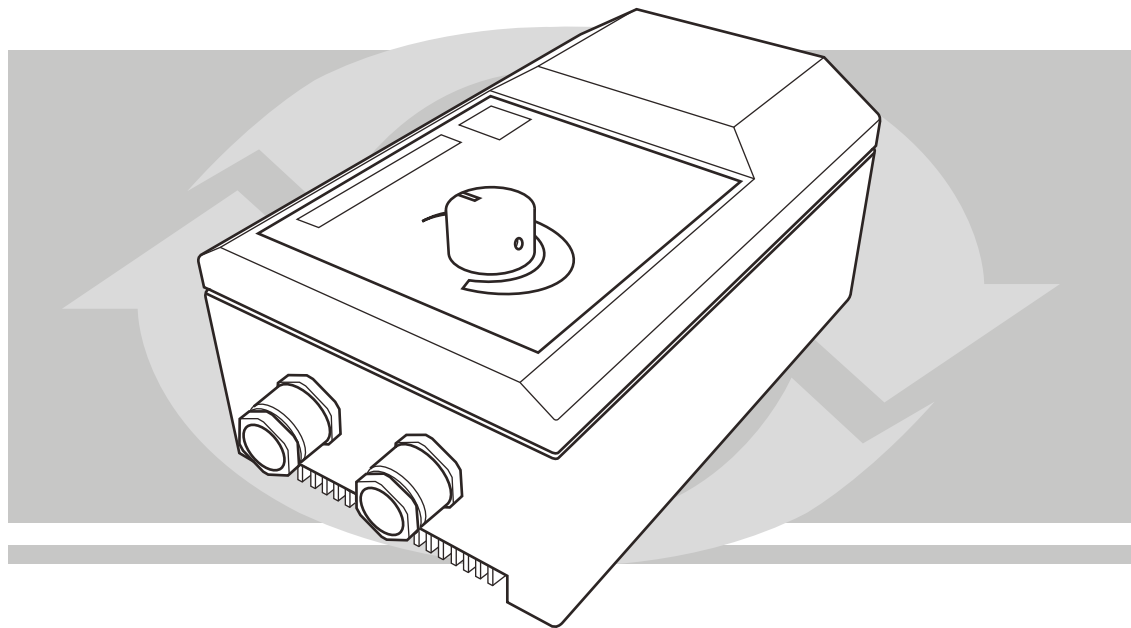


REGULÁTORY RÝCHLOSTI TRIAK SÉRIA RS-...-T



OBSAH

1	Účel.....	3
2	Technické údaje	3
3	Dizajn a princíp obsluhy.....	3
4	Bezpečnostné opatrenia a výstrahy.....	4
5	Inštalácia a postupy pred spustením	4
6	Technická údržba.....	6
7	Preprava	8
8	Záruka.....	8
9	Záručná karta.....	8

2

ÚČEL

Ovládače séria RS-...-T (ďalej v texte ako "Zariadenie") sa používajú vo ventilačných a klimatizačných systémoch na reguláciu výstupu jednofázových ventilátorov pomocou hladkého menenia napätia napájaného do motora. Zariadenie sa ovláda pomocou ovládacieho gombíka 2 (viď Obr. 1) na prednom paneli.

Regulátor má tlačidlo Zapnúť/Vypnúť 1 (viď Obr. 1).

OBSAH BALENIA

- Regulátor rýchlosti **1 kus**
- Používateľská príručka **1 kus**
- Balenie **1 kus**

TECHNICKÉ ÚDAJE

Označenie	RS-1,5-T	RS-3,0-T	RS-5,0-T	RS-10,0-T
Min. záťažový prúd (A)	0,2	0,3	0,5	1,0
Max. záťažový prúd (A)	1,5	3,0	5,0	10,0
Poistka (A)	1,6	3,15	5,0	10,0
Rozmery (mm)	164x96x85	164x96x85	164x96x85	205x127x95

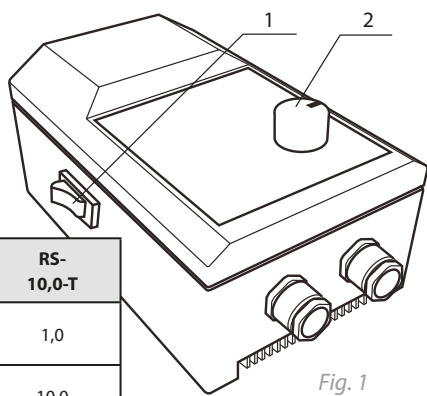


Fig. 1

- Napájacie napätie: **230 V/50 Hz**
- Prevádzková teplota okolia: **+5 °C...+40 °C**
- Nominálne napätie motora ventilátora: **230 V/50 Hz**
- Trieda krytia: **IP54**
- Prívod: skrutková svorkovnica **0,5...2,5 mm²**

DIZAJN A PRINCÍP OBSLUHY

Obsluha regulátora je založená na menení výstupného napätia pomocou TRIAKu. Teleso regulátora je vyrobené z nehorľavého termoplastu. Regulátor je vybavený tlačidlom ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ. Výstupný výkon je modulovaný od 25 do 100 % podľa polohy ovládacej rukoväte 2 (viď Obr. 1) v rozsahu zvolenom počas

nastavovania. Minimálny výstupný výkon od 25 do 100 % je nastavený pomocou doladovacieho potenciometra 9 (viď Obr. 3) namontovaného vnútri regulátora. Poistka 7 (viď Obr. 3) bráni zariadeniu a pripojenému ventilátoru v nadmernej spotrebe prúdu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A VÝSTRAHY

