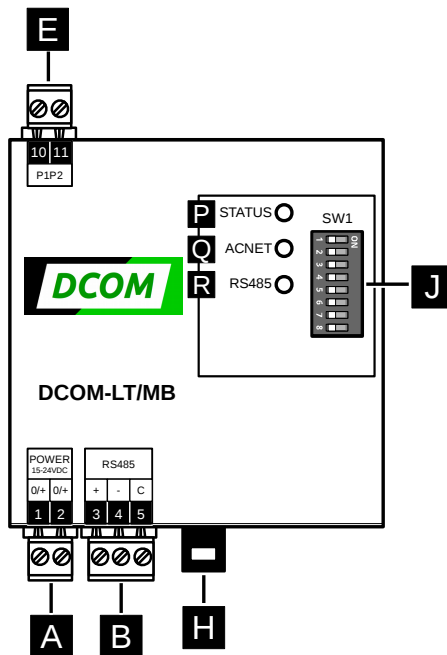


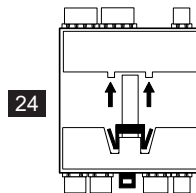
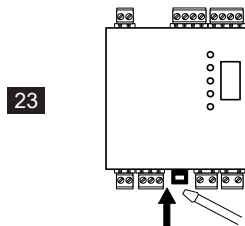
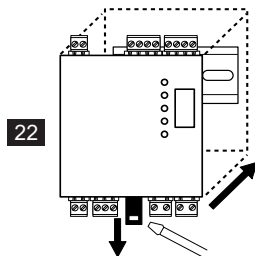
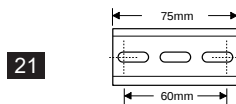
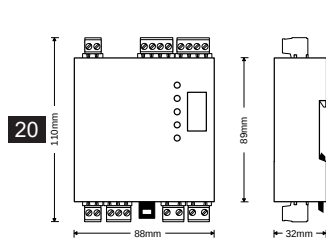


Handbok

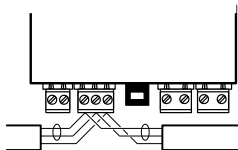
DCOM-LT/MB

Handbok till
DCOM-LT/MB

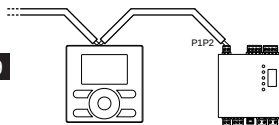
Svenska



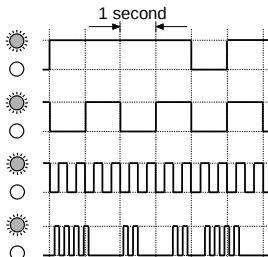
28



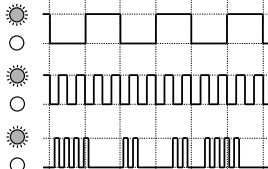
29



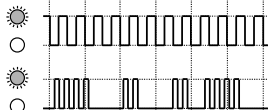
30



31



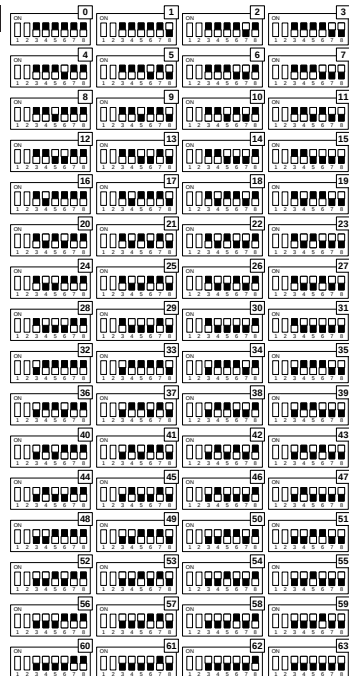
32



33



34



ALLMÄNNA SÄKERHETSÅTGÄRDER

Den engelska texten är originalinstruktionen. Andra språk är översättningar av originalinstruktionerna.

Besök <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> för mer detaljerade bruksanvisningar



Se Daikins dokumentation om kompatibilitet för Daikin Altherma-produkter och manöveranordningar.

