Descarga la app **gratuita** de **wBox**

Consíguelo en el App Store | DESCARGAR EN Google Play | Consíguelo

Guia de uso

tankSensor PRO SENSOR DE NIVEL DE LLENADO DEL DEPÓSITO

MEDIDAS DE SEGURIDAD

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.

Conectar el dispositivo a una fuente de alimentación que no cumpla con los requisitos de calidad especificados en EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950 invalidará la garantía.

1 INSTALACIÓN - BÁSICA

Los esquemas de montaje y eléctricos se encuentran al final del manual

- Antes de proceder con la instalación del controlador, desconecte la alimentación del circuito. Asegúrese siempre de realizar cualquier trabajo de montaje con la alimentación desconectada (desactivando el interruptor automático principal o desenchufando la fuente de alimentación de la toma de corriente).
- Monte el controlador en un lugar protegido contra daños accidentales. Los objetos metálicos situados cerca del controlador o de la antena (como cables y elementos de montaje de gran tamaño) pueden reducir el alcance de la comunicación inalámbrica. Asegúrese de que el dispositivo esté bien fijado en una posición estable y con la antena colocada verticalmente. En instalaciones expuestas a la humedad, asegúrese de que los pasacables de goma estén correctamente sellados, de acuerdo con el grado de protección IP del dispositivo.
- Revise los esquemas antes de instalar el controlador. Preste especial atención a las marcas de los conectores. Conecte primero el cable de alimentación de +12–48 V DC (rojo o negro con una línea blanca discontinua) y el cable de tierra (negro), respetando la polaridad correcta.
- A continuación, conecte la sonda tankProbe500. Pase el cable del sensor a través del pasacables de la carcasa y conéctelo según se muestra en el esquema, prestando especial atención a la polaridad. Si utiliza otro sensor hidrostático de nivel con salida de 4–20 mA, compruebe su tensión de alimentación nominal; puede que sea necesario utilizar un método de conexión alternativo, de acuerdo con los demás esquemas.
- El cable del sensor contiene un tubo capilar utilizado para compensar la presión atmosférica. El extremo del cable situado en el lado del controlador, donde se encuentra el capilar, debe permanecer en un lugar seco y estar protegido del agua, la condensación y otros contaminantes. **Proteja el capilar contra la entrada de líquidos, suciedad y obstrucciones.** La entrada de líquidos o contaminantes en el tubo capilar, así como su obstrucción, pueden provocar lecturas incorrectas o daños permanentes.
- **El cable de la sonda debe colocarse libremente y protegerse contra daños mecánicos. Evite doblarlo excesivamente, aplastarlo, retorcerlo o ponerlo en contacto con bordes afilados.** Si el cable también se utiliza para suspender la sonda, es obligatorio utilizar un sistema adecuado de alivio de tensión, una abrazadera de montaje específica o un prensaestopas diseñado para este fin. Está prohibido transferir el peso de la sonda al conector eléctrico del controlador.
- La sonda debe colocarse en el depósito en un lugar que permita medir con precisión los cambios previstos en el nivel del líquido, lejos de bombas, agitadores, entradas, salidas y otras fuentes de turbulencias. En depósitos de aguas residuales, se recomienda instalar la sonda suspendida por encima del fondo del depósito para evitar que quede cubierta por sedimentos sólidos, lodos u otros residuos.
- Una vez comprobado que el dispositivo se ha conectado de acuerdo con los esquemas de cableado y montaje y que no hay componentes metálicos cercanos que puedan reducir el alcance de la comunicación inalámbrica, encienda el dispositivo conectando la alimentación (activando el interruptor automático del circuito de alimentación o enchufando el adaptador de corriente a la toma de corriente).

2 PRIMER ARRANQUE

- Descargue la aplicación gratuita wBox. Si usted posee un dispositivo Android, aplicación está disponible en Play Store. Para iOS está en la App Store.
- Usando un teléfono o tablet, conéctese directamente al punto de acceso del dispositivo. Siga estos pasos:

  - Desactive los datos móviles: para evitar problemas de comunicación, desactive temporalmente los datos móviles en el dispositivo.

  - Conéctese al dispositivo: vaya a la configuración Wi-Fi de su smartphone o computadora y conéctese a la red llamada “tankSensor_PRO-xxxxxxxxxx” (donde “xxxxxxxxxx” es el número de serie único del dispositivo).

