

DHCP deaktyvavimas/TCP/IP statinių parametrų nustatymas

1. Kompiuteryje, prie kurio ketinate jungti įrenginį, turite nustatyti statinius TCP/IP parametrus, kurie priklauso nuo operacinės sistemos (žr. OS dokumentus);
 - IP adresas turi būti tarp 192.168.0.1 ir 192.168.0.254 (išskyrus 192.168.0.51), pvz. 192.168.0.11;
 - potinklio kaukė – 255.255.255.0.
2. Junkite MB-GATEWAY į sukonfigūruotą kompiuterį UTP (RJ45) kabeliu (standartinė pakuotė). Jei neveikia (kompiuteris nepalaiko Auto-MDI-X), kompiuteris ir MB-GATEWAY turi būti prijungti per tinklo skirstytuvą.
3. Junkite maitinimo įrenginį (itraukta į pakuotę) ir nuspauskite bei palaikykite vartotojo mygtuką 2 sekundes, kol MB-GATEWAY persijungs į serviso režimą. Testuokite jungimą naudodami PING komandą Command Prompt – ping 192.168.0.51
4. Tinklo naršyklės lange (rekomenduojame Google Chrome) įveskite **192.168.0.51** (MB-GATEWAY adresas serviso režimu).
5. Atsiradusiame MB-GATEWAY nustatymo lange pasirinkite B3. Išjunkite DHCP palaikymą. Nustatykite statinius TCP/IP parametrus. Jeigu planuojate jungti kelis MB-GATEWAY į vietinį tinklą, turite nustatyti unikalius IP adresus. Perkrovus MB-GATEWAY atsiras tinkle su nauju priskirtu IP adresu.

TECHNINIAI DUOMENYS

PARAMETRAS	VIENETAI	REIKŠMĖ
Tvirtinimas		Paviršius, DIN bėgelis
Įtampa	[AC/DC]	12V - 25V (2W) (komplekte su AC/DC adapteriu)
Ryšio linija		Ethernet RJ45, ModBus RS485
Kabelio ilgis	[m]	UTP kabelis (1 m) RS485 ryšio kabelis su RJ10/RJ45 kištukais (2 m) RS485 ryšio kabelis su RJ10/RJ10 kištukais (2 m)
Maitinimo šaltinis	[mm]/ [m]	73x40x38mm / Kabelis – 1m
Matmenys (plotis x aukštis x gylis)	[mm]	90 x 36 x 58
Pakuotės išmatavimai	[mm]	140 x 110 x 86
Pakuotės svoris	[g]	340g ±10g
Apsaugos klasė		IP-20
Aplinkos temperatūra	[°C]	-20 +70
Santykinis drėgnumas	[%]	30-85 (be kondensacijos)

PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS

Programinei įrangai atnaujinti reikalinga microSD kortelė

1. Parsisiunčiamas (<https://select.salda.lt/file/mbgatewayfirmware>) atnaujinimas **FIRMWARE.BIN** ir įrašomas į microSD šakninį (root) pagrindinį katalogą.
2. Jei įrašoma per FTP klientą, maitinimo šaltinio išjungti nereikia.
3. Jei įrašoma į microSD kortelę išėmus iš modulio, įdedant kortelę būtinai turi būti išjungtas modulio maitinimas.
4. Įdėję kortelę, prijunkite maitinimo šaltinį.
5. Jeigu byla tinkama, modulis pradeda atnaujinimo procedūrą. Kas ~1 sekundę pakaitomis mirksi RJ45 LED lempučių. Šio proceso metu negalima išjungti maitinimo šaltinio.
6. Po ~5 min. modulis baigia atnaujinimą ir pereina į normalią būseną.
7. Po atnaujinimo **FIRMWARE.BIN** automatiškai ištrinamas.

RJ45 jungties LED indikacijos

- Abi LED indikacijos mirksi lėtai ir vienodai – MB-GATEWAY modulis neturi įdiegtos programinės įrangos.
- LED indikacijos mirksi lėtai, pakaitomis – vyksta programinės įrangos atnaujinimas.
- LED indikacijos nešviečia – nėra maitinimo šaltinio ir/arba ryšio su Ethernet tinklu.

