

TEPELNÁ ČERPADLA

 **IMMERGAS**

SPECIFIKACE PROTOKOLU MODBUS

pro tepelná čerpadla
modelové řady:



MAGIS M

○

MAGIS M T

○

MAGIS M EH3

○

MAGIS M EH9



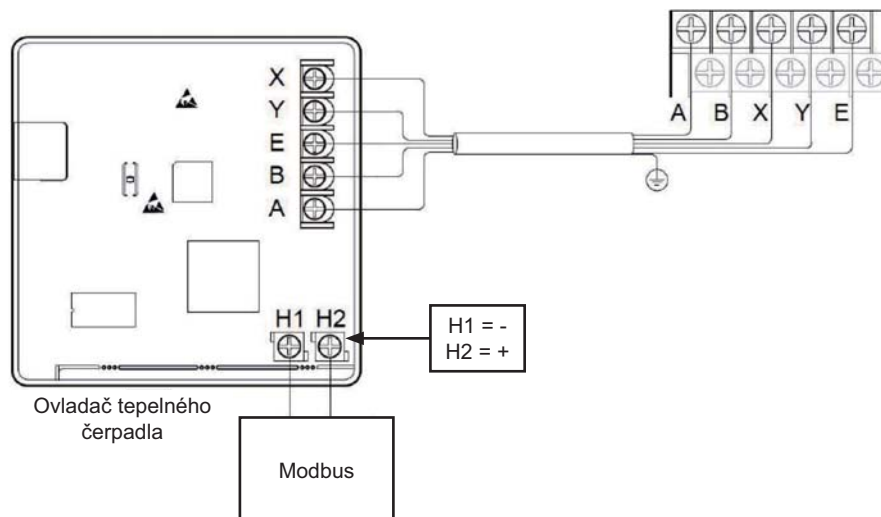
verze 03/2026

ÚVOD

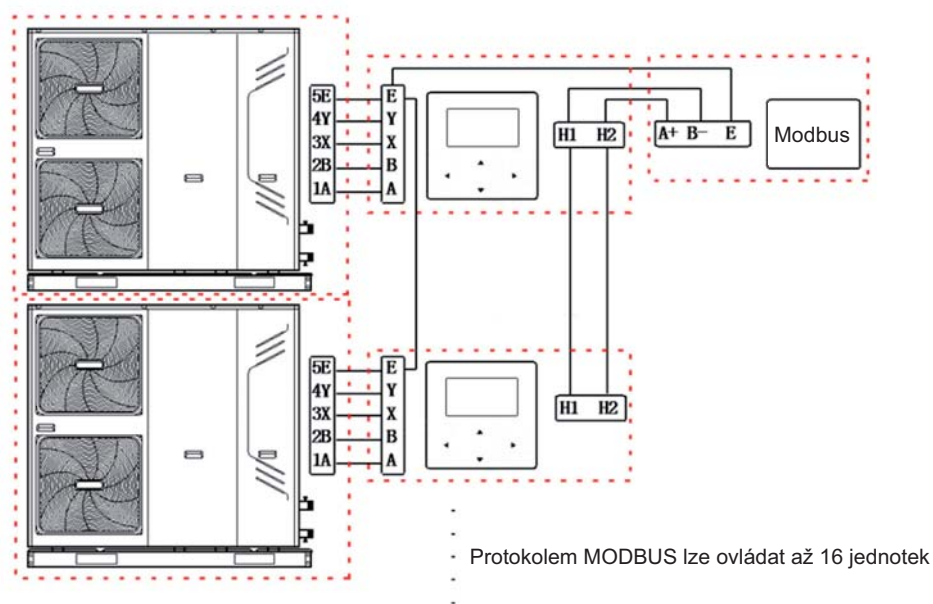
Tepelná čerpadla modelové řady MAGIS M je možné ovládat pomocí systému domácí automatizace BMS protokolem Modbus RTU. ASCII není podporováno.



SCHÉMA ZAPOJENÍ:



ZAPOJENÍ PRO VÍCE JEDNOTEK:



PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU:

1. Ujistěte se, že je jednotka odpojená od přívodu 230 V nebo 400V a že sběrnice Modbus v ovládacím panelu není napájena.
2. Připojte sběrnici Modbus na svorky H1- / H2+ dle schématu zapojení výše. Dodržte polaritu sběrnice.
3. Připojte jednotku k přívodu 230 V/400 V, zapněte jej a aktivujte napájení sběrnice Modbus.
4. Není třeba aktivovat žádný parametr pro komunikaci MODBUS, může se rovnou programovat.

