

M/FCHC.4.1

Akční člen topení

Verze hardwaru: A

Verze softwaru: 1.0



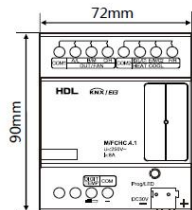
Katalogový list

Vydáno: 07/2019

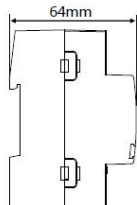
Vydání: V1.0.0



Obr. 1 Akční člen topení



Obr. 2 Rozměry – čelní pohled

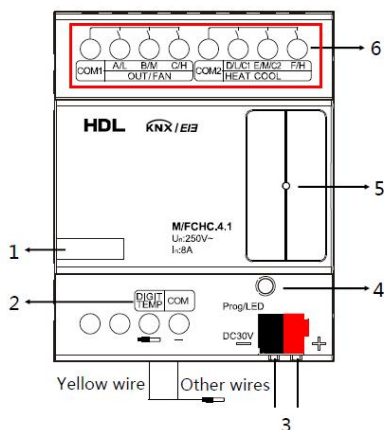


Obr. 3 Rozměry – boční pohled



TC/S 1.0

Obr. 4 Digitální snímač teploty



Obr. 5 Zapojení

Popis

Akční člen topení (viz. obr. 1) umožňuje ovládání klimatizační, ventilační nebo kompresorové jednotky anebo podlahového vytápění. Komunikuje s libovolným ovládacím prvkem s regulátorem teploty. Příslušné parametry se nastavují pomocí software ETS. Je k němu možné připojit až sedm digitálních snímačů podlahové teploty.

Funkce

- Podporované komunikační objekty: HVAC, ventilace, kompresor, podlahové topení; jeden regulační režim pro každý cíl
- Pracovní režimy: HVAC, ventilace, kompresor, podlahové topení
- Aktivní a pasivní režim řízení: flexibilnější pro práci s různými typy regulátorů teploty
V režimu aktivního řízení může tento přístroj pracovat s regulátorem teploty bez algoritmu PI (proporcionálně integrační), jako je například HDL-M/DLP04.1.
V režimu pasivního řízení může tento přístroj pracovat s regulátorem teploty s tímto algoritmem, jako je například Siemens 5WG1.
- Snímání podlahové teploty a poplach mezní teploty. Pokud je teplota podlahy příliš vysoká nebo naopak příliš nízká přístroj odešle na sběrnici poplachový telegram. K akčnímu členu je možné připojit až sedm digitálních snímačů podlahové teploty.

Rozměry, zapojení, ovládání a indikace

Rozměry – viz. obr. 2 a 3

Digitální snímač teploty s kabelem o délce 2,5 m – viz. obr. 4

Zapojení – viz. obr. 5

1. Popisový štítek
2. Svorky pro připojení až sedmi digitálních snímačů teploty
3. Sběrnice svorkovnice KNX
4. Programovací tlačítko a programovací LED (červená) a LED signalizace teploty (zelená): LED svítí červeně pokud je přístroj v programovacím režimu, LED svítí zeleně po dobu 3 sekund při testování teploty
5. Provozní LED (zelená): při běžném provozu bliká LED v intervalu 1 sekundy
6. Výstupy – podle nastavení pracovního režimu mají výstupy následující funkce:

HVAC:

Výstupy A, B, C otáčky ventilátoru

Výstup D topení, výstup E chlazení

Výstup F je nefunkční

Ventilace:

Výstupy A, B, C otáčky jednoho ventilátoru; výstupy D, E, F otáčky druhého ventilátoru

(A, D – nízké otáčky, B, E – střední otáčky, C, F – vysoké otáčky)

Kompresor:

Výstupy A, B, C otáčky ventilátoru

Výstupy D, E kompresory

Výstup F je nefunkční

Podlahové topení:

Výstupy A, B, C, D, E, F okruhy podlahového topení

Montáž

Montáž – viz. obr. 6 – 8

Krok 1. Upevněte DIN lištu.

Krok 2. Zaklesněte spodní okraj upevňovacího mechanismu přístroje za spodní okraj DIN lišty.

