



 **blebox**
better life experience

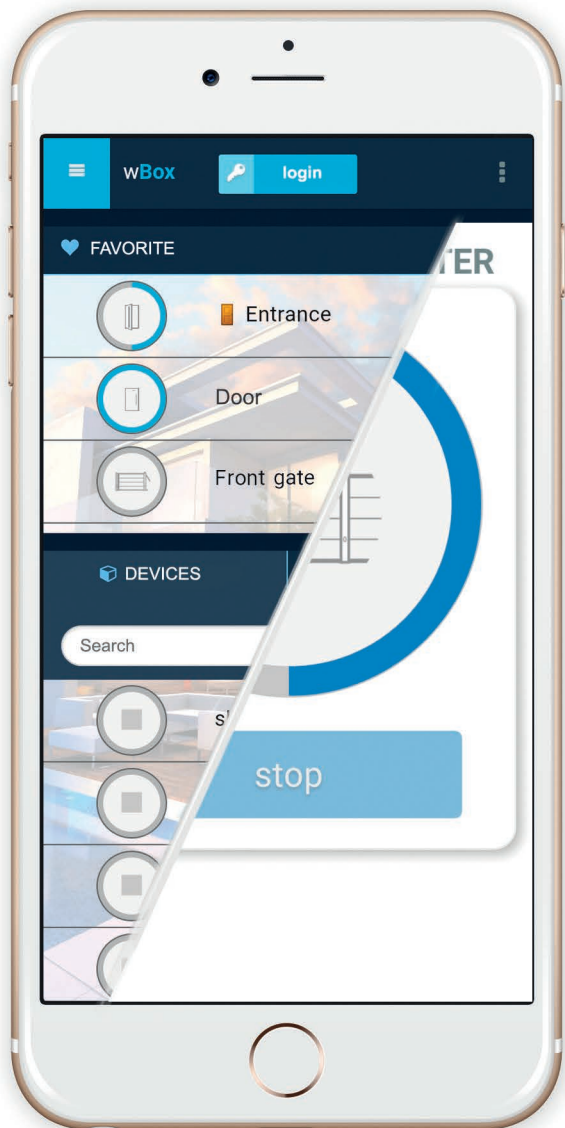
OFERTA DE PRODUCTOS 

Distribuidor oficial en Perú

 **DARKAY**
SOLUTIONS

made in europe





- ▶ simplicidad y adaptabilidad

Las casas inteligentes desde el comienzo fueron asociadas con precios altos, instalaciones complicadas. En los últimos cinco años han aparecido en el mercado soluciones inalámbricas más baratas y menos complicadas. Tenían, sin embargo, el mismo inconveniente – para funcionar requerían de una unidad central - dispositivo intermediario entre el usuario (más específicamente el teléfono inteligente o tableta) y los controladores. Un dispositivo definitivamente mucho más caro que los elementos individuales del sistema y más susceptible a averías. El daño de dicho dispositivo causaría la parálisis de todo el edificio inteligente.

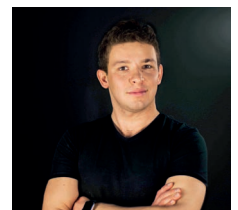
wBox es una solución única a escala mundial. Los dispositivos wBox para funcionar **no necesitan dispositivos adicionales**, tales como una unidad central o hub. Sólo es suficiente una red convencional de WiFi. Luego de conectarse a la red los dispositivos pueden ser controlados desde cualquier lugar del mundo. Sin complicadas configuraciones. Puedes comenzar por un “cubo” controlador de una lámpara o persiana y luego reconstruir tu propia Casa inteligente añadiendo otros - según sea necesario.

BleBox fue creada por un equipo de inventores e ingenieros, autores galardonados con el premio a “la invención polaca del año 2014”, el premio “Águila del negocio 2016” y el premio a los “Innovadores WPROST 2016”. También nominados a los premios “Top Innovadores menores de 35 MIT” (Instituto Tecnológico de Massachusetts), quienes hasta el presente han creado más de 30 productos y servicios innovadores.

Diseñado y fabricado íntegramente en Europa.

PATRYK ARŁAMOWSKI

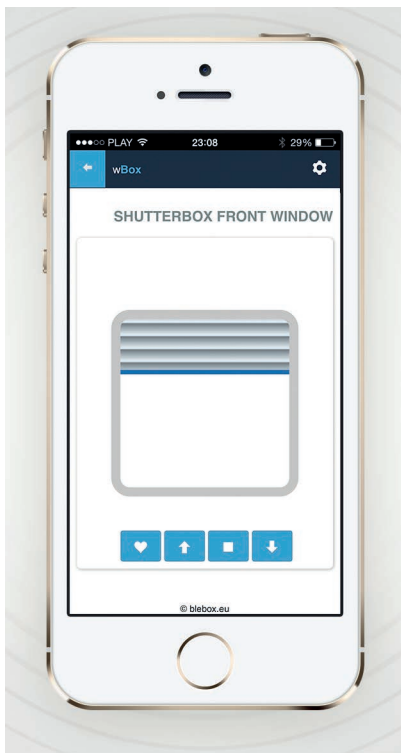
fundador blebox.eu
ceo & founder blebox.eu



OFERTA DE PRODUCTOS



shutterBox es un dispositivo **que permite controlar de forma inalámbrica** persianas eléctricas enrollables, puertas de garajes enrollables, toldos, pantallas de proyección, etc. por medio de teléfonos inteligentes y tabletas, y desde cualquier parte del mundo



aplicación gratuita para manejar el dispositivo

- permite la automatización de ventanas basculantes

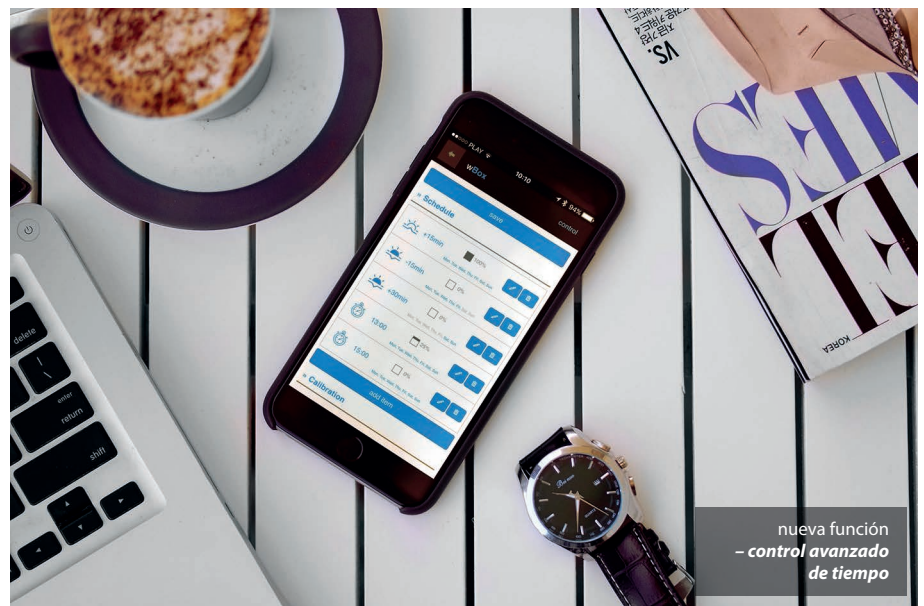
- un sistema sensorial integrado permite comprobar si la persiana está abierta o cerrada, y establecer su posición (por ejemplo abierta hasta la mitad, entre-abierta, etc.)

- posee **la función de control avanzado de tiempo** – las persianas pueden abrirse automáticamente al amanecer y cerrarse al atardecer – como así también en cualquier momento del día

- **gracias a la tecnología de comunicación μ WiFi (microWiFi)** su control es posible tanto en el rango inmediato - como desde cualquier lugar del mundo

- permite el control de las persianas de forma local - mediante un interruptor

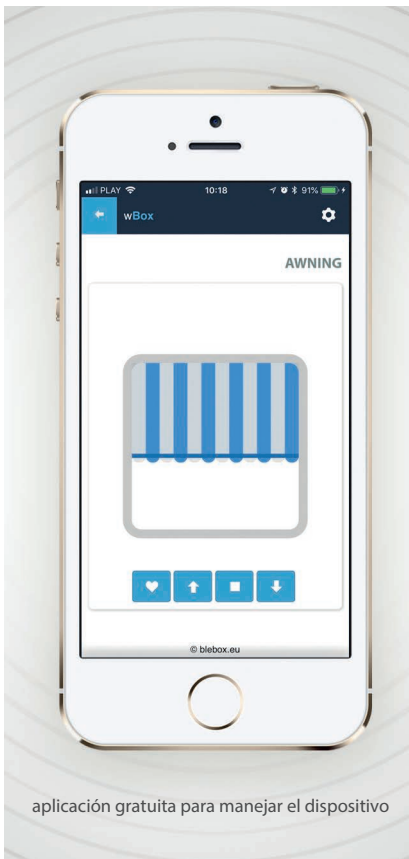
- para controlar el dispositivo, la aplicación posibilita la sincronización de todas las persianas, proporcionando la capacidad de controlarlas al mismo tiempo, y permitiendo, así mismo, el control por separado de cada una de ellas



nueva función
– control avanzado
de tiempo

OFERTA DE PRODUCTOS

shutterBoxDC permite controlar cortinas enrollables, toldos, persianas o ventanas equipadas con motores de DC de bajo voltaje (12-24 V) usando un teléfono o tableta, también desde cualquier lugar del mundo



shutterBoxDC permite controlar motores de bajo voltaje utilizado también para automatizar cortinas interiores, ayudándote proteger la privacidad de tu familia, incluso cuando no estás en casa

