

Návod

NÁVOD K POUŽITÍ INTERFACE ROZHRANÍ 166IF s řídicí deskou Argus 166 nebo 966

Verze návodu 7 GB Datum: 19-06-2020



OBSAH

4.1.1 Práce se signálem 0-10V pro modulovaný hořák	3
4.1.2 Provozování na minimální a maximální výkon	3
4.1.3 Letní ventilace	3
4.1.4 Reset	3
4.2.1 Alarm	4
4.2.2 Plamen	4
4.2.3 Získávání informací z agregátů	4
4.2.4 Master - Slave konfigurace	
5.1. Instalace 0-10V DC	4
5.1. 1 Schéma zapojení	5

Technická data

Volitelná deska je externí řídicí deska, která může komunikovat s ovládáním ohříváče Argus desky. Může být použit jako rozšiřující deska a může ovládat až 8 topných těles současně. Tato deska je speciálně navržena pro práci se systémem správy budov. Deska má k dispozici několik analogových vstupů (0... 10 V DC) a digitální vstup, také některé výstupy.

Vstupy/ výstupy takto:

- Vstup 0-10V pro modulaci napájení
- Vstup 0-10 V pro modulaci letní ventilace
- Vstup pro minimální výkon
- Vstup pro maximální výkon
- Vstup pro reset ohříváče
- Vstup pro zapnutí/vypnutí letní ventilace

Všechny připojené ohříváče (max. 8) reagují na INTERFACE desku stejným způsobem.

Vstupní signály

4.1.1 Práce se signálem 0-10V pro modulovaný hořák

Pro modulační provoz ohřivačů lze použít analogový vstupní signál 0-10 V DC svorky 19 a 20. Volitelná karta DB8 reguluje ohřivače takto:

0-2V ohřivače OFF (vypnuté)

2-10V - 2V minimální výkon; 10V maximální výkon

V tomto režimu regulace je systém plně modulační mezi minimálním a maximální výkonem.

Všechny zapojené ohřivače reagují stejným způsobem na signály z interface karty.

Nepřetěžujte desku DB8

Pokud bude vstupní signál 12V dojde k poškození elektroniky (není uznána záruka).

První spuštění:

Je-li karta DB8 připojena k napětí 230V, odešle na krátkou dobu (10 sekund).

příkaz k topení (BURN), a to i v případě, že není poslán signál 0-10V.

To znamená, že ohřivače budou hořet po dobu 4 minut.

Po prvním spuštění se ohřivače zastaví a pokud není signál 0-10V, zůstává v pohotovostním režimu připraven pro řízení.

4.1.2 Provozování na minimální a maximální výkon

Jestliže má být ohřivač provozován ON/OFF nebo VYSOKÝ/NÍZKÝ výkon musí být zapojené kontakty 13 -16.

Jestliže kontakty 13 a 14 jsou sepnuty, ohřivač bude hořet na minimální výkon.

Toto ovládání má přednost před letní ventilací a řízením analogovým signálem.

Jestliže kontakty 15 a 16 jsou sepnuty, ohřivač bude hořet na maximální výkon.

Toto ovládání má přednost před letní ventilací a řízením analogovým signálem.

4.1.3 Letní ventilace

Ventilátor na ohřivači může pracovat samostatně jako cirkulace vzduchu v letním období, bez zapnutého vytápění.

Ventilátor může být řízen napětím 0 - 10V.

V případě, že svorky 11 a 12 budou sepnuty je ventilátor provozován na minimální otáčky.

Pro modulaci ventilátoru analogovým signálem 0 - 10V DC musí být připojeno na svorky 21 - 22.

Řídící jednotka DB8 řídí ventilátor takto:

0-2V ventilátor OFF (vypnuto)

2-10V 2V minimální rychlost, 10V maximální rychlost

Toto nastavení má přednost před analogovým vstupem pro hořák.

To znamená je-li hořák v režimu řízení signálem 0 - 10V hořák vypne a ventilátor běží v minimálních otáčkách - letní větrání.

Všechny zapojené agregáty pracují ve stejném režimu.

4.1.4 Reset

Pokud jeden nebo více ohřivačů jsou v poruše, lze ohřivače resetovat na svorkách 17 a 18.

Výstupní signály

4.2.1 Alarm

Jestliže jeden nebo více ohřivačů jsou v poruše sepne DB8 relé a na svorkách 5 a 6 je napětí 230V AC. Může být použito pro optickou signalizaci.

