

Opakovač SEL-S (oč. 9079110)

zapojení s regulátorem DB-TA-383-433 a jednotkami Maestro MTL velikosti 6

(Návod k instalaci a uvedení do provozu)

Popis

Jedná se o opakovač umožňující, aby jedním regulátorem šlo ovládat společně více koncových spotřebičů (jednotek) vybavených 3 otáčkovými ventilátory (max. 8ks-jednotek Maestro MTL velikosti 6).

Svojí konstrukcí umožňuje odlehčit výstupy z regulátoru určené pro pohon ventilátoru a tím umožnit ovládat jedním regulátorem více spotřebičů.

Tento opakovač MUSÍ být instalován v každé jednotce, kterou hodláme ovládat z jednoho regulátoru.



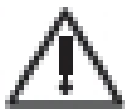
Mějte na paměti, že opakovač je elektrické zařízení a že práce na elektroinstalaci smí provádět jen osoba k tomu odborně způsobilá s platným oprávněním !!!

Technické parametry opakovače

Napájení:	230Vac 50Hz)
Proudová zatížitelnost výstupů pro ventilátor:	max 3A
Vlastní spotřeba opakovače:	<0,1W
Rozměry opakovače (ŠxVxH) v mm:	70x90x70
Způsob montáže:	Na DIN lištu
Krytí:	IP20
Minimální průřez vodičů :	0,75mm ²

Instalace opakovače

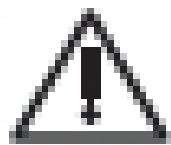
Opakovač je určen pro instalaci na DIN lištu. Obvykle se instaluje přímo do jednotky Maestro.



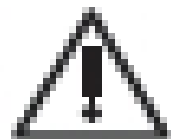
POZOR !!! Svorky 1 a 8 na opakovači jsou trvale pod napětím. Stejně tak mohou být některé svorky na regulátoru a připojeném zařízení pod napětím i při vypnutém vypínači regulátoru (např. svorky 1 a 2 regulátoru DB-TA-383-433, svorky 1 a 8 opakovače)



POZOR !!! Některé součásti regulátoru, opakovače i jednotky mohou být pod napětím i při vypnutém vypínači.



POZOR !!! Svorkovnice jednotky Maestro je dimenzována pouze pro připojení ventilátoru. Bude-li požadavek na instalaci a připojení opakovače a pohonů ventilu(ů) do jednotky, **MUSÍ** montážní organizace dodat potřebný instalační materiál (instalační rozvaděč, box, a pod) podle místních podmínek














Napájecí přívod musí být vybaven vypínačem a jištěním, které bude odpovídat počtu a typu připojených jednotek. Počet jisticích prvků a vypínačů, jejich dimenzace a umístění musí být provedena v souladu s místně platnými předpisy a práce musí být prováděny odborně způsobilými pracovníky s platným oprávněním.

Zapojení svorkovnice opakovače

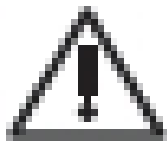
- 1 - Napájení opakovače L (230V/50Hz)
musí to být stejná fáze ze které je napájen regulátor a připojený spotřebič
- 3 - vnitřně propojeno se svorkou 18 (max zatížení 3A při 230Vac 50Hz)
- 8 - Napájení opakovače N (Pracovní nula-potenciál)
musí to být stejná pracovní Nula, ze které je napájen regulátor a připojený spotřebič
- 10 - Signál z regulátoru III otáčky – nejvyšší
- 11 - Signál z regulátoru II otáčky – střední
- 12 - Signál z regulátoru I otáčky – nejnižší
- 18 - vnitřně propojeno se svorkou 3 (max zatížení 3A při 230Vac 50Hz)
- 20 - Výkonový výstup k ventilátoru III. otáčky – nejvyšší (*černý vodič)
- 21 - Výkonový výstup k ventilátoru II. otáčky – střední (*oranžový vodič)
- 22 - Výkonový výstup k ventilátoru I. otáčky – nejnižší (*červený vodič)

