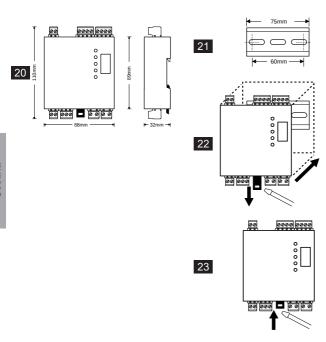
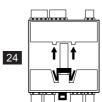
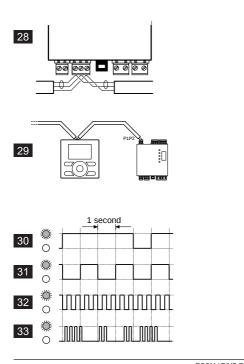
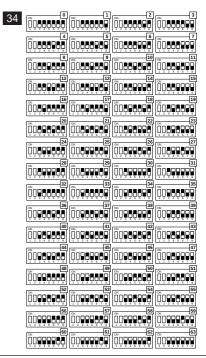


Referenční příručka DCOM-LT/MB Referenční příručka Čeština DCOM-LT/MB









OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Originální návod je v angličtině. Ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

Podrobnější uživatelské referenční příručky naleznete na adrese http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/ product-information/



Informace o kompatibilitě produktů a ovladačů Daikin Altherma naleznete v dokumentaci společnosti Daikin.

Podporované funkce DCOM se mohou lišit v závislosti na jednotce. Podrobnější informace naleznete v návodu k lednotce.



VAROVÁNÍ

Před instalací si pozorně přečtěte tyto pokyny. Naleznete v nich návod, jak jednotku správně nainstalovat, nakonfigurovat a používat. Příručku si uložte na vhodné místo k pozdějšímu použítí.

Toto je možnost, která je určena pro použití v kombinaci s jednotkami Daikin. Pokyny pro instalaci a obsluhu naleznete v návodu k instalaci a obsluze jednotek.

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár či liné poškození zařízení nebo zranění osob.

Pokud máte pochybnosti o postupu instalace nebo použití zařízení, vždy kontaktujte vašeho prodejce, aby vám poradil a poskytl další informace.



UPOZORNĚNÍ

NEINSTALUJTE zařízení DCOM:

V blízkosti strojů vyzařujících elektromagnetické záření. Elektromagnetické záření může narušit funkci řídicího systému a způsobit poruchu jednotky.

Ve vlhkých prostorách nebo na místech, kde zařízení může být vystaveno vodě. Pokud do zařízení vnikne voda, může dojít k úrazu elektrickým proudem a vnitřní elektronika se může poškodít.



LIPOZORNĚNÍ

Pokud se mají splnit požadavky systému SELV, nepřipojujte síť P1P2 k žádnému jinému připojení kromě připojení P1P2 k DCOM a kompatibilních připojení P1P2 k zařízení Dalkin



VAROVÁNÍ

Provez výrobku v aplikacích inteligentních stiť musí splňovat požadavky normy EN60730-1:2011 a nesmí vyfazovat činnost jakéhokoli ovládacího prvku "Type 2 action" ani bránit žádné ochranné funkci tohoto ovládacího prvku



VAROVÁNÍ

Všechny kabely musí být vybaveny vhodným prvkem zabraňujícím mechanickému namáhání a musí být chráněny před otěrem.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S EN 60730-1

Kategorie	Prohlášení
Název modelu	DCOM-LT/MB
Číslo modelu	534-001
Montáž	Montáž na povrch
Účel ovládání	Řízení provozu
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	Nezávisle namontované zařízení třídy I
Třída softwaru	Třída A
Řídicí činnost	Typ 1
Stupeň znečištění	2
Jmenovité pulzní napětí	Kategorie II 500 V
Kategorie odolnosti proti přepětí	Třída instalace 2

OEEZ



Tento symbol označuje, že se podle Směmice a národních zákonů jednotlivých zemí výrobek nesmí likvídovat společně s domovním odpadem. Výrobek by se měl odevzdat na určeném sběrném místě nebo na schváleném sběrném místě za účelem recyklace odpadních elektrických a elektronických zalřízení (EEZ).

