

1. BEZPEČNOST

Symbole bezpečnosti práce

Následující symboly Vás upozorňují na určitá nebezpečí nebo Vám dávají pokyny pro bezpečný provoz.



Pozor! Nebezpečí! Bezpečnostní upozornění!



Nebezpečí – elektrický proud nebo vysoké napětí!



Důležitá upozornění, informace!

2. POPIS

- Všeobecně

Plynulý elektronický regulátor pro provoz ventilátorů střídavého napětí.

Pomocí otočného knoflíku (s údaji MIN, MAX) na přední straně zařízení lze plynule regulovat otáčky připojeného ventilátoru.

Provozovatel si může zvolit mezi dvěma způsoby ovládání.

- RUČNĚ
- AUTOMATIKA

Při ovládání RUČNĚ lze otáčky připojeného motoru / ventilátoru regulovat pomocí potenciometru (MIN / MAX).

Při ovládání pomocí AUTOMATIKY určuje výchozí signál regulátoru připojený teplotní senzor. Pomocí obou potenciometrů integrovaných do víka skříně lze předvolit N / MIN (minimální otáčky) resp. N / MAX (maximální otáčky) připojeného motoru / ventilátoru.



Regulátory splňují ustanovení ES o elektromagnetické kompatibilitě (EMV), jakož i ustanovení ES o el. zařízeních nízkého napětí.

Typ	Ochranné krytí	Max. zatížení [A]	Hmotnost cca kg	Typ	Ochranné krytí	Max. zatížení [A]	Hmotnost cca kg
Elektronický regulátor REE 6,5 T	IP 41	6,5	1,4				

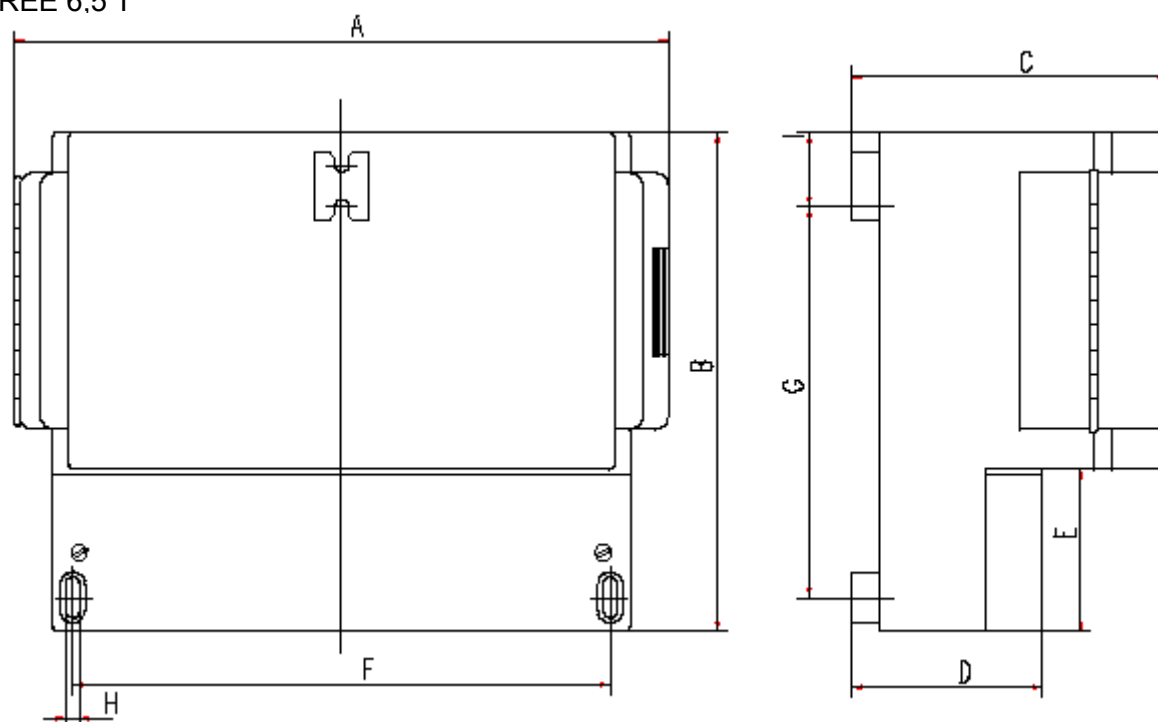
3. MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU



Montáž a elektroinstalační práce smí provádět pouze vyškolená a zaučená osoba a podle náležitých předpisů!

