

RMAD 23

Analóg digitális átalakító a felülrendelt rendszer kapcsolásához

Az RMAD 23 típusú átalakító a Duplex egység digitális vezérlése és az épületfelügyeleti rendszer csatlakoztatására szolgál hagyományos analóg 0 – 10 V-os jellel.

Műanyag dobozban szállítva, hagyományos DIN gyűjtősínhez csatlakoztatható, 9 modul szélességű.

Az RMAD 23 átalakító egy 2x 24 karakteres kijelzővel rendelkezik, valamint tartalmaz egy többcélú kapcsolót és egy LED diódát.

Az RMAD 23 átalakító két alapvető feladatot lát el:

Vezérlő funkció – „Vezérlés 0 – 10 V”

A rendszer vezérlése teljes mértékben analóg jelekkel történik az RMAD 23 átalakító segítségével, azaz nincs telepítve semmilyen további ATREA gyártmányú R vagy KP típusú szabályozó.

Átalakító tartalmaz:

5 analóg bemenet 0 – 10 V

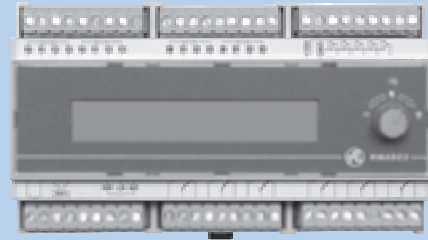
- Me (befúvó) ventilátor üzeme 40–100 % teljesítmény között
- Mi (elszívó) ventilátor üzeme 40–100 % teljesítmény között
- By-pass csappantyú (nyitva – zárva – automata üzem)
- Keringtető csappantyú (0 – 100 %)
- Beszívott vagy beltéri levegő hőmérséklete

1 digitális bemenet hőmérséklet mérésére

- választható megoldás a beltéri hőmérséklet mérésére (ADS 10 vagy ADS12 beltéri hőmérséklet érzékelővel) – csak akkor kerül felhasználásra, ha biztosítani kell a beltéri hőmérséklet szerinti szabályozást

1 kontakt bemenet

- rendszer ki/bekapcsolása



RMAD 23

6 relézett kimenet (~ 230 V / 0,5 A)

- Me és Mi ventilátorok vezérlése
- szűrő eltömődése
- DUPLEX egység üzemzavara (hőviszanyerő fagyveszély)
- melegvízes fűtőkalelifer (fagyveszély) vagy elektromos fűtőttest (megengedett hőm. túllépése) üzemzavara
- általános üzemzavar (az előbb feltüntetettek + a rendszer további üzemzavarai)

Jelző funkció – „Monitoring”

Ez esetben a rendszer vezérlése R vagy KP típusú szabályozókkal történik. Az átalakítóból csak a 6 db relézett kimenet kerül felhasználásra (lásd az előző részben) az üzem és üzemzavarok jelzésére az épületfelügyeleti rendszer felé.

CSATLAKOZÓSARUK BEKÖTÉSE

analóg bemenet 0 – 10 V

- épületfelügyeleti rendszerről vezérelve
- 50 – 10 V
 - 51 – föld
 - 52 – befúvó ventilátor vezérlés (Me)
 - 53 – elszívó ventilátor vezérlés (Mi)
 - 54 – by-pass csappantyú vezérlés (B)
 - 55 – keringtető csappantyú vezérlés (C)
 - 56 – hőm. szabályzás (befűjt vagy beltéri)

Erősáramú csatlakozás

- elektromos fűtőttest (RME modul)
- melegvízes fűtőttest (RMT modul)
- hűtőegység (RMCH modul)

Erősáramú csatlakozás

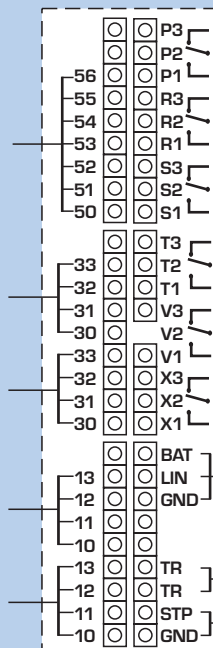
- (csak jelző funkcionál)
- R vagy KP szabályozó

erősáramú csatlakozás

- DUPLEX egység (RMD modul)

erősáramú csatlakozás

- (csak jelző funkcionál)
- R vagy KP szabályozó



relé kapcsoló ~ 230 V / 0,5 A
- befúvó ventilátor (Me) vezérlése a DUPLEX egységben

relé kapcsoló ~ 230 V / 0,5 A
- elszívó ventilátor (Mi) vezérlése a DUPLEX egységben

relé kapcsoló ~ 230 V / 0,5 A
- szűrő eltömődése a Duplex egységben

relé kapcsoló ~ 230 V / 0,5 A
- hőviszanyerő fagyvédelme a Duplex egységben

relé kapcsoló ~ 230 V / 0,5 A
- melegvízes fűtőkalelifer fagyvédelme
- elektromos fűtőttest túlmelegedése

