



VARNOSTNA PRAVILA



Nepravilna povezava je lahko nevarna, lahko poškoduje krmilnik in povzroči izgubo garancije.



NEVARNO! Nevarnost električnega udara! Tudi ko je naprava izklopljena, so lahko izhodi pod napetostjo. Vsa montažna dela je treba VEDNO izvajati, ko je napajalni tokokrog odklopljen.



Namestitev naprave na električno omrežje, ki ne izpolnjuje zahtev glede kakovosti, določenih v standardih EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950, bo povzročila izgubo garancije.

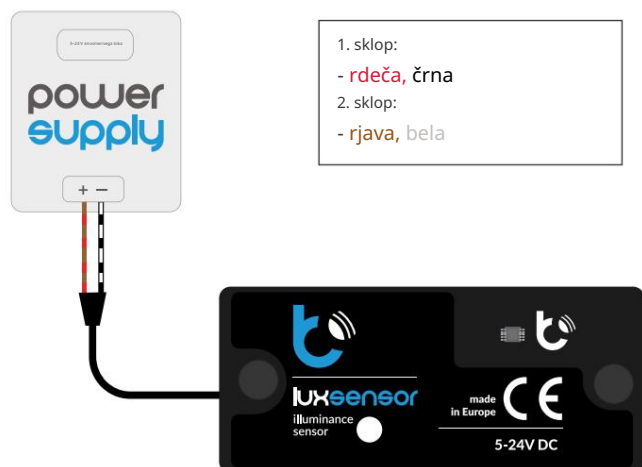
1

NAMESTITEV - OSNOVE

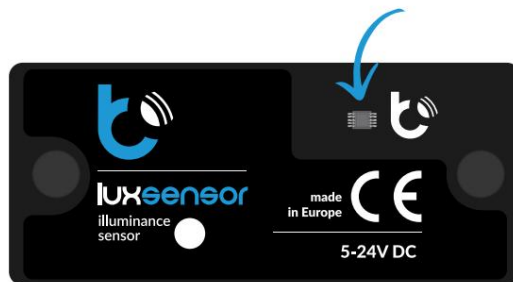
- Krmilnik je treba namestiti na mesto, zaščiteno pred nenamernimi poškodbami. Ne pozabite, da kovinski elementi (kabel, veliki elementi okovja) negativno vplivajo na doseg naprave in s tem na udobje uporabe. Pri nameščanju naprave zunaj suhih prostorov kabel namestite tako, da curek vode, ki teče po njem, ne kaplja neposredno proti krmilniku – najbolje je, da kabel usmerite navzdol ali pa ga namestite v obliki črke U neposredno pred krmilnikom. Priporočljivo je, da napravo namestite v stabilen in fiksen položaj s priloženim dvostranskim lepilnim trakom ali vijaki.



- Priključite kabel USB naprave na 5V enosmerni napajalnik ali polnilnik.
- Če pa želite napravo napajati z višjo napetostjo, npr. 5-24 V enosmernega toka, odrežite napajalni kabel pri USB vtiču (s tem ne razveljavite garancije, kar izvolite!), nato pa priključite napajalne žice 5-24 V (rdeča/rjava) in ozemljitveno žico (črna/bela) na napajalnik.
- Napravo vklopite tako, da vklopite napajanje (vklopite varovalko ali priključite napajalnik v vtičnico).



Ne pozabite vzdrževati senzorja – za ohranitev natančnosti meritev ga je treba redno čistiti z mehko, vlažno krpo brez uporabe dodatnih kemikalij. Pri čiščenju pazite, da ne opraskate ali zmočite zaščitne plasti senzorja.



2

PRVI ZAČETEK

- Prenesite brezplačno aplikacijo wBox. Če imate mobilno napravo Android, jo boste našli v trgovini Play. Za naprave iOS je aplikacija v trgovini App Store.
- Z mobilnim telefonom ali tablico se povežite z brezžičnim omrežjem naprave. To storite tako, da odprete nastavitve pametnega telefona ali tablice, nato pa nastavitve omrežja WiFi in poiščete ime omrežja.
»luxSensor-xxxxxxxxxx«, kjer je xxxxxxxxxxxx serijska številka naprave.
Povežite se s tem omrežjem.
- Vklopite aplikacijo wBox. Vaša naprava bo prikazana na glavnem zaslonu.
Če ga želite dodati v svoj račun aplikacije, izberite »Dodaj napravo v račun«.
Če ste monter in naprave ne želite dodeliti svojemu računu, izberite »Uporabi samo enkrat«.

