KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen-Frommern
Germany

www.kern-sohn.com
+0049-[0]7433-9933-0
+0049-[0]7433-9933-149
info@kern-sohn.com

Manual de instrucciones Batería

KERN YKR-04-EX2

Tipo TYKR-04-EX2-A

Versión 1.0

2025-08

es



TYKR-04-EX2-A-BA-s-2510

es

KERN YKR-04-EX2

Versión 1.0 2025-08

Manual de instrucciones

Batería

Contenido

1 Indicaciones de seguridad 3
1.1 Siga las instrucciones del manual de instrucciones 3
1.2 Formación del personal 3
1.3 Indicaciones sobre la protección contra explosiones 3
2 Datos técnicos 4
3 Declaración de conformidad 4
4 Indicaciones de uso 5
4.1 Uso previsto 5
4.2 Uso inadecuado 5
4.3 Garantía 5
5 Transporte y almacenamiento 6
5.1 Control en el momento de la recepción 6
5.2 Embalaje/devolución 6
6 Desembalaje, instalación y puesta en marcha 6
6.1 Desembalaje y comprobación 6
6.2 Cargar la batería 6
6.3 Batería: indicaciones de seguridad 7
6.4 Cambio de la batería 8
7 Limpieza, eliminación 9
7.1 Limpieza 9
7.2 Eliminación 9
8 Pequeña guía de averías 9

1 Indicaciones de seguridad

1.1 Siga las instrucciones del manual de instrucciones



Lea atentamente el manual de instrucciones antes de instalar y poner en marcha el aparato, incluso si ya tiene experiencia con balanzas KERN.

1.2 Formación del personal

El aparato solo debe ser utilizado y mantenido por personal cualificado.

La planificación, la instalación, el mantenimiento y la reparación solo deben ser realizados por personal especializado con los conocimientos necesarios y actualizados en materia de protección contra explosiones. El personal especializado también debe tener conocimientos sólidos sobre el manejo de básculas.



Tenga en cuenta la norma EN 60079-14, así como los requisitos específicos de cada país (Alemania: Normas técnicas para la seguridad en el trabajo TRBS 1203).

1.3 Indicaciones sobre la protección contra explosiones

- La batería antideflagrante YKR-04-EX2 está diseñada para suministrar tensión al dispositivo de evaluación KXC-TM-EX2 y a las básculas de plataforma SXC-EX2 e IXC-EX2. No conecte la batería a otros dispositivos.
- La batería YKR-04-EX2 solo debe cargarse con el cargador YKR-05-EX2.
- El cargador YKR-05-EX2 solo debe utilizarse en zonas seguras.
- La batería intrínsecamente segura YKR-04-EX2 puede conectarse y desconectarse en la zona Ex del dispositivo evaluador KXC-TM-EX2.
- La batería cumple con la categoría de dispositivos Ex 3 y solo debe utilizarse en las zonas 2 y 22.
- Observe las directrices ATEX, las normas aplicables y las normas de seguridad y prevención de accidentes locales durante la selección, instalación, mantenimiento, reparación y funcionamiento.
- Utilice un paño húmedo para la limpieza.
- No utilice disolventes para limpiar las superficies de plástico.
- Evite la tensión en el prensaestopas.
- La batería puede funcionar a temperaturas ambiente Ta de entre -10 y 40 °C.
- Sin embargo, la batería debe cargarse fuera de la zona con riesgo de explosión a una temperatura ambiente de entre 0 y 40 °C.
- La toma de conexión de la batería está protegida con una tapa para evitar que se ensucie cuando el conector no esté enchufado.

2 Datos técnicos

KERN	YKR-04-EX2
Número de artículo / Tipo	TYKR-04-EX2-A
Clasificación de la batería TYKR-04-EX2-A	II 3G Ex ic IIC T4 Gc II 3D Ex ic IIIC T80°C Dc
Tecnología	Polímero de iones de litio
Temperatura ambiente admisible admisible	-10 °C ... + 40 °C
Batería, rango de temperatura admisible durante la carga	0 °C … + 40 °C
Humedad	máx. 80 % rel. (sin condensación)
Alimentación	3,7 VCC; 10 Ah
Dimensiones	123 x 30 x 105 (ancho x profundidad x altura) [mm] Con conector
Peso neto	0,85 kg
Protección IP	IP65

3 Declaración de conformidad

La declaración de conformidad CE/UE actual se encuentra disponible en línea en:

https://www.kern-sohn.com/shop/de/downloads/

4 Indicaciones de uso

4.1 Uso previsto

La batería con protección contra explosiones YKR-04-EX2 solo está prevista para la alimentación eléctrica del dispositivo de evaluación KXC-TM-EX2 y de las básculas de plataforma SXC-EX2 e IXC-EX2.

La batería se puede cambiar en zonas con riesgo de explosión. La recarga solo está permitida en zonas seguras.

Deben cumplirse los requisitos del capítulo Datos técnicos » y Indicaciones de seguridad ».