SPECIFIKACE

Fyzické	Rozměry	110 x 88 x 32 mm		
	Hmotnost	80 g		
	Pouzdro	PC ABS UL94-V0		
	Konektory	PA 6.6 UL94-V0		
	Montáž	DIN-lišta 35 mm IEC/ EN 60715		
	Třída ochrany IP20	IP20		
Elektrické	Napájení	Regulované 15-24 V stř. 80 mA		
	Svorky	CSA 0,5 až 2,5 mm2 Krouticí moment 0,5 Nm		
Sítě	P1P2	<1 m		
	RS485	RS485(TIA-485-A) 3vodičový <500 m, 9600 Baud, bez parity, 1 Stop Bit		
	Modbus	Modbus RTU		
Prostředí	Teplota	Skladování: -1060 °C Provozní: 055 °C		
	Vlhkost	0-90 % nekondenzující		
	EMC	EN60730-1:2011		
	Bezpečnost	EN60730-1:2011		

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

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

INSTALACE

MONTÁŽ

21 Při použití DIN-lišty dodané se zařízením DCOM namontujte DIN-lištu vodorovně pomocí dvou nebo více upevňovacích prvků.

22 Zarovnejte montážní body modulu DIN s homí částí DINlišty

28 Vhodným nástrojem stáhněte dolů čemou příchytku H, modul svisle zarovnejte s DIN-lištou a uvolněním příchytky upevněte modul na DIN-lištu 22

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

NAPÁJECÍ SVORKY

K napájecím svorkám připojte regulovaný zdroj napájení.



UPOZORNĚNÍ: ZDROJ ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ

DCOM-LT/MB vyžaduje regulovaný zdroj elektrického napájení 15-24 V stř. s minimálním napájecím proudem 80 mA. Neprovozujte DCOM s napájením mimo určený rozsah napětí.



INFORMACE

U napájecích svorek nezáleží na polaritě. 0 V a +V lze připojit k libovolné svorce.

SVORKY P1P2 3

Připojte svorky P1P2 ke kompatibilnímu dálkovému ovladači Altherma LT Master, například MMI.



KOMPATIBILITA ALTHERMA 2

Pokud NENÍ připojen adaptér LAN, lze u zařízení Altherma 2 a EKRUCBL* / EKRUHML* použít DCOM pouze se zařízením Remocon.

Další informace o kompatibilitě naleznete v dokumentaci Daikin.

SVORKY RS485

Svorky DCOM RS485 jsou připojeny ke sběrnici RS485 zapojené s využítím topologie daisy-chained (do sedmikrásky)

pomocí splétané kroucené dvojlinky s celkovým stíněním a zemnicím vodíčem. Svorky "+" a "-" se musí přípojít k odpovídajícím svorkám jíných zařížení R8485 pomocí zkroucené dvojlinky. Svorka "C" se musí přípojít ke všem ostatním svorkám RS485 pomocí zemnicího vodíče. Stínění by se mělo uzemnit pouze na jednom místě.

LED DIODY A PŘEPÍNAČE

PŘEPÍNAČE DIP 🗓

Přepínač SW1 se skládá z 8 přepínačů číslovaných SW1.1 až SW1.8. S výjimkou režimu Smart Grid volí přepínače SW1.1 a SW1.2 provozní režim a přepínače SW1.3 až SW1.8 volí adresy Modbus zařízení ŠČÍ. V případě režimu Smart Grid přepínače SW1.1 až SW1.4 volí furkci Smart Grid a přepínače SW1.5 až SW1.8 volí adresu Modbus zařízení ŠČÍ.

LED DIODY POR

Sekvence blikání LED jsou popsány v bodech 30 až 33.



INFORMACE: ČINNOST LED DIOD PŘI SPUŠTĚNÍ

Po zapnutí se všechny LED diody na 2 sekundy rozsvítí. LED diody 2 0 a 3 se změní z ČERVENÉ barvy na ZELENOU a pak se znovu vrátí k chování popsanému v následulících odstavcích pro každou LED.

