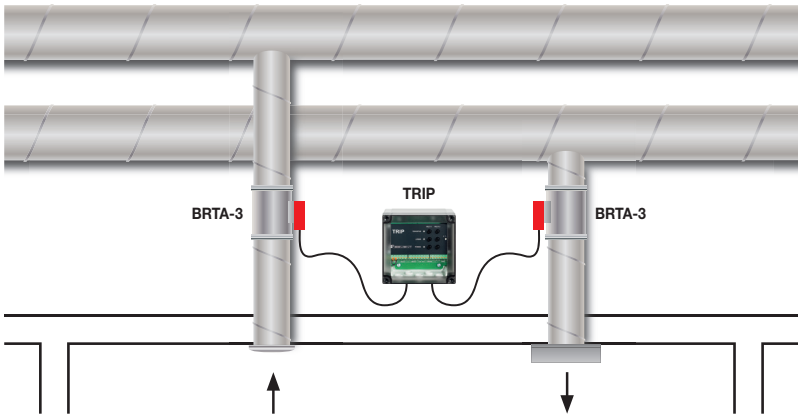


# KÄYTTÖOHJE

## TRIP® ilmanvaihdon tasosäädin



### Laitetieto

Tilakohtainen ilmanvaihdon kolmiportainen TRIP-tasosäädin. Tasosäätimeen voidaan liittää tilan tulo- ja poistoilmavirtapellit, jotka TRIP-tasosäädin ohjaa samanaikaisesti ilmanvaihtotasosta toiseen. TRIP:iin voidaan liittää 1 – 4 peltiä, korkeintaan kaksi peltiä sarjassa.

Molemmille pelleille asetetaan kolme (tai kaksi) ilmavirtaa (ilmanvaihtotasoa).

#### P (= poissa)

- \* käyttäjän ulkopuolinen minimi-ilmanvaihtotasoa (poissa) on aina päällä kun jännite on liitetty TRIP- tasosäätimeen.
- \* ilmavirtapelti on kiinni kun ohjausjännite ilmavirtapellin toimilaitteelle on 0V.

#### L (= läsnä)

- \* käyttäjän ilmanvaihtotasoa

#### T (= tehostus)

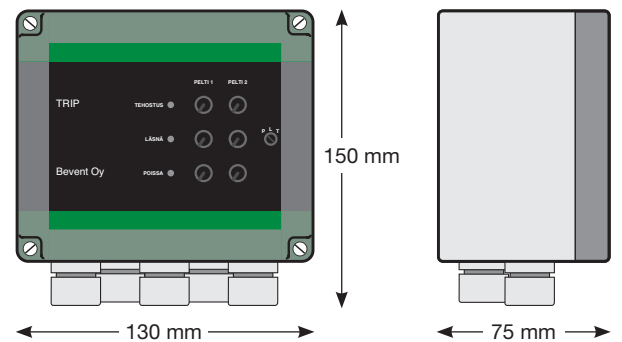
- \* tehostettu ilmanvaihto

Ohjausjännitteet tuloilma- ja poistoilmavirtapeltien toimilaitteille asetetaan erikseen, vaikka pellit ohjataan samanaikaisesti.

Kaikki pellit sulkeutuvat, kun siltaus liittimien 3 ja 4 avataan (ei Modbus väylän kautta). Tämä pakko-ohjaus ohittaa kaikki muut ohjaukset.

