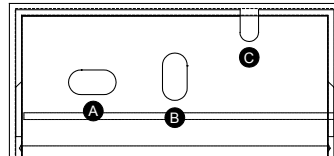
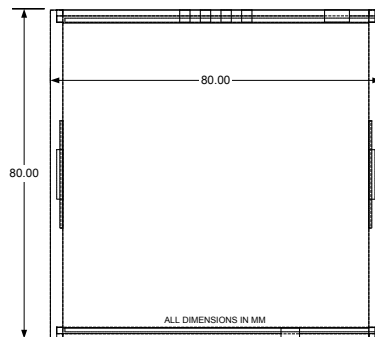
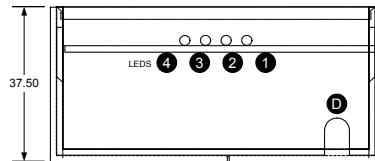
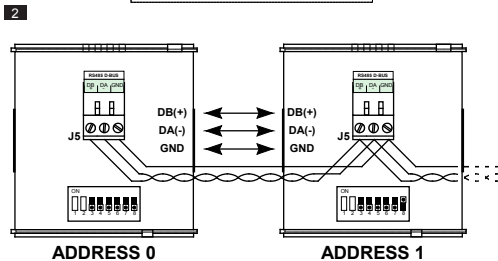
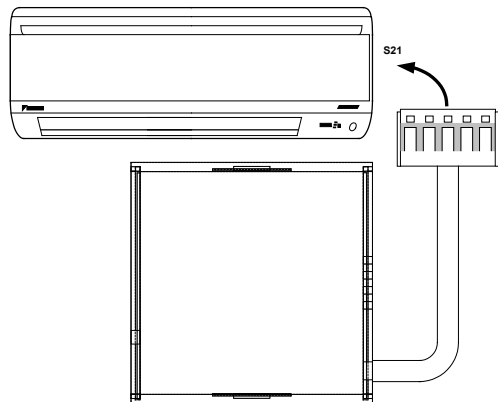
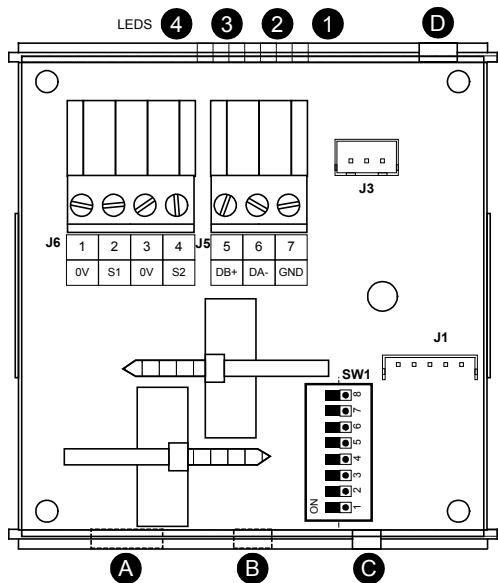


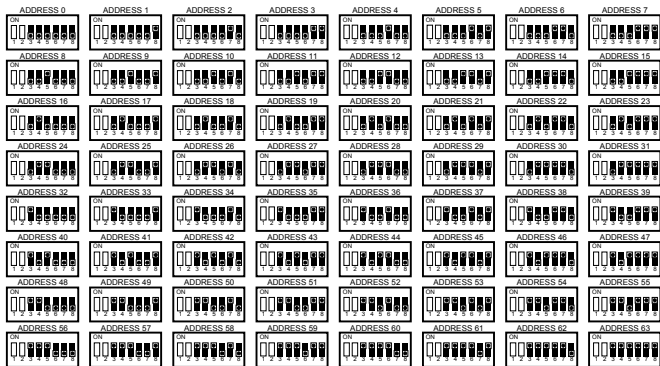
RTD-RA

Monteringsinstruksjoner

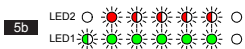
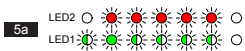
Norsk Monteringsinstruksjoner







4



Advarsel og forsiktighet

Alle kabelforbindelser til enheten må festes tilstrekkelig med passende festebånd. Kabler som er levert med festebånd må monteres i tilsvarende kabelføringsspor med festebånd inne i kapslingen.

