

# Opakovač SEL-S (oč. 9079110)

## zapojení s regulátorem DB-TA-383-433 a jednotkami Maestro MTL velikosti 1~5

### (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 do velikosti 5).

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.



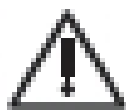
**Mějte na paměti, že opakovač je elektrické zařízení a že práce na elektroinstalaci smí provádět jen osoba k tomu odborně způsobilá s platným oprávněním !!!**

#### 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 <sup>2</sup>

#### Instalace opakovače

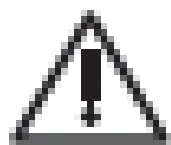
Opakovač je určen pro instalaci na DIN lištu. Obvykle se instaluje přímo do jednotky Maestro.



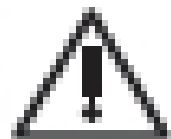
**POZOR !!! Svorky 1 a 8 na opakovači jsou trvale pod napětím. Stejně tak mohou být některé svorky na regulátoru a připojeném zařízení pod napětím i při vypnutém vypínači regulátoru (např. svorky 1 a 2 regulátoru DB-TA-383-433, svorky 1 a 8 opakovače)**



**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.

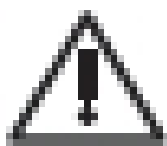
## Zapojení svorkovnice opakovače

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | - | Napájení opakovače L (230V/50Hz)<br><u>musí to být stejná fáze ze které je napájen regulátor a připojený spotřebič</u>                         |
| 3  | - | vnitřně propojeno se svorkou 18 (max zatížení 3A při 230Vac 50Hz)  |
| 8  | - | Napájení opakovače N (Pracovní nula-potenciál)<br><u>musí to být stejná pracovní Nula, ze které je napájen regulátor a připojený spotřebič</u> |
| 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

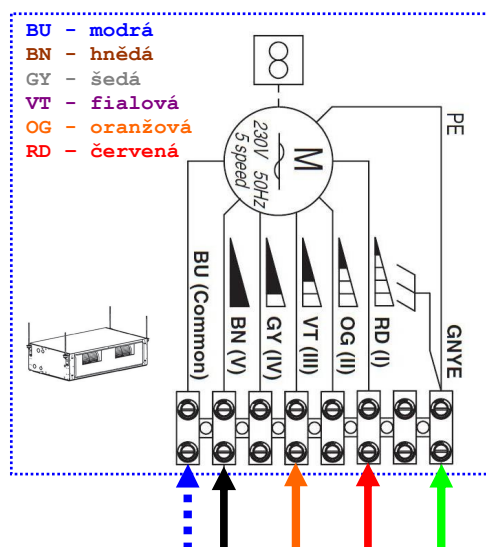
- |   |  |
|---|--|
|  | Napájení L (230V/50Hz) - <b>hnědý</b>  |
|  | Napájení N (pracovní nula - potenciál) – <b>modrý - tečkovaně</b>  |
|  | Napájení PE (ochranné pospojení) – <b>zelenožlutý</b>  |
|  | Ovládání pohonu ventilu pro topení (230V/50Hz) – <b>fialový přerušovaně</b>  |
|  | Ovládání pohonu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

## Zapojení svorkovnice jednotky Maestro MTL velikosti 1~5



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 I~V určují otáčky ventilátoru, kde „I“ jsou nejnižší možné otáčky a „V“ nejvyšší možné otáčky. Vždy jsou zapojeny 3 rychlosti (viz obr.). V případě požadavku na jiné nastavení otáček, než jak bylo dodáno z výroby, je nutno před provedením změny zkontrolovat maximální možné zatížení výstupů regulátoru a opakováče.



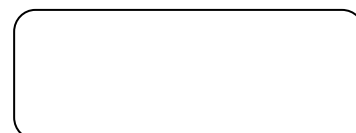
## Zapojení pohonů ventilů pro topení a chlazení

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.

