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

Instrucciones de servicio Ionizador

KERN YBI-01A

Versión 2.0
10/2016
E



YBI-01-BA-s-1620

E

KERN YBI-01

Versión 2.0 10/2016

Instrucciones de servicio
Ionizador

Índice

1 GENERALIDADES 3

2 INDICACIONES DE SEGURIDAD BÁSICAS 3

3 DATOS TÉCNICOS 6

4 VISTA DE CONJUNTO DEL APARATO 7

5 DESEMBALAJE, EMPLAZAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA 8

Desembalar 8

Emplazamiento 8

Conexión a la red 9

6 PUESTA EN SERVICIO 9

Encender el ionizador 9

Encender soplador 9

Aplicaciones 10

7 MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN, ELIMINACIÓN 11

Limpiar 11

Mantenimiento, conservación 11

Eliminación 11

8 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD 11

1 Generalidades

El ionizador posee puntas conductoras alimentadas de alta tensión que producen iones de carga negativa y positiva en los alrededores confines mediante descarga coronal. Estos son atraídos por el material pesado electrostaticamente cargado y neutralizan así la carga electrostática disturbadora. Mediante esto también desaparecen las fuerzas que falsifican el pesaje (p.ex. resultado de pesaje estropeado, valor de pesaje deriva).

2 Indicaciones de seguridad básicas

⚠ ADVERTENCIA



Está previsto el uso del ionizador sólo en combinación con balanzas electrónicas. No utilizar para otros fines.



Nunca utilizar el ionizador en lugares potencialmente explosivos. Los modelos fabricados en serie no están protegidos contra explosión.



Proteger el ionizador de alta humedad de aire / temperatura excesiva, vapores y polvo

Observar que el sitio de implantación esté sin agua / aceite

No exponga el ionizador por mayor tiempo a humedad fuerte. Se pueden formar gotas de rocío (condensación de la humedad del aire en el ionizador), cuando se coloque un equipo frío en un entorno mucho más caliente. En este caso hay que dejar que el ionizador se aclimatice a la temperatura ambiente durante aprox. unas dos horas sin conectarlo a la red.



Cuando el ionizador está encendido, no tocar la fuente de ionos, ver adhesivo en el lado izquierdo.



En caso de humo, olor a quemado, fuerte calentamiento del ionizador o encendido del LED rojo, apagar en seguida el ionizador mediante el interruptor principal y separarlo del abastecimento de electricidad.



Si agua u otras sustancias estrañas penetran al interior del ionizador, apagar el ionizador en seguida por el interruptor principal y separarlo de la red.



Por razón de la técnica de alto voltaje, manejar la fuente de ionos y sus salidas con cuidado.



No desarmar ni modificar el ionizador.



No dejar caer, no exponer a vibración o golpes para evitar daños, ver adhesivo en el lado izquierdo.



Sólo utilizar el adaptador original de red. La tensión especificada en el rótulo del adaptador de red debe coincidir con la tensión proporcionada por la red local.



Peligro de heridas, las puntas de la fuente de ionos son muy tajantes



El ionizador produce ozono venenoso, cuidar por una ventilación suficiente.



Para los trabajos de mantenimiento y de limpieza, desconectar el ionizador de la red



Al no utilizar, deconectar el ionizador de la red.

⚠ PRECAUCIÓN

Dar mantenimento y limpieza regular al ionizador.

- Limpieza de la fuente de ionos después de 100 horas.
- Reemplazo de la fuente de ionos después de 10.000 horas.

La puesta en marcha de un ionizador averiado puede llevar a un cortocircuito eléctrico, incendio o choque eléctrico.

Puesta en marcha al aire abierto y en vehículos no admititda, en este caso caduca cualquier derecho de garantía.

En caso de aparecer campos electromagnéticos son posibles grandes divergencias del indicador (resultados de pesaje incorrectos). Descargar la muestra en suficiente distancia desde la balanza.

En funcionamiento normal se enciende el LED verde, en caso de una averia el LED rojo.

Si el LED rojo está iluminado, apagar y volver a encender el ionizador mediante el interruptor principal. Si el LED rojo sigue iluminado, informar el fabricante.

Durante el funcionamento el ionizador se puede calentar facilmente.

Antes de ionizar materiales polvorientos, apagar el soplador

Con soplador encendido se consiguen mejores resultados de ionización y se reduce el periodo para descargar la muestra.