Jei atnaujinant kiltų kokių nors problemų, prašome kreiptis į vietinį platintoją.

GAMYKLOS NUSTATYTŲ PARAMETRŲ ATKŪRIMAS

Jeigu nepavyksta prisijungti (pamiršote slaptažodį, IP adresą ar pan.), visada galite atkurti gamyklos nustatytus parametrus:

1. išjunkite maitinimo šaltinį;
2. atidarykite viršutinį dangtelį;
3. laikydami nuspaustą mygtuką įjunkite maitinimo šaltinį;
4. palaukite, kol sumirgės RJ45 jungties LED indikacijos;
5. atleidus mygtuką atkuriami gamyklos nustatyti parametrai.

FTP SERVERIS

Šis modulis taip pat turi ir FTP serverį, todėl microSD atminties kortelės turinį galima pasiekti ir redaguoti neišėmus kortelės. FTP serverio prisijungimo duomenys tokie pat, kaip ir apsaugotų WEB puslapių. Būtinai FTP kliento programoje nurodykite Passive Mode.

GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS

PROBLEMA	SPRENDIMO BŪDAS
Neišsaugomi laiko parodymai perkrovus įrangą	Patikrinti, ar įdėta atsarginio maitinimo baterija
Nepavyksta prisijungti prie vėdinimo įrenginio (<i>Connection lost arba Control board not found pranešimas</i>)	<ul style="list-style-type: none">• patikrinti ryšio nustatymus;• patikrinti maitinimo šaltinį;• patikrinti komunikacijos kabelius (Ethernet, PRV/MCB);• patikrinti komunikacijos konfigūravimo jungiklius ant MCB arba miniMCB plokštės
Nerodoma WEB aplinka įvedus IP adresą į naršyklės langą	Patikrinti, ar gerai įstatyta microSD kortelė
Prijungus maitinimo šaltinį ir komunikacijos kabelius MB-Gateway modulis neveikia, nemirksi indikatoriai ant RJ45 jungties	Kreiptis į tiekėją

UTILIZAVIMAS

Elektrinės ir elektroninės įrangos atliekos

- Tvarkydami įrangos atliekas, laikykitės galiojančių taisyklių.
- Norėdami sumažinti poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, išgabenkite įrangą į elektronikos laužo aikštelę ar konteinerį.
- Išsamesnės informacijos apie perdirbimą kreipkitės į par davėją ar tiekėją.

Norėdami atsisiųsti naujausią pilną naudotojo instrukciją, apsilankykite www.salda.lt



iTunes Apple store:



Google Play store:

SaldaAir mobilii aplikacija:

SALDA

Raigainės g. 100
Siauliai, LT-78109, LITHUANIA
+370 41 540 415
office@salda.lt

MB-GATEWAY

LT GREITOS PALEISTIES VADOVAS

SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI

Pagrindiniai saugos nurodymai

1. Prižiūrėkite, kad įranga būtų eksploatuojama tik esant nurodytam temperatūrų intervalui.
2. Saugokite, kad į įrangos vidų nepatektų drėgmės.
3. Saugokite įrangą nuo tiesioginių saulės spindulių.
4. Saugokite įrangą nuo mechaninių pažeidimų (smūgių, įbrėžimų, ir kt.).
5. Montavimo ir įrengimo darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotam asmeniui.
6. Elektros jungimas turi būti atliktas laikantis schemų ir gamintojo nurodytų techninių reikalavimų.
7. Saugokite, kad į įrangą nepatektų pašalinių daiktų.

APRAŠAS

Tinklo modulis MB-GATEWAY skirtas įmonės SALDA vėdinimo įrenginiams prijungti prie kompiuterinio (Ethernet) tinklo:

- vėdinimo įrenginiams ir kitiems įtaisams, valdomiems PRV valdikliais (RIS EKO 3.0, RIRS EKO 3.0, Smarty 3R VER/VEL 3.0), MCB/Mini-MCB (Smarty, moduliniais ir kompaktiniais vėdinimo įrenginiams);
- Modbus valdomiems įrenginiams.

