

Parametry

Elektrické parametry

Pracovní napětí sběrnice Buspro	18 až 30 VDC
Odběr ze sběrnice	80,5 mA / 24 VDC
Vstupní napětí pro ventilátory	110 / 260 VAC
Maximální velikost zátěže	4 x 95 W
Elektronická životnost relé	min. 60 000 cyklů

Pracovní podmínky

Pracovní teplota	-10 až +45 °C
Pracovní relativní vlhkost	max. 90 %
Teplota skladování	-20 až +60 °C
Rel. vlhkost skladování	max. 93 %

Certifikace

CE

RoHS

Produktové informace

Rozměry	144 × 90 × 66 mm
Hmotnost	340,5 g
Materiál pouzdra	nylon, polykarbonát
Instalace	do rozvaděče, na DIN lištu 35 mm
Krytí	IP 20

Důležité poznámky

- Výstupní napětí je ovlivněno velikostí zátěže.
- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jedno-žilovými měděnými vodiči 0,8 mm.
- Připojení sběrnice: hand-in-hand.

Postup instalace

- Nasadte zařízení na DIN lištu do rozvaděče.
- Ujistěte se, že ve vodičích sběrnice i silových kabelů není zkrat.
- Připojte kabel sběrnice a silové vodiče. Ujistěte se, že barva vodičů odpovídá specifikaci a připojení vodičů je správné.
- 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.

Sběrnice a jeho připojení

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

Obecný přehled



Modul HDL-MFAN04.432 slouží k ovládání elektrických ventilátorů. Obsahuje čtyři výstupní kanály, každý se sedmi úrovněmi napěťové regulace. Na výstupních kanálech je tzv. čistý sinusový průběh, což zaručuje m.j. kvalitní chod připojených asynchronních motorů.

Funkce

- Umožní ovládat ventilátory z panelu HDL.
- Nezávislé ovládání čtyř ventilátorů současně.
- Regulace každého kanálu je sedmistupňová: 0 vypnuto, 7 nejvyšší otáčky.
- Intenzitu ventilace určuje výstupní napětí.
- Komunikace: sběrnice HDL Buspro.
- Jednoduché nastavení pomocí programového nástroje HDL Buspro.
- On-line upgrade firmware ze sběrnice HDL Buspro.



UPOZORNĚNÍ

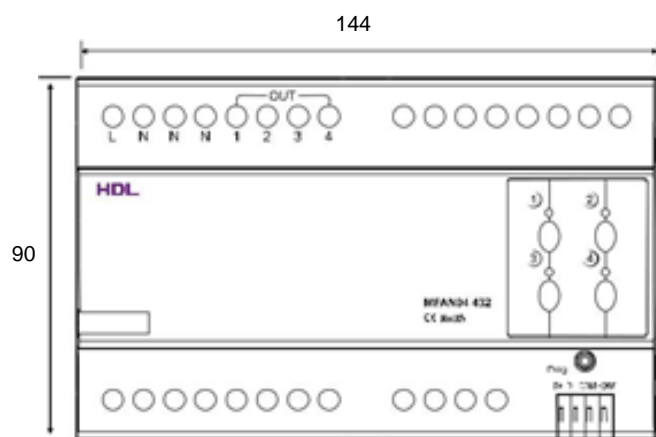
Bezpečnostní opatření

- Vyvarujte se chybného zapojení na sběrnici Buspro, mohlo by dojít k jejímu poškození.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do zapojení sběrnice Buspro. Poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Zajistěte dostatečné odvětrání.
- Zabraňte vniku kapalin do modulu, 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.

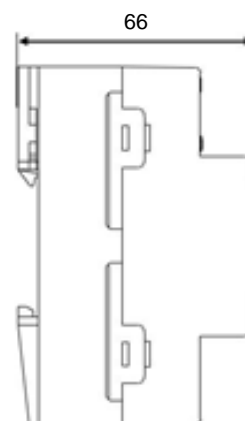
Výstupní napětí (při zátěži 95 W)

Rychlostní stupeň	Výstupní napětí	Rychlostní stupeň	Výstupní napětí
0	0	4	152 V
1	89 V	5	169 V
2	113 V	6	188 V
3	135 V	7	215 V

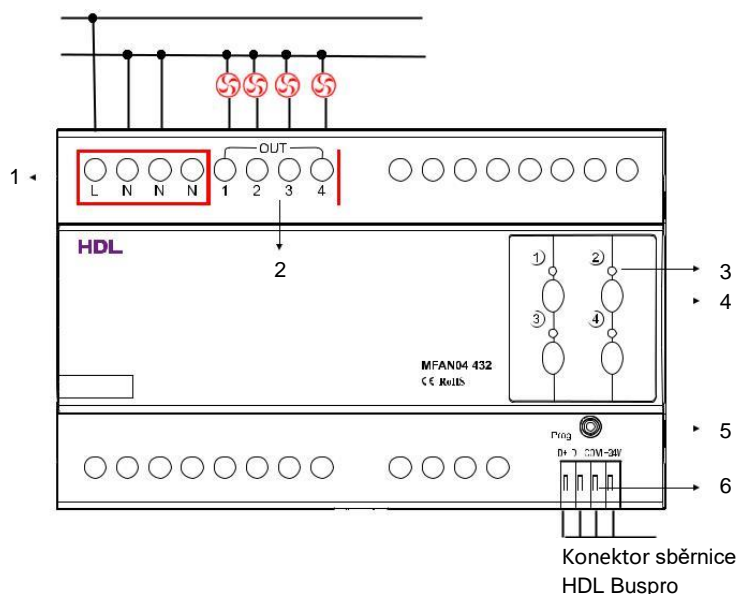
Rozměry a zapojení



Čelní pohled



Boční pohled



1. Napájení 110/230 VAC.
2. Výstupní kanály. Každý lze připojit k jednomu ventilátoru.
3. LED indikace stavu – ukazuje stav každého kanálu.
4. Tlačítko ovládající výstupní kanál.
5. 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“.

Obsah balení

■ Katalogový list	1x
■ Modul HDL-MFAN04.432	1x
■ Redukce ke konektoru sběrnice	1x