Stavová LED dioda pak bliká žlutě, což signalizuje Čekání na Altherma Master. Všechny ostatní LED diody budou zpočátku vypnuté, dokud nedojde ke komunikaci na sítí P1P2 nebo RS485.

STAVOVÁ LED DIODA

Barva	Vzor	Význam	
ŽLUTÁ	31	Čekání na Altherma Master	
ŽLUTÁ	32	Synchronizace s Master	
ČERVENÁ	31	Časový limit čekání na Master	
ZELENÁ	30	Master synchronizován, bez poruchy	
ČERVENÁ	30	Master synchronizován, porucha jednotky	

Když se zařízení zapne, spustí se ve stavu Čekání na Altherma Master a stavová LED dioda bude pomalu blikat 2LUTÉ 31 když je dotekován Altherma Master, stavová LED dioda bude při synchronizaci s Altherma Master rychle blikat
2LUTÉ 32 Po dokončení synchronizace je stavová LED
dioda ZELENÁ nebo ČERVENÁ, v závislosti na tom, jestil
došlo k poruchovému stavu, LED dioda se bude vypinat na
dobu 1 sekundý každých 5 sekund, aby signalizovala normální
provoz \$0.

Synchronizace může trvat až 8 minut. Pokud během synchronizace selže komunikace na dobu 60 sekund, DCOM se vrátí do stavu Čekání na Altherma Master

Pokud synchronizace trvá déle než 10 minut, DCOM se vrátí do stavu Čekání na Altherma Master a čeká na restatování synchronizace. Pokud DCOM Zústane ve stavu Čekání na Altherma po dobu delší než 3 minuty, DCOM se přepne na Časový limit čekání na Master a stavová LED dioda bliká ČERVENE ŠÍ

LED dioda ACNET

Barva	Vzor	Význam
ZELENÁ	33	Normální komunikace
ČERVENÁ	33	Chyby komunikace
ČERVENÁ	30	Selhání komunikace

LED dioda ACNET bude blikat ZELENÉ v nepravidelných intervalech, když je příjata zpráva, která signalizuje normální komunikaci 33. Pokud dojde k chybě komunikace, bude se tato chyba signalizovat blikáním LED diody ČERVENÉ při každé chybě. Pokud se při komunikaci vyskytuje trvalá chyba, IED dioda bude trvaje blikat ČERVENÉ ŘÖL

LED DIODA RS485

Barva	Vzor	Význam
ZELENÁ	33	Normální komunikace
ČERVENÁ	33	Chyby komunikace
ČERVENÁ	30	Selhání komunikace

LED dioda RS485 bude blikat ZELENÉ v nepravidelných intervalech, když je přijata zpráva, která signalizuje normální komunikaci SSI. Pokud dojde k chybě komunikace, bude se tato chyba signalizovat blikáním LED diody ČERVENÉ při každé chybě. Pokud se při komunikaci vyskytuje trvalá chyba, LED dioda bude trvale blikat ČERVENÉ SDI.

POPIS ČINNOSTI

DCOM-LT/MB je řídicí rozhraní pro jednotky Daikin Altherma. Informace o modelu Daikin Altherma a kompatibilitě regulátoru naleznete v dokumentaci Daikin. Jako úplný průvodce pro zapojování sítí DCOM Modbus vám poslouží Referenční příručka DCOM-LT/MB

PROTOKOL MODBUS

Protokol DCOM Modbus má následující konfiguraci

Siff EIA-RS485 2vodičová

Modbus RTH 9600 baudů, 8 datových bitů, 1 stop bit Konfigurace

Základ registru

Typy registrů Analogový Holding, analogový Input

KÓDY FUNKCÍ

Protokol

Rozhraní podporuje následující kódy funkcí. Pro každý kód je uveden maximální počet registrů, které lze číst/zapisovat.

