



tempSensor



sensores di temperatura con tecnologia  $\mu$ WiFi

COD. 8P5090 rev. 09\_20

# MANUALE ISTRUZIONI



SENSORE DI TEMPERATURA IN MINIATURA

## NORME DI SICUREZZA



Collegamenti errati possono essere pericolosi, possono danneggiare il dispositivo ed invalidare la garanzia.



**PERICOLO!** Rischio di scosse elettriche! Anche con il dispositivo spento, le uscite possono essere ancora attive. Tutti i lavori di assemblaggio devono essere SEMPRE eseguiti con il circuito di alimentazione scollegato.



L'installazione del dispositivo in una rete elettrica che non soddisfa i requisiti di qualità previsti dalla legislazione vigente nel paese d'installazione, comporterà la perdita della garanzia.

1

## INSTALLAZIONE - BASE

- Scollegare il circuito di alimentazione prima di installare il controller. Ricordarsi che qualsiasi lavoro di installazione deve essere eseguito quando la tensione di rete è scollegata (scollegare l'alimentazione dalla presa o quella di rete).
- Il dispositivo deve essere installato in un luogo protetto dagli agenti atmosferici, in particolare dalle precipitazioni atmosferiche. La sonda di misurazione è resistente all'acqua. Non è consentito installare la sonda in un luogo esposto al contatto con oli, combustibili liquidi, solventi e sostanze caustiche, nonché in luoghi esposti all'azione diretta delle alte temperature. Gli elementi metallici (cavi, parti dell'alloggiamento) influiscono negativamente sulle performances del dispositivo, e di conseguenza, sul funzionamento. Si consiglia montare il dispositivo in una posizione stabile e fissa.
- Collegare il cavo di alimentazione 5 V DC al connettore micro USB.
- Avviare il dispositivo accendendo l'alimentatore (accendere il fusibile di rete o collegare l'alimentatore alla presa). Il corretto funzionamento del dispositivo viene segnalato dal LED verde lampeggia. Il LED rosso indica un errore del sensore, il messaggio appropriato è visibile anche nel software wBox (ulteriori informazioni sull'applicazione wBox sono disponibili più avanti nel manuale). In questa situazione, sarà necessario verificare se la sonda o il cavo di collegamento sono danneggiati.

2

## PRIMO AVVIO

- Scaricare l'applicazione gratuita wBox. Se ha un dispositivo mobile Android, troverà l'applicazione nel Play Store. Per i dispositivi iOS, l'applicazione si trova nell'App Store.
- Se utilizza telefono cellulare o tablet, collegarlo alla rete wireless del dispositivo, procedere come segue, entrare nel menù impostazioni dello smartphone o tablet, poi impostazioni della rete WiFi e cercare il nome di rete "tempSensor -xxxxxxxx" dove xxxxxxxxxx è il numero seriale del dispositivo. Connettersi a questa rete.
- Avviare l'applicazione wBox. Un dispositivo apparirà nella parte superiore dello schermo. Per aggiungerlo all'applicazione, fare click su "+" sul lato destro del nome. Per preconfigurare il dispositivo, fare click sul nome per default del dispositivo.



E' anche possibile accedere alle impostazioni usando il browser web sul suo telefono / tablet. Dopo aver effettuato la connessione alla rete wireless del controller, accendere il browser e visitare il sito Web [www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)

3

## MISURAZIONE DATI

- Il display principale del dispositivo mostra l'attuale lettura della temperatura, sotto riporta un indicatore di come tende a cambiare.
- I dati storici di misurazione sono disponibili facendo clic sull'icona del diagramma nell'angolo in alto a destra dello schermo.

4

## CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO

- Andare alle impostazioni (icona ingranaggio "Impostazioni" nell'angolo in alto a destra dello schermo). Nella sezione "Impostazioni principali", è possibile modificare il nome del dispositivo visualizzato nell'applicazione wBox. L'opzione "LED di stato abilitato" consente di disattivare il LED incorporato sul dispositivo.
- Per comunicare con il dispositivo al di fuori della rete WiFi locale, da qualsiasi parte del mondo utilizzare l'applicazione wBox, l'opzione "Accesso remoto abilitato" nelle impostazioni del dispositivo deve essere impostata su "Si". Selezionare "Si" significa anche accettare di inviare i dati di misurazione al server blebox.eu per l'elaborazione e l'archiviazione insieme alla posizione. Impostando questa opzione su "No" non si verificherà l'accesso al controller dall'esterno della rete interna o l'accesso ai dati storici; sarà possibile solo visualizzare i valori attuali.