3

POVEZAVA WIFI IN NASTAVITVE POVEZAVE S STORITVJO (AP)

- Pojdite v nastavitve omrežja WiFi (ikona »Nastavitve« v zgornjem desnem kotu zaslona, razdelek »Povezava«), kjer lahko napravo povežete z domačim omrežjem, da jo boste lahko upravljali prek njega ali od koder koli na svetu. To storite tako, da na seznamu razpoložljivih omrežij izberete ime omrežja in pritisnete »Poveži se«. Po potrebi vnesite geslo za WiFi.

Ko napravo povežete z domačim omrežjem, se lahko telefon/tablica prekine z omrežjem naprave.
- Omrežne nastavitve lahko konfigurirate tudi s spletnim brskalnikom. Ko se povežete z brezžičnim omrežjem krmilnika, vklopite brskalnik in obiščite www.blebox.eu.
- Po ponovni povezavi telefona z omrežjem WiFi krmilnika preverite polji »Stanje odjemalca WiFi« in »Stanje oddaljenega dostopa«. Krmilnik je opremljen s sistemom za nadzor omrežne povezave, ki v primeru težav s povezavo z omrežjem WiFi ali internetom poroča o težavi in njenih možnih vzrokih. Če omrežje deluje pravilno, bosta obe polji nastavljeni na »Povezano«.
- Za komunikacijo z napravo izven lokalnega omrežja WiFi, od koder koli na svetu, prek aplikacije wBox, se naprava privzeto samodejno poveže s storitvijo oblachnega sistema BleBox. Sistem oddaljenega dostopa je v celoti šifriran in varen, podatke pa prenašajo evropski strežniki uglednih podjetij. Storitve oddaljenega dostopa je mogoče onemogočiti – po kliku gumba »Konfiguriraj« preklopite stikalo poleg možnosti »Oddaljeni dostop«. Ne pozabite, da če onemogočite »Oddaljeni dostop«, ne boste imeli dostopa do krmilnika izven lokalnega omrežja, prav tako pa boste onemogočili obvestila in zunanje sisteme za integracijo, zato priporočamo, da to možnost pustite omogočeno (privzeta nastavitve).
- Če omogočite možnost »Dnevnik dogodkov«, bo naprava beležila dogodke (npr. o poslanih obvestilih, nastavljenih v razdelku »Dejanja«) v oblachnem sistemu BleBox. To omogoča kasnejši ogled zgodovine dogodkov, tudi ko krmilnik ni povezan z internetom.

- Po končani konfiguraciji omrežja WiFi se lahko odklopite od omrežja naprave in telefon/tablični računalnik povežete neposredno z domačim omrežjem WiFi. Upravljanje iz aplikacije wBox bo delovalo na enak način kot takrat, ko je telefon/tablični računalnik povezan z omrežjem naprave. Če kot uporabnik zapustite lokalno omrežje, npr. zapustite svoj dom ali priložite mobilne podatke, bo aplikacija wBox to stanje signalizirala kot »Oddaljeni način«. V tem primeru boste imeli dostop do podatkov naprave, vendar zaradi varnostnih razlogov možnosti nastavitve ne bodo na voljo.
- V razdelku »Povezava s storitvijo (AP)« lahko spremenite ime in geslo omrežja WiFi, ki ga oddaja naprava. Ne pozabite, da lahko sprememba imena omrežja ali gesla povzroči takojšnjo prekinitev povezave z napravo po kliku gumba »Shrani«, zato se morate znova povezati z omrežjem WiFi.
- Dostopno točko, ki jo oddaja naprava, je mogoče tudi popolnoma onemogočiti. To storite tako, da drsnik »Dostopna točka« premaknete v položaj »izklopljeno« in izbiro potrdite s tipko »Shrani«.
- Pozor! Če krmilnik nima stabilne povezave z omrežjem WiFi (»stanje odjemalca WiFi«: »Povezan«, brez opozoril o napakah), ponovni zagon dostopne točke ne bo mogoč – v tem primeru je edina rešitev ponastavitev krmilnika na tovarniške nastavitve. Onemogočanje dostopne točke je priporočljivo šele po popolni konfiguraciji gonilnika in preverjanju, ali celoten sistem deluje pravilno.