RTDen må enten monteres i en passende metallkapsling eller plastkapsling som har en antennelsesmotstand etter minst IEC60695-11-10 V-1. Ikke monter den inne i luftkondisjoneringsenheten. I alle tilfeller må tilgang for ikke-kvalifiserte personer hindres (kapslingen må ikke kunne åpnes uten verktøy). Enheten kan monteres horisontalt eller vertikalt.

RS485-kabler må være av flertrådet 24awg skjernet eller uskjernet tvunnet parkabel etter kat 3-, kat 4- eller kat 5-spesifikasjon. Bruk tvunnet parkabel til koblingene DB, DA og en ekstra kordel for jordtilkoblingen. Monter RS485-kabel til J5 terminalene som vist i figur 3.

Kabelforbindelsene til J6 må være 0,5 til 0,75 mm² flertrådet skjernet tvunnet parkabel. Skjermingen skal bare jordes i den ene enden. Maksimumsavstanden fra RTDen til inngangskilden er 200 m.

Spesifikasjoner

Elektrisk

Tilførsel	15 V DC, 50 mA Regulert
Effekt	<1,0 VA

Kontakter	Stigende klemme til 0,75 mm ² kabel
------------------	---

Nettverk

RS485	<500 m
--------------	--------

Miljømessig

Temperatur

Lagring -10 °C til 50 °C

Drift 0 °C til 50 °C

Fuktighet 0-90 % RH
ikke-kondenserende

Innganger

Spenningsfri kontakt S1..S2 5 V, 1 mA



Produktet er merket med symbolet som vises til venstre. Dette symbolet på produktet angir at dette produktet ikke må avhendes sammen med husholdningsavfall. Feil avfallsbehandling kan være skadelig. Det er ditt ansvar å avhende avfallstutstyr ved å levere på et utpekt oppsamlingspunkt for resirkulering av kassert elektrisk og elektronisk utstyr. Enhetene må behandles ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og reparasjon. Ved å forsikre deg om at dette produktet avhendes riktig, hjelper du til å hindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. Kontakt montøren eller lokale myndigheter for mer informasjon.



Følg forholdsreglene for håndtering av elektrostatisk følsomme enheter

Du finner mer informasjon, inklusive konfigurering av Modbus og feilkoder på www.realtime-controls.co.uk/rtd

Monteringsinstruksjoner

RTD-RA er et overvåknings- og kontrollgrensesnitt for luftkondisjoneringsområdet på luftkondisjoneringsenheter i rom. Grensesnittet er kompatibelt med innedelene som har en S21 nettverksforbindelse med fjernkontroll. Kontrollfunksjonene omfatter:

FRITTSTÅENDE STILLING: Tillater energieffektiv drift på luftkondisjonering i et rom med begrenset brukerdriftsområde og enheten er låst definert med spenningsfri kontaktningang.

MODBUS SLAVESTILLING: Tillater kontroll og overvåking av driften på enheten med RS485 Modbus-kommandoer.

RTD KLONESTILLING: Konfigurerer RTD-RA for å duplisere driftsinnstillingene på andre RTD eller RTD-RA-enheter i RS485-nettverket. Tillater oppretting av gruppekontrollerte enheter.

RTD-10 DRIFT/RESERVE-SLAVE: Konfigurerer RTD-RA til å fungere i et RTD-10 drift/reserve-nettverk. En RTD-10 hovedkontrollerende Skyair eller VRV-enhet kan integreres med en eller flere luftkondisjoneringsenheter for rom i en drift/reservekonfigurasjon.

RTD-20 DETALJKONTROLLSTILLING: RTD-RA kan integreres i et RTD-20 detaljkontrollnettverk. RTD-RA kan konfigureres til å fungere som en brukerkontrollsoner eller fungere i klonestilling og duplisere kontrollinnstillingene fra en annen enhet i nettverket.

S21-TILKOBLING (FIGUR 2)

RTD-RA leveres med en for-møntert ledning for strøm og kommunikasjon med luftkondisjoneringsenheten i rommet. Ledningen tillater en maksimumsavstand på 950 mm fra RTD-RA til tilkoblingspunktet på innedelen. Ledningen må monteres og sikres gjennom passende tilgangspunkter i luftkondisjoneringsenheten og tilkoblingen må settes inn i port S21 på luftkondisjoneringsenheten i innedelen på PCB-kontrollen.