### Tekniset tiedot

Syöttöjännite	24V DC
Tehonkulutus	HUOM! Muuntaja ei kuulu toimitukseen
Kotelointiluokka	maks. 12W
Paino	IP65
Ympäristölämpötila	0,5 kg
	-20 - +50°C

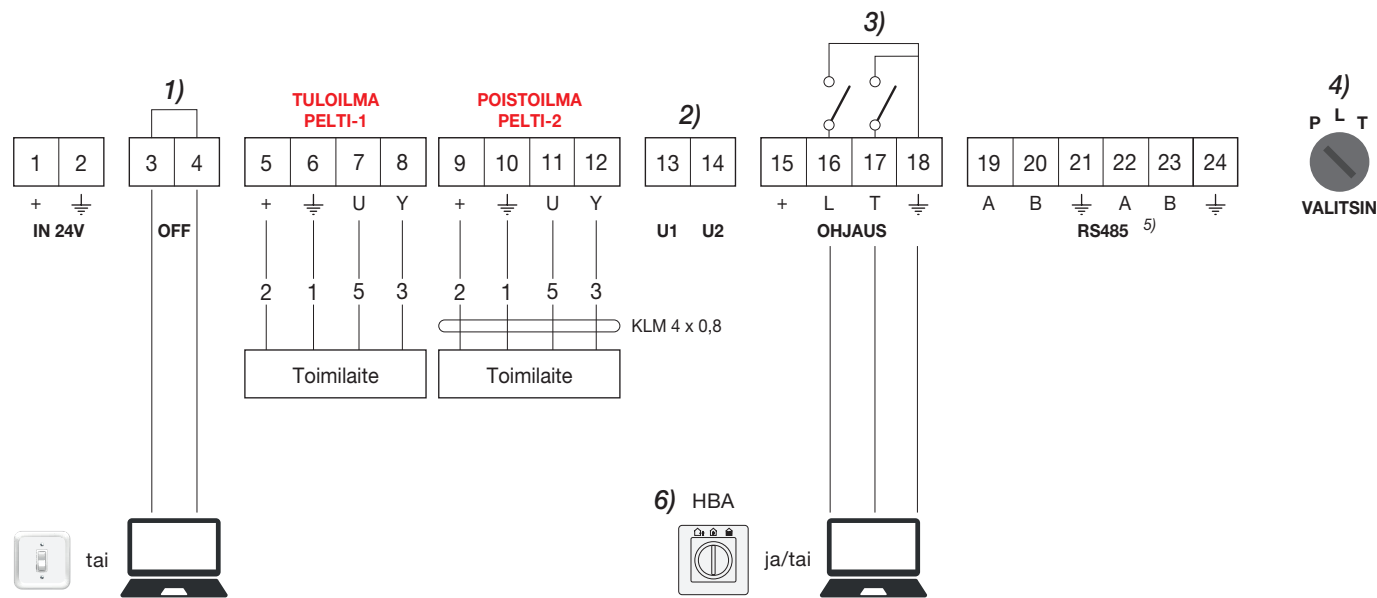


### TRIP-kytkentäkaavio

Rakennusautomaatio, HBA-käsikytkin tai muu laite ei saa olla liitettynä tasonsäätimeen (liittimet 15-18) kun ohjauksen jännitteet ilmavirtapeltien toimilaitteille asetetaan.

Ei myöskään Modbus väylä (liittimet 19-24) saa olla kytkettynä.

HUOM! Liittimet 3-4 on ilmavirta asetuksen aikana oltava sillattuna.

