



Manual de instrucciones

Cartel LED P1.875 GOB

BA-50-000001-02-ES

Ámbito de aplicación

Estas instrucciones de funcionamiento sólo son válidas para el producto etiquetado en la portada.

Compruebe el modelo en la placa de características del producto.

Instrucciones originales / traducción de las instrucciones originales

De acuerdo con la Directiva de Máquinas de la UE, la versión alemana de este Manual de instrucciones es el manual original.

Las copias en otros idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Alemania

Teléfono: +49 (0)70 22 / 50 34 900

Correo electrónico: info@kernlochbohrer.com

Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>

© Kernlochbohrer GmbH

Esta documentación está protegida por derechos de autor.

Kernlochbohrer GmbH se reserva todos los derechos sobre esta documentación, en particular el derecho de reproducción, distribución y traducción, incluso en el caso de solicitudes de derechos de propiedad industrial. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico, así como su tratamiento informático, copia o distribución mediante sistemas electrónicos, sin la autorización expresa y por escrito de Kernlochbohrer GmbH.

Salvo errores y modificaciones técnicas.

Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los errores que pueda contener esta documentación. Queda excluida toda responsabilidad por daños directos o indirectos derivados de la entrega o el uso de esta documentación en la medida en que lo permita la ley. Además, Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños derivados de la violación de patentes y otros derechos de terceros.

El funcionamiento del producto se limita a las funciones descritas en la documentación técnica correspondiente.

Índice

1	Información y soporte	5
1.1	Agradecimientos al comprador	5
1.2	Aplicación del Manual de instrucciones	5
1.3	Modificaciones.....	5
1.4	Explicación de los símbolos	6
1.5	Garantía	6
1.6	Protección del medio ambiente	6
1.6.1	Eliminación del embalaje	6
1.6.2	Eliminación del producto	7
1.7	Servicio	7
1.8	Alcance de la entrega.....	8
2	Seguridad del producto	9
2.1	Información general.....	9
2.2	Uso previsto	9
2.3	Medidas de seguridad en la organización.....	10
2.4	Modificaciones del producto.....	10
2.5	Piezas de recambio	10
2.6	Personal	11
2.7	Comportamiento seguro.....	12
2.8	Seguridad durante el mantenimiento	13
3	Datos técnicos	14
4	Instalación del hardware	16
4.1	Cartel único	16
4.2	Múltiples carteles.....	18
5	Instalación del software	19
5.1	Nombre Wifi.....	19
5.2	contraseña.....	19
6	Mantenimiento	20
6.1	Inspección visual	20
6.2	Limpieza	20
7	Declaración de conformidad de la UE.....	21

1 Información y asistencia

1.1 Agradecimiento al comprador

Gracias por adquirir un producto de Kernlochbohrer GmbH.

Por favor, lea atentamente el manual de instrucciones y observe las indicaciones de seguridad. Siguiendo el Manual de instrucciones, podrá aprovechar al máximo las excelentes prestaciones de nuestro producto.

Si tiene alguna pregunta sobre el funcionamiento del producto, póngase en contacto directamente con Kernlochbohrer GmbH. Estamos siempre a su disposición para responder a sus preguntas.

1.2 Uso del Manual de instrucciones

El producto está destinado a un uso profesional y sólo debe ser manejado por personas instruidas. Siga estrictamente las indicaciones del Manual de instrucciones.

Nuestra empresa declina toda responsabilidad en caso de incumplimiento del Manual de instrucciones, que puede provocar lesiones o daños materiales.

El Manual de instrucciones es imprescindible para utilizar el producto. Por ello, el Manual de instrucciones debe conservarse siempre cerca del producto y ser accesible en todo momento al personal previsto.

Además del Manual de instrucciones, deben facilitarse las normativas locales y de aplicación general para la prevención de accidentes y la protección del medio ambiente; el cumplimiento de estas normativas debe comprobarse periódicamente.

1.3 Modificaciones

Kernlochbohrer GmbH se reserva el derecho a modificar el diseño y el aspecto de los productos, así como su Manual de instrucciones. Las modificaciones futuras del Manual de instrucciones se realizarán sin previo aviso.