- Regulátor montujte pouze na rovnou plochu a bez pnutí!
- Regulátory nejsou určeny k montáži pod omítku (zahřívají se!)

REE 6,5 T

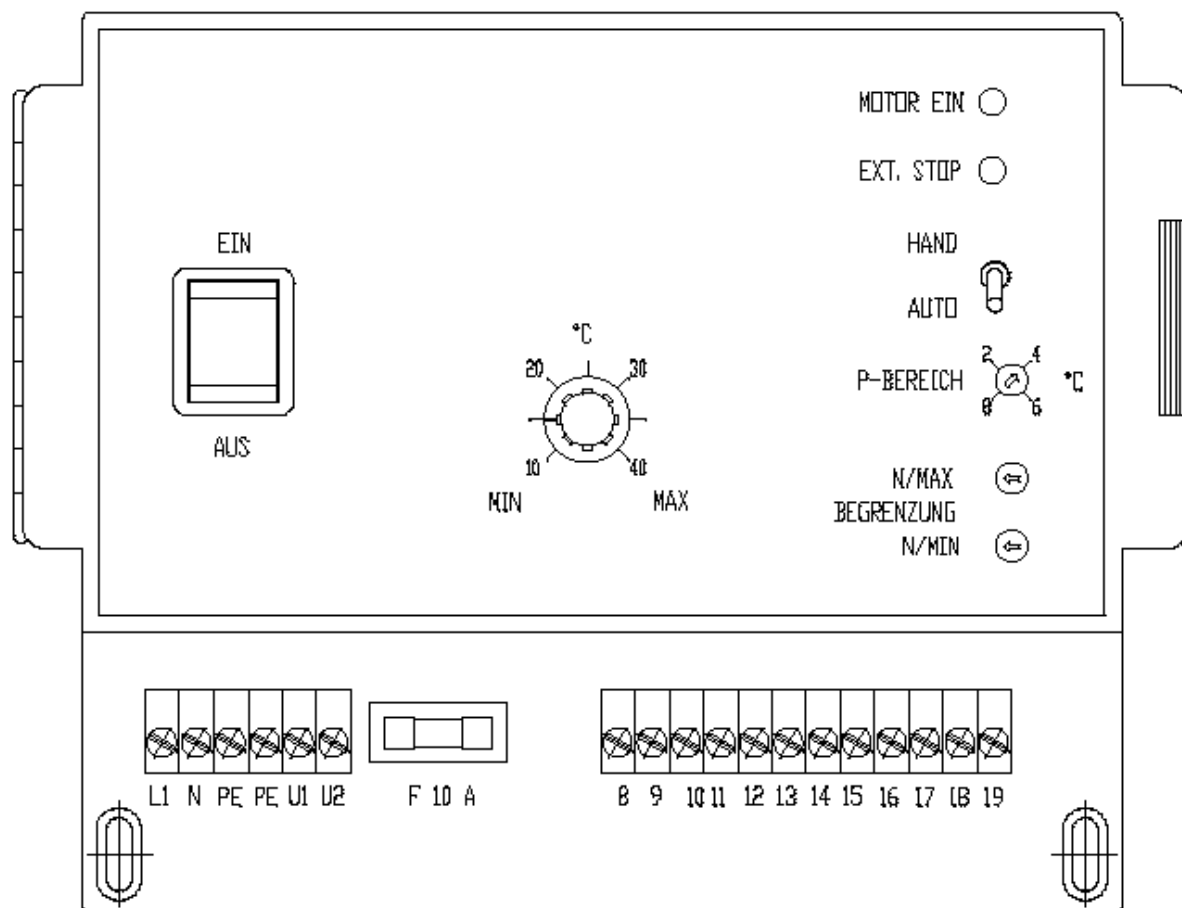


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
REE 6,5 T	240	185	116	-	60	198	145	5	-	-	-