  - Mantenga la conexión WiFi: el smartphone (Android/iOS) puede mostrar un mensaje de falta de acceso a Internet. En ese caso, seleccione “permanecer en esta red”, “usar de todos modos” o “mantener conexión”. Esto es necesario para continuar con la configuración.”
- 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)

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA
primera configuración del controlador BleBox

Escanee el código QR o haga clic en el enlace a continuación

para acceder a la guía de instalación rápida.

https://blebox.eu/start

- 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.
- También puede configurar la red mediante un navegador web. Tras conectarse a la red inalámbrica del controlador, abra el navegador y visite 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 la comunicación con el dispositivo desde fuera de la red local WiFi, desde cualquier lugar del mundo mediante la aplicación wBox, el dispositivo se conecta por defecto al servicio en la nube de BleBox. El sistema de acceso remoto está completamente cifrado y es seguro, y los datos se transmiten a través de servidores europeos de empresas reconocidas. Es posible desactivar el acceso remoto - después de hacer clic en “Configurar”, desactive la opción “Acceso remoto”. Tenga en cuenta que al desactivar la opción “Acceso remoto” no será posible usar el controlador fuera de la red local, y tampoco se tendrá acceso a datos históricos (incluidos gráficos) ni notificaciones push en el smartphone. Se recomienda mantener esta función activada (configuración predeterminada).

- Activar la opción “Registro de eventos” permite guardar automáticamente la actividad del dispositivo en la nube de BleBox. El sistema registra, entre otros, notificaciones definidas en la sección “Acciones” y el historial de conexión y desconexión del controlador con la nube. Esta función proporciona acceso al historial completo de funcionamiento del dispositivo en cualquier momento, incluso cuando el controlador está en modo offline.

- 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

- En la pantalla principal de control, donde se muestran los valores de medición, acceda a la configuración del dispositivo (haciendo clic en el icono de engranaje en la esquina superior derecha).

- En la sección “Nombre e icono”, puede cambiar el nombre predeterminado del dispositivo que se muestra en la aplicación wBox. Esto permite asignar un nombre personalizado y más descriptivo, por ejemplo: “Depósito de agua de lluvia”, “Fosa séptica” o “Depósito técnico”. También es posible seleccionar un icono diferente para el sensor. De este modo, la interfaz de usuario puede adaptarse mejor a la aplicación concreta.

- En la sección «Ajustes del dispositivo», además de la opción para desactivar el LED, hay cuatro pestañas de configuración disponibles.

- La primera pestaña, «Sensor 1 - Presión», permite seleccionar el tipo de sonda conectada: tankProbe500 u otra sonda personalizada. Esta pestaña también incluye la función «Calibrar el punto cero».

- En la pestaña «Sensor 2 - Altura del líquido», puede activar o desactivar la visualización de la altura del líquido en la pantalla principal del dispositivo. También es posible configurar la densidad del líquido en el que se encuentra la sonda.

- La pestaña «Sensor 3 - Nivel de llenado» permite especificar la altura del depósito en centímetros. A partir de este valor se calcula el nivel de llenado del depósito. También se puede activar o desactivar la visualización de este valor en la pantalla principal del dispositivo.

- La última pestaña, «Sensor 4 - Volumen», permite introducir el volumen total del depósito, a partir del cual se calcula el volumen actual del líquido. También es posible desactivar la visualización de este valor. Esta pestaña incluye además una calculadora de volumen que facilita el cálculo de la capacidad del depósito.

5 DATOS DE MEDICIÓN Y GRÁFICOS

- La pantalla principal del controlador muestra el nivel de llenado actual del depósito en porcentaje, junto con un gráfico cuyo nivel de llenado cambia en función del nivel del líquido.

- En función de los ajustes seleccionados, también se muestran los siguientes valores:

  - Altura del líquido: muestra la altura del líquido en el depósito en centímetros.

  - Volumen: indica la cantidad actual de líquido en el depósito.

- Los gráficos y datos históricos están disponibles al hacer clic en el icono de gráfico en la esquina superior derecha de la pantalla. En la sección “Historial” se muestra un gráfico para un intervalo de tiempo seleccionado, que puede modificarse libremente. Además, el usuario puede seleccionar el tipo de gráfico (barras, puntos, línea y línea con puntos) y el intervalo (de 5 minutos a 1 hora). La disponibilidad de los intervalos depende del rango de tiempo seleccionado.

- En la sección «Sensor», puede seleccionar los valores que se muestran en el gráfico. Hay dos opciones disponibles: «Altura del líquido» y «Nivel de llenado».