SPECIFIKACE PORTU:

Komunikační adresa	v souladu s DIP switch S3
Přenosová rychlost	9600
Počet číslic	8
Ověření	Žádné
Stop Bit	1 bit

Ve **výchozím nastavení** je přepínač „S3“ nastaven na pozici „0“,

Pozice „0“ odpovídá adrese Modbus 16.

Všechny ostatní pozice odpovídají přímo své číselné hodnotě

MAPOVÁNÍ REGISTRŮ:

Následující adresy mohou používat:

Zápis jednoho registru	03H, 06H
Zápis více registrů	10H

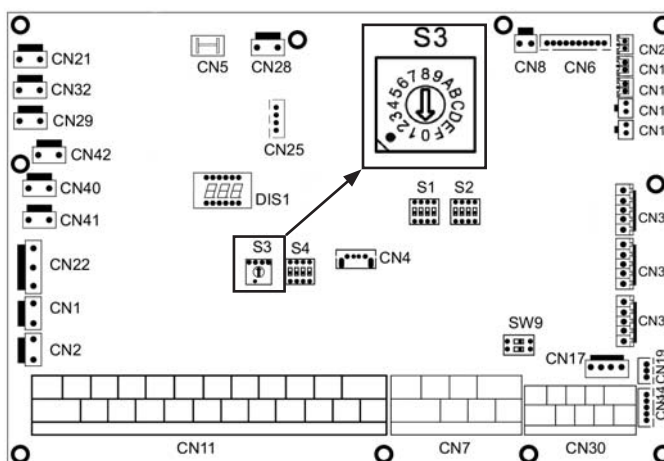
Následující registry, jsou pouze měněny v drátovém ovládači tepelného čerpadla

REGISTRY:

Registrační adresa	Název	Popis	
0 (PLC:40001)	Zapnutí nebo vypnutí	BIT15	Rezervovaný
		BIT14	Rezervovaný
		BIT13	Rezervovaný
		BIT12	Rezervovaný
		BIT11	Rezervovaný
		BIT10	Rezervovaný
		BIT9	Rezervovaný
		BIT8	Rezervovaný
		BIT7	Rezervovaný
		BIT6	Rezervovaný
		BIT5	Rezervovaný
		BIT4	Rezervovaný
		BIT3	0 = Vypnutí Zóny 2 1 = Zapnutí Zóny 2
		BIT2	0 = Vypnutí TUV (T5S) 1 = Zapnutí TUV (T5S)
		BIT1	0 = Vypnutí Zóny 1 1 = Zapnutí Zóny 1
		BIT0	0 = Vypnutí podlahového vytápění 1 = Zapnutí podlahového vytápění
1 (PLC:40002)	Nastavení režimu	1 = Auto 2 = Chlazení 3 = Vytápění Ostatní - neplatné	
2 (PLC:40003)	Nastavení teploty vody T1s	BIT8 - 15	Nastavení teploty vody T1s, odpovídá podlahovému vytápění (pro Zónu 2)
		BIT0 - 7	Nastavení teploty vody T1s, odpovídá podlahovému vytápění (pro Zónu 1)
3 (PLC:40004)	Nastavení teploty vzduchu Ts	Nastavení pokojová teplota (pro regulaci pokojové teploty) Rozsah pokojové teploty je mezi 17°C a 30°C, platí pokud je aktivovaný Ta (režim pro snímání prostoru)	
4 (PLC:40005)	T5s	Nastavení teplé užitkové vody Teplotní rozsah nádrže 40°C a 60°C	

V režimu chlazení , rozsah nízké teploty T1S je 5 - 25°C a rozsah vysoké teploty je 18 - 25°C

V režimu vytápění, rozsah nízké teploty T1S je 22 - 55°C a rozsah vysoké teploty je 35 - 60°C



Hydronická deska tepelného čerpadla

Registrační adresa	Název	Popis	
5 (PLC:40006)	Nastavení funkcí	BIT15	Rezervováno
		BIT14	Rezervováno
		BIT13	Rezervováno
		BIT12	1 = Ekvitermní křivka (zóna 1) je povolena 0 = Ekvitermní křivka (zóna 1) je zakázána
		BIT11	Čerpadlo cirkulace TUV běží s konstatní teplotou
		BIT10	Eco režim 1 = ON 0 = OFF
		BIT9	Rezervováno
		BIT8	Rekreační dům (stav lze pouze přechíst, nelze jej změnit) 1 = ON 0 = OFF
		BIT7	0 = Úroveň tichého režimu level 2 1 = Úroveň tichého režimu level 1
		BIT6	Tichý režim 1 = ON 0 = OFF
		BIT5	Dovolená pryč (stav lze pouze přechíst, nelze jej změnit) 1 = ON 0 = OFF
		BIT4	Časovač desinfikace 1 = ON 0= OFF
		BIT3	Rezervovaný
		BIT2	Rezervovaný
		BIT1	Rezervovaný
		BIT0	Rezervovaný
6 (PLC:40007)	Výběr ekvitermní křivky	Výběr křivky 1 - 9 (Zóna 1)	
7 (PLC:40008)	Nucený ohřev vody	0 = Neplatné 1 = ON 2 = OFF	TBH = elektrická patrona pro ohřev TUV IBH1 a IBH2 = topné patrony, IBH1 a 2 nemůžou být aktivovány společně TBH nemůže být sepnuta společně s IBH1 nebo IBH2
8 (PLC:40009)	Nucené TBH		
9 (PLC:40010)	Vynucení IBH		
10 (PLC:40011)	t _{SG_MAX}	0 - 24 Hodin	

