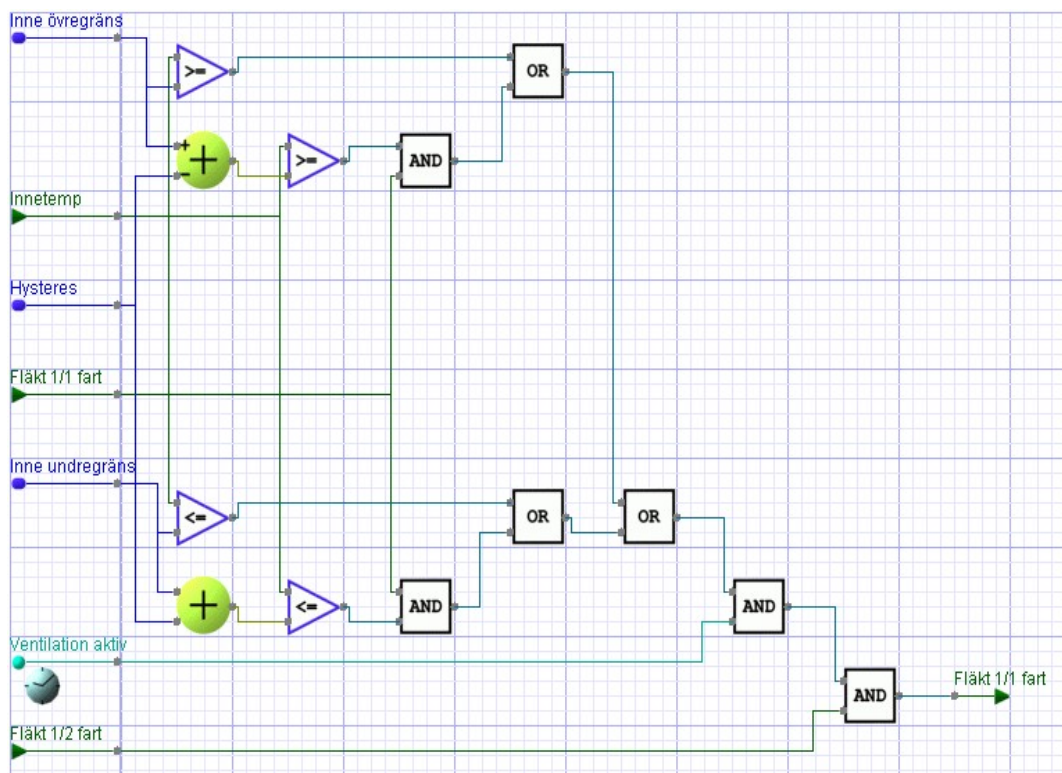


IMSE WebMaster Pro

Applikationsexempel Kompletterande fläktstyrning vid avvikande inomhustemperatur



Document title		
Applikationsexempel Kompletterande fläktstyrning vid avvikande inomhustemperatur		
Document Identity	Date	
4655-013-01	2005-07-14	
Valid for	Firmware version	Webpages version
IMSE WebMaster Pro	1.09	1.09

1. Sammanfattning

Ventilations regulatoren i WMPPro stödjer enhastighetsfläktar, ibland vill man istället ha en fläkt som har två hastigheter. Den andra hastigheten skall då oftast triggas av nått speciellt ej uppfyllt tillstånd, som till exempel att CO₂ halten ligger över en viss gräns eller som i detta fall att inomhustemperaturen ligger utanför vissa gränser.