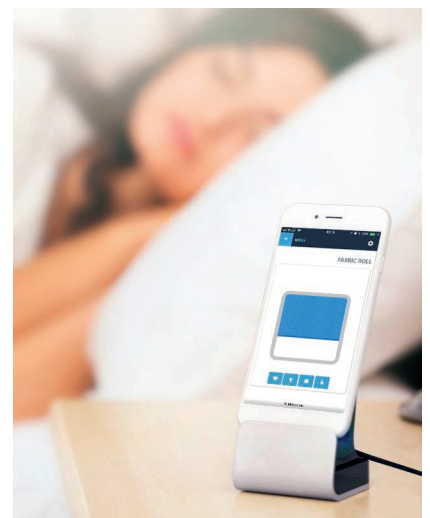
tiene una **función de control de tiempo**, gracias a la cual las persianas / vncianas / ventanas pueden abrirse automáticamente, por ejemplo, al amanecer y al atardecer, y también en cualquier otro momento (p. ej. al volver a casa después del trabajo)



de una manera simple, puedes modernizar tus ventana de tejado o toldos de diferentes marcas, para convertir así toda tu casa en una casa smart

el dispositivo también puede ser controlado a través de un pulsador: la apertura o el cierre se mostrarán inmediatamente en la aplicación

shutterBoxDC también es ideal para aplicaciones no estándar: control de ascensor para TV, bloqueo de estacionamiento o cualquier otro dispositivo equipado con un motor de DC compatible



OFERTA DE PRODUCTOS

gateBox es **el primer controlador del mundo** que permite abrir y cerrar puertas y comprobar su estado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas sin la compra de un equipo adicional y cargos ocultos

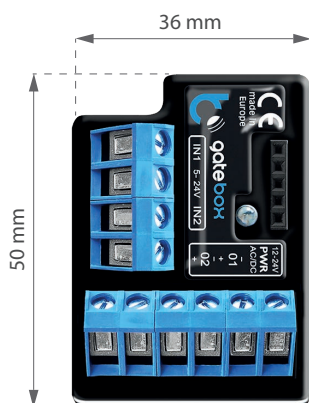


- permite controlar prácticamente cualquier puerta (de entrada y garaje), como así también puertas equipadas con una cerradura eléctrica

- utiliza la red doméstica inalámbrica para permitir su control por medio de un dispositivo móvil

- compatible con todo tipo de motores de puertas que cuenten con una entrada de control (para conectar un interruptor o un portero eléctrico)

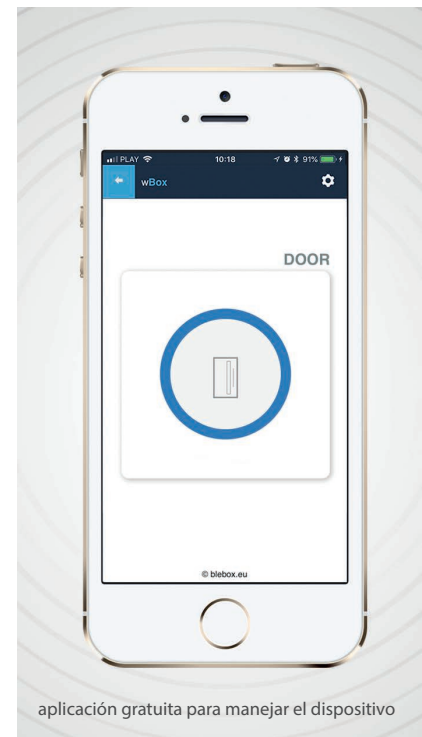
- **gracias a la tecnología de comunicación μ WiFi (microWiFi)** su control es posible tanto en el rango inmediato - como desde cualquier lugar del mundo



- fácilmente mediante **llaves virtuales**, se puede controlar el acceso al dispositivo, lo que garantiza la máxima seguridad

- adicionalmente, se puede controlar la iluminación (incluida multicolor), la ventilación de garajes, etc.; utilizando nuestros otros productos: switchBox y wlightBox

OFERTA DE PRODUCTOS



doorBox le permite **abrir o cerrar puertas y puertas peatonales desde cualquier lugar del mundo desde un teléfono o una tableta**

el control también puede llevarse a cabo de forma inalámbrica mediante controles remotos (μ Remote) o pulsadores inalámbricos (inBox)

por razones de **seguridad**, doorBox ofrece de forma adicional el control **de acceso opcional a través de inicio de sesión con nombre de usuario y contraseña**



el controlador **también posee entradas para la conexión de un pulsador externo que abra la puerta** desde el interior y una para un botón exterior que actúe como un timbre de llamada con notificaciones en el teléfono*

doorBox **está equipado con una salida de relé que puede controlar actuadores** con una corriente eléctrica de 5A y una tensión de 12 - 24V AC/DC **sin el uso de elementos externos adicionales**

el dispositivo también ofrece una entrada para un **sensor de apertura / cierre** (de contacto, interruptor de lengüeta o sensor inductivo), **que permite verificar en cualquier momento si la puerta o el portillo están abiertos o cerrados**

gracias a la documentación API abierta, **es posible integrar el controlador con otros sistemas de automatización del hogar**

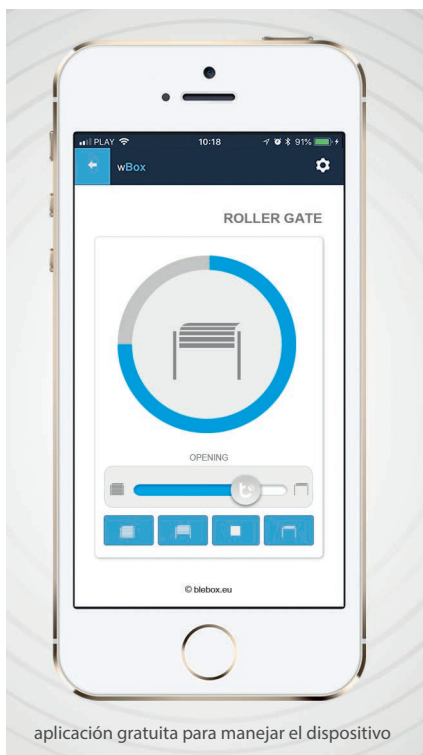
posibles usos adicionales: casilleros controlados eléctricamente (p.ej. en piscinas, para trabajadores) o cajones con cerraduras eléctricas

* disponible pronto



OFERTA DE PRODUCTOS

rollerGate le permite abrir y cerrar puertas enrollables desde cualquier parte del mundo usando: un teléfono inteligente y una tableta.; también es posible controlar utilizando su iluminado e integrado panel frontal táctil, el control remoto µRemote y los pulsadores con el módulo inalámbrico inBox



rollerGate es **el primer controlador de puerta enrollable del mundo, que puede ser configurado completamente con un teléfono inteligente;** todas las opciones se configuran fácilmente mediante la **aplicación gratuita wBox** (basta de configuraciones con procedimientos complicados en una pequeña pantalla dentro de la carcasa)

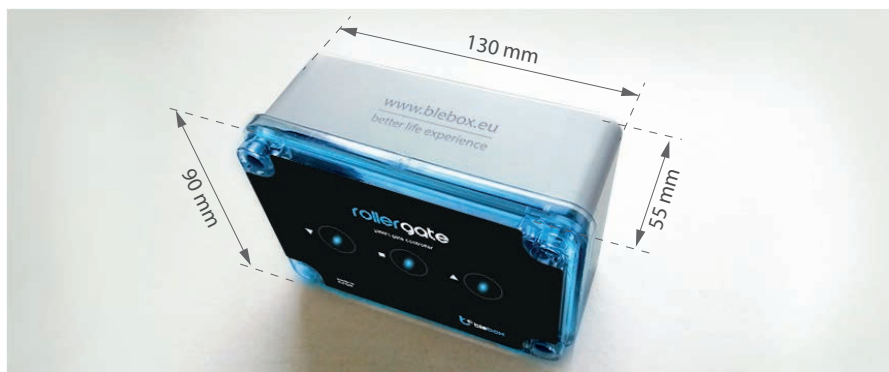
el panel sensorial táctil (sin botones mecánicos) aumenta significativamente la fiabilidad del dispositivo y permite mantener su superficie limpia

el controlador ofrece la posibilidad de conectar sistemas de seguridad avanzados (la barra de presión evita el aplastamiento de objetos durante el proceso de cierre de la puerta, mientras que la barrera de luz detecta la irrupción de objetos)

gracias al controlador inteligente rollerGate, **puede establecer y verificar la posición de la puerta desde cualquier lugar del mundo:** le brinda comodidad y confianza de que la puerta se ha cerrado, por ejemplo, cuando está de vacaciones

señalización de iluminación incorporada, el color indica el estado actual del dispositivo

el controlador también **permite la conexión de una lámpara externa de advertencia**





dimmerbox



lighting



230V



on/off



microWiFi



smartphone

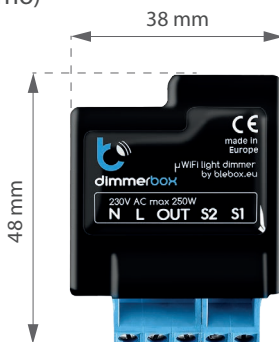
OFERTA DE PRODUCTOS

dimmerBox es el primer controlador del mundo que permite encender apagar y controlar el brillo de la **iluminación tradicional 230V - tanto incandescentes como así también LED**, directamente por medio de teléfonos inteligentes y tabletas, también **desde cualquier parte del mundo**

• **permite controlar todas las fuentes de luz adecuadas para la regulación** (tanto el método leading edge como también trailing edge) - sólo es necesario elegir en la aplicación el tipo de lámpara que desea controlar y el dispositivo ajustará sus parámetros para garantizar un funcionamiento óptimo y seguro

• la función integrada de encendido suave no sólo influye de forma positiva en el confort del usuario, encendiendo la iluminación de forma progresiva, sino que también aumenta significativamente la vida útil de la lámpara (en el caso de las fuentes de luz de filamento)

• dimmerBox permite ajustar el brillo de la iluminación en función de las necesidades y además cuenta con **la función de control de tiempo** (por ej. la luz puede desvanecerse lentamente cuando vamos a dormir o encenderse lentamente cuando está oscuro, durante las mañanas de invierno)

