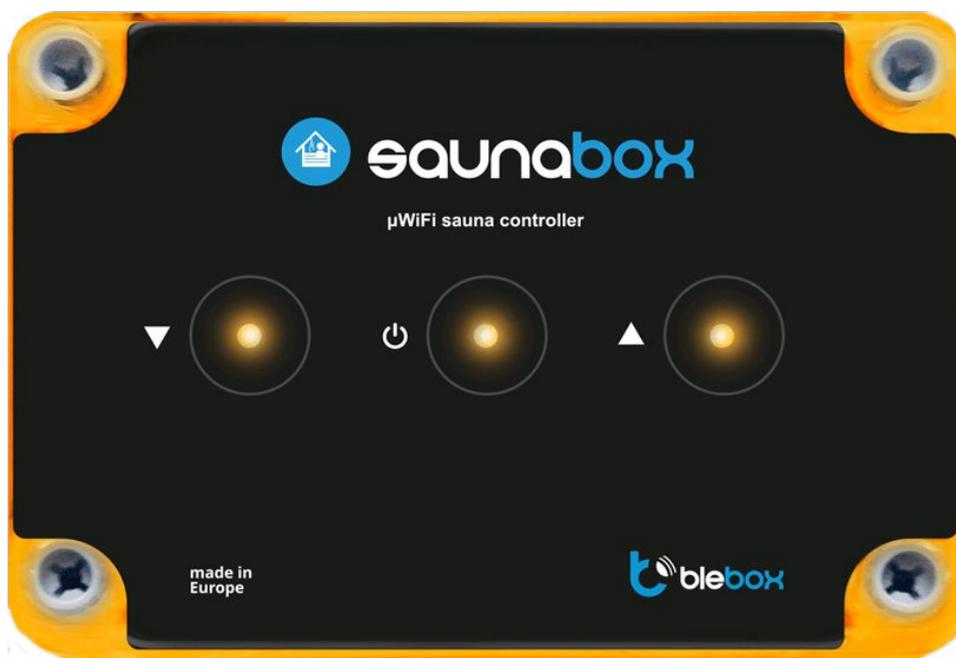


SAUNABOX



MANUAL DE CONFIGURACIÓN

Correo electrónico:
info@motorespersianas.com

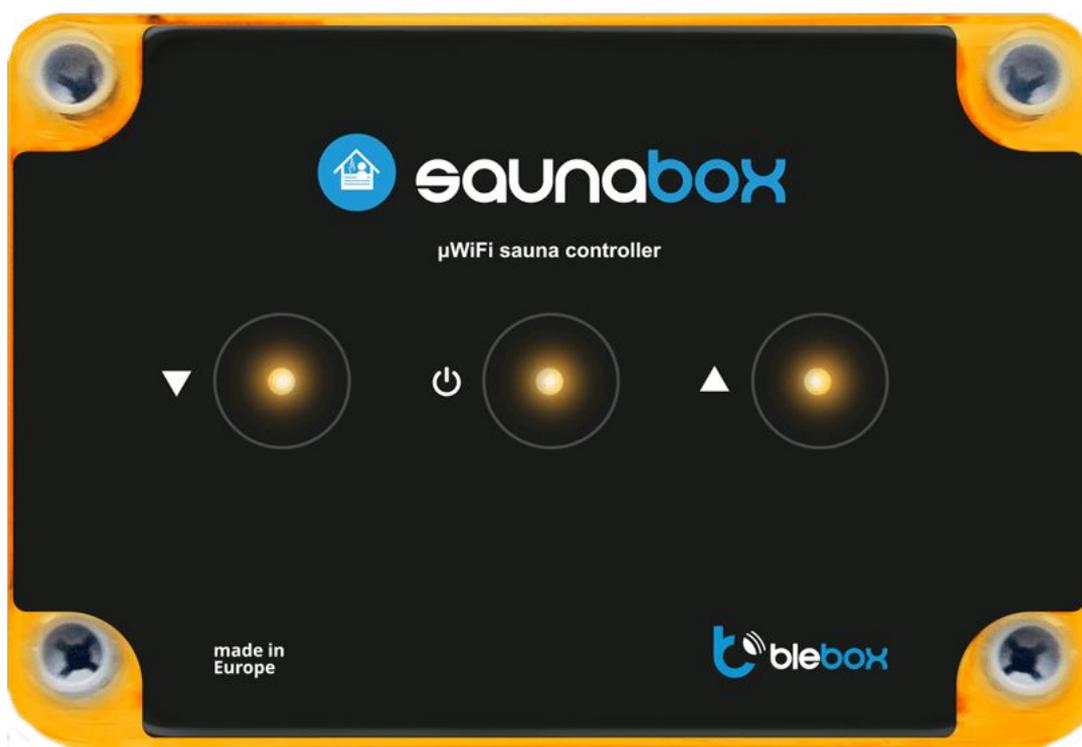
Tel.: +34 93 100 09 15
+34 91 101 93 89

Dirección: C. Ferrocarrils Catalans 43, local. 08038 Barcelona

www.motorespersianas.com

QUÉ ES Y PARA QUÉ FUNCIONA?

Con sauna box controle la temperatura de su sauna desde cualquier lugar del mundo. Establezca o compruebe la temperatura de forma remota (usando un teléfono inteligente) o directamente (usando los botones táctiles del panel de controlador).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
fuelle de alimentación	1x230V (monofásico) o 3x230V (trifásico)
consumo de energía del controlador	< 1W (en espera) < 2W (en funcionamiento)
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
posibilidad de controlar la temperatura en el rango	de -55°C a 125°C
carga máxima	3 x 16A
potencia máxima	AC1 (resistivo, factor de potencia: 0,95): 3x (16A a 230V CA) = 3x 3680W = ~11kW
tipo de entradas	sonda de temperatura
cantidad de salidas	3
tipos de salidas	de relé
separación galvánica	no
señalización en la carcasa	panel frontal colorido y luminoso que informa sobre la temperatura establecida, la temperatura actual, el fallo
