la función para la entrada de la pretara (**PT** = tara manual = pretara).



- Introduzca el peso del recipiente que hay que restar automáticamente en cada pesada (pretara) y confirme a continuaciones su entrada.



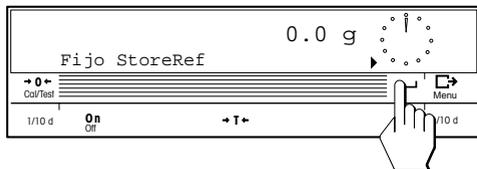
- La pretara definida aparece en el indicador. Con ello concluye la entrada de la referencia. Si hay conectada una impresora, puede imprimir su referencia si lo desea.

```

1. Articulo
Test
PU:          7.92 g
PT          100.0 g
    
```

La ilustración de la izquierda muestra el informe de la referencia registrada en el ejemplo anterior.

- Pulse la tecla de entrada para volver a la función para memorización de referencias.



- Ahora puede Vd., o bien registrar otra referencia, o volver al modo Recuento pulsando de nuevo la tecla de entrada.

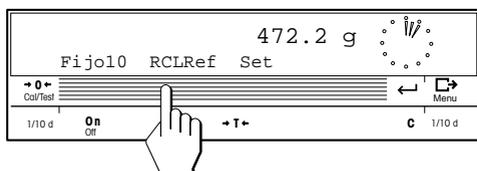
Llamada de referencias

Las referencias memorizadas se conservan, aun cuando desactive Vd. la balanza o la separe de la red. En el modo Recuento puede Vd. acceder en todo momento a las referencias memorizadas.

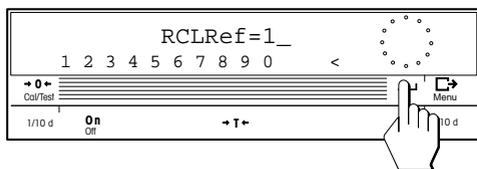
- Ponga el recipiente de pesada con las piezas a contar sobre la balanza. (Si la referencia correspondiente no incluye prefara, ponga primero el recipiente vacío y haga el tarado con la tecla de tara antes de añadir las piezas al recipiente).



Nota: Si dispone Vd. de un lector de código de barras, puede leer en el modo Recuento el código de la designación de artículo y llamar directamente la referencia respectiva. En este caso sobran los pasos siguientes. Si lee Vd. un código de barras que no está asignado a ninguna referencia, la balanza confirma la lectura del código con un pitido, pero no ejecuta la acción.



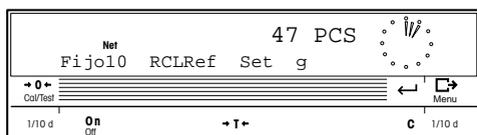
- Active la función para la llamada de las referencias.



- Introduzca el número de la referencia para las piezas cargadas y confirme su entrada.



En el indicador aparece durante unos segundos la designación de artículo y ...

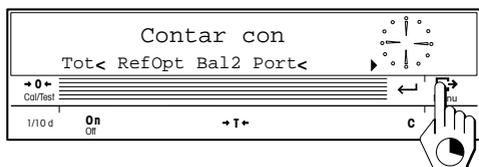


... a continuación aparece la cantidad.

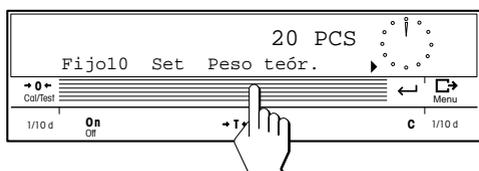
Durante la llamada de memoria hay disponible un artículo=0. De este modo ID2 se puede introducir también a mano, siempre que esté activado en el encabezamiento.

7.8 Combinación de las funciones ampliadas

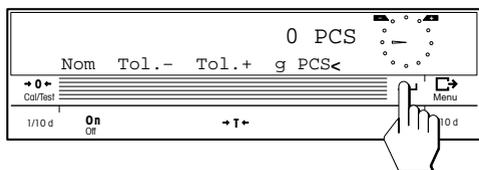
Las funciones ampliadas descritas en los capítulos anteriores se pueden también activar al mismo tiempo en cualquier combinación. Puesto que hay gran número de combinaciones posibles, nos limitamos aquí a describir la combinación más frecuente "Totalización y pesada de porciones".