- * - barevné značení vodičů platí pro jednotky Skystar a Carisma

Vysvětlivky k barevnému značení ve schématech

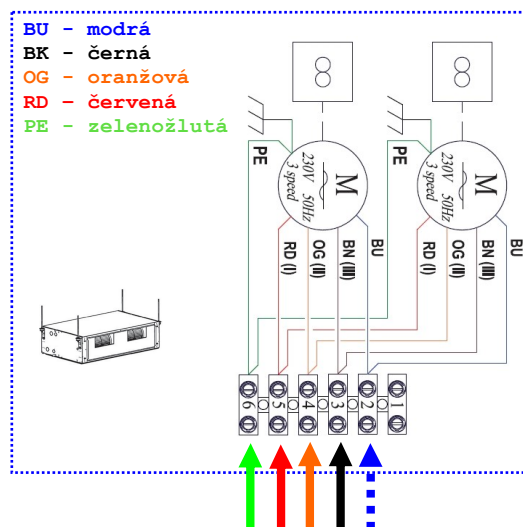
-  Napájení L (230V/50Hz) - **hnědý**
-  Napájení N (pracovní nula - potenciál) – **modrý - tečkovaně**
-  Napájení PE (ochranné pospojení) – **zelenožlutý**
-  Ovládání pohonu ventilu pro topení (230V/50Hz) – **fialový přerušovaně**
-  Ovládání pohonu ventilu pro chlazení (E2) – čtyřtrubka nebo ventilu společného (E) - dvoutrubka (230V/50Hz) – **modrozelený - přerušovaně**
-  Pohon ventilu topení (E1)
-  Pohon ventilu chlazení (E2)
-  Pohon společného ventilu (E)
-  III otáčky ventilátoru – **černý**
-  II otáčky ventilátoru – **oranžový**
-  I otáčky ventilátoru – **červený**

Zapojení svorkovnice jednotky Maestro MTL velikosti 6



Jednotka Maestro není vybavena vypínačem ani jištěním. Potřebné vypínací a jistící prvky je nutno proto osadit vně jednotky v souladu s místně platnými předpisy.

Svorky 3, 4, 5 určují otáčky ventilátoru, kde
„5“ jsou nejnižší otáčky (RD)
„4“ jsou střední otáčky (OG)
„3“ nejvyšší otáčky (BK)
„2“ pracovní nula (BU)
„6“ ochranný vodič (PE)



Zapojení pohonů ventilů pro topení a chlazení

Zapojení pohonů ventilů pro topení a chlazení se realizuje nezávisle na zapojení ventilátoru jednotky Maestro, neboť jednotka Maestro je vybavena pouze svorkovnicí pro připojení ventilátoru.

