







možnost upravljanja z glasovnimi ukazi z Amazon Alexa in Google Home

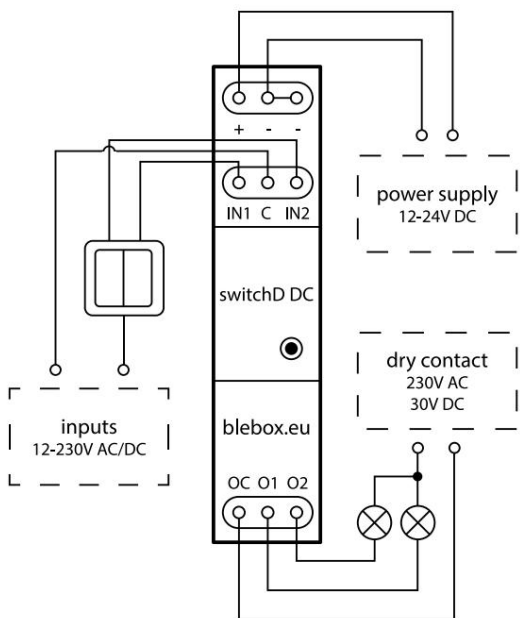


VARNOSTNA PRAVILA

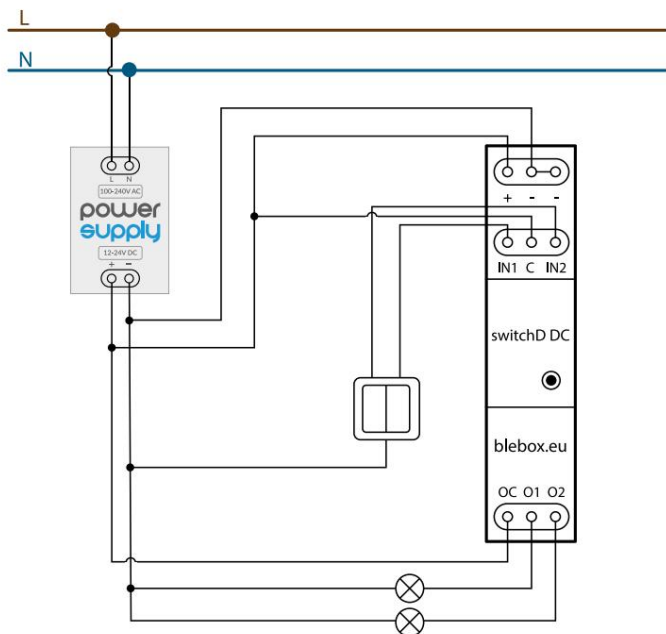
-  Naprave ne priključujte na obremenitve, ki presegajo dovoljene vrednosti.
-  Priključite le v skladu s shemo, predstavljeno v priročniku. Nepravilne povezave so lahko nevarne, lahko poškodujejo krmilnik in izgubijo garancijo.
-  **NEVARNOST!** Nevarnost električnega udara! Tudi če je naprava izklopljena, so lahko izhodi v živo. Vsa montaža na dela je treba VEDNO izvajati z odklopljenim električnim tokokrogom.
-  Priključitev naprave na napajanje, ki ne izpolnjuje zahtev glede kakovosti, navedenih v standardih EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950, razveljavi garancijo.