4 NASTAVITVE NAPRAVE

- Pojdite v nastavitve naprave (ikona »Nastavitve« v zgornjem desnem kotu zaslona). V razdelku »Ime in ikona« lahko spremenite ime naprave, pod katerim je prikazana v aplikaciji wBox. V razdelku »Nastavitve naprave« je mogoče izklopiti LED diodo, vgrajeno v napravo.
- Možnost »Premik vrednosti osvetljenosti« omogoča popravek odčitka za odstotno vrednost. Nastavitve lahko izvedete z drsnikom ali z vnosom vrednosti v polje. Ta možnost je uporabna predvsem na nenavadnih mestih montaže, npr. za dodatno zaščitno plastjo, v žepu, kjer zaščitna plast zmanjša količino svetlobe, ki doseže senzor. Privzeto: 0 %.
- Možnost »Mesto montaže« vpliva na vrsto prikazanih informacij. Če je izbrana možnost »zunanj«, senzor poleg absolutne vrednosti svetlosti prikazuje tudi ocenjeni položaj sonca ali vremenske razmere (brez oblaka, popolna oblačnost, sončni zahod/sončni vzhod).

5 MERILNI PODATKI

- Glavni zaslon prikazuje trenutno odčitavanje osvetljenosti v luksih, spodaj pa so statistične vrednosti največje in povprečne intenzivnosti svetlobe v zadnjih 10 minutah.
- Zgodovinski podatki meritev so na voljo s klikom na ikono diagrama v zgornjem desnem kotu zaslona. Podatki meritev so shranjeni samo na strežniku BleBox in so na voljo le, če je omogočena možnost »Oddaljeni dostop (oblak)« (privzeto omogočena).
- Zgodovinske meritvene podatke je mogoče izvoziti za nadaljnjo analizo. Obrazec za izvoz je na voljo v meniju v zgornjem desnem kotu zaslona.

6 DEJANJA

- Krmilnik omogoča pošiljanje krmilnih ukazov drugim napravam BleBox prek omrežja WiFi z uporabo API-ja. Vsako dejanje se izvede ob določenem sprožilcu, npr. osvetljenost večja od, kar omogoča npr. samodejno zapiranje žaluzij.
- Pri dodajanju dejanja v zavihku »Kdaj« kot »Vrsta sprožilca« izberite »Osvetljenost večja od« in v polje »Osvetljenost lx« vnesite vrednost, izraženo v luksih, npr. 500.
- Na zavihku »Izvedi« kot »Rezultat« izberite »Upravljanje druge naprave« in potrdite. Kliknite ikono »Izberi napravo«. Naprava bo v omrežju poiskala združljive naprave in jih prikazala na seznamu. Izberite napravo, ki jo želite upravljati. Če naprave ni na seznamu, morate uporabiti spodaj opisano splošno metodo upravljanja API ali posodobiti izdelano programsko opremo v ciljni napravi.
- Nato v polje »Pokliči API« vnesite ukaz API, ki ga bo gonilnik poklical.
- Spodaj so predstavljeni najbolj priljubljeni ukazi za nadzor API-ja /s/ za switchBox in shutterBox:

Vklopite luč prek stikalne enote: 1

Izklopite luč prek stikala: 0

Odprite zaklop prek shutterBoxa: u

Zaprte zaklop prek shutterBoxa: d

- Kalibrirano zaklopko nastavite na položaj v odstotkih z uporabo shutterBox: p/20 (tj. 20 % zaprto, kjer je 0 = popolnoma odprto, 100 = popolnoma zaprto).
- Dejanje se privzeto sproži enkrat, ko je izpolnjen sprožilni pogoj. Dano dejanje je mogoče poklicati tudi večkrat, tako da izberete eno od možnosti ponavljanja in nastavite interval.
- Če naprave ni bilo na najdenem seznamu ali če želite upravljati drugo napravo v omrežju, kot »Vrsta dejanja« izberite »URL klika«.
- V polje »URL« vnesite ukaz API, pred katerim je predpona protokola http, in IP-naslov naprave wBox, ki jo boste upravljali. IP-naslov najdete v nastavitvah naprave. Pozor! Vsi krmilniki morajo biti v istem podomrežju, običajno v podomrežju domačega usmerjevalnika.
- Spodaj so predstavljeni najbolj priljubljeni API ukazi za switchBox in shutterBox. Predpostavljeno je bilo, da je IP naslov naprave, ki bo nadzorovana: 192.168.1.123

