

**INFORMASJON SERVICEPARTNER Nr. : 10007**

Side: 1 av

Sandnes, 10.05.2010

Utstedt av: Tor Erik Einarson

**Vedr.: Ventilasjonsanlegg i "smart" hus med bus-system for**

Villavent type VR-400/700 DC & DCV(/B) er ikke beregnet på oppkobling mot datanettverk. Derimot er de utstyrt med en rekke digitale innganger som gir mulighet for overstyring av innstilt ventilasjon ved behov. Inngangene betjenes fra potensialfrie kontakter, for eksempel i SD-anlegg. De digitale inngangene ("normalt åpne" kontakter) overstyrer innstilt ventilasjon iht. etterfølgende oversikt:

**1) Digitale Innganger, DI1-3. Funksjon ved "sluttet" kontakt:**

DI1 = Viftekonfigurasjon. Fabrikkinnstilling er at begge viftene forseres til maks. hastighet v/lukket kontakt (DI1-GND).

DI2 = Viftekonfigurasjon. Fabrikkinnstilling: Begge viftene til min. hastighet.

DI3 = Viftekonfigurasjon. Fabrikkinnstilling: Tilluftvifte til maks. og avtrekksvifte til min. hastighet.

NB! DI1 -DI3 kan omkonfigureres om ønskelig. Uavhengig av hverandre kan tilluft- og avtrekksviftens hastighet endres til henholdsvis stopp, minimum, normal eller maks. hastighet. Luftmengdene på minimum, normal og maks kan tilpasses boligens størrelse i trinn à 2 l/sek.

**2) Digitale Innganger, DI4-7, funksjon ved "sluttet" kontakt:**

DI4 = Utkoplet varmebatteri v/lukket kontakt

DI5 = Forlenget drift (v/evt. urdrift overstyres nattprogram til dagprogram så lenge kontakten er lukket og om ønskelig i en forhåndsbestemt tid er at kontakten er åpnet igjen)

DI6 = Tilbakestilling av filtertid (reset av filtertid kan både gjøres via betjeningspanelet og vha. trykkbryter mellom DI6 og GND)

DI7 = "Borte" (home/leave). Denne funksjonen senker innstilt temperatur setpunkt med 10 grader når kontakten er lukket. Brukes f.eks. i forbindelse med hytter eller når boligen står tom med generell temperatursenkning over en lengre periode (f.eks. vinterferie). Denne funksjonen bør brukes sammen med DI2 i fabrikkinnstilt konfigurasjon (begge vifter til minimum luftmengde) for å senke ventilasjonen til laveste nivå når hytten/boligen ikke skal brukes på en tid.

**Systemair AS**

P.b. 293  
N-4303 SANDNES  
Telefon: + 47 51 96 97 00  
Telefax: + 47 51 96 97 99  
e-mail: [mailbox@systemair.no](mailto:mailbox@systemair.no)  
Besøksadr.: Luramyrveien 38

P.b. 110, Alnabru  
N-0614 OSLO  
+ 47 23 05 23 00  
+ 47 23 05 23 99  
Vollavn 20A

P.b. 11 Kristianborg  
N-5822 BERGEN  
+ 47 55 27 33 20  
+ 47 55 27 33 21  
Kanalvn. 119

Fossegrenda 30 B  
N-7492 TRONDHEIM  
+ 47 73 95 65 60  
+ 47 73 95 65 79  
Fossegrenda 30 B

Industrivn.  
N-2072 DAL  
+ 47 63 92 36 50  
+ 47 63 92 36 99  
Industrivn.

Foretaksreg:  
NO 929 387 384 MVA  
Bankkonto nr.:  
6340 05 08455

**NB!** Inngangene DI4-DI7 er faste og kan ikke endres.

### 3) Alarm:

Apparatene er også utstyrt med en alarmutgang, se alternativene merket henholdsvis "A" (5) og "B" (6) på siste side i vedlagte koblingsskjema. Alarmutgangen er et felles utgangssignal for tilgjengelige alarmer i ventilasjonsaggregatet. Alarmutgangen er potensialfri og kan bare benyttes på en av følgende måter:

Alternativ A: Alarmutgangen styrer et halvlederrelé som kan videreføre alarmsignalet ved hjelp av en NO kontakt (Normally Open). Styrespenning til reléet (12VDC) tas fra klemmene merket "12V"/"GND" på kretskortet i aggregatet og kobles til halvleder reléet via alarmutgangen (se siste side i koblingsskjema, alt. A). Aktuelle typer halvlederrelé er ELFA art.nr. 37-438-04 og 37-438-20

Alternativ B: Alarmutgangen kobles direkte til et overordnet BMS-system og kontrollerer da et passende signal (max strøm/effekt, henholdsvis 10mA/ca. 0,1VA) fra BMS-systemet.

**NB!** AC spenninger må ikke tilkobles alarmutgangen.

#### **Systemair AS**

P.b. 293  
N-4303 SANDNES  
Telefon: + 47 51 96 97 00  
Telefax: + 47 51 96 97 99  
e-mail: [mailbox@systemair.no](mailto:mailbox@systemair.no)  
Besøksadr.: Luramyrvеien 38

P.b. 110, Alnabru  
N-0614 OSLO  
+ 47 23 05 23 00  
+ 47 23 05 23 99  
Vollavn 20A

P.b. 11 Kristianborg  
N-5822 BERGEN  
+ 47 55 27 33 20  
+ 47 55 27 33 21  
Kanalvn. 119

Fossegrenda 30 B  
N-7492 TRONDHEIM  
+ 47 73 95 65 60  
+ 47 73 95 65 79  
Fossegrenda 30 B

Industrivn.  
N-2072 DAL  
+ 47 63 92 36 50  
+ 47 63 92 36 99  
Industrivn.

Foretaksreg:  
NO 929 387 384 MVA  
Bankkonto nr.:  
6340 05 08455