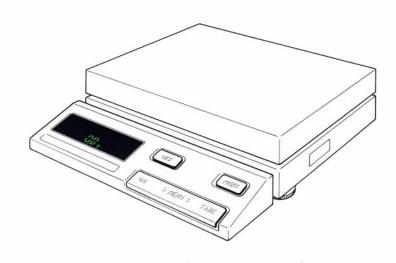
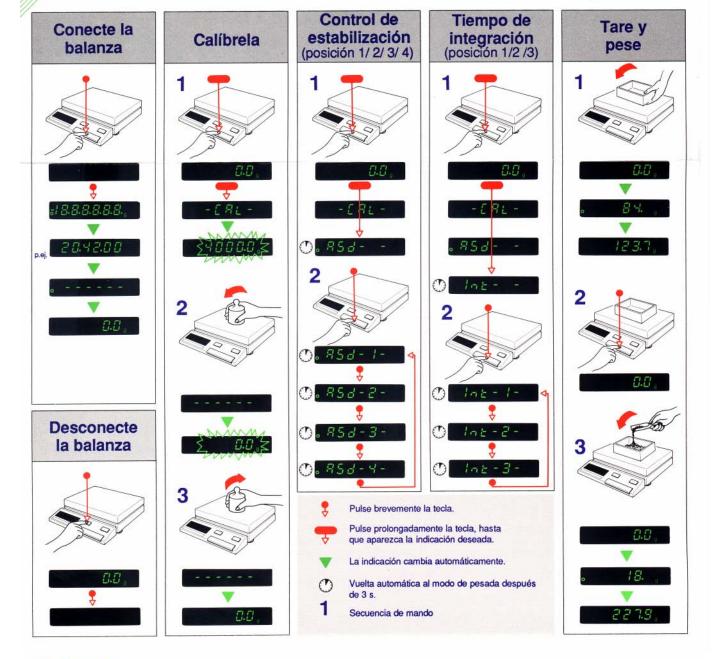
# Instrucciones de manejo

METTLER
PJ12
PJ15
PJ1220 DeltaRange







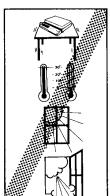
## Fallo y motivos

Indicación	Significado	Motivo	Remedio	
	Visor oscuro	<ul> <li>No hay tensión en la red</li> <li>Balanza sin conectar</li> <li>Alimentador sin conectar</li> <li>Fallo de corta duración</li> </ul>	<ul> <li>Compruebe la alimentación de corriente (¿están conectados todos los cables?)</li> <li>Conecte la balanza</li> <li>Conecte el alimentador</li> <li>Conecte/ desconecte la balanza</li> </ul>	
2000		<ul> <li>Peso sobre el plato de carga al conectar</li> </ul>	- Retire el peso	
2	Falta de carga	<ul> <li>Portaplato o/ y plato de carga sin colocar</li> <li>La funda protectora roza</li> <li>Sobrepasado el campo de pesada</li> </ul>	<ul> <li>Coloque portacarga o/ y plato de carga</li> <li>Monte correctamente la funda protectora</li> <li>Tare la balanza</li> </ul>	
F	Exceso de carga	- Sobrepasado el campo de pesada	- Descargue la balanza	
: 217. VA : 218.	Resultado de pesada inestable	Puesto de pesada inestable     La funda protectora roza	Cambie el tiempo de integración     Coloque bien la funda protectora	
1036.1	Resultado erróneo	- Error de manipulación	Descargue la balanza, tare, repita la pesada     Compruebe la calibración	
Err 1	Calibración sin terminar	<ul> <li>Pesa de calibración equivocada</li> <li>Sin equilibrio en -CAL-</li> </ul>	<ul> <li>Use pesa de calibración correcta</li> <li>El plato de carga roza</li> </ul>	
82	Tarado en la zona de exceso o faita de carga	- Vea Exceso o Falta de carga		
Error	Aviso de error del control electrónico interno en el autochequeo automático	<ul> <li>Sobrepasado el margen de temperatura permisible</li> </ul>	<ul> <li>Conecte/ desconecte la balanza</li> <li>Si sigue el aviso de error, acuda al servicio METTLER.</li> </ul>	

### Preparación

#### Preste atención al emplazamiento cor recto

Elija para su balanza un emplazamiento adecuado de esta forma obtendrá resultados fiables.



Posición sólida, libre de vi braciones y lo más hori zontal posible.

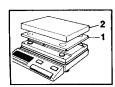
Sin fluctuaciones exces vas de temperatura.

Evite la radiación solar di-

Sin corrientes de aire.

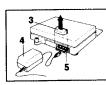
#### Forma de colocar el plato de carga

recta.



Monte el portacargas 1 el plato de carga 2.

