

Parametry

Elektrické parametry:	
Pracovní napětí sběrnice Buspro	15 až 30 VDC
Dynamický odběr ze sběrnice	150 mA / 24 VDC
Statický odběr ze sběrnice	30 mA / 24 VDC
Výstupní kanály:	6
Výstupní proud 0-10 VDC	10 mA
Výstupní proud relé	1 A
Životnost reléové jednotky	5.000.000 cyklů
Podmínky prostředí:	
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	max. 90 %
Teplota skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost skladování	max. 93 %
Schváleno	
CE	
RoHS	
Informace o produktu:	
Rozměry	144 x 90 x 66 mm
Hmotnost	284,7 g
Materiál pouzdra	nylon, PC
Instalace	do rozvaděče, na DIN lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20

Důležité poznámky

- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jedno-žilovými měděnými vodiči 0,8 mm.
- Připojení sběrnice: hand-in-hand.
- Externí připojení čidla teploty TS/C 1.0 vyžaduje třívodičový kabel. Ujistěte se, že póly kabelu jsou řádně izolovány. K modulu lze připojit maximálně 13 teplotních čidel.
- Digitální teplotní čidla se spojují paralelně, sběrnicovým způsobem.
- Věnujte pozornost pracovnímu napětí použitého elektrického ventilu a druhu ovládání (v klidu ON, v klidu OFF).
- Po instalaci dotáhnout všechny spoje, max. moment je 0,4 Nm.

Sběrníkový kabel a jeho připojení

Potenciál sběrnice HDL Buspro	Kabel CAT5/CAT5E	Kabel HDL Buspro/KNX
24 VDC	Hnědý/oranžový	červený
COM	hnědobílý/oranžovobílý	černý
DATA-	modrobílý/zelenobílý	bílý
DATA+	modrý/zelený	žlutý

Obecný přehled



HDL-MFH06.432 je 6 kanálový kontrolér vytápění včetně vytápění podlahového. Každý kanál má volbu výstupu na kontakt relé anebo analogovou hodnotu 0-10 V. Vestavěný PI ovladač. Podporuje 13 digitálních teplotních čidel.

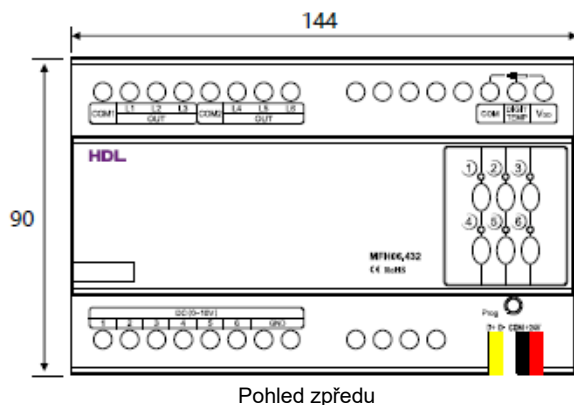
Funkce

- K detekci teploty se používá digitální teplotní čidlo TS/C 1.0 (vybavené čipem DS18B20), maximální délka kabelu čidla je 100 metrů.
- 6 nezávislých kanálů s PI regulátorem, funkce podlahového vytápění a chlazení.
- Podpora elektrických teplovodních ventilů s řízením 24 V nebo 230 VAC anebo 0-10 V.
- Rozsah regulace teploty činí 5 až 40 °C, přesnost 0,5 °C.
- Podpora funkce proplachu, manuálního nebo časově řízeného.
- Podpora režimu Master/Slave.
- Volitelný vícenásobný režim: Časový spínač, nepřítomnost, doma, normální atd.
- U vytápění lze nastavit maximální a minimální hodnoty.
- Při řízení topného tělesa s vysokým výkonem je třeba použít silový stykač, ovládaný výstupem z relé modulu.
- Ochrany podlahy na max. dovolenou teplotu, ochrana proti selhání teplotního čidla.
- Komunikace: sběrnice HDL Buspro.
- On-line upgrade firmware po sběrnici HDL Buspro.

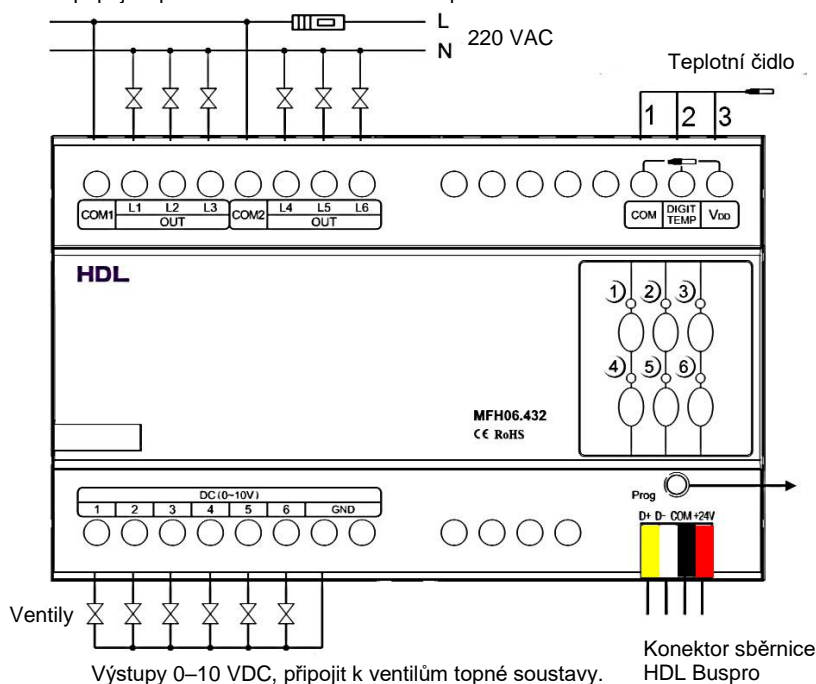
Postup instalace

- Nasadte zařízení na DIN lištu do rozvaděče.
- Ujistěte se, že ve vodičích sběrnice i silových kabelů není zkrat.
- Připojte kabely sběrnice HDL Buspro, čidla teploty a elektrických servoventilů nebo jiné zátěže a případné vodiče analogových výstupů a kabel sběrnici teplotních čidel. Ujistěte se, že barva vodičů odpovídá specifikaci.
- Uspořádat kabely tak, aby sběrnicový kabel HDL Buspro byl co nejdále od kabelů silových.
- Po instalaci dotáhnout všechny spoje, max. moment je 0,4 Nm.

Rozměry a zapojení



Reléové výstupní kanály,
připojit k podlahovému chlazení nebo topné soustavě.



K připojení čidla doporučen
stíněný kroucený kabel:

1. Bílá žíla
2. Žlutá
3. Červená

Kontrolka LED a programovací tlačítko:
Kontrolka modulu bliká, když modul funguje
správně. Stiskem kontrolky po dobu 3 sekund
se modul převede do programovacího módu,
kde lze např. měnit adresu „manuálně“.

Bezpečnostní opatření



- Kanály elektrických topných ventilů musí být chráněny jističem nebo pojistkou.
- Vyvarujte se chybného zapojení na rozhraní Buspro, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do zapojení sběrnice, k teplotnímu čidlu a na výstupní svorky 0-10 V. Poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Zajistěte dobrou ventilaci.
- Nedopusťte, aby se do modulu dostala kapalina, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Po připojení k síti 230 V se nedotýkat svorek a vodičů modulu, předejdete úrazu elektrickým proudem. Pod napětím smí s modulem manipulovat jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Obsah balení

- Katalogový list 1x
- Modul topení (HDL-MFH06.432) 1x