

System měření a regulace KJM MANDÍK
Climatix

Modbus tabulka

pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

03/2024

MANDÍK®



ATEX II 2G IIB T4

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Provozní režimy	Volba - Ruční provoz	1	R/W	0- ČasPrg 1- Vypnuto 2- Temperování 3- Útlum 4- Komfort
	Aktuální	2	R	0- Vypnuto 1- Připraveno 2- Útlum 3- Komfort 4- Provětrání 5- MrázOchrana
	Pomocný	3	R	0- Null 4- KompenzaceOtáček 5- Odvětrání 6- OchranaVodního Ohřevu 10- ČekáNaKotelnu 11- Start 12- BlokováníVentilátorů 13- NadřazenéBlokování 14-Test
	Stav	865	R	0- Vypnuto 1- Větrat 2- Topit 3- Chladit 4- Vypnuto 5- TeplotaPřiváděná
	Povolení režimů	890	R/W	0- Vše 1- Topit+ 2- Chladit+ 3- Topit 4- Chladit 5- Období 6- Větrat
	Požadovaná teplota	V aktuálním režimu	4	R/W
Pro režim Komfort v letním období		5	R/W	Hodnota * 10 (°C)
Pro režim Komfort v zimním období		863	R/W	Hodnota * 10 (°C)
Pro režim Útlum v letním období		6	R/W	Hodnota * 10 (°C)
Pro režim Útlum v zimním období		864	R/W	Hodnota * 10 (°C)
Pro režim protimrazové ochrany prostoru		7	R/W	Hodnota * 10 (°C)
Předehřev		891	R/W	Hodnota * 10 (°C)
Alarmy	Počet aktivních alarmů	8	R	Hodnota
	Potvrzení alarmů	9	R/W	0-Vyp / 1- Potvrdit
	LED dioada alarmu	10	R	0- Vyp 1- Bliká 2- Svítí

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Měřené teploty	Za rekuperátorem na odváděném vzduchu	11	R	Hodnota * 10 (°C)
	Za rekuperátorem na odváděném vzduchu - alarm	12	R	0- OK / 1- Porucha
	Přiváděný vzduch	13	R	Hodnota * 10 (°C)
	Přiváděný vzduch - alarm	14	R	0- OK / 1- Porucha
	Předehřev	15	R	Hodnota * 10 (°C)
	Předehřev - alarm	16	R	0- OK / 1- Porucha
	Spaliny	17	R	Hodnota * 10 (°C)
	Spaliny - alarm	18	R	0- OK / 1- Porucha
	Odváděný vzduch	19	R	Hodnota * 10 (°C)
	Odváděný vzduch - alarm	20	R	0- OK / 1- Porucha
	Odpadní vzduch	21	R	Hodnota * 10 (°C)
	Odpadní vzduch - alarm	22	R	0- OK / 1- Porucha
	Venkovní	23	R	Hodnota * 10 (°C)
	Venkovní - alarm	24	R	0- OK / 1- Porucha
	Topná voda vstupující do výměníku	25	R	Hodnota * 10 (°C)
	Topná voda vstupující do výměníku - alarm	26	R	0- OK / 1- Porucha
	Topná voda vystupující z výměníku	27	R	Hodnota * 10 (°C)
	Topná voda vystupující z výměníku - alarm	28	R	0- OK / 1- Porucha
	Chladicí voda vstupující do výměníku	29	R	Hodnota * 10 (°C)
	Chladicí voda vstupující do výměníku - alarm	30	R	0- OK / 1- Porucha
	Chladicí voda vystupující z výměníku	31	R	Hodnota * 10 (°C)
	Chladicí voda vystupující z výměníku - alarm	32	R	0- OK / 1- Porucha
	Prostorová	35	R	Hodnota * 10 (°C)
	Prostorová - alarm	36	R	0- OK / 1- Porucha
	Prostorová 2	37	R	Hodnota * 10 (°C)
	Prostorová 2 - alarm	38	R	0- OK / 1- Porucha
	Prostorová 3	868	R	Hodnota * 10 (°C)
	Prostorová 3 - alarm	869	R	0- OK / 1- Porucha
	Vstupní	47	R	Hodnota * 10 (°C)
	Vstupní - alarm	48	R	0- OK / 1- Porucha
	Za rekuperátorem na přiváděném vzduchu	49	R	Hodnota * 10 (°C)
	Za rekuperátorem na přiváděném vzduchu - alarm	50	R	0- OK / 1- Porucha
Prostorový přístroj	860	R	Hodnota * 10 (°C)	
Prostorový přístroj - alarm	861	R	0- OK / 1- Porucha	
Interní regulátoru	862	R	Hodnota * 10 (°C)	
Dohřev	866	R	Hodnota * 10 (°C)	
Dohřev - alarm	867	R	0- OK / 1- Porucha	
Filtr přiváděného vzduchu 1	Tlak	52	R	Hodnota (Pa)
	Volba typu poruchy pro digitální manostat při zaneseném filtru	53	R/W	0- Špinavý 1- Ucpaný
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro informativní hlášení	54	R/W	Hodnota (Pa)
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro vypnutí jednotky	55	R/W	Hodnota (Pa)
	Stav	56	R	0- Null 1- Čistý 2- Špinavý 3- Ucpaný 4- PoruchaČidla

