



**KERN & Sohn GmbH**

Ziegelei 1  
D-72336 Balingen  
E-mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

Teléfono: +49-[0]7433-9933-0  
Fax: +49-[0]7433-9933-149  
Internet: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

# Manual de instrucciones

## Balanza de precisión

### KERN EHA

Versión 1.0  
2019-07  
E



**EHA-BA-s-1910**



# KERN EHA

Versión 1.0 2019-07

**Manual de instrucciones**  
**Balanza de precisión**

## 1. Datos técnicos

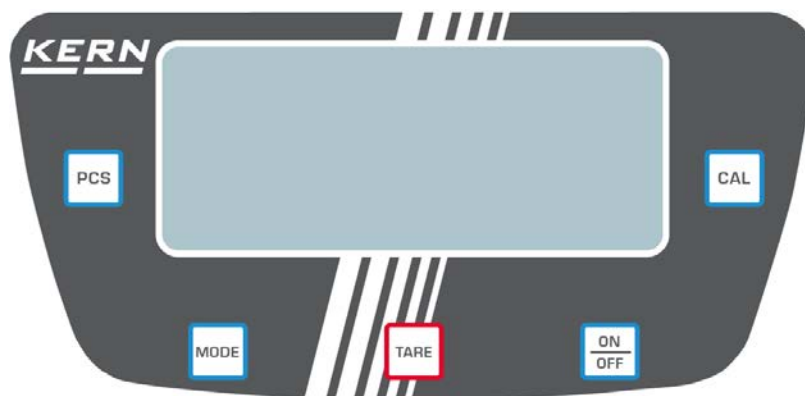
KERN	EHA 500-2	EHA 500-1	EHA 1000-1
Número del artículo/tipo	TEHA 500-2-A	TEHA 500-1-A	TEHA 1000-1-A
Graduación mínima ( <i>d</i> )	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Rango de pesaje ( <i>Máx.</i> )	500 g	500 g	1000 g
Pesa de ajuste (clase), no incluida en la entrega	500 g (F2)	500 g (M1)	1 kg (M1)
Superficie de pesaje (mm)	Ø 105		
Temperatura de servicio	+5°C .... +40°C		
Humedad en el aire	humedad máxima del aire. 80% (sin condensación)		
Pilas	2 x 1,5 V, tipo AA (tiempo de explotación 400 h)		

KERN	EHA 3000-1	EHA 3000-0
Número del artículo/tipo	TEHA 3000-1-A	TEHA 3000-0-A
Graduación mínima ( <i>d</i> )	0,1 g	1 g
Rango de pesaje ( <i>Máx.</i> )	3000 g	3000 g
Pesa de ajuste (clase), no incluida en la entrega	3 kg (F2)	3 kg (M1)
Superficie de pesaje (mm)	120 x 120 mm (cuadrada)	
Temperatura de servicio	+5°C .... +40°C	
Humedad en el aire	humedad máxima del aire. 80% (sin condensación)	
Pilas	2 x 1,5 V, tipo AA (tiempo de explotación 400 h)	

## 2. Elementos entregados

- Balanza portátil
- 4 patas ajustables
- Adaptador de red
- Manual de instrucciones

### 3. Descripción del teclado




	Encender/apagar
	Cambio de unidad de pesaje
	Tara/puesta a cero
	Conteo de piezas
	Ajuste

### 4. Ajuste

- ⇒ Preparar la pesa de ajuste (véase el capítulo 1).  
Las informaciones sobre las pesas de ajuste se encuentran disponibles en la página Web:  
<http://www.kern-sohn.com>.
- ⇒ Asegurarse de que el plato de la balanza esté libre de objetos.
- ⇒ En el modo de pesaje mantener presionada la tecla **CAL**, hasta que aparezca la carga máxima (*Máx*) de la balanza.
- ⇒ Volver a presionar la tecla **CAL**, durante un momento aparecerá la indicación «CAL» y, a continuación, el valor de la masa, parpadeando. Colocar la pesa de masa correspondiente. Aparecerá parpadeando el valor de la masa de la pesa de ajuste. Quitar la pesa.
- ⇒ Colocar la pesa de ajuste. Esperar la aparición de la indicación **PASS** y, a continuación, el valor de masa de la pesa de ajuste colocada. Esto significa que el ajuste se ha completado con éxito. El sistema trabaja en el modo de pesaje.
- ⇒ Otra indicación indica un ajuste fallido. Repita el proceso de ajuste.

