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 instruções
Bateria

KERN YKR-04-EX2

Tipo TYKR-04-EX2-A

Versão 1.0

2025-08

pt



pt

KERN YKR-04-EX2

Versão 1.0 2025-08

Manual de instruções

Bateria

Conteúdo

1 Instruções de segurança 3
1.1 Respeitar as instruções do manual de instruções 3
1.2 Formação do pessoal 3
1.3 Instruções sobre proteção contra explosões 3
2 Dados técnicos 4
3 Declaração de conformidade 4
4 Instruções de utilização 5
4.1 Utilização conforme a destinação 5
4.2 Utilização inadequada 5
4.3 Garantia 5
5 Transporte e armazenamento 6
5.1 Verificação no momento da receção 6
5.2 Embalagem/retorno 6
6 Desembalagem, instalação e colocação em funcionamento 6
6.1 Desembalagem e verificação 6
6.2 Carregar a bateria 6
6.3 Bateria Instruções de segurança 7
6.4 Trocar a bateria 8
7 Limpeza, eliminação 9
7.1 Limpeza 9
7.2 Eliminação 9
8 Pequena assistência em caso de avaria 9

1 Instruções de segurança

1.1 Respeitar as instruções do manual de instruções



Leia atentamente o manual de instruções antes da instalação e colocação em funcionamento, mesmo que já tenha experiência com balanças KERN.

1.2 Formação do pessoal

O aparelho só pode ser operado e mantido por funcionários treinados.

O planeamento, a instalação, a manutenção e a reparação só podem ser realizados por pessoal especializado com os conhecimentos necessários e atualizados sobre proteção contra explosões. O pessoal especializado também deve ter conhecimentos sólidos sobre o manuseamento de balanças.



Observe a norma EN 60079-14, bem como quaisquer requisitos específicos do país (Alemanha: Regras técnicas para segurança operacional TRBS 1203).

1.3 Instruções sobre proteção contra explosões

- A bateria à prova de explosão YKR-04-EX2 destina-se ao fornecimento de tensão ao aparelho de avaliação KXC-TM-EX2 e às balanças de plataforma SXC-EX2 e IXC-EX2. Não ligue a bateria a outros aparelhos.
- A bateria YKR-04-EX2 só pode ser carregada com o carregador YKR-05-EX2.
- O carregador YKR-05-EX2 só deve ser utilizado em áreas seguras.
- A bateria de segurança intrínseca YKR-04-EX2 pode ser conectada e desconectada na área Ex no aparelho de avaliação KXC-TM-EX2.
- A bateria está em conformidade com a categoria de equipamento Ex 3 e só pode ser utilizada nas zonas 2 e 22.
- Respeite as diretrizes ATEX, as normas aplicáveis e as de segurança e prevenção de acidentes locais ao selecionar, instalar, fazer a manutenção, reparar e operar o equipamento.
- Utilize um pano húmido para limpar.
- Não utilize solventes para limpar superfícies de plástico.
- Evite tensão no cabo de ligação.
- A bateria pode ser operada em temperaturas ambientes Ta de -10 a 40 °C.
- No entanto, a bateria deve ser carregada fora da área com risco de explosão a uma temperatura ambiente (Ta) entre 0 e 40 °C.
- A tomada da bateria deve ser protegida com a tampa contra sujidade quando a ficha não estiver inserida.

2 Dados técnicos

KERN	YKR-04-EX2
Número do artigo / Tipo	TYKR-04-EX2-A
Classificação da bateria TYKR-04-EX2-A	II 3G Ex ic IIC T4 Gc II 3D Ex ic IIIC T80°C Dc
Tecnologia	Polímero de iões de lítio
Temperatura ambiente admissível Temperatura ambiente	-10 °C ... + 40 °C
Bateria, intervalo de temperatura admissível durante o carregamento	0 °C … + 40 °C
Humidade do ar	máx. 80% rel. (sem condensação)
Alimentação	3,7 VCC; 10 Ah
Dimensões	123 x 30 x 105 (L x P x A) [mm] Com conector
Peso líquido	0,85 kg
Proteção IP	IP65

3 Declaração de conformidade

A declaração de conformidade CE/UE atual pode ser encontrada online em:

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

4 Instruções de utilização

4.1 Utilização conforme a destinação

A bateria à prova de explosão YKR-04-EX2 destina-se exclusivamente ao fornecimento de energia ao aparelho de avaliação KXC-TM-EX2 e às balanças de plataforma SXC-EX2 e IXC-EX2.

A bateria pode ser substituída em áreas com risco de explosão. A recarga só é permitida em áreas seguras.

Os requisitos do capítulo Dados técnicos » e Instruções de segurança » devem ser cumpridos.

Guarde a bateria no suporte previsto para o efeito:



4.2 Utilização inadequada

É proibida qualquer alteração na bateria.