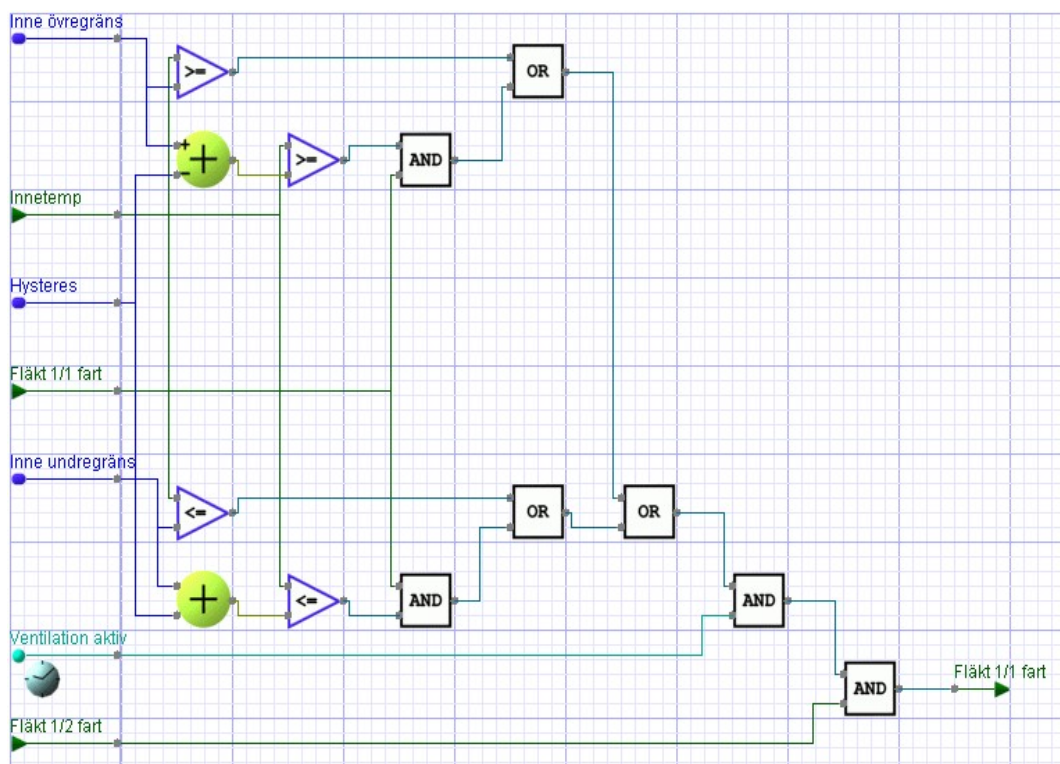
2. Genomförande

2.1. Skapa parametrar

Vi börjar med att skapa tre parametrar, detta görs i Inställningar/Avancerat/Parametrar. Börja med att skapa en för den gräns som när inomhustemperaturen överstiger skall starta fläkten, i exemplet är denna döpt till "Inne övregräns". Skapa en till för den undergränsen, "Inne undregräns", och en för hysteresen, "Hysteres". När dessa tre parametrar får sina värden tilldelade är det viktigt att ställa dess hysteresen är mindre än skillnaden mellan den övre och den under gränsen.

2.2. Grafiska programmeringen

Eftersom vi skall samköra vår kompletterande fläkthastighet med en redan befintlig regulator så finns det redan en kalender som heter Ventilation aktiv, denna kommer vi att använda. Vi kommer även att använda kanalen som styr fläktens halvfart, eftersom att vi inte vill att fläkten skall starta på helfart om den inte redan går på halvfart. Detta förhindrar bla att vi startar på fullfart om det tex är frysskydslarm.



Den övre delen i bilden är hysteresfunktionen för övregränsen. Denna fungerar som följer, då innetempen stiger över den övre gränsen vill vi att fläkten startar på fullfart, om den gör detta eller inte beror på kalendern och om den går i halvfart. Det var den korta vägen i den övre delen, den lite längre vägen är då fläkten skall stanna. För att den skall göra det krävs att innetempen sjunker under övregränsen-hysteresen samt att den är till. Hysteresen för den undregränsen fungerar på liknande sätt med undantaget att här skall temperaturen komma under gränsen och sen över gränsen+hysteresen för att fläkten skall stanna igen.

Tillsist har vi villkoren som säger att kalendern skall vara aktiv och att fläkten redan skall gå på halvfart.