www.wunder.it

BÁSCULA ELECTRÓNICA PARA BEBÉS PROFESIONAL

MOD. BABY 02 – WU150 5 TECLAS





⚠ **Lea atentamente el presente manual antes de usar el aparato**

ÍNDICE

1. DISPOSICIONES GENERALES 2
2. SEGURIDAD 3
3. DESCRIPCIÓN DEL VISOR 7
4. USABILIDAD 8
5. INSTRUCCIONES DE USO 8
6. FUNCIÓN DE IMPRESIÓN 13
7. CONFIGURACIONES DE SETUP (INSTALACIÓN) 14
8. PROBLEMAS Y SOLUCIONES 15
9. MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA 16
10. DESGUACE Y ELIMINACIÓN 16
11. GARANTÍA 17
12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 17
13. INSTALACIÓN 18
14. CONFORMIDAD 21
15. PLACAS IDENTIFICATIVAS 21

Desde hace más de cuarenta años, **WUNDER** pone su experiencia al servicio de la salud. Este aparato está en conformidad con las normas nacionales de hospitales, ambulatorios médicos y centros hospitalarios, clase médica I, con función de medición y está calibrada de acuerdo con la clase de precisión III.
El aparato se caracteriza por la posibilidad de fijar el terminal electrónico a la plataforma de pesado mediante una columna; también puede instalarse de forma independiente.
El aparato está equipado con un terminal electrónico de doble LCD con triple lectura para visualizar simultáneamente Peso, Cálculo de diferencia de pesajes.

1. DISPOSICIONES GENERALES

⚠ **Lea con atención el presente manual antes de utilizar el instrumento, ya que proporciona indicaciones importantes relativas a la SEGURIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO.**

WUNDER se reserva el derecho de modificar las imágenes en el siguiente manual, siempre que se trate de cambios puramente estéticos y no afecten a la seguridad y el rendimiento del instrumento, sin comprometerse a comunicar las actualizaciones a su debido tiempo.

Convenciones:
En este manual se han utilizado los siguientes símbolos

CE 0425	PRODUCTO SANITARIO CONFORME AL REGLAMENTO (UE) 2017/745		
CEM 0474 M	INSTRUMENTO ADECUADO PARA USO LEGAL, CONFORME A LA DIRECTIVA 2014/31/UE Y LA NORMA EUROPEA EN45501		
MD	DISPOSITIVO MÉDICO		
UDI	IDENTIFICADOR ÚNICO DEL DISPOSITIVO		
III	INSTRUMENTO CONFORME A LA DIRECTIVA DE METROLOGÍA NAWI CLASE DE PRECISIÓN III 90/384 - 2014/31/UE Y LA NORMA EUROPEA EN45501		
⚠	**¡ATENCIÓN!** COLOCADO ANTES DE DETERMINAR LOS PROCEDIMIENTOS. SU INCUMPLIMIENTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL OPERADOR, AL PACIENTE O AL PRODUCTO.		
	INSTRUMENTO CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 2012/19/UE (ELIMINACIÓN DE RESIDUOS)		
	PIEZAS APLICADAS DE TIPO B		BATERÍA DE ALIMENTACIÓN
▼	INDICACIÓN DE LA FUNCIÓN DEL PESO	→O←	INDICACIÓN DE PESO ESTABLE
	POSIBILIDAD DE INTERFERENCIA		DOBLE AISLAMIENTO (CLASE II)
	LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL INSTRUMENTO		
	FABRICANTE: WUNDER SA.BI. SRL – VIA VECCHIA PER MONZA, 20 – TREZZO S/ADDA (MI), ITALY		

2. SEGURIDAD

⚠ ¡ATENCIÓN!

Los operadores deben leer atentamente el presente manual, atenerse a las instrucciones contenidas en el mismo y familiarizarse con los procedimientos correctos de uso y de mantenimiento del aparato.
El fabricante no se responsabiliza de ningún daño directo o indirecto, incluyendo la pérdida de beneficios, o cualquier otro daño de naturaleza comercial que pueda resultar del uso del producto no conforme a lo descrito en este manual.

- Conserve este manual para su consulta y como apoyo para la formación del personal.
- No sobrecargue el aparato: evite superar el valor de capacidad máxima.
- No aplique cargas de forma brusca.
- No utilice objetos cortantes o con punta para presionar las teclas.
- No intente abrir el aparato.
- No quite los precintos presentes en el aparato.
- No puentee los terminales de la batería.
- Utilice exclusivamente el alimentador previsto por Wunder; antes del uso, compruebe la compatibilidad entre la tensión de red local y la tensión indicada en la placa del adaptador.
- Compruebe periódicamente el estado del cable de alimentación del aparato; nunca deberá entrar en contacto con aparatos calientes.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no obstaculice la circulación.
- Antes de limpiar el aparato, desconecte el cable de alimentación.
- No sumerja el aparato en agua o en otros líquidos.
- Mande realizar regularmente las operaciones de mantenimiento y las comprobaciones métricas.

Debe informar al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que se encuentre de cualquier incidente grave relacionado con el producto sanitario que suministre.

