

BMS modbus

Toetatud režiimid

- *Modbus RTU*
- *BMS ülem (NHS-LGIO alluv)*

Toetatud käsud

- *Loe ooteregistrid (Read Holding Registers) (funktsioonikoodiga 03)*
- *Töötle üksik register (Preset Single Register) (funktsioonikoodiga 06)*
- *Töötle mitu registrit (Preset Multiple Registers) (funktsioonikoodiga 16)*

Toetatud erandvastused

- *Keelatud toiming (Illegal Function) (erandkoodiga 01)*
- *Keelatud andmeaadress (Illegal Data Address) (erandkoodiga 02)*

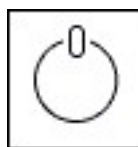
Toetatud sätted

- *Modbus väljas / Modbus sees*
- *Stoppbitid 1 / Stoppbitid 2*
- *Pariteet puudub / Paarispariteet / Paaritu pariteet*
- *Andmeedastuskiirus 9600bps / Andmeedastuskiirus 19k2bps*
- *Modbusi alluv aadress (slave address) 1-255*

Märkus: **Paksus kirjas** on vaikeseade

Käivitage BMS modbusi ülem-režiim

1. Lülitage sisse NHS-LGIO
2. Puudutage ekraani, et väljuda jõudeoleku ekraanilt →
3. Vajutage all vasakul sisse/välja (On/Off) nuppu, kui see on välja lülitatud →
4. Sisenege kontaktide (**Contact**) menüüsse →



5. Sisenege tehase (Factory) menüüsse

a. Vajutage „a“ alal →



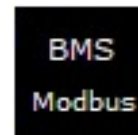
b. Vajutage **ventilaatori** nupule →



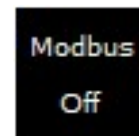
c. Vajutage **OK** nupule →



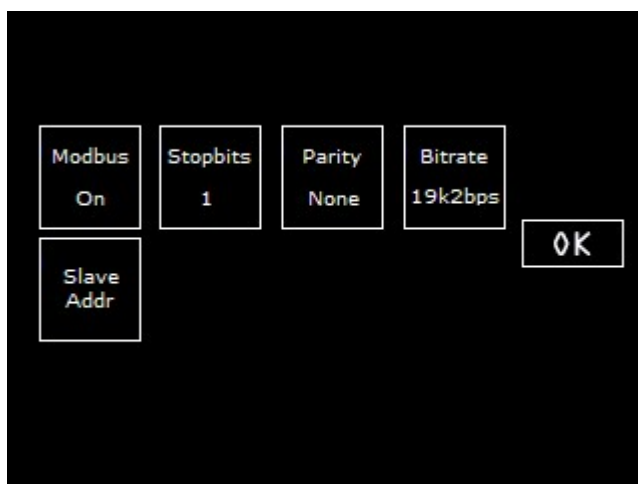
6. Sisenege **BMS modbusi** menüüsse →



7. Vajutage nuppu „Modbus väljas“ (**Modbus Off**), et modbusi *ülem-*režiim sisse lülitad →



8. **BMS modbusi** menüü on all:



9. Sätete muutmine

- Lülitage** nupud sisse sätete muutmiseks
- Sea modbusi aadress **+/-** nuppudega
- Kinnita uued sätted **OK** nupuga
- Vajutage **OK** nuppu, et lahkuda tehasesmenüüst ja süsteem taaskäivitada
- Uued sätted **salvestatakse** OK nupu vajutamisel vahetult enne taaskäivitamist

Modbusi registriloend

Andmetüübi aadress	Lugemine/ kirjutamine	Nimi	Toetatud väärtus	Kirjeldus	Vaikimisi
0	L	Püsivara versioon	Määramata 16 bitti	Kõrge bait = Põhinumber Madal bait = Alamnumber	
1	L	Seis	Bittväli	Bitt: Funktsioonid 11: Väline tõrge 10: Temperatuurianduri tõrge 9: Ventilaatori tõrge 8: Filtri hooldus 7: T50 aktiivne 6: Elektrikütteseadme ventilaatori järeljooksuaeg 5: Jahutusrežiim aktiivne 4: Kütteseade aktiivne 3: Uks on avatud 2: Külmakaitse aktiivne 1: Külmakaitse on sisse lülitatud 0: Vabastatud Kõikide bittide puhul: 0 = mitteaktiivne 1 = aktiivne Bitid 15:12 annavad väärtuseks 0	
2	L/K	Juhtimine	Bittväli	Bitt: Funktsioonid 0: ECO režiim Kirjutamine: 0xC000 = sunni EEPROM-i uuendama (ainult funktsioonikood 06)	
10	L/K	Ventilaatori kiirus	0, 20–100	0 = välja lülitatud, 20–100%	20
11	L/K	Režiim	0–2	0 = Väljas 1 = Käsitsi 2 = Automaatne	1
12	L/K	Küte	0–3	Elektriline Vesi/Hübriid 0 = välja lülitatud välja lülitatud 1 = madal küte 2 = keskmine jahutus 3 = kõrge -	0
13	L/K	Taimeri filtreerimine	0–9999	Teavituse väärtus filtri puhastamiseks (tundi)	1200
14	L/K	Filtri taimeri lähtestamine		Kirjutamine: 0x8000 = lähtesta filtri taimer (ainult FK 06) Lugemine: Praegune taimeri väärtus (tundides)	0
15	L/K	Ventilaatori järeljooksuaeg	0–300	Ventilaatori järeljooksuaeg peale ukse sulgemist sekundites	5
16	L/K	Ventilaatori kiirus suletud uksega	0, 20–100	0 = välja lülitatud, 20–100%	20
20	L/K	Päevase toatemperatuuri seadmine	15–40	Soovitud päeva toatemperatuur kraadides (°C)	22
21	L/K	Öise toatemperatuuri seadmine	15–40	Soovitud öine toatemperatuur kraadides (°C)	22
22	L/K	Välis temperatuur RV1	-30–10	kraadides (°C)	-8
23	L/K	Välis temperatuur RV2	15–25	kraadides (°C)	15
24	L/K	Välis temperatuur RV3	15–25	kraadides (°C)	20
25	L/K	Välis temperatuur RV4	20–35	kraadides (°C)	28
26	L/K	Väljuva õhu temperatuur talvel	12–50	kraadides (°C)	35
27	L/K	Väljuva õhu temperatuur suvel	15–25	kraadides (°C)	20
28	L	Praegune toatemperatuur	Määratud 16 bitti	kraadides (°C) (100 on kehtetu/andur puudub)	
29	L/K	Praegune välis temperatuur	Määratud 16 bitti	kraadides (°C) (100 on kehtetu/andur puudub) Kirjutatav, kui sisselülitamisel ei ole välist andurit tuvastatud	100
30	L	Praegune väljuva õhu temperatuur	Määratud 16 bitti	kraadides (°C) (100 on kehtetu/andur puudub)	
40	L/K	Aeg	Määramata 16 bitti	Kõrge bait = tunnid (0–23) Madal bait = minutid (0–59)	0x0000 (00:00)
41	L/K	Päeva algusaeg	Määramata 16 bitti	Kõrge bait = tunnid (0–23) Madal bait = minutid (0–59)	0x0900 (09:00)
42	L/K	Päeva lõppaeg	Määramata 16 bitti	Kõrge bait = tunnid (0–23) Madal bait = minutid (0–59)	0x1200 (18:00)

