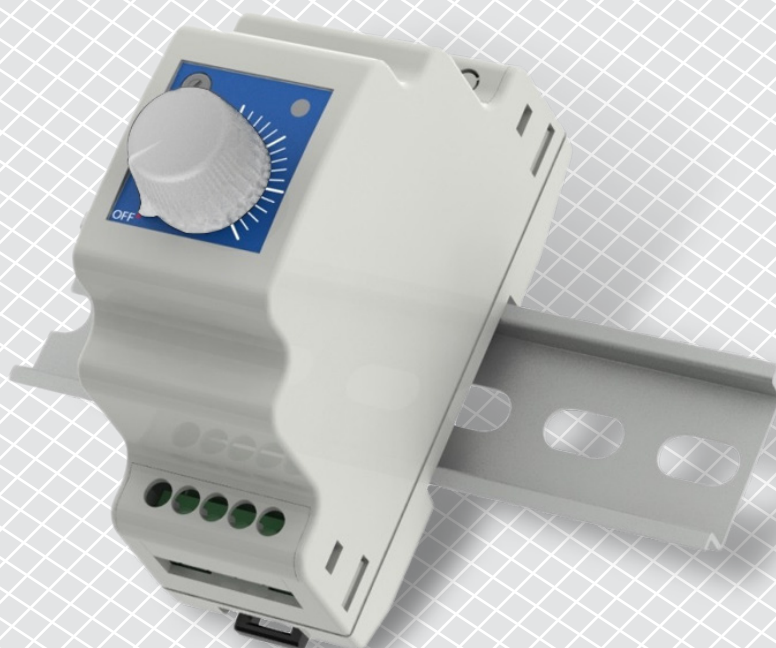


DRY

ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR
OTÁČEK VENTILÁTORU,
MONTÁŽ NA DIN LIŠTU

Návod k montáži a obsluze



Obsah

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3
POPIS PRODUKTU	4
KÓDY PRODUKTŮ	4
PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ	4
TECHNICKÉ ÚDAJE	4
NORMY	4
ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ	5
MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH	5
PROVOZNÍ DIAGRAM	7
PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ	7
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	7
ZÁRUKA A OMEZENÍ	8
ÚDRŽBA	8

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před použitím výrobku si přečtěte všechny informace, katalogový list, mapu registrů Modbus, návod k montáži a obsluze a prostudujte si schéma zapojení a připojení. V zájmu osobní bezpečnosti, bezpečnosti zařízení a optimálního fungování výrobku se před instalací, používáním nebo údržbou tohoto výrobku ujistěte, že jste zcela porozuměli tomuto obsahu.



Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) je nepřipustná jakákoli neautorizovaná přestavba a/nebo úprava výrobku.



Výrobek by neměl být vystaven abnormálním podmínkám, jako jsou extrémní teploty, přímé sluneční světlo nebo vibrace. Dlouhodobé vystavení chemickým výparům ve vysoké koncentraci může ovlivnit vlastnosti výrobku. Dbejte na to, aby bylo pracovní prostředí co nejsušší; zabraňte kondenzaci vlhkosti.



Veškeré instalace musí být v souladu s místními zdravotními a bezpečnostními předpisy a místními elektrotechnickými normami a schválenými předpisy. Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný odborník nebo technik, který má odborné znalosti o výrobku a bezpečnostních opatřeních.



Zabraňte kontaktu s elektrickými součástmi pod napětím. Před připojením, údržbou nebo opravou výrobku vždy odpojte napájení.



Vždy se ujistěte, že jste k výrobku připojili odpovídající napájení a použili odpovídající velikost a vlastnosti vodičů. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby a matice řádně dotaženy a pojistky (pokud jsou použity) jsou řádně nainstalovány.



Je třeba zohlednit recyklaci zařízení a obalů a zlikvidovat je v souladu s místními a národními právními předpisy.



V případě dotazů, které nejsou zodpovězeny, se obraťte na technickou podporu nebo se poraďte s odborníkem.