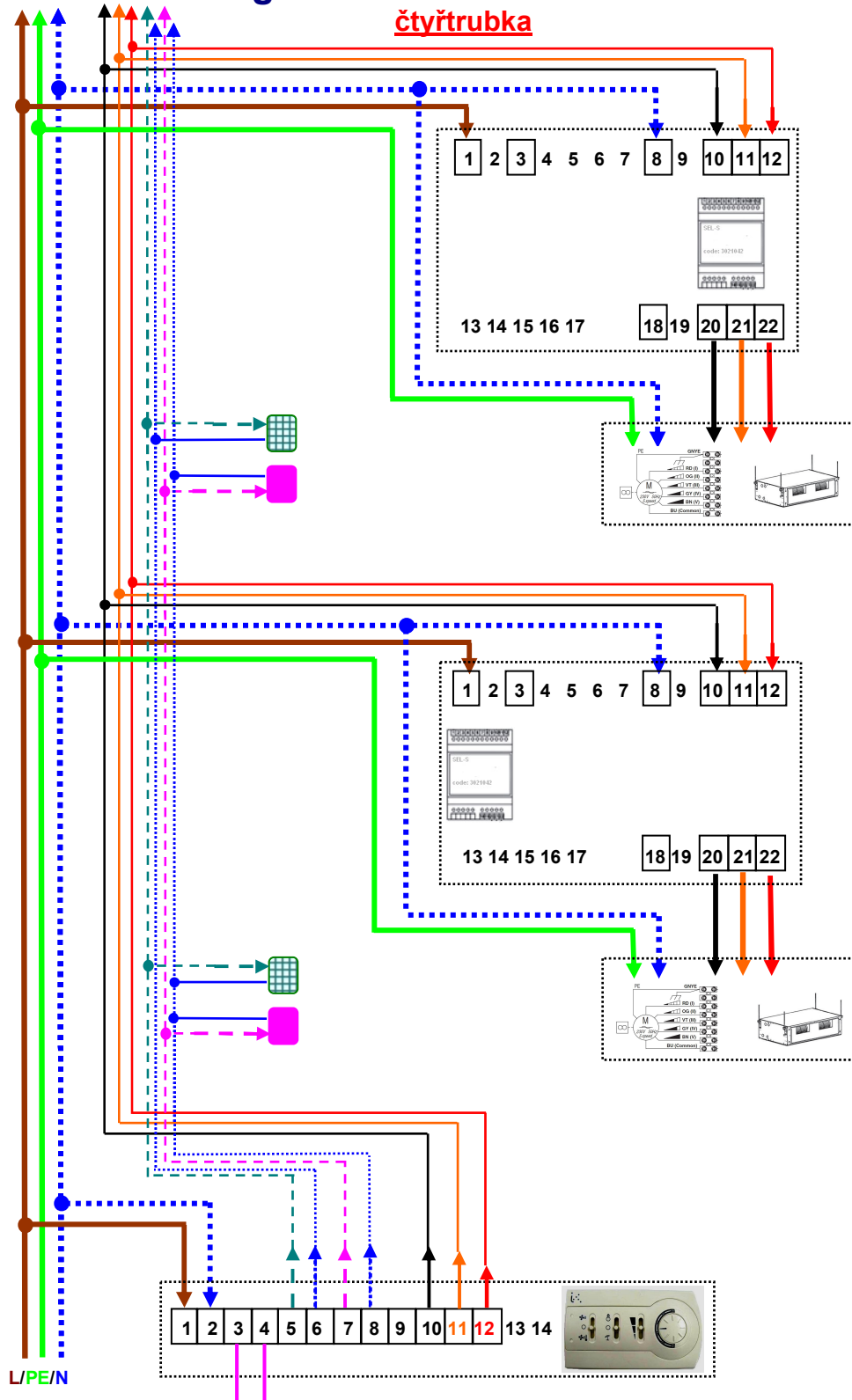
Je-li regulace teploty řešena vždy jedním společným ventilem, pro všechny jedním regulátorem společně regulované jednotky Maestro, pak je příslušný pohon vždy zapojen přímo do regulátoru (viz návod na zapojení regulátoru DB-TA-383-433).

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 1~5 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](http://www.hydronic.cz)

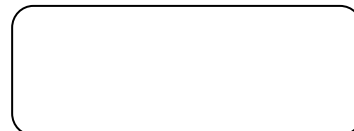
Ref.: N-SEL-S s DB-TA-383-433 a Maestro-MTL\_1~5

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 1~5 a regulátorem **DB-TA-383-433**