3 Datos técnicos

Distancia „muestra – fuente de iones“	aprox. 5 - 40 cm
Tiempo de descarga	9 s/5 cm, 13 s/10 cm, 100 s/40 cm (con soplador encendido)
Concentración de ozono	0 ~ 0,05 ppm (2cm a partir de la fuente de iones)
Fuente de iones	Acero inoxidable
Volumen max.de aire	0.06 cm^3/min
Peso	310 g
Dimensiones	11 x 10,5 x 6
Condiciones ambientales	0- 50 °C, 20 – 80 % humedad del aire (no condensado)
Tensión de entrada	AC 100-240V, 50 / 60Hz
Corriente inducida del transformador	DC 12V, 500 mA
Nivel de polución	2
Categoría de sobretensión.	Categoría II
Altura de la instalación en metros (literalmente: un metro de altura)	hasta 2000 m
Lugar de ubicación	Únicamente en lugares cerrados

4 Vista de conjunto del aparato





1. Fuente de iones
2. LED funcionamento del ionizador (verde = funcionamiento normal, rojo = avería de funcionamiento)
3. LED funcionamiento del soplador (amarillo = conectado)
4. Soplador conmutador con./desc.
5. Conexión del adaptador de red
6. Ventilador
7. Interruptor principal

5 Desembalaje, emplazamiento y puesta en marcha

Desembalar

Retirar con cuidado el equipo de su embalaje, quitar la envoltura de plástico e instalar el equipo en su sitio previsto.

Volumen de entrega

1. Ionizador
2. Adaptador de red
3. Instrucciones de servicio

Emplazamiento

El ionizador se puede utilizar como equipo manual o instalado en una mesa.

Uso como equipo de mesa





Conexión a la red

Elegir la toma adecuada para el país de explotación y enchufar el adaptador de red.
El equipo es alimentado con corriente a través de un adaptador de red externo. La tensión especificada en el rótulo debe coincidir con la tensión proporcionada por la red local.
Use exclusivamente adaptadores de red originales de KERN. Para el uso de otros modelos se requiere la autorización de parte de la empresa KERN.



Conectar el ionizador con el adaptador de red sólo después de apagar el equipo (interruptor principal „OFF“).

6 Puesta en servicio

Encender el ionizador

⇨ Poner el interruptor principal en „ON“.
El LED verde está encendido.

En funcionamiento normal se enciende el LED verde, en caso de una averia el LED rojo.



Si el LED rojo está iluminado, apagar y volver a encender el ionizador mediante el interruptor principal. Si el LED rojo sigue encendido, quitar el equipo de la red e informar el fabricante.

Después de utilizar apagar el equipo mediante interruptor principal “OFF”.

Encender soplador

Con soplador encendido se consiguen mejores resultados de ionización y se reduce el periodo para descargar la muestra.

Nota:
Al tratarse de muestras polvorientas susceptibles de levantarse apagar el soplador.

⇨ Meter el interruptor soplador en „ON“.
El LED amarillo está encendido.



Mismo si el soplador está encendido, observar que haya suficiente ventilación.

Aplicaciones

¡Está previsto el uso del ionizador sólo en combinación con balanzas electrónicas!

⇨ Descarga de material sólido o recipientes de pesaje.

Con soplador encendido se consiguen mejores resultados de ionización y se reduce el periodo para descargar la muestra.

⇨ Descarga de muestras polvorientas. La descarga previene levantamiento de polvo, problema de muestras tóxicas.

En caso de muestras susceptibles de levantarse, desconectar el soplador.

⇨ Descarga de material de pesaje, guardabrisa o recipientes de pesaje.

⇨ Descarga de vasos de vidrio etc.

Las muestras polvorientas se depositan en la pared interior del vidrio al verterlas en un vaso. Esto se impide al descargar el vaso.

7 Mantenimiento, conservación, eliminación

Limpiar

⚠ ADVERTENCIA



Antes de limpiar / cambio de filtro separar el equipo de la red.



No desarmar el ionizador.

No usar agentes agresivos (disolvente, etc.). Limpiar con un paño humedecido con lejía de jabón. Los líquidos no han de penetrar al interior del aparato. Secar con un paño seco y suave.

Mantenimiento, conservación

Sólo técnicos de servicio capacitados y autorizados por la empresa KERN deben abrir el equipo.

Separar el aparato de la red eléctrica antes de abrirlo.

Eliminación

El explotador debe eliminar el embalaje y el equipo conforme a las leyes nacionales o regionales vigentes en el lugar de uso del usuario.

8 Declaración de conformidad

El certificado de conformidad CE/UE es accesible en:

www.kern-sohn.com/ce