2.1 USO PREVISTO

Este dispositivo está diseñado para pesar a personas en sillas de ruedas con fines de diagnóstico general.
Ambiente de uso: hospitales y clínicas médicas especializadas. El local de instalación tiene que contar con una instalación eléctrica conforme a las normas vigentes. Se recomienda utilizar el dispositivo en ambientes no expuestos a interferencias magnéticas.
Personal destinado al uso del producto: operadores especializados y médicos que conozcan todos los procedimientos de seguridad para un uso correcto.
Control y responsabilidades: el producto sanitario debe utilizarse bajo la supervisión de un médico cualificado o de personal cualificado encargado del mantenimiento y de las comprobaciones periódicas, que conozca todos los procedimientos de seguridad.
Límites de uso: este producto sanitario puede utilizarse solo como se describe en el presente manual.
Vida útil del producto: 7 años

2.2 INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA

La báscula pesa bebes modelo **BABY 02** está prevista para funcionar en el ambiente electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario deberían garantizar que se utilice en dicho ambiente.

Guía y declaración del fabricante - Emisiones electromagnéticas		
Prueba de emisión	**Conformidad IEC 60601**	**Ambiente electromagnético guía**
RF Emission **CISPR11**	Grupo 1	La pesa bebes **BABY 02** utiliza energía RF solo para su función interna. Por tanto, sus emisiones RF son muy bajas y verosímilmente no causan ninguna interferencia en los aparatos electrónicos.
RF Emission **CISPR11**	Class B	La pesa bebes **BABY 02** es adecuado para utilizarse en todos los centros sanitarios u hospitalarios, conectados a la red de alimentación pública de baja tensión.
Harmonic emission **IEC 61000-3-2**	Class A	
Voltage fluctuations/flicker emissions **IEC 61000-3-3**	Conforme	

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética		
Prueba de inmunidad	**Conformidad IEC 60601**	**Ambiente electromagnético guía**
Electrostatic discharges (ESD) **IEC 61000-4-2**	± 8 kV contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aire	Los suelos deberían ser de madera, hormigón o cerámica. Si los suelos están cubiertos de material sintético, la humedad relativa deberá ser de al menos el 30%.
Electrical fast transient / burst **IEC 61000-4-4**	± 2kV suministro eléctrico ± 1kV para líneas de entrada/ salida	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
Surge **IEC 61000-4-5**	± 1kV line(s) to line(s) ± 2kV line(s) to earth	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines **IEC 61000-4-11**	0% U^T para0,5 ciclo 0% U^T para 1 ciclo 70% U^T (30% dip in UT) para 25 ciclo 0% U^T para 5 ciclo **Note:** U_T es el valor de la tensión de alimentación.	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital. Si el usuario necesita un funcionamiento continuo del instrumento, se recomienda alimentar el instrumento desde un grupo de continuidad o una batería.
Power frequency (50, 60 Hz) Magnetic field **IEC 61000-4-8**	30 A/m	La calidad de la tensión de red debería ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.

<table>
<tr><th colspan="3">Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética</th></tr>
<tr><th>Prueba de inmunidad</th><th>Conformidad IEC60601</th><th>Ambiente electromagnético guía</th></tr>
<tr><td>Conducted RF IEC 61000-4-6</td><td>3 Vrms 150 kHz a 80 MHz (para aparatos que no son sustento vital)</td><td rowspan="2">Los equipos de comunicación RF portátiles y móviles se utilizarán respetando la distancia de separación recomendada por la ecuación siguiente:
d = 1.2 √ P entre 150 kHz y 80 MHz
d = 1.2 √ P entre 80 MHz y 800 MHz
d = 2.3 √ P entre 800 MHz y 2.7 GHz
P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W), según el fabricante del transmisor e d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Intensidad de campo de los transmisores RF fijos, determinada por una inspección electromagnética in situ [1], debe ser inferior al nivel de conformidad en cada intervalo de frecuencias [2]. Pueden producirse interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo:
</td></tr>
<tr><td>Radiated RF IEC 61000-4-3</td><td>3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz (para aparatos que no son equipos vitales)</td></tr>
<tr><td colspan="3">[1] A 80 MHz y 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta.
[2] Estas directrices podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética está influenciada por la absorción y la reflexión de las estructuras, objetos y personas.
a) Las intensidades de campo para transmisores fijos, como las estaciones de base para radioteléfonos (móviles e inalámbricos) y radio móviles terrestres, aparatos de radioaficionados, transmisores radio en AM y FM y transmisores TV, no pueden preverse teóricamente y con precisión. Para establecer un ambiente electromagnético causado por transmisores RF fijos, debería realizarse un estudio electromagnético del lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se utiliza el dispositivo supera el nivel de conformidad aplicable antes citado, debe ponerse bajo observación el funcionamiento normal del dispositivo. Si se notan prestaciones anormales, pueden ser necesarias medidas adicionales, como una distinta orientación o posición del dispositivo.
b) La intensidad de campo en un intervalo de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz debería ser menor de 3 V/m.</td></tr>
</table>

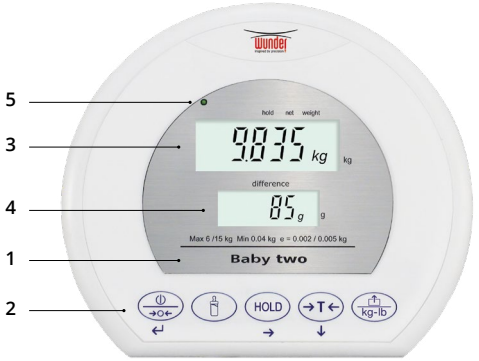
Distancias de separación recomendadas entre aparatos de radiocomunicación portátiles y móviles

La báscula pesa bebes modelo **BABY 02** está prevista para funcionar en un ambiente electromagnético donde están bajo control las interferencias irradiadas RF. El cliente o el operador del dispositivo pueden contribuir a prevenir las interferencias electromagnéticas, garantizando una distancia mínima entre los aparatos de comunicación móviles y portátiles de RF (transmisores) y el dispositivo, como se recomienda a continuación, en relación con la potencia de salida máxima de los aparatos de radiocomunicación.

