

Komunikace TČ Acond s nadřazeným systémem

Komunikační protokol	ModbusTCP	Date:	27.07.2021
Port	502	Version:	2.2 - červeně vyznačeny změny oproti předchozí verzi
Kódování dat	Big Endian		
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	Type	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	
30007	Word		TC_status	-	R	-	-	Bitově - stav tepelného čerpadla	Bit 0 - TČ zapnuto
									Bit 1 - TČ chod
									Bit 2 - TČ v poruše
									Bit 3 - probíhá ohřev TUV
									Bit 4 - oběh.č. topný okruh 1
									Bit 5 - oběh.č. topný okruh 2
									Bit 6 - oběh.č. soláru
									Bit 7 - oběh.č. bazénu
									Bit 8 - odmrazení
									Bit 9 - bivalence chod
									Bit 10 - letní 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

[illegible]

Holding registers - Write data

Modbus Address	Data Type	Tag	Units	Type				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
40007	Int		TC_set_reg	-	R/W	0	2	Číselník - nastavení TČ 2 (regulace)	0 - AcondTherm
									1 - Ekviterm
									2 - Standard

[illegible]