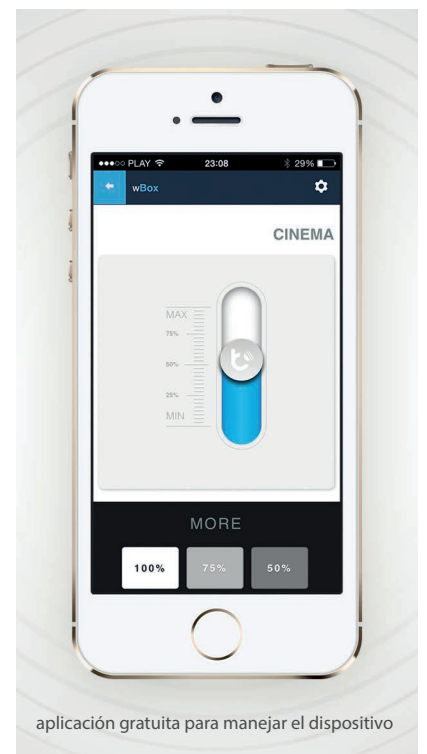


• **posee un fusible inteligente** - cuando detecta eventos peligrosos desconecta inmediatamente el dispositivo defectuoso y después de resolver el problema (p. ej. sustitución de la bombilla), simplemente es necesario tocar el botón correspondiente sobre la pantalla de su teléfono para "reemplazar el fusible"

• solo es necesario un dispositivo para controlar totalmente la iluminación de la habitación y al añadir más permite el control de las luces de toda la casa

• no requiere módulos de control adicionales, hubs ni unidades centrales

• reduciendo el brillo, no solo protegemos el medio ambiente, sino también ahorramos dinero - utilizando 4 populares "Lámpara halógena" de 50W, con una reducción de potencia a la mitad utilizándola dos horas y media al día, generan (solo 4 lámparas) alrededor de 10 € de ahorro por año



• con el controlador dimmerBox fácilmente se puede simular la presencia en la casa (durante un viaje largo / vacaciones) para ayudar a proteger el hogar y sus pertenencias

ENCIENDE, APAGA Y ATENÚA LA ILUMINACIÓN DE 230V DESDE CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO

OFERTA DE PRODUCTOS



wLightBox es *el controlador inalámbrico más pequeño del mundo*, permite controlar la iluminación **LED - LED de color (RGB + W)** y mono-color; es manejado por medio no sólo de teléfonos inteligentes y tabletas, sino también de ordenadores portátiles y otros equipos modernos

- su funcionamiento está basado en la tecnología de comunicación **µWiFi (micro WiFi)**, que combina las ventajas de bajo consumo Bluetooth 4.1 y de WiFi; gracias a esto, el control es posible tanto en el rango inmediato – como desde cualquier lugar del mundo

- no requiere módulos de control adicionales, hubs ni unidades centrales

- sólo es necesaria aplicación gratuita wBox para poder controlarlo

- el dispositivo puede ser protegido por medio de una contraseña

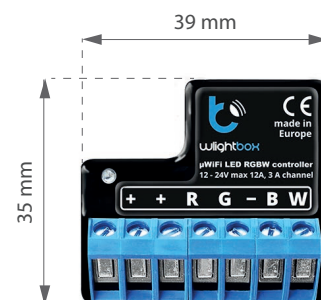
- se puede controlar varios dispositivos al mismo tiempo y usar distintos teléfonos



aplicación gratuita para manejar el dispositivo

- el controlador está hecho de una resina especial, no inflamable que lo protege de las influencias ambientales y factores que ponen en peligro la seguridad del usuario

- especialmente adecuado para la iluminación de edificios residenciales y comerciales, como así también la iluminación de acento en la arquitectura



COLOREA LOS ESPACIOS A TU ALREDEDOR

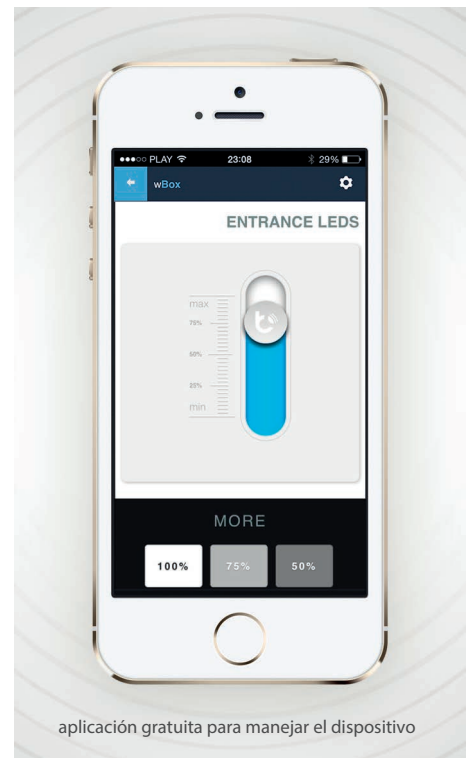
– CONTROLA LA ILUMINACION LED RGBW DE BAJO CONSUMO A TRAVÉS DE TELÉFONOS INTELIGENTES O TABLETAS

OFERTA DE PRODUCTOS

wLightBoxS es un dispositivo miniatura que permite controlar el brillo de la iluminación LED monocolor por medio de teléfonos inteligentes y tabletas; gracias a su única tecnología μ WiFi le permite controlar la iluminación de forma inalámbrica

wlightBoxS es el atenuador más pequeño del mundo (dimensiones: 35 x 24 x 15 mm), cabe fácilmente dentro de carcasa de la fuente de luz, diseñado para funcionar con los teléfonos inteligentes

es el hermano menor de uno de los dispositivos más populares para el control inalámbrico de la iluminación multicolor (RGBW LED - wLightBox), pero dedicado a todas las instalaciones donde se desea controlar la iluminación monocolor

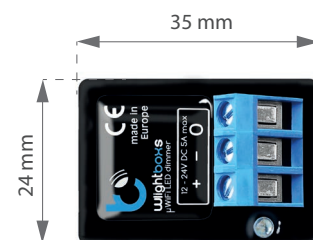


wlightBoxS además, posee la función de control de tiempo (por ej. la luz puede desvanecerse lentamente cuando vamos a dormir o encenderse lentamente cuando esta oscuro, durante las mañanas de invierno)

solo es necesario un dispositivo para controlar plenamente la iluminación de una habitación y, añadir más permite el control de las luces de toda la casa

no requiere módulos de control adicionales, hubs y unidades centrales

gracias al controlador wLightBoxS fácilmente se puede simular su presencia en la casa (durante un viaje largo/vacaciones) para ayudar a proteger el hogar y todas las pertenencias



OFERTA DE PRODUCTOS



switchBox permite **de forma inalámbrica encender y apagar la iluminación y otros dispositivos eléctricos alimentados** por la tensión de red de 230V con una potencia de hasta 3 kW; se puede utilizar para controlar la carga por medio de dispositivos móviles y ordenadores personales desde cualquier lugar del mundo



aplicación gratuita para manejar el dispositivo

con la ayuda de switchBox fácilmente enciendes la calefacción antes de llegar a la casa

gracias a la tecnología de comunicación μ WiFi (microWiFi) es posible el control tanto dentro del rango directo, como así también desde cualquier lugar del mundo

sólo es necesaria **la aplicación gratuita wBox** para poder manejarlo

utilizando switchBox se puede controlar, entre otros, la iluminación interior y exterior de edificios, la ventilación, la calefacción, el aire acondicionado u otros electrodomésticos



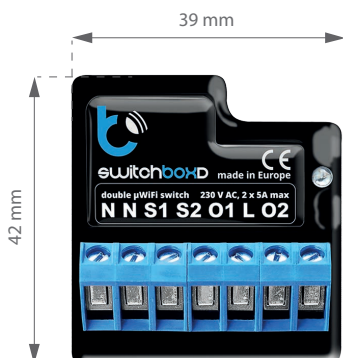
OFERTA DE PRODUCTOS



switchBoxD - "doble" switchBox – **permite de forma inalámbrica encender o apagar dispositivos con tensión de red eléctrica de 230V** - puede controlar dos cargas de 5A (en total 2 kW); es adecuado para el uso en dispositivos más pequeños, en cualquier parte donde se quiera controlar dos circuitos eléctricos independientes con un solo controlador

se puede controlar el dispositivo por medio de teléfonos inteligentes, tabletas y ordenadores personales desde cualquier lugar del mundo

gracias a la tecnología de comunicación μ WiFi (microWiFi) es posible el control tanto dentro del rango directo, como así también desde cualquier lugar del mundo



aplicación gratuita para manejar el dispositivo

sólo es necesaria la aplicación gratuita wBox para poder controlar el dispositivo

utilizando SwitchBoxD es posible controlar, entre otros, la iluminación interior y el exterior de los edificios, la ventilación, la calefacción, el aire acondicionado o cualquier otro dispositivo electrónico/electrodoméstico



switchboxDC



lighting



on/off



microWiFi



security

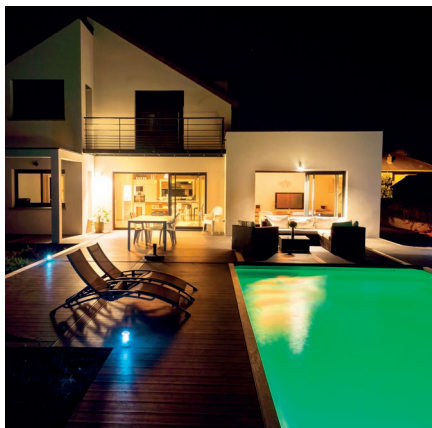


smartphone

OFERTA DE PRODUCTOS

switchBoxDC es un interruptor inteligente alimentado con baja tensión (12-24V DC) que le permite controlar prácticamente cualquier dispositivo eléctrico desde cualquier parte del mundo

aplicación gratuita para manejar el dispositivo



- un contacto libre de potencial permite aplicar cargas eléctricas a cualquier voltaje entre 0-230V AC y 0 - 30 V DC

- la alimentación de baja tensión permite el **uso seguro** también en áreas expuestas, cerca de la cabina de ducha, jardín o piscina

- **un precio más bajo y de menor tamaño** (en comparación con el módulo switchBox), lo convierten en una excelente alternativa para aplicaciones profesionales que requieren control independiente de varios dispositivos

- **con SwitchBoxDC es posible controlar fácilmente otros sistemas**, tanto de casas inteligentes como también de alarma o riego

- **la posibilidad adicional de conectar un pulsador permite controlarlo también de forma local**; para no llevar los cables hasta el pulsador, también es posible conectarlo de forma inalámbrica, utilizando inBox