señalización del controlador	diode de diagnóstico azul parpadeante (opción para desactivar en la configuración del controlador)
tipo de sonda	sonda impermeable de un solo cable, longitud del cable 5m
cantidad de botones	3

tipo de botones	capacitivo (táctil), iluminado, integrado
forma de instalación	integrado en el panel frontal
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)
dimensiones	129 x 89 x 57 mm
nivel de protección	IP44
temperatura de trabajo del controlador	de -20°C a +50°C
API	abierta
estándar de comunicación	µWiFi, compatible con WiFi, 802.11g
tipo de transmisión	bidireccional, cifrada
frecuencia de la transmisión	2.4 GHz
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)
cifrado	WPA2-PSK y cifrado autenticado (AEAD)
dispositivos y sistemas compatibles	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, ordenadores y dispositivos móviles que funcionan con HTML5

MEDIDAS DE SEGURIDAD

No conectar a cargas con una potencia superior a la permitida.

Conectar según lo indicado en el esquema del manual. 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.

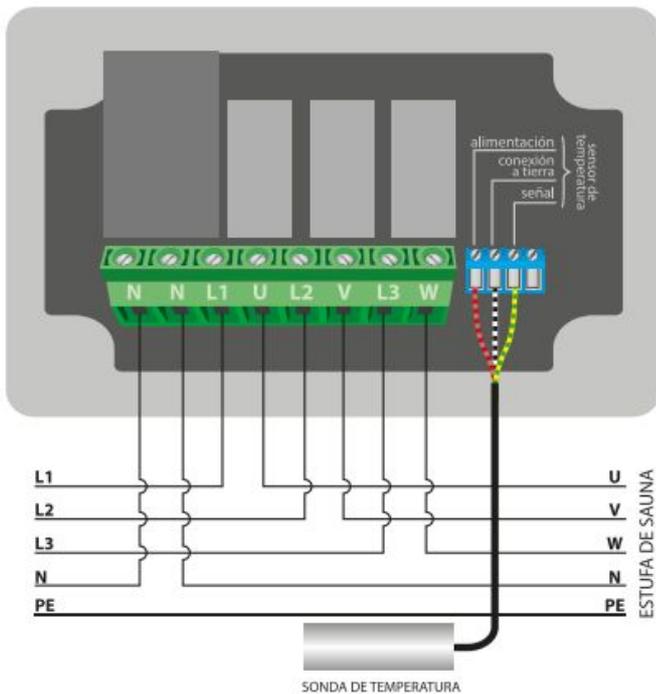
La instalación del dispositivo a una red eléctrica que no cumple con los requisitos de calidad definidos por la norma PN-EN 50160 tendrá como consecuencia la pérdida de la garantía.