- Los datos de medición se almacenan en el servidor de BleBox y solo están disponibles cuando la opción “Acceso remoto” está activada en “Sí”. Estos datos están disponibles durante 12 meses con agregación de 1 hora, mientras que los últimos 7 días cuentan con agregación detallada de 5 minutos.

- Los datos históricos de medición se pueden exportar para su posterior procesamiento, comparación y archivado en sistemas externos y herramientas analíticas. Para ello, haga clic en los tres puntos en la esquina superior derecha de la pantalla y seleccione “Exportar”. Puede elegir entre los formatos “.csv” y “.xlsx” (Excel).

6 CONTROL DE OTROS DISPOSITIVOS

- El controlador puede enviar comandos de control a otros dispositivos BleBox a través de Wi-Fi mediante la API local. Las acciones se activan en función de los tipos de condiciones seleccionados, como «Nivel de llenado superior a», «Nivel de llenado inferior a», «Altura del líquido superior a» o «Altura del líquido inferior a». Esto permite crear escenarios de automatización prácticos, por ejemplo, controlar una bomba en función del nivel del agua.

- Vaya a la configuración haciendo clic en el icono de engranaje en la esquina superior derecha de la pantalla y luego seleccione la pestaña “Acciones”. Esta sección está inicialmente vacía - para añadir una nueva función, haga clic en el botón “Añadir acción”.

- Al añadir una acción, en la pestaña «Cuándo», seleccione el «Tipo de activación», por ejemplo, «Nivel de llenado superior/inferior a» o «Altura del líquido inferior/superior a». Aparecerá un campo en el que deberá introducir el valor del nivel de llenado (%) o de la altura del líquido (cm) a partir del cual se activará la acción.

- En la pestaña «Ejecutar», como «Resultado», seleccione «Controlar otro dispositivo» y confirma. Haz clic en el botón «Seleccionar dispositivo». El controlador buscará en la red los dispositivos compatibles y los mostrará en la lista. Selecciona el dispositivo que deseas controlar. Si el dispositivo no aparece en la lista, deberás utilizar el método general de control mediante la API descrito más adelante o actualizar el software del controlador de destino.

- **Atención:** todos los controladores deben estar en la misma red local y en el punto de acceso/router la opción «aislamiento de clientes inalámbricos» debe estar desactivada.

- A continuación, en el campo “Llamar API”, escriba el comando API que activará el controlador.

- A continuación se presentan los comandos de control API /s/ más populares para los controladores switchBoxDC y switchBox:

  Encender la bomba / abrir la válvula mediante switchBox/switchBoxDC: 1

  Apagar la bomba / cerrar la válvula mediante switchBox/switchBoxDC: 0

- De forma predeterminada, la acción configurada se ejecuta una vez cuando se supera el umbral establecido. Para que vuelva a activarse, el valor debe descender primero por debajo del límite definido.También existe la opción de ejecutar la acción cíclicamente después de superar el umbral. Esto permite supervisar un estado específico en otro controlador y evitar que dicho estado cambie mientras el valor permanezca por encima del umbral. En este caso, se debe seleccionar la opción de repetición correspondiente y definir un intervalo de tiempo.”

- Si el dispositivo no aparece en la lista de compatibles o quieres controlar otro dispositivo en la red, como “Tipo de acción”, selecciona “Llamar URL”.

- En el campo “URL”, debes escribir el comando API precedido del prefijo del protocolo http y la dirección IP del controlador que deseas controlar. La dirección IP se puede encontrar en los ajustes del dispositivo.

- **Atención! Todos los controladores deben estar en la misma red local, y en el AP/router la opción "aislamiento de clientes inalámbricos" debe estar desactivada.**

- A continuación se presentan los comandos API más utilizados para el controlador switchBox. Se asume que la dirección IP del controlador remoto es: 192.168.1.123

- **¡Atención! En la configuración del router (DHCP) debe asignarse una dirección IP estática al controlador.**

  Encendido del ventilador mediante switchBox: http://192.168.1.123/s/1

  Apagado del ventilador mediante switchBox: http://192.168.1.123/s/0

- La acción "Enviar URL" también puede utilizarse para enviar mediciones a un servidor externo. Durante la creación de la acción está disponible el botón "Símbolos de acción". Este muestra una lista de los "placeholders" disponibles junto con una breve descripción. Para añadir un placeholder (símbolo de acción), haga clic en el botón "más".