## 5. Uso

### Pesaje:

- ⇒ Colocar la balanza sobre una superficie plana, estable. Poner la balanza en posición horizontal usando las patas regulables con tornillos. La burbuja de aire del nivel ha de estar centrada en el lugar marcado. Verificar de forma habitual el nivel de la balanza. 
- ⇒ Encienda la balanza presionando el botón **ON/OFF**, la carga máxima (*Max*) de la balanza se mostrará brevemente. A continuación, aparece la indicación de masa, la balanza está lista para pesar. Si es necesario, poner la balanza a cero hacerlo mediante el botón TARE.
- ⇒ Colocar el material a pesar y leer el resultado del pesaje.
  - ⇒ La tecla **MODE** permite cambiar entre las unidades de pesaje accesibles.

g   **MODE**   oz   **MODE**   ct   **MODE**   dwt   **MODE**   gn

### Tara:

- ⇒ Colocar el recipiente de la balanza vacío.
- ⇒ Presionar la tecla **TARE**, esperar la indicación de cero.
- ⇒ Pesar el material examinado. Aparecerá la masa neta.
- ⇒ Después de descargar la balanza, el valor de tara memorizado se mostrará con un signo de valor negativo.
- ⇒ Para suprimir el valor memorizado de la tara, descargar el plato y presionar la tecla **TARE**.

### Conteo de piezas:

- ⇒ En el modo de pesaje, presione el botón **PCS** durante 2 segundos. La balanza pasará al modo de conteo, en la pantalla aparecerá «25 PCS».
- ⇒ Presionar el botón **MODE** y seleccionar el número deseado de piezas de referencia (posibilidad de elegir entre: 25, 50, 75, 100).
- ⇒ Mientras la pantalla «PCS» parpadea, colocar el material de referencia correspondiente al número seleccionado de piezas.
- ⇒ Volver a presionar la tecla **PCS**.
- ⇒ Quitar el material de referencia.
- ⇒ Si es necesario, tarar un recipiente vacío de la balanza.
- ⇒ Colocar las piezas a contar y leer su número.
- ⇒ Volver al modo de pesaje presionando la tecla **MODE**.

## 6. Recomendaciones importantes

- No sobrecargar la balanza.
- En el caso de aparición de campos electromagnéticos las indicaciones de peso pueden sufrir desviaciones. Entonces, cambiar la ubicación de la balanza.
- Evitar una fuerte humedad, vapores y polvo.
- Evitar el contacto directo de la balanza con líquidos.
- No someter el plato de pesaje a carga durante un tiempo prolongado.
- No usar nunca la balanza en locales con riesgo de explosión. La versión de serie no tiene protección contra deflagraciones.
- Controlar sistemáticamente la balanza utilizando las pesas patrón.
- **La garantía expira en caso de abrir la carcasa.**

## 7. Mensajes de error

Mensaje de error	Descripción	Solución de problemas
Err	Célula de carga dañada	Reemplazar la célula de carga.
	Error de uso	Reemplazar las pilas y reajustar la balanza.
O.Ld	Célula de carga dañada	Reemplazar la célula de carga.
	Sobrecarga	Pesar únicamente en el rango de carga máxima (Máx.).
	Ajuste mediante una pesa de ajuste incorrecta	Reajustar utilizando la pesa de ajuste correcta.
UnSt	Célula de carga dañada	Reemplazar la célula de carga.
	Balanza nivelada incorrectamente	Colocar la balanza en una superficie plana y lisa, nivelar usando las 4 patas ajustables dejando la burbuja del nivel dentro del círculo.
	Fuerte corriente de aire o campo electromagnético en el entorno de la balanza	Mejorar las condiciones ambientales.
Lo	La batería agotada	Insertar nuevas pilas.

## 8. Certificado de conformidad

El certificado de conformidad CE/UE es accesible en:

[www.kern-sohn.com/ce](http://www.kern-sohn.com/ce)