

BACHMANN**DESK2 | DESK | DESK RAIL | DESK2 ALU BLACK | POWER FRAME****con el módulo iotspot: LTE-M, GSM, BLE****Manual de usuario**

Bachmann GmbH
Ernstthaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Alemania
Teléfono: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
Correo electrónico: info@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com



Índice

| | |
|---|----|
| Prólogo | 3 |
| Protección por Copyright..... | 3 |
| Servicio Posventa..... | 3 |
| Símbolos de seguridad..... | 4 |
| 1. Declaraciones de riesgo y seguridad..... | 5 |
| 1.2 Instrucciones de seguridad generales..... | 5 |
| 1.3 Peligros residuales | 5 |
| 1.4 Responsabilidad | 5 |
| 1.5 Requisitos del usuario | 6 |
| 1.6 Estado de seguridad..... | 6 |
| 1.7 Área de trabajo y entorno | 6 |
| 2. Descripción del producto..... | 7 |
| 2.1 Alcance del suministro..... | 7 |
| 2.2 Uso previsto..... | 7 |
| 3. Condiciones de funcionamiento del módulo iotspot..... | 7 |
| 3.1 Funcionamiento del producto solo en lo que respecta al módulo iotspot | 7 |
| 3.2 Datos técnicos del panel de conexión BACHMANN con el módulo iotspot..... | 9 |
| 3.3 Datos técnicos del módulo iotspot..... | 10 |
| 4 Puesta en marcha y configuración del módulo iotspot | 11 |
| 4.1 Medidas correctivas en caso de mal funcionamiento | 11 |
| 5 Servicio de Atención al Cliente | 12 |

Prólogo

Antes de utilizar por primera vez el módulo iotspot integrado en un panel de conexión BACHMANN, lea el manual de usuario completo y tenga en cuenta todas las instrucciones de uso y seguridad para garantizar un funcionamiento seguro. Este manual no describe el uso del panel de conexión BACHMANN o de los enchufes o módulos de tecnología de redes y medios de comunicación, solo la funcionalidad del módulo iotspot.

La información de este documento se ha recopilado a nuestro mejor saber y entender. Si bien se llevan a cabo revisiones y actualizaciones periódicas para asegurar que el contenido sea correcto, completo y actualizado, no se puede garantizar que esté absolutamente libre de errores o esté completo.

Si tiene algún problema o duda acerca del manual de usuario, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Protección por Copyright

© Diciembre de 2019 por BACHMANN GmbH

Todos los derechos reservados El contenido de este manual está protegido por los derechos de autor. BACHMANN GmbH se reserva el derecho de introducir modificaciones en este manual de usuario sin previo aviso.

Las instrucciones de montaje de nuestros productos se encuentran en nuestra página web:

<https://www.bachmann.com/en/downloads/technical-documents/>

Servicio Posventa



BACHMANN GmbH
Ernstaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Alemania
Teléfono: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
Correo electrónico: service@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com



iotspot B.V. (c) 2019
Veemarktkade 8
Unit 6245
5222 AE 's-Hertogenbosch
Países Bajos
CC: 655 352 94
Correo electrónico: support@iotspot.co
Internet: <https://iotspot.co/>

Símbolos de seguridad



Las instrucciones de seguridad de este manual de usuario están identificadas con un símbolo. Las instrucciones de seguridad se introducen mediante palabras clave que expresan el alcance del peligro.



Información adicional. Vea la información adicional en los documentos y/o direcciones web designadas.



Instrucciones especiales. El cumplimiento de las instrucciones especiales evita que el producto se dañe o funcione mal.

1. Declaraciones de riesgo y seguridad

1.2 Instrucciones de seguridad generales

Las siguientes instrucciones generales de seguridad se aplican cuando se manipula el panel de conexión (además de las instrucciones de seguridad especialmente indicadas):

- El uso del panel de conexión BACHMANN solo está permitido en condiciones óptimas. En caso de daños, problemas o averías, el producto debe pasar inmediatamente a un estado desenergizado y se debe poner en contacto con el servicio de atención al cliente de BACHMANN.

Asegúrese de que todos los cables estén tendidos de tal manera que no presenten ningún peligro para las personas o puedan resultar dañados.

Proteja los cables y las conexiones de los líquidos. Por ejemplo, no coloque cables ni fuentes de alimentación cerca de lavabos, bañeras, inodoros o en suelos que se limpian con líquidos. Los líquidos pueden causar cortocircuitos, especialmente si el cable o la fuente de alimentación han sido sometidos a una tensión excesiva debido a un uso inadecuado. Los líquidos también pueden causar una corrosión gradual de las conexiones del cable de alimentación y de los extremos del cable de la fuente de alimentación. Esto puede llevar con el tiempo a un sobrecalentamiento.

No utilice cables que presenten daños por corrosión en el enchufe o daños por sobrecalentamiento (por ejemplo, piezas de plástico deformadas) en el enchufe u otros componentes del cable.

No utilice cables en los que los contactos eléctricos de un extremo muestren signos de corrosión o sobrecalentamiento o estén dañados de algún otro modo.