INFORMAČNÍ REGISTRY

Následující adresy mohou používat:

Čtení jednoho registru	03H
------------------------	-----

Následující registry vyčítají krom samotného ovladače i hydronickou desku tepelného čerpadla

REGISTRY:

Registrační adresa	Název	Popis
100 (PLC: 40101)	Frekvence kompresoru	Aktuální operační frekvence kompresoru
101 (PLC: 40102)	Režim jednotky	Aktuální provozní režim jednotky 0 = OFF 3= Vytápění 2 = Chlazení
102 (PLC: 40103)	Rychlost ventilátoru	Aktuální otáčky ventilátoru Jednotka: r/min
103 (PLC: 40104)	Otevření PMV	Otevření expanzního ventilu Zobrazují se pouze násobky osmi
104 (PLC: 40105)	NTC čidlo TW_in	Teplota na vstupu do deskového výměníku Jednotka: °C
105 (PLC: 40106)	NTC čidlo TW_out	Teplota na výstupu z deskového výměníku Jednotka: °C
106 (PLC: 40107)	NTC čidlo T3	Teplota kondenzátoru Jednotka: °C
107 (PLC: 40108)	NTC Čidlo T4	Venkovní teplota měřená na venkovní jednotce Jednotka: °C
108 (PLC: 40109)	Čidlo výtlaku kompresoru Tp	Výstupní teplota kompresoru Tp Jednotka: °C
109 (PLC: 40110)	Čidlo sání kompresoru Th	Teplota sání kompresoru Th Jednotka: °C
110 (PLC: 40111)	NTC čidlo T1	Celková výstupní voda ze systému Jednotka: °C
111 (PLC: 40112)	NTC čidlo teploty T1B	Celková teplota výstupní vody (za el. patronou) Jednotka: °C
112 (PLC: 40113)	Teplota kapalného chladiva T2	Teplota kapaliného chladiva Jednotka: °C
113 (PLC: 40114)	Teplota plynného chladiva T2B	Teplota plynného chladiva Jednotka: °C
114 (PLC: 40115)	Teplota prostoru Teplota měřená ovladačem Ta	Pokojeová teplota Jednotka: °C
115 (PLC: 40116)	Teplota zásobníku TUV T5	Teplota zásobníku TUV Jednotka: °C
116 (PLC: 40117)	Vysoký tlak chladiva P1	Hodnota vysokého tlaku chladiva Jednotka: kPa
117 (PLC: 40118)	Nízký tlak chladiva	Hodnota nízkého tlaku chladiva Jednotka: kPa
118 (PLC: 40119)	Proud jednotky	Provozní proud venkovní jednotky Jednotka: A
119 (PLC: 40120)	Napětí jednotky	Napětí venkovní jednotky Jednotka: V
120 (PLC: 40121)	Proud hydraulického modulu 1	Proud hydraulického modulu Jednotka: A Rezervováno
121 (PLC: 40122)	Proud hydraulického modulu 2	
122 (PLC: 40123)	Počítadlo kompresoru	Počet hodin provozu kompresoru jednotky
123 (PLC: 40124)	Rezervováno	
124 (PLC: 40125)	Porucha	Aktuální porucha Podrobné chybové kódy naleznete v tabulce kódů

