Komunikace TČ Acond s nadřazeným systémem

Komunikační protokol ModbusTCP **Date:** 27.07.2021

Port 502 Version: 2.2 - červeně vyznačeny

Kódování dat Big Endian změny oproti předchozí verzi

Režim komunikace TČ - Slave, uživatel - Master

Adresa (ID) slave 1

Pro aktivaci komunikace ModbusTCP kontaktujte servisní oddělení (601 373 073).

Po aktivaci komunikace se na hlavní stránce mezi tlačítky pro volbu typu regulace a režimu objeví odkaz na stránku s přijímanými a odesílanými daty. Pro spuštění komunikace zaškrtněte políčko v tmavomodrém pruhu u nápisu ModbusTCP. Stav komunikace "ModbusTCP false" značí, že v době MaxCommDataRefresh nebyla přijata ani odeslána žádná data. V tomto případě jsou stará přijatá data přepsána hodnotami z čidel osazených v TČ Acond. Po obnově komunikace jsou hodnoty z čidel přepsány aktuálními hodnotami přijatými z nadřazeného systému (pokud jsou vyslány).

TČ se chová jako Slave, tzn. je pasivní a očekává dotazy od Mastera. Podporovány jsou Modbus funkce 6, 16 pro zápis a 3, 4 pro čtení. Současně může k TČ přistupovat pouze jeden nadřazený systém (Master).

Input registers - Read data

Modbus Address	Data Type	Úprava signálu	Tag	Units	Туре	Min	Max	Description	Comment
30001	Int	*10	T_set_indoor1	°C	R	100	300	Žádaná teplota v místnosti okruh 1	
30002	Int	*10	T_act_indoor1	°C	R	0	500	Aktuální teplota v místnosti, okruh 1 - čidlo	

30003	Int	*10	T_set_indoor2	°C	R	100	300	Žádaná teplota v místnosti okruh 2	
30004	Int	*10	T_act_indoor2	°C	R	0	500	Aktuální teplota v místnosti, okruh 2 - čidlo	
30005	Int	*10	T_set_TUV	°C	R	100	460	Žádaná teplota TUV	
30006	Int	*10	T_act_TUV	°C	R	0	900	Aktuální teplota TUV - čidlo	
									Bit 0 - TČ zapnuto
									Bit 1 - TČ chod
									Bit 2 - TČ v poruše
									Bit 3 - probíhá ohřev TUV
			TC_status				-		Bit 4 - oběh.č. topný okruh 1
						-		Bitově - stav tepelného čerpadla	Bit 5 - oběh.č. topný okruh 2
30007	\A/and			-	R				Bit 6 - oběh.č. soláru
30007	Word								Bit 7 - oběh.č. bazénu
									Bit 8 - odmrazení
									Bit 9 - bivalence chod
									Bit 10 - letni provoz
									Bit 11 - oběh.č. solanka
									Bit 12 - chlazení chod
									Bit 13 - 15 rezerva
30008	Int	*10	T_set_water_back	°C	R	200	600	Žádaná teplota zpátečky	
30009	Int	*10	T_act_water_back	°C	R	-100	900	Aktuální teplota zpátečky - čidlo	
30010	Int	*10	T_act_air	°C	R	-500	500	Aktuální venkovní teplota - čidlo	
30011	Int	*10	T_act_solar	°C	R	-500	3000	Teplota soláru - čidlo	
30012	Int	*10	T_act_pool	°C	R	0	500	Teplota bazénu - čidlo	
30013	Int	*10	T_set_pool	°C	R	-	-	Žádaná teplota v bazénu	
									0 - automatický režim
									1 - jen tepelné čerpadlo

			rezim_pan		R	-	-	Číselník - režim TČ	2 - nepoužito
									3 - jen bivalence
30014	Int			-					4 - vypnuto
									5 - režim manual
									6 - režim chlazení
								Čísaladi. Anna na sula sa (su se sala niún a Yeu e sula en	0 - AcondTherm
30015	Int		typ_reg_pan	-	R	-	l –	Číselník - typ regulace (způsob výpočtu teploty topné vody)	1 - Ekviterm
									2 - Standard (ručně)
30016	Int	*10	T_solanka	°C	R	-200	300	Teplota solanky na výstupu z kolektoru - čidlo	
30017	Int		HeartBeat	-	R	0	255	Ověření komunikace - čítač	
30018	Int	*10	T_act_water_outlet	°C	R	0	900	Aktuální teplota výstupní vody - čidlo	
30019	Int	*10	T_set_water_outlet	°C	R	10	25	Žádaná teplota výstupní vody - chlazení	
30020								rezerva	
30021	Int		err_number	-	R	0	62	Číselník základních poruch	
30022	Int		err_number_SECMono	-	R	0	42	Číselník poruch SECMono	
30023	Int		err_number_driver	-	R	0	39	Číselník poruch driveru	
30024	Int		capacity_actual_rpm	W	R	0	20000	Aktuální výkon tepelného čerpadla (topný/chlad	icí)

Holding registers - Write data

Modbus Address	Data Type		Tag	Units	Туре			Description	Comment
40001	Int	*10	T_set_indoor1	°C	R/W	100	300	Žádaná teplota v místnosti 1. okruh	
40002	Int	*10	T_act_indoor1	°C	R/W	0	500	Aktuální teplota v místnosti 1. okruh - čidlo	pokud poslána hodnota -100, je použita hodnota přijatá z prostorového termostatu
40003	Int	*10	T_set_indoor2	°C	R/W	100	300	Žádaná teplota v místnosti 2. okruh	
40004	Int	*10	T_act_indoor2	°C	R/W	0	500	Aktuální teplota v místnosti 2. okruh - čidlo	pokud poslána hodnota -100°C, je použita hodnota přijatá z prostorového termostatu
40005	Int	*10	T_set_TUV	°C	R/W	100	460	Žádaná teplota TUV	
40006	Word		TC_set	-	R/W	0	65535	Bitově - nastavení TČ 1 (režim, kvitace)	Bit 0 - režim aut Bit 1 - režim TČ Bit 2 - režim biv Bit 3 - režim vyp Bit 4 - režim chlazení Bit 5 - kvitace poruchy Bit 6 - solár on Bit 7 - bazén on
									Bit 8 - přepnutí léto/zima
									0 - AcondTherm
40007	Int		TC_set_reg	_	R/W	0	2	 Číselník - nastavení TČ 2 (regulace)	1 - Ekviterm
10007					1,7 00			indicate in 16.2 (regardee)	2 - Standard

40008	Int	*10	T_set_water_back	°C	R/W	100	650	Žádaná teplota zpátečky v režimu ST	
40009	Int	*10	T_air	°C	R/W	-500	500	Venkovní teplota - čidlo	pokud poslána hodnota -100°C, je použita hodnota přijatá z čidla
40010	Int	*10	T_act_solar	°C	R/W	-200	300	Aktuální teplota soláru - čidlo	pokud poslána hodnota -100°C, je použita hodnota přijatá z čidla
40011	Int	*10	T_act_pool	°C	R/W	0	500	Aktuální teplota v bazénu - čidlo	pokud poslána hodnota -100°C, je použita hodnota přijatá z čidla
40012	Int	*10	T_set_pool	°C	R/W	100	500	Žádaná teplota v bazénu	
40013	Int	*10	T_set_water_cool	°C	R/W	150	300	Žádaná teplota na výstupu z TČ při chlazení	
40014								Rezerva	