

HLS 44 RUMTEMPERATURREGULATOR

HLS 44 er en alsidig rumtemperaturregulator til individuel rumtemperatur og VAV-styresystemer. Regulatoren kan forbindes til ethvert system, der understøtter Modbus RTU-protokollen, ved at bruge RS-485-forbindelsen. Bussen er galvanisk isoleret fra regulatorens anden elektronik.

Regulatoren understøtter 0...10 V-styrede aktuatorer og/eller termiske aktuatorer samt 0...10 V-styrede spjæld. Ventilatorhastigheden for ventilatorspolen kan styres direkte med et 0...10 V output, hvis ventilatorspolen er udstyret med en EC-motor. Der skal bruges et FCRY 3-relæmodul til at styre ventilatorhastigheden i 3-trins motorer.

Der er ét 0...10 V output, som er reserveret til variabel luftmængdestyring. En behovsbaseret og energibesparende ventilation kan implementeres med en separat CO₂-måling tilsluttet U1-inputtet.

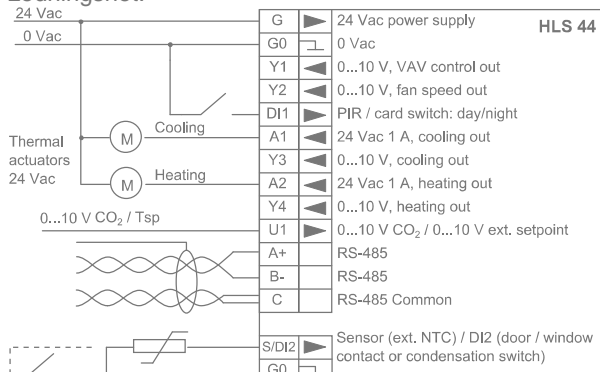
Temperaturen registreres med en intern eller ekstern NTC10-sensor (terminaler medfølger). Terminalerne for ekstern temperatursensor kan også bruges til tilslutning af dør-/vindueskontakt eller kondenseringskontakt.

Regulatoren har dag- og natindstillinger. Driftsindstillingerne kan styres via et eksternt kortskift, PIR-tilstedeværelsesdetektor, over Modbus og fra menu. Dagsindstillingen kan aktiveres midlertidigt for en bestemt periode ved at trykke på knappen "mand i hus". Den midlertidige tid kan være 1...480 min. Efter denne forsinkelse returnerer regulatoren til natindstilling, hvis dagsindstillingen ikke aktiveres samtidigt via Modbus.

Regulatoren kan bruges i tørre omgivelser og monteret på væg eller standard indbygningsboks (hulafstand 60 mm).

Regulatorindstillingerne kan suppleres med kontrolknapper eller med HLS 44-SER-idriftsættelsesværktøjer, der giver en hurtigere idriftsættelse.

Ledningsnet:



Tekniske data

Forsyning	24 Vac/dc** (20...28 V), < 1 VA
Sætpunkt - dagsindstilling	18...26 °C, *21 °C, ±3 °C
- natindstilling	Frostbeskyttelse 8...50 °C, *17 °C
Nøjagtighed (unøjagtighed i måling)	±0,5 °C
Dødzone Dz	i dagsindstilling 0,2...3 °C, *0,2 °C i natindstilling 0...10 °C, *6,0 °C
Proportionalbånd	Xp 1...32 °C, *1 °C
Integrationstid	Tn 50...5000 sek., *300 sek.
Outputs	4 x 0...10 V, 2 mA 2 x triac-output 24 Vac 1A for termiske aktuatorer
Tilladt omgivelsesfugtighed	0...85 % rH (ikke-kondenserende)
Ledningsterminaler	1,5 mm ²
Hus	ABS plast, IP20
Dimensioner (b x h x d)	87 x 86 x 32 mm
	* Fabriksindstilling
	** BEMÆRK! Kun output med 0...10 V fungerer, når der anvendes jævnstrømskilde.

Bestillingsvejledning:

Model	Produktnr.	Beskrivelse
HLS 44	1150250	Modbus-rumregulator
FCRY 3	1183070	ventilatorrelæspole med et 0...10 V input
HLS 44-SER	1150251	idriftsættelsesværktøj for HLS 44

BEMÆRK! Regulatoren fås også med forskellige knapkonfigurationer.

Produkterne opfylder kravene i direktiverne 2004/108/EC og er i overensstemmelse med standarderne EN 61000-6-6: 2001 (Emission) og EN 61000-6-2: 2001 (Immunitet).