4.3 Garantia

A garantia caduca em caso de

- Não cumprimento das nossas especificações no manual de instruções
- Utilização fora das aplicações descritas
- Alteração do aparelho ou abertura do aparelho
- danos mecânicos e danos causados por meios, líquidos desgaste natural
- Utilização inadequada

5 Transporte e armazenamento

5.1 Verificação no momento da receção

Verifique imediatamente a embalagem no momento da receção e o equipamento ao desembalar para verificar se existem danos externos visíveis.

5.2 Embalagem/retorno

- ⇨ Guarde todas as peças da embalagem original para um eventual transporte de retorno.
- ⇨ Para o transporte de retorno, utilize apenas a embalagem original.
- ⇨ Antes do envio, desligue todos os cabos conectados e remova todas as peças soltas/móveis.

6 Desembalagem, instalação e colocação em funcionamento

6.1 Desembalagem e verificação

Retire a bateria da embalagem e remova o material de embalagem. Verifique se todas as peças incluídas no fornecimento estão presentes e não apresentam danos.

Conteúdo da embalagem:

- Bateria
- Manual de instruções

6.2 Carregar a bateria

A bateria deve ser totalmente carregada antes da primeira utilização.

Para poupar a bateria, pode ativar a função de desligamento automático <AUtoFF> no menu do dispositivo de avaliação. (Consulte o manual de instruções KXC-TM-EX2).

Quando a capacidade da bateria estiver esgotada, o seguinte aparecerá no visor: <Lo bAt>. Desligue a bateria do aparelho de avaliação e ligue-a ao carregador numa área segura. O tempo de carga até à recarga completa é de aproximadamente 6 horas.

Indicação Carregador	Nenhuma bateria conectada	A bateria está a ser carregada	Bateria carregada

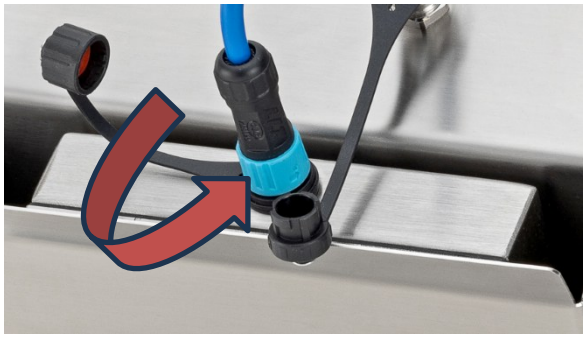
6.3 Bateria Instruções de segurança

ATENÇÃO   	⇨ A bateria e o carregador são compatíveis entre si. ⇨ A bateria só pode ser substituída por uma do mesmo tipo ou por uma aprovada pelo fabricante. ⇨ Proteja a bateria contra fogo e calor. ⇨ Não deixe a bateria entrar em contacto com líquidos, produtos químicos ou sais. ⇨ Não exponha a bateria a pressão elevada ou micro-ondas. ⇨ As baterias e o carregador não devem, em caso algum, ser modificados ou manipulados. ⇨ Não utilize baterias defeituosas, danificadas ou deformadas. ⇨ Não ligue os contactos elétricos da bateria a objetos metálicos e não os coloque em curto-circuito. ⇨ Uma bateria danificada pode derramar líquido. Se o líquido entrar em contacto com a pele ou os olhos, pode causar irritação. ⇨ Se a bateria começar a cheirar mal, aquecer, descolorar ou deformar, deve ser imediatamente desligada da fonte de alimentação e, se possível, da balança.

6.4 Trocar a bateria

Troque a bateria apenas quando a balança estiver desligada.

1. Desaparafuse a tampa (azul) e retire a ficha

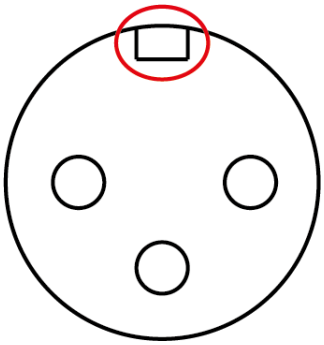


2. Retire a bateria descarregada do encaixe

3. Insira a bateria carregada no compartimento

4. Ligue a ficha (preste atenção à posição da saliência da ficha)

   O conector encaixa automaticamente



7 Limpeza, eliminação

7.1 Limpeza

Não utilize produtos de limpeza agressivos (solventes ou similares), mas apenas um pano humedecido com água e sabão neutro. Certifique-se de que nenhum líquido penetra no aparelho. Seque com um pano macio e seco.

Remova imediatamente qualquer material derramado.

7.2 Eliminação

A eliminação da embalagem e da bateria deve ser efetuada pelo operador, de acordo com a legislação nacional ou regional em vigor no local de utilização.

8 Pequena assistência em caso de avaria

Avaria	Possível causa
O indicador de peso não acende.	• A balança não está ligada. • A ficha não está completamente inserida. • A bateria está descarregada.