Registrační adresa	Název	Popis	
125 (PLC: 40126)	Porucha 1	Podrobné chybové kódy naleznete v tabulce poruch (návod k tepelnému čerpadlu či servisní příručka)	
126 (PLC: 40127)	Porucha 2		
127 (PLC: 40128)	Porucha 3		
128 (PLC: 40129)	Stavový bit1	BIT15	Rezervováno
		BIT14	
		BIT13	
		BIT12	
		BIT11	Status fotovoltaického kontaktu (EUV) 1 = Elektřina zdarma 0 = Podle SG signálu
		BIT10	Status SG 1 = Běžný tarif 0 = Vysoký tarif (posouzení EUV=0)
		BIT9	Rezervováno
		BIT8	Vstup signálu Solárního ohřevu (TUV)
		BIT7	Režim chlazení nastavený pokojovým termostatem
		BIT6	Režim vytápění nastavený pokojovým termostatem
		BIT5	Značka testovacího režimu venkovní jednotky
		BIT4	Vzdálený přístup on/off (1: d8) 0 = Neplatný 1 = Platný
		BIT3	Návrat oleje
		BIT2	Ochrana proti zamrznutí
		BIT1	Režim defrost
129 (PLC: 40130)	Načtení vstupních dat	BIT0	Rezervováno
		BIT15	Režim defrost
		BIT14	Pomocný zdroj tepla
		BIT13	Běh
		BIT12	Alarm
		BIT11	Solární vodní čerpadlo (P_s)
		BIT10	Výhřev klikové skříně kompresoru
		BIT9	Třícestný ventil SV2
		BIT8	Oběhové čerpadlo Zóny 2 (P_C)
		BIT7	Cirkulační čerpadlo (P_D)
		BIT6	Oběhové čerpadlo Zóny 1 (P_O)
		BIT5	Rezervováno
		BIT4	Třícestný ventil SV1
		BIT3	Oběhové čerpadlo tepelného čerpadla (PUMPI_I)
		BIT2	Elektrická patrona TBH (TUV)
130 (PLC: 40131)	IDU	BIT1	Rezervováno
		BIT0	Elektrická patrona IBH1
		Verze softwaru hydronické desky 1 - 99	
		Verze firmwaru ovladače 1 - 99	
		Cílová frekvence Cílová frekvence Hz kompresoru	
		Stejnoseměrná sběrnice Jednotka: A	
		Stejnoseměrná sběrnice Jednotka: V	
		Teplota modulu TF Zpětná vazba na venkovní jednotku Jednotka: °C	
		Vypočtená hodnota T1S zóny 1 Vypočítaná žádaná teplota náběhu ekvitermní křivkou zóny 1	
		Vypočtená hodnota T1S zóny 2 Vypočítaná žádaná teplota náběhu ekvitermní křivkou zóny 2	

Registrační adresa	Název	Popis
138 (PLC: 40139)	Průtok vody	Skutečná hodnota x 100 Jednotka: m3/H
139 (PLC: 40140)	Proudový limit venkovní jednotky	Kód omezení proudu venkovní jednotky
140 (PLC: 40141)	Dostupný výkon hydraulického modulu	Aktuálně dostupný výkon hydraulického modulu x 100 Jednotka: Kw

NASTAVENÍ PARAMETRŮ TEPELNÉHO ČERPADLA

Adresy 200 - 208

Čtení jednoho registru	03H
------------------------	-----

Adresy 209 a dál

Zápis jednoho registru	03H, 06H
Zápis více registrů	10H

REGISTRY:

Registrační adresa	Název	Popis	
200 (PLC: 40201)	Identifikace zařízení	Horních 8 bitů = typ zařízení (centrální vytápění 0x07) Střední 4 bity = produktový kód Dolní 4 bity = typ chladiva	
201 (PLC: 40202)	Horní hranice teploty chlazení T1S	Dolních 8 bitů = Zóna 1 Horních 8 bitů = Zóna 2	
202 (PLC: 40203)	Spodní hranice teploty chlazení T1S	Dolních 8 bitů = Zóna 1 Horních 8 bitů = Zóna 2	
203 (PLC: 40204)	Horní hranice teploty vytápění T1S	Dolních 8 bitů = Zóna 1 Horních 8 bitů = Zóna 2	
204 (PLC: 40205)	Spodní hranice teploty vytápění T1S	Dolních 8 bitů = Zóna 1 Horních 8 bitů = Zóna 2	
205 (PLC: 40206)	Maximální povolená hodnota TS	Zobrazená hodnota protokolu = skutečná hodnota x2	
206 (PLC: 40207)	Minimální povolená hodnota TS	Zobrazená hodnota protokolu = skutečná hodnota x2	
207 (PLC: 40208)	Maximální povolená hodnota TUV		
208 (PLC: 40209)	Minimální polovolená hodnota TUV		
209 (PLC: 40210)	Doba chodu cirkulačního čerpadla P_D	Doba chodu cirkulačního čerpadla TUV. Defaultně je nastaveno na 5 minut, hodnotu lze upravit mezi 5 a 120 minutama po 1 minutě	
210 (PLC: 40211)	Nastavení parametrů 1	BIT15	Povolení TUV
		BIT14	Zařízení podporuje elektrický ohřev zásobníku TUV (pouze pro čtení)
		BIT13	Zapnutí funkce dezinfekce
		BIT12	Povolení funkce cirkulačního čerpadla TUV
		BIT11	Rezervováno
		BIT10	Podpora funkce běhu cirkulačního čerpadla při dezinfekci
		BIT9	Povolení chlazení
		BIT8	Zobrazení teploty chlazení T1S (pouze čtení)
		BIT7	Povolení vytápění
		BIT6	Zobrazení teploty vytápění T1S (pouze čtení)
		BIT5	Aktivace čidla T1
		BIT4	Aktivace funkce snímání teploty prostoru pomocí ovladače
		BIT3	Aktivace prostorového termostatu pro zónu 1
		BIT2	Režim termostatu = REŽ.NAST
		BIT1	Aktivace prostorového termostatu - DVOJ.ZONA
		BIT0	Přednost ohřevu TUV