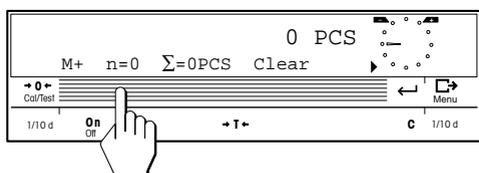
- Active en el menú las dos funciones "Totalización" y "Pesada de porciones". Memorice su ajuste y salga del menú.



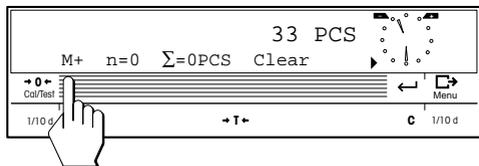
- Calcule en el modo Recuento la referencia deseada (capítulo 6), con lo que la balanza queda preparada para la pesada de porciones. Pulse "Peso teór."



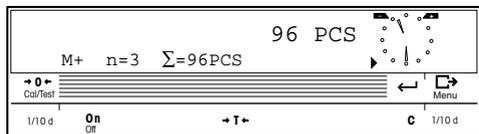
- Determine ahora si desea trabajar con la cantidad o con la indicación de peso e introduzca el valor nominal y las tolerancias (capítulo 7.5). Confirme a continuación sus entradas.



- Si lo desea, puede ahora limitar el número de lotes para dosificar (capítulo 7.4).



- Dosifique ahora Vd. el primer lote. El DeltaTrac le sirve de ayuda en la dosificación hasta el valor nominal fijado. Pulse luego la tecla "M+" para memorizar el valor y dosifique los demás lotes (capítulo 7.4).



Después de cada memorización de lote se actualiza el contador de lotes "n" y aparece la suma (Σ) de todas las piezas dosificadas.

Nota: Si un lote se encuentra fuera de las tolerancias definidas, aparece un mensaje de error y el valor no se memoriza.

8. Identificaciones de pedido y textos libres

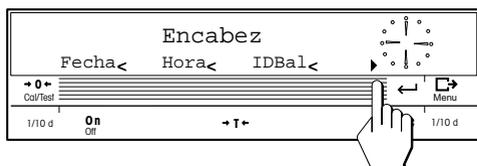
En el menú puede Vd. activar identificaciones de pedido que permitan una clara distinción de cada operación de recuento en los informes impresos. Cuando las identificaciones de pedido están activadas, en cada operación de recuento nueva se le pide que introduzca los datos correspondientes. También tiene Vd. la posibilidad de definir textos libres que se imprimen en el encabezamiento de sus informes.

8.1 Activación de las identificaciones de pedido y de los textos libres

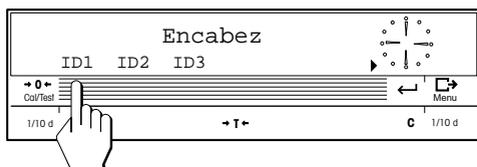
Para poder trabajar con las identificaciones de pedido necesita antes activarlas.



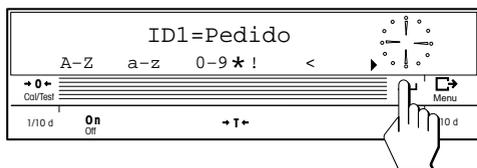
- Elija en el menú "SISTEMA" el submenú para el ajuste de las opciones de encabezamiento.



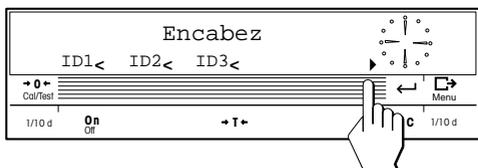
- Active Vd. las opciones que deban aparecer en el encabezamiento de sus informes. Puede elegirse fecha, hora e identificación de balanzas (en las instrucciones de manejo de las balanzas PR/SR se informa sobre la entrada de fecha, hora e ID de balanzas). Cambie a continuación a la indicación siguiente.