Det kan finnas skillnader i DCOM-funktioner som stöds mellan olika enheter. Se enhetens bruksanvisning för mer information.



VARNING

Läs dessa instruktioner noggrant innan installation. De kommer att förklara för dig hur du ska installera, konfigurera och använda enheten på rätt sätt. Förvara den här manualen på ett bra ställe för framtida referens.

Det här är ett tillval som kan användas i kombination med Daikin-enheter. Se enheternas installations- och bruksanvisningar för anvisningar om installation och drift.

Felaktig installation eller fastsättning av utrustning eller tillbehör skulle kunna resultera i elektrisk stöt, kortslutning, läckor, brand eller annan utrustnings- eller personskada.

Kontakta alltid din återförsäljare för råd och information om du är osäker kring installationsförfaranden eller användning.



OBSERVERA

Installera **INTE** DCOM:

Nära maskiner som sänder ut elektromagnetisk strålning. Elektromagnetisk strålning kan störa driften av kontrollsystemet och resultera i tekniska fel hos enheten.

I våta miljöer eller på platser som kan exponeras för vatten. Om vatten tränger in i enheten kan det leda till elektriska stötar och felfunktion hos elektriska komponenter.



OBSERVERA

Anslutning av P1P2-nätverket till andra anslutningar än P1P2-anslutningen på DCOM och kompatibla P1P2-anslutningar på Daikin-utrustning är inte förenligt med systemkraven för SELV.



VARNING

Produktens användning i smart-grid-applikationer måste följa EN60730-1:2011 och får inte åsidosätta driften av någon 2-åtgärdskontroll eller störa någon skyddsfunktion på kontrollen.



VARNING

Alla kablar måste monteras med lämplig dragavlastning och vara skyddade mot nötning.

EN 60730-1 FÖRSÄKRAN

Kategori	Försäkrans
Modellnamn	DCOM-LT/MB
Modellnummer	534-001
Montering	Ytmontering
Syftet med kontrollen	Driftledning
Skydd mot elektrisk stöt	Oberoende monterad klass I-utrustning
Programvaruklass	Klass A
Kontrollåtgärd	Typ 1
Föroreningsgrad	2
Nominell impulsspänning	Kategori II 500 V
Kategori överspanningsimmunitet	Installation klass 2

WEEE



Symbolen indikerar att en produkt inte ska avyttras tillsammans med hushållsavfall, i enlighet med direktivet och nationell lag i varje land. Produkten bör lämnas in till en avsedd avfallsstation eller till en auktoriserad uppsamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustningsavfall (EEE).

SPECIFIKATIONER

Fysiska egenskaper	Mått	110 x 88 x 32 mm
	Vikt	80 g
	Hölje	PC ABS UL94-V0
	Anslutningar	PA 6.6 UL94-V0
	Montering	IEC/EN 60715 DIN-skens 35 mm
	Skydd	IP20
Elektrisk info	Strömförsörjning	Reglerad 15-24 VDC 80 mA
	Uttag	CSA 0,5 till 2,5 mm ² Vridmoment 0,5 Nm
	Nätverk	P1P2 <1 m
	RS485	RS485(TIA-485-A) 3-trådar <500 m, 9600 Baud, ingen Paritet, 1 stoppbit
	Modbus	Modbus RTU
Miljö	Temperatur	Förvaring: -10-60°C Drift: 0-55°C
	Fuktighet	0-90% icke-kondenserande
	EMC	EN60730-1:2011
	Säkerhet	EN60730-1:2011

Voytech Systems Limited, Unit 203, China House, 401 Edgware Road, London, NW2 6GY, UK.

Tel: +44 203 287 2728 WWW: www.voytech-systems.co.uk

INSTALLATION

MONTERING

21 Om du använder DIN-skenan som medföljer DCOM, ska du montera DIN-skenan horisontellt med två eller fler fästen.

22 Rikta in modulens monteringspunkter med toppen av DIN-skenan.

23 Dra ned den svarta klämman H med ett lämpligt verktyg, rikta in modulen vertikalt och släpp klämman för att fästa modulen mot DIN-skenan **24**.

