KERN &Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com
Teléfono: +49-[0]7433-9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Manual de instrucciones Ionizador

KERN ALJ-A03

Versión 1.0
2018-08
E



ALJ-A03-BA-s-1810

E

KERN ALJ-A03

Versión 1.0

Manual de instrucciones

Ionizador

Índice

1 INFORMACIONES GENERALES 3

2 RECOMENDACIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD 3

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 5

4 DESCRIPCIÓN DEL APARATO 6

5 DESEMBALAJE, EMPLAZAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA 7

Desembalaje 7

Elementos entregados 7

Instalación 7

Alimentación de red 8

6 PUESTA EN MARCHA 8

Aplicaciones 9

7 MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN, TRATAMIENTO DE RESIDUOS 10

Limpieza 10

Mantenimiento, conservación en correcto estado de funcionamiento 10

Tratamiento de residuos 10

8 CERTIFICADO DE CONFORMIDAD 10

Deutsch

1 Informaciones generales

El ionizador está equipado con láminas de alto voltaje, en las inmediaciones de las cuales, por el efecto corona, se producen iones positivos y negativos. Los iones son atraídos por el material cargado electrostáticamente, neutralizando así la perturbadora carga electrostática. También elimina las perturbaciones que hacen que el pesaje sea incorrecto (p. ej., resultado de pesaje falso, valor de pesaje a la deriva).

2 Recomendaciones básicas de seguridad

ADVERTENCIA



El ionizador está destinado únicamente para su uso con balanzas electrónicas. No lo use para otros fines.



No usar nunca el ionizador en locales con riesgo de explosión. La versión de serie no tiene protección contra deflagraciones.



Proteger el ionizador contra la humedad ambiental alta, vapores y polvo.

Colocar en un lugar libre de agua/aceite.

No exponer el ionizador a una fuerte de humedad durante un largo periodo de tiempo. El ionizador puede cubrirse de rocío (condensación de humedad ambiental) si pasa de un ambiente frío a un ambiente más cálido. Si se produjera este caso, el ionizador ha de permanecer apagado aproximadamente 2 horas a temperatura ambiente para su aclimatación.



Si el ionizador está encendido, no toque la fuente de iones, vea la etiqueta a la izquierda.



Debido al uso de tecnología de alto voltaje, maneje la fuente de iones y las salidas con cuidado.



No abra ni modifique el ionizador.



Prevenga el daño causado por caídas, vibraciones o golpes, vea la pegatina a la izquierda.



Usar únicamente el adaptador de red original, de KERN. El valor de tensión impreso tiene que ser el adecuado a la tensión local.



Peligro de lesiones, las láminas de las fuentes de iones están muy afiladas.



El ionizador produce ozono venenoso, garantice una ventilación adecuada.



Antes de comenzar el trabajo de mantenimiento y limpieza, desconecte el ionizador de la fuente de alimentación.



Desenchufe el ionizador no utilizado de la red eléctrica.

PRECAUCIÓN



Mantenga y limpie regularmente el ionizador.

- Limpie la fuente de iones después de 100 horas.
- Cambie la fuente de iones después de 10.000 horas.



Arrancar un ionizador dañado puede provocar un cortocircuito eléctrico, un incendio o descarga eléctrica.



Su uso al aire libre o en vehículos no está permitido bajo riesgo de perder su garantía.



En el caso de aparición de campos electromagnéticos las indicaciones de peso pueden sufrir desviaciones (resultado incorrecto de pesaje). Descargue la muestra a una distancia apropiada de la balanza.



Durante su funcionamiento, el ionizador puede calentarse ligeramente.



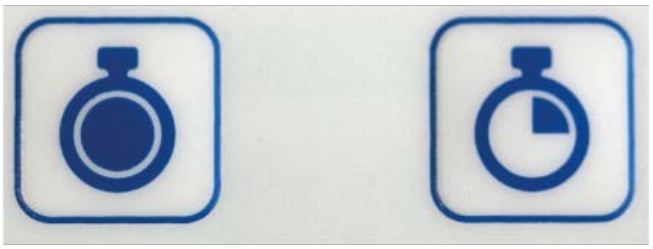
Se obtienen mejores resultados de ionización con un ventilador encendido que también acorta el tiempo de descarga de la muestra.