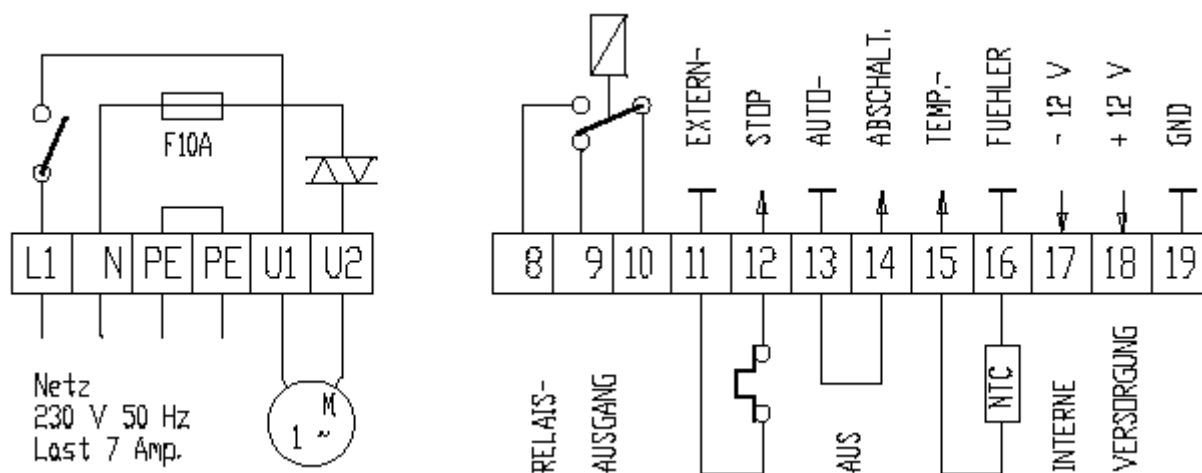
Návod na použití plynulého regulátoru otáček T

- Připojení k el. síti proveďte podle technických podmínek připojení a příslušných předpisů viz příložené schéma zapojení
- Kabely řádně zaveďte do regulátoru a utěsněte!

Elektronický regulátor REE 6,5 T



Výkres č. 01-267



Technická data:

Napětí v síti:	230V 50/60 Hz
Jmenovitý proud:	6,5 Ampér
Jištění:	pojistka 10A
Prostorová teplota:	0..+40°C
Nebezpečí jiskření:	CE konformita, stupeň nebezpečí jiskření N
Ochranné krytí:	IP 41
Teplotní senzor:	NTC 10 kOhm při 20°C
Relé signalizace závad:	Zatížení kontaktů 220V 2A

- Připojení:

Motor připojte k el. síti podle přilepeného schématu zapojení. Neutrální vodič rovněž slouží řídicí elektronice. Na svorky 11 a 12 lze připojit kontakty tepelné ochrany motoru (viz schéma zapojení 01-267 strana 5). U motorů bez kontaktů tepelné ochrany je třeba svorky 11 a 12 přemostit. Teplotní senzor připojte na svorky 15 a 16.

- Popis funkcí:

Pomocí osvětleného síťového spínače se zařízení zapíná a vypíná.

Nastavení požadovaných hodnot: V poloze RUČNĚ se otáčky nastavují manuálně bez vlivů teplotní regulace. Otočením doleva se nastaví minimální otáčky, otočením doprava maximální otáčky. V poloze AUTOMATIKA se otáčky regulují v závislosti na teplotě.

Pokud je požadovaná teplota shodná se skutečnou teplotou, pracuje ventilátor na minimální otáčky. Při nastavení chlazení (poloha 1 s přemostěním zástrčky JMP2 na řídicí desce) se otáčky zvyšují, pokud skutečná teplota překročí požadovanou.

Teplotní rozsah mezi minimálními a maximálními otáčkami lze nastavit pomocí knoflíku ROZSAH P.