Potencia de salida nominal máxima del transmisor (W)	**Distancia de separación a la frecuencia del transmisor m**		
	150 kHz a 80 MHz d=1,2 √P	**80 MHz a 800 MHz d=1,2 √P**	**800 MHz a 2,5 GHz d=2,3 √P**
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para los transmisores con potencia nominal máxima de salida no indicada arriba, la distancia de separación recomendada **d** en metros (m) puede calcularse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde **P** es la potencia máxima nominal de salida del transmisor en Vatios (W), según el fabricante del transmisor.
Notas: A 80 MHz y 800 MHz se aplica el intervalo de la frecuencia más alta. Estas directrices podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética está influenciada por la absorción y la reflexión de las estructuras, objetos y personas.

3. DESCRIPCIÓN DEL VISOR



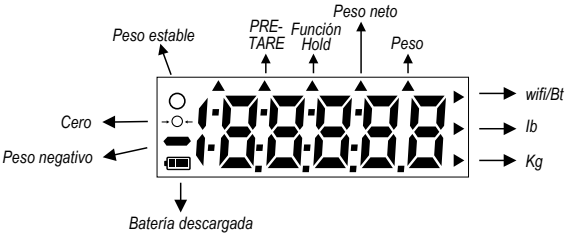
1. Indicaciones sobre las características del modelo
2. Teclas de funciones
3. Visualizador de peso
4. Visualizador de función Peso-Milk
5. Indicador de alimentación

Teclas de función

TECLA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	**ON/OFF**	Botón de encendido. Mantenido pulsado durante 3 segundos, apaga la báscula. Puesta a cero del valor del peso
	**HOLD**	Bloqueo del peso visualizado / determinación del valor de peso estable.
	**TARA**	Permite efectuar la «tara de la ropa/pañal» del recién nacido configurando manualmente el valor a restar.
	**MILK**	Función Peso-Milk: Visualiza la diferencia entre la primer pesaje y el segundo.
	**PRINT**	Imprimir/envío de datos

FUNCIONES DEL VISUALIZADOR

Peso estable: Indica que el peso es estable.
Peso negativo: Indica el peso bajo cero.
Cero: Indica el peso con el valor cero.
Batería descargada: Indica que es necesario recarla o sustituir la batería.



4. USABILIDAD

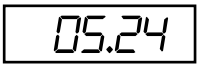
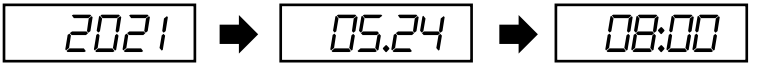
1. Asegúrese de colocar el instrumento sobre una superficie plana y estable, lejos de fuentes de calor, en un entorno libre de vibraciones y corrientes de aire excesivas.
2. Nivelar el instrumento para una correcta medición.
3. Conecte el equipo a la toma de corriente con la fuente de alimentación externa incluida
4. Después de encender el instrumento, para obtener una medición correcta, coloque al bebé en el centro de la superficie de pesaje con la debida precaución.

5. INSTRUCCIONES DE USO

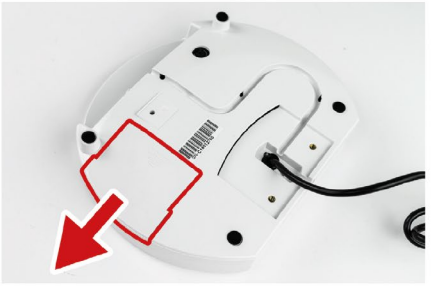
5.1 CONFIGURACIÓN FECHA Y HORA

Mantener pulsado el botón (⏻ →0←) durante 3 segundos y pulsar simultáneamente el botón (→T←) para acceder al modo de configuración de la hora.

Ejemplo de introducción de la fecha y la hora: 24 de mayo de 2021, 8:00 h

	**Inserción año:** Utilizar el botón (→T←) para disminuir el valor y el botón (kg-lb) para aumentar el valor, y a continuación (HOLD) para pasar al siguiente dígito. Pulsar (⏻ →0←) para pasar al siguiente paso.
	**Inserción fecha (mes.día):** Utilizar el botón (→T←) para disminuir el valor y el botón (kg-lb) para aumentar el valor, y a continuación (HOLD) para pasar al siguiente dígito. Pulsar (⏻ →0←) para pasar al siguiente paso.
	**Inserción hora (horas.minutos):** Utilizar el botón (→T←) para disminuir el valor y el botón (kg-lb) para aumentar el valor, y a continuación (HOLD) para pasar al siguiente dígito. Pulsar (⏻ →0←) para pasar al siguiente paso.
 Formato de pantalla: AAAA → MM.DD → HH:MM	