SHEMA POVEZAVE

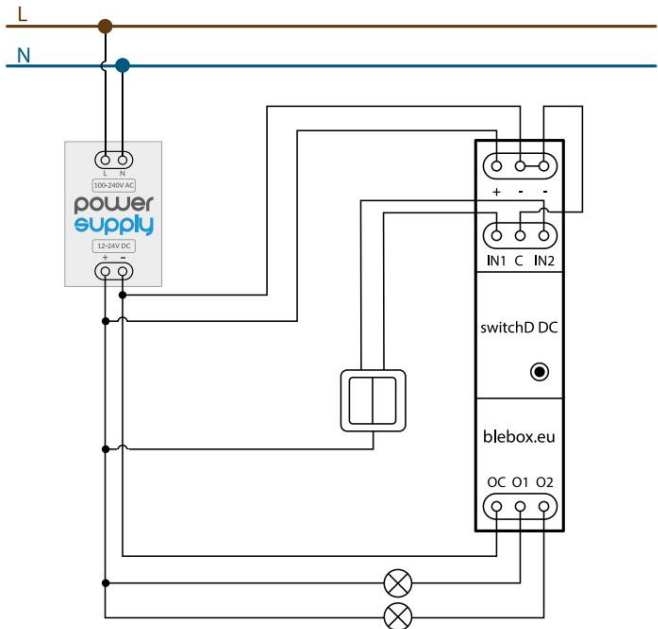
1. Splošni diagram



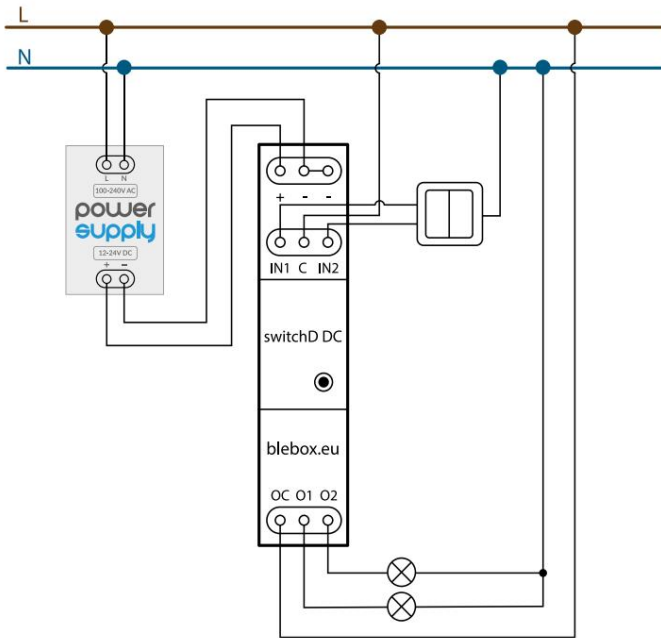
2. Obremenitev in stikala 12-24V DC, skupni plus



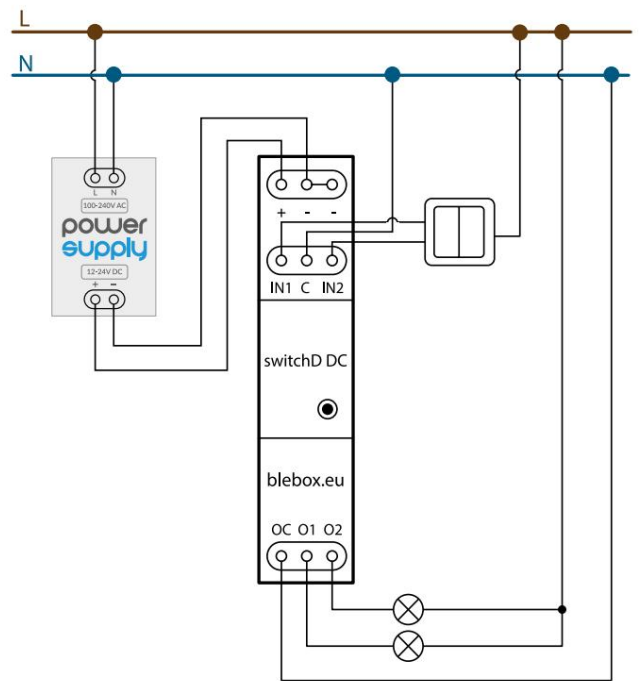
3. Obremenitev in stikala 12-24V DC, skupni minus



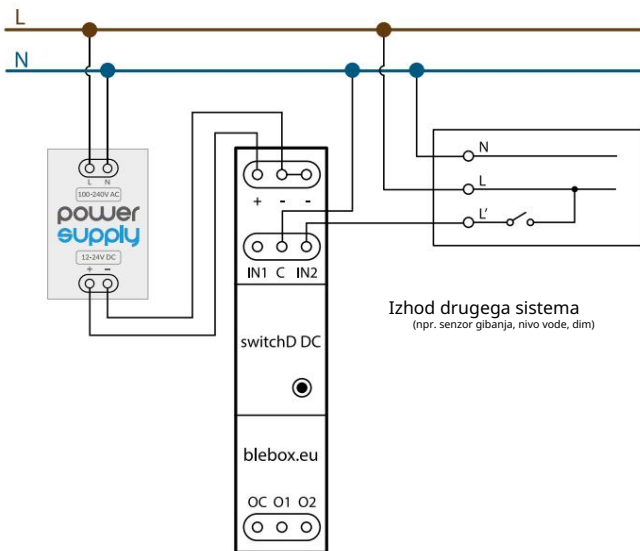
4. Obremenitev in stikala 230V AC, skupna fazna žica