OFERTA DE PRODUCTOS

tempSensor es un sensor en miniatura que permite el monitoreo de la temperatura a través del teléfono inteligente desde cualquier lugar del mundo



gracias a tempSensor, **se puede leer la temperatura** usando su teléfono inteligente/tableta, desde cualquier lugar del mundo - **usando la aplicación gratuita wBox** (posible el control de muchos lugares desde una aplicación)

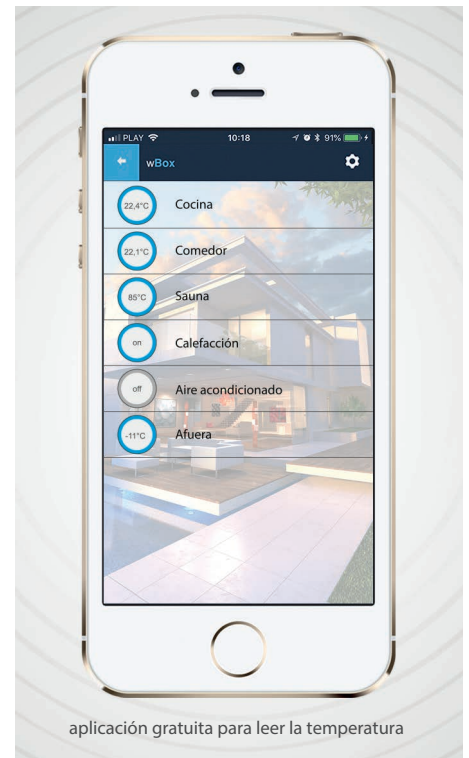
gracias a la alimentación a través del conector microUSB, el dispositivo **no requiere el cambio o la recarga de la batería**; puede funcionar continuamente; todo lo que se necesita es un cargador de teléfono

posibles usos: medición de temperatura en habitaciones, monitoreo de la calefacción y calefacción centralizada, condiciones en un invernadero o acuario

el registro de temperatura permite observar los cambios de temperatura a lo largo del tiempo

el dispositivo tiene una **sonda impermeable** con un amplio rango de temperatura (de -55°C a 125°C), la sonda tiene un cable de 1 m que permite una fácil instalación

tempSensor puede enviar a otros controladores comandos a realizar ante cambios de la temperatura (p.ej. cuando se supera la temperatura envía un comando al controlador switchBox para encender el calefactor o p.ej. al shutterBox para abrir la persiana)



gracias a la API abierta, también puede usar el termómetro en sus propias aplicaciones y sistemas domésticos inteligentes

un precio más bajo (en comparación con el módulo μ Sensor) es una buena alternativa si solo es necesario controlar la temperatura



OFERTA DE PRODUCTOS



µRemote es el primer mando de cuarta generación. Con él, se puede controlar todos los dispositivos en el hogar y el jardín; configurable desde la aplicación, cargado como un teléfono inteligente; simplemente Smart

con el mando µRemote puedes controlar a distancia todos los dispositivos basados en la tecnología µWiFi: puertas, persianas, iluminación u otros dispositivos eléctricos

gracias a la reacción háptica y la comunicación bidireccional, el mando señala si el comando enviado se ha llevado a cabo (por ejemplo, si no vemos la persiana, podemos estar seguros de que se ha cerrado)



el dispositivo µRemote puede ser configurado y conectado con otros dispositivos usando la misma aplicación que se usa para controlar otros dispositivos wBox

µRemote usa tecnologías criptográficas utilizadas en la banca, mucho más efectivas que las utilizadas actualmente en productos similares

en caso de pérdida o robo del mando, se puede eliminar inmediatamente su acceso usando la aplicación

µRemote puede ser cargado (con un cargador común de teléfono)

el control remoto se puede actualizar (junto con las actualizaciones, son agregadas nuevas características y se introducen mejoras – las cuales siempre están disponibles de forma gratuita)

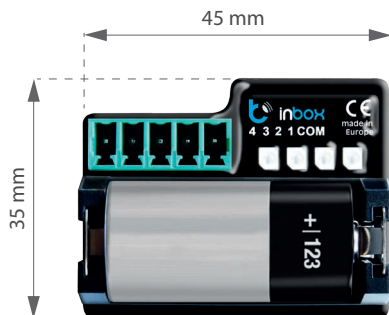
disponible en dos versiones: Basic y Pro (la versión Pro tiene un acabado elegante y metálico, la versión Basic con un acabado de plástico, funciona con éxito como mando de respaldo, también debido a su precio más bajo)

OFERTA DE PRODUCTOS



inBox es un módulo en miniatura que permite controlar dispositivos usando un pulsador, sin la necesidad de conectarlos con cables, sin restricciones

con inBox es posible controlar todos los dispositivos que utilizan la tecnología μ WiFi: puertas, persianas, iluminación u otros dispositivos eléctricos



instalar otro interruptor en la casa nunca había sido tan fácil: sin romper paredes, sin renovaciones, puede montar un interruptor de luz adicional, un pulsador que abre la persiana o la puerta, no solo en una pared sino también en la mesa o incluso en la ducha*

inBox funciona con cada interruptor monoestable (pulsador) - permite una total libertad en el diseño de interiores

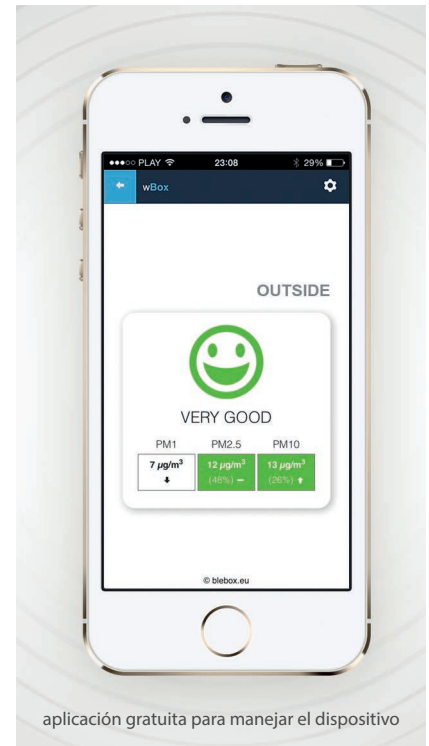
el mismo botón se puede usar para controlar múltiples dispositivos: una pulsación corta encenderá la luz en frente de la casa y una pulsación más larga abrirá el portón, sin la necesidad de buscar el control remoto

* debido al hecho de que el dispositivo solo necesita una pequeña batería de 3V, también es completamente seguro en lugares donde el uso de interruptores tradicionales de 230V son una amenaza para la vida o la salud

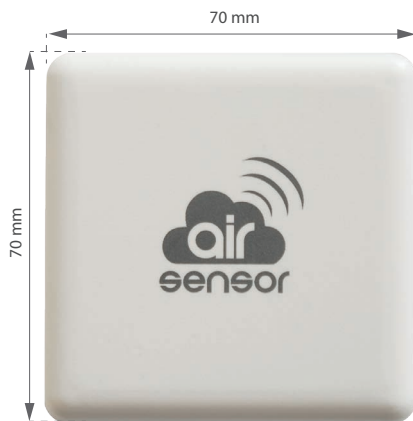
OFERTA DE PRODUCTOS



airSensor es tu sensor de calidad del aire personal: te informa constantemente sobre la presencia en el hogar y fuera de él de partículas en suspensión dañinas para el organismo



aplicación gratuita para manejar el dispositivo



airSensor indicará la calidad del aire actual en la habitación en la que se encuentra; **de esta forma puedes decidir conscientemente cuándo es el mejor momento para abrir las ventanas y si deberías comenzar a usar un filtro de aire en tu hogar**

también puedes colocar el sensor en el exterior para, por ejemplo decidir cuando salir a caminar

a través de la aplicación gratuita wBox puedes verificar la calidad del aire en el dormitorio, la habitación de los niños o en el exterior desde cualquier lugar del mundo

un sensor inalámbrico en miniatura que **detecta la presencia de las sustancias más tóxicas presentes en el smog** (partículas en suspensión PM1; PM2,5; PM10), partículas sólidas lo suficientemente pequeñas para ingresar a través del sistema respiratorio al sistema cardiovascular y luego a todo el organismo

ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE	muy bueno
	bueno
	moderado
	suficiente
	malo
	muy malo





saunaBox



230V/400V



on/off



microWiFi



smartphone

OFERTA DE PRODUCTOS

saunaBox es el **primer controlador de sauna del mundo** que le **permite encender y apagar y controlar la temperatura de la sauna** desde cualquier lugar del mundo **sin el uso de periféricos adicionales**

saunaBox se caracteriza por su **uso extraordinariamente fácil**: se puede verificar la temperatura dada y también configurarla de forma remota (mediante un teléfono inteligente) y también de forma directa (mediante los botones táctiles del panel del dispositivo); el dispositivo también se puede controlar utilizando los controles remotos µRemote o botones inalámbricos - usando el módulo inBox

tiene un **panel de control con iluminación de color** (desde el azul, pasando por el azul claro, blanco, amarillo, naranja hasta el rojo) que proporciona **información visual adicional sobre la temperatura actual** (el usuario puede configurar su propio rango de temperatura, por ejemplo, de 20°C a 80°C, en el intervalo en el cual el color de la iluminación cambiará suavemente)

tiene la **función de control avanzado de tiempo (calendario)** - la sauna

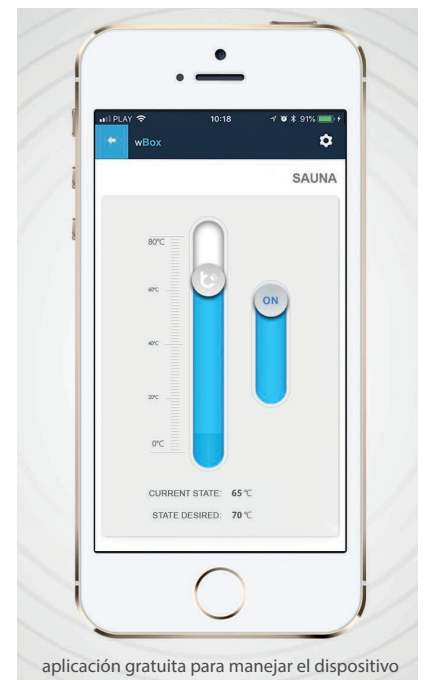


se puede encender con la última temperatura, con la temperatura programada o apagarla en los horarios más convenientes

utilizando la **función de tabla interactiva**, puede verificar cómo ha cambiado la temperatura en la sauna en un período de tiempo determinado (proporciona información al usuario sobre cuándo se usó la sauna o qué tan rápido se calienta, o cómo funciona el elemento calefactor)

el dispositivo tiene una **sonda impermeable** con un amplio rango de temperatura (de -55°C a 125°C), la sonda posee un cable de 1 m. el cual permite una fácil instalación

por razones de seguridad, el dispositivo está equipado con un mecanismo de autodiagnóstico que reconocerá la falla de la sonda de medición e informará al usuario sobre configuraciones inconsistentes