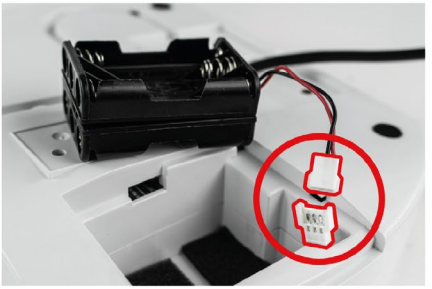
5.2 REEMPLAZO DE COMPARTIMIENTO DE BATERÍA ALCALINA CON KIT DE BATERÍA RECARGABLE (OPCIONAL)



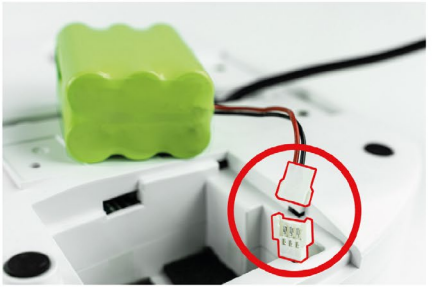
1. Abra el compartimento de la batería ubicado en la parte posterior del indicador.



2. Retire el recipiente de la batería alcalina con cuidado.



3. Desconecte el conector indicado en la figura.



4. Conecte la batería como se muestra en la figura

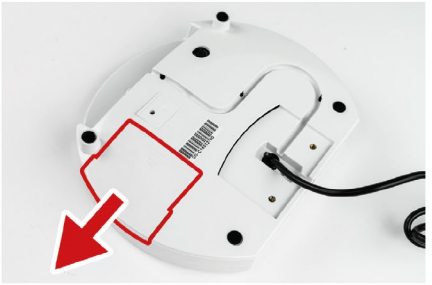


5. Inserte la batería con la escritura hacia arriba y el cable conector hacia la izquierda. Primero inserte la batería y luego coloque cuidadosamente el cable en el hueco en la parte inferior



6. Cierre el compartimento en la parte posterior del indicador.

5.3 REEMPLAZO DE BATERÍAS ALCALINAS



1. Abra el compartimento de la batería ubicado en la parte posterior del indicador.



2. Retire el contenedor de la batería alcalina con cuidado



3. Retire las pilas agotadas



4. Inserte las nuevas pilas alcalinas



5. Primero inserte el contenedor de la batería alcalina y luego coloque cuidadosamente el cable en el hueco en la parte inferior

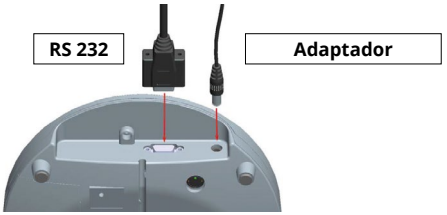


6. Cierre el compartimento en la parte posterior del indicador.

5.4 FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

Cuando en el visualizador aparece el mensaje 

, indica la condición de batería descargada y, por tanto, la necesidad de recargarla.
Para cargar baterías, hay que conectar el adaptador de red suministrado, incluso con el aparato apagado.
Conectar el adaptador de red al terminal antes de introducirlo en la toma de corriente
Desconectar el adaptador de red primero de la toma de corriente y después del terminal.



Nota: Las baterías nuevas se suministran parcialmente cargadas. Antes de su uso se debe realizar una carga completa. En caso de uso no prolongado, debe realizarse de todas maneras un ciclo completo de descarga y recarga cada 3 meses.

¡ATENCIÓN!

PARA CARGAR CORRECTAMENTE EL PAQUETE DE BATERÍAS, CONECTAR EL INSTRUMENTO A LA TOMA DE CORRIENTE DURANTE AL MENOS 8 HORAS

5.5 PESAJE

Encienda la báscula presionando la tecla (⏻/→0←). En la pantalla aparece “0,00 kg” y la báscula está lista para el so. Coloque con cuidado al bebé en el centro de la bandeja de pesaje. En la pantalla superior aparece el peso del bebé.

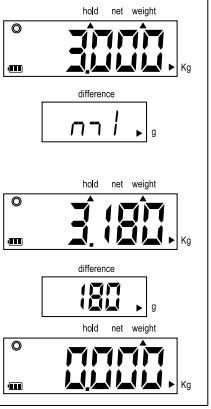
Nota: Si la indicación no fuese 0,0 kg, presionando de nuevo la tecla (⏻/→0←) es posible poner a cero el indicador en cualquier momento.

5.6 FUNCIÓN HOLD

La báscula **BABY 02** dispone de la función Hold para determinar exactamente el peso medio, incluso en condiciones de valor inestable (bebé en movimiento).

- Encienda la báscula. Tras el autodiagnóstico, el visualizador muestra “0,0 kg” y los símbolos cero y peso estable.
- Coloque con cuidado al bebé en el centro de la superficie de pesaje.
- Presione la tecla (HOLD). El visualizador indica 'HOLD' con un triángulo intermitente. Espere el tiempo necesario para mostrar el valor correcto. La operación puede tardar unos minutos.
- Al levantar al bebé de la bandeja, el peso calculado se mantiene visualizado.
- Para eliminar el peso memorizado, presione de nuevo la tecla (HOLD) para volver al modo de pesaje.
- La función Hold puede activarse indiferentemente antes o después de haber colocado al bebé en la superficie de pesaje.