KOPPLING

KRAFTUTTAG **A**

Anslut kraftuttagen till en reglerad strömförsörjning.



OBSERVERA: STRÖMFÖRSÖRJNING

DCOM-LT/MB kräver en strömförsörjning på 15-24 VDC med en lägsta strömförsörjning på 80 mA. Använd inte DCOM utanför det specificerade spänningsområdet.



INFORMATION

Kraftuttagen är polaritetsberoende. 0 V och +V kan dras till. endera uttaget.

P1P2-UTTAG **B**

Anslut uttagen P1P2 till en kompatibel Altherma LT master-fjärrkontroll, till exempel en MMI.



KOMPATIBILITET MED ALTHERMA 2

För Altherma 2 och EKRUCBL* / EKRUHL* kan DCOM endast användas med Remoon om en LAN-adapter INTE är ansluten.

Se dokumentation från Daikin för mer information om kompatibilitet.

RS485-UTTAG **B**

DCOM RS485-uttagen är anslutna till en RS485 kedjekopplad buss med en parvinnad kabel med övergripande skärmning och avledningstråd. Uttagen "+" och "-" måste anslutas till matchande

uttag på andra RS485-enheter med den tvinnade parkabeln. Uttag "C" måste anslutas till alla andra vanliga RS485 med avledningstråden. Skärmningen ska endast jordas på ett ställe.

LED-LAMPOR OCH BRYTARE

DIP-BRYTARE **J**

Brytare SW1 består av 8 brytare numererade SW1.1 till SW1.8. Förutom för smart nät-läge väljs driftläget med brytarna SW1.1 och SW1.2, och modbussadressen för enheten **34** väljs med brytarna SW1.3 och SW1.8. I händelse av smart nät-lägesbrytare SW1.1 till SW1.4 väljer du smart nät-funktionen, och brytarna SW1.5 till SW1.8 välj modbussadressen på enheten **34**.

LES **PQR**

LED-blinkningssekvenser definieras i **30** till **33**.



INFORMATION: LED-DRIFT VID PÅSLAGNING

Alla LED-lampor lyser i två sekunder i samband med påslagning. LED-lamporna **P**, **Q** och **R** växlar från RÖD till GRÖN och återgår sedan till beteendet som beskrivs i följande avsnitt för varje LED.

Status-LED-lamporna **P** blinkar sedan gult vilket indikerar **Väntar på Altherma-master**. Alla andra LED-lampor kommer inledningsvis att vara släckta fram tills kommunikation förekommer i nätverket P1P2 eller RS485.

STATUS-LED **P**

Färg	Mönster	Förklaring
GUL	31	Väntar på Altherma-master
GUL	32	Synkronisering med master
RÖD	31	Timeout i väntan på master
GRÖN	30	Master synkroniserad, inga fel
RÖD	30	Master synkroniserad, enhetsfel

När enheten startas, startar den i läget **Väntar på Altherma-master** och status-LED-lamporna blinkar långsamt i GULT **31**. När Altherma-mastern har detekterats blinkar status-

LED-lamporna snabbt i GULT **32** under synkroniseringen med Altherma-mastern. När synkroniseringen har avslutats är status-LED-lamporna GRÖN eller RÖD beroende på om ett felfritt tillstånd föreligger. LED-lamporna släcks i 1 sekund var 5:e sekund för att indikera normal drift **30**.

Synkroniseringen kan ta upp till 8 minuter. När synkroniserad, om kommunikationen bortfallar i 60 sekunder, återgår DCOM till statusen **Väntar på Altherma-master**.

Om synkroniseringen tar mer än 10 minuter återgår DCOM till statusen **Väntar på Altherma-master** och väntar på att synkroniseringen ska startas om. Om DCOM stannar kvar i statusen **Väntar på Altherma** i mer än 3 minuter kommer DCOM att växla till statusen **Timeout i väntan på master** och status-LED-lamporna kommer att blinka RÖTT **31**.