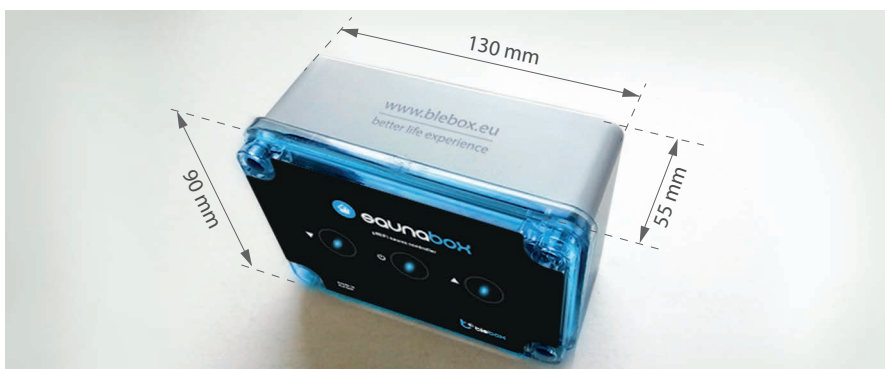


aplicación gratuita para manejar el dispositivo

gracias a la API abierta, **puede integrar el controlador con otros sistemas de automatización del hogar**

gracias a la escalabilidad de los productos bleBox y las escenas, puede agregar iluminación o ventilación a su sauna y **controlar todo con una simple aplicación**

posibles usos adicionales: conexión del controlador saunaBox para calefacción por suelo radiante o para un calefactor eléctrico normal y **control de calefacción en toda la casa**



CONTROLA EL SAUNA DESDE CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO

OFERTA DE PRODUCTOS



lightBox es *controlador inalámbrico de iluminación más pequeño del mundo* que permite controlar la iluminación LED - color (RGB) y monocolor utilizando un teléfono inteligente o tableta

es el hermano menor del controlador wLightBox, basado en la tecnología Bluetooth de la cuarta generación

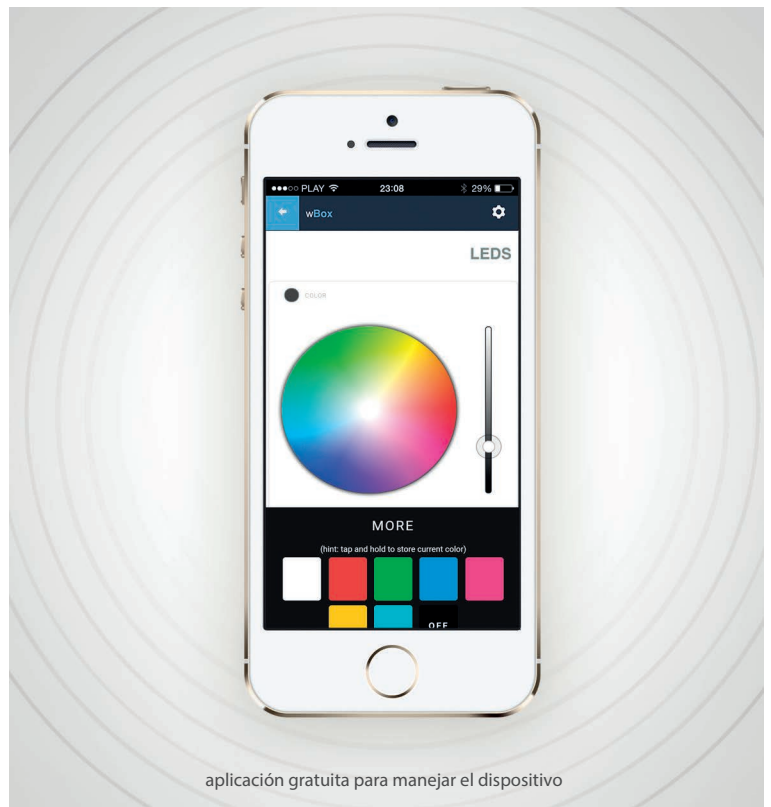
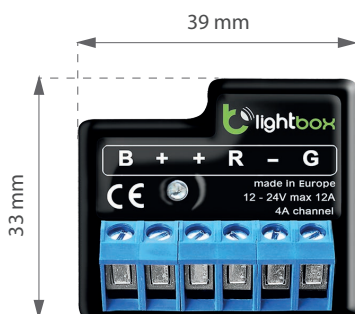
permite controlar la iluminación LED a través de la especialmente diseñada **aplicación gratuita BleBox**, disponible en los dispositivos móviles de Apple, y Android

permite el control de iluminación LED RGB o 3 canales de LED monocolor

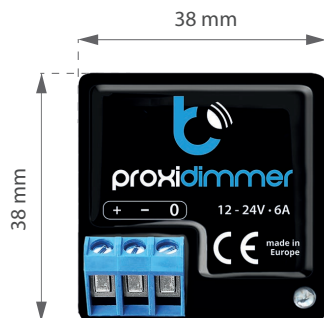
su uso es muy fácil y permite crear efectos de iluminación únicos

con la ayuda de un dispositivo móvil (teléfono inteligente o tableta) se puede controlar múltiples fuentes de luz al mismo tiempo

debido a su durabilidad y muy pequeño tamaño se utiliza a menudo en la industria automotriz y náutica (incluyendo yates)



OFERTA DE PRODUCTOS



funciona a través de materiales no-conductores (madera, piedra, vidrio, etc.), por lo que puede ser incorporado en varios objetos (por ejemplo muebles) – volviéndose de esta forma invisible

la tecnología patentada para detectar la proximidad de objetos con calibración dinámica hace que no requiera ajustes de la sensibilidad - se calibra automáticamente en sólo unos pocos segundos



también disponible en versión OEM para fabricantes de muebles

OFERTA DE PRODUCTOS



proxiswitch es un **extraordinario sensor de proximidad** que permite el encendido/apagado de dispositivos mediante el tacto o el acercamiento de la mano



funciona a través de materiales no-conductores (madera, piedra, vidrio, etc.), por lo que puede ser incorporado en varios objetos (por ejemplo muebles) – volviéndose de esta forma invisible

la tecnología patentada para detectar la proximidad de objetos con calibración dinámica hace que no requiera ajustes de la sensibilidad - se calibra automáticamente en sólo unos pocos segundos

al conectarlo a los dispositivos wBox de bajo voltaje (switchBoxDC, shutterBoxDC), **puede ser un complemento ideal para el control de dispositivos inalámbricos**



también disponible en versión OEM para fabricantes de muebles

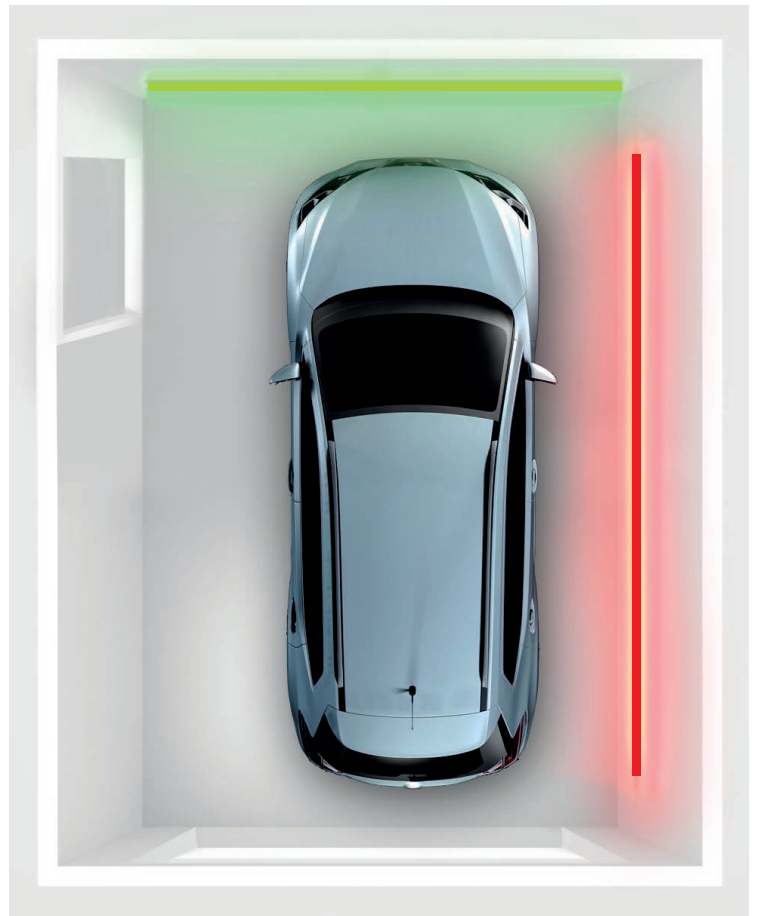


OFERTA DE PRODUCTOS

parkingSensor es *un único controlador LED RGB* que facilita el aparcamiento utilizando luces de colores

de forma directa controla la iluminación LED / LED RGB (p. ej. tiras LED, luminarias) y por medio del cambio de color de las luces **informa al conductor del vehículo sobre la distancia hasta el obstáculo**

muy útil en los garajes de casas y los aparcamientos subterráneos (tanto privados como públicos. - p. ej. en centros comerciales)



a diferencia de otros dispositivos similares disponibles en el mercado, **no requiere instalación de costosos controladores adicionales - sólo se necesita una fuente de alimentación**

su pequeño tamaño y fácil instalación, permiten el rápido montaje del dispositivo en el lugar de aparcamiento