Vklopite luč prek stikala SwitchBox: http://192.168.1.123/s/1

Izklopite luč prek stikala SwitchBox: http://192.168.1.123/s/0

Odprite zaklop prek shutterBoxa: http://192.168.1.123/s/u

Zaprte zaklop prek shutterBoxa: http://192.168.1.123/s/d

- Kalibrirano zaklopko nastavite na položaj v odstotkih s pomočjo shutterBox: http://192.168.1.123/s/p/20 (tj. 20 % zaprto, kjer je 0 = popolnoma odprto, 100 = popolnoma zaprto).
- V zavihku »Povzetek« poimenujte dejanje, preverite njegovo pravilnost in potrdite vnos s klikom na gumb »Shrani«.
- Podroben opis upravljanja drugih krmilnikov serije wBox je na voljo v »Razširjenih navodilih za napravo wBox«, vsa tehnična dokumentacija API krmilnikov wBox pa je na voljo na: <http://technical.blebox.eu>
- Dodano dejanje bo prikazano na seznamu. Z razširitvijo podrobnosti si lahko ogledate predogled stanja njegove zadnje izvedbe.

7 OBVESTILA

- Krmilnik omogoča prikaz sistemskega obvestila na telefonu z nameščeno aplikacijo wBox na določenem sprožilcu, npr. »Osvetljenost večja od«.
- Obvestila delujejo le, če ima krmilnik stabilen dostop do interneta in je omogočena možnost »Oddaljeni dostop« (privzeta nastavitve).
- Obvestila se dodajajo podobno kot »Dejanja« – izpolnite polja obrazca in na zavihku »Izvedi« kot »Rezultat« izberite »Obvestilo«. Potrdite z gumbom »Shrani«.
- Da se obvestilo prikaže na telefonu, je potrebno, da naprava prikaže obvestila, nastavitve »Dnevnik dogodkov« pa mora biti omogočena. Pojdite v nastavitve krmilnika, v razdelek »Obvestila« in izberite možnost »Obvestilo o dejanjih«. Izberete lahko tudi druge vrste obvestil, ki so na voljo v krmilniku, ali obvestila, povezana s sistemom oddaljenega dostopa (oblak). Spremembo nastavitve potrdite z gumbom »Shrani« v zgornjem desnem kotu zaslona. Nastavitve »Dnevnik dogodkov« lahko spremenite v razdelku »Povezava« v nastavitvah naprave, v polju »Podrobnosti o oddaljenem dostopu« – »Konfiguriraj«.
- Če se obvestila kljub njihovi konfiguraciji ne prikazujejo, preverite v nastavitvah sistema telefona (Android / iOS), ali je aplikacija wBox pooblaščen za prikaz sistemskih obvestil.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE	
napajanje	USB-A ali 5–24 V enosmernega toka iz zunanji napajalnik
poraba energije	< 1 W
vrsta zaščite	zaščita pred kratkim stikom, povratna vezava
vrsta meritve	merjenje intenzivnosti osvetlitve

merilno območje	0-50 000 lx
ločljivost meritev	0,1 lx v območju: 0 - 10 lx, 1 lx v območju: 10 - 50 000 lx
variacija meritev	±15 %
signalizacija	Obvestila za iOS/Android
ohiše	iz termoreaktivne fotopolimerne smole in prozorne poliuretanske smole brez topil in halogenov
dimenzije	50 x 22 x 9 mm
raven zaščite	IP65
način montaže	dvostranski montažni trak ali dva vijaka 3x15, razmaknjena 40 mm
dolžina napajalnega kabla	2 m
API	odprto
antena	integrirano
komunikacijski standard	µWIFI, združljiv z WiFi, 802.11g
vrsta menjalnika	dvosmerno, šifrirano
radijska frekvenca	2,4 GHz
način	neposredna povezava (kot dostopna točka), Wi-Fi povezava prek standardnega usmerjevalnika, povezava z dostopom s katere koli lokacije na svetu (zahteva le dostop do interneta)
šifriranje	WPA2-PSK in overjeno šifriranje s pripadajočimi podatki (AEAD)
združljive naprave in sistemi	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android
delovna temperatura krmilnika	-20 °C do +50 °C