¡Atención! La ausencia de dispositivos de seguridad conectados al controlador, tales como una barrera infrarroja y una barra de presión o un dispositivo de señal de advertencia, pueden ocasionar daños a la salud y la propiedad.

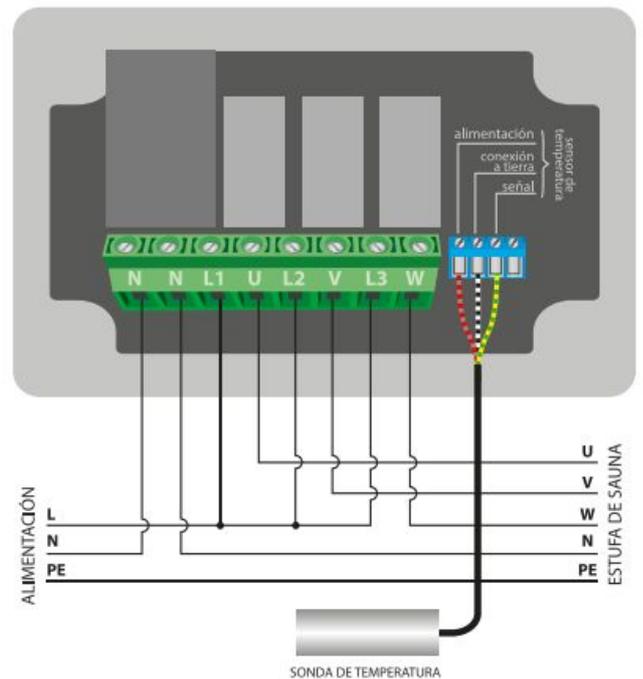
La conexión del controlador debe ser llevada a cabo sólo por personas con la licencia de electricista correspondiente

ESQUEMA DE CONEXIÓN

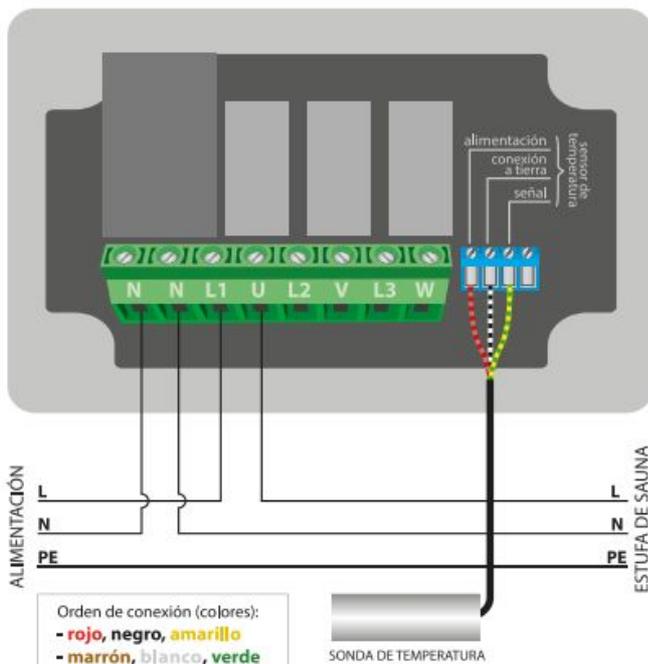
Diagrama de conexión general:



Alimentación monofásica, estufa trifásica en circuito estrella:



Alimentación monofásica, estufa monofásica:



Orden de conexión (colores):
 - rojo, negro, amarillo
 - marrón, blanco, verde

INSTRUCCIONES BÁSICAS

Antes de instalar el controlador, desconecte la tensión suministrada al circuito. Recuerde que todo el trabajo de instalación debe hacerse con la fuente de alimentación desconectada. El controlador debe ser instalado en un lugar protegido de las condiciones ambientales adversas. No debe ser instalado dentro de la cámara de sauna. Tenga en cuenta que los elementos metálicos (cables, caños, partes de la carcasa) afectan negativamente al alcance del dispositivo, y por lo tanto a la comodidad de usuario. El controlador y los cables eléctricos deben ser fijados a la pared de manera permanente. Debido a la tensión de funcionamiento del dispositivo es necesario que los cables de conexión sean insertados a través de las arandelas de goma y que el corte del aislamiento exterior del cable se encuentre dentro de la carcasa del controlador a una distancia de al menos 1 cm del prensaestopas. Al conectar los cables, asegúrese de que el aislamiento a lo largo de toda la longitud del cable no esté dañado. La instalación correcta debe garantizar que todos los elementos conductores estén protegidos contra contactos accidentales o cortocircuitos, lo que puede provocar una descarga eléctrica o daños al dispositivo. Familiarícese con el diagrama y luego proceda a instalar el controlador. Retire los cuatro tornillos que sujetan el panel frontal del controlador y luego, sujetando ambos lados del panel, tire de él suavemente hacia usted. En el caso de un controlador con clavija, al retirar el panel se desconectará. En el caso de un controlador con cable, tenga cuidado de no romper los enchufes que conectan el panel frontal con la parte posterior del controlador. Para facilitar la conexión de los cables de alimentación, retire el panel frontal presionando la palanca ubicada en la toma de cables. Preste especial atención a la designación de los conectores del controlador. Comience conectando los cables de alimentación: fase L1 (marrón), L2 (negro) y L3 (gris) y neutro N (azul). En el caso de alimentación monofásica, conecte el cable de fase (marrón) al conector L1 o a los conectores puenteados L1, L2 y L3 y el cable neutro N (azul). Conecte el calefactor (calentadores) - En el caso de un calefactor monofásico o en el caso de control por contactor, conecte los cables a los conectores U y N.

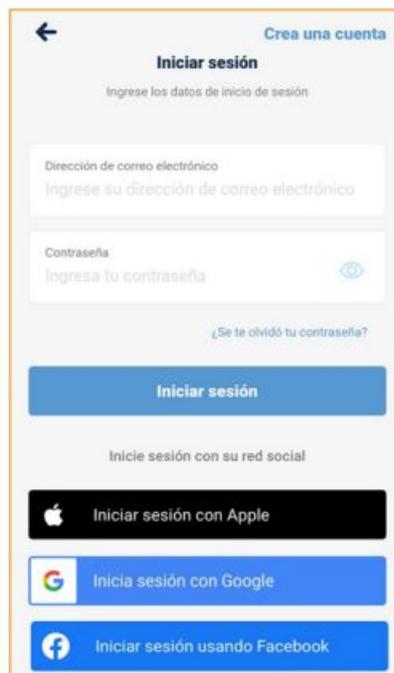
En el caso de un calefactor trifásico (calentadores en “estrella” sistema eléctrico), conecte los cables a los conectores U, V, W y N. Recuerde conectar el cable de protección PE (amarillo-verde). Conecte la sonda externa de temperatura al conector azul en el orden de los colores (desde la izquierda): rojo, negro y amarillo o marrón, blanco y verde. El último conector, en el extremo derecho, debe estar desconectado, ha sido diseñado para permitir la ampliación de las capacidades del producto y actualmente no se utiliza. Se utilizó una sonda digital para medir la temperatura y debe colocarse dentro de la sala/cabina de sauna. La sonda debe colocarse según las recomendaciones del fabricante del calefactor. Si el fabricante de la estufa no ha especificado la ubicación de la sonda, se recomienda instalar la sonda a una distancia de 15 cm del techo y aproximadamente a 30-50 cm del borde de la estufa. Evite colocar la sonda cerca de elementos de ventilación (rejillas, puertas, ventanas). La decisión final sobre la selección de la ubicación de la sonda la toma el instalador/montador. No se recomienda extender excesivamente el cable de la sonda de temperatura original, ya que la interferencia inducida puede causar un funcionamiento incorrecto de la sonda o del controlador. Dependiendo de la versión del controlador saunaBox, conecte el panel frontal mediante un cable o la regleta de clavijas incluida. Sosteniendo ambos lados del panel frontal del controlador, colóquelo con cuidado y suavidad sobre la carcasa del controlador. En el caso de la versión del controlador con regleta de pines, preste atención a la correcta inserción de la regleta en el conector. Tenga cuidado de no mover la regleta de pines durante la instalación del panel. Atornille con cuidado los cuatro tornillos que sujetan el panel frontal, teniendo cuidado de no usar demasiada fuerza que podría dañar el material de la carcasa. Luego de asegurarse de que el dispositivo haya sido conectado de acuerdo con el diagrama, encienda el dispositivo conectándolo a la fuente de alimentación; el LED central del botón “encendido/apagado” se iluminará en el panel frontal.