OFERTA DE PRODUCTOS

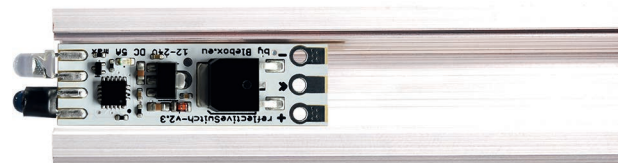
reflectiveSwitch es *el controlador de luces LED por reflectancia más pequeño del mundo*, basado en un sensor optoelectrónico de reflectancia y un procesador miniatura responsable del procesamiento de la señal digital



- lugo de conectarlo a una tira LED, **encenderá las luces dentro del mueble cada vez que sea abierto** (p. ej. el armario/cajón) y las apagará al cerrarse

- su precisión y la tecnología utilizada, hace que dejar una puerta entreabierta no sea ningún problema - igualmente luz se apagará

- **reflectiveSwitch** cabe dentro de la mayoría de los perfiles LED disponibles en el mercado



reflectiveSwitch en el perfil

OFERTA DE PRODUCTOS

twilightSwitch es *el interruptor crepuscular más pequeño del mundo* para el uso en la iluminación LED



cabe en la mayoría de los perfiles LED disponibles en el mercado

un algoritmo inteligente aplicado en el dispositivo hace que **no requiera calibración**

enciende automáticamente la iluminación LED de bajo voltaje (ej. tira de LED) al oscurecer y la apaga cuando sale el sol



twilightSwitch - en el perfil

utilizado en la iluminación de rampas, fachadas, patios, jardines, etc.



ENCIENDE LAS LUCES AL ANOCHECER, Y LAS APAGA CUANDE SALE EL SOL – DE FORMA AUTOMÁTICA

OFERTA DE PRODUCTOS



ampBox es un amplificador profesional LED de cuatro canales, diseñado para el uso en instalaciones LED tradicionales e inteligentes de baja tensión

permite agregar una carga significativa a los controladores LED

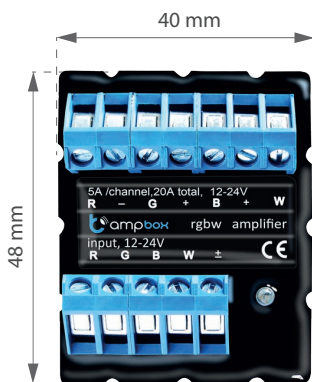
diseñado para su uso siempre que haya una necesidad de agregar entre otros:

- carga / LED RGBW;
- carga resistiva (Ej. bulbos con tensión de alimentación de DC 12 - 24V con más potencia que la que proporciona al controlador, atenuador LED RGBW, controlador RGBW, etc.)
- iluminación LED de alta potencia - por ejemplo de vehículos, especializados, etc.

proporciona seguridad a través de la separación de potenciales (aislamiento galvánico) de entrada y salida

mediante el uso de separación optoelectrónica, en caso de daño de una de las secciones (p. ej. debido a sobretensiones, conexión incorrecta, fallo de la fuente de alimentación, etc.), la partes restantes del sistema no serán dañadas

posee un sistema de corrección de la señal de entrada



DE FORMA MUY SIMPLE AUMENTA LA POTENCIA DE LA ILUMINACIÓN LED



230V



microWiFi

windows
and doors

security



smartphone

CONTROLADOR INALAMBRICO DE PERSIANAS A 230V
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación ▶	230 V AC
consumo de energía ▶	< 1 W
salidas controladoras	
cantidad de salidas ▶	2
tipo de salidas ▶	de relé, push-pull, normalmente abiertos (NO)
carga máxima ▶	5 A
potencia máxima ▶	1250VA
entradas del pulsadores	
cantidad de entradas ▶	2
tipo de entradas ▶	lógica, de pulsador, configurable, activa cuando está conectada a N
botones compatibles ▶	monoestable doble (pulsador) - no iluminado
características físicas del dispositivo	
dimensiones ▶	39 x 42 x 24 mm
armazón ▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
nivel de protección ▶	IP20
forma de instalación ▶	en una caja de empotrar (profunda o doble) en armazón de persianas, etc.
características de comunicación	
estándar de comunicación ▶	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
API ▶	abierta
dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



230V

controles, alimentados por 230V



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi

windows
and doors

producto para uso en cooperación con puertas y ventanas



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos			
tensión de alimentación ▶	12-24V DC	consumo de energía ▶	< 1 W
salidas controladoras		entradas del pulsadores	
cantidad de salidas ▶	2	cantidad de entradas ▶	2
tipo de salidas ▶	H-bridge (Puente en H)	tipo de entradas ▶	lógica, de pulsador, activa cuando está conectada a GND, configurable
carga máxima ▶	2A	botones compatibles ▶	monoestable doble (pulsador) - no iluminado
características físicas del dispositivo			
dimensiones ▶	38 x 33 x 20 mm	nivel de protección ▶	IP20
armazón ▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)	forma de instalación ▶	en una caja de empotrar (profunda o doble) en armazón de persianas, etc.
características de comunicación			
estándar de comunicación ▶	μWiFi, compatible con WiFi, 802.11g	frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada	API ▶	abierta
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)	dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)		



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi


windows
and doors

producto para uso en cooperación con puertas y ventanas



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas


CONTROLADOR DE PUERTAS Y PORTONES - DE GARAJE, CORREDERA Y BATIENTES
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación ▶	12 - 24 V AC / DC
consumo de energía ▶	< 1W
consumo medio de corriente ▶	50 mA
consumo máximo de corriente ▶	250 mA
salidas controladoras	entradas de la señal
cantidad de salidas ▶	2
tipo de salidas ▶	colector abierto, de impulsos
tensión máxima ▶	24 V
carga máxima ▶	20 mA
separación galvánica ▶	si
cantidad de entradas ▶	2
tipo de entradas ▶	lógica
voltaje ▶	12 - 24 V AC / DC
polarización de salidas ▶	detectada automáticamente
separación galvánica ▶	si
características físicas del dispositivo	
dimensiones ▶	50 x 36 x 18 mm
armazón ▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
nivel de protección ▶	IP20
forma de instalación ▶	elemento autoadhesivo (cinta) o dentro del armazón
características de comunicación	
estándar de comunicación ▶	μWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada
frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
API ▶	abierta
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



garage

producto de uso en garajes y aparcamientos



car

dispositivo relacionado con la motorización



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

CONTROLADOR INALÁMBRICO INTELIGENTE DE PUERTAS, PUERTAS PEATONALES, ARMARIOS Y CAJONES

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación ▶	12 - 24V AC / DC
consumo de energía ▶	< 1W
salidas controladoras	
cantidad de salidas ▶	1
tipo de salidas ▶	de relé NC/NO
carga máxima ▶	6A 24V AC 6A 24V DC
potencia máxima ▶	144VA @ 24V AC 144W @ 24V DC
entradas de señal	
cantidad de entradas ▶	3
tipo de entradas ▶	lógica, activa cuando está conectada a COM
rango de voltaje ▶	12 - 24V AC / DC
polarización de salidas ▶	detectada automáticamente
separación galvánica ▶	si
características físicas del dispositivo	
dimensiones ▶	39 x 39 x 22 mm
armazón ▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
nivel de protección ▶	IP20
forma de instalación ▶	dentro de la caja eléctrica, en la pared, dentro del armazón del dispositivo controlado
características de comunicación	
estándar de comunicación ▶	μWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada
API ▶	abierta
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas



CONTROLADOR INTEGRADO DE PUERTAS ENROLLABLES

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación ▶	230V AC
consumo de energía ▶	< 1W
salidas controladoras	
cantidad de salidas / tipo de salidas ▶	2 / de relé, push-pull, normalmente abiertos (NO); 5A/1250 VA
salidas de señalización	
cantidad de salidas / tipo de salidas ▶	1 / de relé, normalmente abiertos (NO); 5A/1250 VA
tensión de alimentación ▶	230V AC
entradas controladoras	
cantidad de entradas ▶	4
tipo de entradas ▶	lógica, activa cuando está conectada a COM
rango de voltaje ▶	12 - 24V DC
separación galvánica ▶	si
botones compatibles ▶	monoestable (pulsador) - no iluminado
periféricos de seguridad	
cantidad de entradas ▶	2
tipo de entradas ▶	entrada lógica de la barrera infrarroja NPN-NC, señal de entrada PWM del borde sensible óptico de caucho con frecuencia de 1 kHz ± 50% y ciclo de trabajo de 50%
rango de voltaje de la entrada ▶	12 - 24V DC
separación galvánica ▶	si
salida de la fuente de alimentación ▶	15V DC
carga máxima de la salida de alimentación ▶	1,2 W
teclado de control	
cantidad / tipo de botones ▶	3 / capacitivo (táctil), iluminado, integrado
forma de instalación ▶	integrado en el panel frontal
características básicas	
señalización en la carcasa ▶	panel frontal iluminado de color que informa sobre el estado de funcionamiento del dispositivo o la situación de emergencia
señalización del controlador ▶	diodo de diagnóstico azul parpadeante (opción para desactivar en la configuración del controlador)
características físicas del dispositivo	
dimensiones ▶	129 x 89 x 57 mm
armazón ▶	caja de registro superficial, controlador cubierto de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
nivel de protección ▶	IP44
forma de instalación ▶	perforaciones de montaje, instalación en un lugar protegido de la lluvia
temperatura de trabajo del controlador ▶	de -20°C a 50°C
características de comunicación	
estándar de comunicación ▶	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada
API ▶	abierta
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



garage

producto de uso en garajes y aparcamientos



car

dispositivo relacionado con la motorización



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación ▶	230 V AC
consumo de energía ▶	<1 W
modos de control ▶	leading edge, trailing edge
salidas controladoras	
tipo de salidas ▶	salida de fase
tensión máxima ▶	230 V AC
carga máxima ▶	250 W
entradas del pulsadores	
cantidad de entradas ▶	2
tipo de entradas ▶	lógica, activa cuando está conectada a N, configurable
botones compatibles ▶	monoestable doble /simple (pulsador) - no iluminado
características físicas del dispositivo	
dimensiones ▶	48 x 38 x 23 mm
nivel de protección ▶	IP20
armazón ▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
forma de instalación ▶	dentro de la caja eléctrica, en la pared, dentro del armazón del dispositivo a atenuar
características de comunicación	
estándar de comunicación ▶	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada
API ▶	abierta
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



