

Uporabniški priročnik

možnost upravljanja z glasovnimi ukazi
Amazon Alexa in Google Home



tempSensor DIN

BREŽIČNI TEMPERATURNI SENZOR 230 V, MONTAŽA NA DIN LETEV

VARNOSTNA PRAVILA



Priključite samo v skladu s shemo, predstavljeno v priročniku. Nepravilne povezave so lahko nevarne, lahko poškodujejo krmilnik in povzročijo 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 standardu PN-EN 50160, bo povzročila izgubo garancije.



Zaščitite napajalni tokokrog z zaščito pred preobremenitvijo.

(več informacij o aplikaciji wBox najdete v nadaljevanju tega priročnika). V takem primeru preverite, ali so sonde priključene v skladu z vezalno shemo in specifikacijami, in se prepričajte, da sonda ali priključni kabel nista poškodovana.

- Naprave, nameščene na DIN-letev, lahko proizvajajo znatne količine toplote. Priporočljivo je, da jih namestite z razdaljo vsaj 1 cm med DIN-moduli BleBox, da zagotovite zadosten pretok zraka. V primeru uporabe več DIN-modulov je priporočljivo, da kroženje zraka v stikalni plošči mehansko zagotovite.

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 v nastavitvah pametnega telefona ali tablice odprete nastavitve omrežja WiFi in poiščete ime omrežja »tempSensor_DIN-xxxxxxxxxxxx«, kjer je xxxxxxxx serijska številka naprave. Povežite se s tem omrežjem.
- Vključite 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 IN STORITEV WIFI

NASTAVITVE POVEZAVE (DOSTOPNE TOČKE)

VODNIK ZA HITRO MONTAŽO prva konfiguracija krmilnika BleBox

Skenirajte kodo QR ali kliknite spodnjo povezavo za dostop do vodnika za hitro namestitev.



<https://blebox.eu/start>

- Pojdite v nastavitve omrežja WiFi (ikona »Nastavitve« v zgornjem desnem kotu zaslona, razdelek »Povezava«), kjer lahko napravo povežete z domačim omrežjem WiFi, 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 oblaka 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 na gumb »Konfiguriraj« preklopite stikalo poleg možnosti »Oddaljeni dostop«. Onemogočanje »Oddaljenega dostopa«

1

NAMESTITEV - OSNOVE

Priključne diagrame najdete na koncu priročnika

- Pred namestitvijo krmilnika izklopite napajalno napetost inštalacije. Ne pozabite, da je treba vsa montažna dela izvajati, ko je omrežna napetost odklopljena (izklopite omrežno varovalko ali izlecite napajalni kabel iz omrežne vtičnice).
- Krmilnik mora biti nameščen na DIN-letev, zaščiten pred dostopom tretjih oseb - v vgradni dozi ali znotraj ohišja krmiljene naprave. Ne pozabite, da kovinski elementi (žice, deli ohišja) negativno vplivajo na doseg naprave in posledično na udobje uporabe. Priporočljivo je, da napravo namestite v stabilen in fiksni položaj. Zaradi delovne napetosti naprave je potrebno zaščititi priključke krmilnika pred nenamernimi stiki ali kratkimi stiki, ki bi lahko povzročili električni udar ali poškodbo naprave.
- Preberite diagram in nato nadaljujte z namestitvijo krmilnika. Bodite še posebej pozorni na oznako priključkov krmilnika. Začnite z napajalnimi žicami - fazo L (običajno rjava) in nevtralnno N (modro).
- Nato priključite zunanji temperaturni senzor v naslednjem vrstnem redu barv žic (od leve proti desni): rdeča, črna in rumena ali rjava, bela in zelena.
- Senzorje je mogoče priključiti vzporedno ali v skladu z razpoložljivimi shemami ožičenja. Za namestitev je treba uporabiti žice, navedene v dokumentaciji. Če so v kablu neuporabljeni vodniki, jih je treba ozemljiti.
- Merilna sonda je vodoodporna. Sonde ni dovoljeno namestiti na mesto, ki je izpostavljeno stiku z olji, tekočimi gorivi, topili in jedkimi snovmi.