S21-ledningen går inn i RTD-RA gjennom Port D på kapslingen som vist i figur 1, ledningen blir levert formøntert på J1 på RTD-RA PCB. Det monterte støttebåndet på kablet må plasseres på innsiden av kapslingen.

RS485 NETTVERKSMONTERING (FIGUR 3)

RS485 D-Bus nettverk krever en tilkobling med tvunnet parkabel til terminalene DB(+) og DA(-) på hver RTD-RA. Terminal DB må kobles til alle andre DB-terminaler. Terminal DA må kobles til alle andre DA-terminaler. I tillegg må fellesterminalen GND på alle enhetene kobles sammen. Hvis det anvendes en skjermet kabel, kan skjermen brukes til dette formålet. Vi anbefaler at GND-tilkoblingen kobles til lokal jord bare på ett punkt. Nettverket må monteres som en daisy-kjedet punkt-til-punkt Bus-konfigurering, det må IKKE brukes stjerne- eller ring-tilkobling.

RS485 nettverksledningen må kobles til terminalene J5 på RTD-RA PCB og må monteres gjennom Port B på kapslingen som vises i figur 1. Det PCB-monterte støttebåndet må brukes for å sikre nettverkskablet. Kablene må ha maksimum utvendig diameter på 5 mm.

RS485 NETTVERKSLENGDE

Standard-installasjon for totale nettverkslengder på opp til 500 m kan utføres ved å følge den elementære daisy-kjedete metoden som vises i figur 3 ovenfor. Nettverket kan utvides ytterligere med RS485-forsterkere.

LYSDIODE-FUNKSJON

Når RTD-RA kobles til strøm, eller hvis den mister kommunikasjon med fjernkontrollen, går RTD-RA til luftkondisjonerings-enhetens søkestilling. Lysdioden virker som vist på de følgende figurene

Strøm-på sekvens: Fabrikkonfigurasjon	Figur 5a
Strøm-på sekvens: Tilpasset konfigurasjon	Figur 5b
Søke luftkondisjoneringsenhet. Etter strøm-på og under konfigurasjon av enheten	Figur 5c
Ingen feilstatus	Figur 6a
Enhetsfeil	Figur 6b
Konfigurasjonsfeil på enheten	Figur 7a
Luftkondisjoneringsenhet mangler (U5-feil)	Figur 7b
RS485-kommunikasjon tidsavbrudd	Figur 7c

LYSDIODE:

 AV	 PÅ	 Blinker
--	--	---

ADRESSERING

RTD-RA har muligheten til å opprette kontrollgrupper med flere RTDer koblet sammen på RS485 D-Bus-nettverket. I standard konfigurasjon kan opp til 64 RTD-RA-enheter kobles sammen. Hver RTD er tildelt en D-Bus-adresse med konfigurasjonsbryterne SW1.3 til SW1.8. (FIGUR 4).

RTD-RA STANDARDINNGANGER

Inngangene S1 og S2 er koblet mellom den merkede sensorterminalen og med 0V-terminalen ved siden av på den samme kontaktblokken

S1- og S2-kablene må være 0,5 til 0,75 mm² flertrådet skjermet tvunnet parkabel. Skjermingen skal bare jordes i den ene enden. Maksimumsavstanden fra RTD-RA til inngangskilden er 200 m.

S1- og S2-kablene må kobles til terminalene J6 på RTD-RA PCB og må monteres gjennom Port A på kapslingen som vises i figur 1. Det PCB-monterte støttebåndet må brukes for å sikre nettverkskabelen. Kablene må ha maksimum utvendig diameter på 5 mm.

Vi anbefaler at spenningsfrie kontakter eller brytermekanismer har gullbelagte kontakter, for å sikre en lav motstandskrets når bryteren blir tilkoblet.

MODBUS-KONFIGURERING

Nettverk	RS485 med 3 ledninger
Stilling	Modbus RTU slave
Baud	9600*
Paritet	Ingen*
Stopp-bit	1
Registersokkel	0

*RTD-grensesnittene kan konfigureres med forskjellige baudsatser og paritetsinnstillinger hvis det trengs

Modbus adresseområde 0 til 63 innstilles med SW1 (figur 5).