lighting

productos relacionados con la iluminación



230V

controles, alimentados por 230V



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación	▶ 12 - 24 V
consumo de energía	▶ < 1 W
corriente máxima	▶ 12A (3A /canal)
tensión máxima	▶ 24 V
cantidad de salidas	▶ 4
carga máxima	▶ 288 W
tipo de salidas	▶ colector abierto, PMW, toma de tierra
modo de color	▶ RGB / RGBW / MONO
características físicas del dispositivo	
dimensiones	▶ 39 x 35 x 20 mm
nivel de protección	▶ IP20
armazón	▶ hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
forma de instalación	▶ en una caja de empotrar (profunda o doble), en armazón de la lámpara, directamente conectado a la tira LED, p. ej. en muebles
protección	▶ polarización invertida, ESD
características de comunicación	
estándar de comunicación	▶ μWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión	▶ 2.4 GHz
tipo de transmisión	▶ bidireccional, cifrada
API	▶ abierta
modo	▶ conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado	▶ WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



lighting

productos relacionados con la iluminación



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	12 - 24 V	consumo de energía	▶	< 1 W
corriente máxima	▶	5A	tensión máxima	▶	12 - 24V DC
cantidad de salidas	▶	1	carga máxima	▶	120 W
tipo de salidas	▶	colector abierto, PMW, toma de tierra	modo de color	▶	MONO
características físicas del dispositivo					
dimensiones	▶	35 x 24 x 15 mm	nivel de protección	▶	IP20
armazón	▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)	forma de instalación	▶	en una caja de empotrar (profunda o doble), en armazón de la lámpara, directamente conectado a la tira LED, p. ej. en muebles
protección	▶	polarización invertida, ESD			
características de comunicación					
estándar de comunicación	▶	μWiFi, compatible con WiFi, 802.11g	frecuencia de la transmisión	▶	2.4 GHz
tipo de transmisión	▶	bidireccional, cifrada	API	▶	abierta
modo	▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)	dispositivos y sistemas compatibles	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado	▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)			



lighting

productos relacionados con la iluminación



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación ▶	230 V AC
consumo de energía ▶	< 1 W
salidas controladoras	
cantidad de salidas ▶	1
tipos de salidas ▶	de relé
carga máxima ▶	16 A
potencia máxima ▶	3680VA (3680W para carga resistiva por ej. calentador)
entradas del pulsadores	
cantidad de entradas ▶	1
tipo de entradas ▶	lógica, de pulsador, configurable, activa cuando está conectada a N
botones compatibles ▶	monoestable (pulsador), biestable (interruptor tradicional, cruzado) - no iluminado
características físicas del dispositivo	
dimensiones ▶	36 x 38 x 23 mm
nivel de protección ▶	IP20
armazón ▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
forma de instalación ▶	en una caja eléctrica de empotrar (profunda o doble), dentro del armazón, por ejemplo: de lámparas, de calefactores, etc.
características de comunicación	
estándar de comunicación ▶	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada
API ▶	abierta
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



lighting

productos relacionados con la iluminación



230V

controles, alimentados por 230V



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación	230V AC
consumo de energía	< 1W
dispositivos controlados	Iluminación, motor monofásico, cilindros, transformadores, etc.
salidas controladoras	
cantidad de salidas	2
tipo de salidas	salida de fase
carga máxima	2 x 5A
tensión de salidas	230V AC
potencia máxima	2 x 1150VA (1150W para carga resistiva por ej. calentador)
entradas del pulsadores	
cantidad de entradas	2
tipo de entradas	lógica, de pulsador, configurable, activa cuando está conectada a N
botones compatibles	monoestable (pulsador), biestable (interruptor tradicional, cruzado) - no iluminado
tensión de entradas	230V AC
características físicas del dispositivo	
dimensiones	39 x 42 x 24 mm
nivel de protección	IP20
armazón	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
forma de instalación	dentro de la caja eléctrica, en la pared, dentro del armazón del dispositivo controlado
características de comunicación	
estándar de comunicación	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión	2.4 GHz
tipo de transmisión	bidireccional, cifrada
API	abierta
modo	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



lighting

productos relacionados con la iluminación



230V

controles, alimentados por 230V



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas



lighting



on/off



microWiFi



security



smartphone

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
tensión de alimentación ▶	12/24V DC
consumo de energía ▶	< 1 W
salidas controladoras	
cantidad de salidas ▶	1
tipos de salidas ▶	de relé, aislado
carga máxima ▶	5A 230V AC; 5A 30V DC
potencia máxima ▶	1150 VA @ 230V AC (1150W para carga resistiva por ej. calentador) 150W @ 30V DC
entradas del pulsadores	
cantidad de entradas ▶	1
tipo de entradas ▶	de bajo voltaje, lógica, de pulsador, activa cuando está conectada a GND
botones compatibles ▶	monoestable (pulsador), biestable (interruptor tradicional, cruzado) - no iluminado
características físicas del dispositivo	
dimensiones ▶	27 x 37 x 23 mm
armazón ▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
nivel de protección ▶	IP20
forma de instalación ▶	en una caja de empotrar (profunda o doble) en armazón del receptor, p.ej. lampara etc.
características de comunicación	
estándar de comunicación ▶	μWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión ▶	2.4 GHz
tipo de transmisión ▶	bidireccional, cifrada
API ▶	abierta
modo ▶	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado ▶	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



lighting

productos relacionados con la iluminación



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parametros electricos			
fuelle de alimentaci6n	5V a trav6s del conector microUSB	consumo de energ6a	< 1W
caracter6sticas b6sicas			
rango de medida	de -55°C a 125°C	precisi6n de la medici6n	± 0,5°C en el rango de -10°C a 85°C
temperatura de trabajo del controlador	de -20°C a 50°C		
caracter6sticas f6sicas del dispositivo			
dimensiones	31 x 45 x 15 mm	tipo de sonda	cableada, impermeable, longitud del cable 1m
armaz6n	pl6stico ABS de alta calidad	forma de instalaci6n	cinta de montaje de doble cara, instalaci6n en un lugar protegido de la lluvia
dimensi6n de la sonda	di6metro 6 mm, longitud 51 mm	nivel de protecci6n	IP32
caracter6sticas de comunicaci6n			
est6ndar de comunicaci6n	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g	frecuencia de la transmisi6n	2.4 GHz
tipo de transmisi6n	bidireccional con confirmaci6n, cifrada	API	abierta
modo	conexi6n directa (como Punto de acceso), conexi6n con WiFi por medio de un router convencional, conexi6n con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)	dispositivos y sistemas compatibles	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos m6viles que funcionan con HTML5
cifrado	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)		



sensors

elementos sensoriales



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicaci6n inal6mbrica microWiFi



smartphone

dispositivo controlado por medio de tel6fonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

características básicas					
cantidad de botones	▶	4	señalización	▶	diodo LED RGB
número de dispositivos conectados por canal	▶	3	tiempo de funcionamiento con una sola carga	▶	2 años
reacción háptica	▶	si	recarga	▶	cargador estándar microUSB 5V (no incluido)
características físicas del dispositivo					
dimensiones	▶	72 x 39 x 13 mm	fFuente de alimentación	▶	baterías de litio-polímero
armazón	▶	plástico ABS de alta calidad, Versión PRO de elementos metálicos	temperatura de trabajo del controlador	▶	de 0 hasta + 40°C
características de comunicación					
frecuencia de la transmisión	▶	2.4 GHz	protocolo de transmisión	▶	μ WiFi
tipo de transmisión	▶	con confirmación, cifrada	alcance	▶	hasta 100 m en espacios abiertos, hasta 40 m en edificios (dependiendo de la construcción y el terreno)
cifrado	▶	conjunto de claves de 512 bits, con uso de curvas elípticas y negociación de claves para cada transmisión			

opciones disponibles:	basic white	basic black	pro white	pro black
acabado:	plástico	plástico	metálico	metálico
color:	blanco	negro	blanco	negro



lighting

productos relacionados con la iluminación



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



battery

dispositivo que funciona con una batería



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



windows and doors

producto para uso en cooperación con puertas y ventanas



garage

producto de uso en garajes y aparcamientos



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

características básicas	
cantidad de entradas	4
tipo de entradas	lógica, de impulsos
tipo de botón	monoestable (pulsador)
vida de la batería	hasta 5 años
número de dispositivos conectados por canal	3
características físicas del dispositivo	
dimensiones	45 x 35 x 19 mm
armazón	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
temperatura de trabajo del controlador	de 0 hasta + 40°C
fuentes de alimentación	batería CR123
forma de instalación	en una caja eléctrica detrás del pulsador
características de comunicación	
frecuencia de la transmisión	2.4 GHz
protocolo de transmisión	μ WiFi
tipo de transmisión	con confirmación, cifrada
alcance	hasta 100 m en espacios abiertos, hasta 40 m en edificios (dependiendo de la construcción y el terreno)
cifrado	conjunto de claves de 512 bits, con uso de curvas elípticas y negociación de claves para cada transmisión



lighting

productos relacionados con la iluminación



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



battery

dispositivo que funciona con una batería



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi


 windows
and doors

producto para uso en cooperación con puertas y ventanas



garage

producto de uso en garajes y aparcamientos



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
f fuente de alimentación	12..24 V AC/DC a través de un borne enchufable o 5V a través de un conector micro USB
potencia en estado activo	max. 2 W
potencia en estado inactivo	inferior a 1 W
características de la medición	
clasificación de las partículas de polvo	PM1: 0,3..1,0 µm, PM2.5: 1,0..2,5 µm, PM10: 2,5..10 µm
tipo de sensor	láser, PMS5003
exactitud de la medición	50% para las partículas de tamaño 0,3 µm, 98% para las partículas de tamaño >=0,5µm
tiempo total de respuesta de impulso en estado activo	10 segundos
resolución de la detección	1µg/m ³
frecuencia de la medición	cada 10 minutos o a petición
rango efectivo de detección	para PM2.5, 0..500 µg/m ³
características físicas del dispositivo	
dimensiones	71 x 71 x 27 mm
temperatura de trabajo del controlador	de -10 a +60°C, proteger de la exposición directa al sol
montaje	tornillo, pasadores de montaje o cinta de doble cara
rango de humedad de trabajo	0.99%
nivel de protección	IP32, montaje en un lugar protegido de la lluvia
tipo de indicación de calidad del aire	lectura numérica y gráfica en la aplicación wBox, cambio de colores de diodos LED
características de comunicación	
estándar de comunicación	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
frecuencia de la transmisión	2.4 GHz
tipo de transmisión	bidireccional, cifrada
API	abierta
modo	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



sensors

elementos sensoriales



security

dispositivo relacionado con la seguridad y el control de acceso



microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación inalámbrica microWiFi