Sonde se prodajajo ločeno. Na voljo je izbor sond »BleBox tempProbe« različnih dolžin, ki jih je mogoče kupiti ločeno.

- Ko se prepričate, da je naprava priključena v skladu s shemo in da v bližini krmilnika ni kovinskih komponent, ki bi lahko povzročile kratek stik, zaženite napravo tako, da vklopite napajanje (vklopite varovalko ali priključite napajalni kabel v električno vtičnico).
- Ob zagonu naprave se lahko prikaže utripajoča rumena LED dioda, ki označuje postopek inicializacije ali zaznavanja sonde. Trajanje tega postopka je odvisno od števila sond in dolžine kablov, ki so nanje priključeni. Utripajoča rdeča LED dioda označuje napako sonde ali težavo z zaznavanjem sonde. Ustrezno sporočilo se prikaže tudi v programski opremi wBox.



- Krmilnik vam omogoča pošiljanje krmilnih ukazov drugim krmilnikom BleBox prek omrežja WiFi prek API-ja. Vsako dejanje se bo sprožilo ob določenem sprožilcu, npr. temperatura nižja od, kar vam omogoča, da na primer zgradite sistem za nadzor temperature.

- Pri dodajanju dejanja v zavihku »Kdaj« kot »Vrsta sprožilca« izberite npr. »Temperatura nižja od« ali »Temperatura višja od«. V polju »Senzor« navedite sondo, ki je odgovorna za sprožitev dejanja, in na koncu izpolnite polje »Temperatura °C«.

- 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 vdelano programsko opremo v ciljni napravi. Pozor!

Vsi krmilniki morajo biti v istem lokalnem omrežju, možnost »izolacija brezžičnega odjemalca« v dostopni točki/usmerjevalniku pa mora biti onemogočena.

- 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:

Vklop radiatorja prek stikalne enote: 1

Izklop radiatorja prek stikalne enote: 0

Odpiranje strešnega okna prek sistema ShutterBox: u

Zapiranje strešnega okna prek roletenBox: d

- 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 krmilnika, ki ga želite upravljati. IP-naslov najdete v nastavitvah dane naprave. Pozor! Vsi krmilniki morajo biti v istem lokalnem omrežju, možnost »izolacija brezžičnega odjemalca« v dostopni točki/usmerjevalniku pa mora biti onemogočena.

- 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

Vklop radiatorja prek stikalne enote: http://192.168.1.123/s/1

Izklop radiatorja prek stikalne enote: http://192.168.1.123/s/0

Odpiranje strešnega okna prek sistema ShutterBox: http://192.168.1.123/s/u

Zapiranje strešnega okna prek sistema ShutterBox: http://192.168.1.123/s/d



Regulator temperature zahteva histerezo konfiguracijo, kar pomeni določeno razliko med temperaturo vklopa in temperaturo izklopa. Pri regulaciji radiatorjev mora biti temperatura vklopa nižja od temperature izklopa, npr. »Temperatura nižja od: 19 °C, dejanje: vklop«, »Temperatura višja od 21 °C, dejanje: izklop«.



BleBox ponuja tudi namenske WiFi regulatorje temperature, kot sta »thermoBox« in »saunaBox«, ki neodvisno izvajajo funkcijo histereze.

- Dejanje »Pošlji URL« se lahko uporabi tudi za prenos meritev na zunanji strežnik. Med ustvarjanjem dejanja je na voljo gumb »Simboli dejanj«. Prikaže seznam razpoložljivih nadomestnih besedil skupaj s kratkimi opisi. Če želite dodati nadomestno besedilo dejanja, kliknite gumb »plus«.

- Najboljša vrsta sprožilca za tovrstno uporabo je »ciklični« sprožilec. Omogoča pošiljanje informacij v različnih časovnih intervalih (vsaj vsaki 15 sekund). Spodaj so primeri, ki uporabljajo nadomestne znake, znane tudi kot simboli dejanj:

- Pošiljanje temperature iz sonde številka 1 na zunanji strežnik:

- http://177.120.11.5/temperature/{temp_c.0}

- Možnost bo onemogočila uporabo krmilnika zunaj lokalnega omrežja. Prav tako bo onemogočila dostop do zgodovinskih podatkov (vključno z grafikoni), potisnih obvestil na pametnih telefonih in integracij z zunanji sistemi (npr. Google Home, Amazon Alexa). Priporočamo, da to funkcijo pustite omogočeno (to je privzeta nastavitve).