1.4 Explicación de los símbolos



Este símbolo le indica los peligros que debe tener en cuenta al realizar los siguientes trabajos para evitar daños personales, materiales o personales.



Referencia cruzada a otro apartado del Manual de instrucciones.



Requisito para una acción.



Acción a realizar.



Comportamiento del producto que cabe esperar como resultado de la acción precedente.



Información general o referencia a características especiales.

1.5 Garantía

De acuerdo con las condiciones generales de entrega de Kernlochbohrer GmbH, se aplica un periodo de garantía de 24 meses para defectos materiales en transacciones comerciales con empresas (prueba mediante factura o albarán de entrega).

Quedan excluidos los daños causados por desgaste natural, sobrecarga o manipulación indebida.

Los daños causados por defectos del material o del fabricante se subsanarán gratuitamente mediante reparación o sustitución. Sólo se admitirán reclamaciones si los grupos constructivos individuales (módulos, paneles LED, etc.) se envían desmontados a Kernlochbohrer GmbH.

Las piezas de desgaste quedan excluidas de la garantía.

1.6 Protección del medio ambiente

1.6.1 Eliminación del embalaje

Los embalajes están fabricados con materiales reciclables. Deben eliminarse de acuerdo con su etiquetado y según las directrices municipales.

1.6.2 Eliminación del producto

Siga la normativa nacional para la eliminación y el reciclado respetuosos con el medio ambiente de los productos y accesorios usados.

Sólo para países de la UE:

No deseche el producto con los residuos domésticos. De conformidad con la Directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición a la legislación nacional, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

1.7 Servicio

La información precisa y las preguntas específicas permiten subsanar rápidamente las averías, facilitan el pedido de piezas de repuesto y evitan entregas incorrectas.

Antes de ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica, recopile la siguiente información.

En todas las preguntas y pedidos debe indicarse la designación del modelo y el número de serie. Esta información se encuentra en la placa de características del producto.

En caso de avería, se requiere más información: Tipo y alcance de la avería, circunstancias que la acompañan, presunta causa.

Póngase en contacto con nosotros para solicitar piezas de repuesto.

- ① En caso de avería, puede enviarnos fotos o vídeos para solicitar piezas de repuesto.

Datos de contacto:

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Alemania

Teléfono: +49 (0)70 22 / 50 34 900

E-Mail: info@kernlochbohrer.com

Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>

1.8 Volumen de suministro

El volumen de suministro incluye los siguientes componentes

- 1 Caja de transporte
- 1 pie
- 5 Módulo (1 pieza ya montada en el pie)
- 21 Panel LED
- 1 Ventosa
- 1 Cable de conexión HDMI
- 1 Cable de conexión a la red
- 1 Cable de red
- 3 Pieza de conexión
- 23 Tornillo hexagonal M6x20
- 15 Tornillo hexagonal M6x10
- 1 Juego de microchips

- ① Cada módulo debe estar equipado con cuatro paneles LED.
Se incluye otro panel LED de repuesto.

2 Seguridad

2.1 Información general

El producto se ha construido de acuerdo con el estado de la técnica y cumpliendo las leyes, normas y reglamentos de seguridad aplicables. No obstante, el uso del producto puede entrañar riesgos para el usuario o terceros, así como daños al producto y a otros bienes.

El producto sólo puede utilizarse si está en perfectas condiciones y de acuerdo con el uso previsto y de forma segura y consciente de los peligros.

Si el producto está dañado o funciona incorrectamente, póngalo fuera de servicio inmediatamente, asegúrelo contra el uso y repárelo o haga que lo reparen.

2.2 Uso previsto

El cartel LED se utiliza para mostrar imágenes o películas.

El producto sólo puede utilizarse dentro de los límites de sus datos técnicos. Esta información, por ejemplo los datos de rendimiento y las condiciones ambientales, se encuentra en el capítulo "Datos técnicos".

Cualquier otro uso o utilización fuera de estos límites se considera uso inadecuado - ¡riesgo de accidente! Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños resultantes. El riesgo lo asume exclusivamente el usuario.

El uso previsto incluye también el cumplimiento del Manual de instrucciones.

2.3 Medidas de seguridad organizativas

El Manual de instrucciones debe estar siempre a disposición del personal de servicio y mantenimiento. Por lo tanto, deben conservarse siempre en el lugar de uso del producto.