#### Conexión del alimentador



Quite hacia atrás la tapa de plástico 3 (en la trasera de la balanza), que sirve como protección contra el agua salpicada en el sentido de la flecha

Empalme el alimentador 4 a la toma de la red 5 y a la

#### Nivele la balanza



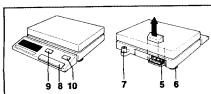
Nivele su balanza cada vez que la cambie de sitio. Con tal objeto sitúe la burbuja de aire en el centro del nivel 7 con las tres patas regulables 6.

Nota: Gire la pata posterior izquierda hacia arriba ↑ (en el sentido de las agujas del reloj).

Con las dos patas delanteras lleve la burbuja de aire al centro; gire la pata posterior hacia abajo 👃 hasta que toque la base (gírela en sentido contrario a las agujas del reloj).

## Manejo

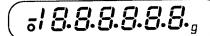
## Elementos de mando y conexiones



- Conexión para el alimentador
- Pata regulable
- Nivel
- Tecla de mando Tecla OFF
- tecla imprimir

## Conexión/desconexión de la balanza

Con plato de carga 2 vacío, pulse brevemente la tecla de mando 8; todos los segmentos del indicador lucen durante unos segundos:



- A continuación aparece la indicación cero. Su balanza está ahora dispuesta para trabajos de
- Pulse la tecla 9; la balanza queda desconectada

## Calibre su balanza

Antes de trabajar con la balanza por primera vez, debe calibrarla (teniendo en cuenta la aceleración terrestre).

Atención: Para obtener resultados exactos, se recomienda conectar la balanza 30 minutos antes de la calibración.

- Pulse la tecla de mando 8, hasta que aparezca -CAL- y luego suéltela; el indicador cambia a ---, y luego a peso de calibración (parpadea)
- Ponga la pesa de calibración pedida de 4000.0 g; el indicador cambia a ----, y luego parpadea
- Vuelva a descargar el plato de carga 2; el indicador señala - - - - , y luego cambia a 0.0 g.

Su balanza está ahora calibrada

#### Forma de cambiar la exactitud o velocidad de pesada

Eligiendo la posición del adecuado control de estabilización, así como el tiempo de integración apropiado, puede Vd. configurar convenientemente la balanza a puesto de pesada y a sus necesidades.

#### Control de estabilización:

- Señalización en caso de desequilibrio mediante símbolo anular en el indicador de la balanza
- Control durante el tarado y transferencia de dato

Umbral de respuesta del control de estabilización: ASd-1- control grueso

ASd-2-ASd-3-

ASd-4- control fino

- Pulse la tecla de mando hasta que aparezca -ASd y luego suéltela.
- Pulse enseguida la tecla de mando brevemente; e indicador cambia a la posición siguiente.
- Si la posición es la deseada, espere a que el indicador vuelva al modo de pesada.

Nota: Una vez seleccionado el control de estabilización, mediante pulsación prolongada de la tecla de mando se puede cambiar directamente a la elección del tiempo de integración.

#### Tiempo de integración:

- Int -1 Si la mesa de pesar es muy estable y no tien vibraciones (tiempo de pesada corto)
- Int -2- Ajuste normal Int -3- En caso de condiciones ambientales desfavo
- rables (tiempo de peseda largo) Pulse la tecla de mando hasta que aparezca
- -Int-, luego suéltela.
- Pulse enseguida brevemente la tecla de mando; e
- indicador cambia a la posición siguiente En la posición deseada espere a que el indicado vuelva al modo de pesada normal.

#### Tarado

Ponga el recipente de tara sobre el plato de carga. Pulse brevemente la tecla de mando; el indicador cambia a cero

La balanza queda ahora tarada. Para la dosificación se sigue disponiendo del campo de pesada, restado el peso del recipiente de tara

#### Dosificación

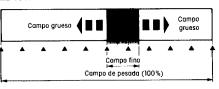
- Añada producto hasta el peso nominal deseado Lea el peso.
- Si hay que dosificar diferentes productos sucesivamente, se puede tarar después de cada dosificación y luego seguir dosificando siempre a partir de cero,

hasta que recipente de tara y todos los productos jun-

tos lieguen al final del campo de pesada.

#### Las balanzas METTLER DeltaRange ...

. disponen de un campo fino diez veces más exacto, que se puede llamar con una pulsación corta (tarado) en cualquier lugar de todo el campo de pesada cuantas veces se desee.



Nota: También en la pesada por extracción se la mantiene el campo fino diez veces más exacto.

#### Mantenimiento y liempieza de su balanza

#### Debe limplar la balanza de vez en cuando



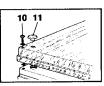
Para limpiar el plato de carga y la caja basta un trapo y un poco de agua de jabón. No utilice para la caja disolventes fuertes.

