## HB-Therm<sup>®</sup>

# Bezpečnostné upozornenia a krátky návod

## Server rozhraní Gate-6

SK (Preklad originálneho návodu)

#### 1 Všeobecné informácie

Pred začiatkom všetkých prác si pozorne prečítajte tento návod. Základnými predpokladmi pre bezpečnú prácu sú dodržiavanie všetkých bezpečnostných upozornení a obozretné konanie prostredníctvom kvalifikovaného odborného personálu, aby sa zabránilo nehodám spojenými s poraneniami osôb a s vecnými škodami.

Bezpečnostné upozornenia sú označené symbolmi:



### Nebezpečenstvo! / Varovanie! / Opatrne!

... upozorňuje na nebezpečnú situáciu, ktorá môže pri nerešpektovaní upozornenia viesť k poraneniam (Opatrne!), resp. k ťažkým alebo smrteľným poraneniam (Varovanie! Nebezpečenstvo!).



Į

## Nebezpečenstvo spôsobené magnetickým poľom!

... pri nerešpektovaní upozornenia hrozí nebezpečenstvo vecných škôd, resp. ťažkých poranení.

## Pozor!

.. upozorňuje na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže pri nerešpektovaní upozornenia viesť k vecným škodám.

Zabezpečte, aby bol tento návod kedykoľvek prístupný v bezprostrednej blízkosti Gate-6.

Ďalšie informácie o návode sú k dispozícii v aplikácii e-cockpit alebo na http://knowledge.hb-therm.eu, pozri Kapitola 6. V prípade otázok alebo nejasností sa obráťte na zastúpenie v krajine (pozri typový štítok) alebo na náš zákaznícky servis www.hb-therm.com.

#### 1.1 Použitie v súlade s určením

Gate-6 je server rozhraní. Rôzne produkty Series 6 sú pripojené prostredníctvom štandardného rozhrania Euromap 82.1 (Ethernet) na Gate-6.

Server rozhraní je schopný prekladať protokol Euromap 82.1 do rôznych proprietárnych strojových protokolov. Potrebný hardvér pre sériovú komunikáciu (RS-232, RS-485, RS-422 alebo 20 mA), ako aj protokoly zbernice, ako CAN alebo PROFIBUS-DP sú voliteľne k dispozícii.

Pre jeden vstrekovací stroj sa vyžaduje jeden server Gate-6, ktorý v ideálnom prípade zostane pevne nainštalovaný na stroji. Prostredníctvom Bluetooth, resp. WiFi môže server Gate-6 komunikovať s aplikáciou e-cockpit.

Server Gate-6 je koncipovaný a skonštruovaný výhradne pre špecifikované hodnoty podľa typového štítku. Nároky akéhokoľvek druhu na základe použitia v rozpore s určením sú vylúčené.

#### 1.2 Všeobecné bezpečnostné upozornenia



Dodržiavajte miestne, zákonné a prevádzkové bezpečnostné predpisy a / požiadavky.



Tento návod a všetky informácie na Gate-6 udržiavajte vždy dobre čitateľné. Poškodené alebo nečitateľné informácie ihneď vymeňte.

Celý systém pravidelne kontrolujte na prítomnosť poškodení. Nedostatky ihneď odstráňte.



Gate-6 odpojte od napájania el. prúdom, ak ho otvoríte na to, aby ste mali prístup k riadeniu.



Magnety udržiavajte mimo dosahu prístrojov a predmetov, ktoré by sa mohli poškodiť prostredníctvom magnetických polí. Osoby s kardiostimulátormi musia dodržiavať minimálny odstup 5 cm od magnetov.

Prihliadajte na príťažlivú silu medzi magnetom a magnetickým povrchom. Nedodržanie môže viesť k stlačeniam na postihnutých miestach.



Magnety a magnetické povrchy neustále udržiavajte bez znečistení, aby sa zaručilo optimálne priľnutie a zabránilo poškodeniam povrchu.

Údržbové práce smie vykonávať iba odborný personál.

#### Preprava a obal 2

Okamžite po prevzatí prekontrolujte kompletnosť dodávky a jej nápadné poškodenia pri preprave.



