



tempensensor



temperature sensor
with the µWiFi technology

MINIATURE TEMPERATURE SENSOR

možnost upravljanja z glasovnimi ukazi
z Amazon Alexa in Google Home



VARNOSTNA PRAVILA



Nepravilne povezave so lahko nevarne, lahko poškodujejo krmilnik in izgubo garancije.



NEVARNOST! Nevarnost električnega udara! Tudi ko je naprava izklopljena, izhodi so lahko pod napetostjo. Vsa montažna dela naj bodo VEDNO izvedena z odklopljenim napajalnim tokokrogom.



Namestitve naprave na električno omrežje, ki ne izpolnjuje zahtev glede kakovosti, opredeljenih v EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950, povzročijo izgubo garancije.

1

MONTAŽA - OSNOVE

- Pred namestitvijo krmilnika odklopite tokokrog napajalne napetosti. Ne pozabite, da je treba vsa montažna dela izvajati, ko je glavna napetost izklopljena (izklopite omrežno varovalko ali izključite napajalnik iz vtičnice).
- Napravo je treba namestiti na mestu, zaščitenem pred neposrednimi neugodnimi okoljskimi pogoji, zlasti pred atmosferskimi padavinami. Merilna sonda je vodotesna. Sone ne dovoljeno namestiti na mesta, ki so izpostavljena stiku z olji, tekočimi gorivi, topili in jedkimi snovmi, kot tudi na mesta, ki so izpostavljena neposrednemu delovanju visokih temperatur. Ne pozabite, da kovinski elementi (žice, višinski elementi, okenski okvirji, pregrade) negativno vplivajo na doseg radijskega sistema naprave in s tem na uporabo. Priporočljivo je, da napravo namestite v stabilen in fiksen položaj.
- Napajalni kabel 5 V DC priključite na priključek mikro USB.
- Napravo zaženite tako, da vklopite napajanje (vklopite omrežno varovalko ali priključite napajalnik v vtičnico). Pravilno delovanje naprave vsakič signalizira utripanje zelene LED lučke. Rdeča LED označuje napako senzorja, ustrezno sporočilo je vidno tudi v programski opremi wBox (več informacij o aplikaciji wBox v nadaljevanju priročnika). V tem primeru bo treba preveriti, ali je sonda ali priključni kabel poškodovan.

2

PRVI ZAČETEK

- Prenesite brezplačno aplikacijo wBox. Če imate mobilno napravo Android, boste aplikacijo našli v Trgovini Play. Za naprave iOS je aplikacija v App Store.
- Z mobilnim telefonom ali tablico se povežite v brezžično omrežje naprave. Če želite to narediti, odprite nastavitve pametnega telefona ali tabličnega računalnika, nato pojdite na nastavitve omrežja WiFi in poiščite ime omrežja „tempSensor-XXXXXXXXXX“, kjer je XXXXXXXXXXXX serijska številka naprave. Povežite se s tem omrežjem.
- Odprite aplikacijo wBox. Na vrhu zaslona se prikaže naprava. Če jo želite dodati v aplikacijo, kliknite na „plus“ na desni strani imena. Če želite vnaprej konfigurirati krmilnik, kliknite privzeto ime naprave.



Konfiguracijo lahko nastavite tudi s spletnim brskalnikom v telefonu/tablici. Po povezavi z brezžičnim omrežjem krmilnika vklopite brskalnik in pojdite na spletno stran www.blebox.eu

navodila za uporabo



3

MERILNI PODATKI

- Glavni zaslon kontrolerja prikazuje odčitek trenutne temperature, spodaj pa indikator trenda za njeno spremembo.
- Zgodovinski podatki meritev so na voljo s klikom na ikono diagrama v zgornjem desnem kotu zaslona.