Če omogočite možnost »Dnevnik dogodkov«, bo naprava beležila dogodke (npr. o poslanih obvestilih, nastavljenih v razdelku »Dejanja«) v oblacen sistem 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 izbirno 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.

- Na glavnem nadzornem zaslonu, kjer je prikazana temperatura, izmerjena s sondami, pojdite na nastavitve naprave (ikona »zobnika« v zgornjem desnem kotu).

- V razdelku »Ime in ikona« lahko spremenite ime naprave, pod katerim je prikazana v aplikaciji wBox. Tukaj lahko posameznim senzorjem dodelite tudi prilagojena, uporabniki prijazna imena, npr. »Temperatura zraka« ali »Temperatura vode v bazenu«.

- V tem razdelku lahko za vsak senzor nastavite drugačno ikono (npr. temperatura vode, bazen, masažna kad, savna, notranja temperatura, zunanja temperatura, kadilnica itd.). To omogoča boljše prilagoditev uporabniškega vmesnika specifični uporabi.

- V razdelku »Nastavitve naprave« lahko poleg možnosti onemogočenja LED indikatorja konfigurirate tudi priključene temperaturne sonde. Po prvem vklopu naprave se sonde samodejno zaznajo in dodelijo ustreznim zavihkom (»Senzor 1«, »Senzor 2« itd.) na podlagi njihovih enoličnih identifikatorjev. Konfiguracija se izvede ločeno za vsako sondo. Če ni uporabljen celoten številni senzorjev, lahko prikaz izbranega senzorja tukaj onemogočite tako, da deaktivirate možnost »Senzor omogočen«. Naprava bo privzeto konfigurirala toliko senzorjev, kolikor je priključenih sond.

- Pod položajem »Sonda« se prikaže seznam najdenih sond s trenutnimi temperaturnimi vrednostmi. Za prepoznavanje sond eno od njih segrejte, npr. tako, da jo držite v roki. Odčitke temperature osvežite s pritiskom na gumb z dvema puščicama. S seznamom izberite sondo, ki jo želite dodeliti dani vrednosti.

- Možnost »Premik vrednosti temperature« vam omogoča, da popravite odčitek sonde za konstantno vrednost. Prilagoditev lahko izvedete s premikanjem drsnika, z uporabo gumbov »plus« in »minus« ali z vnosom številke vrednosti s klikom na ikono svinčnika.

- Glavni zaslon krmilnika prikazuje trenutno odčitavanje temperature, spodaj pa so indikatorji trenda sprememb.

- 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 možnost »Oddaljeni dostop« nastavljen na »Da«.

- Zgodovinske meritvene podatke je mogoče izvoziti za nadaljnjo obdelavo, primerjavo in arhiviranje v zunanjih sistemih in analitičnih orodjih. To storite tako, da v zgornjem desnem kotu zaslona kliknete ikono »tri pike« in nato izberete možnost »Izvozi«. Izbirate lahko med datotekama »csv« in »xlsx« (Excelove) oblike.