Typ funkce	Kód funkce	Maximální počet
Čtení z registru Input	4	64
Čtení z registru Holding	3	64
Jediný zápis do registru Holding	6	1
Vícenásobný zápis do registru Holding	16	64

SPECIÁL NÍ NÁVRATOVÉ HODNOTY

V případech, kdv data neisou aktuálně dostupná nebo registr není v aktuální konfiguraci zařízení podporován, systém přířazuje několik speciálních návratových hodnot. Tyto hodnotý budou vráceny, pokud je registr Modbus přečten jako 16bitová hodnota se znaménkem nebo bez znaménka

Návratová hodnota	Význam	Popis
32767	Registr nepodporován	Zařízení nepodporuje požadovaný registr
32766	Registr není dostupný	Požadovaný registr není v aktuální konfiguraci dostupný
32765	Počkejte na hodnotu	Požadovaná hodnota registru není načtena

Má-li zařízení DCOM časovou prodlevu nebo se synchronizuje s masterem Altherma, hodnoty vrátí Počkejte na hodnotu, dokud nedojde k načtení hodnoty.

TYPY DAT

DCOM Modbus registruje návratová data ve formátech uvedených v následující tabulce.

Typ dat	Znaménko	Bitů	Měřítko	Rozsah
temp16	se znaménkem	16	/ 100	-327,68 327,67
int16	se znaménkem	16	žádné	-32768 32767
text16	bez znaménka	16	žádné	2 znaky ASCII

REGISTRY HOLDING

Relativní adresa registru	Označení	Тур	Rozsah
1	Požadovaná hodnota hlavního ohřevu výstupní vody	int16	25 55 ℃
2	Požadovaná hodnota hlavního chlazení výstupní vody	int16	5 22 °C
3	Provozní režim	int16	0: Auto, 1: Ohřev, 2: Chlazení
4	Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení	int16	0:VYP 1:ZAP

Relativní adresa registru	Označení	Тур	Rozsah
6	Požadovaná hodnota vytápění při regulaci teploty pokojovým termostatem	int16	12 30 ℃
7	Požadovaná hodnota chlazení při regulaci teploty pokojovým termostatem	int16	15 35 ℃
9	Provoz v tichém režimu	int16	0:VYP 1:ZAP
10	Požadovaná hodnota opětovného ohřevu TUV	int16	30 60 °C
12	Opětovný ohřev TUV ZAP/VYP	int16	0:VYP 1:ZAP
13	Režim pomocného ohřívače TUV ZAP/VYP	int16	0:VYP 1:ZAP
53	Režim závislosti na počasí	int16	0: Pevné 1: Závislost na počasí 2: Pevné +Plánovaný 3: Závislost na počasí + Plánovaný
54	Relativní adresa požadované hodnoty ohřevu TVV v režimu závislosti na počasí	int16	-10 10 °C
55	Relativní adresa požadované hodnoty chlazení TVV v režimu závislosti na počasí	int16	-10 10 °C



INFORMACE

Dostupný rozsah pro registry požadované hodnoty je určen minimální a maximální požadovanou hodnotou funkce definované v nastavení systémového pole Altherma. Rozsahy požadovaných hodnot zvoleného výrobku naleznete v návodu k obsluze Altherma.



INFORMACE

Spadá-li zápis do registru požadované hodnoty mimo nakonfigurovaný rozsah registru, požadovaná hodnota se nastaví na nejbližší platnou minimální nebo maximální hodnotu.

Je-li pro všechny ostatní registry zapsána hodnota mimo rozsah registrů, hodnota registru se neaktualizuie.