- El mejor tipo de disparador para este tipo de aplicaciones es el disparador cíclico, que permite enviar información en intervalos de tiempo diferentes (mínimo cada 15 segundos). A continuación se presentan ejemplos usando placeholders, también llamados símbolos de acción:

- Envío de la medición actual del sensor a un servidor externo:

  http://177.120.11.5/state/{fillLvl_pct.2}

- Envío de la medición actual del sensor a un servidor externo mediante "query string":

  http://177.120.11.5/meter?meter_reading={fillLvl_pct.2}

- Enviando la temperatura y el estado de la sonda número 1 a un servidor externo mediante la cadena de consulta:

  http://177.120.11.5/sensor1?fill_level={fillLvl_pct.2}&state={s_state.2}

- En la pestaña "Resumen", asigna un nombre a la acción, verifica que sea correcta y confirma haciendo clic en el botón "Guardar".

- La descripción detallada del control y ejemplos de integración de otros controladores mediante el API local abierto se encuentran en nuestra página https://blebox.eu en la sección FAQ, mientras que la documentación técnica completa del API de los dispositivos BleBox está disponible en: https://technical.blebox.eu.

- La acción añadida se mostrará en la lista. Al desplegar sus detalles, es posible ver, entre otras cosas, el estado de su última ejecución.

7 NOTIFICACIONES

- El controlador puede mostrar notificaciones del sistema en un teléfono con la aplicación wBox instalada, en función del tipo de activación seleccionado, por ejemplo, cuando se cumple la condición «El nivel de llenado es superior a» o «La altura del líquido es superior a».

- Las notificaciones solo funcionan si el controlador tiene acceso estable a Internet y la opción "Acceso remoto" está activada (configuración predeterminada).

- Las notificaciones se añaden de manera similar a las "Acciones": completa los campos del formulario y, en la pestaña "Ejecutar", como "Resultado", selecciona "Notificación". Confirma con el botón "Guardar".

- Además, existe la posibilidad de crear "Notificaciones personalizadas", que permiten introducir un texto de notificación propio.

- Al crear la acción "notificación personalizada" está disponible el botón "Marcadores de posición de acción", que muestra la lista de placeholders disponibles con su breve descripción. Para añadir un placeholder, haga clic en el botón "+".

- **Ejemplos de textos de notificaciones personalizadas:**

  - «Fosa séptica llena al 80 %.»
  - «La fosa séptica está casi llena. Programe su vaciado.»
  - «¡Advertencia! Riesgo de desbordamiento del depósito.»
  - «El nivel del líquido en el depósito ha superado los 150 cm.»
  - «El nivel del agua en el estanque ha descendido por debajo de los 30 cm.»
  - «Nivel bajo de agua en el depósito.»

- Texto personalizado de notificación junto con la medición actual del sensor:

  La concentración de CO2 en la habitación de Krystyna es: {fillLvl_pct.2}"

- Para que la notificación aparezca en el teléfono, es necesario permitir notificaciones desde ese dispositivo BleBox. Se puede hacer de dos maneras:

  1. Vaya a los ajustes del controlador, seleccione la pestaña "Notificaciones" y marque la opción "Notificaciones desde acciones".

  2. En la pantalla de inicio de la aplicación wBox, despliege el menú (icono de "tres líneas" en la esquina superior izquierda) y selecciona "Notificaciones". Vaya a los ajustes de notificaciones, busca el controlador en la lista de dispositivos y, desde el menú desplegable junto al dispositivo, seleccione "Notificaciones desde acciones".

  En ambos casos, también puede activar otros tipos de notificaciones. Confirme los cambios con el botón "Guardar" en la esquina superior derecha de la pantalla.

- Si las notificaciones no aparecen a pesar de estar configuradas, revise en los ajustes del sistema del teléfono (Android / iOS) que la aplicación wBox tenga permisos para mostrar notificaciones del sistema.

8 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 ontrolador 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 programador.

