



MEDIDAS DE SEGURIDAD

-  La conexión incorrecta puede ser peligrosa, causar daños en el controlador y anular la garantía.
-  **PELIGRO: ¡Peligro de muerte por descarga eléctrica! Incluso, con el dispositivo apagado, las salidas pueden tener tensión. Todos los trabajos de montaje SIEMPRE deben ser realizados con el circuito de alimentación desconectado.**
-  La instalación del dispositivo a una red eléctrica que no cumple con los requisitos de calidad de nidos por la norma EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950 tendrá como consecuencia la pérdida de la garantía.



Recuerde el mantenimiento del sensor: para mantener la precisión de las mediciones, el campo del sensor debe limpiarse periódicamente con un paño suave y húmedo, sin utilizar productos químicos adicionales. Al limpiar, tenga cuidado de no rayar ni opacar la capa protectora del sensor.



1 INSTALACIÓN - BÁSICA

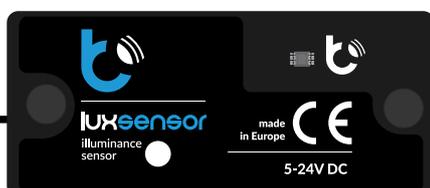
- El controlador debe instalarse en un lugar protegido contra daños accidentales. Recuerde que los elementos metálicos (cables, elementos de montaje grandes) afectan negativamente al alcance del dispositivo y, en consecuencia, a la comodidad de uso. Al instalar el dispositivo fuera de lugares secos, el cable debe colocarse de tal manera que cualquier posible chorro de agua que fluya hacia abajo no fluya directamente hacia el controlador; es mejor dirigir el cable hacia abajo o colocarlo directamente delante del controlador, en forma de U. Se recomienda montar el dispositivo en una posición estable e inmóvil, utilizando la cinta de doble cara o los tornillos incluidos.



- Conecte el cable USB del controlador a una fuente de alimentación o cargador de 5 V CC
- Alternativamente, si el controlador se va a alimentar con un voltaje más alto, es decir, 5-24 V CC, corte el cable de alimentación en el enchufe USB (no anula la garantía, ¡adelante!) y luego conecte los cables de alimentación de 5-24 V (rojo/marrón) y el cable de tierra común (negro/blanco) a la fuente de alimentación.
- Ponga en marcha el dispositivo encendiendo la fuente de alimentación (encendiendo el fusible de la instalación de red del circuito de alimentación o conectando la fuente de alimentación a la toma de corriente).



Conjunto 1:
 - rojo, negro
 Conjunto 2:
 - marrón, blanco



2 PRIMER ENCENDIDO

- Descargue la **aplicación gratuita wBox**. Si usted posee un dispositivo Android, aplicación está disponible en Play Store. Para iOS está en la App Store.
- Utilizando el teléfono móvil o Tablet, conéctese a red inalámbrica del dispositivo. Para ello, vaya a ajustes de teléfono o tableta, luego a la configuración de red de WiFi y allí encontrará la red llamada "luxSensor-xxxxxxx", donde xxxxxxxx es el número de serie del dispositivo. Conéctese a la red.
- Encienda la aplicación wBox. En la parte superior de la pantalla se mostrará el dispositivo. Con el fin de agregarlo a su cuenta en aplicación, elija "Agregar dispositivo a la cuenta". Si usted es un instalador y no quiere asignar el dispositivo a su cuenta, seleccione "Utilizar solo una vez".

3 AJUSTES DE CONEXIÓN WIFI Y CONEXIÓN DE SERVICIO (API)

- Vaya a la configuración de la red de WiFi (ícono "Configuración" en la esquina superior derecha, sección "Conexiones" donde puede agregar el dispositivo a la red doméstica de WiFi para poder conectarse a él través de esta red o desde cualquier parte del mundo. Para conseguirlo, seleccione el nombre de la red de la lista y presione "Conectar". Si es necesario, ingrese la contraseña de la red WiFi. Al conectar el dispositivo a la red doméstica, el teléfono / tableta puede desconectarse de la red del dispositivo.
- La configuración también se puede realizar utilizando el navegador web del teléfono / Tablet. Luego de conectarse a la red inalámbrica del controlador, encienda su navegador e ingrese la dirección: www.blebox.eu
- Después de volver a conectar el teléfono a la red WiFi del controlador, verifique los campos "Estado del cliente WiFi" y "Estado del acceso remoto". El controlador está equipado con un sistema de supervisión de conexión a la red que en caso de problemas con la conexión a WiFi o Internet informará el problema y sus posibles causas. Si la red funciona correctamente, ambos campos se establecerán en "Conectado".
- Para comunicarse con un dispositivo desde fuera de la red WiFi local, desde cualquier lugar del mundo, a través de la aplicación wBox, este dispositivo se conecta automáticamente al servicio del sistema en la nube BleBox de forma predeterminada. El sistema de acceso remoto esta totalmente encriptado y completamente seguro y los datos son transmitidos por servidores europeos de prestigiosas empresas. Es posible deshabilitar el servicio de acceso remoto: después de hacer clic en el botón "Configurar", cambie el interruptor junto a la opción "Acceso remoto". Recuerde que al deshabilitar el "Acceso remoto" no se podrá tener acceso al controlador desde fuera de la red local, así como tampoco el soporte para notificaciones y sistemas de integración externos, por lo que recomendamos dejar esta opción habilitada (configuración predeterminada).