Du finner detaljene i Modbus-protokollen i **Modicon Modbus-protokollveiledningen** som er tilgjengelig på Internett.

MODBUS-REGISTRE

RTD-RA støtter to typer registre, analog *Holding register* og analog *Input register*. Registeradressene er "0" basert på område 0..65535.

Registertype	Tilgang	Funksjon
Holding-register	Lese/skrive	Kontroll- og kommandoregister
Inputregister	Bare les	Avlesings- og overvåkningsregistre

Du kan få tilgang til alle analoge og digitale verdier gjennom disse registrene. Alle registerverdier er 2 byte (16-bit) verdier.

Forskjellige datatyper blir returnert ved å bruke spesielle konvensjoner

Datatype	Område	Konvensjon
Digital	0..1	0=USANN, 1=SANN
Heltall	0..65535	Trenger ikke skalering
Temperatur	0..65535	Temperaturverdiene blir generelt returnert <i>ganget med 100</i> for å gi større nøyaktighet. For å gi negativ temperatur blir verdiene returnert som et <i>signert heltall</i> , dette betyr at verdier større enn 32767 må konverteres til en negativ verdi ved å trekke fra 65536. Eksempler: En avlesingsverdi på 2150 er en positiv temperatur, så: $2150 / 100 = 21,50^{\circ}\text{C}$ En avlesingsverdi på 65036 er en negativ temperatur, så: $65036 - 65536 = -500$ $-500 / 100 = -5,00^{\circ}\text{C}$

Du får tilgang til registrene ved å bruke standard Modbus-funksjoner. De følgende fire funksjonene støttes av RTD-grensesnittet.

Funksjonskode (hex-kode)	Funksjonsnavn	Registertelling
03 (03h)	Les Holding-registre	1..10
04 (04h)	Les Input-registre	1..10
06 (06h)	Forhåndsinnstille separat Holding-register	1
16 (10h)	Forhåndsinnstille flere Holding-registre	1..10

I dette dokumentet er Holding-registre skrevet som **H0010** hvor 'H' indikerer *Holding*-register og '0010' indikerer registeradresse 0010. På samme måte blir Input-registre referert til som **I0010** hvor 'I' indikerer et *Input*-register

FRITTSTÅENDE STILLING



RTD-RA fungerer i frittstående stilling hvis SW1.3 til SW1.8 blir innstilt på AV.

<p>S1 bare åpen</p>	<p>S1 åpen+PÅ</p>
<p>Kontroll for brukerinnstillingspunkt</p>	<p>Bred dødbåndstilling</p>

Inngang	Navn	Område (standard)
S1	Åpen enhet	Åpen krets: Enhet AV + låst Lukket krets: Åpen enhet (+bryter PÅ)
S2	Ubebodd temp/ Utvidet stilling	Åpen krets: Ikke aktiv Lukket krets: Standard ubebodd temperaturbeskyttelse 10 k motstand: Utvidet stilling + ubebodd temperaturbeskyttelse

Låst enhet (S1) Hvis inngang S1 har åpen krets så blir enheten låst AV og vil ikke fungere unntatt ved ubebodd temperaturbeskyttelse. Hvis inngang S1 har lukket krets så kan brukeren slå på enheten.

DIP-bryter SW1.1 bestemmer driften på enheten når S1 i utgangspunktet har lukket krets. Hvis SW1.1 er AV så vil enheten åpne og være AV. Hvis SW1.1 er PÅ, så vil enheten bli slått PÅ når den er åpen.

Ubebodd temperaturbeskyttelse (S2) Hvis det oppstår en kortslutning i inngang S2 så vil enheten bli overstyrt og fungere i oppvarming hvis romtemperaturen faller under 12 °C på ethvert punkt, selv om inngang S1 har åpen krets. Oppvarmingen vil fortsette å fungere inntil romtemperaturen stiger over 15 °C. Hvis romtemperaturen stiger over 28 °C vil enheten fungere i avkjøling inntil temperaturen faller under 25 °C.