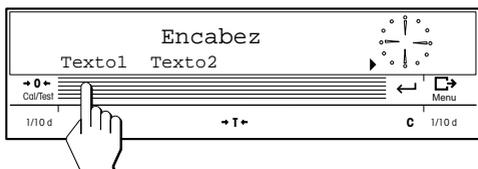
- En este lugar puede Vd. activar la identificación de pedido y elegir el título para la identificación respectiva. Active la identificación deseada (p. ej. "ID1").



- En el indicador aparece el título prefijado para la ID1. Vd. puede dejar el título tal como está, o introducir un título propio de 24 caracteres como máximo (p. ej. "Cliente", si quiere utilizar la ID1 para identificar al cliente). Confirme a continuación su entrada.



- Active en caso necesario las otras identificaciones (ID2 y ID3) y cambie su título si los textos prefijados no le satisfacen (los títulos prefijados proponen el uso de ID2 para la designación de artículo y de ID3 para la identificación del lote). Pase luego a la indicación siguiente.



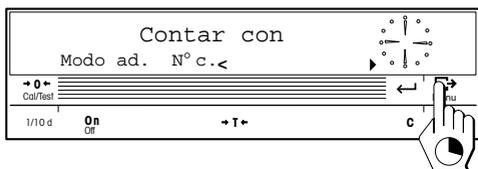
- En este lugar puede Vd. activar los textos libres que aparecen en el encabezamiento de cada informe y establecer su contenido. Active el texto deseado (p. ej. "Texto1").



- Introduzca el texto deseado, p. ej. su razón social (máx. 24 caracteres) y confirme a continuación su entrada.



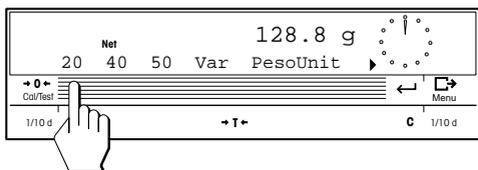
- Active en caso necesario el segundo texto libre e introduzca el texto deseado (p. ej. el departamento o el nombre de la persona que usa la balanza).



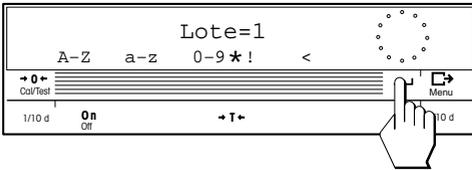
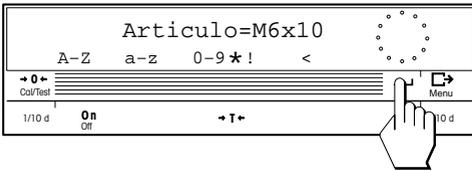
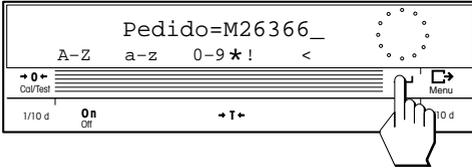
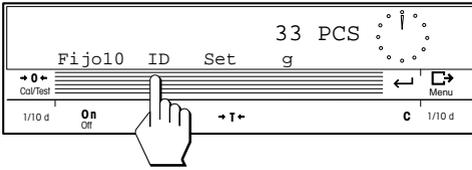
- Active en el menú "N°c." para número correlativo en la impresión (capítulo 7.1). Memorice a continuación su entrada y salga del menú.

8.2 Trabajos con identificaciones de pedido

En lo indicado a continuación se supone que ha activado Vd. todas las identificaciones, así como los dos textos libres. El ejemplo siguiente se basa en el recuento sencillo (capítulo 6), pero las identificaciones están también disponibles, naturalmente, en todas las funciones ampliadas.

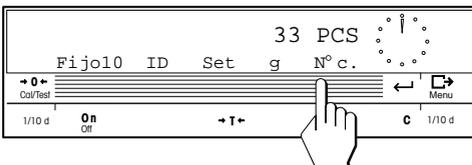


- Determine el peso de referencia (p. ej. 20 piezas).



Texto libre 1	Mettler Toledo AG
Texto libre 2	Service Dept.
Fecha/Hora	18.05.95 16:39:22
	PU: 7.92 g
Número consecutivo	No pzas. 12 PCS
	N°c.: 4711
Título ID1	Pedido: M26366
Título ID2	Articulo: M6x10
Título ID3	Lote: 1
	388.08 g
	49 PCS

Nota: Esta impresión se obtiene al pulsar la tecla Print.