- Pošiljanje temperature iz sonde številka 2 na zunanji strežnik:
- `http://177.120.11.5/temperature/{temp_c.1}`
- Pošiljanje temperature in stanja sonde številka 1 zunanjemu strežniku z uporabo »niza poizvedbe«:
- `http://177.120.11.5/sensor1?temperature={temp_c.0}&state={s_state.0}`
- V zavihku »Povzetek« poimenujte dejanje, preverite njegovo pravilnost in potrdite vnos s klikom na gumb »Shrani«.
- Podroben opis možnosti krmiljenja in primerov integracij za druge krmilnike, ki uporabljajo lokalni odprti API, najdete na naši spletni strani, <https://blebox.eu>, v razdelku s pogostimi vprašanji. Celotna tehnična dokumentacija API-ja za naprave BleBox je na voljo na: <https://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 sistemskih obvestil na telefonu z nameščeno aplikacijo wBox na določenem sprožilcu, npr. »Temperatura višja 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«.
- Poleg tega je mogoče ustvariti »Obvestila po meri«, ki vam omogočajo, da določite svoje besedilo obvestila. V obvestilih po meri lahko uporabite tako imenovane nadomestne znake (simbole dejanj). Omogočajo prikaz temperature katere koli sonde na katerem koli mestu v besedilu. Temperatura je prikazana v stopinjah Celzija ali Fahrenheita, odvisno od izbranega simbola dejanja.
- Med ustvarjanjem dejanja »Obvestilo po meri« je na voljo gumb »Simboli dejanj«. Prikaže seznam razpoložljivih nadomestnih besedil skupaj s kratkimi opisi. Če želite dodati nadomestno besedilo, kliknite gumb »plus«. Spodaj so primeri »Obvestil po meri« z uporabo nadomestnih besedil, znanih tudi kot simboli dejanj:
- Obvestilo po meri z odčitki temperature sonde številka 1: Temperatura dneвне sobe: {temp_c.0}°C
- Obvestilo po meri z odčitki temperature sonde št. 1 in sonde št. 2: Zunanja temperatura: {temp_c.0}°C, Temperatura bazena: {temp_c.1}°C
- Da se obvestilo prikaže na vašem telefonu, morate dovoliti obvestila iz izbrane naprave BleBox. To lahko storite na dva načina:
 1. Pojdite v nastavitve krmilnika, izberite zavihek »Obvestila« in omogočite možnost »Obvestila o dejanjih«.
 2. Na začetnem zaslonu aplikacije wBox odprite meni tako, da v zgornjem levem kotu tapnete ikono »treh črt« in nato izberete »Obvestila«. Pojdite v nastavitve obvestil, na seznamu naprav poiščite krmilnik in v spustnem meniju poleg njega izberite »Obvestila o dejanjih«.
- V obeh primerih lahko omogočite tudi druge vrste obvestil. Spremembe potrdite s pritiskom na gumb »Shrani« v zgornjem desnem kotu zaslona.
- Če se obvestila kljub njihovi konfiguraciji ne prikazujejo, preverite v nastavitvah sistema telefona (Android / iOS), ali je aplikacija wBox pooblaščen za prikaz sistemskih obvestil.

8

ČAS IN LOKACIJA NAPRAVE

- Pojdite v nastavitve, v razdelek »Ura in lokacija«. Na 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.
V 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 modul GPS 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.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

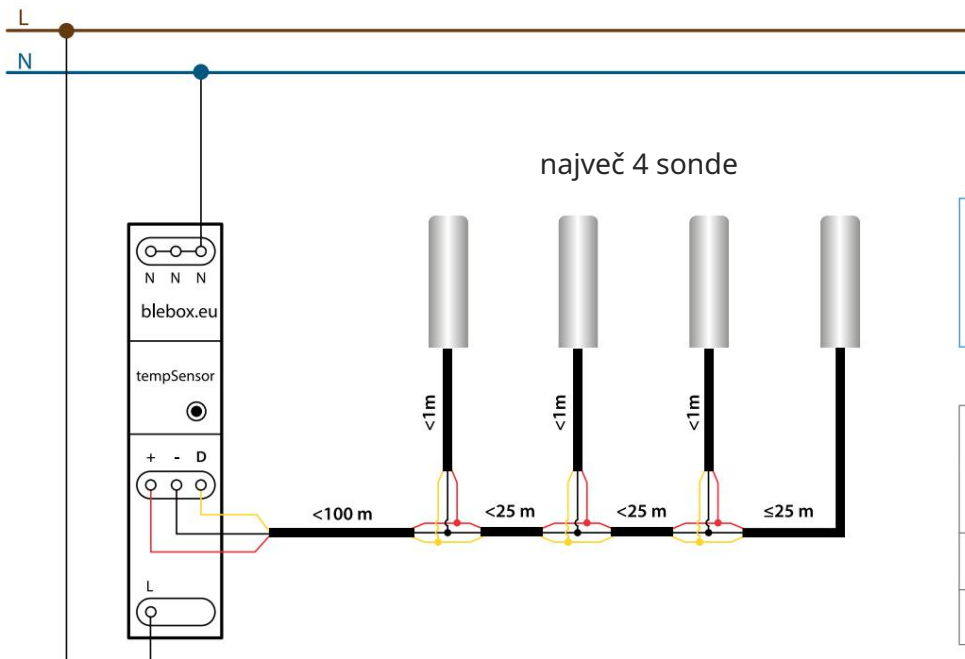
napajanje	230 V izmeničnega toka
poraba energije	< 1 W
merilno območje	od -55 °C do 125 °C
ločljivost meritev	± 0,1 °C
število gumbov	1
tip gumbov	taktno stikalo, funkcija ponastavitve
signalizacija stanja	barvita osvetlitev ozadja
ohišje	montažni modul DIN-1, s 17,5 mm
dimenzije	90 (98,8) x 17,5 x 64,5 mm
ohišje	ABS / akril, vnetljivost razred V-0 po UL 94
sonda vključena	ne (lahko se kupi ločeno kot dodatna oprema)
največje število sond	4
podprte topologije in največja dolžina sonde	Začetna topologija: - največ 100 m na sondo Topologija vodila/verige: - maks. 100 m + maks. 25 med vsako sondo Priporočen kabel za sonde: - 3x0,14 mm², zasukana parica ali okrogli telefonski kabel