- Habilitar la opción "Registro de eventos" hará que el dispositivo registre eventos (por ejemplo, sobre las notificaciones enviadas del sistema configuradas en la sección "Acciones") en el sistema en la nube BleBox. Esto le permite ver más tarde el historial de eventos, incluso cuando el controlador está fuera de línea.
- Después de completar la configuración de la red WiFi, puede desconectarse de la red del dispositivo y conectar el teléfono / tableta directamente a la red WiFi de su hogar. El control desde la aplicación wBox funcionará de la misma manera que cuando el teléfono / tableta está conectado a la red del dispositivo. Si como usuario abandona la red local, por ejemplo, saliendo de su hogar o encendiendo la transmisión de datos móviles, la aplicación wBox señalará este estado como "Modo a distancia". En este caso, se tendrá acceso a los datos del dispositivo, pero por razones de seguridad las opciones de configuración no estarán disponibles.
- En la sección "Configuración del punto de acceso", es posible cambiar el nombre y dar una contraseña a la red de WiFi emitida por el dispositivo. Recuerde que cambiar el nombre de la red o la contraseña puede causar la desconexión con el dispositivo inmediatamente después de hacer clic en el botón "Guardar", por lo que debe volver a conectarse a la red WiFi.
- También es posible deshabilitar completamente el punto de acceso emitido por el dispositivo. Para ello, desmarque el campo "Punto de acceso habilitado" y confirme su selección con el botón "Guardar". ¡Atención! Si el controlador no tiene una conexión estable a la red WiFi ("Estado del cliente WiFi": "Conectado", sin advertencias de error), no será posible volver a encender el punto de acceso; en esta situación, la única solución es restablecer el controlador a la configuración de fábrica. Se recomienda deshabilitar el punto de acceso solo después de la configuración completa del controlador y asegurarse de que todo el sistema esté funcionando correctamente.

4 CONFIGURACIONES DEL CONTROLADOR

- Vaya a la configuración (ícono "Configuración" en la esquina superior derecha de la pantalla). En la sección general es posible cambiar el nombre de controlador con el cual será mostrado en la aplicación wBox. En la sección "Configuración del dispositivo" es posible apagar el diodo LED incorporado en el controlador.
- La opción "Corrección de intensidad de iluminación" le permite corregir la lectura en un porcentaje determinado del valor. La configuración se puede realizar con la barra deslizante o ingresando un valor en el campo. Esta opción es útil principalmente en situaciones de instalación inusuales, por ejemplo detrás de una capa protectora adicional, en un hueco, donde la capa protectora reduce la cantidad de luz que llega al sensor. Predeterminado: 0%.
- La opción "Ubicación de instalación" afecta el tipo de información que se muestra. Si se selecciona "exterior", además del valor de luminosidad absoluto, el sensor también muestra la posición estimada del sol o las condiciones meteorológicas (cielo despejado, completamente nublado, atardecer/amanecer).

5 DATOS DE MEDICIÓN

- La pantalla principal del controlador muestra la lectura de brillo actual escalada en lux, a continuación se muestran los valores estadísticos de los valores de iluminancia máximo y promedio de los últimos 10 minutos.
- Los datos de medición históricos están disponibles haciendo clic en el ícono de gráfico en la esquina superior derecha de la pantalla. Los datos de medición se almacenan solo en el servidor BleBox y están disponibles solo cuando la opción "Acceso remoto (nube)" está habilitada (habilitada de forma predeterminada).
- Los datos de medición históricos se pueden exportar para su posterior análisis. El formulario de exportación está disponible en el menú en la esquina superior derecha de la pantalla.

