

Tabulka indexů protokolu Modbus TCP pro regulaci aMotion

Komunikační port port: 502/TCP	
Adresa pro ModBus - libovolná 1-255	
C ~ coil register, D ~ discrete register, I ~ input register, H ~ holding register	
Datum vydání: 22.února 2022	
Upozornění:	Při zápisu nebo čtení více indexů v jedné dávce dodržovat alespoň 5 s interval mezi relacemi.
Adresace:	Rozšířená Coils ~ #000001 to #065536 Discrete input ~ #100001 to #165536 Input register ~ #300001 to #365536 Holding register ~ #400001 to #465536

Nutné nastavení

aplikace **aTool** - na příslušné jednotce v sekci **Komunikace** - Zapnout **Modbus**

Discrete				
Index	Popis	Reprezentace	Typ	
2301	Stav ventilátorů (SUP nebo ETA nebo oba)	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2302	Vstupní a výstupní klapky	Zavřené = 0, Otevřené = 1		
2303	Stav předehříváče	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2310	Stav ohřevu	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2311	Stav ohříváče A	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2312	Stav ohříváče B	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2321	Čerpadlo ohříváče A	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2322	Čerpadlo ohříváče B	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2330	Stav chladiče A	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
2341	Čerpadlo chladiče A	Vypnuto = 0, V chodu = 1		
6003	1. mrazová ochrana	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6004	2. mrazová ochrana	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6005	Stop signál	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6006	Odmrazování rekuperátoru	Není=0, Aktivní = 1	info	
6012	Přehřátí jednotky	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6013	HDO - vyšší tarif	Není=0, Aktivní = 1	info	
6014	Nevyrovnaný průtok	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6015	Nedostatečný průtok	Není=0, Aktivní = 1	upozornění	
6017	Nedostatečné předehřátí	Není=0, Aktivní = 1	upozornění	
6018	Odmrazování TČ	Není=0, Aktivní = 1	upozornění	
6021	Učící proces	Není=0, Aktivní = 1	info	
6024	Odpařování	Není=0, Aktivní = 1	info	
6044	Aktivace PF1 - zanesení filtru	Není=0, Aktivní = 1	info	
6045	Aktivace PF2 - zanesení filtru	Není=0, Aktivní = 1	info	
6046	Aktivace PF3 - zanesení filtru	Není=0, Aktivní = 1	info	
6051	Maximální výkon ohříváče A	Není=0, Aktivní = 1	info	
6052	Maximální výkon ohříváče B	Není=0, Aktivní = 1	info	
6055	Porucha manometru v přívodním potrubí	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6056	Porucha manometru v odtahovém potrubí	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6058	Aktivace poruchového vstupu IN1	Není=0, Aktivní = 1	info	
6059	Aktivace poruchového vstupu IN2	Není=0, Aktivní = 1	info	
6060	Aktivace poruchového vstupu IN3	Není=0, Aktivní = 1	info	
6062	Protimrazová ochrana - vstup DI1	Není=0, Aktivní = 1	info	
6063	Protimrazová ochrana - vstup DI2	Není=0, Aktivní = 1	info	
6064	Protimrazová ochrana - vstup DI3	Není=0, Aktivní = 1	info	
6065	Protimrazová ochrana - vstup DI4	Není=0, Aktivní = 1	info	
6066	Porucha ohříváče A	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6067	Porucha ohříváče B	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6070	Porucha chladiče A	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6071	Porucha interní sběrnice	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6072	Porucha externí sběrnice	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6073	Porucha komunikace na Ethernetu	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6074	Porucha snímání teploty T-EHA	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6075	Porucha snímání teploty T-ETA	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6076	Porucha snímání teploty T-ODA	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6077	Porucha snímání teploty T-IDA	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6078	Porucha snímání teploty T-SUP	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6081	Potvrzovaný stop signál	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6082	Protimrazová ochrana - kapilára	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6084	Zámraz rekuperátoru	Není=0, Aktivní = 1	upozornění	
6085	Zařízení není připraveno	Není=0, Aktivní = 1	alarm	
6086	Přetížení ohříváčů	Není=0, Aktivní = 1	upozornění	
6087	Učící proces průtoků	Není=0, Aktivní = 1	upozornění	

6088	Zvýšení průtoku pro topení	Není=0, Aktivní = 1	info
6089	UVC lamps change interval	Není=0, Aktivní = 1	upozornění
6090	Interval kontroly zařízení	Není=0, Aktivní = 1	info
6091	ukončení zkušebního provozu	Není=0, Aktivní = 1	upozornění
6099	Přetížení chladičů	Není=0, Aktivní = 1	upozornění
6104	Zanesené filtry	Není=0, Aktivní = 1	upozornění
6105	Interval výměny filtrů	Není=0, Aktivní = 1	info
6106	Aktivní vstup přehřátí jednotky	Není=0, Aktivní = 1	alarm
6107	Chod chlazení je blokován	Není=0, Aktivní = 1	upozornění
6108	Zvýšení průtoku po odmražení rekuperátoru	Není=0, Aktivní = 1	info
6109	Porucha čidla průtoku přívodu(SUP)	Není=0, Aktivní = 1	alarm
6110	Porucha čidla průtoku odtahu (ETA)	Není=0, Aktivní = 1	alarm
6111	Porucha čidla průtoku čerstvého vzd. (ODA)	Není=0, Aktivní = 1	alarm