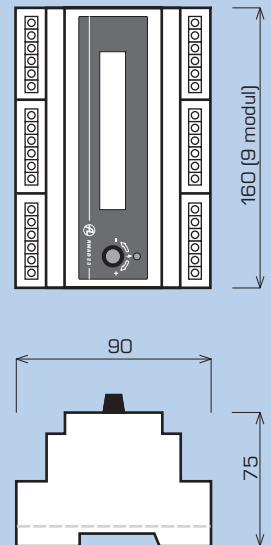
relé kapcsoló ~ 230 V / 0,5 A
- általános üzemzavar

külső kommunikáció
- fenntartva

beltéri hőmérséklet érzékelő
- ADS 10 (helyiség) vagy ADS 12 (légcsatorna)

kontakt bemenet STOP
(csak vezérlés funkcionál)
- rendszer lekapcsolása

KIALAKÍTÁSA



ÁTALAKÍTÓ FUNKCIÓ BEÁLLÍTÁSA

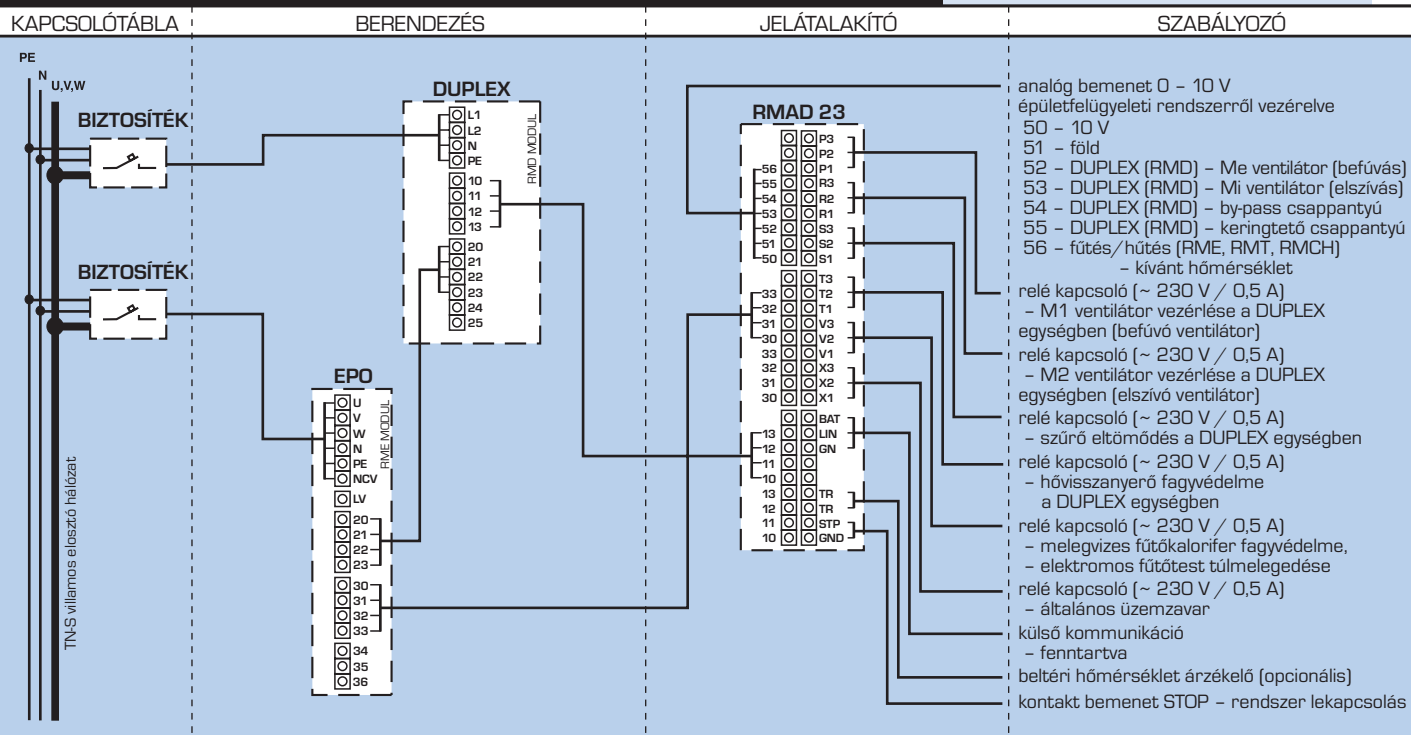
Mind a vezérlő, mind a jelző funkciók, mint egy beállítandó paraméter szerepel az átalakító programjában.

