

Aparato de red para tubos espectrales

1000683 (115 V, 50/60 Hz)

1000684 (230 V, 50/60 Hz)

Instrucciones de uso

05/18 ALF/UD



- 1 Cable de red
- 2 Casquillo de soporte con contacto por muelle
- 3 Interruptor (ON/OFF)
- 4 Portafusible
- 5 Reja de seguridad
- 6 Casquillo

1. Aviso de seguridad

El aparato de red para tubos espectrales corresponde a las regulaciones de seguridad para dispositivos eléctricos de medición, de mando, de control y de laboratorio, estipuladas por la norma DIN EN 61010, parte 1, y ha sido montada según la clase de protección I. Está prevista para funcionamiento en recintos secos, convenientes para los medios de servicio eléctricos.

Su uso correcto, acorde con las prescripciones, garantiza el servicio seguro del equipo. Sin embargo, la seguridad no queda garantizada si el dispositivo se usa incorrectamente o se lo manipula sin el cuidado necesario.

Si es de suponer que ya no es posible un funcionamiento libre de peligro (por ejemplo, por daños visibles), se debe poner el equipo fuera de servicio inmediatamente.

En escuelas e instalaciones educativas, el funcionamiento del equipo debe ser supervisado responsablemente por personal instruido al respecto.

- Antes de la primera puesta en marcha, se debe comprobar si el valor impreso en el lado posterior de la caja corresponde a las exigencias locales de tensión.
- Antes de poner en marcha el aparato se debe examinar si existen daños en la caja o en la conexión a la red y, en caso de fallos en el funcionamiento o daños visibles, se debe poner el equipo fuera de

servicio asegurándolo contra una puesta en marcha involuntaria.

- Sólo un electrotécnico está autorizado a abrir el aparato.
- Los tubos espectrales se insertan o retiran sólo con el aparato de red para lámparas espectrales desconectado.

La fuente de alimentación de los tubos espectrales ha sido diseñada exclusivamente para operar con los de los números 1003402 a 1003417 (véase la lista bajo "4. Accesorios").

- Ponga en funcionamiento con la fuente de alimentación de tubos espectrales exclusivamente los tubos 1003402 a 1003417.

La fuente de alimentación de tubos espectrales ni los tubos 1003402 a 1003417 son aptos para un funcionamiento permanente. En particular, la vida útil de estos tubos se prolonga con un funcionamiento cíclico.

- En los casos ideales, los tubos no deben funcionar más allá de 30 segundos y, entretanto, desactivarse también durante 30 segundos.
- No permita que los tubos se sobrecalienten.

2. Descripción

El aparato de red para tubos espectrales sirve para el funcionamiento de los tubos espectrales de la serie de 1003402 a 1003417.

Este aparato hace posible una iluminación reposada, constante y además alarga la vida media de los tubos espectrales. Un soporte de contacto por muelle permite el alojamiento fijo y el contacto seguro de los tubos espectrales. Los casquillos completamente aislados y la reja de seguridad garantizan un funcionamiento seguro.

El aparato de red para tubos espectrales con el número de artículo 1000683 está diseñado para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$), el aparato con el número 1000684 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Datos técnicos

Tensión de salida:	5000 V
Tensión de conexión a la red:	ver lado posterior de la caja 230/115 V AC, 50/60 Hz
Fusible:	T 1,0 A
Dimensiones:	370 x 120 x 110 mm ³
Masa:	aprox. 2,9 kg

4. Accesorios

Lista de los tubos espectrales disponibles

Tubos espectrales	No. de cat.
Aire	1003402
Argón	1003403
Bromo	1003404
Dióxido de carbono	1003405
Cloro	1003406
Deuterio	1003407
Helio	1003408
Hidrógeno	1003409
Yodo	1003410
Criptón	1003411
Mercurio	1003412
Neón	1003413
Nitrógeno	1003414
Oxígeno	1003415
Vapor de agua	1003416
Xenón	1003417

5. Servicio

5.1 Notas generales

- Se recomienda tocar los tubos espectrales con un trapo o con guantes para evitar una contaminación con grasa de la superficie.
- Los tubos espectrales se insertan o retiran sólo con el aparato de red para lámparas espectrales desconectado.
- Tirando en la parte derecha (arriba y abajo) se abre la reja de seguridad.
- Para insertar el tubo espectral en el aparato de red para tubos espectrales se inserta el tubo en soporte inferior con el contacto de muelle.
- Se desliza el tubo hacia abajo con una presión leve y luego se enclava en el casquillo superior.
- Cerrar reja de seguridad.
- Se conecta luego el aparato de red para tubos espectrales.
- Se observan las líneas espectrales con un espectroscopio / espectrómetro.
- Para retirar el tubo espectral se desconecta el aparato de red para tubos espectrales y se deja que el tubo se enfríe.
- Abrir reja de seguridad.

- Se desliza el tubo hacia abajo con una presión leve y se retira del casquillo superior.

5.2 Reemplazo de fusible

- Desconecte la alimentación de corriente. Es imprescindible que también desconecte el enchufe de la red.
- Desatornille el portafusible con un objeto plano (p. ej. un destornillador).
- Reemplace el fusible por uno que corresponda al original y vuelva a atornillar el portafusibles.

6. Almacenamiento, Limpieza, Desecho

- El aparato se almacena en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- Antes de la limpieza el aparato se separa del suministro de corriente.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar el aparato.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.
- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.



