

Parametry

Elektrické parametry	
Napájecí napětí	21 až 30 V=
Komunikace	KNX/EIB
Dynamická spotřeba	< 20 mA
Statická spotřeba	< 5 mA
Svorky KNX	červený/šedý vodič o průměru 0,6 až 0,8 mm
Teplotní čidlo	dvouvodičový digitální senzor (18B20)
Rychlost ventilátoru	vysoká, střední, nízká
Pracovní režim HVAC	topení, chlazení
Provozní režim HVAC	režim pohotovostní, komfortní, noční, ochrana proti zamrznutí
Životnost	> 1 000 000 cyklů
Výstupní svorky	Line In, Line Out pro každý kanál, 2,5 až 4 mm ²
Výstup	5 kanálů relé 10 A 2 kanály 0–10 V= (10 mA/kanál)

Pracovní podmínky	
Pracovní teplota	-5 až +45 °C
Pracovní relativní vlhkost	10 až 98 %
Teplota skladování	-40 až +55 °C
Rel. vlhkost skladování	10 až 98 %

Certifikace	
CE, RoHS	
KNX	

Produktové informace	
Rozměry (V×Š×H)	90×72×66 mm
Materiál pouzdra	nylon s omezeným šířením plamene
Instalace	na 35mm DIN lištu
Krytí	IP 20

Důležité informace

- **Speciální programování** – Toto zařízení je navrženo pro profesionální instalaci KNX. Může být programováno jedině programem ETS.
- **Typ ventilátoru** – ujistěte se, že ventilátor je určen pro střídavé napájení, nebo napětí 0–10 V, a připojte jej na správné svorky.
- Digitální senzor musí mít jedinečnou adresu.
- **Zkontrolujte zapojení** – Po instalaci dotáhněte všechny spoje.

Popis



Modul řízení klimatizace a topení **M/FCU01.10.1** kombinuje řízení ventilátoru a podlahového topení. V programu ETS lze vybrat funkci řízení ventilátoru (vysoké, střední, nízké otáčky ventilátoru a také ovládání chlazení, či topení), nebo lze použít 7 kanálů pro podlahové topení, podporuje 7 digitálních teplotních čidel.

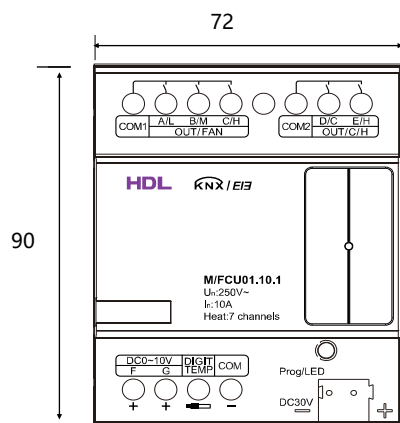
Funkce

- Řízení ventilátoru a 7kanalové řízení podlahového topení.
- 7 kanálů pro digitální teplotní čidla.
- Lze nakonfigurovat 5 kanálů s reléovým výstupem a 2 kanály 0–10 V=.
- Hlášení rychlosti ventilátoru a stavu klapky.
- 2 kanály 0–10 V= pro řízení ventilátoru, nebo 0–10 V pro klapky.

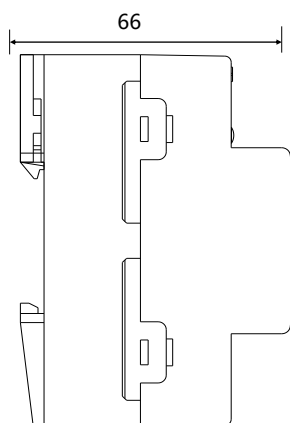
Instalace

- Označte napájecí a výstupní vodiče a sběrnici KNX.
- Upevněte zařízení na DIN lištu do rozvaděče.
- Připojte vodiče k zátěži a napájení.
- Ověřte, že nikde není zkrat a žádný vodič není odpojen.
- Ověřte typ kabelu KNX a zkontrolujte, že není zkratován.
- Připojte sběrnici KNX. Dbejte na správné barvy vodičů.
- Uspořádejte všechny vodiče a oddělte vodiče sběrnice KNX od vodičů napájecích.

Uspořádání a zapojení



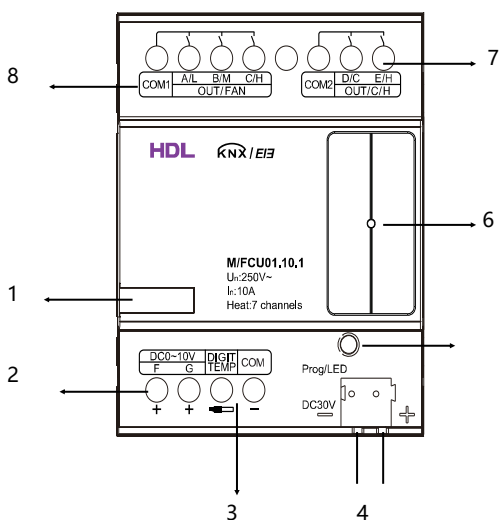
Čelní pohled



Boční pohled



TS/C 1.0



- 1- Štítek
- 2- Kanály F, G, napěťový výstup 0–10 V=
- 3- Teplota okolí, lze připojit 7 digitálních teplotních snímačů
- 4- Rozhraní KNX/EIB
- 5- Programovací tlačítko a červená LED indikace stavu a zelená LED indikace teploty
- 6- Zelená LED indikace stavu
- 7- Kanály D, E (topení, chlazení či reléový výstup)
- 8- Kanály A, B, C (rychlost ventilátoru či reléový výstup)

Bezpečnostní pokyny



- Uťahovací moment šroubů by neměl přesáhnout 0,4 Nm.
- Proud na reléových kanálech je do 10 A.
- Reléové kanály opatřete odpovídajícím jističem nebo pojistkou.
- Instalace do rozvaděče.
- Ujistěte se, že je rozhraní sběrnice zapojeno správně, jinak může dojít k jeho poškození.
- Zamezte propojení sběrnice se střídavým napětím, což by poškodilo všechna zařízení v systému.
- Zajistěte dostatečné odvětrání.
- Nevystavujte dešti a zamezte kontaktu s kapalinami a agresivními plyny.