PRO BIT2: Režim pro externí regulátor teploty - Když jednotka detekuje napětí 230V na kontaktech hydronické desky C a L1 = Chlazení
Když jednotka detekuje napětí 230V na kontaktech hydrocké desky H a L1 = Vytápění
Když jednotka detekuje napětí 0V na obou stranách, jednotka přestane pracovat v chlaz/top
Když jednotka detekuje napětí jak C a H, jednotka pracuje v režimu chlazení

PRO BIT1: DVOJ ZONA - když jednotka detekuje napětí 230V mezi kontakty H a L1 zapne se zóna 1, pokud detekuje 0V jednotka se vypne
Když jednotka detekuje napětí 230V mezi kontakty C a L1 zapne se zóna 2, pokud detekuje 0V jednotka se vypne

PRO BIT0 - 15: 1 - ZAPNUTO
0 - VYPNUTO

Registrační adresa	Název	Popis	
211 (plc: 40212)	Nastavení parametrů 2	BIT15	Rezervováno
		BIT14	Rezervováno
		BIT13	Rezervováno
		BIT12	Rezervováno
		BIT11	Rezervováno
		BIT10	Rezervováno
		BIT9	Rezervováno
		BIT8	Definice kontaktů M1/M2 0 = ON/OFF termostat 1 = Dohřev TBH (el. patrona TUV)
		BIT7	Smart Grid 0 = Ne 1 = Ano
		BIT6	Aktivace čidla pro zónu 2 TW2 0 = Ne 1 = Ano
		BIT5	Nastavení vysoké/nízké teploty režimu chlazení T1S
		BIT4	Nastavení vysoké/nízké teploty režimu vytápění T1S
		BIT3	Platná aktivace „Double zóny“
		BIT2	Rezervováno
		BIT1	Rezervováno
		BIT0	Rezervováno
212 (PLC: 40213)	dT5_ON	Teplotní rozdíl pro spuštění TUV Výchozí nastavení: 5°C Rozsah: 2 - 10 °C Nastavování po 1 °C	
213 (PLC: 40214)	dT1S5	Hodnota rozdílu Twout v režimu TUV Výchozí nastavení: 10°C Rozsah: 5 - 40 °C Nastavování po 1 °C	
214 (PLC: 40215)	T-Interval_DHW	Časový interval pro kompresoru v režimu TUV Výchozí nastavení: 5 min. Rozsah: 5 - 30 min. Nastavování po 1 min.	
215 (PLC: 40216)	T4DHWmax	Maximální venkovní teplota, kterou tepelné čerpadlo má ohřívat TUV Výchozí nastavení: 43°C Rozsah: 35 - 43°C Nastavování po 1°C	
216 (PLC: 40217)	T4DHWmin	Minimální venkovní teplota, kterou tepelné čerpadlo má ohřívat TUV Výchozí nastavení: -10°C Rozsah: -25 - 5°C Nastavování po 1°C	
217 (PLC: 40218)	t_TBH_delay	Doba chodu kompresoru, před spuštěním elektrického ohřivače TUV (TBH) Výchozí nastavení: 30 min. Rozsah: 0 - 240 min. Nastavování po 5 min.	
218 (PLC: 40219)	dt5_TBH_off	Rozdíl teplot mezi T5 a T5S, který vypíná elektrický ohřiva TUV Výchozí nastavení: 5°C Rozsah: 0 - 10 °C Nastavování po 1°C	
219 (PLC: 40220)	T4_TBH_on	Nejvyšší teplota, při které může elektrický ohřivač TUV pracovat Výchozí nastavení: 5°C Rozsah: -5 - 20°C Nastavování po 1°C	
220 (PLC: 40221)	T5s_DI	Nastavení teploty pro legionellu (dezinfekci) Výchozí nastavení: 65°C Rozsah: 60 - 70 °C	
221 (PLC: 40222)	t_DI_max	Maximální doba legionelly (dezinfekce) Výchozí nastavení - 210 min Rozsah - 90 - 300 min	
222 (PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Doba setrvání nejvyšší teploty v zásobníku TUV ve funkci legionella (dezinfekce) Výchozí nastavení - 15 min Rozsah - 5 - 60 min	