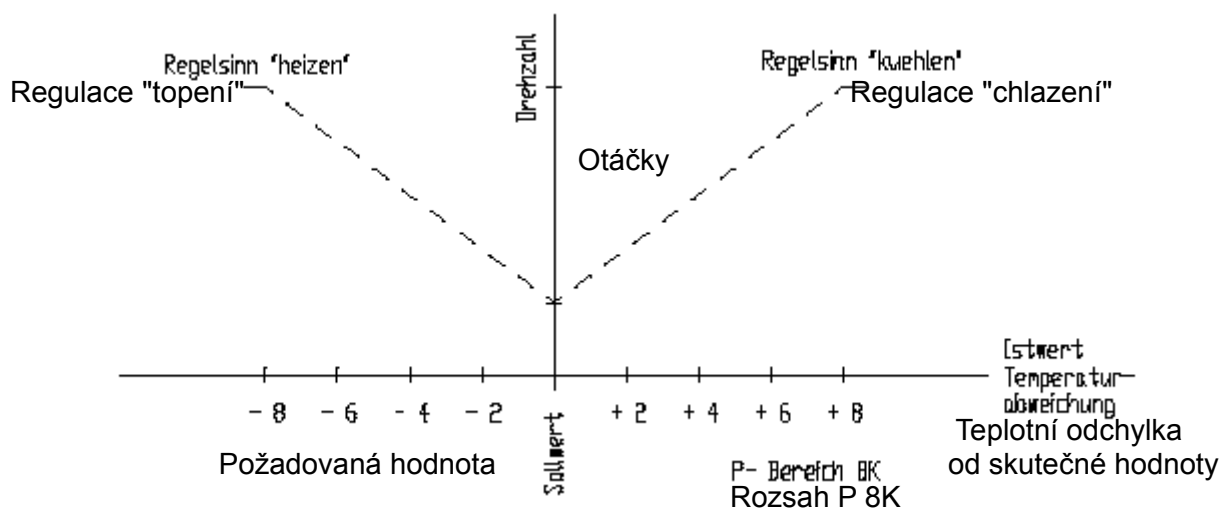
Nejvyšší a nejnižší otáčky připojeného motoru / ventilátoru lze vymezit pomocí knoflíků N / MIN a N / MAX. Otočení vlevo = bez vymezení.

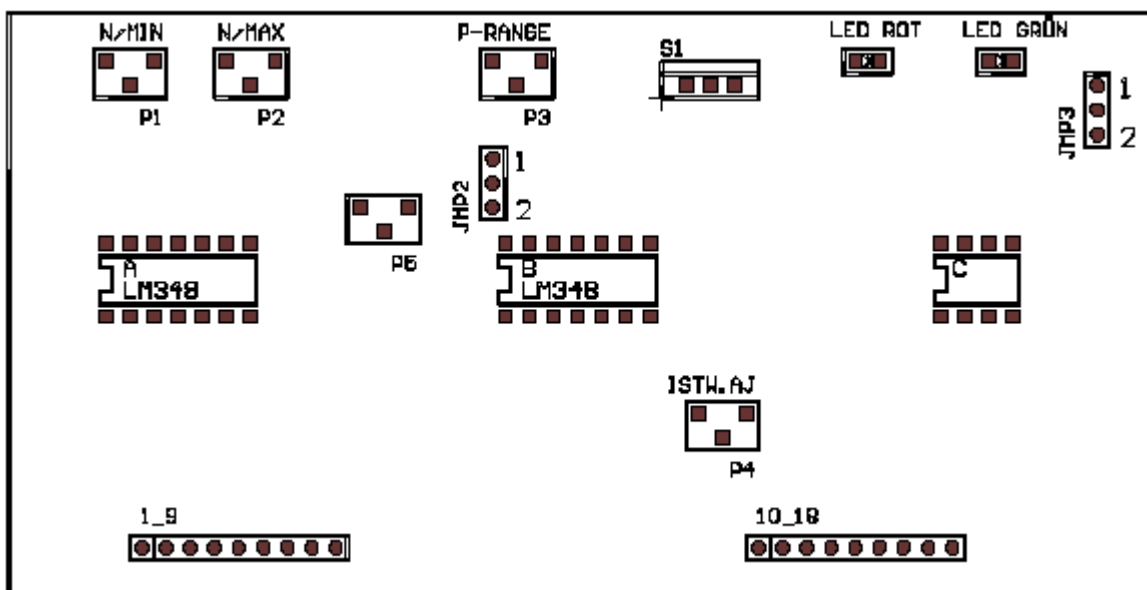
Součástí teplotní regulace je automatické spínací zařízení pro ventilátor, např. pokud má být odvětrávání zapnuto jen při vyšší prostorové teplotě. Pokud skutečná teplota klesne pod požadovanou teplotu, ventilátor je elektronicky vypnut. Provozní stav signalizuje světelná kontrolka ZAPNUTÝ VENTILÁTOR. Funkci automatického vypínání lze zrušit tak, že se přemostí svorky 13 a 14, např. když je žádoucí určitá minimální výměna vzduchu. Na svorky 15 a 16 se připojuje teplotní čidlo. Čidlo NTC má při 20 °C odpor 10 kOhm. Na svorky 11 a 12 lze připojit kontakty tepelné ochrany motoru nebo jiná spínací zařízení. Při přerušení se ventilátor elektronicky odpojí a rozsvítí se kontrolka EXT. STOP. Na svorkách 8, 9 a 10 jsou vyvedeny kontakty pro relé. Pomocí přemostění zástrčky JMP3 na řídicí desce lze zvolit dvě různé spínací funkce: Poloha 1 je určena pro řízení klapek. Relé se ovládá pomocí tlačítka ZAPNUTÝ VENTILÁTOR. Poloha 2 je určena pro signalizaci závad. Relé se ovládá pomocí tlačítka EXT. STOP.