- Si selecciona "ID", aparece el título que Vd. ha fijado para la ID1 y se le pide que introduzca el texto. Introdúzcalo (p. ej. número de pedido, máx. 24 caracteres) y memorice la entrada.

Nota: Si dispone de lector de código de barras, puede también cargar directamente un código, lo que también es posible con las entradas siguientes.

- A continuación aparece el título que ha definido Vd. para la ID2 y se le pide que introduzca el texto. Introdúzcalo (p. ej. la designación de artículo, máx. 24 caracteres) y memorice la entrada.
- A continuación aparece el título que ha definido Vd. para la ID3 y se le pide que introduzca el texto. Introdúzcalo (p. ej. el número de lote, máx. 24 caracteres) y memorice la entrada.

- Haga ahora sus recuentos. Con la tecla Print puede Vd. imprimir en cualquier momento un informe. En el recuento de porciones aparece la indicación de entrada para ID3 cada vez que se dosifica un lote.

La impresión de al lado corresponde al ejemplo antes citado y a los ajustes que ha efectuado Vd. en el menú (vea Cap. 8.1):

- En la primera y segunda línea del informe aparecen las entradas que Vd. ha definido para los dos textos libres.
- En la tercera línea se registra fecha y hora y, en la cuarta línea y en la siguiente, el peso unitario y "No pzas."
- En la sexta línea se imprime un número correlativo para la trazabilidad inequívoca de un pedido.
- Para definir el punto inicial pulse "N°c."
- En las líneas siguientes aparecen, detrás de los títulos que ha definido Vd. en el menú para las tres identificaciones de pedido, los textos que ha introducido durante el recuento.

9. Impresión de los ajustes de balanza

Le recomendamos que, cada vez que efectúe un cambio, imprima los ajustes de balanza y guarde la impresión en lugar seguro. Así tiene la posibilidad de restablecer todos los ajustes si alguna vez los pierde (p. ej. si se agota la pila del casefe).



- Elija en el menú "SISTEMA" el submenú "Ajustes" y active la función para la impresión de los ajustes de balanza.

```

--- LISTA DE AJUSTES ---
19.05.95          14:12:33
CountR+
Tipo:             S32001
SNR:              2114004711
Bal:              Balanza 1
SW : 2.50 1.10 26233112
Terminal:         2.10 R
-----
Contar con          Tot
-----
Pesada
Vibr                Media
ProcesoPes          Normal
ReproSet            Bien
Unid1                g
Unid2                kg
UnidLibre            Off
AutoCero             On
PreTara              Off
-----
Calibración        ManIntern
Test                Intern
-----
Sistema
Encabe              Fecha
                   Hora
                   IDBal
                   ID1
                   ID2
                   ID3
Texto1=
Mettler-Toledo AG
Texto2=
Service Dept.
Pitido              On
Iconos              AutoOff
Marcha              Completo
-----
Idioma              Español
----- FIN -----

```

El impreso de la izquierda es una muestra de **informe prototipo**. Dependiendo del modelo de balanza y de los ajustes elegidos, su informe particular puede diferir de este prototipo.

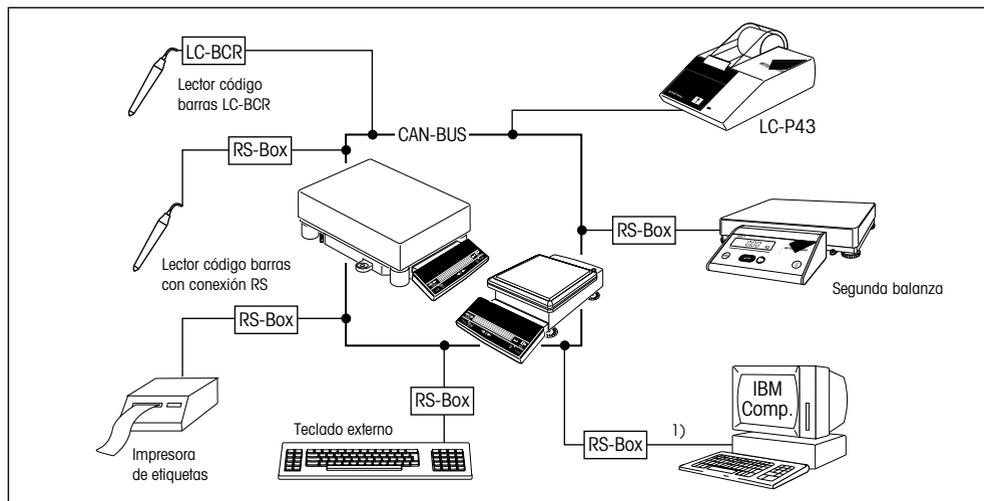
Nota:

Si ha activado Vd. la función "Memorización y llamada de referencias", se imprimen también las referencias registradas en la base de datos. Para cada referencia se imprime la designación de artículo, el peso unitario y la pretara. Si alguna vez se pierden sus datos, puede reconstruirlos tomando por base este informe.

10. Apéndice

10.1 Accesorios y resumen del sistema

Los **accesorios** siguientes puede pedirlos a su representación o delegación METTLER TOLEDO: Impresora LC-P43, lector de código de barras LC-BCR, cajas de interface LC-RS9 y RS25. Sobre demanda hay disponibles otros accesorios especiales. La ilustración siguiente ofrece un esquema de los **aparatos periféricos** más importantes que pueden conectarse a su balanza PR/SR (con CountR+).



Para la conexión de los aparatos periféricos que no disponen de conexión LocalCAN, se necesitan cajas de interface que han de configurarse de diferente forma, de acuerdo con el aparato. La tabla siguiente ilustra cómo hay que ajustar los conmutadores giratorios de las cajas para los distintos aparatos.

¹⁾ CountR+ Backup/Restore para salvar los datos memorizados (forma parte del material suministrado).

Aparato periférico	Ajuste de los conmutadores giratorios		
	Conm. 1 (mod. aparato)	Conmutador 2 (baudios)	Conmutador 3 (informe)
Lectorcódigo barras con conexión RS	4	5 ²⁾	7 ²⁾
Host (PC)	0	5 ²⁾	7 ²⁾
Teclado externo	4	5	7 ³⁾
LC-BCR	4	5	4
Impres. de etiquetas	4 ⁴⁾	5 ²⁾	7 ³⁾

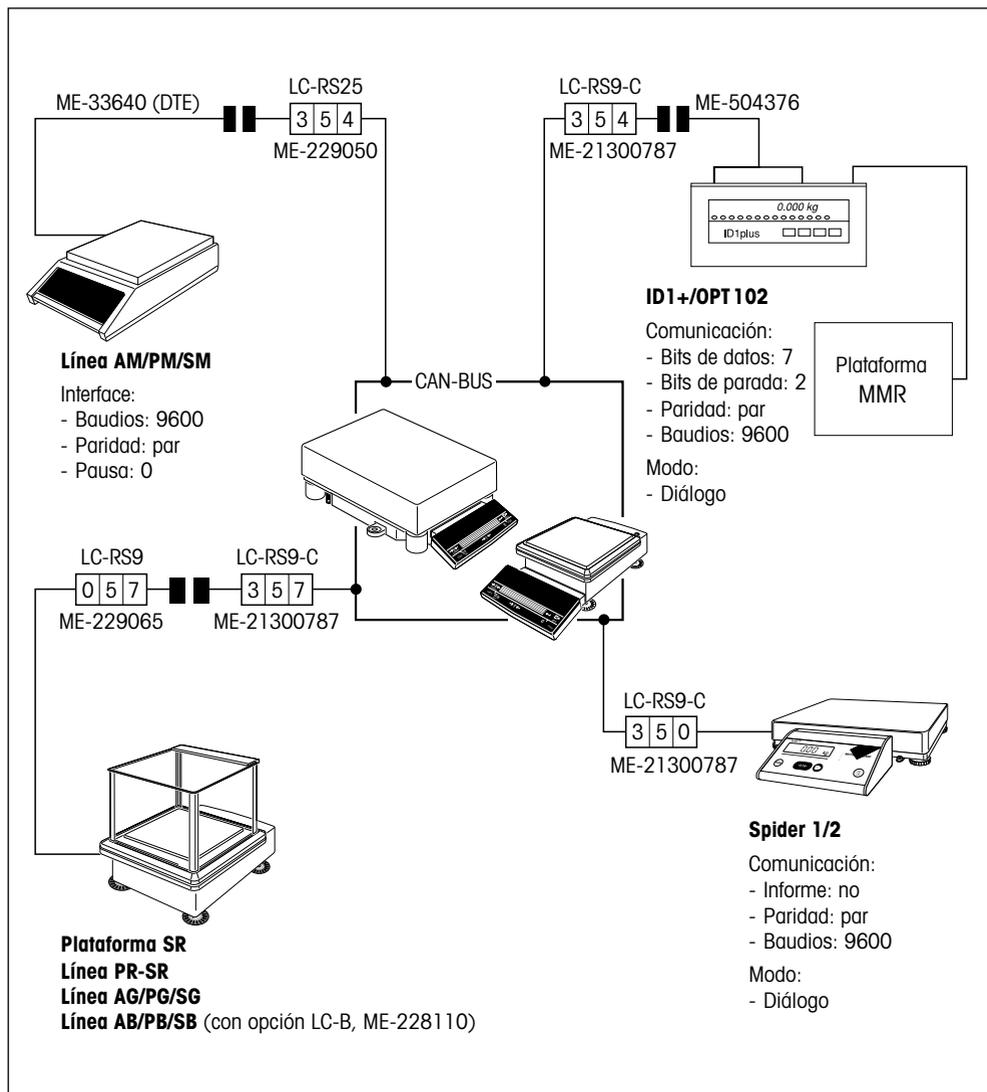
²⁾ Ejemplo de ajuste: el valor que debe elegirse realmente depende de la velocidad de transmisión de datos y del informe soportados por el respectivo aparato periférico o prescritos.