La normativa sobre prevención de accidentes y protección del medio ambiente aplicable en el lugar de uso del producto también debe estar disponible. El operador del producto debe comprobar periódicamente que se cumplen.

El producto sólo debe utilizarse a una temperatura ambiente comprendida entre 0 °C y 40 °C.

El producto no debe utilizarse en un entorno húmedo.

El producto no debe utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas o en las proximidades de líquidos o gases inflamables o polvo combustible.

Deben respetarse las normas de protección y eliminación de residuos aplicables en el lugar de utilización del producto.

2.4 Modificaciones en el producto

No está permitido realizar modificaciones en el producto sin la autorización por escrito de Kernlochbohrer GmbH. Si se realizan modificaciones sin autorización, la garantía quedará invalidada. Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños causados por modificaciones no autorizadas.

2.5 Piezas de recambio

Las piezas de repuesto deben cumplir con las propiedades definidas por Kernlochbohrer GmbH. Esto se garantiza siempre para las piezas de recambio suministradas por Kernlochbohrer GmbH. Kernlochbohrer GmbH no se hace responsable de los daños causados por el uso de piezas de repuesto inadecuadas.

2.6 Personal

Todas las personas autorizadas para la puesta en servicio, el manejo y el mantenimiento del producto deben haber leído y comprendido previamente el Manual de instrucciones.

El producto sólo puede ser manejado por personas que hayan sido instruidas previamente de forma adecuada.

El mantenimiento del producto sólo puede ser realizado por personas que hayan recibido una formación especializada adecuada para esta actividad.

Los menores no pueden trabajar con el producto. Esta norma no se aplica a los jóvenes mayores de 16 años que reciban formación bajo supervisión.

2.7 Comportamiento seguro

Debe evitarse cualquier trabajo en y con el producto que pueda poner en peligro la seguridad.

Todas las indicaciones de seguridad y peligro del producto deben ser legibles y no deben retirarse.

El manejo del producto requiere toda la concentración y capacidad del personal. Las personas demasiado cansadas, incapaces de concentrarse o bajo los efectos del alcohol, las drogas o los medicamentos no deben trabajar con el producto.

Antes de utilizar el producto, compruebe que está en perfectas condiciones. Si el producto está dañado, no debe utilizarse. Asegure entonces el producto contra el uso y repárelo o haga que lo reparen.

Utilice el producto únicamente sobre una superficie plana y no lo exponga a vibraciones.

No utilice el producto cerca de fuentes de calor.

No coloque objetos sobre el producto.

Las ranuras de ventilación del producto no deben taparse durante su uso.

Para no poner en peligro el funcionamiento y la seguridad del producto, no retire las cubiertas ni otros componentes del producto.

Los elementos de mando no deben accionarse de forma irreflexiva o intencionada. Esto podría provocar lesiones personales o daños en el aparato.

El producto debe limpiarse regularmente para que no se acumule suciedad. Todos los elementos de mando deben mantenerse limpios y secos.

Cuando no utilice el aparato, desconecte el enchufe de la toma de corriente. Aparque el producto de forma que nadie corra peligro y asegúrelo contra el uso no autorizado.

2.8 Seguridad durante el mantenimiento

El producto sólo debe ser reparado por personas que hayan recibido la formación especializada adecuada.

Deben respetarse las actividades de mantenimiento y los intervalos especificados en el Manual de instrucciones.

Para realizar los trabajos de mantenimiento se requiere un equipo de taller adecuado al tipo de actividad.

Antes de iniciar los trabajos de mantenimiento deben tomarse las siguientes precauciones de seguridad:

- Coloque el producto de forma que el punto de acceso sea fácilmente accesible.
- Ponga el producto en el estado de funcionamiento adecuado.

Una vez finalizados los trabajos de mantenimiento:

- Monte el producto por completo.
- Si se han desmontado elementos de mando o dispositivos de seguridad, deben volver a montarse y comprobarse su funcionamiento.

Antes de limpiar el producto, desconecte el enchufe de la toma de corriente.

Para limpiar el producto, aplique una solución limpiadora a un paño de microfibra. No pulverice la solución limpiadora directamente sobre el aparato.