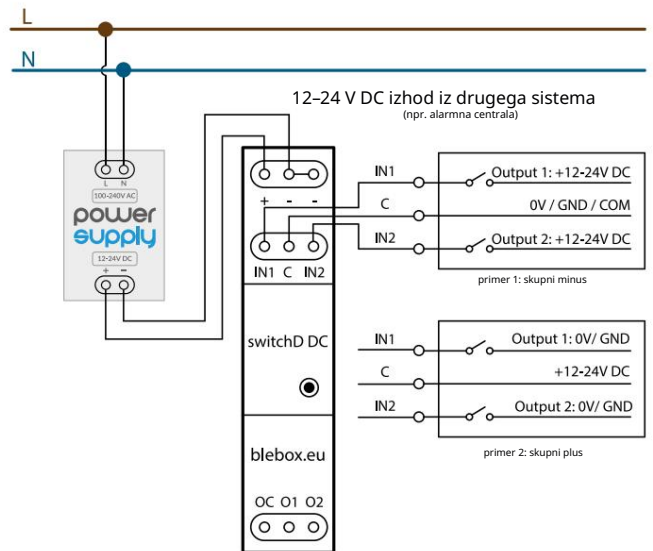
5. Obremenitev in stikala 230V AC, skupna "nevtalna žica"



6. Priključitev drugih perifernih naprav 230 V AC (npr. senzor gibanja, senzor dima, senzor nivoja vode)



7. Priključitev drugih perifernih naprav 12-24 V DC (npr. krmilni izhod alarmne plošče, drug avtomatski sistem)



1

MONTAŽA - OSNOVE

- Pred namestitvijo krmilnika odklopite napajalno napetost instalacije. Ne pozabite, da je treba vsa montažna dela izvajati, ko je omrežna napetost izklopljena (izklopite omrežno varovalko ali izvalcite napajalni kabel iz omrežne vtičnice).
- Krmilnik mora biti nameščen na DIN letev, zaščiten pred dostopom tretjih oseb - v podmetni škatli 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 fiksen položaj.
- Seznanite se s shemo in nato nadaljujte z namestitvijo krmilnika. Posebno pozornost posvetite označevanju konektorjev krmilnika. Začnete s priključitvijo napajalnih žic: +12/+24V (rdeča ali črna z belo pikčasto črto) in ozemljitev (črna). Nato priključite obremenitev. Če želite le lokalno krmiljenje s stenskim stikalom, priključite stensko tipkalo po shemi. Za nadzor samo s telefonom ali tablico ni potrebno namestiti stenskega gumba.

- Ko se prepričate, da je naprava priključena v skladu s shemo in da v bližini krmilnika ni kovinskih komponent, ki bi lahko slučajno povzročile kratek stik, zaščitite napravo tako, da vklopite napajanje (vklopite omrežno varovalko ali priključite napajalni kabel na električno vtičnico).
- Naprave, nameščene na DIN letev, lahko proizvajajo znatne količine toplote. Priporočljivo je, da namestite z razdaljo vsaj 1 cm med moduli BleBox DIN, da zagotovite ustrezen pretok zraka. V primeru uporabe več modulov DIN je priporočljivo mehansko prisiliti kroženje zraka in stikalni plošči.

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 ga povežite v brezžično omrežje naprave. Če želite to narediti, pojdite v nastavitve pametnega telefona ali tabličnega računalnika in nato pojdite na

nastavitev omrež ja WiFi in poiščite ime omrež ja "switchBoxD_DC_ DIN-xxxxxxxx", kjer je xxxxxxxx serijska številka naprave. Povežite se s tem omrež jem.