- Puede especificar la ubicación del controlador utilizando el teléfono o tableta. En la sección "Ubicación del dispositivo", haga clic en "Establecer ubicacion". 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

fuente de alimentación	12 - 48 V DC
consumo de energía del controlador	< 1W
protección	polaridad inversa, ESD, sobrecorriente
tipo de sonda compatible	sonda para medición de presión
rango de la medición	4-20 mA
resolución de la medición	0,5 µA @ 4-10mA 1,0 µA @ 10-20 mA
parámetros medidos y resolución	**Nivel de llenado del depósito:** - 0,1 % **Altura de la columna de líquido:** - 0,1 cm **Volumen de líquido:** - por debajo de 1000 l: 0,1 l - por encima de 1000 l: 0,001 m^3 La resolución real depende de la sonda de medición utilizada.

precisión de medición	depende de la sonda utilizada
dimensiones	50 x 92 x 28 mm (sin antena), 85 x 230 x 28 mm (con la antena ubicada de forma vertical), largo de la antena 197 mm
carcasa	de plastico, cubierto de una composición de poliuretano que no contiene halógenos, retardante de llama de clase térmica B (130°C)
sonda incluida	no se incluye - "blebox tankProbe500" está disponible como accesorio opcional
número máximo de sondas conectadas	1
forma de instalación	dos orificios de montaje ovalados con dimensiones de 18 mm x 3,5 mm (ancho x alto) o elemento autoadhesivo (cinta)
nivel de protección	IP54 según PN-EN 60529
temperatura de funcionamiento del controlador	de -20°C a +50°C
salida de antena	sí
tipo de conector de antena	RP-SMA
antena	omnidireccional, ganancia de 5 dBi - incluida en el kit
API	abierta https://technical.blebox.eu/
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	iOS (por ejemplo, iPhone, iPad), Android, Windows, macOS (procesadores ARM etiquetados como M1 o más recientes)

INFORMACIÓN ADICIONAL

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, actualizacion 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: http://blebox.eu/start/reset

El manual para la reconfiguración del controlador está disponible en: http://blebox.eu/start”

¡Atención! El restablecimiento a valores de fábrica reinicia la configuración del controlador, pero no lo elimina de las cuentas de usuario a las que está asignado. La eliminación del controlador por parte del propietario (el primer usuario que añadió el dispositivo a su cuenta) provoca también su eliminación en las cuentas de todos los demás usuarios.

Para eliminar el controlador de la cuenta, en la aplicación wBox abra el menú principal y la pestaña “Gestionar dispositivos”, seleccione el controlador y haga clic en “Eliminar dispositivo”. Alternativamente, puede iniciar sesión en el portal BleBox Portal, ir a la pestaña “Dispositivos”, seleccionar el controlador y en el menú “Acciones” (en la esquina superior derecha) hacer clic en “Eliminar dispositivo”.

para más información visite nuestra página web

www.blebox.eu

o envíenos in correo a la dirección info@blebox.eu

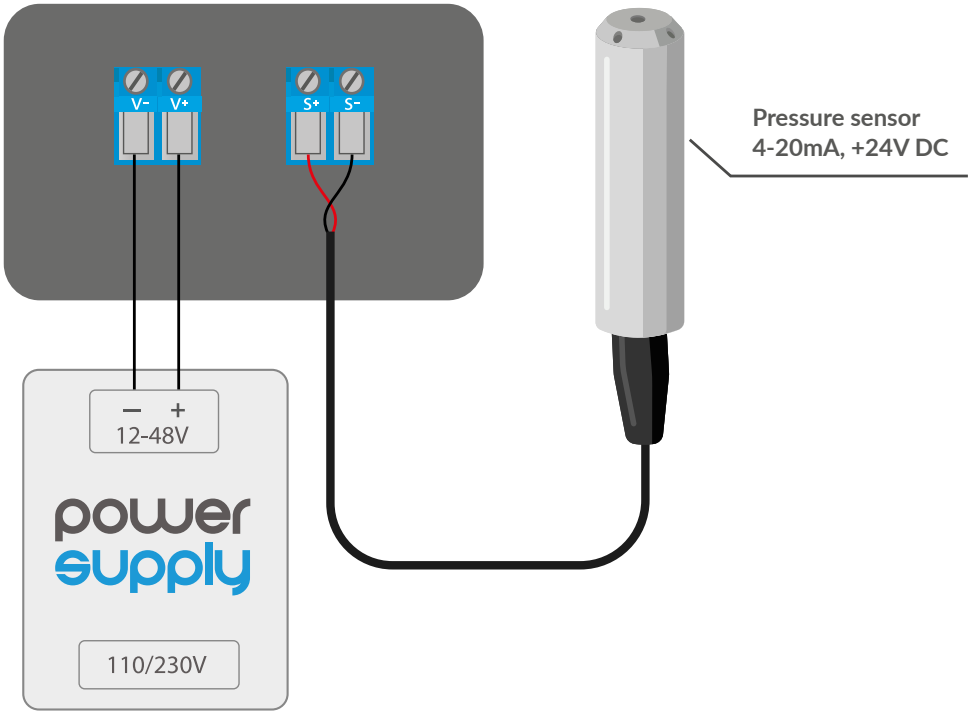
soporte técnico disponible en support@blebox.eu