No utilice sustancias corrosivas, nocivas o perjudiciales para el medio ambiente para limpiar el producto. Deseche los productos de limpieza de forma respetuosa con el medio ambiente.

No utilice nunca limpiadores de alta presión, chorros de agua o aire comprimido para limpiar el producto.

3 Datos técnicos

Datos generales	
Modelo	Cartel LED P1.875 GOB
Número de artículo	9500
Tamaño de la pantalla	600 x 1687,5 mm
Resolución de pantalla	320 x 900
Número de paneles LED	5
Composición LED	1R 1G 1B / R : G : B:= 3 : 6 : 1
Densidad de píxeles	284444 puntos/m
Brillo	700 cd/m ²
Ángulo de visión (H/V)	140°
Alimentación eléctrica	100 - 240 v 50 Hz
Consumo máximo	650 W/m
Consumo medio	220 W/m
Distancia de visión óptima	2 - 20 m
Frecuencia de actualización	≥ 3840 Hz
Frecuencia de imagen	≥ 60 Hz
Sistema de control	Wifi
Vida útil	> 100000 h
Error LED	< 0,0001
dimensiones	615 x 1835 x 55 mm
Peso	37 kg
Temperatura ambiente admisible	de -10 °C a +50 °C
Humedad relativa admisible	Máximo 95
Clase de protección	IP 43

Panel LED	
Tamaño del panel	300 x 168,75 mm
Resolución	160 x 90
Peso	300 g
Tipo de LED	Kinglight SMD1515
Consumo de energía	< 16 W

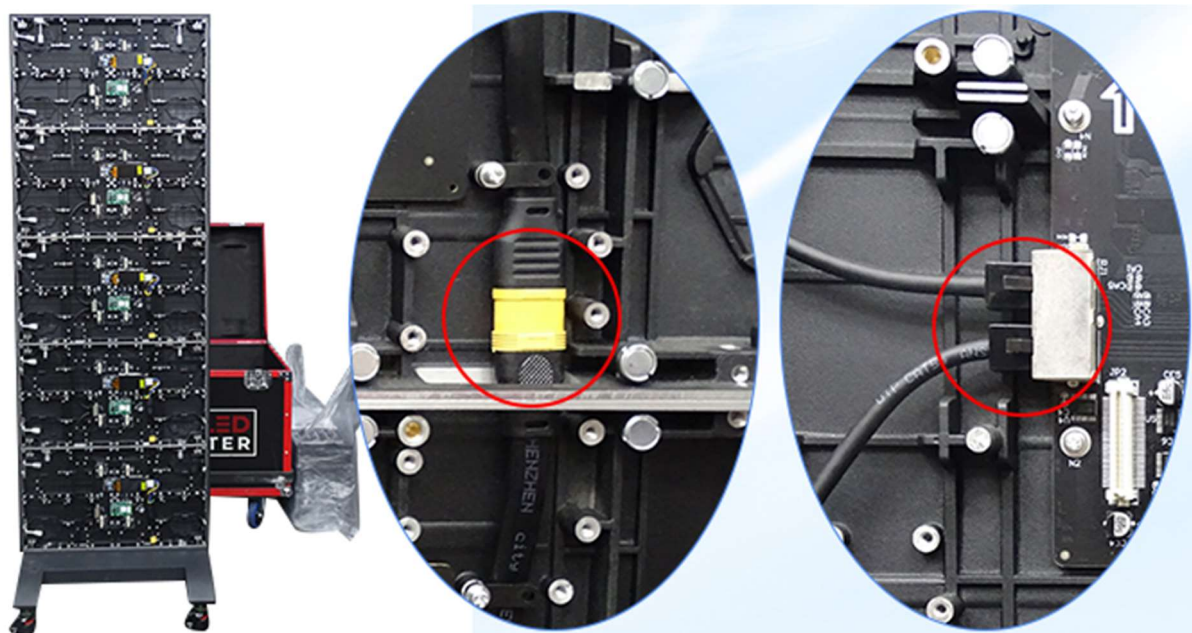
Caja de transporte	
tamaño	700 x 700 x 580 mm
peso	20 kg

