HB-Therm[®]

Ohutusjuhised ja kiirjuhend

Liides-server Gate-6

ET (Algse juhendi tõlge)

Üldist 1

Enne töö alustamist lugege käesolev juhend hoolega läbi. Ohutu töö peamised eeldused on kõigi ohutusjuhiste järgimine ja kvalifitseeritud personali heaperemehelik tegutsemine, et vältida vigastusi ja varalist kahju.

Ohutusjuhised on tähistatud järgmiste sümbolitega:

Oht! / Hoiatus! / Ettevaatust!

... tähistab ohtlikku olukorda, mis võib mittejärgimisel põhjustada vigastusi (Ettevaatust!) või raskeid või surmavaid vigastusi (Hoiatus! Oht!).



I

Magnetväljast tingitud oht!

... mittejärgimisel esineb varalise kahju või raskete vigastuste oht.

Tähelepanu!

... tähistab võimalikku ohtlikku olukorda, mis võib mittejärgimisel põhjustada varalisi kahjusid.

/eenduge, et see juhend oleks Gate-6 vahetus läheduses igal ajal kättesaadav.

Lisateavet juhendi kohta leiate e-cockpit rakendusest või aadressilt http://knowledge.hb-therm.eu, vt ptk 6. Küsimuste või ebaselguse korral võtke ühendust riikliku esindajaga (vt andmesilti) või meie klienditeenindusega aadressil www.hb-therm.com.

Otstarbekohane kasutamine 1.1

Gate-6 on liides-server. Erinevad Series 6 tooted on ühendatud Gate-6-ga standardse Euromap 82.1 (Ethernet) liidese kaudu.

Liides-server suudab tõlkida Euromap 82.1 protokolli mitmesugusteks patenteeritud masinaprotokollideks. Jadaside (RS-232, RS-485, RS-422 või 20 mA) ja BUS protokollide (nt CAN või PROFIBUS-DP) jaoks vajalik riistvara on valikuliselt saadaval.

Iga survepressi jaoks on vajalik üks Gate-6, mis jääb ideaalis püsivalt masina külge. Gate-6 saab suhelda e-cockpit rakendusega Bluetoothi või Wi-Fi kaudu.

Gate-6 on projekteeritud ja valmistatud eranditult andmesildil märgitud väärtustele. Mis tahes viisil otstarbekohasest kasutamisest kõrvalekaldumisest tulenevad pretensioonid on välistatud.

1.2 Üldised ohutusjuhised



 \wedge

Hoidke see juhend ja kogu Gate-6-I olev teave alati loetavana. Asendage kahjustatud või loetamatu teave kohe.



Kontrollige regulaarselt kogu süsteemi kahjustuste suhtes. Kõrvaldage puudused kohe.



Juhtseadmele juurdepääsuks ühendage Gate-6 toide selle avamisel lahti.



Hoidke magnetid eemal seadmetest ja esemetest, mida võivad magnetväljad kahjustada. Südamerütmuriga inimesed peavad hoidma magnetitest vähemalt 5 cm kaugusele.



Pange tähele magneti ja magnetilise pealispinna vahelist külgetõmmet. Selle eiramine võib põhjustada asjakohastes piirkondades muljumisi.

Hoidke magnetid ja magnetilised pealispinnad alati saastevabad, et tagada optimaalne nakkumine ja vältida pinna kahjustamist.



Hooldustöid tohib teha ainult erialapersonal.

2 Transport ja pakend

Kontrollige tarnekomplekti terviklikkuse ja transpordikahjustuste suhtes kohe pärast kättesaamist.



I

Hoolikaks käsitsemiseks ja ettevõttesiseseks transpordiks järgige pakendil olevaid sümboleid ja märkusi.

Gate-6 kaitsmiseks eemaldage pakend vahetult enne paigaldamist. Į

Kasutage Gate-6 saatmiseks ainult originaalpakendit või samaväärse kvaliteediga pakendit.



4

Paigaldus

Elektrisüsteemi paigaldamise ja esmase kasutuselevõtuga peab tegelema erialapersonal.

3.1 Ülesseadmise tingimused

Seadme asukoht	Veekaitsega sisemus	
	Piisavalt hea õhutus (Positsioneerimine, vt joon. ptk 4.1)	
	Võimalikult eraldi seisev (parema Bluetoothi vastuvõtu tagamiseks)	
Max Bluetooth ulatus	10 m takistuste puudumisel	
Max ülesseadmiskõrgus	3000 m meretasemest kõrgemal	
Ülesseadmise pind	Ülesseadmine kronsteiniga/kronsteinita: - horisontaalne ja stabiilne pealispind	
	Kruviga paigaldus: - vertikaalne ja stabiilne pealispind	
	Magnetiga paigaldus: - sile, puhas ja magnetiline pealispind	
Ülesseadmispinna max pealispinnatemperatuur	40 °C	
Lub. keskkonnatemperatuur	5–40 °C	
Suhteline õhuniiskus	35–85 % RH (mittekondenseeruv)	
Väline kaabel	Kaablid ei tohi puudutada hüdroühendusi ega osi, mille pealispinna temperatuur on üle 50 °C.	