# Forma de cambiar las fundas protecto-

Las fundas protectoras sucias puede cambiarias de la forma siguiente:



Sustitución de la funda protectora del terminal: Agarre la funda como se señala en la figura y sáquela hacia arriba. Coloque la funda protectora nueva.



Sustitución de la funda protectora de la plataforma de pesada:

Levante plato de carga y portacargas. Saque los cuatro tornillos 10,así como los cuatro pivotes de plástico 11; retire la

funda. Coloque funda nueva y fíjela con los cuatro tornillos 10, poniendo las arandelas dentadas debajo (sobre la parte superior de la caja). Vuelva a meter los cuatro pivotes de plástico 11. Monte otra vez portacargas y plato de carga.

## Equipo y accesorios

Vea prospecto de propaganda.

Interface de datos opción 019, nº de pedido 34561. Nota: La opción 019 permite configurar parámetros de interface (I-Face) y abre el interface de datos CL/RS232C en la trasera de la balanza. De esta forma, con la tecla PRINT se puede enviar

		al terminal una instrucción de impresión.			
Características técnicas Campo de pesada - campo fino seleccionable Precisión de indicación Campo fino seleccionable Zona de tarado (substractiva)	9 9 9 9	PJ12 12000 - 0,1 - 12000	PJ15 15000  1  15000	<b>PJ1220</b> DeltaRange 12000 2000 1 0,1 12000	
Reproducibilidad (desviación típica) - en el campo fino Linealidad(+/-) - en el campo fino	g g g	0,1 — 0,2 —	0,3  1	0,3 0,1 1 0,2	
Tiempo de estabilización (típico) Cambio de indicación Control de estabilización Tiempo de integración	5 S			1,5 0,16 , indicación óptica , indicación óptica	
Deriva de sensibilidad(1030°C) Desviación del resultado en posición inclinada (1:1000)	/°C g	6x10 <sup>-4</sup> 0,5	6x10 <sup>-6</sup> 1	8x10 <sup>4</sup> 1	
Indicador digital		6 1/2 posicio	nes , activo		
Dimensiones: - Platillo (acero al cromo-níquel) - Caja de la balanza (an. xf. al.) - Peso neto	mm mm kg	322x232 325x310x85 8,0			
Alimentación eléctrica: - Tensión - Frecuencia - Potencia	115V/230 50/60Hz 9VA	V; fluctuacion	es de tensión p	ermisibles ± 15 %	
Condiciones ambientales permisibles (en servicio):  - Temperatura  - Humedad relativa (sin condensación)  - Altura bajo/sobre el mar  - Vibraciones  - Grado de protección (contra agua y polvo) según IEC 529	°C %rF m m/s²	0 40 15 85 -300 +60 0,3	00		

Datos de entrada/salida opción 019: nº pedido 34561 Interfaces

- Velocidad en baudios
- Paridad Handshake

Conector

- Formato de datos
- RS232C (V24) bidireccional, CL pasivo 20 mA Seleccionable 110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 baudios

Seleccionable par (even), impar (odd) marca, espacio Conmutable entre Transfer y DTR Asincrónico de 7 bit ASCII

15 polos Mini-Mettle

Reservadas las modificaciones técnicas y la disponibilidad de los accesorios.

Mettler Instrumente AG 1987 ME703231 Printed in Switzerland 1.0/8711/2.14

Headquarters: Mettler Instrumente AG, CH-8606 Greifensee, Switzerland, Tel. (01) 944 22 11, Telex 826150

A Mettler Instrumente Gesellschaft mbH., A-1100 Wien, Daumegasse 7, Tel. (0222) 604 19 80, Telex: 11 64 44 telebox: mettler sa H.V.L. nv. Choussée de Louvain 1026–1048, B-1140 Brussels, Tel. (02) 720 48 30, Telex 21084

CH Mettler Instrumente (Schweiz) AG, Greifenseestrasse 25, CH-8604 Volketswil, Tel. (01) 945 16 16, Telex 828844

D Mettler Instrumente GmbH, Postfach 110840, D-6300 Glessen 11, Tel. (0641) 507-0, Telex 482912

F Mettler Instruments S.A., boîte postale 14-Z.A.E., 18–20, av. de la Pépinière, F-78220 Vingy, France, Tel. (1) 30 24 13 14, Télex 696840

Mettler Strumenti s.r.I., Via Vialba, 42–44, I-20026 Novate Milanese, Tel. (02) 35 66 825, Telex 315078

NL Mettler Instrumente B.V., Postbus 6006, 4000 HA Tiel, Holland, Tel. (03440) 11311\*, Telex 70179

Wettler Instruments Ltd., Abbey Barn Road, High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1QW, Tel. (0494) 450 202, Telex 837564

USA Mettler Instrument Corporation, Box 71, Hightstown, N.J. 08520, USA, Tel. (609) 448-3000, Telex 843352