ļ

Pre opatrné zaobchádzanie a vnútropodnikovú prepravu dodržiavajte symboly a upozornenia na obale.

Na ochranu Gate-6 odstráňte obal až krátko pred montážou.





### Inštalácia

Elektrickú inštaláciu a prvé uvedenie do prevádzky musí realizovať odborný personál.

#### 3.1 Podmienky umiestnenia

Umiestnenie zariadenia	vnútorná oblasť chránená pred vodou
	dostatočne dobré vetranie (Polohovanie, pozri obr. kapitola 4.1)
	väčšinou voľne stojace (pre lepší príjem Bluetooth)
Max. dosah Bluetooth	10 m pri voľnom výhľade
Max. výška umiestnenia	3000 m nad hladinou mora
Plocha na umiestnenie	Inštalácia s ramienkom/bez ramienka: - horizontálny a stabilný povrch
	Montáž priskrutkovaním: - vertikálny a stabilný povrch
	Montáž pomocou magnetu: - hladký, čistý a magnetický povrch
Max. teplota povrchu na ploche na umiestnenie	40 °C
Prípustná teplota okolia	5–40 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	35–85 % RH (nekondenzujúca)
Externé káble	Káble sa nesmú dotýkať hydraulických vedení alebo dielov, ktorých povrchové teploty ležia nad 50 °C.

#### 3.2 Prípojky

Výrobok musí byť napájaný zdrojom SELV/LPS (max. výkon 6,25 A 4 @24 VDC) s zosilneným alebo dvojitým izolovaním. Zdroj musí byť chránený pred skratom a preťažením.

Euromap 82.1 je otvoreným a nechráneným protokolom. Aby sa zabránilo prístupu k prístrojom pre neoprávnené osoby, nesmie sa prípojka Ethernet (6) pripojiť na firemnú sieť ani na internet. Ak používateľské rozhranie na temperovacom zariadení Thermo-6 zobrazuje symbol  $\oplus$ , existuje priame internetové pripojenie



2 USB-A (pre servisné účely)

Rozhranie DIGITAL (**ZD**)

- Ethernet ext. (Prístup na internet)
- Tlačidlo Reset (Obnovenie 5 nastavenia siete)





## (Rozhranie OPC UA na pripojenie Thermo-6)



Rozhranie PROFIBUS-DP (ZP)



8 Rozhranie CAN (ZC)

#### 3.3 Zobrazenie / význam LED

Serve Gate-6 nemá v štandardnom vyhotovení vlastné používateľské rozhranie. Nastavenia pre Gate-6 (Protokol, prepojenie e-cockpit, nastavenia siete, dátum/čas) sa vykonávajú prostredníctvom používateľského rozhrania na temperovacom zariadení Thermo-6, ktoré sa nachádza v rovnakej sieti ako Gate-6.









- 5. Sieťový zdroj pripojte na elektrickú zásuvku. Hneď ako sa Gate-6 napája napätím, začne LED svietiť na bielo.
  - ightarrow po inicializácii zariadenia bliká LED po dobu vytvárania spojenia na zeleno (cca 30 s). Ak nie je možné vytvoriť spojenie s temperovacím zariadením Thermo-6, ostane LED trvalo blikať na zeleno. V tomto prípade pokračujte ďalej bodom 6.
  - hneď ako sa vytvorí spojenie s temperovacím zariadením Thermo-6. svieti LED na zeleno. Ďalej s bodom 7.
- Prekontrolujte, či sú temperovacie zariadenia zapnuté a či sú správne 6. pripojené. Ak je tomu tak a napriek tomu nie je možné vytvoriť spojenie, musia sa obnoviť nastavenia siete na Gate-6.

Na tento účel podržte stlačené tlačidlo Reset na Gate-6, kým LED nezačne krátko blikať na bielo (cca 3 s).

Nastavenia siete sa obnovia.