ACNET-LED-LAMPA **Q**

Färg	Mönster	Förklaring
GRÖN	33	Normal kommunikation
RÖD	33	Kommunikationsfel
RÖD	30	Kommunikationsfel

ACNET LED-lamporna blinkar GRÖNT i oregelbundna intervaller när ett meddelande tas emot för att indikera normala kommunikationer **33**. Eventuella kommunikationsfel kommer att indikeras genom att LED-lamporna blinkar rött på varje fel. Om kommunikationen är permanent felaktig blinkar LED-lamporna kontinuerligt i RÖTT **30**.

RS485 LED **R**

Färg	Mönster	Förklaring
GRÖN	33	Normal kommunikation
RÖD	33	Kommunikationsfel
RÖD	30	Kommunikationsfel

RS485 LED-lamporna kommer oregelbundet att blinka GRÖNT när ett meddelande tas emot för att indikera normala kommunikationer **33**. Eventuella kommunikationsfel kommer att indikeras genom att LED-lamporna blinkar rött på varje fel. Om kommunikationen är permanent felaktig blinkar LED-lamporna kontinuerligt i RÖTT **30**.

DRIFTBESKRIVNING

DCOM-LT/MB är ett kontrollgränssnitt för Daikin Altherma-enheter, se Daikins dokumentation om Daikin Altherma-modellen och styrenhetens kompatibilitet. Se **DCOM-LT/MB-referensmanualen** för en komplett guide till nätverkande med DCOM-modbus.

MODBUS-PROTOKOLL

Modbus-protokollet för DCOM har följande konfiguration

Nätverk	2-tråds EIA-RS485
Protokoll	Modbus RTU
Konfigurationsalternativ	9 600 baud, 8 databits, 1 stoppbit
Basregister	0
Registertyper	analogt värde, analog ingång

FUNKTIONSKODER

Följande funktionskoder stöds av gränssnittet. Maximalt antal registreringar för varje kod som kan läsas eller skrivas har specificerats.

Funktionstyp	Funktionskod	Maximalt antal
Läs input register	4	64
Läs lagringsregister	3	64
Skriv enskilt hållregister	6	1
Skriv flera hållregister	16	64

SPECIELLA RETURVÄRDEN

Om data inte är tillgänglig för närvarande, eller om ett register inte stöds i nuvarande enhetskonfiguration, tilldelas ett antal speciella returvärdet. Dessa värden returneras om modbus-registret läses som signerat eller osignerat värde på 16-bit.

Returvärde	Förklaring	Beskrivning
32767	Register stöds inte	Enhet stöder inte begärt register
32766	Register otillgängligt	Begärt register är inte tillgängligt i nuvarande konfiguration
32765	Vänta på värde	Begärt registervärde har inte laddats

Om DCOM har löpt ut eller synkroniseras med Altherma-master kommer värden att returnera **Vänta på värde** tills värdet har laddats.

DATATYPER

DCOM modbus-register returnerar data i formaten som listas i tabellen nedan.

Datatyp	Signerad	Bits	Skalning	Intervall
<u>temp16</u>	signerad	16	/ 100	-327,68 .. 327,67
<u>int16</u>	signerad	16	inga	-32768 .. 32767
<u>text16</u>	ej signerad	16	inga	2 ASCII-tecken

HÅLLREGISTER

Register-offset	Namn	Typ	Intervall
1	Börvärde lämna vatten huvudkyllning	<u>int16</u>	25 .. 55°C
2	Börvärde lämna vatten huvudkyllning	<u>int16</u>	5 .. 22°C
3	Driftläge	<u>int16</u>	0: Auto, 1: Uppvärmning, 2: Kyllning
4	Uppvärmning/kyllning av rum På/Av	<u>int16</u>	0:AV 1:PA

Register-offset	Namn	Typ	Intervall
6	Rumstermostat kontroll börvärde uppvärmning	<u>int16</u>	12 .. 30°C
7	Rumstermostat kontroll börvärde kyllning	<u>int16</u>	15 .. 35°C
9	Drift i tyst läge	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
10	Börvärde VVB-uppvärmning	<u>int16</u>	30 .. 60°C
12	VVB-uppvärmning På/Av	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
13	VVB-boosterläge På/Av	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
53	Väderberoende läge	<u>int16</u>	0: Fast 1: Väderberoende 2: Fast +Schemalagd 3: Väderberoende + schemalagd
54	Väderberoende läge LWT-uppvärmning börvärdesoffset	<u>int16</u>	-10 .. 10°C
55	Väderberoende läge LWT-kyllning börvärdesoffset	<u>int16</u>	-10 .. 10°C



INFORMATION

Tillgängligt intervall för börvärdesregister fastställs av det minimala och maximala börvärdet för funktionen definierad i Altherma-systemets fältinställningar. Se Althermas bruksanvisning för börvärdesintervaller för vald produkt.