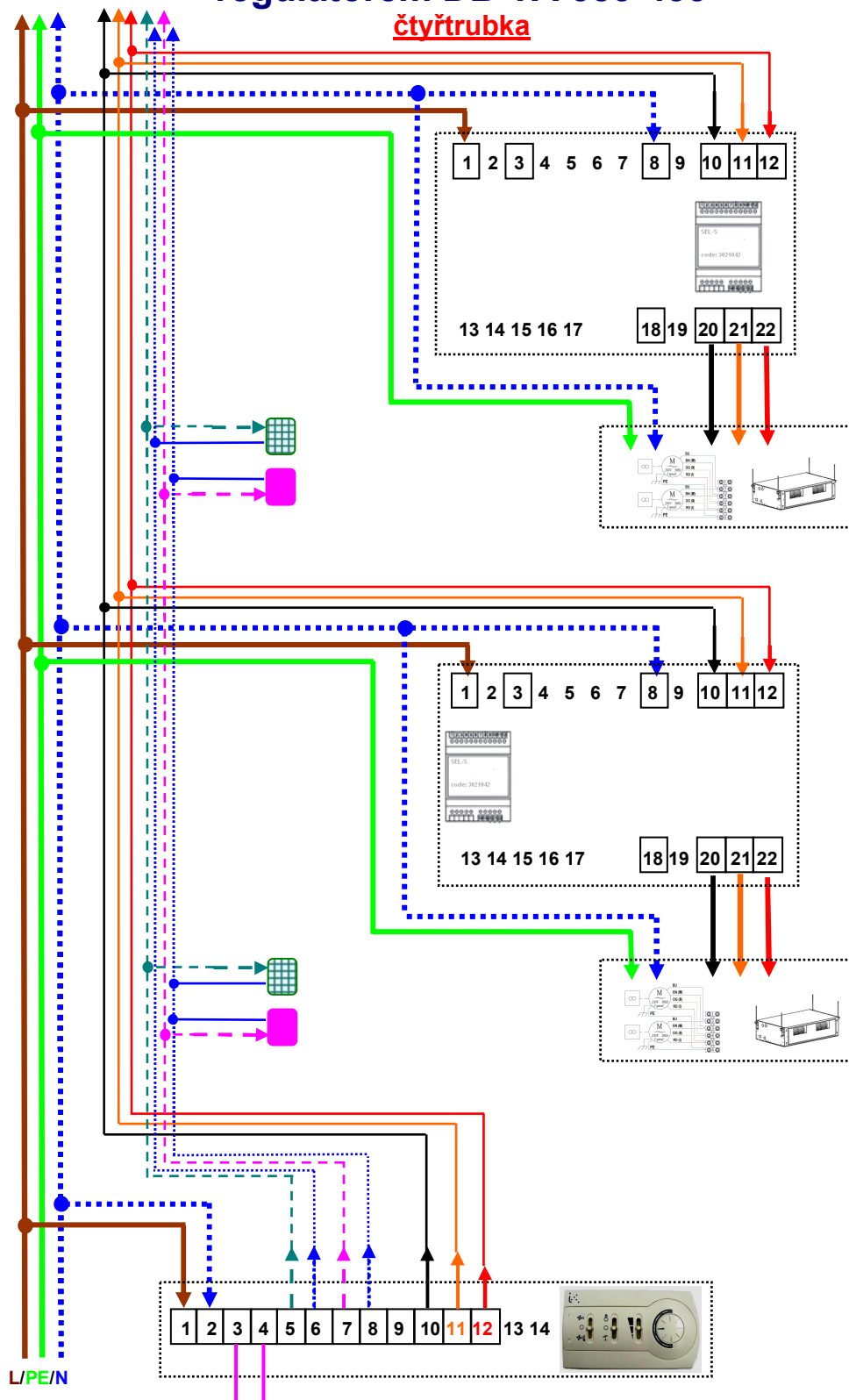
Je-li regulace teploty řešena vždy jedním společným ventilem pro všechny, jedním regulátorem společně regulované jednotky Maestro, pak je příslušný pohon vždy zapojen přímo do regulátoru (viz návod na zapojení regulátoru DB-TA-383-433).

Je-li u každé jednotky Maestro instalován separátní ventil(y), pak je nutno zapojit paralelně příslušný počet pohonů (viz schemata na dalších stránkách), přičemž je třeba respektovat jak zatížitelnost výstupů z regulátoru, tak maximální počet paralelně zapojených pohonů (dle použitého typu pohonu).

Pozn.: Svorky 2, 6, 8 a 9 regulátoru DB-TA-383-433 jsou vnitřně propojeny a je tedy možno svorky 6 a 8 použít pro zapojení pohonů ventilů.



Schematické zapojení opakováče SEL-S pro použití s jednotkami **Maestro-MTL** velikosti 6 a regulátorem DB-TA-383-433



Strana 4 z 5

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění

Aktualizované vydání najdete na internetové stránce www.hydronic.cz

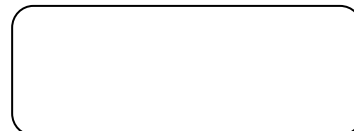
Ref. :N-SEL-S s DB-TA-383-433 a Maestro-MTL_6

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513
252 44 Psáry – Dolní Jirčany
Tel: +420 - 244 466 792~3
Fax: +420 - 244 461 381

Šámalova 78
615 00 Brno
Tel: +420 - 545 247 246
Fax: +420 - 545 247 519



Schematické zapojení opakováče SEL-S pro použití s jednotkami **Maestro-MTL** velikosti 6 a regulátorem DB-TA-383-433