Utvidet stilling (S2) Hvis det settes en 10 kΩ motstand* på inngang S2, så vil RTD-RA fungere i utvidet stilling. I utvidet stilling blir funksjonen ubebodd temperaturbeskyttelse aktivert med et utvidet temperaturområde som vist i tabell 1. Hvis bredt dødbåndstillingen blir valgt, blir også bredt dødbånd temperaturområde justert som vist i tabell 1.

*Det blir levert en 10 k motstand med RTD-RA, festet foran på monteringshåndboken

	Standard stilling	Utvidet stilling
Lav temperaturstilling På	<12°C	<5°C
Lav temperaturstilling Av	>15°C	>12°C
Høy temperaturstilling På	>28°C	>32°C
Høy temperaturstilling Av	<25°C	<29°C
Bredt dødbånd innstillingspunkt for oppvarming	21°C	21°C
Bredt dødbånd innstillingspunkt for avkjøling	25°C	28°C

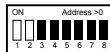
Tabell 1.

BRED DØDBÅNDSTILLING

Innstilling av DIP-bryter SW1.2 til PÅ aktiverer bred dødbåndstilling. I denne stillingen blir innstillingspunktet og driftstillingen på

luftkondisjoneringen for rom bestemt av RTD-RA. Brukeren kan slå enheten PÅ og AV og endre innstillinger av sjalusisjeld og viftehastighet, likevel blir endringer av innstillingspunkt og stilling overstyrt. Romtemperaturen overvåkes og enheten veksler mellom VIFTE og OPPVARMING eller AVKJØLING hvis temperaturen er utenfor innstillingspunktet for bred dødbånd-oppvarming eller avkjøling, som bestemmes ved valg av standard eller utvidet stilling.

Modbus slavedrift



Hvis RTD-RA Modbus-adressen blir konfigurert til en verdi på 1 eller høyere vil RTD-RA fungere som en Modbus slaveenhet og alle frittstående funksjoner blir deaktivert. Alle kontrollkommandoene blir skrevet fra Modbus.

MODBUS HOVED-TIDSAVBRUDD

RTD-RA kan konfigureres til å kjøre med et ekstra Modbus hovedtidsavbrudd. Hvis det i denne konfigurasjonen skjer at ikke Holding-registeret skriver over en periode på 120 sekunder, vil det oppstå et tidsavbrudd og alle luftkondisjoneringsenhetene blir slått på med sine aktuelle innstillinger. Under et tidsavbruddsforhold vil RTD-lysdiodene indikere et *RS485-kommunikasjonsavbrudd* som vises i avsnittet *LYSDIODE-funksjon* i dette databladet. Innstillingen av SW1 DIP-bryteren som kobler inn eller ut Modbus hovedtidsavbrudd vises i følgende tabell.

Bryterinnstilling	Funksjon
	Ingen tidsavbrudd
	Tidsavbrudd hvis ingen Holding-register SKRIVE-kommando i 120 sekunder. Alle enhetene slås PÅ med aktuelle innstillinger. ÅPEN fjernkontroll.
	Tidsavbrudd hvis ingen Holding-register SKRIVE-kommando i 120 sekunder. Alle enhetene slås PÅ med aktuelle innstillinger. LAST fjernkontroll-status uendret.

Kontrollfunksjoner

KONTROLLENHET

RTD-RA kan brukes til å kontrollere alle driftsfunksjonene til luftkondisjoneringssystemet som er tilgjengelige fra en standard fjernkontroll. Alle kontrollregistre er analoge Holding-registre.

Holding Register	Navn	Område
#0001	Innstillingspunkt	Oppvarming: 10..30, Avkjøling: 18..32'
#0002	Viftehastighet	0..5 (0: Automatisk, 1:Vifte 1, 2: Vifte 2, 3: Vifte 3, 4: Vifte 4, 5: Vifte 5 ²)
#0003	Stilling	0..4 (0:Automatisk, 1:Oppvarming, 2:Vifte, 3:Avkjøling, 4:Tørke)
#0004	Sjalusisjeld	0..1 (0:Stopp, 1:Sving)
#0005	På Av	0..1 (0:Av, 1:På)
#0037	Tvinger termo Av	0..1 (0:Koble inn termo, 1:Termo Av)

¹ Områdene for innstillingspunkt kan variere. Kontroller modell for støttede områder.