INFORMATION

Om skriv ett börvärdesregister ligger utanför den konfigurerade intervallen för registret, kommer börvärdet att ställas in till det närmaste giltiga minimala och maximala värde.

För alla andra register, om ett värde som ligger utanför registerintervallen har skrivits, uppdateras inte registervärdet.

INPUT-REGISTER

Register-offset	Namn	Typ	Intervall
21	Enhetsfel	<u>int16</u>	0: Inget fel 1: Fel 2: Varning
22	Enhetsfelkod	<u>text16</u>	2 Ascii-tecken
23	Enhetsfel subkod	<u>int16</u>	Om inget fel 32766 Om enhetsfel 0 .. 99
30	Cirkulationspump körs	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
31	Kör kompressor	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
32	Kör boostvärmare	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
33	Desinfektionsdrift	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
35	Avfrostning/uppstart	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
36	Hot Start	<u>int16</u>	0:AV 1:PA
37	3-vägsventil	<u>int16</u>	0: Uppvärmning av rum 1: VVB
38	Driftläge	<u>int16</u>	1: Uppvärmning 2: Kylning
40	Lämnar vattentemperatur före PHE	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00°C
41	Lämnar vattentemperatur före BUH	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00°C
42	Returvattentemperatur	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00°C
43	Temperatur bruksvarmvatten	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00°C
44	Utomhuslufttemperatur	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00°C
45	Temperatur kylvätska	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00°C
49	Flödeshastighet	<u>int16</u>	liter/minuter x 100
50	Remocon rumstemperatur	<u>temp16</u>	-100,00 ..100,00°C



INFORMATION: TEMPERATURSENSORDATA

Temperatursensorns värden returneras till modbus med dataformatet **temp16**. Läs modbus-registret som ett signerat värde på 16 bit för att konvertera värdet till Celsiusgrader, och dela sedan värdet med 100.

REGISTER MED ENHETSFELE

Om DCOM är synkroniserad med Altherma-systemet rapporterar DCOM enhetens felinformation från Altherma.

Om DCOM väntar eller synkroniserar med Altherma-systemet kommer värdet för enhetens felregister att vara **0:Inget fel**.

Om DCOM-statusen är **Timeout väntar på master** ställs enhetens felvärde in på **1:fel** och enhetens felkod kommer att returnera värdet **21816** som konverteras till felkod **08**.

Se installations- och bruksanvisningen till Altherma-systemet för information om felkodernas innebörd.

Enhetsfel subkod rapporterar ett subkodvärde på 0 till 99 om ett enhetsfel eller varning finns. Om det inte finns några fel returnerar enhetsfel subkod värdet 32766.



INFORMATION: FORMAT ENHETENS FELKOD

Daikins felkoder lagras som ett osignerat heltal på 16 bit som måste avkodas för att returnera felkoden som två ASCII-tecken.

Om enhetens felvärde är **0:Inga fel** kommer enhetens returnerade felkod att vara värdet **11565** (decimal) som avkodas som texten "--" som innebär Inga fel.

Se **DCOM-LT/MB-referensmanualen** för detaljerad information.

REFERENS

RS485 NÄTVERK

NÄTVERKSINSTALLATION

RS485 måste installeras i en busskonfiguration när varje nätverksenhet är ansluten till ett enskilt bussnätverk ²³. Använd inte förgreningar och anslut inte nätverket till en ring.

NÄTVERKSLÄNGD

RS485 nätverkslängden bör inte vara längre än 1 000 m.