Registrační adresa	Název	Popis
223 (PLC: 40224)	t_interval_C	Časový interval spuštění kompresoru v režimu chlazení Výchozí nastavení: 5 min Rozsah: 5 - 30 min
224 (PLC: 40225)	dT1SC	Platí pro čidlo T1 - Teplotní rozdíl pro spuštění tepelného čerpadla (chlazení) Výchozí nastavení: 5 °C Rozsah: 2 - 10 °C Nastavování po 1 °C
225 (PLC: 40226)	dTSC	Platí pro snímání teploty ovladačem - Teplotní rozdíl pro spuštění tepelného čerpadla (chlazení) Výchozí nastavení: 2 °C Rozsah: 1 - 10 °C Nastavování po 1 °C
226 (PLC: 40227)	T4cmax	Nejvyšší venkovní teplota pro režim chlazení Výchozí nastavení: 43 °C Rozsah: 35 - 46 °C Nastavování po 1 °C
227 (PLC: 40228)	T4cmin	Nejnižší venkovní teplota pro režim chlazení Výchozí nastavení: 10 °C Rozsah: -5 - 25 °C Nastavování po 1 °C
228 (PLC: 40229)	t_interval_H	Časový interval pro spuštění kompresoru (režim vytápění) Výchozí nastavení: 5 min Rozsah: 5 - 60 min
229 (PLC: 40230)	dT1SH	Platí pro čidlo T1 - Teplotní rozdíl pro spuštění tepelného čerpadla (vytápění) Výchozí nastavení: 5 °C Rozsah: 2 - 10 °C Nastavování po 1 °C
230 (PLC: 40231)	dTSH	Platí pro snímání teploty ovladačem - Teplotní rozdíl pro spuštění tepelného čerpadla (vytápění) Výchozí nastavení: 2 °C Rozsah: 1 - 10 °C Nastavování po 1 °C
231 (PLC: 40232)	T4hmax	Nejvyšší venkovní teplota pro režim vytápění Výchozí nastavení: 25 °C Rozsah: 20 - 35 °C Nastavování po 1 °C
232 (PLC: 40233)	T4hmin	Nejnižší venkovní teplota pro režim vytápění Výchozí nastavení: -15 °C Rozsah: -25 - 5 °C Nastavování po 1 °C
233 (PLC: 40234)	T4_IBH_on	Venkovní teplota pro zapnutí el. patrony Výchozí nastavení: -5 °C Rozsah: -15 - 10 °C
234 (PLC: 40235)	dT1_ibh_on	Teplotní rozdíl mezi T1S a T1 pro spuštění el. patrony Výchozí nastavení: 5 °C Rozsah: 2 - 10 °C
235 (PLC: 40236)	t_IBH_delay	Doba chodu kompresoru před zapnutím el. patrony Výchozí nastavení: 30 min Rozsah: 15 - 120 min
237 (PLC: 40238)	T4_AHS_on	Venkovní teplota pro sepnutí topných kabelů uvnitř tepelného čerpadla Výchozí nastavení: -5 °C Rozsah: -15 - 10 °C
238 (PLC: 40239)	dT1_AHS_on	Hystereze teploty vody pro aktivaci topných kabelů Výchozí nastavení: 5 °C Rozsah: 2 - 10 °C
240 (PLC: 40241)	t_AHS_delay	Časové zpoždění zapnutí topných kabelů Nepoužívat
241 (PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Maximální doba ohřevu TUV Výchozí nastavení: 120 min Rozsah: 10 - 600 min
242 (PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Doba, po kterou tepelné čerpadlo může běžet v režimu topení/chlazení, než je nuceně přepnut do ohřevu TUV Výchozí nastavení: 30 min Rozsah: 10 - 600 min