5.7 FUNCIÓN CÁLCULO DE LA DIFERENCIA DE LOS DOS PESAJES

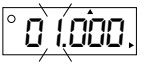
Tras el pesaje, el visualizador superior muestra el peso medido. (ej.: 3,000 kg).	
Presione la tecla  para memorizar el primer peso. El visualizador secundario muestra "m1". Al retirar al bebé de la báscula, el peso se mantiene visualizado. Tras haber amamantado al bebé, póngalo con cuidado en el centro de la superficie de pesaje. Presione la tecla  : el visualizador superior indica el nuevo peso (ej.: 3,180 kg). Para calcular y ver la diferencia, presione de nuevo la tecla  El visualizador secundario muestra la diferencia entre los dos pesos y, tras unos segundos, ambos visualizadores muestran de forma alternada los valores de los dos pesajes y la diferencia. Para volver al modo de pesaje, presione la tecla 	

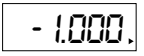
Notas:

- La función de memoria se mantiene operativa manteniendo el aparato encendido, sin desconectarlo durante las mediciones.
- Para salir o anular la función “Cálculo de la diferencia de los dos pesajes", presione  **e**  .
- Al utilizar el adaptador de red, la báscula se queda siempre encendida.
- Con la alimentación mediante baterías, el aparato se apaga tras 3 minutos de pausa.
- Si la diferencia calculada es superior a 1.000 g, el visualizador muestra ---.

5.8 FUNCIÓN PRETARA

Pulsar el botón  para acceder al modo de configuración de la pretara; el primer dígito parpadea 

Mantener pulsado para seleccionar el dígito: botón  : valor **-1** / botón  : valor **+1** 

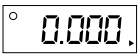
Para confirmar, pulsar el botón  , la pantalla muestra 

Pulsar nuevamente el botón  para desactivar la función pretara.

5.9 FUNCIÓN TARA

La función Tara permite anular el peso de recipientes o ropa, para poder medir el peso efectivo del recién nacido.

Encender la báscula, colocar el peso sobre la plataforma de pesaje y pulsar el botón , la pantalla muestra:



Colocar delicadamente al recién nacido sobre la plataforma de pesaje, sin retirar el peso que constituye la tara.
El peso mostrado es el peso neto del recién nacido.

Para borrar el valor de la tara, retirar todos los objetos de la plataforma de pesaje y pulsar nuevamente el botón

6. FUNCIÓN DE IMPRESIÓN

El peso visualizado puede imprimirse a través de la red serial RS232. Basta con presionar la tecla (kg - lb) durante la fase de pesaje. La impresora WS no está incluida en el suministro.

A continuación se reproduce el formato de impresión (no modificable).

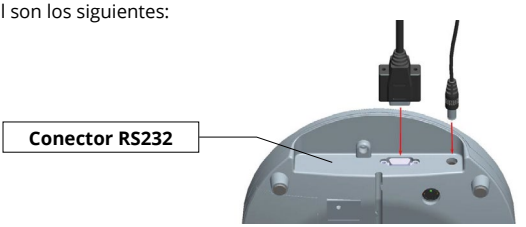
Para más información, escriba a **info@wunder.it**

```
          WUNDER
Modello                  WU150
Numero di serie      C12345678
Data/Ora      01/01/2000 12:00
----------------------------
Peso                  20.0 kg
Altezza              130.0 cm
Indice Massa Corporea    11.8
Sottopeso                <18
----------------------------
Normopeso             18-24.9
----------------------------
Sovrappeso            25-29.9
----------------------------
Obesità classe I      30-34.9
----------------------------
Obesità classe II     35-39.9
----------------------------
Obesità classe III        >40
```

```
          WUNDER
Model                    WU150
S/N:                 C12345678
Date/Time     01/01/2000 12:00
----------------------------
Weight                20.0 kg
Height               130.0 cm
BMI(Body Mass Index)     11.8
Underweight              <18
----------------------------
Normal weight         18-24.9
----------------------------
Pre-obesity           25-29.9
----------------------------
Obesity class I       30-34.9
----------------------------
Obesity class II      35-39.9
```

Los parámetros de comunicación de la línea serial son los siguientes:

Número de baudios:	9600 bps
Control de paridad:	Ninguno
Longitud de los datos:	8 bits
Bit de parada:	1 bit
Protocolo de enlace:	RTS/CTS
Código de los datos:	ASCII



Línea serial RS232

Conexión a un ordenador personal

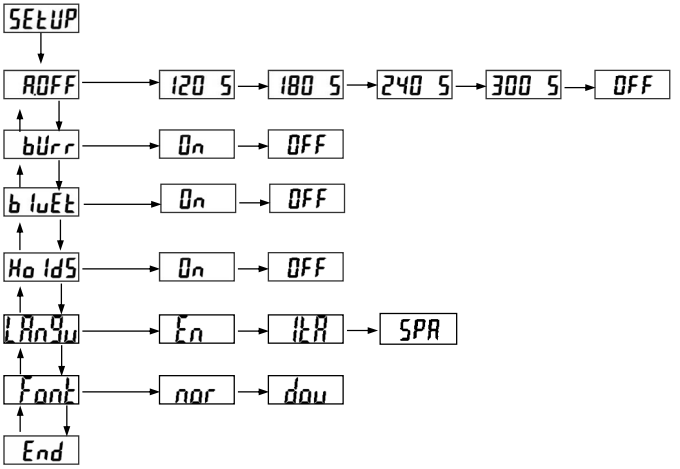
Pie	Señal
2	TX
3	RX
5	GND

- Activar el hiperterminal:
  Inicio Menú → Programas → Accesorios → Comunicación → Hiperterminal.
- Cree una nueva conexión y haga clic en OK
- Seleccione el puerto COM deseado:
  Haga clic en Conectar para seleccionar el puerto COM. Generalmente solo hay una opción. Haga clic en OK.
- Configuración del puerto:
  Seleccione 9600 bps, bit de datos en 8, Paridad en Ninguna, bit de parada en 1 y control de flujo hardware
  Haga clic en OK.
- Información de salida:
  Presione la tecla (kg - lb) para enviar los datos de la báscula a un PC o una impresora opcional