Modulio funkcijos

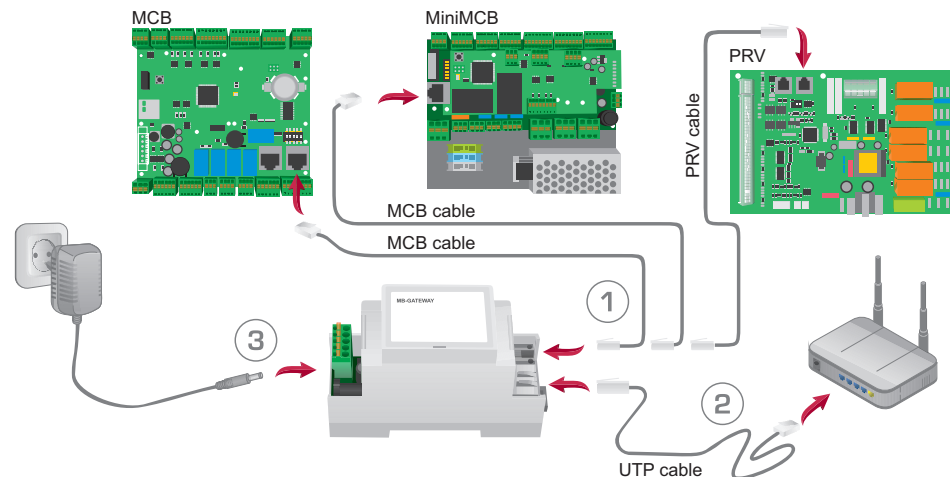
- TCP/IP Modbus šliuzas;
- BACnet/IP šliuzas;
- IPv4 protokolas;
- DHCP protokolas;
- NetBIOS/įrenginio vardas;
- WEB serveris;
- FTP serveris;
- Modbus komandų/atsakymų formavimas HTTP užklausomis;
- autorizuotas prisijungimas;
- automatinis duomenų perdavimas tarp Modbus įrenginių;
- duomenų kaupiklis (angl. Data Logger);
- datos ir laiko sinchronizavimas;
- AHU gedimų/pranešimų siuntimas el. paštu;
- modulio programinės įrangos atnaujinimas per microSD atminties kortelę (atnaujinimą galima įrašyti ir per FTP klientą);
- RTC laikrodis;
- galvaniškai izoliuota RS485 ryšio linija.

Dėmesio!

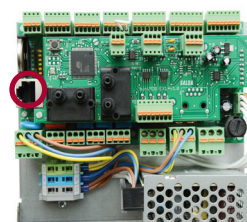
- Kai kurie šio vadovo straipsniai gali būti netaikomi Jūsų įrangai – tai priklauso nuo įrenginio valdymo plokštės tipo.
- Visada rinkitės UAB „Saldia“ gaminamus priedus. Priešingu atveju garantija negalioja.

MB-GATEWAY PRIEDAI

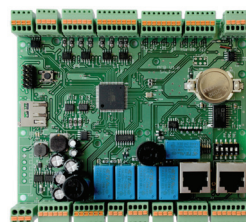
- 1x MB-GATEWAY įrenginys;
- 1x maitinimo šaltinis;
- 4x maitinimo šaltinio adapteriai;
- 1x microSD kortelė (MB-GATEWAY įrenginyje) su SD adapteriu;



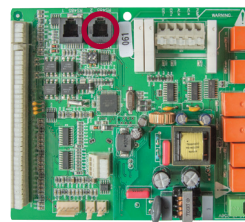
Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



Pav. 4



Pav. 5

- 1x UTP kabelis (RJ45 ↔ RJ45);
- 1x MCB kabelis (RJ10 ↔ RJ45);
- 1x PRV kabelis (RJ10 ↔ RJ10);
- greitosios paleisties vadovas.

ti vienodais laiko intervalais – MB-GATEWAY nustatytas serviso režimas (skaityti Serviso režimas).