³⁾ Ajuste recomendado (juego de caracteres ASCII inglés), siendo posibles otros ajuste

⁴⁾ Para evitar conflictos con BCR, abra RxD.

10.2 Conexión de una segunda balanza

La figura siguiente contiene informaciones sobre la conexión de una segunda balanza. Los modelos ilustrados son representativos de todas las balanzas citadas y contienen información sobre las cajas de interface utilizadas, incluidos ajustes del conmutador giratorio y números de pedido. También se indica la manera de configurar el interface de la balanza correspondiente.



10.3 Instrucciones SICS

Si su balanza está enlazada a un ordenador personal, puede transmitir instrucciones a CountR+ y consultar ajustes. CountR+ soporta el juego de instrucciones **según MT-SICS (METTLER TOLEDO - Standard Interface Command Set)**. El juego de instrucciones de MT-SICS ha sido completado con las siguientes instrucciones específicas para CountR+ :

Consultar y ajustar peso unitario

Instrucción	Acción	Respuesta
PU	Consultar peso unitario	PU_A_ 1.2345 g
PU_ 1.2345 g	Ajustar peso unitario	PU_A

Consultar y ajustar identificación de pedido 1 (ID1)

Instrucción	Acción	Respuesta
I12	Consultar ID1	I12_A_ "Pedido"
I12_ "Cliente"	Ajustar ID1	I12_A

Consultar y ajustar identificación de pedido 2 (ID2)

Instrucción	Acción	Respuesta
I13	Consultar ID2	I13_A_ "Articulo"
I13_ "No. articulo"	Ajustar ID2	I13_A

Consultar y ajustar identificación de pedido 3 (ID3)

Instrucción	Acción	Respuesta
I14	Consultar ID3	I14_A_ "Lote"
I14_ "No. prod."	Ajustar ID3	I14_A

Consultar y ajustar texto libre 1 (Texto 1)

Instrucción	Acción	Respuesta
I15	Consultar texto 1	I15_A_ "[Texto1]"
I15_ "Mettler Toledo"	Ajustar texto 1 (máx. 24 caracteres)	I15_A

Consultar y ajustar texto libre 2 (Texto 2)

Instrucción	Acción	Respuesta
I16	Consultar texto 2	I16_A_ "[Texto2]"
I16_ "Service Dept."	Ajustar texto 2 (máx. 24 caracteres)	I16_A

**Por un buen futuro de su producto METTLER TOLEDO:
El servicio post-venta METTLER TOLEDO le asegura calidad,
exactitud de medida y conservación de valor de los productos
METTLER TOLEDO durante muchos años.
Pida documentación detallada de nuestra atractiva oferta de
servicios. Muy agradecidos.**



P21201118

Reservadas las modificaciones técnicas
y la disponibilidad de los accesorios.