7. CONFIGURACIONES DE SETUP (INSTALACIÓN)

Con el instrumento encendido, pulsar durante 3 segundos (HOLD). La pantalla muestra los mensajes «SETUP» y a continuación «A.OFF».

(→T←) = ▼ pasar a la opción siguiente	(HOLD) = ► acceder y modificar los parámetros	(⏻ →o←) = ▲ volver a la opción anterior



En **"End"**, la configuración se puede confirmar presionando la tecla (HOLD)

A.OFF : permite configurar el tiempo de apagado automático: 120s/180s/240s/300s/Off

bUrr : permite configurar el funcionamiento de la señal sonora: ON/OFF

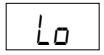
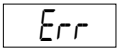
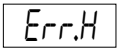
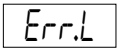
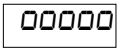
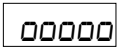
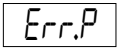
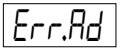
bluEt : Configuración de Bluetooth

Ho ldS : Configuración de Hold (Bloqueo)

LAnGu : Configuración del idioma de impresión

Font : Configuración del tamaño de la fuente de impresión

8. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

MENSAJE	CAUSA	SOLUCIÓN
	**Batería descargada:** Tensión de la batería demasiado baja	Recargar la batería conectando el adaptador o, sustituirla.
	**Sobrecarga:** La carga total supera la capacidad máxima	Reducir la carga total
	**Error de cálculo:** Señal de la célula excesivamente elevada	Avería de la célula o de un cableado. Contactar con el servicio de asistencia técnica.
	**Error de cálculo:** Señal de la célula demasiado baja	Avería de la célula o de un cableado. Contactar con el servicio de asistencia técnica.
	Valor de cero excesivamente alto en el momento del encendido	Volver a calibrar la báscula. Contactar con el servicio de asistencia técnica.
	Valor de cero demasiado bajo en el momento del encendido	Volver a calibrar la báscula. Contactar con el servicio de asistencia técnica.
	**Error eprom.** Error relacionado con el software	Error generalmente causado por una avería de la báscula (célula o cableado). Contactar con el servicio de asistencia técnica.
	**Error de programa:** Avería de software de la báscula.	Contactar con el servicio de asistencia técnica.

9. MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA

Para mejorar y prolongar la vida útil del aparato, conviene realizar periódicamente una limpieza general a fondo. Para limpiar el aparato, utilice un paño suave, humedecido con agua o detergente neutro; nunca use disolventes o sustancias abrasivas. Si no utiliza el aparato durante un periodo prolongado de tiempo, extraiga las baterías del terminal. Durante el transporte, preste especial atención a no someter el aparato a golpes o esfuerzos mecánicos excesivos. En caso de reparación o asistencia, diríjase a su vendedor o a a un centro autorizado escribiendo a **service2@wunder.it** o **sales@wunder.it**

Control Metrológico: verificación de la medición. El control metrológico garantiza que las mediciones del instrumento se mantengan precisas. La frecuencia requerida depende de la intensidad de uso.

- **Uso estándar**
  Para condiciones de operación normales: frecuencia recomendada: una vez cada 3 años (trienal).
- **Uso de alta intensidad**
  Si el instrumento está sometido a ciclos de esfuerzo elevados o a un uso intensivo:
  Frecuencia requerida: el intervalo debe reducirse.

Es necesario un programa de calibración más estricto para mantener la máxima precisión. Consulte con su proveedor de servicios para obtener un plan personalizado. Toda la información se proporciona únicamente con fines orientativos.

10. DESGUACE Y ELIMINACIÓN

Si va a almacenar el aparato durante un largo periodo de tiempo, es necesario proteger las partes más delicadas pues podrían estropearse debido a la acumulación de polvo

Desguace
Si decide no utilizar más el aparato, le recomendamos que lo deje inoperante. Asimismo le aconsejamos inutilizar aquellas partes que puedan ser causa de fuentes de peligro.

Eliminación Directiva 2012/19/UE 

Este producto está en conformidad con la **directiva 2012/19/UE**. El símbolo de la papelera barrada presente en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser tratado por separado de otros residuos domésticos; concretamente, debe eliminarse en un centro de recogida selectiva para aparatos eléctricos y electrónicos, o bien ser entregado al vendedor cuando se adquiera un nuevo aparato equivalente. El usuario es responsable de entregar el aparato al final de su vida útil a los centros de recogida selectiva apropiados. Una recogida selectiva adecuada para poner en marcha el reciclaje del aparato, su tratamiento y eliminación compatible con el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece el reciclado de los materiales que componen el producto. Para una información más detallada sobre los sistemas de recogida disponibles, diríjase al servicio local de eliminación de residuos o a la tienda donde compró el producto. Como consumidor, está obligado por ley a devolver las baterías usadas o descargadas. Puede llevar sus baterías viejas a los puntos de recogida pública de su ciudad, o bien entregarlas a cualquier vendedor de baterías que disponga de los oportunos contenedores. En caso de desguace de aparatos eléctricos y electrónicos, las baterías también deben extraerse y depositarse en los oportunos contenedores.