4

NASTAVITVE NAPRAVE

- Pojdite na konfiguracijo (ikona "Nastavitve" v zgornjem desnem kotu zaslona). V razdelku »Glavna konfiguracija« lahko spremenite ime naprave, ki je prikazana v aplikaciji wBox. Možnost "Status LED enabled" vam omogoča, da izklopite vgrajeno LED na napravi.
- Za komunikacijo z napravo izven lokalnega Wi-Fi omrežja, od koderkoli na svetu, prek aplikacije wBox, mora biti možnost »Omogoči oddaljeni dostop« nastavljena na »Da«. Izbira opcije "Da" hkrati pomeni, da se strinjate s pošiljanjem merilnih podatkov na strežnik blebox.eu, da jih obdelate in arhivirate skupaj z lokacijo. Če to možnost nastavite na "Ne" ne bo prišlo do dostopa do krmilnika izven notranjega omrežja ali dostopa do zgodovinskih podatkov; mogoče bo le pridobiti vizualizacijo trenutnih vrednosti.

5

REGULATOR TEMPERATURE

- Krmilnik omogoča pošiljanje krmilnih ukazov drugim krmilnikom serije wBox prek domačega WiFi omrežja, preko tako imenovanega API-ja, ki omogoča izgradnjo sistema za nadzor temperature. Pojdite na razdelek »Vnosi«, kjer lahko programirate do 30 dejanj, ki se bodo izvedla, ko bo dosežena določena temperatura.
- Pri urejanju dejanj izberite »Nadzor druge naprave« kot »Vrsta dejanja«; kot "Sprožilec" izberite "Temperatura večja od" ali "Temperatura manjša od" v polje "Temperatura" vnesite temperaturno mejno vrednost, izraženo v stopinjah Celzija, pri kateri se bo po doseženi vrednosti sprožilo delovanje, e. g. "20". Izbira možnosti "Občasno sproži" bo sprožila dejanje vsakič, ko je določeno v polju "Interval v minutah" za celotno obdobje presežene temperature.
- Kliknite na gumb "Izberi napravo". Krmilnik bo v omrežju poiskal združljive naprave in jih prikazal na seznamu. Izberite napravo, ki jo želite nadzorovati, in kliknite gumb »Izberi«. Če naprave ni na seznamu, morate uporabiti splošno metodo nadzora API-ja, opisano v nadaljevanju.
- Nato v polje "Call API" vnesemo ukaz API, katerega bo gonilnik poklical in vnos potrdimo z gumbom "Shrani".
- Spodaj so predstavljeni najbolj priljubljeni ukazi API za switchBox in shutterBox. Predpostavljeno je bilo, da je naslov IP naprave, ki bo nadzorovana: 192.168.1.123
Vklon radiatorja s switchBox: <http://192.168.1.123/s/1>
Izklop radiatorja s switchBox: <http://192.168.1.123/s/0>
Odpiranje rolet s shutterBox: <http://192.168.1.123/s/u>
Zapiranje rolet s shutterBox: np. <http://192.168.1.123/s/d>
- Če naprave ni na seznamu najdenih ali želite nadzorovati drugo napravo v omrežju, izberite »URL klika« kot »Vrsta dejanja«.
- V polje "URL" vnesite ukaz API, pred katerim sta predpona protokola http in naslov IP naprave wBox, ki bo nadzorovana. Naslov IP najdete v nastavitvah naprave. Pozor! Vsi krmilniki morajo biti v istem podomrežju, običajno v podomrežju domačega usmerjevalnika.



Regulator temperature zahteva konfiguracijo histereze, kar pomeni določeno razliko med temperaturo vklopa in temperaturo izklopa. Pri radiatorski regulaciji mora biti temperatura vklopa nižja od temperature izklopa, npr. "Temperatura nižja od: 19°C, akcija: vklop", "Temperatura višja od 21°C, akcija: izklop".

- Podroben opis krmiljenja drugih krmilnikov serije wBox je na voljo v "Razširjenih navodilih za naprave wBox", medtem ko je vsa tehnična dokumentacija API krmilnikov wBox na voljo na: <http://technical.blebox.eu>