CONTROL DESDE LA APLICACIÓN WBOX

1.1

Después de iniciar la aplicación wBox, se le pedirá que inicie sesión o cree una cuenta nueva.

Puede crear una cuenta **BleBox** o iniciar sesión con su cuenta de **Google**, **Facebook** o **Apple**.



Puede continuar sin iniciar sesión (dedicado a instaladores para una única conexión con el controlador), pero las funcionalidades de la aplicación serán limitada.

Recomendamos encarecidamente crear una cuenta o iniciar sesión.

1.2 Cómo utilizar la aplicación wBox - Tutorial de la aplicación wBox

1.2



Después de iniciar sesión, aparecerá automáticamente el tutorial de wBox.

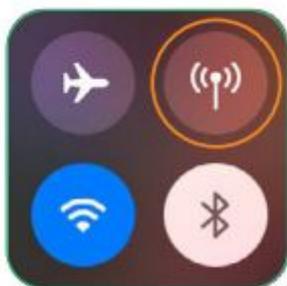
Si no ve el tutorial, haga clic en „Menú”, ☰ y luego en „Cómo utilizar”.

2.1

Conecta el teléfono con el controlador BleBox.

Versión iOS

iOS



Apague la red celular / datos móviles en su teléfono.



Seleccione la configuración de WiFi en su teléfono y encienda WiFi.



Conéctese a la red WiFi, emitida por el controlador, p-ej. „dispositivo-xxxxxxxx”, donde xxxxxxxxxxx es un número único del controlador.

Versión de Android



¡Conectado!



Algunos teléfonos pueden informar „Es posible que Internet no esté disponible”; esto es normal, continúe usando esta red WiFi.

Luego de conectar a la red de WiFi del controlador BleBox, vuelva a la aplicación wBox

Versión A

Utilice el botón „+ Agregar dispositivo a la cuenta” para agregar el dispositivo a su cuenta. Ahora te conviertes en el propietario del dispositivo.

1



¡Listo!

Ha agregado el dispositivo a su cuenta. Luego „Ir a la configuración de WiFi”.

* Si no apareció el mensaje o hizo clic en „Cancelar”, vaya a la versión B (página 5).

2



¡Recuerde!

El propietario del dispositivo tiene derecho a conceder y revocar el acceso al dispositivo a otros usuarios.

Seleccione su red WiFi doméstica de la lista y conéctese a esa red.

3



Estado del cliente WiFi: ¡conectado!

El controlador BleBox está conectado a la red doméstica.