POPIS PRODUKTU

Řada DRY jsou elektronické regulátory otáček pro AC ventilátory s jednofázovým motorem regulovatelným napětím. Pomocí otočného knoflíku na předním panelu lze regulované napětí nastavit od nízkého po vysoké. Úplným otočením knoflíku doleva (poloha Off) lze motor vypnout. Trimmer umožňuje optimalizovat minimální rychlost pro konkrétní použití. Kryt je vhodný pro montáž na DIN lištu.

KÓDY PRODUKTŮ

Kód	Regulace otáček ventilátoru	Trimmer pro nastavení minimální rychlosti	Max. jmenovitý proud	Pojistka 5*20 mm
DRY-1-15-AT	od minima po maximum	k dispozici	1,5 A	3,15 A
DRY-1-25-AT			2,5 A	5,0 A

PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ

- Regulace otáček motorů / ventilátorů ve ventilačních systémech
- Pro instalaci na DIN lištu (např. v elektrickém rozvaděči)

TECHNICKÉ ÚDAJE

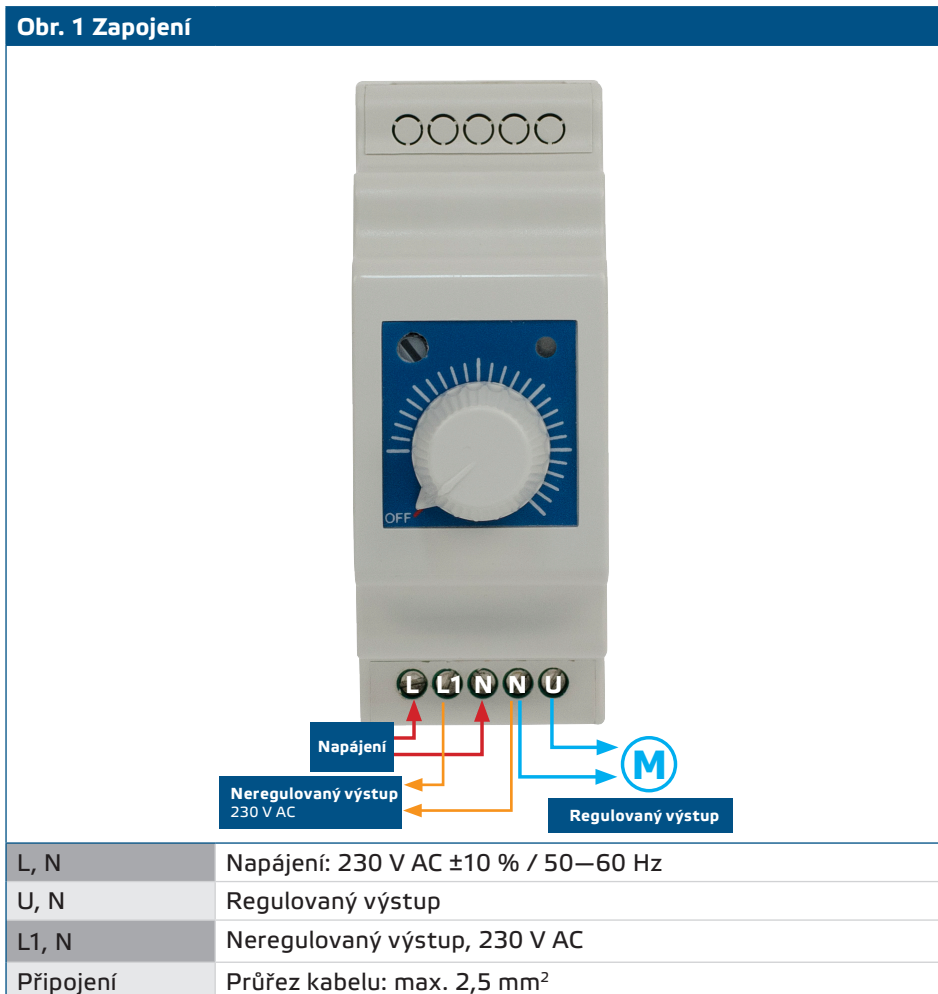
- Napájecí napětí: 230 V AC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Regulovaný výstup k motoru (U):
 - max. zatížení: 1,5 A pro DRY-1-15-AT;
 - max. zatížení: 2,5 A pro DRY-1-25-AT.
- Neregulované výstupní zatížení (L1): 230 V AC / max. 0,5 A
- Regulace otáček od minima po maximum
- Nastavení minimálních otáček trimrem: 100–230 V AC
- Zelená provozní LED dioda svítí, když je regulovaný výstup aktivní
- Kryt:
 - Montáž na DIN lištu 35 mm (DIN EN 50022)
 - ABS/PC, šedá (RAL 7035)
- Stupeň krytí: IP30 (dle EN 60529)
- Provozní podmínky:
 - teplota: 0–40 °C