Atrea

LÉGKEZELŐ, HŐVISSZANYERŐ ÜZLETÁG

atrea@atrea.hu
www.atrea.hu

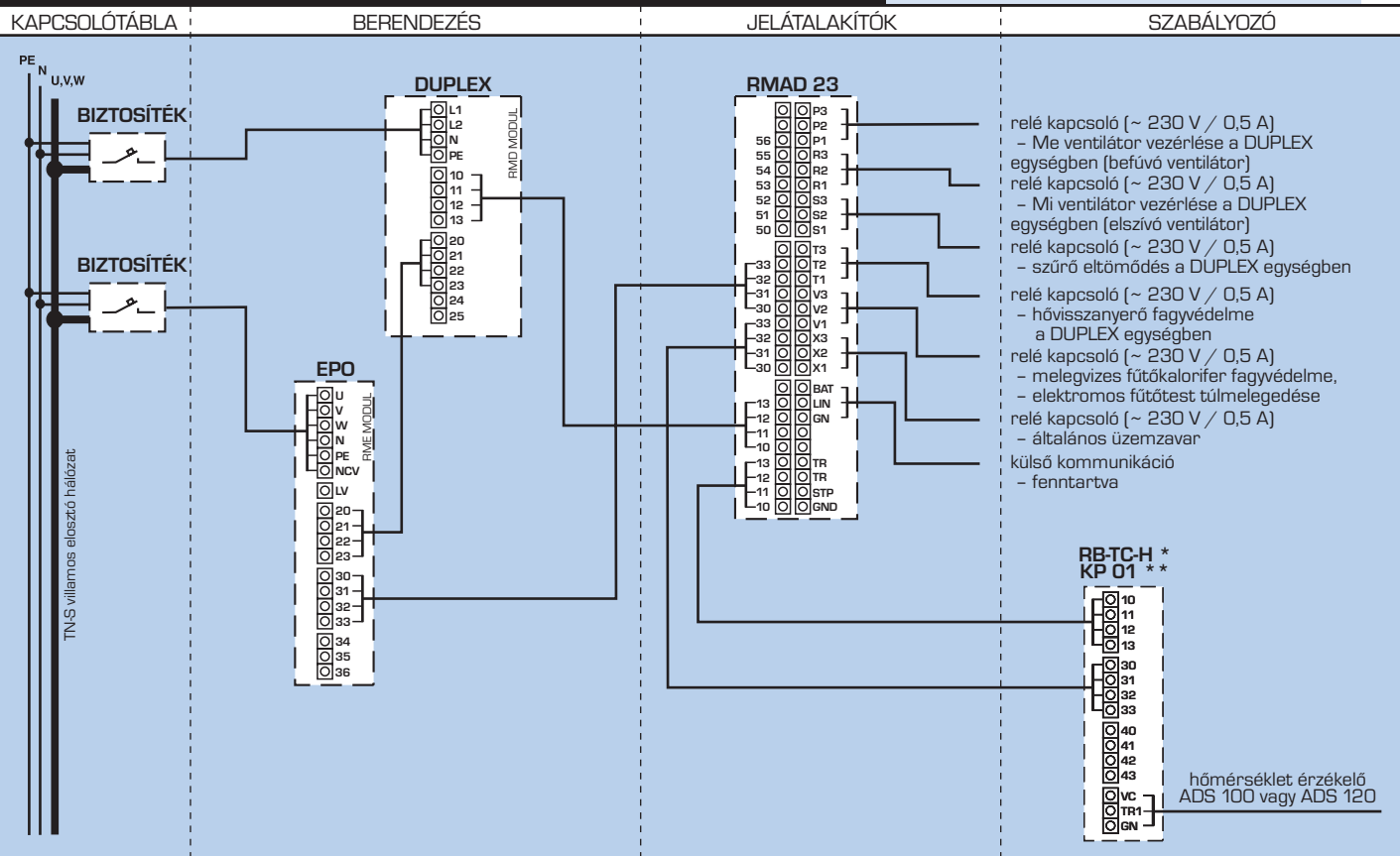
ELEKTROMOS BEKÖTÉS - RMAD 23 VEZÉRLŐ FUNKCIÓVAL



Vezérlő funkció

A rendszer vezérlése teljes mértékben (a fűtés és hűtés is) analóg jelekkel történik az RMAD 23 átalakító segítségével. Nincs telepítve semmilyen további ATREA gyártmányú R vagy KP típusú szabályozó.

ELEKTROMOS BEKÖTÉS - RMAD 23 JELZŐ FUNKCIÓVAL



Jelző funkció

A rendszer vezérlése R vagy KP típusú szabályozókkal történik. Az átalakítón csak a 6 db relézett kimenet kerül felhasználásra az üzem és üzemzavarok jelzésére az épületfelügyeleti rendszer felé.