BUSSLADDNING

Maximalt 32 modbus-enheter inklusive modbus-mästern får installeras på en enskild nätverksbuss. Ytterligare enheter kan läggas till med användning av en RS485 fysisk lagerrepeater.

NÄTVERKSKABEL

Nätverkskabeln måste vara en skärmad tvinnad parkabel med en avledningstråd (Belden 8761 eller motsvarande). Vi rekommenderar att kärnor är tvinnade med ett minimalt tvärsnittsområde på 0,33 mm², och ett motstånd lika med eller mindre än 60 Ω/km.

TERMINERING OCH FELSÄKER FÖRSPÄNNINGSKRETSAR

RS485-terminering krävs inte för normal drift eftersom standardnätverkets hastighet på 9600 baud inte kräver nätverksanslutning för nätverkslängder på upp till 1 000 m. DCOM R485-sändtagare har intern felsäker förspänning som undviker behovet av att lägga till externa felsäkra förspänningsresistorer.

Om terminering används måste även en felsäker förspänningskrets läggas till för korrekt nätverksdrift.

MODBUS-PROTOKOLL

DCOM stöder modbus RTU-protokoll och arbetar i slavläget. Modbus-adressen på DCOM-gränssnittet väljs av DIP-brytarna 1.3 till 1.8 ³⁴.

REGISTERFORMAT

DCOM-dokumentationen använder numreringen modbus-register-offset för alla register. Ett register specificeras av funktionstypen (värde eller ingång) och register-offsetet. Register-offset är ett värde mellan 0 och 65535.

För att använda de alternativa Modicon-register med adresseringsläge 3xxxx och 4xxxx måste en konvertering utföras. Modicon bas Holding register är 40001, och Modicon Base Input Register är 30001. Lägg till DCOM register-offset till Modicon Base Register för att konvertera DCOM-register till Modicon-format.

exempel:

$$\begin{aligned} \text{DCOM Holding Register 1} &= 40001 + 1 \\ &= \text{Modicon Register 40002} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{DCOM Input Register 20} &= 30001 + 20 \\ &= \text{Modicon Register 30021} \end{aligned}$$

Denna konvertering stöds endast för modbus register-offsets upp till 9999. Alla DCOM-tillämpningsregister är nedanför denna offset.

DAIKINS FELKODSFORMAT

Daikins felkoder returneras av DCOM som ett signerat heltal på 16 bit som måste avkodas för att returnera felkoden som två ASCII-tecken.

Om enhetens felvärde är 0: Inga fel kommer enhetens returnerade felkod att vara värdet 11565 (decimal) som avkodas som texten "--" som innebär Inga fel.

Följande procedur används för konvertering från ett signerat heltal på 16 bit till felkodstecken:

1) Extrahera den lägsta betydelsefulla byten (**LSB**) från felkodens heltal

$$\text{LSB} = \text{Felkod heltal} \% 256$$

Där % är Modulus-symbolen.

2) Extrahera den mest betydelsefulla byten (**MSB**) från felkodens heltal

$$\text{MSB} = (\text{Felkod heltal} - \text{LSB}) / 256$$

3) **MSB** och **LSB** är ASCII-teckenkoder de två tecknen i felkoden. Leta upp ASCII-tecknen för värdeparet och placera tecknen i ordningen **MSB, LSB**.

Exempel på avkodning av felkodens heltal finns i följande tabell:

Felkod heltal	MSB	LSB	MSB till ASCII	LSB till ASCII	Felkod
11565	45	45	'-'	'-'	--
14152	55	72	'7'	'H'	'7H'
21816	85	56	'U'	'8'	'U8'

Följande tabell listar ASCII-tecknen för alla returnerade värden för **LSB** och **MSB**

LSB/MSB-värde	ASCII	LSB/MSB-värde	ASCII
45	'-'	65	'A'
48	'0'	67	'C'
49	'1'	69	'E'
50	'2'	70	'F'
51	'3'	72	'H'
52	'4'	74	'J'
53	'5'	76	'L'
54	'6'	80	'P'
55	'7'	85	'U'

LSB/ MSB- värde	ASCII	LSB/ MSB- värde	ASCII
56	'8'	88	'X'
57	'9'		

DCOM-LT/IO SEKVENSERINGSLÄGE

Modbus DCOM-LT/IO konfigurerad för sekvenseringsläge har olika modbus-registret från andra driftlägen. Modbus-registren listas nedan.