REGISTRY INPUT

Relativní adresa registru	Označení	Тур	Rozsah
21	Chyba jednotky	int16	0:Bez chyby 1: Chyba 2: Varování
22	Chybový kód jednotky	text16	2 znaky Ascii
23	Podkód chyby jednotky	int16	Jestli žádná chyba 32766 Jestli chyba jednotky 0 99
30	Oběhové čerpadlo běží	int16	0:VYP 1:ZAP
31	Chod kompresoru	int16	0:VYP 1:ZAP
32	Chod pomocného topného tělesa	int16	0:VYP 1:ZAP
33	Dezinfekční provoz	int16	0:VYP 1:ZAP
35	Rozmrazování/spuštění	int16	0:VYP 1:ZAP
36	Teplý start	int16	0:VYP 1:ZAP
37	3cestný ventil	int16	0: Prostorové vytápění 1: TUV
38	Provozní režim	int16	1: Vytápění 2: Chlazení
40	Teplota výstupní vody předřazeného PHE	temp16	-100.00 100.00 °C
41	Teplota výstupní vody předřazeného el. topného tělesa	temp16	-100.00 100.00 °C
42	Teplota vratné vody	temp16	-100.00 100.00 °C
43	Teplota teplé užitkové vody	temp16	-100.00 100.00 °C
44	Teplota okolního vzduchu	temp16	-100.00 100.00 °C
45	Teplota kapalného chladiva	temp16	-100.00 100.00 °C
49	Průtok	int16	litrů za minutu x 100
50	Dálkové ovládání teploty místnosti	temp16	-100.00 100.00 °C



INFORMACE: DATA SNÍMAČE TEPLOTY

Hodnoty vracející se ze snímače teploty do Modbusu používají datový formát temp16. Chcete-II hodnotu převěst na stupně Celsia, přečtěte registr Modbus jako 16bitovou hodnotu se znaménkem a pak hodnotu vydětle 100.

REGISTRY CHYB JEDNOTKY

Když je zařízení DCOM synchronizováno se systémem Altherma, informace o chybách jednotky ze systému Altherma hlásí zařízení DCOM.

Když DCOM čeká nebo se synchronizuje se systémem Altherma, hodnota registru Chyba jednotky bude **0:Bez chyby**.

Je-li stav DCOM Časový limit čekání na Master, hodnota Chyba jednotky se nastaví na 1:Porucha a kód chyby jednotky vrátí hodnotu 21816. která se převede na chybový kód U8.

Informace o významu chybového kódu naleznete v návodu k instalaci a obsluze systému Altherma.

Podkód chyby jednotky hlásí hodnotu podkódu 0 až 99, když existuje chyba jednotky nebo varování. V případě, že nedochází k žádné chybě, vrátí podkód chyby jednotky hodnotu 32766.



INFORMACE: FORMÁT CHYBOVÝCH KÓDŮ JEDNOTKY

Chybové kódy Daikin se ukládají jako 16bitové celé číslo bez znaménka, které je nutné dekódovat, aby se chybový kód vrátil jako dva znaky ASCII.

Je-li hodnota Unit Error (chyba jednotky) 0:Bez chyby, bude mít vrácený kôd chyby hodnotu 11565 (desítkový kôd), která je dekódována jako text "--", což znamená Bez chyby.

Podrobné informace naleznete v Referenční příručce DCOM-LT/MB.

SÍŤ RS485

INSTALACE SÍTĚ

RS485 se musí instalovat v takové konfiguraci sběrnice, kde je každé síťové zařízení připojeno k síti s jedinou sběrnicí 23. Nepoužívelte odbočky ani nezapojujte síť v kruhové topologii.

DÉLKA SÍTĚ

Délka sítě RS485 by měla být kratší než 1000 m.

ZATÍŽENÍ SBĚRNICE

Na jedinou síťovou sběrnici se nesmí instalovat více než 32 zařízení Modbus včetně Modbus Master. Další zařízení lze přidat pomocí opakovače fyzické vrstvy RS485.

SÍŤOVÝ KABEL

Jako síťový kabel se musí použít stíněná kroucená dvojlinka se zemnicím vodičem (Belden 8761 nebo ekvivalentní). Doporučuje se, aby jádra byla splétaná s minimální plochou průřezu 0,33 mm² a odporem rovným nebo menším než 60 Ω/km.

ZAKONČOVÁNÍ A FAII SAFE BIAS

Pro normální provoz se nevyžaduje zakončování RS485 terminátory, protože standardní síľová nychlost 9600 baudů nevyžaduje zakončování sílě pro sílě do 1000 m. Vysláča spříjmačem DCOM RS485 je opatřen vnitřním zabezpečením falisaře biasing, které zabrařuje nutnosti přidávat externí zabezpečovací odpory.