- Vključite aplikacijo wBox. Na glavnem zaslonu boste videli svojo napravo. Če ga želite dodati v račun aplikacije, izberite »Dodaj napravo v račun«. Če ste vi inštalater in ne želite dodeliti naprave svojemu računu, izberite »Uporabi samo enkrat«.



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

- Krmilnik preizkusite tako, da pritisnete gumb VKLOP/IZKLOP v aplikaciji, pri tem pa bodite pozorni na obnašanje priključenega tovora in osvetlitev ozadja v krmilniku. Obremenitev lahko nadzirate tudi s pomočjo gumba, ki se nahaja na ohišju krmilnika – s kratkim pritiskom preklopite prvi izhod, z dolgim pritiskom pa drugi izhod. Če ste priključili stensko stikalo, preverite njegovo delovanje. Privzeta konfiguracija je zasnovana za delovanje z bistabilnimi gumbi.

V tej konfiguraciji bi moralo pri monostabilnih gumbih (pritisnih gumbih) držati pritisnjena gumba vklopiti obremenitev, sprostitev pa bo izklopila obremenitev. Spreminjanje nastavitve dejanj je opisano v nadaljnjem delu priročnika.

3

WiFi POVEZAVA IN SERVIS NASTAVITVE POVEZAVE (AP).

- Pojdite v nastavitve omrež ja WiFi (ikona »Nastavitve« v zgornjem desnem kotu zaslona, razdelku »Povezava«), kjer lahko napravo povežete z domačim omrežjem WiFi, da lahko upravljate napravo prek njega ali od koder koli v svet. Če želite narediti, izberite ime omrež ja s seznama razpoložljivih omrežij in pritisnite »Poveži«. Po potrebi vnesite geslo za WiFi.

Pri povezovanju naprave v domače omrežje lahko telefon/tablica prekine povezavo z omrežjem naprave.

- 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 pri povezavi z WiFi ali internetom sporoči težavo in možne vzroke zanjo. Če omrežje deluje pravilno, bosta obe polji nastavljeni na »Povezano«.
- Za komunikacijo z napravo izven lokalnega WiFi omrežja, kjerkoli na svetu, prek aplikacije wBox, se naprava privzeto samodejno poveže z oblačno sistemsko storitvijo BleBox. Sistem oddaljenega dostopa je v celoti šifriran in varen, podatke prenašajo evropski strežniki uglednih podjetij. Storitve oddaljenega dostopa je mogoče onemogočiti – po kliku na gumb »Konfiguriraj« premaknite stikalo poleg možnosti »Oddaljeni dostop«. Ne pozabite, da onemogočanje »Oddaljenega dostopa« ne bo povzročilo dostopa do krmilnika izven lokalnega omrežja, prav tako pa bo onemogočilo obvestila in zunanje integracijske sisteme, zato pripravimo, da to možnost pustite omogočeno (privzeta nastavitve). Dnevnik dogodkov
- Če omogočite možnost »Dnevnik dogodkov«, bo naprava beležila dogodke (npr. o poslanih obvestilih, nastavljenih v razdelku »Dejanja«) v oblačnem sistemu BleBox. To omogoča poznejši ogled zgodovine dogodkov tudi, ko je krmilnik brez povezave.
- Ko končate konfiguracijo omrežja WiFi, lahko prekinete povezavo z omrežjem naprave in povežete telefon/tablico neposredno z domačim omrežjem WiFi. Upravljanje iz aplikacije wBox bo delovalo na enak način, kot ko je telefon / tablica povezana z omrežjem 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 nastavitve ne bodo na voljo.
- V razdelku »Storitvena povezava (AP)« lahko spremenite ime in podate geslo omrežja WiFi, ki ga oddaja naprava. Ne pozabite, da lahko sprememba omrežnega imena ali gesla povzroči prekinitve povezave z napravo takoj po kliku na gumb »Shrani«, zato se morate znova povezati z omrežjem WiFi.
- Možnost je tudi popolnoma onemogočiti dostopno točko, ki jo oddaja naprava. V ta namen premaknite drsnik »Dostopna točka« v položaj za izklop in potrdite izbiro z gumbom »Shrani«.
- Pozor! Če krmilnik nima stabilne povezave z omrežjem WiFi (»status odjemalca WiFi«: »povezan«, brez kakršnih koli opozoril o napakah), ponovni zagon dostopne točke ne bo mogoč – v tem primeru je edina rešitev ponastavitev krmilnik na tovarniške nastavitve. Onemogočanje dostopne točke je pripravljivo šele po popolni konfiguraciji krmilnika in preverjanju pravilnega delovanja celotnega sistema.