4 Instalación de hardware

4.1 Cartel individual

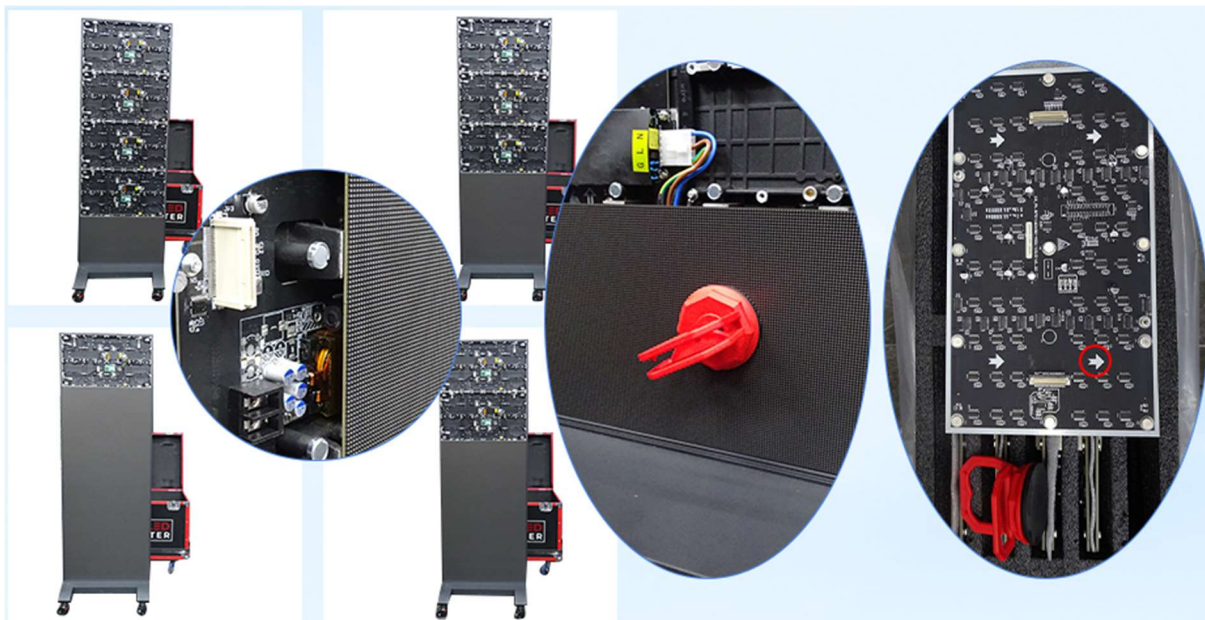
Procedimiento:

- ☒ Abra la caja de transporte y retire los paneles LED embalados de la caja de transporte.
- ☒ Retire la base del cartel LED de la caja de transporte; el primer módulo ya está fijado a ella.
- ☒ Retire el siguiente módulo, colóquelo sobre el primero (alineándolo de modo que las flechas de la placa de circuitos de la parte posterior del módulo apunten hacia arriba) y conéctelo mediante los cierres rápidos.
- ① Alternativamente, los módulos también pueden conectarse por la parte trasera utilizando los conectores adjuntos y los tornillos de cabeza cilíndrica.
- ☒ Instale los módulos adicionales según corresponda.
- ☒ Conecte el cable de señal y el cable de red de cada uno de los módulos.



- ☒ Fije el primer panel LED al módulo inferior. Utilice para ello el elevador de ventosa.

Alinee el panel LED de modo que las flechas de la placa de circuito impreso de la parte posterior apunten hacia arriba.



- ☒ Coloque otros paneles LED en los módulos según corresponda.
- ☒ Coloque los listones laterales.
- ☒ Enchufe el cable de alimentación en la base del panel LED y conecte la fuente de alimentación.
- ☒ Encienda el cartel LED con el interruptor principal.

4.2 Varios carteles

- ① Se pueden combinar un máximo de seis carteles individuales para formar un cartel múltiple.

Requisitos previos:

- ☑ Todos los módulos de los carteles individuales se han instalado de acuerdo con las instrucciones anteriores.