Krok 3. Přístroj přitlačte na DIN lištu a posuňte na požadované místo.

Důležité informace

- Přístroj je určen pro montáž do rozvaděče.
- Programování – přístroj je určen pro instalaci do systému KNX. Lze jej programovat pouze pomocí softwaru ETS.
- Napájení sběrnice KNX – 21 ~ 30 V DC, na sběrnici nesmí být připojeno napětí 230 V AC.
- V případě že je třeba kompresor připojit přes výkonový stykač, připojte na příslušné svorky ovládací cívku stykače.
- Každý digitální snímač teploty musí mít jedinečnou adresu (sériové číslo), které je uvedeno na snímači.



UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní upozornění

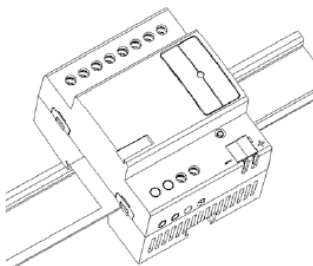
- Přístroj musí být montován a zprovozněn vyškolenou osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy příslušné země.
- Přístroj je konstruován pro montáž do rozvodnic a rozvaděčů pro rychlou montáž na nosné lišty o šířce 35 mm dle DIN EN 60 715 v suchém prostředí. Společnost HDL nenes zodpovědnost za důsledky způsobené nedodržováním pokynů uvedených v tomto katalogovém listu.
- Nerozebírejte přístroj, může dojít k mechanickému poškození, úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění.
- V případě dotazů se obraťte na technickou podporu.

Obsah balení

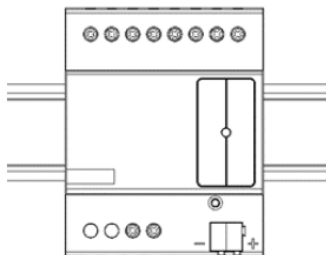
Přístroj / Štítek 5x / Digitální snímač teploty / Katalogový list



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8

Obr. 6 – 8 Montáž

Technické údaje

Základní údaje

Napájecí napětí	21 ~ 30 V DC
Napájecí proud	20 mA / 30 V DC
Komunikace	KNX
Připojení ke sběrnici	Pomocí sběrnice svorkovnice KNX, měděným tuhým vodičem o Ø 0,8 mm
Snímač teploty	Digitální snímač teploty (TS/C 1.0)
Výstupy	8 A (AC) 5 A (DC)

Pracovní podmínky

Pracovní teplota	-5 °C ~ +45 °C
Pracovní relativní vlhkost	≤ 90 %
Teplota skladování	-20 °C ~ +60 °C
Relativní vlhkost skladování	≤ 93 %

Informace o výrobku

Rozměry (š×v×h)	72×90×64 mm 4 M
Počet modulů	
Hmotnost	0,168 kg
Materiál pouzdra	Nylon s omezením šíření plamene
Montáž	Pro montáž na DIN lištu 35 mm (viz. obr. 6 – 8)
Stupeň krytí (dle EN 60529)	IP20

Obsah nebezpečných látek ve výrobku

Komponenty	Nebezpečné látky					
	Olovo (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Chrómov VI (Cr (VI))	Polybromované bifenylly (PBB)	Polybromované difenylethyly (PBDE)
Plast	o	o	o	o	o	o
Hardware	o	o	o	o	-	-
Šrouby	o	o	o	x	-	-
Pájená část	x	o	o	o	-	-
PCB	x	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	x	x

Symbol „-“ značí, že příslušný komponent neobsahuje danou nebezpečnou látku.

Symbol „o“ značí, že obsah nebezpečných látek je ve všech homogenních materiálech příslušného komponentu pod limitní hodnotou stanovenou v normě IEC 62321-2015.

Symbol „x“ značí, že obsah nebezpečných látek minimálně v jednom homogenním materiálu příslušného komponentu překračuje limitní hodnotu stanovenou v normě IEC 62321-2015.

Barevné značení sběrnice vedení

KNX	kabel KNX
-	černá
+	červená