Coil		
Index	Název	Popis
od 7000 do 7500	Adresy spouštěčů	Reservovaný rozsah adres pro spouštění naprogramovaných scén
8001	Reset alarmů	Používá se pro potvrzení (reset) alarmů, jejichž důvod vyvolání již není platný a které potřebují pro ukončení ruční zásah obsluhy
8002	Reset intervalu výměny filtru	Reset počítadla provozu filtru - aplikovat po výměně filtru
8003	Reset intervalu výměny UVC lamp	Reset počítadla provozu UVC lamp - aplikovat po výměně lamp

Input - pro čtení hodnot				
Index	Název	Přepoččet	Min	Max
1001	Aktuální požadovaný režim	Vypnuto=0, Auto=1, Větrání=2, Cirkulace s větráním=3, Cirkulace=4, Noční chlazení=5, Rozvážení=6, Přetlak=7		
1002	Aktuální požadovaná teplota	10	-300*0.1 C	900*0.1 C
1003	Aktuální požadovaná zóna	Zóny 1+2 =0, Zóna 1 = 1, Zóna 2 =2		
1004	Aktuální požadovaný výkon ventilátorů	1	0%	100%
1005	Aktuální požadovaný průtok větrání	0.1	0*10 m3/h	6500*10 m3/h
1006	Aktuální požadovaný průtok cirkulace	0.1	0*10 m3/h	6500*10 m3/h
1007	Aktuální požadovaný úroveň tlaku	Vypnuto=0, Nízká=1, Normální=2		
1008	Aktuální požadovaný poměr cirkulace	1	0%	100%
1009	Aktuální povel na klapku bypassu	Automat=0, Zavřeno=1, Otevřeno=2		
1010	Aktuální sezóna			
1101	Teplota venkovního vzduchu (T-ODA)	10	-300*0.1 C	900*0.1 C
1102	Teplota přívodního vzduchu (T-SUP)	10	-300*0.1 C	900*0.1 C
1103	Teplota odváděného vzduchu (T-ETA)	10	-300*0.1 C	0*0.1 C
1104	Teplota vnitřního vzduchu (T-IDA)	10	-300*0.1 C	900*0.1 C
1105	Teplota odpadního vzduchu (T-EHA)	10	-300*0.1 C	900*0.1 C
1106	Průměrná teplota venkovního vzduchu	10	-300*0.1 C	900*0.1 C
1107	Povel řízení přívodního ventilátoru M-SUP	1	0%	100%
1108	Povel řízení odtahového ventilátoru M-ETA	1	0%	100%
1109	Aktuální průtok na ventilátoru M-SUP	0.1	0*10 m3/h	1500*10 m3/h
1110	Aktuální průtok na ventilátoru M-ETA	0.1	0*10 m3/h	1500*10 m3/h
1111	Aktuální průtok čerstvého vzduchu	0.1	0*10 m3/h	1500*10 m3/h
1112	Doba přejezdu klapky bypassu	1	-32000ms	32000ms
1113	Povel řízení klapky cirkulace	1	0%	100%
1114	Povel řízení přehříváče	1	0%	100%
1115	Povel řízení ohříváče A	1	0%	100%
1116	Povel řízení ohříváče B	1	0%	100%
1117	Povel řízení chladiče	1	0%	100%
1119	Aktuální provozní mód jednotky	viz tabulku provozních módů		
1201	Způsob řízení ventilátorů	Řízení výkonu=0, Konstantní tlak=1, Konstatní průtok=2, Externí řízení=3		
1202	Maximální nastavitelný průtok	0.1	0*10 m3/h	32767*10 m3/h
1203	Minimální nastavitelný průtok	0.1	0*10 m3/h	32767*10 m3/h
1204	Zdroj měření průtoku	None=0, Direct flow=1, Differential pressure=2, Voltage output=3		
1205	Způsob řízení klapky cirkulace	Cirkulace není=0, ON/OFF=1, Eko=2, Komfort=3, Nastavitelná pozice=4		
1206	Způsob řízení klapky bypassu	Bypass není=0, Uživatelsky=1, Automaticky=2		

Holding - pro zápis hodnot	
----------------------------	--

Index	Název	Přepoččet	Min	Max
1001	Požadovaný režim	Vypnuto=0, Auto=1, Větrání=2, Cirkulace s větráním=3, Cirkulace=4, Noční chlazení=5, Rozvážení=6, Přetlak=7		
1002	Požadovaná teplota	10*0.1 C	-300*0.1 C	900*0.1 C
1003	Požadovaná zóna	Zóny 1+2 =0, Zóna 1 = 1, Zóna 2 =2		
1004	Požadovaný výkon ventilátorů	1	0%	100%
1005	Požadovaný průtok větrání	0.1*10 m3/h	0*10 m3/h	6500*10 m3/h
1006	Požadovaný průtok cirkulace	0.1*10 m3/h	0*10 m3/h	6500*10 m3/h
1007	Požadovaná úroveň tlaku	Vypnuto=0, Nízká=1, Normální=2		
1008	Požadovaný poměr cirkulace	1%	0%	100%
1009	Povel na klapku bypassu	Automat=0, Zavřeno=1, Otevřeno=2		
1500	Vnitřní teplota T-IDA z externího zdroje	10*0.1 C	-300*0.1 C	900*0.1 C
1501	Venkovní teplota T-ODA z externího zdroje	10*0.1 C	-300*0.1 C	900*0.1 C

Provozní módy	
H 1119 value	Operation mode
16	Manuální řízení
15	Bezpečnostní stop
14	Preventivní stop
13	Mrazová ochrana
12	Předeřtáti
11	Náběh
10	Vnucená cirkulace
9	Odmrazování rekuperátoru
8	Snížení větrání
7	Větrací interval
6	Zástupné řízení
5	Stabilizace průtoků
4	Test filtrů
3	Normal
2	Doběh
1	Odpaření
0	Vypnuto