Guarde la batería en el soporte previsto para ello:



4.2 Uso inadecuado

Queda prohibido realizar cualquier modificación en la batería.

4.3 Garantía

La garantía quedará anulada en caso de

- no se respeten las instrucciones del manual de instrucciones
- uso fuera de las aplicaciones descritas
- Modificación del aparato o apertura del mismo
- daños mecánicos y daños causados por medios, líquidos desgaste natural
- Uso inadecuado

5 Transporte y almacenamiento

5.1 Control en el momento de la recepción

Compruebe inmediatamente el embalaje al recibirlo y el aparato al desembalarlo para detectar posibles daños externos visibles.

5.2 Embalaje/devolución

- ⇨ Conserve todas las piezas del embalaje original para un posible transporte de vuelta.
- ⇨ Para el transporte de vuelta, utilice únicamente el embalaje original.
- ⇨ Antes del envío, desconecte todos los cables conectados y retire todas las piezas sueltas o móviles.

6 Desembalaje, instalación y puesta en marcha

6.1 Desembalaje y comprobación

Retire la batería del embalaje y elimine el material de embalaje. Compruebe que todas las piezas del volumen de suministro estén presentes y no presenten daños.

Contenido del envío:

- Batería
- Manual de instrucciones

6.2 Cargar la batería

La batería debe cargarse completamente antes de utilizarla por primera vez.

Para proteger la batería, se puede activar la función de apagado <AUtoFF> en el menú del dispositivo de evaluación. (Véase el manual de instrucciones KXC-TM-X2).

Cuando la capacidad de la batería se agota, aparece en la pantalla <Lo bAt>. Desconecte la batería del dispositivo evaluador y conéctela al cargador en un lugar seguro. El tiempo de carga hasta la recarga completa es de aprox. 6 horas.

Indicador cargador	No hay batería conectada	La batería se está cargándose	Batería cargada

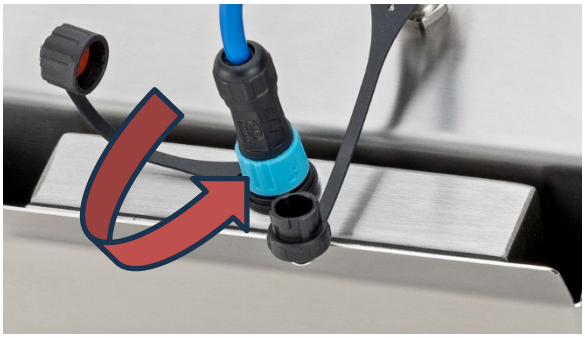
6.3 Batería: indicaciones de seguridad

ATENCIÓN 	⇨ La batería y el cargador están diseñados para funcionar juntos. ⇨ La batería solo debe sustituirse por otra del mismo tipo o por una aprobada por el fabricante. ⇨ Proteja la batería del fuego y del calor. ⇨ No ponga la batería en contacto con líquidos, productos químicos o sales. ⇨ No exponga la batería a altas presiones ni a microondas. ⇨ Las baterías y el cargador no deben modificarse ni manipularse en ningún caso. ⇨ No utilice baterías defectuosas, dañadas o deformadas . ⇨ No conecte los contactos eléctricos de la batería con objetos metálicos objetos metálicos ni los cortocircuite. ⇨ Una batería dañada puede derramar líquido. Si el líquido entra en contacto con la piel o los ojos, puede provocar irritación. ⇨ Si la batería desprende olores, se calienta, cambia de color o se deforma, desconéctela inmediatamente de la fuente de alimentación y, si es posible, de la báscula.

6.4 Cambio de la batería

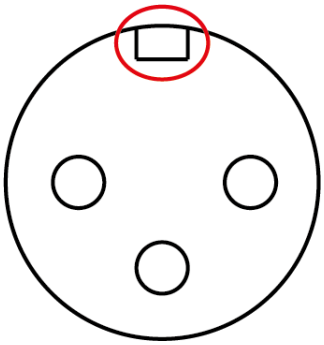
Cambie la batería solo cuando esté apagada.

1. Gire el casquillo de cierre (azul) y desconecte el enchufe.



2. Retire la batería descargada de la ranura.
3. Inserte la batería cargada en el hueco.
4. Enchufe el conector (preste atención a la posición de la lengüeta del conector).

   El conector encaja automáticamente.



7 Limpieza, eliminación

7.1 Limpieza

No utilice productos de limpieza agresivos (disolventes o similares), sino solo un paño humedecido con agua jabonosa suave. Tenga cuidado de que no penetre líquido en el aparato. Frote con un paño seco y suave.

Elimine inmediatamente cualquier residuo derramado.

7.2 Eliminación

El operador debe desechar el embalaje y la batería de acuerdo con la legislación nacional o regional vigente en el lugar de uso.

8 Pequeña guía de averías

Avería	Posible causa
El indicador de peso no se enciende.	• La báscula no está encendida. • El enchufe no está bien enchufado. • La batería está agotada.