6 NASTAVITVE DOSTOPNE TOČKE IN OMREŽJA WIFI

- Pojdite v razdelek »Povežite se z omrežjem WiFi«, kjer lahko napravo povežete z domačim omrežjem WiFi, da se lahko z njim povežete prek njega ali od koder koli na svetu. To storite tako, da na seznamu izberete ime omrežja in pritisnete »Poveži«. Po potrebi vnesite geslo omrežja WiFi. Pri povezovanju naprave z domačim omrežjem se lahko telefon /tablica izklopi iz omrežja naprave.
- Po končani konfiguraciji omrežja WiFi lahko prekinete povezavo z omrežjem naprave in povežete telefon /tablico neposredno z domačim omrežjem WiFi. Upravljanje iz aplikacije wBox bo delovalo enako, kot če je telefon /tablica povezan v omrežje naprave. Če kot uporabnik zapustite lokalno omrežje, npr. zapustite dom ali vključite mobilne podatke, bo aplikacija wBox to stanje signalizirala kot "Remote mode". V tem primeru boste imeli dostop do podatkov naprave, vendar iz varnostnih razlogov možnosti nastavitvev ne bodo na voljo.
- V razdelku »Nastavitve dostopne točke« lahko spremenite ime in podate geslo omrežja WiFi, ki ga oddaja naprava. Ne pozabite, da lahko sprememba omrežnega imena ali gesla povzroči prekinitev povezave z napravo takoj po kliku gumba »Shrani«, zato se morate znova povezati z omrežjem WiFi.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

napajanje	5V prek priključka microUSB
poraba energije	< 1W
merilno območje	od -55°C do 125°C
natančnost merjenja	± 0,5°C (od različitve ≥ 1.1) v območju od -10°C do 85°C
krmilnik delovna temperatura	od -20°C do 50°C
vrsta sonde	žična, vodotesna, dolžina kabla 1 m
ohišje	visokokakovostna AB5 plastika
stopnja zaščite	IP32
dimenzije	31 x 45 x 15 mm
vrsta prenosa	dvosmerna, šifrirano

Radio frekvenca	2.4 GHz
komunikacijski standard	µWiFi, združljivo z WiFi, 802.11 g
način	neposredna povezava (kot dostopna točka), Wi-Fi povezava preko standardnega usmerjevalnika, povezava z dostopom iz katere koli lokacije na svetu (zahteva samo dostop do interneta)
združljive naprave in sistemi	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, računalniki in mobilne naprave, ki podpirajo HTML5
način montaže	dvostranski montažni trak, montaža na mesto zaščiteno pred dežjem
API	odprt

ADDITIONAL INFORMATION

LOKACIJA IN ČAS NAPRAVE, URNIK

Za uporabo zgodovinskih podatkov o merjenju temperature je treba nastaviti uro in lokacijo naprave. Pojdite v razdelek »Čas naprave« v nastavitvah in kliknite »Spremeni območje«. Na seznamu izberite svojo regijo in lokacije ter izbiro potrdite z gumbom »Shrani«. Naprava bo svoj čas sinhronizirala s časovnim strežnikom (če je krmilnik v WiFi omrežju z dostopom do interneta) ali pa bo prenesla čas iz telefona /tablice.

Nato v razdelku »Lokacija naprave« kliknite »Nastavi lokacije«. Aplikacija /brskalnik bo vprašal, ali naj deli lokacije – dovoli. V polju "Koordinate" naj se prikažejo približne koordinate vaše lokacije. Če gumb »Nastavi lokacije« utripa rdeče z besedo »napaka« ali polje »Koordinate« ni spremenilo vrednosti iz »Ni nastavljeno« v številске podatke, je prišlo do napake pri prenosu lokacije. Nato se prepričajte, da ima telefon /tablica modul GP5 in da je v telefonu omogočena podpora za skupno rabo lokacije.

POSODOBITEV PROGRAMSKE OPREME

Če želite posodobiti programsko opremo v krmilniku, ga povežite z domačim omrežjem WiFi (glejte razdelek »Nastavitve dostopne točke in WiFi«), ki je povezano z internetom. Pojdite na »Nastavitve« (ikona v zgornjem desnem kotu zaslona) in kliknite gumb »Pridobi novo vdelano programsko opremo« v zadnjem razdelku nastavitvev. Počakajte približno 1 minuto, ne zaprite vmesnika in ne izvajajte drugih dejanj. Naprava bo prenesla najnovejšo programsko opremo. Številko različice programske opreme, različico strojne opreme in identifikator naprave lahko preberete na dnu zaslona z nastavitvami.

za več informacij obiščite našo spletno stran
www.zarnica.si
ali nam pošljite e-pošto na: info@zarnica.si

izdelano v Evropi