INFORMATION

Om DCOM inte är i sekvenseringsläge kommer Input-registret, som endast är tillgängligt i sekvenseringsläget, att returnera 32766.

HÅLLREGISTER: SEKVENSERINGSLÄGE

Register- offset	Namn	Typ	Intervall
1	Börvärde lämna vatten huvudkyllning	<u>int16</u>	25 .. 55°C
2	Börvärde lämna vatten huvudkyllning	<u>int16</u>	5 .. 22°C
3	Driftläge	<u>int16</u>	0: Auto, 1: Uppvärmning, 2: Kyllning
4	Uppvärmning/kyllning av rum På/Av	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
5	Rumstermostat kontroll börvärde uppvärmning/kyllning	<u>int16</u>	Uppvärmning: 12 .. 30°C Kyllning: 15 .. 35°C
6	VVB-uppvärmning På/Av	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
7	VVB-boosterläge På/Av	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
9	Drift i tyst läge	<u>int16</u>	0: AV 1:PA

Register- offset	Namn	Typ	Intervall
10	Väderberoende läge	<u>int16</u>	0: Fast 1: Väderberoende 2: Fast +Schemalagd 3: Väderberoende + schemalagd
11	Väderberoende läge LWT-uppvärmning/kyllning börvärdesoffset	<u>int16</u>	-10 .. 10°C



INFORMATION

Tillgänglig intervall för börvärdesregister fastställs av det minimala och maximala börvärdet för funktionen definierad i Altherma-systemets fältinställningar. Se Althermas bruksanvisning för börvärdesintervaller för vald produkt.



INFORMATION

Om skriv ett börvärdesregister ligger utanför den konfigurerade intervallen för registret, kommer börvärdet att ställas in till det närmaste giltiga minimala och maximala värde.

För alla andra register, om ett värde som ligger utanför registerintervallen har skrivits, uppdateras inte registervärdet.

INPUT-REGISTER: SEKVENSERINGSLÄGE

Register- offset	Namn	Typ	Intervall
21	Enhetsfel	<u>int16</u>	0: Inget fel 1: Fel 2: Varning
22	Enhetsfelkod	<u>text16</u>	2 Ascii-tecken
23	Lämnar vattentemperatur före BUH	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C
36	Enhetsfel subkod	<u>int16</u>	0 .. 99

Register- offset	Namn	Typ	Intervall
37	3-vägsventil	<u>int16</u>	0: Uppvärmning av rum 1: VVB
38	Driftläge	<u>int16</u>	1: Uppvärmning 2: Kyllning
40	Lämnar vattentemperatur före PHE	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C
45	Temperatur kylvatska	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C
49	Flödes hastighet	<u>int16</u>	liter/minuter x 100
50	Remocon rumstemperatur	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C
70	Uppvärmning/kyllning av rum På/Av	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
71	Cirkulationspump körs	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
72	Kör kompressor	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
74	Desinfektionsdrift	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
76	Avfrostning/uppstart	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
77	VVB-uppvärmning På/Av	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
78	Kör boostervärmare	<u>int16</u>	0: AV 1:PA
122	Enhetsfelkod	<u>text16</u>	2 Ascii-tecken
123	Lämnar vattentemperatur före BUH	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C
136	Enhetsfel subkod	<u>int16</u>	0 .. 99
131	Returvattentemperatur	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C
132	Temperatur bruksvatten	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C
133	Utomhuslufttemperatur	<u>temp16</u>	-100,00 .. 100,00°C



INFORMATION: TEMPERATURSENSORDATA

Temperatursensorns värden returneras till modbus med dataformatet temp16. Läs modbus-registret som ett signerat värde på 16 bit för att konvertera värdet till Celsiusgrader, och dela sedan värdet med 100.

Voytech Systems Limited

Unit 203, China House, 401 Edgware Road, London, NW2 6GY, UK

534-252-A3