Ak vytvorenie spojenia medzi Gate-6 a Thermo-6 ešte stále nie je možné, prekontrolujte nastavenie siete na Thermo-6 v bode 'Nastavenie' ightarrow'Diaľkové ovládanie' -> 'Sieťová'. Parameter Konfigurácia siete musí byť nastavený na "Automaticky". Opustite menu Sieť. Ďalšiu pomoc, ak aj naďalej nie je možné vytvoriť spojenie, pozri kapitolu 6.

- Zatlačte na tlačidlo Menu 🗮 na každom pripojenom temperovacom za-7. riadení Thermo-6 a potom zatlačte na  $\rightarrow$  'Nastavenie'  $\rightarrow$  'Diaľkové ovlá-
- 8. Voliteľne iba pri prídavnom vybavení ZD, ZC, ZP: Na pripojenom temperovacom zariadení Thermo-6 vykonajte nastavenie protokolu. Zatlačte na tlačidlo Menu 🚍 na temperovacom zariadení Thermo-6 a potom zatlačte na → 'Gate' → 'Prevodník protokolov' → 'Protokol' a vykonajte nastavenie.
- 9. Voliteľne iba pri komunikácii prostredníctvom OPC UA: Aby fungovala komunikácia medzi riadením stroja, Gate-6 a Thermo-6, musia sa všetci účastníci nachádzať v rovnakej sieti. Pri existujúcom serveri DHCP musí Gate-6, ako aj Thermo-6 dostať IP adresu (aktuálne) nerovnú 169.254. xxx.xxx (Nastavenie si môžete prezrieť v 'Nastavenie'  $\rightarrow$  'Diaľkové ovládanie'  $\rightarrow$  'Sieťová' pre Thermo-6 a v 'Gate'  $\rightarrow$  'Nastavenia'  $\rightarrow$  'Sieťova Gate-6' pre Gate-6). Ak je tomu tak, mala by fungovať komunikácia s riadením stroja. V opačnom prípade nie je k dispozícii server DHCP a nastavenie sa musí vykonať manuálne. Ďalšia pomoc, pozri kapitolu 6.
- Tlačidlo Menu 🗮 zatlačte na každom pripojenom temperovacom zaria-10. dení Thermo-6  $\rightarrow$  zatlačte na 'Funkcia'  $\rightarrow$  'Diaľkové ovládanie' zapnite pomocou posuvného regulátora (

#### 5 Aplikácia «e-cockpit»

e-cockpit je aplikácia pre smartfóny a tablety. Prostredníctvom Bluetooth sa realizuje prístup k údajom Gate-6 a naň pripojené temperovacie zariadenia Thermo-6.

Informácie k spojeniu Gate-6 s aplikáciou e-cockpit a možnosti jej funkcie pozri kapitolu 6.

#### 5.1 Stiahnutie aplikácie «HB-Therm e-cockpit»

HB-Therm neručí za škody, ktoré vzniknú použitím softvéru aplikácie ļ e-cockpit, ktorá bola stiahnutá mimo Google Play Store.



Aplikácia «HB-Therm e-cockpit» je k dispozícii v Google Play Store alebo App Store.

→ http://hb.click/e-cockpitApp

#### Knowledge 6



Vyvolanie úvodnej stránky Knowledge pre všeobecné informácie.

→ http://hb.click/6-Knowledge-SK



Priame vyvolanie Knowledge na detailnú pomoc, ak spojenie nie je možné vytvoriť, resp. ak sa musí vykonať nastavenie siete manuálne.

→ http://hb.click/31-030-SK

Frekvenčné pásmo	WLAN	2,4 GHz / 5,0 GHz
	Bluetooth	2,4 GHz
Kategória prepätia	1	
Stupeň znečistenia	2	
Napájanie	24 VDC ±10 %	

Typový štítok sa nachádza na zadnej strane Gate-6.

Nasledujúce údaje je možné vyhľadať na typovom štítku:

 $\rightarrow$ Тур

Γ

- Číslo zariadenia  $\rightarrow$
- $\rightarrow$ Prídavné vybavenie
- $\rightarrow$ Hodnoty pripojenia
- $\rightarrow \rightarrow$ Rok výroby
- Druh krytia
- Výrobca
- $\rightarrow$ Servis
- QR kód (registrácia e-cockpit)

O8406-SK 2023-10