3.2 Ühendused



Toode peab olema varustatud SELV/LPS toiteallikaga (maks. võimsus 6,25 A @24 VDC) tugevdatud või topeltisolatsiooniga. Toiteallikat tuleb kaitsta lühise ja ülekoormuse eest.

Euromap 82.1 on avatud ja kaitsmata protokoll. Selleks, et kõrvalistel isikutel puuduks seadmele ligipääs, ei tohi Etherneti porti (6) ühendada ettevõtte võrku ega internetti. Kui temperatuuri reguleerimisseadme Thermo-6 kasutajaliides näitab sümbolit (), on otseühendus internetiga loodud

Ühendus 24 VDC (+ = 24 VDC; - = 0 VDC; 上 = Funktsioonimaandus EMC eesmärkidel)

2 USB-A (teeninduse tarbeks)

3 Liides DIGITAL (ZD)

Ethernet välin. (Interneti ligipääs)

5 Reset-nupp (Võrguseadete lähtestamine)







4

7 Liides PROFIBUS-DP (**ZP**)



3.3 Näidiku / LED-lambi tähendus

Gate-6-I pole standardversioonis oma kasutajaliidest. Gate-6 seadistused (protokoll, e-cockpit ühendamine, võrguseaded, kuupäev/kellaaeg) tehakse temperatuuri reguleerimisseadmel Thermo-6 kasutajaliidese kaudu, mis asub Gate-6-ga samas võrgus.



valge → Stardiprotsess aktiivne

溑

roheline → Kõik korras Gate-6 on ühendatud tempe ratuuri reguleerimisseadmega Thermo-6.

vilkuv roheline

→ Ühendamisprotsess aktiivne Gate-6 loob ühendust temperatuuri reguleerimisseadmega Thermo-6.



vilkuv sinine → Bluetoothi sidumisprotsess aktiivne.



vilkuv kollane-punane Tarkvara värskendamine aktiivne Järgige värskendamis-

protsessi üksikasju temperatuuri reguleerimisseadme Thermo-6 kasutajaliidesel.



vilkuv kollane → Hoiatus Järgige temperatuuri reguleerimisseadme Thermo-6 juhtseadme hojatuse kohta toodud üksikasiu



vilkuv punane → Tõrge Järgige temperatuuri reguleerimisseadme Thermo-6 juhtseadme tõrke kohta toodud üksikasju.



ļ

Kasutuselevõtt

Gate-6 esmakordsel kasutamisel tuleb kontrollida kõiki elektriühendusi.

Gate-6 lülitatakse sisse ja välja toiteallika ühendamise või lahtiühendamisega. Kõiki liidese kaableid saab töötamise ajal ühendada ja lahti ühendada (hot-plugable).

HB-Thermi seadmed on vaikimisi konfigureeritud IP-aadresside automaatseks hankimiseks (saadaval on DHCP-server). Võrgu käsitsi konfigureerimise protseduur, vt ptk 6.

4.1 Tegevusviis

Hoidke mõlemat kinnitusklambrit all ja 1. tõstke kate üles.



Ühendage juhtkaabel, nagu näidatud alloleval pildil. 2.

Kasutage kõigi Etherneti ühenduste jaoks 5. kategooria või paremaid ļ varjestatud kaableid.







- 3. Ühendage toitekaabel Gate-6-ga.
- Paigutage Gate-6 soovitud paigalduskohta ühe võimaliku ülessead-4. misvariandi (kronsteiniga/kronsteinita, kruviga või magnetiga) abil.







- 5. Ühendage toiteplokk elektripistikupessa. Niipea kui Gate-6 on varustatud pingega, hakkab LED-lamp valgelt helendama.
 - ightarrow Pärast seadme initsialiseerimist vilgub LED-lamp ühenduse loomise ajal roheliselt (umbes 30 s). Kui temperatuuri reguleerimisseadmega Thermo-6 ei saa ühendust luua, jääb LED-lamp roheliselt vilkuma. Sel juhul jätkake punktiga 6.
 - Niipea kui ühendus temperatuuri reguleerimisseadmega Thermo-6 on loodud, süttib LED-lamp roheliselt. Jätkake punktiga 7.
- Kontrollige, kas temperatuuri reguleerimisseadmed on sisse lülitatud ja 6. õigesti ühendatud. Kui see nii on ja ühendust ei ole ikka võimalik luua, tuleb Gate-6 võrguseaded lähtestada.