² Visse modeller støtter mindre enn 5 viftehastigheter. Kontroller modell for støttede hastigheter.

KONTROLLOPPDATERINGSSTILLING

Et globalt oppdateringsregister bestemmer hvordan kontrollkommandoen oppdaterer enheten og hvis lokal kontrolldrift blir låst eller åpnet. Det er tilgjengelig fire oppdateringsstillinger:

Oppdateringsstilling	Tastaturknappe(r)	Funksjonalitet
0:Siste trykk	Åpen	Enhetsinnstillingen blir oppdatert når et Holding-register SKRIVE oppstår, selv om enhetsverdien er uendret.
1:Sentral	Låst	Den korresponderende tastaturknappen er låst. Verdien i Holding-registeret skrives gjentatte ganger på enheten.

2:Lokal	Åpen	Oppdateringene i Holding-registeret blir ikke sendt til enheten.
3:På Endring	Åpen	Enhetsinnstillingen blir oppdatert når et Holding-register SKRIVE oppstår, selv om verdien ENDRES.

Oppdateringsstillingen *Siste trykk* tillater oppdateringer fra lokal kontroll eller Modbus-registre. Dette krever at SKRIVE til Modbus Holding-register bare skjer når det er gjort en endring. Hvis hoved-Modbus gjentatte ganger skriver verdien, vil dette overskrive brukerinnstillingen. Oppdateringsstillingen *På Endring* kan brukes hvis gjentatt skrive oppstår, når oppdateringer bare blir sendt til luftkondisjoneringsenheten hvis den skrevne verdien endres.

Du kan bruke det *Globale oppdaterings*-registeret #0010 for å stille inn oppdateringsstillingen.

Holding Register	Navn	Låsestilling*
#0010	Global oppdatering	0:Siste trykk ,1:Sentral,2:Lokal,3:På endring

Standardinnstillingen på strøm-på er alle felt i stillingen Siste berøring

KONTROLLEBEGRENSNING

Kontrollebegrensning-registrene tillater at justering fra fjernkontrollen eller sentralkontrollen blir begrenset til spesifiserte områder. Innstillingen kan velges fritt og er begrenset til minimum eller maksimum spesifiserte verdier. Innstillinger av viftehastighet, stilling og sjalusisjeld innstillinger kan også begrenses til spesifiserte innstillinger ved å bruke en hindringsverdi. Hvis den begrensede verdien blir innstilt på 0 så anvendes det ikke noen begrensning.

Holding Register	Navn	Område
#0020	Innstillingspunkt Min	16..32, 0 = Ingen begrensning
#0021	Innstillingspunkt Maks	16..32, 0 = Ingen begrensning

#0022	Viftehastighet hindret	0 = Ingen hindring , ellers hindret verdi
#0023	Hindringsstilling	0 = Ingen hindring , ellers hindret verdi
#0024	Hindring sjalusispjeld	0 = Ingen hindring , ellers hindret verdi

Hindringsverdiene på viftehastighet, stilling og sjalusispjeld blir kalkulert ved å legge til hinderingsverdiene for hver innstilling som skal hindres. Verdiene er som følger

Hindret vifte

Viftehastighet	Hindret verdi
Automatisk	1
Vifte 1	2
Vifte 2	4
Vifte 3	8
Vifte 4	16
Vifte 5	32

Hindringsstilling

Driftsstilling	Hindret verdi
AUTOMATISK	1
OPPVARMING	2
VIFTE	4
AVKJØLING	8
TØRKE	16

Hindring sjalusispjeld

Stilling på sjalusispjeld	Hindret verdi
Stopp	1
Sving	2

Eksempler:

Begrense stillingsinnstillingen til oppvarming, avkjøling og vifte:

$$\begin{aligned} \text{Hindringsverdistilling} &= \text{AUTOMATISK} + \text{VIFTE} + \text{TØRKE} \\ &= (1 + 4 + 16) \\ &= 21 \end{aligned}$$

Avlesingsdata

Alle avlesingsdata er tilgjengelige i analoge Input-registre

AVLESE ENHET

Enhetsdata er tilgjengelige for hver innendørsenhet på P1, P2-nettverket. Enheten Input-registre blir nummerert med innendørsenhetens nummerering i området 1 til 16 x 100 som blir lagt til en forskyvning som relateres til en spesiell funksjon.