4

NASTAVITVE NAPRAVE

- Pojdite v nastavitve naprave (ikona »Nastavitve« v zgornjem desnem kotu zaslona). V razdelku »Ime in ikona« lahko spremenite ime naprave, pod katero je prikazana v aplikaciji wBox. V razdelku "Nastavitve naprave" je možno izklopiti LED diodo, vgrajeno v napravo.
- Za krmiljenje nekaterih naprav, npr. ventilatorjev z dvo-, tristopenjsko regulacijo števila vrtljajev, je potrebno spremeniti način delovanja izhodov iz samostojnega v potisno-vlečni (push/pull). V potisno-vlečnem načinu je lahko hkrati vklopljen samo en izhod. Z drugimi besedami, vklop določenega izhoda izklopi druge.
- Možnost je tudi spremeniti vrstni red logičnih izhodov glede na fizične priključke. Poleg tega lahko za vsak izhod neodvisno določite stanje po ponastavitvi napajanja in nastavite časovnik.
- Preverite tudi izbiro možnosti »Stanje po ponovnem zagonu«, ki določa, kako se krmilnik obnaša po ponovnem zagonu, ki ga povzroči na primer izpad električne energije. Izberete lahko, ali naj bo obremenitev vklopljena, izklopljena, naj ostane kot pred ponovnim zagonom (če je bila izklopljena, mora nadaljevati izklopljeno) ali prevzame obratno stanje.
- Nastavitev vrednosti v polju »Vklopi za čas« povzroči, da se na nadzornem zaslonu prikaže dodaten gumb »Vklopi za čas«. Z vsakim pritiskom na gumb se odšteva nastavljeni čas, po katerem se obremenitev izklopi.

5

AKCIJE

- Krmilnik vam omogoča pošiljanje kontrolnih ukazov drugim krmilnikom BleBox prek omrežja WiFi prek API-ja. Vsako dejanje bo razporejeno na določen sprožilec, npr. kratek klik.
- V tovarni sta nastavljeni dve, najpreprostejši, zgladni akciji. Omogočajo vam krmiljenje določenega izhoda s pomočjo bistabilnega gumba (stikala za sveče), povezanega z ustreznim vhodom. Če na primer uporabljate monostabilno (zvončasto) tipko, jih je potrebno spremeniti.
- Pri dodajanju dejanja na zavihku »Kdaj« izberite »Kratek klik / Dolg klik / Padajoči rob / Naraščajoči rob / Rob« kot »Vrsta sprožilca«. V polju »Vnos« označite vnos, za katerega velja dano dejanje.
- V zavihku »Izvedi« izberite eno od možnosti: »Vklopi«, »Izklopi«, »Preklopi stanje« ali »Vklopi za čas« kot »Rezultat«, ko želite nastaviti dejanje za fizični izhod. Za določene vrste dejanj niso na voljo vse možnosti.
- Če želite nadzorovati drugo napravo iz serije wBox, kot »Rezultat« izberite »Nadzor druge naprave«, potrdite. Kliknite ikono »Izberi napravo«. Naprava bo v omrežju iskala združljive naprave in jih prikazala na seznamu. Izberite napravo, ki jo želite nadzorovati. Če naprave ni na seznamu, morate uporabiti splošno metodo nadzora API-ja, opisano spodaj, ali posodobiti vdelano programsko opremo v ciljni napravi.
- Nato v polje »Call API« vnesite ukaz API, ki ga bo voznik poklical.
- Spodaj so predstavljeni najbolj priljubljeni nadzorni ukazi API /s/ za switchBox in shutterBox:

- vklop radiatorja preko stikalne omarice: 1

- izklop radiatorja preko SwitchBox: 0

- preklop izhoda switchBox: 2

- odpiranje rolet preko shutterBox: u

- zapiranje rolete preko shutterBoxa: d

- prižig žarnice priključene na prvi izhod (O1) switchBoxD: 0/1

- ugasnitev žarnice, priključene na prvi izhod (O1) switchBoxD: 0/0

- preklopite drugi (O2) izhod v switchBoxD na nasprotno: 1/2

- Če naprave ni na seznamu najdenih ali če želite nadzorovati drugo napravo v omrežju, kot »Rezultat« izberite »Prikljči URL (GET)«.