V případě, že je použito zakončení, musí být pro správnou síťovou funkci přidán také zabezpečovací failsafe biasing obvod

PROTOKOL MODBUS

DCOM podporuje protokol Modbus RTU a pracuje v režimu Slave. Adresu Modbus rozhraní zařízení DCOM lze zvolit pomocí přepínačů DIP 1.3 až 1.8 34.

FORMÁTY REGISTRU

Dokumentace zařízení DCOM používá pro všechny registry číslování využívalící relativní adresy registru Modbus. Registr je určen typem funkce (Holding nebo Input) a relativní adresou registru. Relativní adresa registru je hodnota mezi 0 a 65535.

Chcete-li použít alternativní režim adresování registru Modicon 3xxxx a 4xxxx, je nutné provést konverzi. Registr Modicon Base typu Holding je 40001 a registr Modicon Base typu Input je 30001. Chcete-li převést registry DCOM do formátu Modicon, přidejte k registru Modicon Base relativní adresu registru DCOM.

Příklady:

Registr DCOM typu Holding 1 = 40001 + 1

= Registr Modicon 40002

Registr DCOM typu Input 20 = 30001 + 20

= Registr Modicon 30021

Tato konverze je podporována pouze pro relativní adresy registru Modbus do 9999. Všechny registry aplikací zařízení DCOM jsou pod touto relativní adresou.

FORMÁT CHYBOVÝCH KÓDŮ DAIKIN

Chybové kódy Daikin vrací DCOM jako 16bitové celé číslo bez znaménka, které je nutné dekódovat, aby se chybový kód vrátil jako dva znaky ASCII.

Je-li hodnota Unit Error (chyba jednotky) 0:Bez chyby, bude mít vrácený kód chyby hodnotu 11565 (desítkový kód), která je dekódována jako text "--", což znamená Bez chyby.

Chcete-li provést převod z 16bitového celého čísla bez znaménka na znaky chybového kódu, použiite následulící postup:

 Z celočíselného chybového kódu extrahujte bajt s nejnižším signálním znakem (LSB)

LSB = celočíselný chybový kód % 256

Kde % je symbol modulu.

 Z celočíselného chybového kódu extrahujte bajt s nejvyšším signálním znakem (MSB) MSB a LSB jsou kódové znaky ASCII pro dva znaky chybového kódu. Vyhledejte znaky ASCII pro dvojici hodnot a vložte tyto znaky společně v pořadí MSB, LSB.

Příklady dekódování celočíselného chybového kódu jsou uvedeny v následující tabulce:

Celočíselný chybový kód	MSB	LSB	MSB na ASCII	LSB na ASCII	Chybový kód
11565	45	45	\-/	1-1	
14152	55	72	171	`H′	17H'
21816	85	56	יטי	181	۱۳87

Následující tabulka uvádí znaky ASCII pro všechny vrácené hodnoty LSB a MSB

Hodnota LSB/ MSB	ASCII		Hodnota LSB/ MSB	ASCII
45	\-/		65	'A'
48	101		67	`C'
49	11′	Г	69	`E'
50	12′		70	`F'
51	137	Г	72	`H'
52	147		74	٦٠′
53	15′		76	'L'
54	`6′		80	`P'

Hodnota LSB/ MSB	ASCII	Hodnota LSB/ MSB	ASCII
55	171	85	יטי
56	187	88	`X'
57	197		

DCOM-LT/IO - REŽIM ŘADIČE

Modbus DCOM-LT/IO nakonfigurovaný pro režim řadiče má různé registry Modbus z ostatních provozních režimů. Registry Modbus jsou uvedeny níže.



INFORMACE

Pokud DCOM není v režimu řadiče, registry Input, které jsou dostupné pouze v režimu řadiče, vrátí hodnotu 32766.