5

## IMPOSTAZIONI ACCESS POINT E RETE WIFI

- Vada alla sezione "Connettersi alla rete WiFi", dove può connettere il dispositivo alla rete domestica WiFi in modo da potersi connettere attraverso di essa da qualsiasi parte del mondo. Per fare ciò, selezionare il nome della rete dall'elenco e premere "Collegare". Se necessario, inserire la password della rete WiFi. Collegando il dispositivo alla rete domestica, il telefono / tablet può essere disconnesso dalla rete del dispositivo.
- Una volta terminata la configurazione della rete WiFi, è possibile disconnettere il telefono / tablet dalla rete del dispositivo e collegare il cellulare/tablet direttamente alla rete WiFi domestica. Il controllo dell'applicazione wBox funzionerà come quando il telefono / tablet è collegato alla rete del dispositivo. Se l'utente lascia la rete locale, ad esempio, lasciando la propria abitazione o utilizzando dati mobili, l'applicazione wBox indicherà questo stato come "Modalità remota". In questo caso, lei avrà accesso ai dati del dispositivo, ma per motivi di sicurezza le impostazioni non sono disponibili. Nella sezione "Impostazioni punto di accesso", è possibile modificare il nome e fornire la password della rete WiFi emessa dal dispositivo. Ricorda che la modifica del nome o della password della rete può causare la disconnessione con il dispositivo immediatamente dopo aver fatto clic sul pulsante "Salva", quindi è necessario riconnettersi alla rete WiFi.
- È possibile modificare il nome del dispositivo visualizzato nell'applicazione wBox. Inoltre, si può modificare il nome e la password della rete WiFi generata dal dispositivo. La modifica del nome o della password della rete disconnetterà il dispositivo immediatamente dopo aver fatto clic sul pulsante "Salva", quindi è necessario riconnettersi al dispositivo utilizzando il nuovo nome e la password della rete appena impostati.

6

## REGOLATORE DI TEMPERATURA: AZIONI

- Il controller consente di inviare comandi di controllo ad altri dispositivi della serie wBox attraverso la rete WiFi domestica, tramite API (Application Programming Interface), che consente di costruire un sistema di controllo della temperatura. Nella sezione "Azioni" si possono programmare fino a 10 azioni, che verranno eseguite dopo aver raggiunto una certa temperatura.



- Definire l'azione:
  - "Nome dell'azione": dare un nome per identificare l'azione;
  - "Tipo di azione": selezionare "Controlla altri dispositivi" oppure in alternativa "Ottieni URL";
  - Selezionare la "condizione": "Temperatura superiore a " o "Temperatura inferiore a"; Nel campo "Temperatura", inserire il valore limite di temperatura, espresso in gradi Celsius, mediante il quale, dopo essere stato raggiunto, verrà attivata l'azione, ad es. "20";
  - Definire il tempo di inibizione comandi: immettere un tempo in minuti, durante il quale persisterà l'azione, con l'inibizione di qualsiasi altro comando esterno;
  - "Selezionare il dispositivo": selezionare un dispositivo della serie wBox della rete WiFi domestica;
  - Immettere il comando API (esempio: s/1)

**Attenzione! Tutti i dispositivi devono trovarsi sulla stessa sottorete, in genere la sottorete di un router domestico.**

- In alternativa a "Controlla altri dispositivi" nel tipo di azione scegliere "Ottieni URL", nel campo "URL", immettere il comando API (esempio: /s/1 ) preceduto dal prefisso del protocollo http (http//) e dall'indirizzo IP del dispositivo (esempio: 192.168.1.123) wBox da controllare. L'indirizzo IP è disponibile nelle impostazioni del dispositivo (prendere nota dell'IP del dispositivo prima di creare l'azione). I comandi API più popolari per switchBox e shutterBox sono presentati di seguito. L'indirizzo IP del dispositivo da controllare è stato assunto come: 192.168.1.123

**Accensione del radiatore tramite switchBox: <http://192.168.1.123/s/1>**

**Spegnimento del radiatore tramite switchBox: <http://192.168.1.123/s/0>**

**Aprire la tapparella tramite shutterBox: <http://192.168.1.123/s/u>**

**Chiudere la tapparella tramite shutterBox: np. <http://192.168.1.123/s/d>**



Il termoregolatore richiede un'impostazione di isteresi, ovvero una certa differenza tra la temperatura di accensione e la temperatura di spegnimento. Nel caso del controllo del radiatore, la temperatura di accensione deve essere inferiore alla temperatura di spegnimento, ad es. Ad esempio "Temperatura inferiore a: 19 ° C, azione: attiva", "Temperatura superiore a 21 ° C, azione: disattiva".