DODATNE INFORMACIJE

ČAS IN LOKACIJA NAPRAVE

Pojdite v nastavitve, v razdelek »Ura in lokacija«. V zavihku »Ura naprave« izberite svojo regijo in lokacijo s seznama ter potrdite spremembe z gumbom »Shrani«. Naprava bo sinhronizirala svoj čas s časovnim strežnikom NTP (če je krmilnik v omrežju WiFi z dostopom do interneta) ali pa bo prenesla čas s telefona/tablice. Ker krmilnik nima rezervne baterije za uro, se ura samodejno ponastavi, ko je napajanje prekinjeno. Zato je priporočljivo, da je krmilnik vedno povezan z omrežjem WiFi z dostopom do interneta, da se lahko samodejno sinhronizira njegova ura. To je še posebej pomembno pri krmilnikih, ki imajo funkcijo dela z urnikom.

Lokacijo krmilnika lahko določite s pametnim telefonom ali tablico. Na zavihku »Lokacija naprave« kliknite gumb »Nastavi lokacijo«. Aplikacija vas bo vprašala, ali želite deliti lokacijo – dovolite. Približne koordinate vaše lokacije bi se morale prikazati v polju »Koordinate«. Če gumb »Nastavi lokacijo« utripa rdeče z napisom »Napaka« ali če polje »Koordinate« ni spremenilo vrednosti iz »Ni nastavljeno« v numerične podatke, je prišlo do napake pri pridobivanju lokacije.

Nato se prepričajte, da ima telefon/tablica GPS modul in da ima aplikacija wBox pravice dostopa za prenos lokacije v nastavitvah telefona. Nastavitev lokacije je še posebej pomembna pri krmilnikih, ki imajo funkcijo dela z urnikom, pri katerem urnik temelji na sončnem vzhodu in zahodu.

POSODOBITEV PROGRAMSKE OPREME

Za posodobitev programske opreme v krmilniku mora biti ta povezan z domačim omrežjem WiFi (glejte razdelek »Nastavitve povezave WiFi«), ki je povezano z internetom. Pojdite v nastavitve, v razdelek »Podrobnosti, posodobitve in pomoč« in kliknite gumb »Preveri posodobitve«. Če je posodobitev na voljo, se gumb spremeni v »Prenesi novo programsko opremo«. Po kliku počakajte približno 1 minuto, ne da bi zaprli vmesnik ali izvedli kakršna koli druga dejanja. Naprava bo prenesla najnovjšo programsko opremo in se nato znova zagnala. ID naprave ter različice strojne in programske opreme si lahko ogledate v podrobnostih naprave.

POMOČ

Najnovejše različice priročnika, dodatne informacije in gradiva o izdelkih so na voljo na naši spletni strani: [blebox.eu](#)

Splošna vprašanja: info@blebox.eu
Servis in tehnična podpora: support@blebox.eu

Preden se obrnete na naš servis, si, če je mogoče, pripravite »servisni ključ« danega krmilnika, ki je na voljo v njegovih nastavitvah, na zavihku »Podrobnosti, posodobitve in pomoč«. S klikom na ikono se bo ključ kopiral v odložišče telefona. Pripravite tudi »namestitveni ključ« aplikacije wBox, ki je na voljo v glavnem meniju aplikacije, na zavihku »Nastavitve«.

Priročnik za ponastavitev na tovarniške nastavitve je na voljo na: [blebox.eu/start/reset](#)

Pozor! Ponastavitev na tovarniške nastavitve ne odstrani krmilnika iz uporabniškega računa, ki mu je dodeljen. Napravo je treba neodvisno odstraniti iz računa - v glavnem meniju aplikacije wBox izberite »Upravljanje naprav«, nato izberite napravo in kliknite gumb »Odstrani napravo«. Lahko pa se prijavite v sistem [portal.blebox.eu](#), odprete zavihek »Naprave«, izberete napravo in v zgornjem desnem meniju »Dejanja« izberete »Odstrani napravo«.

za več informacij obiščite našo spletno stran

zarnica.si

Podpora je na voljo na naslovu support@blebox.eu

izdelano v Evropi

CEUKCA

RoHS

proudly made by

blebox