- 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.



- 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

- vklop radiatorja preko switchBoxa: <http://192.168.1.123/s/1>
- izklop radiatorja preko switchBoxa: <http://192.168.1.123/s/0>
- odpiranje rolet preko shutterBox: <http://192.168.1.123/s/u>
- zapiranje rolet preko shutterBox: <http://192.168.1.123/s/d>
- preklopite izhod switchBox: <http://192.168.1.123/s/2>

- V zavihku "Povzetek" poimenujte dejanje, preverite njegovo pravilnost in potrdite vnos z gumbom "Shrani".
- Podroben opis krmiljenja ostalih krmilnikov serije wBox je na voljo v "Razširjenih navodilih za naprave wBox", vsa tehnična dokumentacija API krmilnikov wBox pa na: <http://technical.blebox.eu>
- Dodano dejanje bo prikazano na seznamu. Če razširite njegove podrobnosti, si lahko ogledate predogled stanja njegove zadnje izvedbe.

6

OBVESTILA

- Krmilnik omogoča prikaz sistemskega obvestila na telefonu z nameščeno aplikacijo wBox na določenem sprož ilcu, npr. kot kratek klik.
- 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 v zavihku »Izvedi« kot »Rezultat« izberite »Obvestilo«. Potrdite z gumbom "Shrani".
- Za prikaz obvestila na telefonu je potrebno krmilniku omogočiti prikaz obvestil. Pojdite v glavni meni aplikacije wBox na zavihku »Obvestila«. Nato pojdite na nastavitve (ikona »Nastavitve« v zgornjem desnem kotu zaslona). Poiščite napravo na seznamu in na spustnem seznamu poleg imena naprave izberite »Obvestilo o dejanju«. Izberete lahko tudi druge vrste razpoložljivih obvestil ali obvestil μPortal. Spremembo nastavitve potrdite z gumbom »Shrani« v zgornjem desnem kotu zaslona.
- Če obvestila kljub konfiguraciji niso prikazana, preverite v sistemskih nastavitvah telefona (Android / iOS), ali je aplikacija wBox pooblaščen za prikaz sistemskih obvestil.

7

ČAS IN LOKACIJA NAPRAVE

- Pojdite v nastavitve, v razdelek »Čas in lokacija«. V zavihku »Čas naprave« s seznama izberite svojo regijo in lokacijo ter potrdite spremembe z gumbom »Shrani«. Naprava bo svoj čas sinhronizirala s časovnim strežnikom NTP (če je krmilnik v WiFi omrežju z dostopom do interneta) ali pa bo prenesla čas iz telefona/tablice. Ker krmilnik nima rezervne baterije za uro, se ura ponastavi sama, ko je napajanje odklopljeno.

Zato je priporočljivo, da je krmilnik vedno povezan z omrežjem WiFi z dostopom do interneta, da lahko samodejno sinhronizira svojo uro. 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 bo vprašala, ali želite deliti lokacijo - dovolite. Približne koordinate vaše lokacije bi morale biti prikazane v polju »Koordinate«. Če gumb »Nastavi lokacijo« utripa rdeče z »Napaka« ali polje »Koordinate« ni spremenilo vrednosti iz »Ni nastavljeno« v številski podatke, je prišlo do napake pri pridobivanju lokacije. Nato se prepričajte, da ima telefon/tablica GPS modul in da ima aplikacija wBox dostopne pravice za prenos lokacije v nastavitvah telefona. Nastavitve lokacije je še posebej pomembna pri krmilnikih, ki imajo funkcijo dela z urnikom, pri katerem je urnik zasnovan glede na sončni vzhod in zahod.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