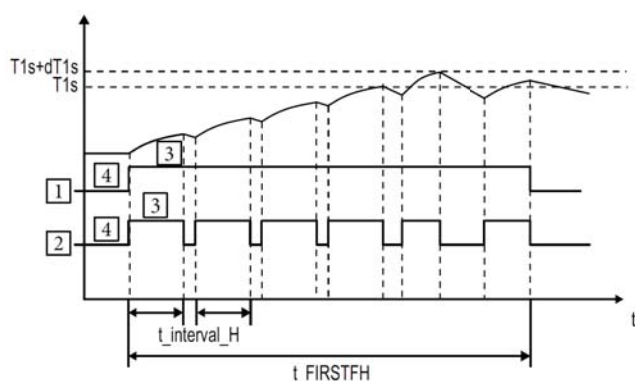
Registrační adresa	Název	Popis
243 (PLC:40244)	T4autocmin	Minimální provozní venkovní teplota v automatickém režimu Výchozí nastavení: 25 °C Rozsah: 20 - 29 °C Nastavování po 1°C
244 (PLC:40245)	T4autohmax	Maximální provozní venkovní teplota v automatickém režimu Výchozí nastavení: 17 °C Rozsah: 10 - 17 °C Nastavování po 1°C
245 (PLC:40246)	T1S_H.A_H	Cílová teplota výstupní vody T1 pro vytápění v režimu dovolená Výchozí nastavení: 25 °C Rozsah: 20 - 25 °C
246 (PLC:40247)	T5S_H.A_DHW	Cílová teplota v zásobníku TUV v režimu dovolená Výchozí nastavení: 25 °C Rozsah: 20 - 25 °C
247 (PLC:40248)	ECO parametr	Rezervováno
248 (PLC:40249)	ECO parametr	Rezervováno
249 (PLC:40250)	ECO parametr	Rezervováno
250 (PLC:40251)	ECO parametr	Rezervováno
251 (PLC:40252)	Comfort parametr	Rezervováno
252 (PLC:40253)	Comfort parametr	Rezervováno
253 (PLC:40254)	Comfort parametr	Rezervováno
254 (PLC:40255)	Comfort parametr	Rezervováno
255 (PLC:40256)	t_DRYUP	Nastavení doby vytápění pro sušení podlahy - zahřívání
256 (PLC:40257)	t_HIGHPEAK	Doba udržování nejvyšší teploty při sušení podlahy
257 (PLC:40258)	t_DRYD	Dny poklesu teploty během sušení podlahy
258 (PLC:40259)	t_DRYPEAK	Cílová teplota vody při sušení podlahy
259 (PLC:40260)	t_firstFH	Nastavení času funkce prvního předeřevu podlahy
260 (PLC:40261)	T1S	Nastavení teploty výstupní vody při prvním předeřívání podlahy
261 (PLC:40262)	T1SetC1	Nastavení teploty 1 klimatické křivky pro chlazení (křivka 9)
262 (PLC:40263)	T1setC2	Nastavení teploty 2 klimatické křivky pro chlazení (křivka 9)
263 (PLC:40264)	T4C1	Nastavení venkovní teploty 1 klimatické křivky pro chlazení (Křivka 9)
264 (PLC:40265)	T4C2	Nastavení venkovní teploty 2 klimatické křivky pro chlazení (Křivka 9)
265 (PLC:40266)	T1SetH1	Nastavení teploty 1 klimatické křivky pro vytápění (křivka 9)
266 (PLC:40267)	T1SetH2	Nastavení teploty 2 klimatické křivky pro vytápění (křivka 9)
267 (PLC:40268)	T4H1	Nastavení venkovní teploty 1 klimatické křivky pro vytápění (Křivka 9)
268 (PLC:40269)	T4H2	Nastavení venkovní teploty 2 klimatické křivky pro vytápění (Křivka 9)
269 (PLC:40270)	Omezení výkonu	Omezení výkonu jednotky tepelného čerpadla

Registrační adresa	Název	Popis	
270 (PLC:40271)	HB:t_T4_FRESH_C	Zpoždění vyhodnocení venkovní teploty – Chlazení Nastavení intervalu 0,5 - 6 hodin, odeslaná hodnota = aktuální hodnota x2 Nastavení po 0.5 hodin	
	LB:t_T4_FRESH_H	Zpoždění vyhodnocení venkovní teploty – Vytápění Nastavení intervalu 0,5 - 6 hodin, odeslaná hodnota = aktuální hodnota x2 Nastavení po 0.5 hodin	
271 (PLC:40272)	T_PUMPI_DELAY	Zpoždění zapnutí interního oběhového čerpadla Nastavení intervalu 2 - 20 hodin, odeslaná hodnota = aktuální hodnota x2 Nastavení po 0.5 hodin	
272 (PLC:40273)	EMISSION TYPE	BIT12 - 15	Zóna 2 Chlazení - typ okruhu 0 = FLH/CRP - Podlaha 1 = RAD - Radiátor 2 = CVC/FCU - Fancoil
		BIT8 - 11	Zóna 1 Chlazení - typ okruhu 0 = FLH/CRP - Podlaha 1 = RAD - Radiátor 2 = CVC/FCU - Fancoil
		BIT4 - 7	Zóna 2 Vytápění - typ okruhu 0 = FLH/CRP - Podlaha 1 = RAD - Radiátor 2 = CVC/FCU - Fancoil
		BIT0 - 3	Zóna 1 Vytápění - typ okruhu 0 = FLH/CRP - Podlaha 1 = RAD - Radiátor 2 = CVC/FCU - Fancoil

VYSOUŠENÍ PODLAH

PŘEDEHŘEV PRO PODLAHU:

Registrační adresa	Název	Popis
259 (PLC:40260)	t_firstFH	Nastavení času funkce prvního přehřevu podlahy
260 (PLC:40261)	T1S	Nastavení teploty výstupní vody při prvním přehřívání podlahy



t_FIRSTFH - Doba trvání

T1S - cílová teplota

1 - Čerpadlo

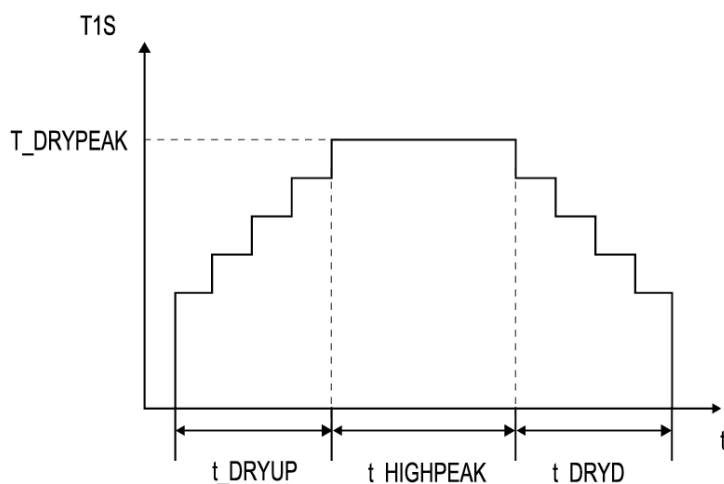
2 - Kompresor

3 - ON

4 - OFF

SUŠENÍ PODLAHY:

Registrační adresa	Název	Popis
255 (PLC:40256)	t_DRYUP	Nastavení doby vytápění pro sušení podlahy - zahřívání
256 (PLC:40257)	t_HIGHPEAK	Doba udržování nejvyšší teploty při sušení podlahy
257 (PLC:40258)	t_DRYD	Dny poklesu teploty během sušení podlahy
258 (PLC:40259)	t_DRYPEAK	Cílová teplota vody při sušení podlahy



Cílová teplota výstupní vody při sušení podlahy

T1S - Teplota otopné vody

t - Čas

T_DRYPEAK - Maximální teplota otopné vody

t_DRYUP - Doba náběhu

t_HIGHPEAK - Doba, po kterou se drží maximální teplota (T_DRYPEAK)

t_DRYD - Doba postupného ochlazování zpět na výchozí hodnotu

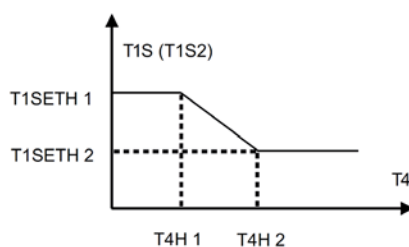
EKVITERMNÍ KŘIVKA

POVOLENÍ EKVITERMNÍ KŘIVKY PRO VYTÁPĚNÍ ZÓNY 1

Registrační adresa	Název	Popis
5 (PLC:40006)	Nastavení funkcí	BIT12 - 1 = POVOLENÍ NASTAVENÍ KŘIVKY

VYTÁPĚNÍ ZÓNA 1

Registrační adresa	Název	Popis
265 (PLC:40266)	T1SetH1	Nastavení teploty 1 klimatické křivky pro vytápění (křivka 9)
266 (PLC:40267)	T1SetH2	Nastavení teploty 2 klimatické křivky pro vytápění (křivka 9)
268 (PLC:40269)	T4H1	Nastavení venkovní teploty 1 klimatické křivky pro vytápění (Křivka 9)
269 (PLC:40270)	T4H2	Nastavení venkovní teploty 2 klimatické křivky pro vytápění (Křivka 9)





IMMERGAS

vips
gas

VIPS gas s.r.o
Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485130713
Email: obchod@vipsgas.cz
Web: www.immergas.cz
www.vipsgas.cz



IMMERGAS
CERTIFIKOVANÁ
SPOLEČNOST
UNI EN ISO 9001:2008

TECHNICKÉ ODDĚLENÍ

technik@vipsgas.cz

737 230 676	Marek Štajnc
737 230 677	Jan Řehák
739 002 185	David Šimůnek
605 560 227	Jiří Svatý
737 381 995	Vladislav Samler
733 693 884	Jan Kreuzinger

NÁHRADNÍ DÍLY

nahradni.dily@vipsgas.cz

737 230 686	Pavčina Lálová
485 130 713	pevná linka (záznamník)

SERVISNÍ ODDĚLENÍ

servis@vipsgas.cz

605 560 227	Jiří Svatý
485 130 713	pevná linka (záznamník)