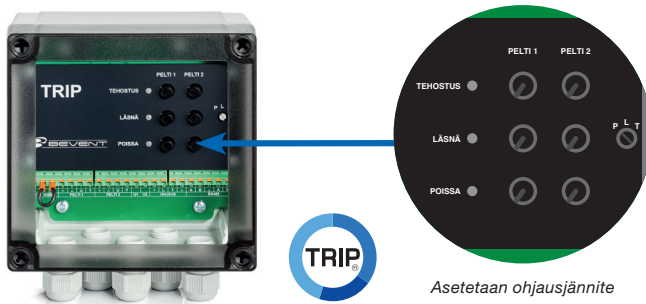


- 1) Ilmavirtapellit sulkeutuvat kun siltaus liittimien 3 ja 4 välillä avataan (ei Modbus väylän kautta). Tämä pakko-ohjaus ohittaa kaikki muut ohjauksviestit. Pellit palaavat TRIP ohjaukseen kun siltaus suljetaan.
- 2) U1 ja U2 takaisinkytkennöissä on samat jännitearvot kuin tasonsäätimestä ilmavirtapelteihin.
- 3) Ilmanvaihdon kolmiportainen ohjaus:
  - \* Käyttöajan ulkopuolinen ilmanvaihtotaso (**P = poissa**)  
Poissa ilmanvaihtotaso on automaattisesti päällä kun TRIP:ssä on jännite.  
Ilmavirtapellit ovat kiinni kun ohjauksen jännite on 0V
  - \* Normaali käyttöajan ilmanvaihtotaso (**L = läsnä**)  
saavutetaan sulkemalla liittimet 16 ja 18.
  - \* Tehostettuun ilmanvaihtotaso (**T= tehostus**)  
saavutetaan sulkemalla liittimet 17 ja 18.
- 4) Valitsin käytetään vain kun ilmavirrat eri ilmanvaihtotasolle asetetaan ilmavirtapelteihin. Kaikissa muissa tilanteissa **valitsin on oltava P-asennossa!**
- 5) Suurin ohjauksviesti on aina voimassa.
- 6) HBA-käsitkätkaisijalla voivat käyttäjät itse vaikuttaa tilan ilmanvaihtotasoon.

# KÄYTTÖOHJE

## TRIP® ilmanvaihdon tasosäädin

### Ilmavirtojen asettaminen



#### Ohjauksen jännitteiden asettaminen ilmavirtapellin toimilaitteelle:

**Tarkista ennen kuin aloitat, että etäohjaukset tai MODbus väyläliitäntä ei ole kytketty TRIP:iin. Varmista, että KIINNI-ohjauksen siltaus ei ole avattu (liittimet 3 ja 4).**

Ilmavirrat mitataan esim. kanavasta tai päätelaitteesta.

Ohjauksen jännitteen tehdasasetus on 0V = pellit ovat suljettuna.

1. **Käännä valitsin kohtaan T** (TEHOSTUS = maksimi-ilmavirta)  
TEHOSTUS – LÄSNÄ – POISSA merkkivalot palaavat  
*TULOILMA*
2. Mittaa tuloilmavirta (PELTI 1)
3. Lisää potentiometrillä ohjauksen jännitettä niin, että tehostusilmavirta saavutetaan.  
*POISTOILMA*
4. Mittaa poistoilmavirta (PELTI 2)
5. Lisää potentiometrillä ohjauksen jännitettä niin, että tehostusilmavirta saavutetaan.
6. **Käännä valitsin kohtaan L** (LÄSNÄ = käyttöajan ilmavirta)  
LÄSNÄ – POISSA merkkivalot palaavat  
*TULOILMA*
7. Mittaa tuloilmavirta (PELTI 1)
8. Lisää potentiometrillä ohjauksen jännitettä niin, että käyttöajan ilmavirta saavutetaan.  
*POISTOILMA*
9. Mittaa poistoilmavirta (PELTI 2)
10. Lisää potentiometrillä ohjauksen jännitettä niin, että käyttöajan ilmavirta saavutetaan.
11. **Käännä valitsin kohtaan P** (POISSA =minimi- / käyttöajan ulkopuolinen ilmavirta)  
Vain POISSA merkkivalo palaa  
*TULOILMA*
12. Mittaa tuloilmavirta (PELTI 1)
13. Lisää potentiometrillä ohjauksen jännitettä niin, että minimi-ilmavirta saavutetaan.  
(0V ohjauksen jännitteellä pelti pysy suljettuna)  
*POISTOILMA*
14. Mittaa poistoilmavirta (PELTI 2)
15. Lisää potentiometrillä ohjauksen jännitettä niin, että minimi-ilmavirta saavutetaan.  
(0V ohjauksen jännitteellä pelti pysy suljettuna)

**Varmista ilmavirtojen asettamisen jälkeen, että valitsin on P-asennossa.**

Tämän jälkeen voidaan kytkeä manuaali- ja/tai etäohjaukset ja väyläliitännät.