Impreso sobre papel fabricado sin cloro.
Por nuestro medio ambiente.

© Mettler-Toledo AG 1996 21201118A Printed in Switzerland 9607/2.14

Mettler-Toledo AG, CH-8606 Greifensee, Switzerland, Tel. (01) 944 22 11, Fax (01) 944 30 60
A **Mettler-Toledo Ges.m.b.H.**, Favoritner Gewerbering 17, A-1100 Wien, Tel. (01) 604 19 80, Fax (01) 604 28 80
AUS **Mettler-Toledo Ltd.**, P.O. Box 173, Port Melbourne, AUS-Victoria 3207, Tel. (3) 646 45 51, Fax (3) 645 39 35
B **N.V. Mettler-Toledo S.A.**, Frans Walravensstraat 84, B-1651 Lot, Tél. (02) 3340211, Fax (02) 3781665
CH **Mettler-Toledo (Schweiz) AG**, Postfach, CH-8606 Greifensee, Tel. (01) 944 45 45, Fax (01) 944 45 10
CN **Mettler-Toledo (Shanghai) Ltd.**, 4th Floor, Building A-4 471, Gui Ping Road, Shanghai 200233, Tel. (21) 485 3932, Fax (21) 485 3351
D **Mettler-Toledo GmbH**, Postfach 110840, D-35353 Giessen 11, Tel. (0641) 507-0, Fax (0641) 5 29 51
DK **Mettler-Toledo A/S**, Lyngbyvej 172, DK-2100 Copenhagen Ø, Tel. (39) 29 04 00, Fax (39) 29 04 26
E **Mettler-Toledo S.A.E.**, Motores, 178, E-08038 Barcelona, Tel. (93) 223 22 22, Fax (93) 223 02 71
F **Mettler-Toledo s.a.**, B.P.14, 18-20, av. de la Pépinière, F-78220 Viroflay, Tél. (1) 30 97 17 17, Fax (1) 30 97 16 16
HK **Mettler-Toledo (HK) Ltd.**, Star House, 3 Salisbury Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon HK, Tel. (852) 23 75 3283-85, Fax (852) 23 14 4513
I **Mettler-Toledo S.p.A.**, Via Vialba, 42, I-20026 Novate Milanese, Tel. (02) 33332.1, Fax (02) 35 62 973
J **Mettler-Toledo K.K.**, 10-66 Miyuki-cho, P.O. Box 1, J-Takarazuka 665, Tel. 797 74 2406, Fax 797 74 2641
N **Mettler-Toledo A/S**, Professor Birkelandsvei 24c, N-1008 Oslo 10, Tel. (22) 30 44 90, Fax (22) 32 70 02
NL **Mettler-Toledo B.V.**, Postbus 6006, NL-4000 HA Tiel, Tel. (0344) 63 83 63, Fax (0344) 63 83 90
S **Mettler-Toledo AB**, Virkesvägen 10, Box 92161, S-120 08 Stockholm, Tel. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62
SGP **Mettler-Toledo (S.E.A.) Pte. Ltd.**, 26 Ayer Rajah Crescent 02-04, SGP-Singapore 0513, Tel. (0065) 778 67 79, Fax (0065) 778 66 39
TH **Mettler-Toledo (Thailand)**, 272 Block A3, Soi Jap. School, Rama 9 Rd., Huay Kwang, TH-Bangkok 10310, Tel. 719 64 80-87, Fax 719 64 79
UK **Mettler-Toledo Ltd.**, 64 Boston Road, Beaumont Leys, Leicester, LE4 1AW, Tel. (0116) 235 7070, Fax (0166) 236 6399
USA **Mettler-Toledo Inc.**, West Wilson Bridge Road, USA-Worthington, Ohio 43085, Tel. (614) 438-4511, Fax (614) 438-4755
USA **Mettler-Toledo, Inc.**, PO Box 71, Hightstown, NJ 08520-0071, USA, Tel. (609) 448-3000, Fax (609) 586-5451
For all other countries: **Mettler-Toledo AG**, PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee, Tel. 01/944 22 11, Fax 01/944 31 70