NOTA: Los siguientes símbolos indican la presencia de sustancias nocivas.

Pb Pb = contienen Plomo	**Cd Cd =** contienen Cadmio	**Hg Hg =** contienen Mercurio

¡ATENCIÓN!

No arroje las partes eléctricas ni las baterías usadas en los contenedores de residuos domésticos.
Elimine las baterías llevándolas a centros de recogida próximos.

11. GARANTÍA

La garantía entra en vigor en la fecha de compra y tiene validez durante el periodo previsto en el catálogo/lista vigente. Por garantía se entiende la sustitución o reparación gratuita, dentro de los términos establecidos, de las partes que componen el aparato, las cuales, según la decisión incuestionable de la casa fabricante, resultasen defectuosas en origen; por tanto, Wunder deberá reparar o sustituir el aparato.
La garantía no cubre:

- averías derivadas del transporte, daños por caídas, daños causados por negligencias y manipulaciones
- daños por incapacidad de uso del aparato y por un uso incorrecto del mismo
- daños debidos a una instalación eléctrica insuficiente o inadecuada o por alteraciones derivadas de condiciones ambientales, climáticas o de otra índole
- daños debidos a una instalación incorrecta del aparato y a reparaciones efectuados por personal no autorizado
- Intervenciones en el domicilio para controles ventajosos o presuntos defectos
- Mantenimiento ordinario y todo cuanto pueda considerarse un deterioro normal debido al uso
- las partes consumibles como: alimentadores, baterías, teclados, platos, ruedas, cabezales, rollos, células de carga defectuosas debido a golpes y sobrecargas

El servicio de intervención también podrá rechazarse cuando el aparato haya sido modificado o transformado.
En los casos de intervención domiciliaria, el usuario deberá pagar la tasa fija de desplazamiento; en cambio, si el aparato se reparase en uno de los Centros del Servicio de Asistencia autorizados Wunder, los gastos y los riesgos correspondientes al transporte correrán a cargo del usuario.
Wunder no se responsabiliza por daños de cualquier índole que puedan afectar directa o indirectamente a personas, animales o cosas derivados del incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o de un uso incorrecto.
Para cualquier litigio o disputa, tiene competencia el Tribunal de Bergamo.

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

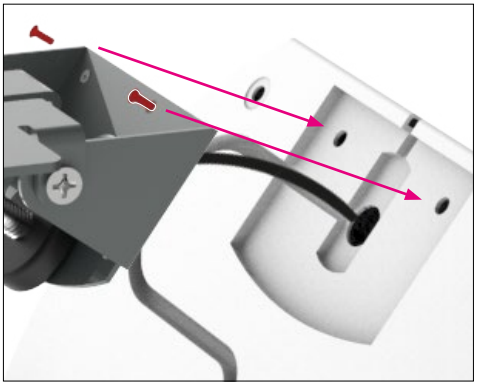
Modelo	**BABY 02**		
Capacidad - división	Max 3/6kg - d=1/2g	6/15kg - d=2/5g	Max 10/20kg - d=5/10g
Fabricante	Wunder Sa.Bi. Srl - Trezzo sull'Adda, Milano Italy		
Aprobación OIML	Clase III		
Unidad de medición	kg		
Visualizador	Doble LCD: 1° LCD Peso con 5 dígitos / 2° LCD Peso-Milk		
Dimensiones	W560 x D290 mm		
Alimentación	Adaptador 12V Pilas alcalinas 6 x AAA (OPCIONAL) Batería recargable (OPCIONAL) ⚠ Utilice únicamente la fuente de alimentación estabilizada provista!		
Temperatura de funcionamiento	5°C / 35°C		

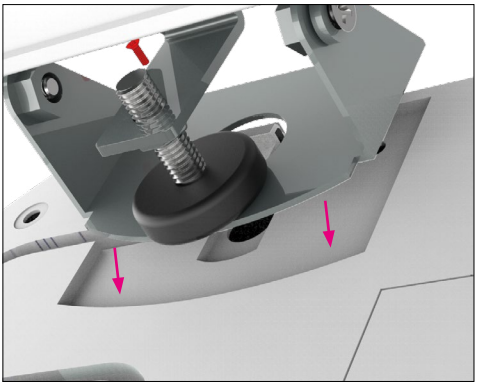
13. INSTALACIÓN

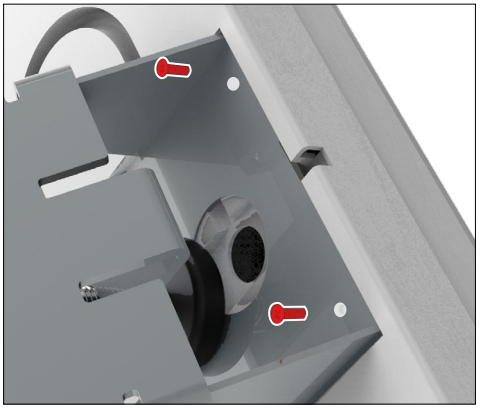
Tras haber extraído el aparato del embalaje, compruebe que esté en perfecto estado y que no falte ningún componente. El aparato debe colocarse lejos de fuentes de calor, en un ambiente sin vibraciones ni corrientes de aire. El aparato debe colocarse sobre una superficie plana y estable y todos los pies deben estar en contacto con la superficie de apoyo.