- ⚠ Rozsah používania regulátora je limitovaný charakteristikami elektrického motora ventilátora.
- ⚠ Elektrický motor regulátora musí byť navrhnutý na reguláciu napätia TRIAK.
- ⚠ Rozsah regulácie nadol sa volí na základe parametrov ventilátora. Celý rozsah regulácie ventilátora musí ležať v jeho prevádzkovom rozsahu, aby sa zabránilo poruche motora ventilátora.
- ⚠ Regulátor rýchlosti a jeho pripojené elektrické vybavenie môže predstavovať riziko elektrického šoku. Preto musí byť zariadenie pripojené a obsluhované len personálom s adekvátnou kvalifikáciou oboznámeným s touto príručkou. Regulátor rýchlosti patrí k elektrickému strojnému zariadeniu s napätiami maximálne 1000 V. Pri akýchkoľvek a všetkých operáciách s vnútornými súčasťami zariadenia musí byť zariadenie odpojené od napájania.
- ⚠ Regulátor rýchlosti sa môže používať len s jednofázovými motormi.
- ⚠ Celková spotreba prúdu elektrických prístrojov pripojených k zariadeniu nesmie prekročiť limitnú hodnotu (viď Technické údaje). Zariadenie by sa nemalo používať pod limitným záťažovým prúdom.
- ⚠ Regulátor rýchlosti musí byť riadne uzemnený.
- ⚠ Zariadenie používajte s náležitou opatrnosťou. Nevystavujte ho šokom a preťaženiam a ani ho nevystavujte tekutinám a nečistote. Ak by sa do obvodovej dosky regulátora dostali cudzie predmety, odpojte jednotku od napájania a odstráňte ich.
- ⚠ **Počas skúšania zariadenia neaplikujte prepätie na žiadnu jeho časť (napr. s megohmmetrom atď.). Pred vykonávaním akýchkoľvek meraní na kábli alebo motore odpojte kábel od regulátora rýchlosti!**

3

ČO NESMIETE UROBIŤ:

- ⊗ Nesmiete používať zariadenie počas prítomnosti dymu alebo zápachu obvykle spájaného s horiacou izoláciou, pri zvýšenom hluku alebo vibráciách, v prípade straty konštrukčnej celistvosti alebo vytvárania prasklín v kryte alebo s poškodenými konektormi;
- ⊗ Nesmiete zakrývať zariadenie žiadnymi materiálmi, montovať merače a predmety na vrch zariadenia, blokovat' vetracie otvory alebo do nich vkladať akékoľvek cudzie predmety;
- ⊗ Nepoužívajte zariadenie v oblastiach s výbušným alebo agresívnym prostredím škodlivým pre kovy alebo izoláciu alebo vystavených kvapkám či rozstrekovanej tekutine, nepoužívajte v exteriéri;
- ⊗ Nesmiete pripájať žiadne elektrické motory (jednotlivo alebo ako súčasť akéhokoľvek vybavenia) so spotrebou fázového prúdu (obvykle uvedená na typovom štítku) prekračujúcou limitný fázový záťažový prúd pre zariadenie;
- ⊗ Nesmiete pripájať výstupné svorky zariadenia k napájaniu.

4

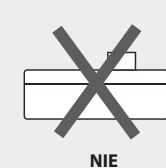
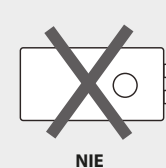
INŠTALÁCIA A POSTUPY PRED SPUSTENÍM

POZOR!

Po preprave alebo skladovaní zariadenia pri teplotách pod bodom mrazu ponechajte jednotku zahrievať pri špecifikovaných prevádzkových podmienkach najmenej 4 hodiny.

- Vizuálne skontrolujte zariadenie, či nie je poškodený kryt;
- Odstráňte predný panel odskrutkovaním samorezných skrutek 3 (viď Obr. 2);
- Pre uľahčenie inštalácie vytiahnite konektor 8 (viď Obr. 3);
- Upevnite regulátor na montážny povrch s použitím montážnych otvorov 4 (viď Obr. 2) v zadnej stene jednotky (viď Obr. 2);

POZOR! PRE SPRÁVNÚ PREVÁDZKU NAMONTUJTE ZARIADENIE VERTIKÁLNE



- Dokončíte elektrické pripojenia podľa schémy elektrického zapojenia (viď Obr. 4). Externé káble sú pripojené k zariadeniu pomocou svorkovnic so skrutkou a maticou 6 (viď Obr. 3). Káble sú vedené do jednotky cez utesnené vstupy 4 (viď Obr. 3). Externý prívod (220V/50Hz) musí byť vybavený automatickým spínačom zabudovaným do stacionárnej kabeláže.
- Zapnite napájacie napätie a spustite zariadenie.
- Zastrčte konektor 8 a nastavte rukoväť voliča rýchlosti 2 (viď Obr. 1) na minimálnu hodnotu (proti smeru hodinových ručičiek). Potom použite potenciometer 9 (viď Obr. 3) na nastavenie minimálnej požadovanej rýchlosti ventilátora.
- Namontujte predný kryt.

POZOR! Rozsah regulácie rýchlosti je limitovaný charakteristikami ventilátora.

5

6