- Una descrizione dettagliata di come controllare altri controller della serie wBox è disponibile nelle "Istruzioni estese per i dispositivi wBox", mentre tutta la documentazione tecnica API per i controller wBox è disponibile all'indirizzo: <http://technical.blebox.eu>

DATI TECNICI	
tensione d'alimentazione	5V con micro USB connector
potenza assorbita	< 1W
range misurazione	da -55°C a 125°C
precisione misurazione	± 0,5°C nell'intervallo di -10°C to 85°C
Temperatura di funzionamento controller	da -20°C a 50°C
tipo di sonda	cablato, impermeabile, lunghezza cavo 1m
alloggiamento	plastica ABS di alta qualità
grado di protezione	IP32
dimensioni	31 x 45 x 15 mm
tipo di trasmissione	bidirezionale, crittografata
frequenza radio	2.4 GHz

standard di comunicazione	µWiFi, compatibile con WiFi, 802.11g
modo	connessione diretta (come Access Point), Connessione WiFi tramite uno standard router, connessione con accesso da qualsiasi posizione nel mondo (richiede solo accesso a Internet)
dispositivi e sistemi compatibili	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, computer e dispositivi mobili che supportano HTML5

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### POSIZIONE E ORA DEL DISPOSITIVO, ORARIO

Per poter utilizzare i dati storici sulla qualità dell'aria, è necessario impostare l'orologio e la posizione del dispositivo. Vai alle impostazioni nella sezione "Ora dispositivo", fai clic su "Cambia fuso orario". Quindi selezionare la regione e la posizione dall'elenco, confermare la selezione facendo click sul pulsante "Salva". Il dispositivo sincronizzerà l'ora con l'ora del server (se il controller si trova su una rete WiFi con accesso a Internet) o scaricherà l'ora dal telefono / tablet.

Nella sezione "Posizione dispositivo", fai click su "Imposta posizioni". Il browser ti chiederà se desideri condividere la posizione: consenti. Nel campo "Coordinate", dovrebbero essere visualizzate le coordinate approssimative della tua posizione. Se il pulsante "Imposta posizioni" lampeggia in rosso con la parola "Errore" o il campo "Coordinate" non ha modificato il valore di "Non impostato" in dati numerici, si è verificato un errore durante il download della posizione. È necessario assicurarsi che il telefono / tablet disponga di un modulo GPS e che il servizio di posizione condivisa sia abilitato sul telefono.

### AGGIORNAMENTO SOFTWARE

Per aggiornare il software del dispositivo, collegarlo alla rete WiFi domestica (vedere la sezione "Impostazioni Access point e rete WiFi") connessa a Internet. Andare su "Impostazioni" (icona nell'angolo in alto a destra dello schermo) e fare click sul pulsante "Ottieni nuovo firmware" nel finale della sezione impostazioni. Attendere circa 1 minuto, non chiudere l'interfaccia e non eseguire altre azioni. Il dispositivo scaricherà il software più recente. Il numero della versione del software, la versione dell'hardware e il nome del dispositivo possono essere letti nella parte inferiore della schermata di impostazioni.

for more information  
visit our website

[www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)

or send us an email to:  
[info@blebox.eu](mailto:info@blebox.eu)

support is available at  
[support@blebox.eu](mailto:support@blebox.eu)

made in europe



proudly made by  
**blebox**

We declare under sole responsibility that the following products:

**Name:** BleBox control devices

**Models:**

- **LightBox** - LED controller for lighting appliances;
- **wLightBox** - LED controller for lighting appliances;
- **wLightBoxS** - single channel LED controller for lighting appliances;
- **dimmerBox** - dimmer controller for lighting appliances;
- **ampBox** - LED amplifier;
- **proximityDimmer** - LED dimmer with proximity control;
- **twilightSwitch** - LED twilight switch;
- **reflectiveSwitch** - optical LED switch;
- **gateBox** - gate controller;
- **shutterBox** - roller shutter controller;
- **shutterBox DC** - low voltage roller shutter controller;
- **switchBoxD** double electric appliance controller;
- **switchBox** - electric appliance controller;
- **switchbox DC** - low voltage electric appliance controller;
- **parkingSensor** - ultrasonic light controller;
- **uRemote** - uWiFi remote control;
- **inBox** - universal input module;
- **airSensor** - air quality sensor;
- **tempSensor** - temperature sensor;
- **squareLight** RGBW Master 85mm, **rectLight** 60x40mm, **squareLight** RGBW Master 140mm;
- **rollerGate** - roller gate smart control panel;
- **saunaBox** – sauna control panel;
- **RwBox** – rain and wind sensor;

**Complies to requirements of the following directives:**

- Low voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
- Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
- RoHS II 2011/65/EU
- RED 2014/53/EU
- WEEE 2012/19/EU

**The following standards have been applied:**

- IEC 60335-1: 2010
- EN 62368-1: 2014
- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-6-3: 2007

**The products carry following marking:**



I, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the listed directives and standards.

MSc., Eng. Patryk Arlamowski, CEO

**Blebox Sp. z o.o.**

ul. Kunińskiego 63, 54-616 Wrocław

KRS: 0000594214 NIP: 8943071265

Kapitał zakładowy: 250.000,00 zł (w całości opłacony)



proudly made by

