

RM AD 2

digitálně-analogový převodník digitální regulace

Speciální převodník RM AD 2 je určen jako volitelné příslušenství do digitální regulace systému DUPLEX (tj. k jednotkám DUPLEX s vestavěným digitálním regulačním modulem RMD).

Dodává se v plastovém krytu pro zabudování do rozvaděče na standardní DIN lištu, šířka převodníku 9 modulů.



RM AD 2

Použití:

a) Funkce řídicí - ovládání systému DUPLEX standardním signálem 0 - 10 V

Převodník lze použít pro ovládání systému DUPLEX standardním analogovým signálem 0 - 10 V, tj. bez instalace regulátorů řady R a KP firmy ATREA.

Převodník obsahuje 5 analogových vstupů pro ovládání:

- provoz ventilátoru M1 a M2 jednotky DUPLEX v rozsahu otáček 40 - 100 %
- by-passu jednotky DUPLEX (otevřen - zavřen - auto)
- cirkulační klapky jednotek DUPLEX-C (plynulá regulace)
- teplovodního nebo elektrického ohřivače (elektrický ohřivač EPO musí být vybaven modulem RME, teplovodní ohřivač musí být vybaven modulem RMT)

b) Funkce signalizační - ovládání dalších přídavných zařízení

Převodník RM AD 2 lze dále použít pro ovládání dalších připojených zařízení (pomocných ventilátorů, klapek, chladičů, elektrostatických filtrů, ...), nebo pro signalizaci provozu pro nadřazený regulační systém.

Převodník obsahuje 7 reléových výstupů (přepínací kontakty, max. ~ 230 V / 0,5 A):

- provoz ventilátoru M1 a M2 jednotky DUPLEX
- zanesení filtru jednotky DUPLEX
- poruchový stav jednotky DUPLEX (nebezpečí zámrazu rekuperačního výměníku hPS)
- poruchový stav teplovodního ohřivače (nebezpečí zámrazu) nebo elektrického ohřivače EPO (překročení limitní teploty +50 °C)
- dvě volně programovatelné relé (pouze výrobcem)

SVORKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

analogový vstup 0 - 10 V

- od externí regulace
- 50 - 10 V
- 51 - zem
- 52 - DUPLEX (s RMD) - ventilátor M1 (přívod)
- 53 - DUPLEX (s RMD) - ventilátor M2 (odtah)
- 54 - DUPLEX (s RMD) - by-passu
- 55 - DUPLEX (s RMD) - cirkulační klapka
- 56 - ohřivače (s RME, RMT)

proudová smyčka

- ohřivač EPO (s RME)
- ohřivač TPO (s RMT)

proudová smyčka (alter):

- regulátory řady R a KP

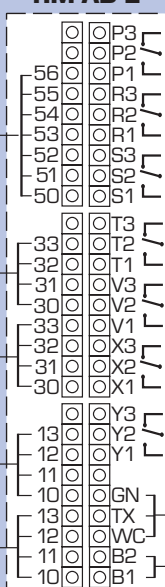
proudová smyčka

- jednotka DUPLEX (s RMD)

proudová smyčka (alter):

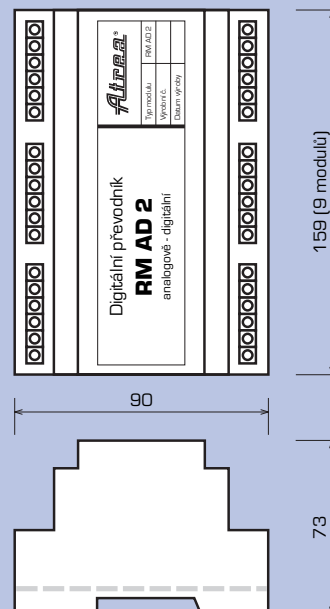
- regulátory řady R a KP

RM AD 2



- přepínací relé ~230 V / 0,5 A
- provoz ventilátoru M1 jednotky DUPLEX
- přepínací relé ~230 V / 0,5 A
- provoz ventilátoru M2 jednotky DUPLEX
- přepínací relé ~230 V / 0,5 A
- zanesení filtru jednotky DUPLEX
- přepínací relé ~230 V / 0,5 A
- protimrazová ochrana rekuperačního výměníku jednotky DUPLEX
- přepínací relé ~230 V / 0,5 A
- přehřátí EPO
- přepínací relé ~230 V / 0,5 A
- REZERVA
- přepínací relé ~230 V / 0,5 A
- REZERVA
- vstup čidla teploty
- REZERVA
- kontaktní vstup STOP
- vypnutí systému