Resto del manual: - página 6, p.2.3

5



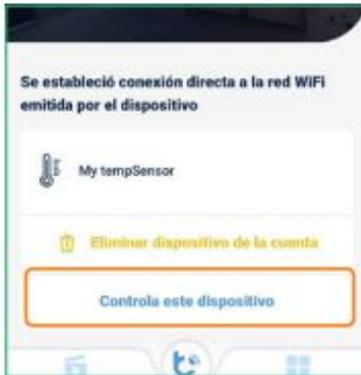
Ingrese la contraseña de WiFi de su hogar, luego haga clic en „Conectar”.

4



Versión B

Si no recibió un mensaje después de agregar el dispositivo a su cuenta, o si hizo clic en „Cancelar”, vaya a la configuración de su red WiFi. Seleccione „Controla este dispositivo”.



Busque y haga clic en el icono de configuración.



Haga clic en „Conexión”.



Seleccione su red WiFi doméstica de la lista para conectar el controlador con esta red.



¡Recuerde!

El propietario del dispositivo tiene derecho a conceder y revocar el acceso al dispositivo a otros usuarios.

Estado del cliente WiFi: **Conectado**

El controlador BleBox se ha conectado a la red WiFi de su hogar.



Ingrese la contraseña de WiFi de su hogar, luego haga clic en „Conectar”.

2.3

Deshabilite o establezca una contraseña para la conexión del servicio.



Haga clic en el icono de configuración .



Ir a la sección **„Conexión de servicio (AP)“**



Aquí puede **deshabilitar el punto de acceso** o **establecer una contraseña** para el AP para evitar el acceso no autorizado.

¡Eso es todo!

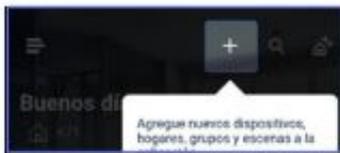
Para obtener más información sobre un dispositivo específico, consulte los manuales de usuario.

Si desea compartir el dispositivo configurado con otro miembro de la familia, continúe.

3.1 Agregar controlador configurado usando otro teléfono inteligente.

Busque el icono „+“ en la parte superior de la pantalla.

1



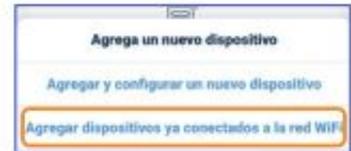
Haga clic en „Agregar un nuevo dispositivo“.

2



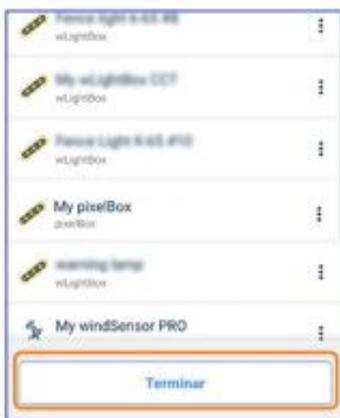
Seleccione „Agrega dispositivo ya conectados a la red WiFi“.

3



Haga clic en „Terminar“, se agregarán los controladores.

6



Seleccione el dispositivo que desea agregar a su cuenta i presione „Guardar“

5



Seleccione „Buscar dispositivos“ para dispositivos y espere a que se complete el escaneo.

4

Tenga en cuenta que debe estar conectado a la misma red WiFi que el controlador BleBox.

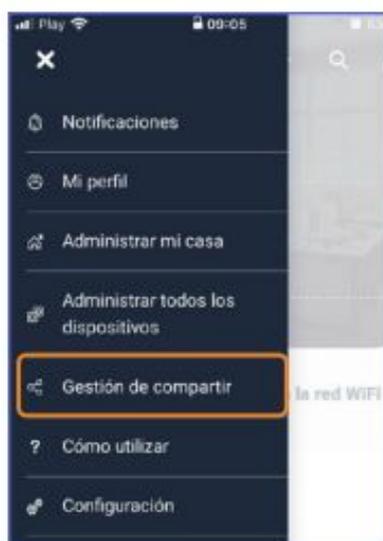


¡Eso es todo!

Puede volver al tablero o agregar controladores a una casa específica.