Selleks vajutage ja hoidke Gate-6 Reset-nuppu all, kuni LED-lamp vilgub korraks valgelt (umbes 3 s).

Võrguseaded lähtestatakse.

Kui Gate-6 ei saa ikkagi Thermo-6-ga ühendust luua, kontrollige Thermo-6 võrguseadeid 'Seadistus' -> 'Kaugjuhtimispuldi' -> 'Võrguvärav'

Võrgu konfiguratsiooni parameeter peab olema seatud automaatse peale. Lahkuge võrgumenüüst. Kui ühenduse loomine siiski ei õnnestu, leiate täiendavat abi ptk 6.

- Puudutage igal ühendatud temperatuuri reguleerimisseadmel Thermo-6 7. menüünuppu \blacksquare \rightarrow puudutage 'Seadistus' \rightarrow puudutage 'Kaugjuhtimispuldi' \rightarrow puudutage 'Kaugjuhtimispuldi aadress' ja seadistage.
- Valikuline ainult koos lisandiga ZD, ZC, ZP: viige ühendatud temperatuuri 8. reguleerimisseadmel Thermo-6 läbi protokolli seadistus. Puudutage igal ühendatud temperatuuri reguleerimisseadmel Thermo-6 menüünuppu = → puudutage 'Gate' → puudutage 'Protokolli converter' → puudutage 'Protokoll' ja seadistage.
- 9 Valikuline ainult siis, kui side on OPC UA kaudu: masina juhtseadme, Gate-6 ja Thermo-6 vahelise side toimimiseks peavad kõik osalejad olema samas võrgus. Kui DHCP-server on olemas, peavad nii Gate-6 kui ka Thermo-6 saama muu IP-aadress (praegu) kui 169.254.xxx.xxx (Thermo- 6 jaoks vaadake seadistust järgmiselt 'Seadistus' \rightarrow 'Kaugjuhtimine' \rightarrow 'Võrguvärav' ja Gate-6 jaoks 'Gate' \rightarrow 'Seadistused' \rightarrow 'Võrguvärav Gate-6'). Kui kõik on õige, peaks side masina juhtseadmega toimima. Muidu DHCP-serverit pole ja võrgu seadistus tuleb teha käsitsi. Edasine abi on saadaval ptk 6.
- 10. Puudutage iga ühendatud temperatuuri reguleerimisseadme Thermo-6 menüünuppu $\blacksquare \rightarrow$ puudutage 'Funktsioonid' \rightarrow lülitage liuguriga (\bigcirc) sisse 'Kaugjuhtimine'.

5 «e-cockpit» kasutamine

e-cockpit on rakendus nutitelefonidele ja tahvelarvutitele. Juurdepääs Gate-6 ja ühendatud temperatuuri reguleerimisseadmete Thermo-6 andmetele toimub Bluetoothi kaudu.

Teavet Gate-6 e-cockpit rakendusega ühendamise kohta ja selle funktsionaalsete valikute kohta vt ptk 6.

5.1 Rakenduse «HB-Therm e-cockpit» allalaadimine

HB-Therm ei võta vastutust kahju eest, mis on põhjustatud väljaspool Google Play Store'i või App Store'i alla laaditud e-cockpit rakendustarkvara kasutamisest.



ļ

Rakendus «HB-Therm e-cockpit» on saadaval Google Play poes või App Store'is.

→ http://hb.click/e-cockpitApp

Knowledge 6



Üldteabe saamiseks minge teadmiste avalehele.

→ http://hb.click/6-Knowledge-ET



Teadmistele otsene juurdepääs üksikasjaliku abi saamiseks, kui ühendust ei saa luua või kui võrguseadeid tuleb teha käsitsi.

→ http://hb.click/31-030-ET

Sagedusriba	WLAN	2,4 GHz / 5,0 GHz
	Bluetooth	2,4 GHz
Ülepinge kategooria	1	
Mustusaste	2	
Pingevarustus	24 VDC ±10 %	

Andmesilt on Gate-6 tagaküljel.

Andmesildilt leiate järgmise teabe:

 \rightarrow Tüüp

Γ

- \rightarrow Seadme number
- \rightarrow Lisand
- \rightarrow Ühenduse väärtused
- → → Ehitusaasta
- Kaitsetüüp
- Tootja
- \rightarrow Teeninduskoht
- QR-kood (e-cockpit registreerimine)

O8406-ET 2023-10