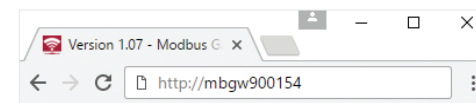
MB-GATEWAY INSTALIAVIMAS

MB-GATEWAY instaliavimo schema pateikta 1 pav. Instaliavimo etapai:

1. Prijunkite MB-GATEWAY prie vėdinimo įrenginio.
 - naudokite MCB kabelį su RJ10 ↔ RJ45 jungtimis (komplektuojama), kad sujungtumėte su vėdinimo įrenginiu, turinčiu MCB arba miniMCB valdymo plokštę (2, 3 pav.);
 - naudokite PRV kabelį su RJ10 ↔ RJ10 jungtimis (komplektuojamas), kad sujungtumėte su vėdinimo įrenginiu, turinčiu PRV valdymo plokštę (4 pav.);
2. Prijunkite MB-GATEWAY prie tinklo skirstytuvo (Switch) UTP kabeliu (komplektuojamas).
3. Prijunkite maitinimo šaltinį (komplektuojamas).

RJ45 jungties LED indikacijos:

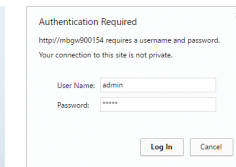
- žalia LED indikacija šviečia nuolat, oranžinė mirksi atsitiktiniais intervalais – MB-GATEWAY sėkmingai prisijungė prie Ethernet tinklo;
- nešviečia žalia LED indikacija – nėra ryšio su tinklo skirstytuvu (switch);
- žalia LED indikacija šviečia nuolat, oranžinė nešviečia, o praėjus ~30 s nuo maitinimo įjungimo pradeda mirksėti.



Pav. 6

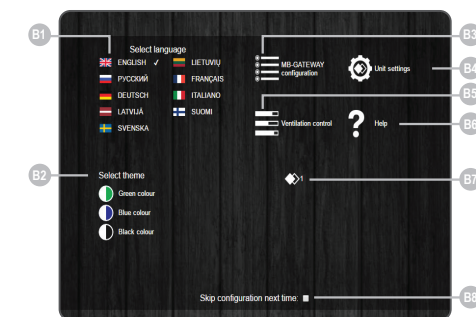


Pav. 7



Pav. 8

Jeigu viską atlikote tinkamai, atsidarys MB-GATEWAY Web sąsaja.



NUMERIS FUNKCIJA

B1	Pasirenkama naudotojo aplinkos kalba
B2	Pasirenkama pageidaujama temos spalva
B3	Atidaromas MB-GATEWAY nustatymų langas
B4	Atidaromas įrenginių nustatymų langas
B5	Atidaromas automatikos valdymo langas. Jeigu netinkamai nustatyti RS485 ryšio linijos parametrai arba netinkamai prijungtas įrenginys, paspaudus B4 rodomas pranešimas, kad nerasta valdymo plokštė
B6	Atidaromas pagalbos PDF langas
B7	Matomas pasirinktas vėdinimo įrenginys
B8	Įjungiamas/išjungiamas šio lango rodymas puslapio atidarymo metu

MONTAVIMAS

Modulis gali būti sumontuotas (5 pav.) bet kioje naudotojui patogioje vietoje (rekomenduojama – ant bėgelio, užtikrinant žemiau nurodytas sąlygas)

- aplinkos temperatūra – nuo -20°C ...iki +70°C;
- santykinė drėgmė – nuo 30% iki 85% (negalimas kondensatas);
- apsauga nuo vertikaliai krentančių vandens lašų (IP 20).

MB-GATEWAY WEB SĄSAJA

Interneto naršyklės (rekomenduojama Google Chrome) adreso laukelyje (6 pav.) įveskite MB-GATEWAY įrenginio vardą (hostname).

Pagal gamyklos nustatytus parametrus (pagal nutylėjimą) MB-GATEWAY įrenginio vardas MBGW – plius paskutiniai šeši MAC adreso (7 pav.) simboliai, pvz., **mbgw900154**. Atsidariusiame puslapyje (8 pav.) suveskite prisijungimo duomenis: pagal gamyklos nustatytus parametrus (pagal nutylėjimą) prisijungimo vardas – **admin**, slaptažodis – **admin**.

SERVISO REŽIMAS

MB-GATEWAY serviso režimas nustatomas paspaudžiant ir 2 sekundes palaikant vartotojo mygtuką. Kad jis įjungtas, rodo lėtai nuolat mirksinti oranžinės spalvos RJ45 LED lemputė. MB-GATEWAY IP adresas serviso režimu yra 192.168.0.51.