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos	
fuelle de alimentación	1x230V (monofásico) o 3x230V (trifásico)
consumo de energía	< 1W
salidas controladoras	
cantidad de salidas	3
tipos de salidas	de relé
carga máxima	3 x 16A
potencia máxima	3 x 3680VA 3 x 3680W (para carga resistiva por ej. calentador)
separación galvánica	no
teclado de control	
cantidad de botones	3
tipo de botones	capacitivo (táctil), iluminado, integrado
forma de instalación	integrado en el panel frontal
entradas controladoras	
tipo	sonda de temperatura
rango de medida	de -55°C a 125°C
exactitud de la medición	± 0,5°C en el rango de -10°C a 85°C
características básicas	
señalización en la carcasa	panel frontal colorido y luminoso que informa sobre la temperatura establecida, la temperatura actual, el fallo
señalización del controlador	diodo de diagnóstico azul parpa- deante (opción para desactivar en la configuración del controlador)
características físicas del dispositivo	
dimensiones	129 x 89 x 57 mm
armazón	caja de registro superficial, con- trolador cubierto de una compo- sición de poliuretano que no con- tiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
nivel de protección	IP44
forma de instalación	2 perforaciones de montaje, instala- ción en un lugar protegido de la lluvia
temperatura de trabajo del controlador	de -20°C a 50°C
características de la comunicación	
estándar de comunicación	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
tipo de transmisión	bidireccional, cifrada
frecuencia de la transmisión	2.4 GHz
API	abierta
modo	conexión directa (como Punto de acceso), conexión con WiFi por medio de un router convencional, conexión con acceso desde cual- quier parte del mundo (solo se requiere acceso a internet)
dispositivos y sistemas compatibles	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dis- positivos móviles que funcionan con HTML5
cifrado	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)



230V/400V

controles, alimentados por 230V/400V



on/off

dispositivo que permite encender
y apagar aparatos

microWiFi

el dispositivo utiliza la comunicación
inalámbrica microWiFi

smartphone

dispositivo controlado por medio de
teléfonos inteligentes y tabletas

CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN LED RGB DE MULTIZONA CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	12 – 24 V DC	cantidad de canales	▶	3
corriente máxima	▶	12 A	corriente/canal	▶	4 A
tipo de control	▶	PWM			
características físicas del dispositivo					
dimensiones	▶	39 x 33 x 20 mm	temperatura de trabajo del controlador	▶	de 0 a + 40°C
armazón	▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)	protección	▶	polarización invertida, ESD
características de comunicación					
tecnología de comunicación	▶	bluetooth de baja energía 4.0	canales independientes	▶	3
tipo de transmisión	▶	bidireccional	fuerza de la señal	▶	1mW
alcance	▶	mas de 20 m. en espacios abiertos (dentro de edificios el alcance puede ser limitado a 10 m. dependiendo de los materiales utilizados en el edificio y la ubicación del dispositivo)	compatibilidad	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android 4.3 y más nuevos



lighting

productos relacionados con la iluminación



car

dispositivo relacionado con la motorización



bluetooth

dispositivo que utiliza comunicación inalámbrica de corto alcance



smartphone

dispositivo controlado por medio de teléfonos inteligentes y tabletas



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	12 – 24 V DC	potencia máxima	▶	120 W
corriente máxima	▶	5 A	consumo de energía	▶	< 0,1 W
características físicas del dispositivo					
sensor	▶	de proximidad, sensor capacitivo	nivel de protección	▶	IP20
calibración	▶	automática	forma de instalación	▶	debajo de una superficie no conductora, con cinta adhesiva de doble cara
dimensiones	▶	38 x 38 x 19 mm	temperatura de trabajo del controlador	▶	de -10 a +40°C
armazón	▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)			



lighting

productos relacionados con la iluminación



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



sensors

elementos sensoriales

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	12 – 24 V DC	potencia máxima	▶	120 W
corriente máxima	▶	5 A	consumo de energía	▶	< 0,1 W
características físicas del dispositivo					
sensor	▶	de proximidad, sensor capacitivo	nivel de protección	▶	IP20
calibración	▶	automática	forma de instalación	▶	debajo de una superficie no conductora, con cinta adhesiva de doble cara
dimensiones	▶	38 x 38 x 19 mm	temperatura de trabajo del controlador	▶	de -10 a +40°C
armazón	▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)			



lighting

productos relacionados con la iluminación



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos



sensors

elementos sensoriales

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	7 – 24V DC	cantidad de canales PWM	▶	3 (RGB)
corriente máxima	▶	8 A	consumo de energía	▶	< 1 W
tipo de salida	▶	colector abierto, 250mA	salida adicional	▶	salida en el detector de presencia
características físicas del dispositivo					
sensor	▶	ultrasónico, sensor de distancia	nivel de protección	▶	IP20
dimensiones	▶	50 x 40 x 25 mm con conector: 50 x 50 x 25 mm	temperatura de trabajo del controlador	▶	de -10 a +40°C
armazón	▶	hecha de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)	posibilidad de configuración de la distancia final	▶	si



productos relacionados con la iluminación



elementos sensoriales



producto de uso en garajes y aparcamientos



dispositivo relacionado con la motorización

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	12 - 24V DC	potencia máxima	▶	96 W
corriente máxima	▶	4 A	consumo de energía	▶	< 0,1 W
características físicas del dispositivo					
sensor	▶	óptico, de reflectancia	modo	▶	NO, NC, biestable
dimensiones	▶	34 x 10 x 3 mm	nivel de protección	▶	IP00
forma de instalación	▶	dentro del perfil para tiras LED / tubo termorretráctil	forma de conexión	▶	soldadura, conector terminal de tornillo*
temperatura de trabajo del controlador	▶	de -10 a + 40°C			

* incluido en el pedido, conectores + 1 €



lighting

productos relacionados con la iluminación



on/off

dispositivo que permite encender y apagar aparatos

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	12 – 24V DC	potencia máxima	▶	96 W
corriente máxima	▶	4 A	consumo de energía	▶	< 0,1 W
características físicas del dispositivo					
sensor	▶	óptico, fotodetector	calibración	▶	automática
dimensiones	▶	34 x 8 x 3 mm	nivel de protección	▶	IP00
forma de instalación	▶	dentro del perfil para tiras LED / tubo termorretráctil	forma de conexión	▶	soldadura, conector terminal de tornillo*
temperatura de trabajo del controlador	▶	de -10 a + 40°C			

* incluido en el pedido, conectores + 1 €



lighting

productos relacionados con la iluminación



sensors

elementos sensoriales

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

parámetros eléctricos					
tensión de alimentación	▶	12 – 24V DC	cantidad de canales	▶	4
corriente máxima	▶	20 A	potencia máxima	▶	480 W
corriente máxima / canal	▶	5 A	consumo de energía	▶	< 0,1 W
características físicas del dispositivo					
dimensiones	▶	48 x 40 x 19 mm	nivel de protección	▶	IP20
armazón	▶	resina no inflamable que disipa el calor	forma de conexión	▶	conector terminal de tornillo
forma de instalación	▶	dentro de la caja eléctrica, dentro de la luminaria	temperatura de trabajo del controlador	▶	de -10 a + 40°C
señal de entrada	▶	PMW común VCC o GND	señal de salida	▶	PMW común VCC
separación galvánica	▶	si – óptica	elemento de potencia	▶	transistor de efecto de campo metal-óxido-semiconductor
corrección de la señal	▶	si – digital			





Blebox.eu una marca de productos de alta calidad relacionados con la automatización del hogar. Creado en 2013 por los autores, entre otros, de la Invención Polaca del Año y más de 30 otras innovaciones tecnológicas. En tres años ha crecido desde de un arranque local a convertirse en una compañía internacional que ofrece productos innovadores a más de 30 países del mundo, incluyendo China.

Nuestros productos son completamente diseñados (tenemos nuestros propios laboratorios de investigación) y producidos en la Unión Europea, en particular en Polonia y Alemania. Nos tomamos muy en serio el tema de la calidad y la fiabilidad, es por esto que brindamos una garantía de 5 años, creando una marca basada en la confianza.

En el año 2016 blebox.eu fue galardonado con las estatuillas: "Águila del negocio 2016" e "Innovadores 2016" otorgados a la empresa más innovadora en Polonia por los editores de Wprost, el Ministerio de Ciencia y Educación Superior y el Ministerio de Desarrollo. En el año 2017 recibió una distinción del Presidente de la República de Polonia por ser una de las tres empresas emergentes de más rápido crecimiento en Polonia: el Premio Presidencial Económico.

Invitamos a instaladores, tiendas y almacenes a cooperar con nosotros.

Con la cooperación constante ofrecemos atractivos descuentos y la posibilidad de personalizar los productos y adaptarlos a diferentes requerimientos y crear nuevas soluciones.

MAS INFORMACIÓN:



Anahi Lopez

Gerente de Desarrollo de Negocios
anahi.lopez@blebox.eu

tel. +34 911 436 737 ESPAÑA
tel. +48 731 868 105 POLONIA

Distribuidor oficial para Perú:



info@darkaysolutions.com
tel. (+511) 250 8538 PERÚ
C/ General Varela, 356. Dpto. 203
Miraflores - Lima (Perú)

www.blebox.eu