Inputregister	Navn	Område	Merknader
I0121	Er feil	0..1	0: Ingen enhetsfeil, 1: Enhet har feil
I0122	Feilkode	0..65535	255: Ingen feil, ellers feilkode
I0123	Returlufttemperatur	Grader C x 100	Returluftsensorverdi på enhet
I0130	Termo På	0..2	0:Tomgang/Vifte, 1:Oppvarming, 2:Avkjøling
I0131	Inntakstemperatur på konvektor	Grader C x 100	Inntakstemperatur på konvektor

FEILKODER

Feilkodene blir kryptert ved å anvende en standardtabell for at standardfeilkodene fra Daikin skal genereres fra avlesingsverdien.

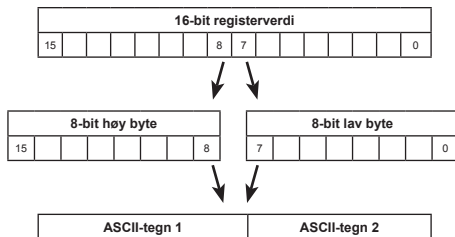
Ingen feil-verdi er 255.

Spesialfeilkoder som genereres av RTD er som følger

Kodeverdi	Betydning
0	Venter på data
255	Ingen feil
14384	(80) Gruppefeil, ikke funnet tidsavbrudd på noen enheter

Alle andre koder er Daikin-feilkoder. Hele tabellen med feilkodeverdier er tilgjengelig fra <http://www.realtime-controls.co.uk/rtcd>

Feilkoder som returneres fra et Modbus Input-register er 16-bit verdier. Feilkoden blir kryptert i 16-bit-verdien ved å kryptere de to 8-bit feiltegnene i de høye og lave byte-delene av verdien på 16-bit. Hver av 8-bit-verdiene representerer et ASCII-tegn.



Eksempel:

En feilkodeverdi på 16689 er returnert.

Høy byte (16689) = 65 = ASCII-tegn "A"

Lav byte (16689) = 49 = ASCII-tegn "1"

Feilkode: A1

RTD klonestilling



Inngang	Navn	Område (standard)
S1	RESERVE	
S2	Klonestilling	Åpen krets: Modbus slavestilling Lukket krets: Klonestilling aktiv

Hvis inngang S2 har lukket krets fungerer RTD-RA i RTD klonestilling. Denne stillingen deaktiverer Modbus slavestilling. I RTD klonestilling søker RTD-RA nettverket etter en RTD-enhet på den neste lavere adressen, hvis RTD-RA er adresse 1, vil den søke etter en **Hovedklone**-RTD på adresse 0. Hvis det blir oppdaget en RTD-enhet, inkludert en annen RTD-RA, så vil RTD-RA aktivere klonefunksjon, lokal brukerkontroll blir deaktivert og kontrollfunksjonene Innstillingspunkt, Viftehastighet, Stilling, Sjalusisjeld, På/Av og Tvinger termo av blir kopiert fra hovedklonen.

Fleire RTD-RAer kan fungere i klonestilling på et nettverk, og tillater gruppekontroll fra en enkelt RTD eller RTD-RA hovedklone.

RTD-10 drift/reserve-slavefunksjon



Når det er konfigurert for RTD-10 drift/reserve-slavefunksjon skal RTD-RA konfigureres med en adresse i området 1 til 8 som vist i figur 4. En RTD-10 konfigurert som en drift/hovedreserve vil overvåke feilstatusen og temperaturforholdene på RTD-RA og vil drive RTD-RA som en drift/reserveslave, som er dokumentert i *RTD-10 monteringshåndbok* (se www.realtime-controls.co.uk/rtd).

RTD-10 drift/hovedreserve vil støtte opp til 7 slaver i alle kombinasjoner av RTD-10 og RTD-RA.