1.3 Peligros residuales



A pesar de tener en cuenta todas las condiciones relevantes para la seguridad y de la extrema precisión y rigor en el diseño y la producción de todos los productos BACHMANN GmbH, pueden existir riesgos residuales.

1.4 Responsabilidad

La información de este manual de usuario solo describe las características del panel de conexión BACHMANN con la funcionalidad iotspot, pero sin asegurarlas. Cualquier información no está garantizada.

El panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot ha sido desarrollado de acuerdo con el estado actual de la técnica y cumple las normas de seguridad y salud vigentes. Sin embargo, pueden presentarse peligros y riesgos debido a un manejo incorrecto o a un uso indebido.

BACHMANN GmbH no se hace responsable de los daños materiales o personales que resulten de los siguientes hechos:

- Utilizar el producto para una finalidad no prevista.
- No seguir las instrucciones de uso.
- Introducir cambios en el producto realizados por personas con una cualificación inadecuada.
- Introducir cambios en el producto sin el consentimiento expreso por escrito de BACHMANN GmbH.
- Utilizar el producto de forma indebida.
- Usar el producto a pesar de que esté dañado o sucio.

- En caso de catástrofes, cuerpos extraños y fuerza mayor

La empresa BACHMANN GmbH no se hace responsable de los daños que puedan ser atribuidos directa o indirectamente a la inobservancia de este manual de instrucciones.

1.5 Requisitos del usuario

¡ADVERTENCIA!



Solo se permite realizar todos los trabajos de instalación, montaje o modificación a las personas de las que se pueda esperar que los lleven a cabo de forma fiable y sin fallos. Los usuarios deben haber leído y comprendido el manual de instrucciones adjunto de forma atenta y completa. El presente manual parte de la base de que las personas que se mencionan a continuación tienen las siguientes cualificaciones para las diversas tareas (en particular, las tareas de instalación o montaje):

- Conocimientos básicos de ingeniería eléctrica adquiridos gracias a la formación técnica o a la experiencia profesional pertinente.
- Conocimientos básicos de mecánica adquiridos a través de la formación técnica o la experiencia profesional pertinente.

El panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot integrada debe mantenerse alejado de los niños.

1.6 Estado de seguridad

¡ADVERTENCIA!



El panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot está en un estado seguro si se cumplen los siguientes términos:

- Los componentes conectados e instalados no están dañados.
- Los componentes conectados e instalados funcionan y no se han modificado.
- Los componentes conectados e instalados están limpios y secos.
- Los componentes conectados e instalados no muestran ningún signo de daño o contaminación.

1.7 Área de trabajo y entorno

¡ADVERTENCIA!



El panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot está diseñado para ser utilizado en oficinas y salas de conferencias (interiores) y no está protegido contra todas las influencias ambientales.

Si los componentes del panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot se exponen a ciertas influencias ambientales, pueden incendiarse o explotar. Las personas pueden resultar gravemente heridas o incluso morir. Pueden producirse daños a la propiedad.

- Utilice los componentes del panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot solo en espacios secos y cerrados.
- Proteja los componentes del panel de conexión BACHMANN con la funcionalidad iotspot de la luz solar directa.

- No exponga los componentes del panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot a gotas o salpicaduras de agua.
- Mantenga los componentes del panel de conexión BACHMANN con funcionalidad iotspot dentro del rango de temperatura admisible (véase el capítulo «Datos técnicos»)

2. Descripción del producto

2.1 Alcance del suministro

El panel de conexión BACHMANN o regleta de enchufes con funcionalidad de módulo iotspot integrada.

2.2 Uso previsto

El panel de conexión de BACHMANN está destinado a ser montado en escritorios y/o salas de reuniones. El panel de conexión está destinado a ser utilizado en habitaciones secas y cerradas (clase de protección IP20). El uso previsto es el suministro estacionario de tensión eléctrica (a través de diferentes tipos de enchufes y/o suministro de red y medios). Uso en oficinas y fines similares, excluyendo los trabajos de construcción e instalación. Utilícelo únicamente en áreas interiores limpias a una temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C. No lo utilice en las inmediaciones de emisiones químicas (por ejemplo, niebla de aceite, humos de soldadura) o fuentes de polvo. ¡El producto no se debe abrir ni modificar o ampliar! Un uso diferente al previsto, así como el cambio del producto, puede provocar daños en el mismo, graves daños materiales y lesiones personales.

La funcionalidad iotspot indicará el estado de disponibilidad de estos recursos en un entorno de oficina. El estado de disponibilidad, como se indica en un esquema de colores RGB-LED, se «comunica» al producto mediante una conexión GSM con la infraestructura informática de la nube o una conexión Bluetooth con el o los sensores de presencia. El uso previsible de la funcionalidad iotspot es el de un concentrador de acceso a Internet para dispositivos de vigilancia Bluetooth, es decir, sensores de terceros fabricantes dentro y fuera de un entorno de oficina.