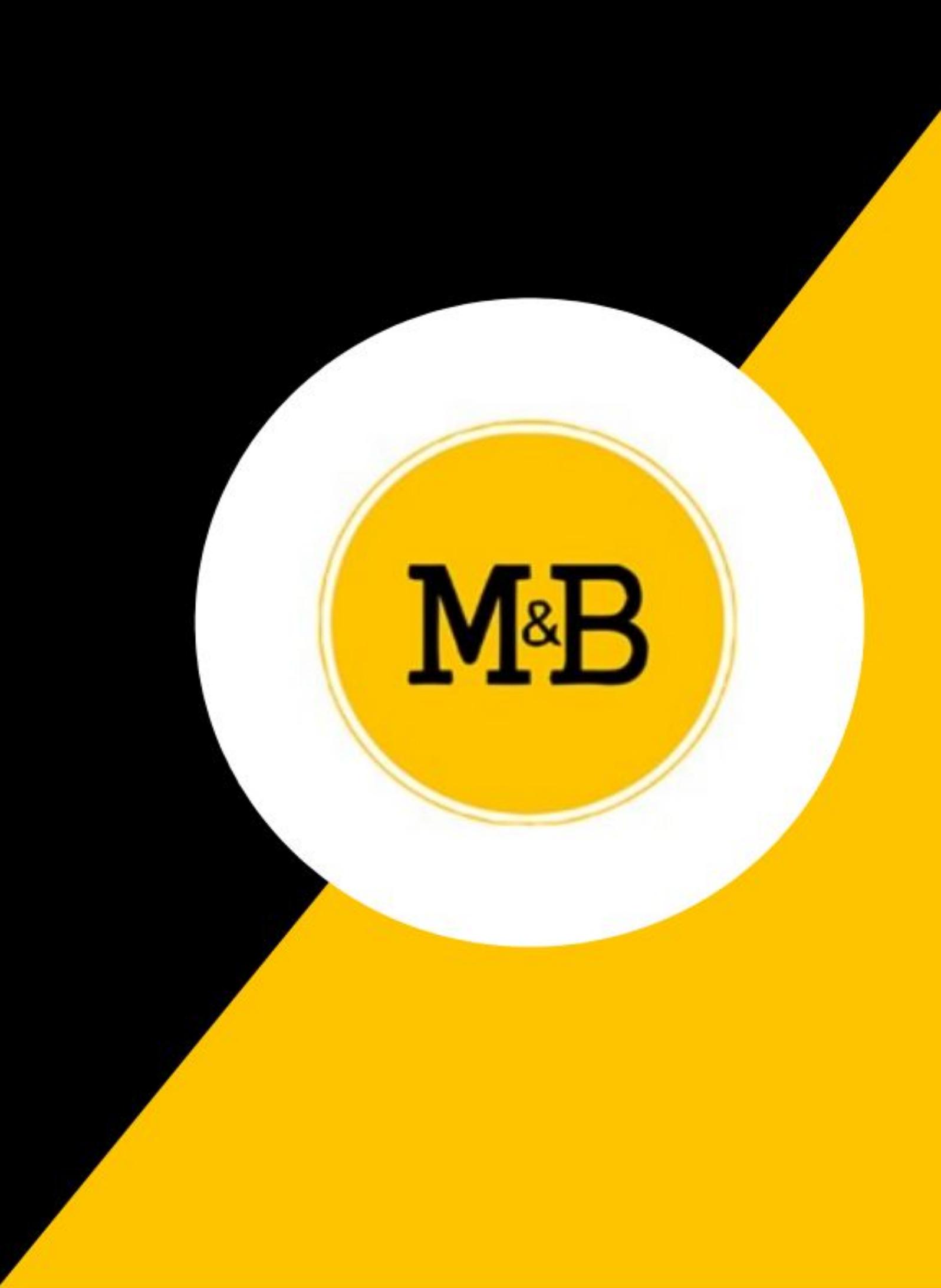
3.2 Compartir controladores por correo electrónico.

Utilice la opción „**Gestión de compartir**” en el menú de la  aplicación wBox.



Utilice la opción de compartir μ Portal <https://portal.blebox.eu>





M&B