6 ACCIONES

- El controlador permite enviar comandos de control a otros controladores BleBox a través de la red WiFi, a través del llamado API. La acción dada será provocada por un tipo específico de disparador, por ejemplo, una intensidad de iluminación mayor que, que permite, por ejemplo, automatizar el cierre de las persianas.
- Al agregar una acción, en la pestaña "Cuándo", seleccione "Intensidad de iluminación mayor que" como "Tipo de disparo" y complete el campo "Intensidad de iluminación lx" con un valor expresado en lux, por ejemplo 500.
- En la pestaña "Ejecutar", seleccione "Controlar otro dispositivo" como "Resultado", confirme. Haga clic en el botón "Seleccionar dispositivo". El controlador buscará en la red dispositivos compatibles y los mostrará en una lista. Seleccione el dispositivo que desea controlar. Si el dispositivo no está en la lista, debe utilizar el método de control API general que se describe a continuación o actualizar el software en el controlador de destino.

- Luego en el campo "llamar API" es necesario escribir el comando API que el controlador llama.
- A continuación se encuentran los comandos de control API /s/ más comunes para los controladores switchBox y shutterBox:

Encendido de la iluminación a través de switchBox: 1

Apagado de la iluminación a través switchBox: 0

Apertura de la persiana a través shutterBox: u

Cierre de la persiana a través shutterBox: d

- Configuración del porcentaje de la posición de la persiana enrollable calibrada por ShutterBox: p/20 (es decir, 20 % cerrada, con 0 = completamente abierta, 100 = completamente cerrada)
- De forma predeterminada, la acción se activará una vez, cuando se cumpla la condición de activación establecida. También es posible activar una acción determinada de forma cíclica seleccionando una de las opciones de repetición y configurando el intervalo.
- Si el dispositivo no aparece en la lista de dispositivos encontrados o desea controlar otro dispositivo en la red, seleccione "Llamar URL" como "Tipo de acción".
- En el campo "URL", ingrese el comando API precedido por el prefijo de protocolo http y la dirección IP del controlador de la serie wBox que será controlado. La dirección IP se puede encontrar en la configuración del dispositivo. ¡Precaución! Todos los controladores deben estar en la misma subred, generalmente una subred de un router doméstico.
- Los comandos de API más populares para switchBox y shutterBox se presentan a continuación. Se asumió que la dirección IP del dispositivo que será controlado es: 192.168.1.123

Encendido de la iluminación a través de switchBox: http://192.168.1.123/s/1

Apagado de la iluminación a través switchBox: http://192.168.1.123/s/0

Apertura de la persiana a través shutterBox: http://192.168.1.123/s/u

Cierre de la persiana a través shutterBox: http://192.168.1.123/s/d

- Configuración del porcentaje de la posición de la persiana enrollable calibrada por ShutterBox: http://192.168.1.123/s/p/20 (es decir, 20 % cerrada, 0 = completamente abierta, 100 = completamente cerrada)
- En la pestaña "Resumen", asigne un nombre a la acción, verifique que sea correcta y confirme la entrada con el botón "Guardar".
- Una descripción detallada de cómo controlar otros controladores de la serie wBox se encuentra en las "Instrucciones extendidas para dispositivos wBox", mientras que toda la documentación técnica API de los controladores wBox está disponible en: <http://technical.blebox.eu>
- La acción añadida se mostrará en la lista. Ampliando sus detalles es posible previsualizar el estado de su última ejecución.

7 NOTIFICACIONES

- El controlador le permite mostrar una notificación del sistema en un teléfono con la aplicación wBox instalada, para un tipo específico de activador, por ejemplo, "Intensidad de luz mayor que".
- Las notificaciones solo funcionan cuando el controlador tiene un acceso estable a Internet y la opción "Acceso remoto" está habilitada (configuración predeterminada).
- Las notificaciones se agregan de manera similar a "Acciones": complete los campos del formulario y en la pestaña "Ejecutar" como "Resultado", seleccione "Notificación". Confirme con el botón "Guardar".
- Para que la notificación se muestre en el teléfono, es necesario permitir que el controlador muestre notificaciones y la configuración "Registro de eventos" debe estar habilitada. Vaya a la configuración del controlador, a la sección "Notificaciones" y marque la opción "Notificación de acción". También podrá seleccionar otro tipo de notificaciones disponibles en el controlador o notificaciones relacionadas con el sistema de acceso remoto (nube). Confirme su cambio de preferencias haciendo clic en el botón "Guardar" en la esquina superior derecha de la pantalla. Cambiar la configuración del "Registro de eventos" está disponible en la sección "Conexión" de la configuración del controlador, en el campo "Detalles de acceso remoto" - "Configurar".
- Si las notificaciones no son visualizadas a pesar de su configuración, compruebe en la configuración del sistema del teléfono (Android / iOS) si la aplicación wBox está autorizada para mostrar notificaciones del sistema.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	
fuelle de alimentación	USB-A o 5-24 V CC desde una fuente de alimentación externa
consumo de energía del controlador	< 1W
protección	cortocircuito, polaridad invertida
tipo de medida	medición de la intensidad de la iluminación
rango de medida	0 - 50 000lx
resolución de medición	0,1 lx en el rango: 0 - 10 lx, 1lx en el rango: 10 - 50.000lx
precisión de la medición	±15%
señalización	notificaciones de iOS/Android
armazón	fabricado con resina fotopolímera termoendurecible y resina de poliuretano transparente libre de disolventes y halógenos
dimensiones	50 x 22 x 9 mm
nivel de protección	IP65
forma de instalación	cinta de montaje de doble cara o dos tornillos de 3x15 con una separación de 40 mm
longitud del cable de alimentación	2m
API	abierto
antena	integrada
estándar de comunicación	µWiFi, compatible con Wi-Fi, 802.11g
tipo de transmisión	bidireccional, encriptado

