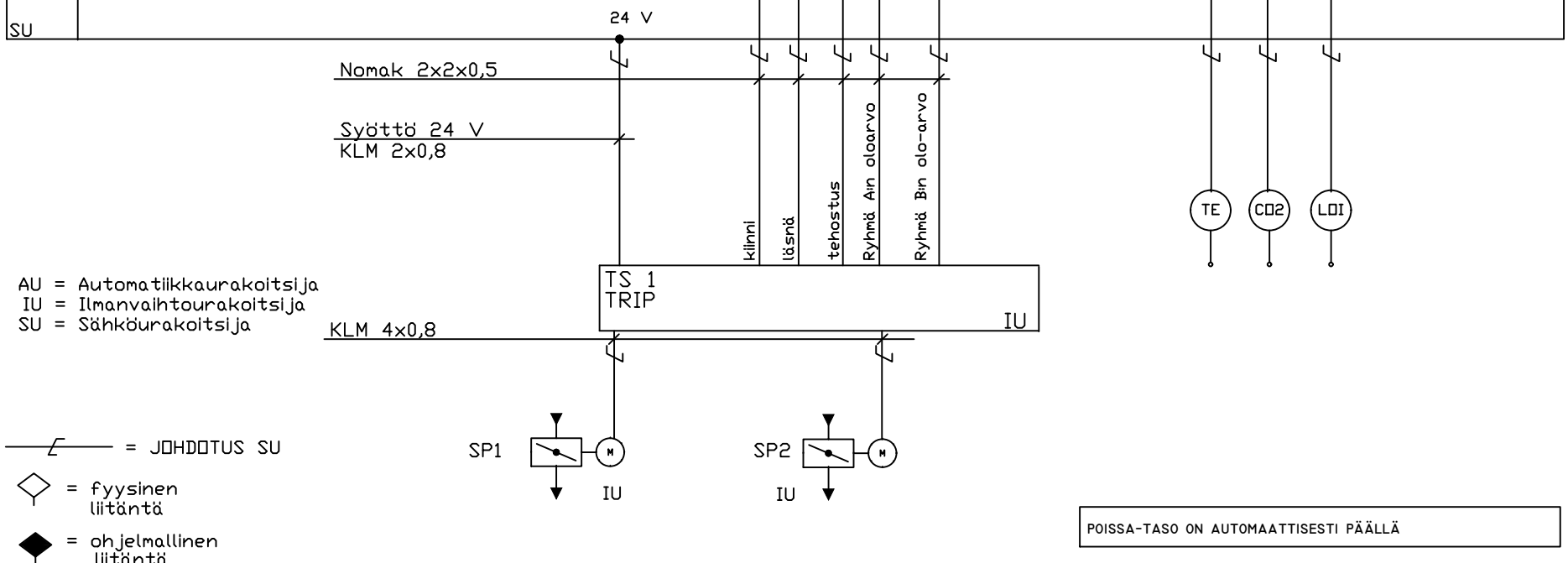


AK	HÄLYTYS	◆◆
	INDIKOINTI	◇
	OHJAUS	◇◇◇
	SÄÄTÖ	
	MITTAUS	◇◇
AU	APULAITE	

RK	
SU	



Ryhmä A (TULOILMA)

Ryhmä B (POISTOILMA)

Tasosäädin ja ilmvirtapellit ilmanvaihtourakassa (IU)

POISSA-TASO ON AUTOMAATTISESTI PÄÄLLÄ

Rakennusautomaatiourakoitsija kytkee hankintaansa kuuluvat laitteet (AU) Kaikki muut sähkökytkennät sähköurakassa (SU)

Erityy
Suunn.
Päiv.
Rev.

K.osa/Kylä Kortteli/Tila Tontti/Rn:o

BEVENT
p. 020 7597 900 WEB: www.bevent.fi

Suunn.	Rakennustoimenpide
Tark.	Rakennuskohde
Päiv.	

Piirustuslaji Automaatiojärjestelmät

Piirustuksen sisältö
TASOSÄÄDIN
TRIP + BRTA-3-TRIP
Ohjaus valvontajärjestelmästä

Piirustuksen numero

5256.1-Trip-VAK

Tiedosto 5256.1-Trip-VAK.dwg Sivunumero 1/2

Viranomaisen arkistomerkitintä varten Juoks.n:o

TOIMINTASELOSTUS

Tasosäätimen toiminta

Tasosäätimellä pystytään ohjaamaan ilmavirtapeltejä neljään eri ilmavirta-asentoon:

- POISSA, joka vastaa minimi-ilmavirta-asentoa (tai kiinni-ohjaus OV)
- LÄSNÄ, joka vastaa normaali käyttöilmavirta-asentoa
- TEHOSTUS, joka vastaa maksimi-ilmavirta-asentoa
- KIINNI ohjauskäsäy ohittaa muut tasot ja sulkee ilmavirtapellit

Tasosäätimen potentiometreillä (A(tuloilma)- ja B (poistoilma)-ryhmällä oma) asetetaan POISSA-, LÄSNÄ- JA TEHOSTUS-ilmavirtoja vastaava ohjausjännite.