raven zaščite	IP20 v skladu s standardom PN-EN 60529
način montaže	neposredna montaža na 35 mm DIN letev v skladu s PN-EN 60715
komunikacijski standard	μWIFI, združljiv z WiFi, 802.11g
radijska frekvenca	2,4 GHz
vrsta menjalnika	dvosmerno, šifrirano
API	odprto https://technical.blebox.eu/
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	iOS (npr. iPhone, iPad), Android, macOS (procesorji ARM z oznako M1 ali nikoli)
delovna temperatura krmilnika	od -20°C do +50°C

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE SOND	
napajanje	3,0–5,5 V
vrsta senzorja	digitalno
natančnost meritev	od -55 °C do 125 °C
merilno območje	± 0,5 °C v območju od -10 °C do 85 °C
dimenzije	premer: 6 mm dolžina: 30 mm odebelitev na termoskrčljivi trakovi cev - 6,5 mm
stanovanja	kovinska, polnjena s poliuretansko spojino. Brez halogenov, samougasljiva za toplotni razred B (130 °C), termoskrčljiva cev.
raven zaščite	IP68
kabel	LiYY 3x0,14 mm^2, premer: 3,5 mm
razpoložljive dolžine kablov	1 m, 2 m, 5 m, 15 m ali do 100 m na zahtevo