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Čidlo tlaku - alarm	57	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny při zaneseném filtru	58	R	Hodnota
Filtr příváděného vzduchu 2	Tlak	59	R	Hodnota (Pa)
	Volba typu poruchy pro digitální manostat při zaneseném filtru	60	R/W	0- Špinavý 1- Ucpaný
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro informativní hlášení	61	R/W	Hodnota (Pa)
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro vypnutí jednotky	62	R/W	Hodnota (Pa)
	Stav	63	R	Shodné jako u přívodního filtru 1
	Čidlo tlaku - alarm	64	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny při zaneseném filtru	65	R	Hodnota
Filtr odváděného vzduchu 1	Tlak	69	R	Hodnota (Pa)
	Volba typu poruchy pro digitální manostat	70	R/W	0- Špinavý 1- Ucpaný
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro informativní hlášení	71	R/W	Hodnota (Pa)
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro vypnutí jednotky	72	R/W	Hodnota (Pa)
	Stav	73	R	Shodné jako u přívodního filtru 1
	Čidlo tlaku - alarm	74	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny při zaneseném filtru	75	R	Hodnota
Filtr odváděného vzduchu 2	Tlak	77	R	Hodnota (Pa)
	Volba typu poruchy pro digitální manostat	78	R/W	0- Špinavý 1- Ucpaný
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro informativní hlášení	79	R/W	Hodnota (Pa)
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro vypnutí jednotky	80	R/W	Hodnota (Pa)
	Stav	81	R	Shodné jako u přívodního filtru 1
	Čidlo tlaku - alarm	82	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny při zaneseném filtru	83	R	Hodnota
Filtr tukový	Tlak	86	R	Hodnota (Pa)
	Volba typu poruchy pro digitální manostat	87	R/W	0- Špinavý 1- Ucpaný
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro informativní hlášení	88	R/W	Hodnota (Pa)
	Nastavení mezního tlaku zanesení filtru pro vypnutí jednotky	89	R/W	Hodnota (Pa)
	Stav	90	R	Shodné jako u přívodního filtru 1
	Čidlo tlaku - alarm	91	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny při zaneseném filtru	92	R	Hodnota

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Kvalita vzduchu	Stav	109	R	0- OK / 1- Špatná
	Aktuální	110	R	Hodnota (ppm)
	Požadovaná hodnota dle režimu	106	R	Hodnota (ppm)
	Požadovaná hodnota pro režim Komfort	107	R/W	Hodnota (ppm)
	Požadovaná hodnota pro režim Útlum	108	R/W	Hodnota (ppm)
	Počet provozních hodin při špatné kvalitě vzduchu	111	R	Hodnota
	Počet zapnutí provětrání při špatné kvalitě vzduchu	112	R	Hodnota
	Nastavení úrovně pro zapnutí větrání - horní mez	113	R/W	Hodnota (ppm)
	Nastavení úrovně pro vypnutí větrání - dolní mez	114	R/W	Hodnota (ppm)
	Volba způsobu větrání při špatné kvalitě vzduchu	115	R/W	0- Ne 1- Ventilátor 2- Směšování 3- Obojí
	Nastavení otáček přívodního ventilátoru při větrání	116	R/W	Hodnota (%)
	Nastavení otáček odvodního ventilátoru při větrání	117	R/W	Hodnota (%)
	Nastavení množství čerstvého vzduchu při větrání	118	R/W	Hodnota (%)
	Volba stavu jednotky umožňující reagovat na špatnou kvalitu vzduchu	119	R/W	0- Režim 1- Vždy 2- Temperování
	Výběr čidla	120	R/W	0- Průměr 1- Max 2- Min 3- 1.čidlo 4- 2.čidlo 5- 3.čidlo
	Čidlo	121	R	Hodnota (ppm)
	Čidlo - alarm	122	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo 2	123	R	Hodnota (ppm)
Čidlo 2 - alarm	124	R	0- OK / 1- Porucha	
Čidlo 3	125	R	Hodnota (ppm)	
Čidlo 3 - alarm	126	R	0- OK / 1- Porucha	
Vlhkost	Stav	142	R	0- Vypnuto 1- Dobrá 2- Nizká 3- Vysoká 4- Venkovní
	Aktuální	143	R	Hodnota (%)
	Požadovaná hodnota dle režimu	141	R	Hodnota (%)
	Požadovaná hodnota pro režim Komfort	144	R/W	Hodnota (%)
	Požadovaná hodnota pro režim Útlum	145	R/W	Hodnota (%)
	Nastavení horní hysteréze požadované hodnoty	146	R/W	Hodnota (%)
	Nastavení dolní hysteréze požadované hodnoty	147	R/W	Hodnota (%)
	Volba stavu jednotky umožňující reagovat na vlhkost mimo požadované hodnoty	148	R/W	0- Režim 1- Vždy 2- Temperování
	Volba komponent použitých pro aktivní odvlhčení	150	R/W	0- Ne 1- Kondenzačka 2- TepelnéČerpadllo 3- VodníChladič 4- Vše