napajalna napetost	12-24 V DC
poraba energije regulatorja	< 1W
število izhodov	2
vrsto izhodov	rele, izoliran, nastavljiv: neodvisen ali push-pull, suh stik (skupni potencial)
največja napetost izhodov	250 V AC 30V DC
največja obremenitev	na izhod: 5A
največja moč	na izhod: AC1 (uporovni, $\cos\phi > 0,95$): 5 A pri 230 V AC = 1150 W AC3 (IEC60947-4-1): ~ 0,15 kW pri 240 V AC (motor) DC1 (uporovni): 5 A pri 30 V DC = 150 W
število vhodov	2
vrsta vhodov	optoizolirano, logično, nastavljlivo, 12-230V AC / DC
podprta stikala	monostabilen (gumb), bistabil (tradicionalen, križ no stikalo), neosvetljen
število gumbov	1
vrsta gumbov	taktno stikalo
funkcije gumbov	1. funkcija vklopa / izklopa: - kratek pritisk: preklop izhoda 1 - dolg pritisk: preklop izhoda 2 2. postopek ponastavitve na tovarniške nastavitve
statusno signalizacijo	osvetlitev ozadja
tip ohišja	namestitveni modul DIN-1, širina 17,5 mm
dimenzije	90 (98,8) x 17,5 x 64,5 mm
stopnjo zaščite	IP20 v skladu s PN-EN 60529
ohišje	ABS / akril, razred vnetljivosti V-0 po UL 94
način montaže	direktna montaža a na 35 mm DIN letev po PN-EN 60715

komunikacijski standard	µWiFi, združljiv z WiFi, 802.11g
radijska frekvenca	2,4 GHz
vrsta prenosa	dvosmerno, šifrirano
API	Odprti
način	neposredna povezava (kot dostopna točka), WiFi povezava preko standardnega usmerjevalnika, povezava z dostopom od koderkoli na svetu (potreben je le dostop do interneta)
združljive naprave in sistemi	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, računalniki in mobilne naprave, ki podpirajo HTML5
delovna temperatura regulatorja	-20°C do +50°C

DODATNE INFORMACIJE

URNIK

Krmilnik ima možnost dela po danem urniku.

Dodajanje vnosov urnika lahko izvedete s klikom na gumb »Dodaj element« v razdelku »Urnik« v nastavitvah. Izberete lahko dneve, v katerih se bo opravilo izvajalo, vrsto vnosa (ob določenem času ali glede na sončni vzhod/zahod - le ob pravilno nastavljeni lokaciji) in nastavite parametre opravlila. Nastavljena opravila bodo vidna kot seznam, posamezne vnose lahko urejate, brišete ali začasno onemogočite.

POSODOBITEV PROGRAMSKE OPREME

Če želite posodobiti programsko opremo v krmilniku, mora biti povezan z domačim omrežjem WiFi (glejte razdelek »Nastavitve povezave WiFi«), ki je povezano z internetom. Pojdite v nastavitve, v razdelek »Podrobnosti, posodobitev in pomoč« in kliknite gumb »Preveri posodobitev«. Če je na voljo posodobitev, se gumb spremeni v »Prenos nove programske opreme«. Ko ga kliknete, počakajte približno 1 minuto, ne da bi zaprli vmesnik ali opravili kakršna koli druga dejanja. Naprava bo prenesla najnovejšo programsko opremo in se nato znova zagnala. ID naprave, različice strojne in programske opreme lahko preberete 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, če je mogoče, pripravite »Servisni ključ« danega krmilnika, ki je na voljo v njegovih nastavitvah, v zavihku »Podrobnosti, posodobitev in pomoč«. S klikom na ikono se ključ kopira v odložilnišče telefona. Pripravite tudi »Namestitveni ključ« aplikacije wBox, ki je na voljo v glavnem meniju aplikacije, v zavihku »Nastavitve«.

Priročnik za ponastavitve na tovarniške nastavitve je na voljo na: blebox.eu/start/reset

Pozor! Ponastavitve na tovarniške nastavitve ne odstrani krmilnika iz uporabniškega računa, ki mu je bil dodeljen. Napravo je treba samostojno odstraniti iz računa - v glavnem meniju aplikacije wBox izberite »Upravljanje naprav«, nato izberite napravo in kliknite gumb »Odstrani napravo«. Lahko pa se tudi 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

www.blebox.eu

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

podpora je na voljo na support@blebox.eu

izdelano v Evropi



proudly made by
blebox