- **Nastavení:**

Kromě přístupných údajů na průčelí nejsou nutná žádná další nastavení. Tlačítka P4 a P5 umístěna na řídicí desce jsou seřizena již z výroby. P4 slouží k seřízení senzoru. Pomocí P5 se předvolí pracovní oblast otáček.

Přemostění zástrčky JMP2 slouží k přepínání regulace. Poloha 1 odpovídá CHLAZENÍ, tzn. zvýšení otáček, pokud teplota překročí nastavenou požadovanou hodnotu. Poloha 2 odpovídá TOPENÍ, tzn. zvýšení otáček, pokud teplota klesne pod požadovanou hodnotu.





V místě montáže je třeba zařízení vybavit hlavním spínačem podle DIN 60204 část 1!

Doporučujeme použít pojistku podle VDE 0550, část 1, § 6 o ochranných pojistkách proti zkratu. Pojistku zvolte podle následující tabulky.

Průměr kabelů zvolte podle DIN VDE 0298, část 4, tabulka 2.

Typ	Doporučená pojistka [A]	Typ	Doporučená pojistka [A]
REE 6,5 T	10		

4. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ



Za běžných okolností nevyžadují regulátory žádnou údržbu! Při provozu v mezních podmínkách se může vyskytnout potřeba jednoduché údržby!



Údržbu smí provádět pouze vyškolený odborný personál a sice podle příslušných předpisů!



Před každou údržbou odpojte regulátor kompletně od sítě

Čištění:

při mírném znečištění:

- otřete skříň suchou tkaninou. Přitom není nutné odpojovat regulátor od sítě!

při silném znečištění:

- odpojte regulátor kompletně od sítě
- nečistoty odstraňte vlhkou tkaninou
- regulátor důkladně osušte
- připojte regulátor k síti



Pozor! Dovnitř skříně se nesmí dostat žádná kapalina!
Používejte pouze obvyklé čisticí prostředky při dodržení
předepsaných bezpečnostních opatření a nepoužívejte nástroje
poškozující povrch (může dojít ke zničení povrchové ochrany!)

Výměna pojistky regulátoru u regulátorů typu REE 6,5 T

- odpojte regulátor kompletně od sítě (např. přes lokální hlavní spínač nebo pojistku)
- odklopte víko skříně. Otevřete spodní víko skříně, na kterém se nacházejí
připojovací svorky zařízení. Toto víko lze odejmout jen pomocí nářadí. Přitom je
nutné odstranit oba šrouby na levé a pravé straně
- uvnitř skříně je pojistka označena F 10 A. Aby mohla být pojistka vyměněna, je
nejprve nutné odstranit průhledný kryt nad pojistkou. Pak lze nahradit vadnou
pojistku novou ekvivalentní pojistkou (použitá pojistka F 10 A)
- znovu připevněte průhledný kryt
- přiklopte víko skříně
- obnovte připojení k síti



Vadné pojistky je třeba nahradit ekvivalentními novými pojistkami!
Výměnu pojistek smí vykonávat pouze vyškolený odborný personál.

5. ADRESA DODAVATELE

Rosenberg s.r.o.
Klenčí pod Čerchovem 101
345 34 Klenčí pod Čerchovem
Tel. +420/379775817, +420/379775821
Fax +420/379795227
Homepage: www.rosenberg.cz
E-mail: rosenberg@rosenberg.cz