ROZMĚROVÉ SCHÉMA



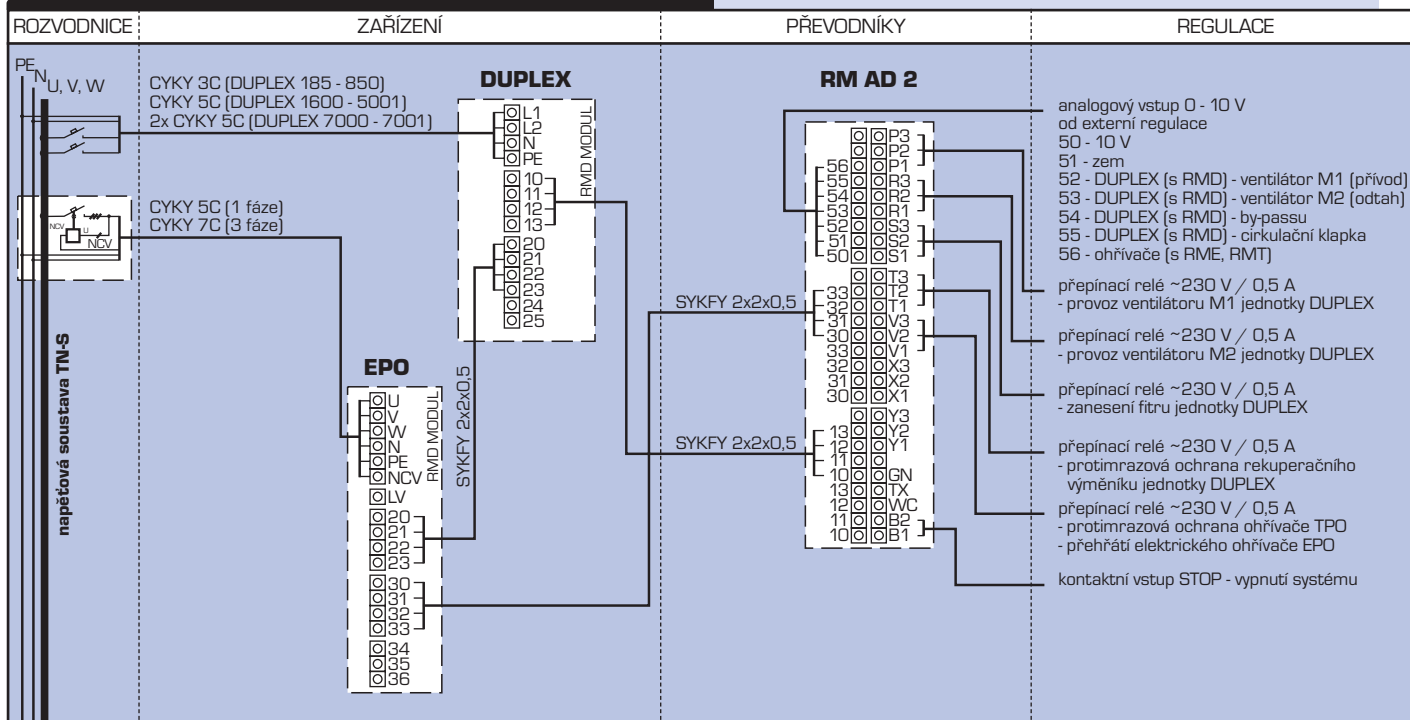
VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ - VÝROBA | DODÁVKY | SERVIS

Atrea s.r.o., Masná 5
466 01 Jablonec n. N.