3. Condiciones de funcionamiento del módulo iotspot

3.1 Funcionamiento del producto solo en lo que respecta al módulo iotspot

La función del producto se divide en seis:

1. Recepción de una carga útil de 'status' a través de conectividad LTE-M o 2G, como se genera en el software de respaldo iotspot;
2. Recepción de una carga útil de 'sensor' a través de conectividad Bluetooth como la generada por los sensores conectados vía Bluetooth;
3. Envío de la carga útil de 'sensor' a través de conectividad LTE-M o 2G hacia el software de respaldo iotspot;
4. 'Señalización' su 'identidad' a *smartphones* que tienen la aplicación iOS o Android activa de iotspot y
5. Comunicación de su 'identidad' mediante el chip NFC pasivo a *smartphones* que tienen la aplicación iOS o Android activa de iotspot;
6. Visualización del 'status' mediante una indicación de color como emitido por ocho LED RGB en un semicírculo;

La Figura 1 a continuación presenta el producto y sus seis funciones para una mejor comprensión.



Figura 1. El módulo iotspot y sus seis funciones explicadas. El módulo iotspot y los tres componentes de comunicación; GSM, Bluetooth y NFC, están representados en negro, mientras que los dispositivos auxiliares y la infraestructura se muestran en gris claro.

3.2 Datos técnicos del panel de conexión BACHMANN con el módulo iotspot

Condiciones ambientales

| | |
|---|-------------------|
| Altura máxima | 0-2000 m |
| Temperatura ambiente durante el montaje y el uso | de 5 °C a 35 °C |
| Protección frente a la luz solar directa | |
| Temperatura ambiente durante el transporte y el almacenamiento | de -25 °C a 60 °C |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5-95 % |
| Tipo de protección | IP20 |

Declaración de conformidad de la UE

BACHMANN declara por la presente que este panel de conexión DESK2 | DESK | DESK2 ALU BLACK | POWER FRAME con módulo iotspot: LTE-M, GSM, BLE cumple los requisitos esenciales y las demás disposiciones relevantes de la Directiva de Equipos de Radio 2014/53/UE.

Encontrará una declaración completa CE en:

<https://www.bachmann.com/en/downloads/technical-documents/>

| Requisito esencial | Directiva |
|------------------------------|---|
| Salud y seguridad | EN 62368-1:2014/A11:2017 EN 62311:2008 IEC 60884-1/DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1):2010-02 |
| Seguridad de radiofrecuencia | ETSI EN 300 328 V2.2.0 (Bluetooth) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) (GSM900, GSM1800 – 2G) ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-03) (LTE-M) |
| CEM | ETSI EN 301 489-1 V2.2.1 (2019-03) ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03) ETSI EN 303 446-1 V1.1.0 (2017-03) |

Posición de la etiqueta

La etiqueta del panel de conexión BACHMANN se localiza en la parte posterior o inferior del producto.

3.3 Datos técnicos del módulo iotspot

Los protocolos de comunicación mencionados funcionan según el modo y la banda con la potencia de salida asociada de la siguiente tabla.

Banda de frecuencia y modo de los protocolos de comunicación

Módulo iotspot

Sistema de reserva de mesas y habitaciones

Colores LED
con 7 LED RGB

verde, rojo, azul, naranja

Bandas de radiofrecuencia y potencia máxima de transmisión

| | |
|-------------------------------|--------|
| LTE-M (Cat M1) 1.4 MHz | 23 dBm |
| EGSM 900 MHz | 33 dBm |
| EGSM 1.800 MHz | 30 dBm |
| Bluetooth 2.4 GHz | 4 dBm |
| NFC 13.56 MHz | Pasivo |

4 Puesta en marcha y configuración del módulo iotspot

El módulo iotspot se configura utilizando una aplicación para *smartphone* basada en Android ('aplicación de configuración iotspot'). En esencia, esta aplicación permite especificar y categorizar el producto para, entre otras cosas, la distribución «lógica» de la oficina, los tipos de muebles, la identificación del escritorio o la habitación.

Una vez finalizada la configuración del producto o productos, este se pone en funcionamiento activándolo en la aplicación de configuración.



La autorización para la aplicación de configuración se otorga a su organización al adquirir el producto. Póngase en contacto con el responsable de BACHMANN en Ventas Internas.

4.1 Medidas correctivas en caso de mal funcionamiento

Si el producto se ha congelado y no responde después de unos 5 minutos, desenchufe el panel de conexión de la corriente y vuelva a encenderlo para reiniciarlo.



Cualquier actualización sobre las opciones de medidas correctivas puede verse en el sitio web <https://www.iotspot.co/support>

5 Servicio de Atención al Cliente

En caso de problemas técnicos, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente:

Contacto:



BACHMANN GmbH
Ernstthaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Alemania
Teléfono: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
Correo electrónico: service@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com



iotspot B.V. (c) 2019
Veemarktkade 8
Unit 6245
5222 AE 's-Hertogenbosch
Países Bajos
CC: 655 352 94
Correo electrónico: support@iotspot.co
Internet: <https://iotspot.co/>

BACH MANN

We power your life.

Bachmann GmbH
Ernstaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Alemania
Teléfono: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
Correo electrónico: info@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com