3 Especificaciones técnicas

Distancia «muestra - fuente de iones"	aprox. 5–40 cm
Concentración de ozono	0 ~ 0.05 ppm (2 cm de la fuente de iones)
Peso	525 g
Dimensiones [cm]	110 × 105 × 60
Condiciones ambientales	0-50°C, humedad del aire 20-80% (sin condensación)
Adaptador de red tensión de entrada	100–240 VAC, 50/60 Hz
Ionizador tensión de entrada	12 VDC, 500 mA
Nivel de contaminación	2
Categoría de sobretensión	categoría II
Altura de instalación sobre el nivel del mar	hasta 2000 m
Lugar de emplazamiento	solo en interior

4 Descripción del aparato

Descripción del teclado



1 2

1 fuente de iones activa (Continous Mode) (apagado automático después de 8 horas)	**2** fuente de iones activa (Time Mode) (modo de trabajo de 2 minutos)

i	Cambio entre ambos modos presionando uno de los dos botones.

Resumen de indicaciones



Diodo LED verde	Funcionamiento de ionizador	Ionizador encendido
Diodo LED rojo	Funcionamiento de ionizador	Modo continuo (Continous Mode)
Diodo LED rojo parpadeando	Funcionamiento de ionizador	Modo de tiempo (Time Mode)

5 Desembalaje, emplazamiento y puesta en marcha

Desembalaje

Saque con cuidado el dispositivo de su embalaje, retire la bolsa de plástico y coloque el dispositivo en el lugar de trabajo previsto.

Elementos entregados

1. Ionizador
2. Adaptador de red URO/UK/US/AUS
3. Manual de instrucciones

Instalación



Alimentación de red

Elegir el enchufe adecuado para su país e insertar en el adaptador de red.
El valor de tensión impreso tiene que ser el adecuado a la tensión local.
Usar únicamente los adaptadores de red originales, entregados por KERN. El uso de otro producto requiere una autorización otorgada por KERN.



Conecte el ionizador al adaptador de red solo cuando el dispositivo esté apagado.

6 Puesta en marcha

- Encienda el ionizador presionando el botón .
  El ionizador se encuentra en el modo de servicio «Continous Mode», el tiempo de trabajo es de 8 horas. El LED rojo está iluminado. Después de 8 horas, el ionizador se apagará automáticamente.
- Encienda el ionizador presionando el botón .
  El ionizador se encuentra en el modo de servicio «Time Mode». El ionizador permanece encendido durante 2 minutos, el LED parpadea en rojo. Después de 2 minutos, el ionizador se apagará automáticamente.
- Cuando el ionizador está encendido, presionar cualquier botón le permite cambiar a otro modo de funcionamiento.

Aplicaciones

¡El ionizador está destinado únicamente para su uso con balanzas electrónicas!

⇨ Descarga de cuerpos sólidos o contenedores de pesaje.

Se obtienen mejores resultados de ionización con un ventilador encendido que también acorta el tiempo de descarga de la muestra.

⇨ Descarga de muestras en polvo. La descarga evita las turbulencias, un problema en caso de muestras tóxicas.

Si las muestras entran fácilmente en movimiento giratorio, apague el ventilador.

⇨ Descarga del material a pesar, del parabrisas de vidrio o de los contenedores de pesaje.

Coloque el ionizador cerca de la balanza.

⇨ Descarga de vasos de precipitado, etc.

Sacudir un cubilete con muestra de polvo provoca que se deposite polvo en la pared interior del vaso. Es posible evitarlo descargando el vaso de precipitado.

7 Mantenimiento, conservación, tratamiento de residuos

Limpieza

ADVERTENCIA



Desconecte el dispositivo de la red eléctrica antes de limpiarlo.



No desmonte el ionizador.

No utilice productos agresivos (disolventes, etc.) para la limpieza. Use únicamente un paño humedecido con lejía de jabón suave. El líquido no puede penetrar en el interior del aparato. Después de haber limpiado la balanza, es necesario secarla con un paño suave.

Mantenga limpias las aberturas de la fuente de iones.

Mantenimiento, conservación en correcto estado de funcionamiento

El aparato puede ser manejado y mantenido únicamente por el personal técnico formado y autorizado por KERN.

Desconecte de la red eléctrica antes de abrir.

Tratamiento de residuos

El reciclaje del embalaje y del aparato ha de efectuarse conforme a la ley nacional o regional en vigor en el lugar de uso del aparato.

8 Certificado de conformidad

El certificado de conformidad CE/UE es accesible en:

www.kern-sohn.com/ce