Tel./fax 0428/312074-6
E-mail: atrea@mbox.vol.cz

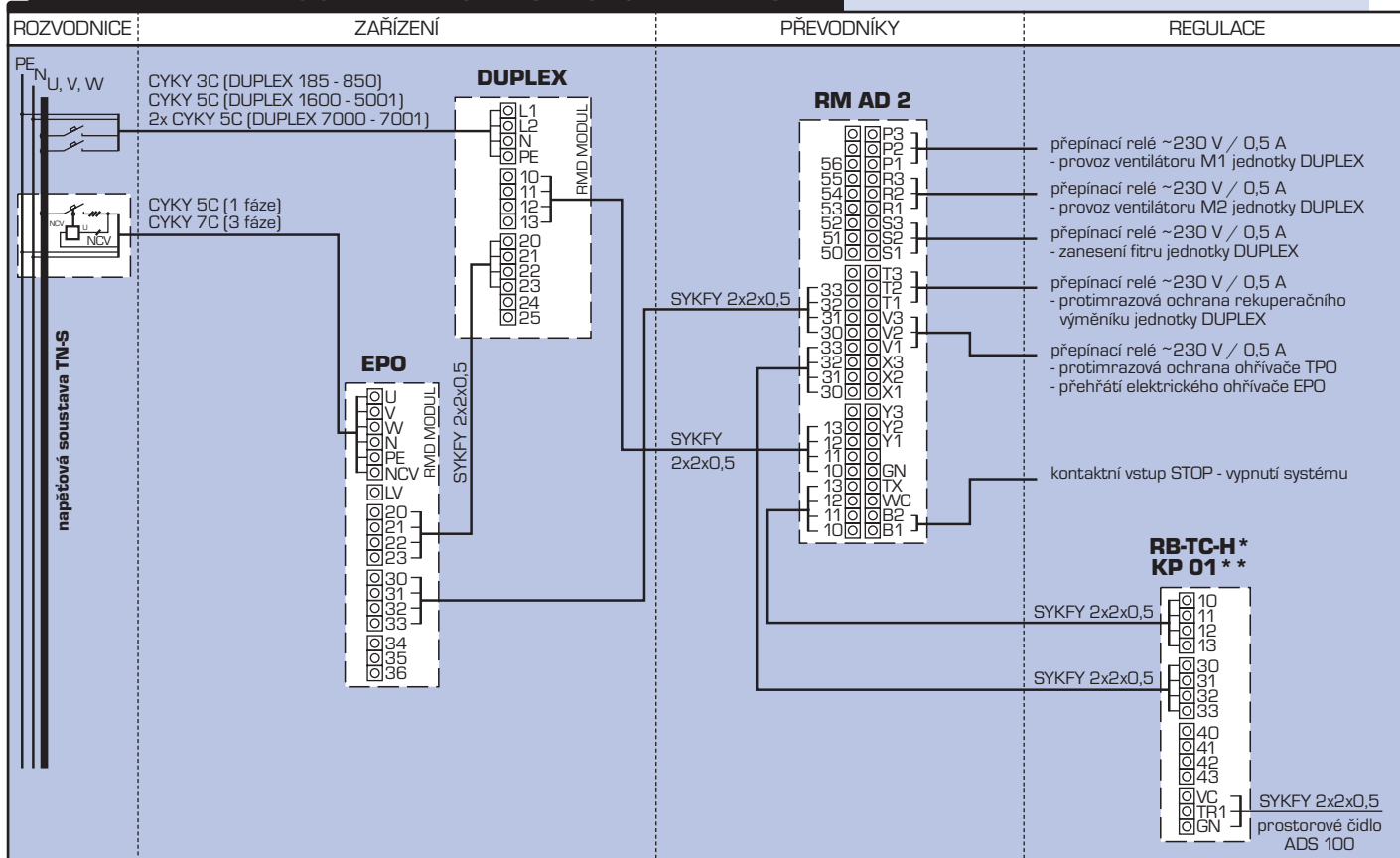
PŘÍKLADY ZAPOJENÍ - FUNKCE ŘÍDÍCÍ



Příklad zapojení digitálně-analogového převodníku RM AD 2 ve vzduchotechnickém systému DUPLEX v řídicí funkci. Systém je ovládán standardním signálem 0 - 10 V.

Pro nadřazený řídicí systém jsou použity releové výstupy pro zpětné hlášení stavu jednotlivých zařízení.

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ - FUNKCE SIGNALIZAČNÍ



Příklad zapojení digitálně-analogového převodníku RM AD 2 ve vzduchotechnickém systému DUPLEX v signalizační funkci. Systém je ovládán digitálním regulátorem řady R nebo KP.

Pro nadřazený řídicí systém jsou použity releové výstupy pro zpětné hlášení stavu jednotlivých zařízení.