

DIGITAL RUMSREGULATOR R221D MED MODBUS-ANSLUTNING

Beskrivning rumsregulator R221D (v1.60*)

Tekniska data

Artikelnummer	R221D-01.000
Nätverkstyp	RS485 multidrop (tvinnad partråd)
Protokoll	Modbus RTU (slave mode)
Kommunikationsparametrar	9600 bit/s, 8-bits, Ingen paritet, 2 stoppbitar
Rek. nätverkskabel	tvinnad partråd, minst 0,5mm ² , skärmad/oskärmad
Anslutning	Skruvplint i matningsdosa (max 1.5mm ²)

Register **

Nr	Beskrivning	Värde/område	Läs/skriv
40001	Status för digital utgång D2	0..1	R / (W)
40002	Status för digital utgång D1	0..1	R / (W)
40003	Aktivera manuell utgångsstyrning	0..1	R/W
40004	Aktivera manuell temp.givare	0..1	R/W
40005	Indikering närvaro	0..1	R
40006	Status för ekonomiingång	0..1	R
40007	Värmebehov, 0-100%	0..100%	R
40008	Kylbehov, 0-100%	0..100%	R
40009	Utsignal 0-100%, analog utgång A1	0..100%	R
40010	Utsignal 0-100%, analog utgång A2	0..100%	R
40011	Utsignal 0-100%, digital utgång D1	0..100%	R
40012	Utsignal 0-100%, digital utgång D2	0..100%	R
40013	Driftläge (dag/natt/spar)	0..3 ***	R/W
40014	Rumstemperatur (ärvärde)	0.0..31.9°C (0..319)	R
40015	Börvärde, temperatur (dag)	5..30°C (50..300)	R/W
40016	Börvärde, temperatur (natt)	5..30°C (50..300)	R/W
40017	Börvärde, temperatur (spar)	5..30°C (50..300)	R/W
40018	Klocka, sekunder	0..60	R/W
40019	Klocka, minuter	0..60	R/W
40020	Klocka, timme	0..23	R/W
40021	Veckodag (mån-sön)	1..7	R/W
40022	Datum	1..31	R/W
40023	Månad	1..12	R/W
40024	År	2000..2099 (0..99)	R/W
40025	Börvärdesområde (dag), maxvärde	5..30°C (50..300)	R/W
40026	Börvärdesområde (dag), minvärde	5..30°C (50..300)	R/W
40027	Kalibrering, temp.givare, inbyggd	-9.9..+9.9K ****	R/W
40028	Kalibrering, temp.givare, extern	-9.9..+9.9K ****	R/W
40029	Dödbandsbredd (dag)	0.5..20K (5..200)	R/W
40030	Dödbandsbredd (natt)	0.5..20K (5..200)	R/W
40031	Dödbandsbredd (spar)	0.5..20K (5..200)	R/W
40032	I-tid, värme	0..99.5 min (0..995)	R/W
40033	I-tid, kyla	0..99.5 min (0..995)	R/W
40034	P-band, värme	0.5..99.5K (5..995)	R/W
40035	P-band, kyla	0.5..99.5K (5..995)	R/W
40036	Valt veckoprogram (endast R221DK)	0..2	R/W
40037	Serienr, byte 1 (LSB)	0..99	R
40038	Serienr, byte 2	0..99	R
40039	Serienr, byte 3	0..99	R
40040	Serienr, byte 4 (MSB)	0..99	R
40041	Temp. extern rumsgivare (ärvärde)	0.0..31.9°C (0..319)	R
40042	Min. rumstemp. för tvångsstyrning d2, A2	2..30°C (20..300)	R/W
40043	Indikering av kondensering	0..1	R

* Informationen i detta datablad är endast tillämpligt för R221D-01.000 med produktversion v1.60 till v1.69. Databladet gäller ej för andra varianter eller kundanpassningar.

** Vid skrivning till ett register, så lagras i de flesta fall värdet i ett E²PROM-minne, och behåller sedan sitt värde även vid spänningsavbrott. Observera att skrivning till denna variabel är begränsat. Vi rekommenderar därför att inte skriva till dessa alltför ofta.

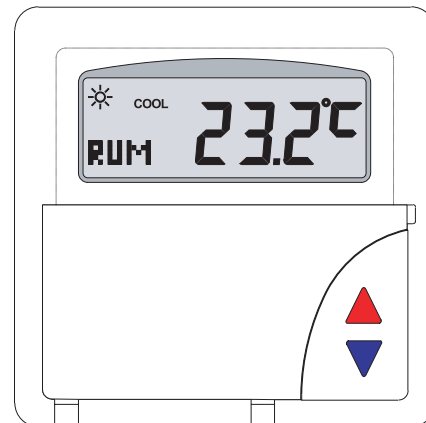
*** 1=dag, 2=natt, 3=spar, 0=ingen påverkan

**** Negativa värden anges och läses enligt följande: -0.1 = 255, -0.2 = 254 .. -9.9 = 157

RS485-nätverket skall byggas upp enligt standard TIA/EIA-485-A (TSB89).

För att ansluta R221D till en PC, erfordras en RS485-RS232-converter. Programexempel för övervakning via Modbus (källkod i Visual Basic 6) finns att hämta på www.zc.se.

Övriga funktioner och data, se datablad för R201D-01.000 (v1.60)



OBS!

Du kan själv bygla om ett R201D-kretskort för att få möjlighet att ansluta till ett ModBus-nätverk.

Viktigt är att RS485-ledningarna EJ ansluts förrän byglingarna sitter korrekt på rätt positioner, för annars finns risk att R201D går sönder, då andra noder på ett RS485-nätverk kan sända ut minusspänningar, vilket kan förstöra kretsar på R201D-kortet.

Se byglingssanvisning i manual för R201D.