DRIFT AV LUFTKONDISJONERING

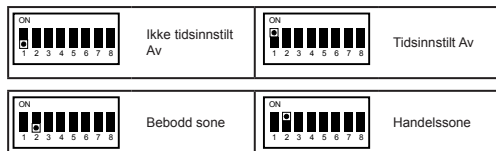
Enhetstillingen til RTD-RA er innstilt på AVKJØLING og driften av luftkondisjoneringsenheten er helt låst for å hindre lokal drift. Drift av innstillingspunkt, viftehastighet og sjalusispyld blir overført fra hoved-RTD-10. Hvis kommunikasjonen med hovedenheten blir avbrutt, vil RTD-RA etter 120 sekunder drive luftkondisjoneringsenheten i AVKJØLING med 21°C innstillingspunkt.

RTD-20 BRUKERKONTROLLSONE



RTD-RA kan konfigureres til å fungere som en RTD-20 brukerkontrollsoner (UCZ). Stillingen RTD-20 UCZ (brukerkontrollsoner) blir aktivert ved å legge RTD-RA til et RTD-20-detaljkontrollnettverk, eller ved å sette inn en 10 k motstand* i S1 for å aktivere funksjonen frittstående brukerkontrollsoner (UCZ). En brukerkontrollsoner tillater brukeren å endre driften på enheten i løpet av BEBODD-perioden. Primærsonen koordinerer brukerkontrollsonen og sikrer at sonen blir stengt når den er UBEBODD eller ved BRANN. Brukerkontrollsonen kan konfigureres til å støtte områder som er permanent eller midlertidig bebodd.

**Det blir levert en 10 k motstand med RTD-RA, festet foran på monteringshåndboken*



Når den drives i et RTD-20 nettverk, og når sonen er UBEBODD blir luftkondisjoneringsenheten låst og slått av. Når den er åpen er luftkondisjoneringsenheten begrenset til bare å tillate AUTOMATISK og VIFTE-stillinger. Hvis det velges andre stillinger, blir stillingen overstyrt. Ved starten av bebodd blir alltid stillingen tilbakestilt til AUTOMATISK. Innstillingspunktene er også begrenset til primærdetalj konfigurert område. Se RTD-20 monteringshåndboken om konfigureringsinformasjon av RTD-20 primærdetaljsoner.

Inngang	Navn	Område (standard)
S1	Min. komfort/ frittstående	Åpen krets: Ikke aktiv Lukket krets: Minimum komfort i tidsinnstilt stilling 10 k motstand: Frittstående drift
S2	Klonestilling	Åpen krets: Brukerkontrollsoner Lukket krets: Klonestilling

Fleire RTD-RAer kan fungere i klonestilling på et nettverk, og tillater gruppekontroll fra en enkelt RTD eller RTD-RA hovedklone.

Tidsinnstilt sone (DIP SW1.1) Hvis SW1.1 er PÅ, vil UCZ (brukerkontrollsoner) fungere som en tidsinnstilt sone basert på driften på enheten, etter 1 times drift blir enheten slått av. Når driften er tidsinnstilt på brukerkontrollsoner, blir inntil i utgangspunktet AV ved starten på bebodd. Hvis du slår enheten på manuelt starter den tidsinnstilte driften

Brukersonetype (DIP SW1.2) Hvis SW1.2 er AV så vil enheten åpne og slå PÅ med tidssignalet BEBODD fra primærsonen. Hvis SW1.2 er PÅ vil enheten åpne og slå PÅ med tidssignalet HANDEL fra primærsonen.

Minimum komfortkontroll (S1) Når minimum komfortkontroll er aktiv vil den opprettholde rommet i innstillingsområde +/-2 °C når primærsonen genererer et UBEBODD-signal, selv om brukerkontrollsonen er AV eller kontrollert til tidssignalet HANDEL.

Klonestilling (S2) Hvis inngang S2 har lukket krets så vil RTD-RA fungere i klonestilling i stedet for UCZ (brukerkontroll)-stilling. I RTD klonestilling søker RTD-RA nettverket etter en RTD-enhet på den neste lavere adressen, hvis RTD-RA er adresse 1, vil den søke etter en **Hovedklone**-RTD på adresse 0. Hvis det blir oppdaget en RTD-enhet, inkludert en annen RTD-RA, så vil RTD-RA aktivere klonefunksjon, lokal brukerkontroll blir deaktivert og kontrollfunksjonene Innstillingspunkt, Viftehastighet, Stilling, Sjalusisjeld, På/Av og Tvinger termo av blir kopiert fra hovedklonen. RTD-RA vil fremdeles overføre data til primærdetaljen.