Ohjausjännitteet määritetään ja asetetaan ilmavirtojen mittausten yhteydessä.

Valvontajärjestelmä ohjaa tilan ilmavirtatasoa (LÄSNÄ, TEHOSTUS,KIINNI),

Tasosäätimellä ohjataan toimilaitteiden (0-10V) jänniteviesti seuraavasti:

- POISSA-ohjaus on automaattisesti päällä, kun muut ohjaukset ovat poissa käytöstä.
- kun POISSA-ohjaus on päällä, toimilaitteille menee minimi-ilmavirtaa vastaava jänniteviesti
- kun LÄSNÄ-ohjaus on päällä, menee toimilaitteille normaali-ilmavirtaa vastaava jänniteviesti
- kun TEHOSTUS-ohjaus on päällä, menee toimilaitteille maksimi-ilmavirtaa vastaava jänniteviesti
- KIINNI-ohjaus ohittaa muut ohjaukset ja toimilaitteille menee OV jänniteviesti

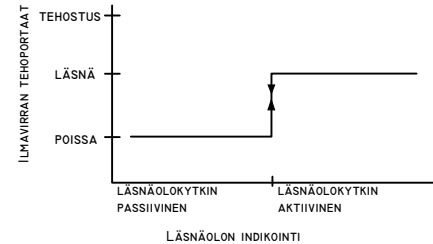
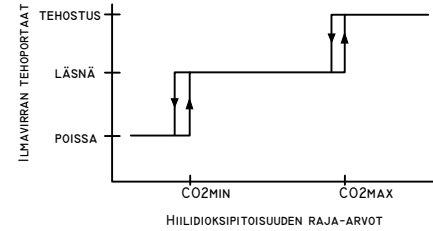
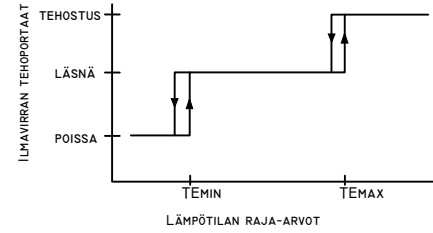
Tasosäätimeltä saadaan ulostulona A (tuloilma)- ja B (poistoilma)-ryhmään menevän säätöviestin suuruus.

ILMAVIRRAN OHJAUS LÄMPÖTILAN, HIILIDIOKSIDIN TAI LÄSNÄOLOKYTKIMEN PERUSTEELLA

VAK ohjaa tasosäätimen tehoportaita lämpötilan mittausravon ,hiilidioksidin mittausravon tai/ja läsnäolokytkimen perusteella.

Tasosäädin lisää ilmanvaihtoa tasosta toiseen (POISSA-->LÄSNÄ-->TEHOSTUS), kun VAK:iin asetetut lämpötilan ja / tai hiilidioksin raja-arvot ylittyvät ja/tai kun läsnäoloanturi aktivoituu. Vastaavasti tehosäädin laskee ilmanvaihdon tasoa, kun raja-arvot alittuvat tai läsnäoloanturi aktivoituu.

Kaaviossa 1 on esimerkki tehoportaiden ohjauksesta lämpötilan /hiilidioksin / läsnäolokytkimen ohjaamana



KAAVIO I. TEHOPORTAIDEN OHJAUS LÄMPÖTILAN / HIILIDIOKSIDIN / LÄSNÄOLON PERUSTEELLA

Rev. Suunn. Eritely

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	
 <p>p. 020 7597 900 WEB: www.bevent.fi</p>			
			Suunn.
			Tark.
Paiv.			

Rakennustoimenpide
Rakennuskohde

Piirustuslaji Automaatiojärjestelmät
Piirustuksen sisältö
TASOSÄÄDIN
TRIP + BRTA-3-TRIP
Ohjaus valvontajärjestelmästä

Piirustuksen numero	
5256.1-Trip-VAK	
Tiedosto	Sivunumero
5256.1-Trip-VAK.dwg	2/2
Viranomaisen arkistomerkintäjä varten	Juoks.n:o