4.2.2 Hoření

Jestliže jeden nebo více ohřivačů jsou v provozu a topí. Je relé na DB8 sepnuto - není 230V, jedná se o otevřený kontakt.

Bude-li napětí 230V na jedné ze svorek 3 nebo 4 napětí se objeví na druhé svorce.

Tento kontakt může spínat i nízkonapěťový signál.

4.2.3 Získávání informací z ohřivačů

Pro získávání informací o provozu ohřivačů je nutné připojit termostat MTC s displejem, kde je možné číst stav připojených agregátů.

Tento termostat MTC slouží pouze jako zobrazovací zařízení.

Termostat MTC se musí v menu nastavit pro tento režim - pouze zobrazení.

Heater 1 XR NG 10kW	
STANDBY_0	
Tcy	Ttop 23
Tx1 22	Tx2 22

4.2.4 Master-Slave konfigurace

Jednotku rozhraní lze také použít pouze pro její výstupní signály. (kontakt alarmu)

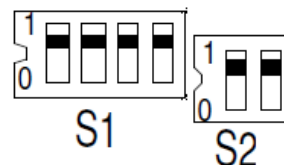
Příklad:

Ohřivač (ohřivače) je provozován se standardním modulačním termostatem MTC. Když má ohřivač chybu, chyba se zobrazí na displeji termostatu.

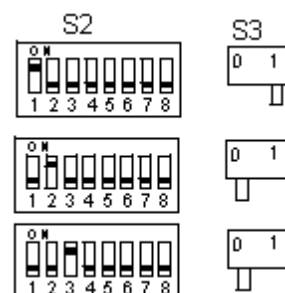
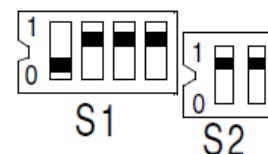
Modul rozhraní lze použít ke generování signálu pro externí alarm. Jako signalizace nebo BMS počítač. Modul rozhraní však NEMUSÍ ovládat ohřivače. Ohřivače jsou ovládány normálním termostatem. Na jedné smyčce nesmí být 2 Master!

Chcete-li přepnout rozhraní do nastavení „SLAVE“, musí být přepínače na modulu rozhraní změněno.

Hlavní-Master nastavení: všechny přepínače S1 a S2 do polohy ON



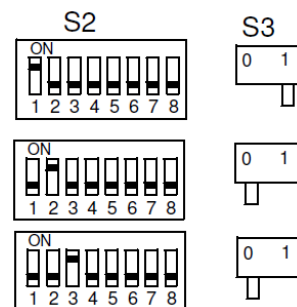
Nastavení Slave: S1,1 na OFF, všechny ostatní přepínače na ON