frecuencia de la transmisión	2.4 GHz
modo	conexión directa (como Access Point), conexión WiFi a través de un router estándar, conexión con acceso desde cualquier parte del mundo (solo se requiere acceso a Internet)
cifrado	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)
dispositivos y sistemas compatibles	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android
temperatura de trabajo del controlador	de -20°C hasta +50°C

INFORMACIÓN ADICIONAL

UBICACIÓN Y HORA DEL DISPOSITIVO

Vaya a la configuración, a la sección "Hora y localización", haga clic en "Cambiar zona horaria". En la pestaña "hora del dispositivo" elija de la lista su región i localización, conforme su selección con el botón "Guardar". El dispositivo sincronizará su tiempo con el tiempo del servidor NTP (si el onrolador está en una red WiFi con acceso a Internet) o descargará el tiempo desde el teléfono / tableta. Dado que el controlador no tiene un sistema de reloj respaldado por batería, el reloj se reinicia cuando se desconecta la alimentación. Por lo tanto, se recomienda que el controlador esté siempre conectado a una red WiFi con acceso a Internet para que pueda sincronizar automáticamente su reloj. Esto es especialmente importante en los controladores que tienen la función de trabajo con calendario.

Puede especificar la ubicación del controlador utilizando el teléfono o tableta. En la sección "Ubicación del dispositivo", haga clic en "Establecer ubicación". La aplicación le preguntará si desea compartir ubicaciones: permitir. En el campo "Coordenadas", deberían aparecer las coordenadas aproximadas de su ubicación. Si el botón "Establecer ubicaciones" parpadea en rojo con la palabra "Error", o el campo "Coordenadas" no cambia el valor de "No establecido" a datos numéricos, significa que se produjo un error en la descarga de la ubicación. Debe asegurarse de que el teléfono / tableta tenga un módulo de GPS y que el soporte para compartir la ubicación esté habilitado en el teléfono. Establecer la ubicación es especialmente importante en los controladores que tienen la función de trabajar con un calendario, en el que el horario se basa en el amanecer y el atardecer.

ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

Para actualizar el software en el controlador, es necesario conectarlo a una red doméstica de WiFi (vea la sección "Ajustes de conexión de WiFi"), la cual tiene conexión a Internet. Diríjase a la configuración, a la sección "Detalles, actualización y ayuda" y haga clic en el botón "Buscar actualizaciones". Si hay alguna actualización, el boto cambia su descripción a "descargar nuevo software". Luego de presionar el botón, espere aprox. 1 min., no cierre la Interfaz o haga cualquier otra acción. El dispositivo descarga la última versión del software y luego se reiniciará. El ID de dispositivo, la versión del hardware y la versión del software se pueden leer en los detalles del dispositivo.

AYUDA

Las últimas versiones del manual, información adicional y materiales sobre productos están disponibles en nuestro sitio web: blebox.eu

Preguntas generales: info@blebox.eu
Servicio y soporte técnico: support@blebox.eu

Antes de ponerse en contacto con nuestro servicio, si es posible, prepare la "Clave de servicio" de dicho controlador disponible en su configuración, en la sección "Detalles, actualización y ayuda". Al hacer clic en el icono, la clave se copiará en el portapapeles del teléfono. Prepare también la "Clave de instalación" de la aplicación wBox, disponible en el menú principal de la aplicación, en la pestaña "Configuración".

El manual de restablecimiento de fábrica está disponible en:
blebox.eu/start/reset

¡Atención! El reinicio de fábrica no elimina al controlador de la cuenta de usuario que se le asignó. El dispositivo debe eliminarse de forma independiente de la cuenta: En el menú principal de la aplicación wBox seleccione "Administrar dispositivos", luego seleccione el dispositivo y haga clic en el botón "Eliminar dispositivo". Alternativamente, puede iniciar sesión en el sistema portal.blebox.eu, ir a la pestaña "Dispositivos", elegir el dispositivo, en el menú "Acciones" de la parte superior derecha y seleccionar "Eliminar dispositivo".



Solicita información



91 366 00 63

made in Europe