Priključni diagrami

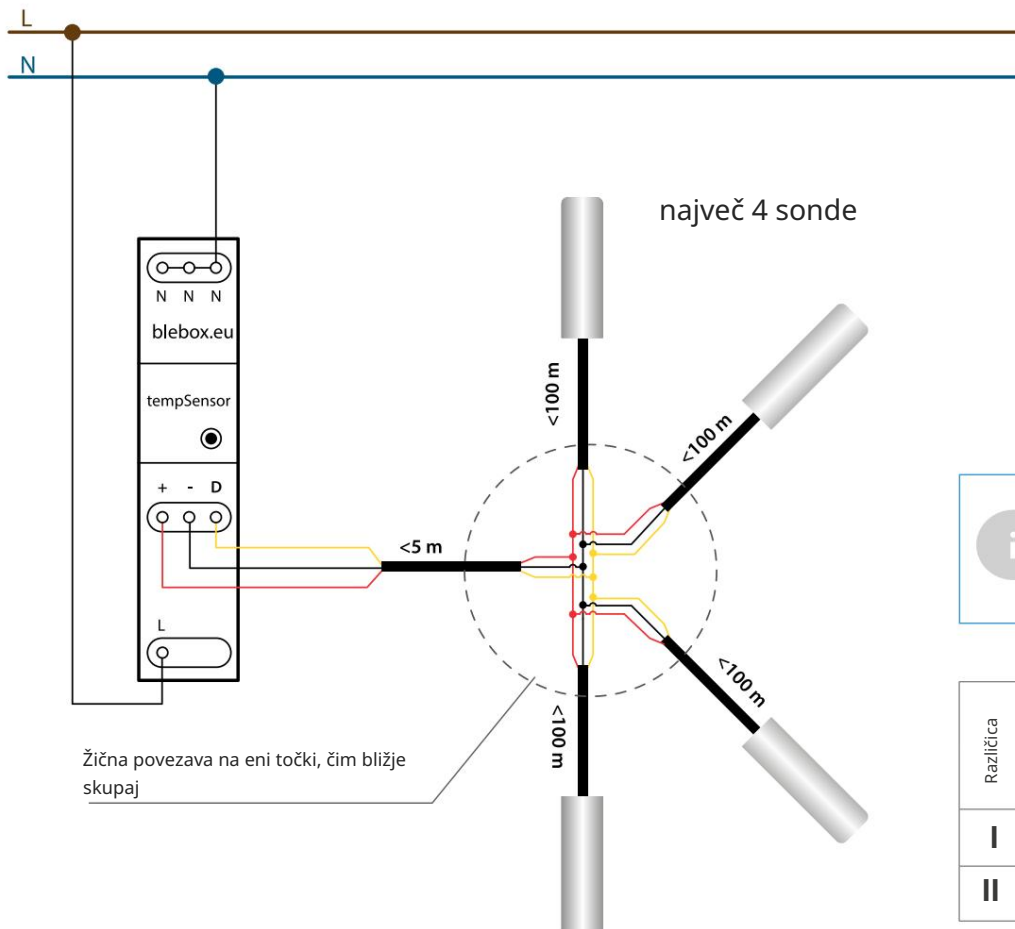
1. Električna shema – linearna topologija (verižna vezava, vodilo):



Opomba: Sonde niso vključene v komplet krmilnika. Sonde »BleBox tempProbe« različnih dolžin so na voljo za ločen nakup.

Različica	Barve žic		
	+	-	D
I	rdeča	črna	rumena
II	rjava	bela	zelena

2. Električna shema – zvezdasta topologija:



Opomba: Sonde niso vključene v komplet krmilnika. Sonde »BleBox tempProbe« različnih dolžin so na voljo za ločen nakup.

Različica	Barve žic		
	+	-	D
I	rdeča	črna	rumena
II	rjava	bela	zelena

Žična povezava na eni točki, čim bližje skupaj

DODATNE INFORMACIJE

POSODOBITEV PROGRAMSKE OPREME

Za posodobitev programske opreme krmilnika ga povežite z domačim omrežjem Wi-Fi (glejte razdelek »Nastavitve povezave Wi-Fi«) z dostopom do interneta. Nato pojdite v nastavitve, odprite razdelek »Podrobnosti, posodobitve in pomoč« in kliknite gumb »Preveri posodobitve«. Če je na voljo novejša različica, se bo oznaka gumba spremenila 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 najnovejšo programsko opremo in se nato znova zagnala. Identifikator naprave ter različice strojne in programske opreme najdete 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: <http://blebox.eu/start/reset>

Priročnik za ponovno konfiguracijo krmilnika je na voljo na:
<http://blebox.eu/start>

Opozorilo: Ponastavitev na tovarniške nastavitve ponastavi konfiguracijo krmilnika, vendar ga ne prekine povezave z uporabniškimi računi, ki jim je dodeljen. Če lastnik (prvi uporabnik, ki je napravo dodal v svoj račun) odstrani krmilnik, se ta odstrani tudi od vseh drugih uporabnikov.

Če želite odstraniti krmilnik iz svojega računa v aplikaciji wBox: odprite glavni meni, pojdite na »Upravljanje naprave«, izberite krmilnik in kliknite »Odstrani napravo«. Lahko pa se prijavite na portal.blebox.eu, pojdite na »Naprave«, izberite krmilnik, odprite »Dejanja« (zgoraj desno) in kliknite »Odstrani napravo«. Če niste lastnik, bo s tem krmilnik odstranjen samo iz vašega računa.

za več informacij obiščite našo spletno stran

www.zarnica.si

ali nam pošljite e-pošto na: info@blebox.eu

Podpora je na voljo na naslovu support@blebox.eu

izdelano v Evropi



proudly made by

blebox