REGISTRY HOLDING: REŽIM ŘADIČE

Relativní adresa registru	adresa Označení		Rozsah
1	Požadovaná hodnota hlavního ohřevu výstupní vody	int16	25 55 °C
2	Požadovaná hodnota hlavního chlazení výstupní vody	int16	5 22 °C
3	Provozní režim	int16	0: Auto, 1: Ohřev, 2: Chlazení
4	Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení	int16	0:VYP 1:ZAP
5	Požadovaná hodnota vytápění/chlazení při regulaci teploty pokojovým termostatem	int16	Vytápění: 12 30 °C Chlazení: 15 35 °C
6	Opětovný ohřev TUV ZAP/VYP	int16	0:VYP 1:ZAP
7	Režim pomocného ohřívače TUV ZAP/VYP	int16	0:VYP 1:ZAP
9	Provoz v tichém režimu	int16	0:VYP 1:ZAP

Relativní adresa registru	Označení	Тур	Rozsah
10	Režim závislosti na počasí	int16	0:Pevné 1: Závislost na počasí 2: Pevné +Plánovaný 3: Závislost na počasí + Plánovaný
11	Relativní adresa požadované hodnoty ohřevu/ chlazení TVV v režimu závislosti na počasí	int16	-10 10 °C



INFORMACE

Dostupný rozsah pro registry požadované hodnoty je určen minimální a maximální požadovanou hodnotou funkce definované v nastavení systémového pole Altherma. Rozsahy požadovaných hodnot zvoleného výrobku naleznete v návodu k obsluze Altherma.



INFORMACE

Spadá-li zápis do registru požadované hodnoty mimo nakonfigurovaný rozsah registru, požadovaná hodnota se nastaví na neibližší platnou minimální nebo maximální hodnotu

Je-li pro všechny ostatní registry zapsána hodnota mimo rozsah registrů, hodnota registru se neaktualizuje.

REGISTRY INPUT: REŽIM ŘADIČE

Relativní adresa registru	Označení	Тур	Rozsah
21	Chyba jednotky	int16	0:Bez chyby 1: Chyba 2: Varování
22	Chybový kód jednotky	text16	2 znaky Ascii
23	Teplota výstupní vody předřazeného el. topného tělesa	temp16	-100.00 100.00 °C

Relativní adresa registru	Označení	Тур	Rozsah
36	Podkód chyby jednotky	int16	0 99
37	3cestný ventil	int16	0: Prostorové vytápění 1: TUV
38	Provozní režim	int16	1: Vytápění 2: Chlazení
40	Teplota výstupní vody předřazeného PHE	temp16	-100.00 100.00 °C
45	Teplota kapalného chladiva	temp16	-100.00 100.00 °C
49	Průtok	int16	litrů za minutu x 100
50	Dálkové ovládání teploty místnosti	temp16	-100.00 100.00 °C
70	Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení	int16	0:VYP 1:ZAP
71	Oběhové čerpadlo běží	int16	0:VYP 1:ZAP
72	Chod kompresoru	int16	0:VYP 1:ZAP
74	Dezinfekční provoz	int16	0:VYP 1:ZAP
76	Rozmrazování/spuštění	int16	0:VYP 1:ZAP
77	Opětovný ohřev TUV ZAP/VYP	int16	0:VYP 1:ZAP
78	Chod pomocného topného tělesa	int16	0:VYP 1:ZAP
122	Chybový kód jednotky	text16	2 znaky Ascii
123	Teplota výstupní vody předřazeného el. topného tělesa	temp16	-100.00 100.00 °C
136	Podkód chyby jednotky	int16	0 99
131	Teplota vratné vody	temp16	-100.00 100.00 °C
132	Teplota teplé užitkové vody	temp16	-100.00 100.00 °C
133	Teplota okolního vzduchu	temp16	-100.00 100.00 °C



INFORMACE: DATA SNÍMAČE TEPLOTY

Hodnoty vracející se ze snímače teploty do Modbusu používají datový formát temp16. Chcete-li hodnotu převést na stupně Celsia, přečtěte registr Modbus jako 16bitovou hodnotu se znaménkem a pak hodnotu vydělte 100.