Procedimiento:

- ☑ Conecte los módulos de los carteles individuales mediante cierres rápidos.
- ① Alternativamente, los carteles individuales también pueden conectarse por la parte posterior utilizando las piezas de conexión y los tornillos cilíndricos que se adjuntan.
- ☑ Fije el primer panel LED al módulo inferior del primer cartel individual. Utilice para ello el elevador de ventosa.
Alinee el panel LED de modo que las flechas de la placa de circuitos de la parte posterior apunten hacia arriba.
- ☑ Fije otros paneles LED al primer cartel individual.
- ☑ Coloque los paneles LED en los demás carteles individuales.
- ☑ Fije las tiras laterales.
- ☑ Establezca la conexión HDMI y la alimentación entre los carteles individuales.
Conecte la salida HDMI del primer cartel individual a la entrada HDMI del segundo cartel individual, etc.
- ☑ Enchufe el cable de red en la base del primer cartel LED y conecte la fuente de alimentación.
- ☑ Encienda el cartel LED con el interruptor principal.

5 Instalación del software

El cartel LED se puede utilizar con distintos programas NovaStar:

- "ViPlex Handy" para IOS o Android.
- "ViPlex Express" o "Nova LCT" para Windows

- ① Encontrará información sobre el uso del software en la documentación de usuario correspondiente del fabricante del software.

5.1 Nombre Wifi

Cada cartel LED tiene un nombre Wi-Fi único.

- ① El nombre Wi-Fi se encuentra en una etiqueta en la parte posterior de la base del cartel LED.

5.2 Contraseña

La contraseña predeterminada del cartel LED es "SN2008@+".



El operador debe cambiar la contraseña del cartel LED durante la instalación para evitar accesos no autorizados.

- ① El operador debe documentar y guardar la nueva contraseña.

6 Mantenimiento

6.1 Inspección visual

El producto debe inspeccionarse visualmente con regularidad.

Antes de la inspección visual, debe desconectarse el enchufe de la toma de corriente.

Durante la inspección visual, preste especial atención a los paneles LED y al cable HDMI o de red.

Compruebe también que las ranuras de ventilación de la parte trasera están despejadas.

6.2 Limpieza

Antes de limpiar el producto, desconecte el enchufe de la toma de corriente.

Para limpiar el producto, aplique una solución limpiadora a un paño de microfibra. No pulverice la solución limpiadora directamente sobre el aparato.

No utilice sustancias corrosivas, nocivas o perjudiciales para el medio ambiente para limpiar el producto. Deseche los productos de limpieza de forma respetuosa con el medio ambiente.

No utilice nunca limpiadores de alta presión, chorros de agua o aire comprimido para limpiar el producto.

7 Declaración de conformidad de la UE

El fabricante/distribuidor

Kernlochbohrer GmbH | Geigersbühlweg 52 | 72663 Großbettlingen | Alemania

declara por la presente que el siguiente producto

Denominación del producto: **Cartel LED**
Tipo: **P1.875 GOB**

cumple todas las disposiciones pertinentes de la legislación aplicable (en lo sucesivo), incluidas sus modificaciones vigentes en la fecha de la declaración. El fabricante es el único responsable de la emisión de esta declaración de conformidad. Esta declaración se refiere únicamente a la máquina en el estado en que se comercializó; no se tienen en cuenta las piezas y/o modificaciones instaladas posteriormente por el usuario final.

Se ha aplicado la siguiente legislación:

Directiva 2014/30/UE: Compatibilidad electromagnética
Directiva 2014/35/UE: Comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

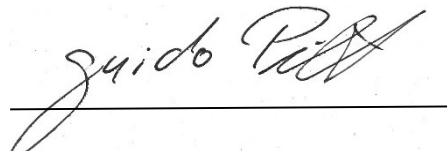
EN 55032:2015/A1:2020 Compatibilidad electromagnética de equipos y dispositivos multimedia.
EN 55035:2017/A11:2020 Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia - Requisitos de inmunidad
EN 62368-1:2020/A11:2020 Equipos de audio/vídeo y de tecnología de la información y la comunicación.

Nombre y dirección de la persona autorizada para elaborar la documentación técnica:

Kernlochbohrer GmbH | Geigersbühlweg 52 | 72663 Großbettlingen | Alemania

Großbettlingen 14.07.2025

Kernlochbohrer GmbH



Guido Pillat
Director General