made in Europe

proudly made by blebox

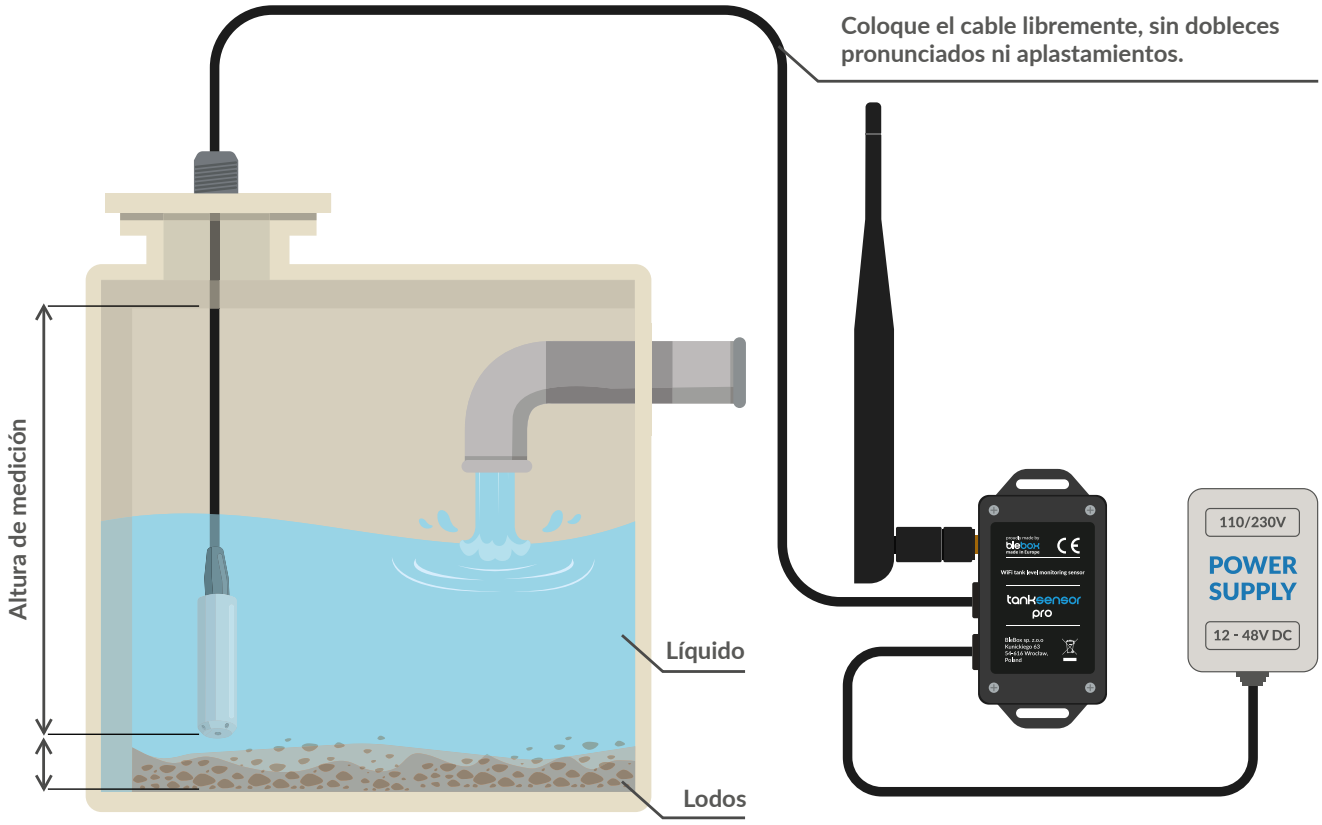
Esquema de conexión

1. Esquema de conexión – sonda «blebox tankProbe500»

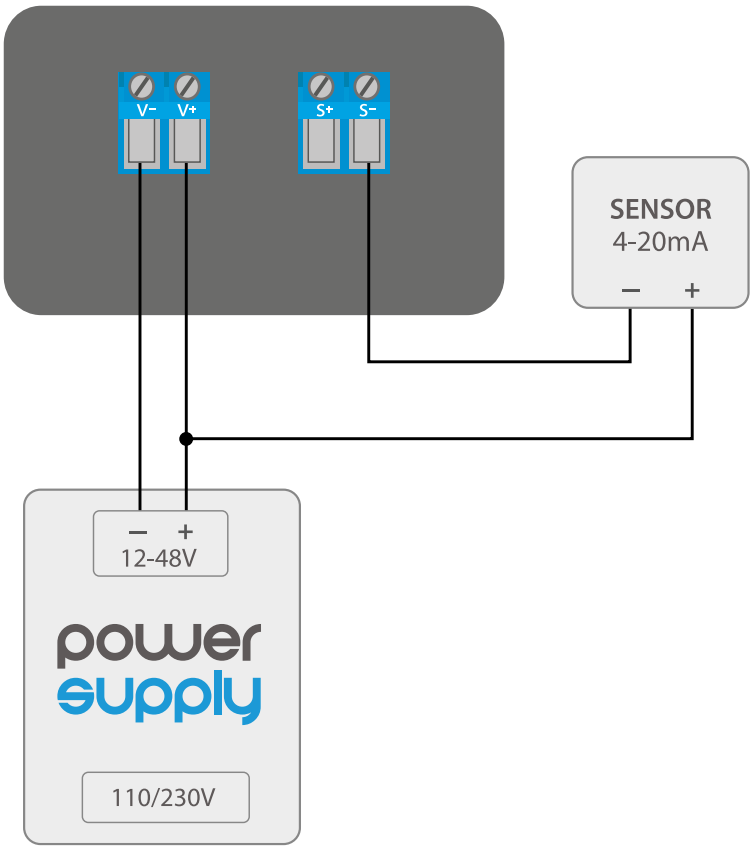


2. Esquema de instalación – sonda hidrostática blebox tankProbe500

La sonda debe instalarse lejos de los puntos de entrada y salida de líquidos, bombas, mezcladores y otras fuentes de turbulencias.