NORMY

- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí CE
 - EN 60335-1:2012 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky. Změny A11:2014 a AC:2014 k EN 60335-1:2012
 - EN 61558-1:2005 Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů, tlumivek a podobných výrobků - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky. Změny AC:2006 a A1:2009 k EN 61558-1:2005
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostorové obytné, obchodní a lehkého průmyslu
 - EN 61000-6-2:2006 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí
 - EN 60730-1:2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky
- Směrnice RoHS 2011/65/EU

ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

Obr. 1 Zapojení



MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH

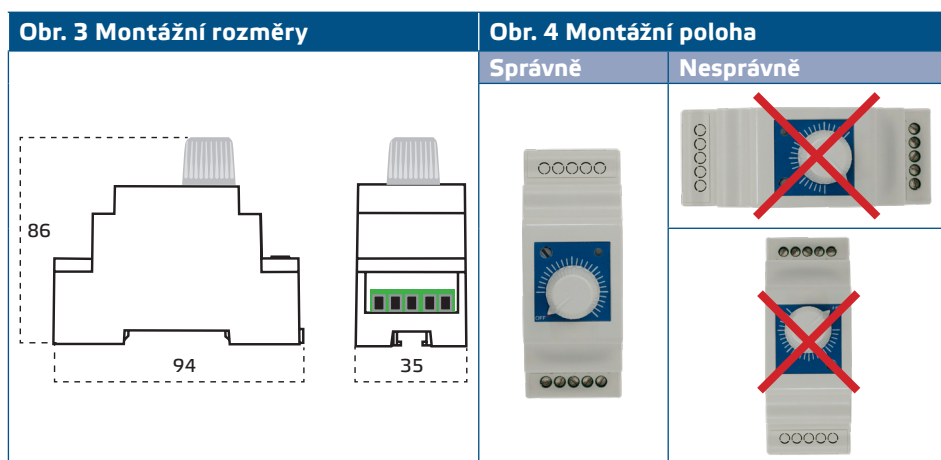
Před zahájením montáže zařízení si pozorně přečtete "**Bezpečnost a bezpečnostní opatření**". Poté pokračujte v následujících montážních krocích:

1. Vypněte napájení.
2. Namontujte regulátor na standardní 35 mm lištu DIN v dobře větraném elektrickém rozvaděči. Mějte na paměti provozní okolní podmínky pro tento produkt. Před umístěním jednotky na lištu zatáhněte za zajišťovací sponu a poté ji vraťte zpět do původní polohy, abyste připevnili kryt k liště (viz **Obr. 2 Zajišťovací spona na lištu DIN**)

Obr. 2 Zajišťovací spona na lištu DIN



3. Zvolte vhodnou lištu DIN s ohledem na rozměry jednotky (viz **Obr. 3 Montážní rozměry**) a namontujte regulátor, přičemž dbejte na správnou polohu, která je znázorněna na **Obr. 4 Montážní poloha**.



4. Proveďte zapojení podle schématu zapojení (viz **Obr. 1**) pomocí informací z části "Elektroinstalace a připojení".
 5. Zapněte napájení.
 6. Ověřte, zda svítí zelená LED dioda.



7. Požadované výstupní napětí se nastavuje pomocí potenciometru na předním krytu. Nastavte minimální rychlost pomocí trimru (v případě potřeby) podle pokynů na **Obr. 6**. Výchozí tovární nastavení minimálního napětí je 100 V AC. Minimální přípustné napětí motoru závisí na typu motoru a aplikaci. Příliš nízké napětí motoru může být pro motor škodlivé.