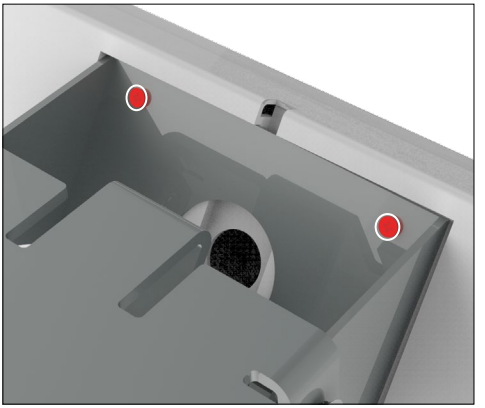
13.1 MONTAJE DEL SOPORTE DE DISPLAY FRONTAL

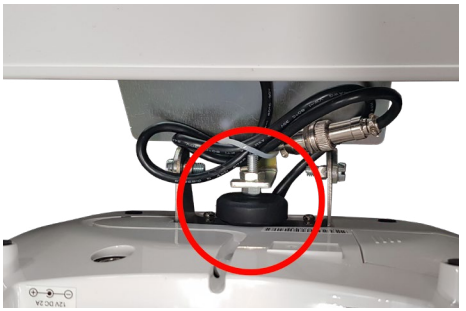
Encaje el soporte en el compartimento correspondiente situado en la parte trasera del visor y atorníllelo utilizando los 2 tornillos suministrados











N.B. La báscula viene con la pantalla ya montada en el soporte frontal.

⚠ **¡ATENCIÓN!**

No intervenga en el tornillo de ajuste que se muestra en la figura al costado.



Poner el piano pesaje



⚠ **¡ATENCIÓN!**

La placa de pesaje **no debe tocar** la pantalla para un correcto funcionamiento de la báscula.

Una vez que la placa de pesaje esté montada, asegúrese de que haya al menos una distancia de 3 cm entre la placa y el visor.

13.2 INSTALACIÓN DE LA CALCULADORA DE ALTURA



Para instalar la calculadora de altura realice lo siguiente:



1) Fije el soporte del tallímetro electrónico a la superficie de pesaje con los 2 tornillos de estrella suministrados.



2) Inserte el tallímetro electrónico en el soporte previamente fijado en el plato de la báscula.

13.3 INSTALLATION DE BARRES DE SÉCURITÉ



1) Retire el plato y desenrosque los pies.



2) Coloque las barras y fíjelas atornillando los pies. Las barras deben colocarse entre la base de la báscula y los pies.



3) Dé la vuelta a la báscula y monte el plato.

14. CONFORMIDAD

INSTRUMENTO DE PESAJE DIGITAL WUNDER MODELO BABY 02 N.° DE MATRÍCULA.....
Se certifica que este aparato ha sido controlado y ha superado positivamente el ensayo funcional. Está en conformidad con las siguientes normas y directivas: **EN 45501 / EN60601-1-2 / EN60601-1** **REGLAMENTO (UE) 2017/745 – Medical Device Regulation**

15. PLACAS IDENTIFICATIVAS

¡ATENCIÓN!

La placa metrológica aplicada indica el año de fabricación **(M YY)** por ejemplo, M 24 = 2024, M 25 =2025... y así sucesivamente.

<table>
<tr>
<td>
REF BABY 02 (WU150)
Max = 3/6 kg e = 1/2 g
Min = 20 g T = -6 kg
+5 °C / +35 °C

Wunder Sa.Bi. s.r.l
Headquarters: Via Vecchia per Monza, 20
20056 - Trezzo sull'Adda (MI) - Italy
Registered office: Via Monte Grappa, 7
24121 - Bergamo (BG) - Italy
CE M YY 0474
T12037 rev 0
SN 0000
</td>
<td>
UDI 2025-01-16 MD
(01)08052570460106
(11)250116
(21)C24010000
IC: 00482G
SN C24010000
</td>
</tr>
<tr>
<td>
BABY 02 (WU150) Vano Batterie
Vedere il manuale di istruzioni per la sostituzione della batteria (modello ricaricabile tipo: RETC 7,2V 2000mAh)
Consult the user manual to replace the battery (rechargeable model type: RETC 7,2V 2000mAh)
</td>
<td>
WUNDER Sa.Bi.S.r.l.
Model: BABY02 (WU150) 12V 2A
Internally powered via battery or externally powered by model UES24LCP-120200SPA
Internamente alimentata con batteria o alimentata esternamente da modello UES24LCP-120200SPA
MATR.0000
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">
IN ACCORDANCE WITH REGULATION (EU) 2017/745
CONFORME AL REGOLAMENTO (UE) 2017/745
CE 0425
</td>
</tr>
</table>



Wunder Sa.Bi. S.r.l.
Via Vecchia per Monza, 20
20056 Trezzo sull'Adda (MI)
Tel. +39 02 90964566
www.wunder.it