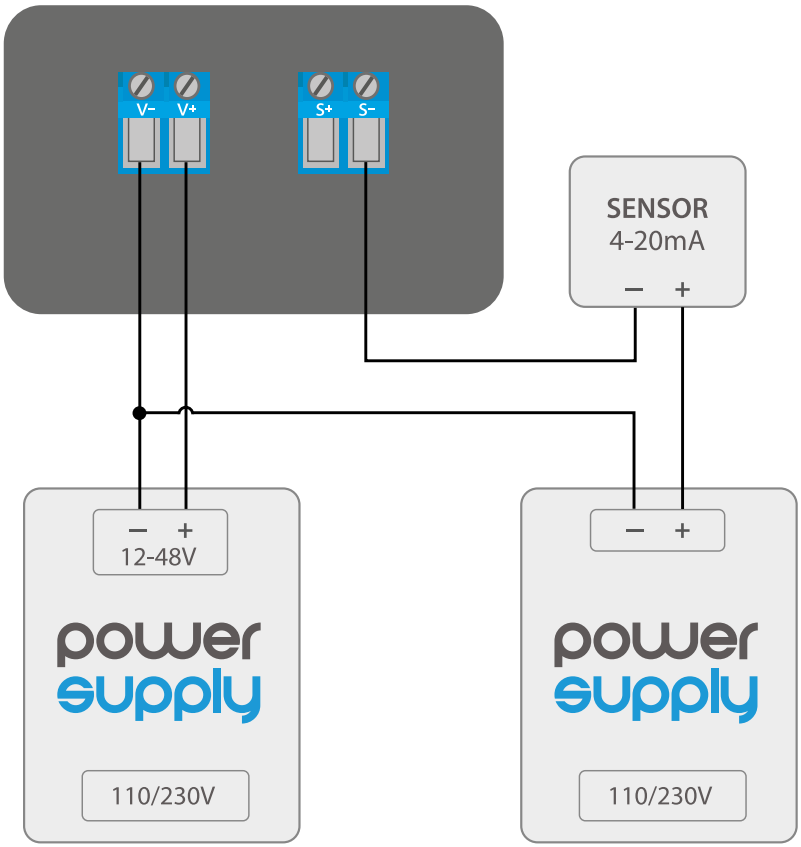


3. Esquema de conexión – alimentación de la sonda desde la fuente de alimentación del controlador

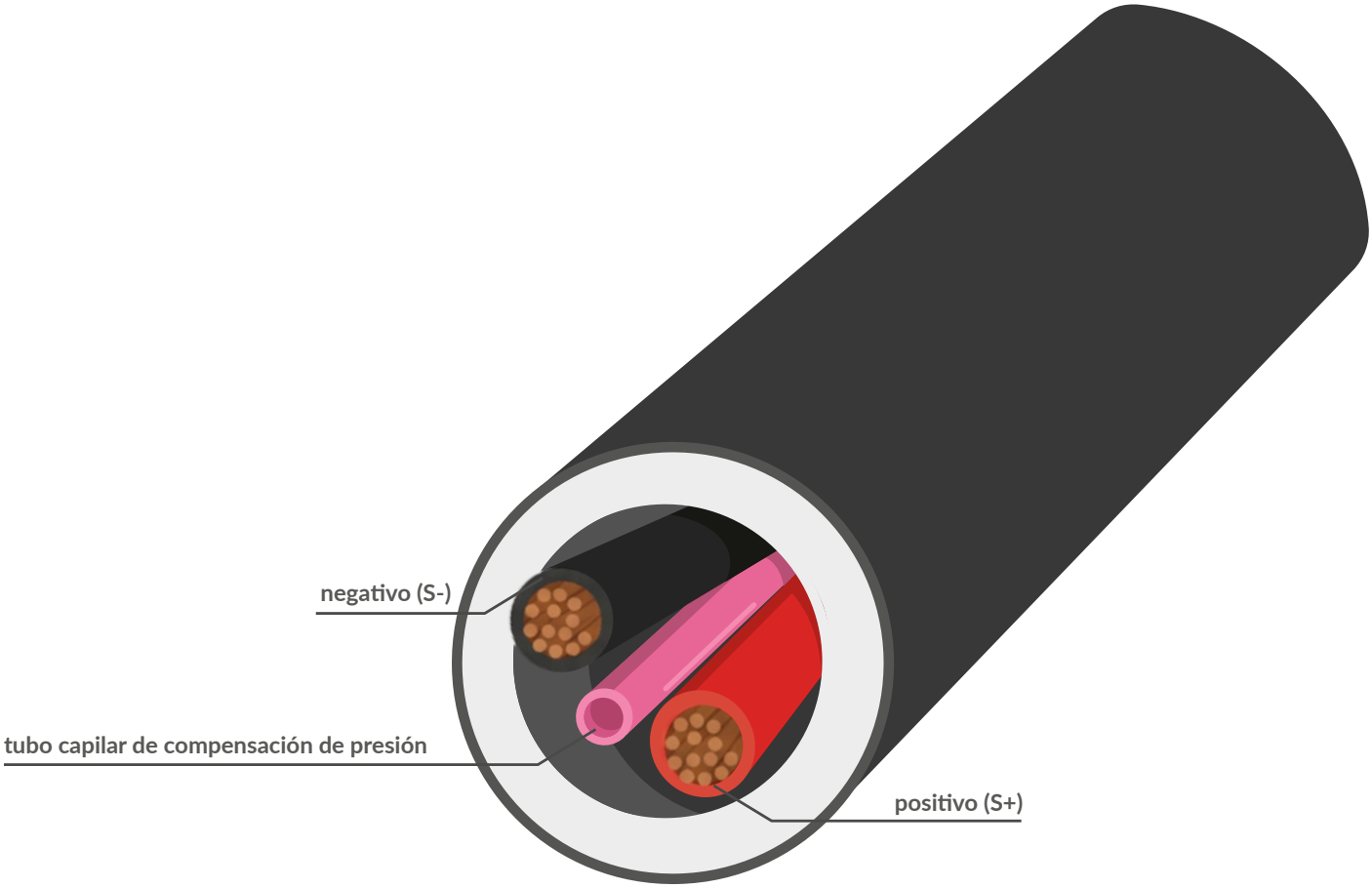


Antes de conectar su propia sonda, asegúrese de que su tensión de alimentación coincida con la de la fuente de alimentación.

4. Esquema de conexión – alimentación de la sonda desde una fuente de alimentación independiente



Antes de conectar su propia sonda, asegúrese de que su tensión de alimentación coincida con la de la fuente de alimentación.



NO obstruya ni doble el capilar.



NO permita que el capilar se ensucie.



NO permita que entre agua en el capilar.