POZNÁMKA

Nastavte minimální napětí motoru podle požadavků aplikace a specifikací motoru.

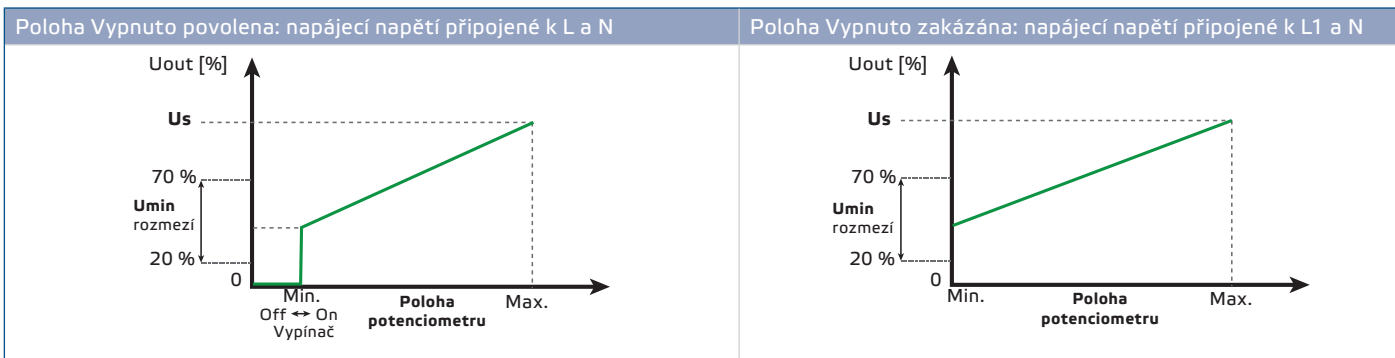


PROVOZNÍ DIAGRAM

Pomocí běžného šroubováku nastavte požadované výstupní napětí od 100 V AC do 230 V AC prostřednictvím integrovaného trimru na zařízení.

POZNÁMKA

Chcete-li deaktivovat polohu OFF, připojte napájecí zdroj 230 V AC k neregulovanému výstupu L1 a N.



PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vyhňte se nárazům a extrémním podmínkám; skladujte v originálním balení.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud je zařízení připojeno k ventilátoru a nefunguje, postupujte podle následujících kroků:

1. Ověřte zapojení podle kapitoly "Elektroinstalace a připojení".
2. Pokud bylo zapojení správné, zkontrolujte, zda problém nesouvisí s regulátorem otáček ventilátoru nebo s kabelem motoru nebo motorem.
3. Chcete-li to zkontrolovat, nejprve odpojte motor.
 - ▶ Zkontrolujte napájení;
 - ▶ Zkontrolujte pojistku (viz **Obr. 7 Pojistka**).
 - ▶ Připojte zátěž k neregulovanému výstupu (minimálně 10 % maximálního jmenovitého proudu) a změřte neregulované napětí.

Obr. 7 Pojistka



POZOR

*Pojistka elektronických regulátorů otáček ventilátorů řady DRY je vyrobena z vysoce kvalitního keramického materiálu 5*20 mm. V případě poruchy ji můžete vyměnit. Pokud je nutné vyměnit pojistku, pomocí šroubováku zatlačte plastové jazýčky na obou stranách krytu, sejměte kryt a vyměňte pojistku za novou.*

ZÁRUKA A OMEZENÍ

Dva roky od data dodání na výrobní vady. Jakékoli úpravy nebo změny výrobku po datu zveřejnění zbavují výrobce jakékoli odpovědnosti. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za případné překlepy nebo chyby v těchto údajích.

ÚDRŽBA

Za normálních podmínek je tento výrobek bezúdržbový. V případě znečištění čistěte suchým nebo vlhkým hadříkem. V případě silného znečištění vyčistěte neagresivním přípravkem. Za těchto okolností by mělo být zařízení odpojeno od napájení. Dbejte na to, aby se do zařízení nedostaly žádné kapaliny. Znovu jej připojte k napájení, až když je zcela suché.