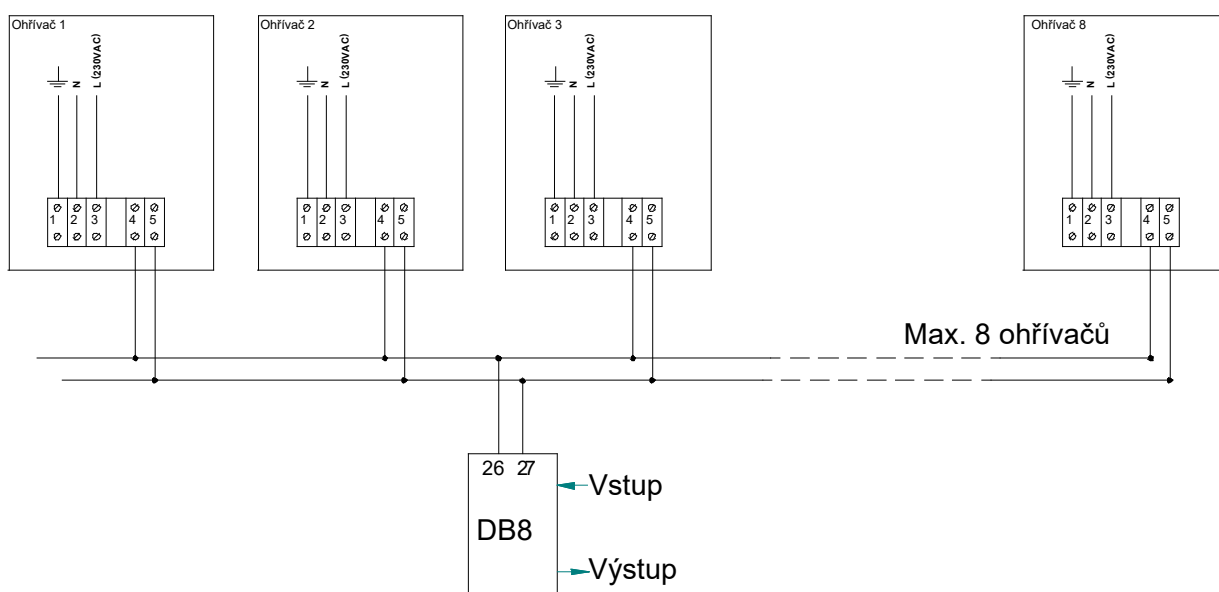
Elektrické zapojení

5.1. Instalace 0-10V DC

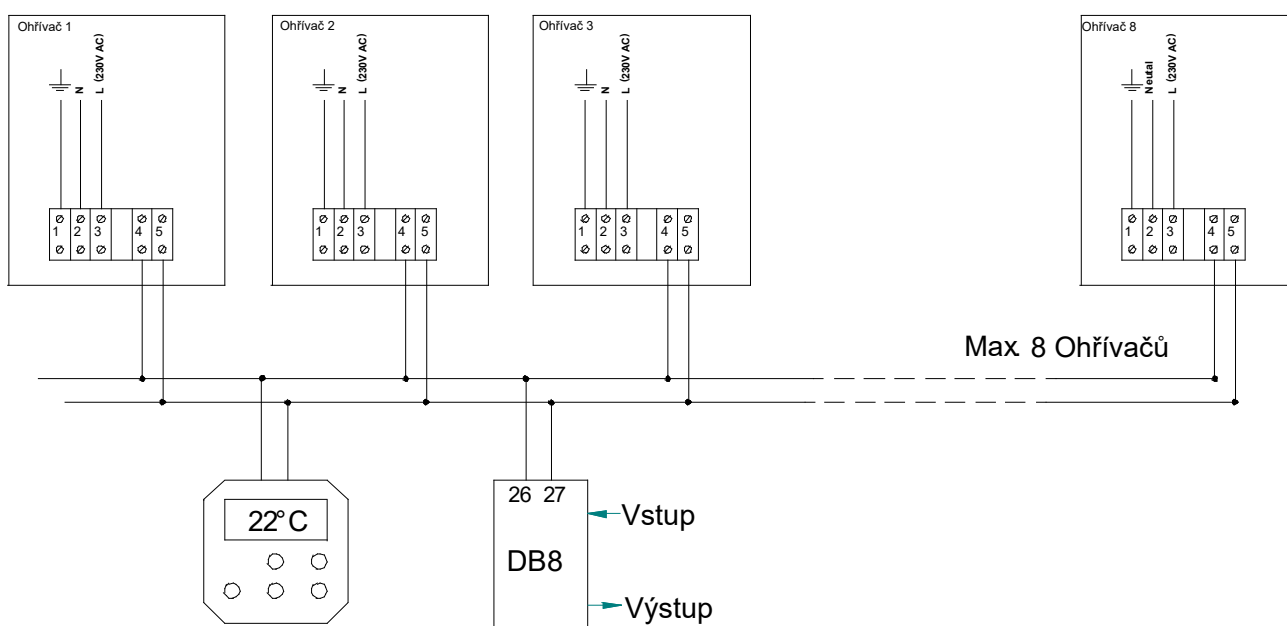
- Připojit DB8 na 230V DC
- Připojit vstupní a výstupní signály
- Připojit svorky 26 a 27 na kontakty 4 a 5 agregátu
- Provést nastavení přepínačů S2 a S3 v agregátech.
Každý agregát potřebuje mít svoji unikátní adresu k vůli rozpoznání zařízení. Označení agregátu se nastaví na mikropínači do polohy I. Nesmějí být dva agregáty se stejným přiřazeným číslem
- Po provedení změn odpojte a znovu zapojte zařízení do elektrické sítě, aby provedené změny se mohly projevit.



5.1.1 Příklad propojení přídatného ovládacího panelu s teplovzdušnou jednotkou



5.1.2 Příklad propojení přídatného ovládacího panelu s teplovzdušnou jednotkou a MTC termostatem v "pouze zobrazovací mód"



Zapojení DB8