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Volba komponent použitých pro pasivní odvlhčení	151	R/W	0- Ne 1- Ventilátor 2- Směšování 3- Obojí
	Nastavení otáček přívodního ventilátoru při pasivním odvlhčení	152	R/W	Hodnota (%)
	Nastavení otáček odvodního ventilátoru při pasivním odvlhčení	153	R/W	Hodnota (%)
	Nastavení množství čerstvého vzduchu při pasivním odvlhčení	154	R/W	Hodnota (%)
	Venkovní čidlo	155	R	Hodnota (%)
	Absolutní hodnota venkovního vzduchu	156	R	Hodnota (g/kg)
	Venkovní čidlo - alarm	157	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo přiváděného vzduchu	158	R	Hodnota (%)
	Absolutní hodnota přiváděného vzduchu	159	R	Hodnota (g/kg)
	Čidlo přiváděného vzduchu - alarm	160	R	0- OK / 1- Porucha
	Výběr prostorového čidla	149	R/W	0- Průměr 1- Max 2- Min 3- 1.čidlo 4- 2.čidlo 5- 3.čidlo
	Prostorové čidlo	161	R	Hodnota (%)
	Absolutní hodnota v prostoru	162	R	Hodnota (g/kg)
	Prostorové čidlo - alarm	163	R	0- OK / 1- Porucha
	Prostorové čidlo 2	167	R	Hodnota (%)
	Absolutní hodnota 2 v prostoru	168	R	Hodnota (g/kg)
	Prostorové čidlo 2 - alarm	169	R	0- OK / 1- Porucha
	Prostorové čidlo 3	170	R	Hodnota (%)
	Absolutní hodnota 3 v prostoru	171	R	Hodnota (g/kg)
	Prostorové čidlo 3 - alarm	172	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo odváděného vzduchu	164	R	Hodnota (%)
	Absolutní hodnota odváděného vzduchu	165	R	Hodnota (g/kg)
	Čidlo odváděného vzduchu - alarm	166	R	0- OK / 1- Porucha
Klapky	Požadované minimální množství čerstvého vzduchu v režimu Komfort	200	R/W	Hodnota (%)
	Požadované minimální množství čerstvého vzduchu v režimu Útlum	201	R/W	Hodnota (%)
	Poloha klapky přiváděného vzduchu	202	R	Hodnota (%)
	Poloha směšovací klapky	207	R	Hodnota (%)
	Poloha klapky odváděného vzduchu	212	R	Hodnota (%)
	Stav	213	R	0- Vyp 1- Režim 2- Vlhkost 3- KvalitaVzduchu 4- Odtávání 5- VodníOhřev 6- Porucha

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Výběr čidla pro regulaci množství čerstvého vzduchu na základě teploty	215	R/W	0- Venkovní 1- Předehřev 2- PředRekuperátorem 3- Přiváděná 4- Prostorová 5- ZaRekuperátorem
	Pevné množství čerstvého vzduchu pro režim Komfort v zimním období	216	R/W	Hodnota (%)
	Pevné množství čerstvého vzduchu pro režim Útlum v zimním období	217	R/W	Hodnota (%)
	Pevné množství čerstvého vzduchu pro režim Komfort v letním období	218	R/W	Hodnota (%)
	Pevné množství čerstvého vzduchu pro režim Útlum v letním období	219	R/W	Hodnota (%)
	Teplotní limit pro 100% průtok čerstvého vzduchu při řízení na základě zvolené teploty v režimu topení	220	R/W	Hodnota (°C)
	Teplotní limit pro 0% průtok čerstvého vzduchu při řízení na základě zvolené teploty v režimu topení	221	R/W	Hodnota (°C)
	Teplotní limit pro 100% průtok čerstvého vzduchu při řízení na základě zvolené teploty v režimu chlazení	222	R/W	Hodnota (°C)
	Teplotní limit pro 0% průtok čerstvého vzduchu při řízení na základě zvolené teploty v režimu chlazení	223	R/W	Hodnota (°C)
	Volba způsobu řízení průtoku čerstvého vzduchu v režimu Komfort	224	R/W	0- Pevně 1- Lineárně 2- POL (Prost.Přístr.) 3- Žádaná 4- ZŽádaná
	Volba způsobu řízení průtoku čerstvého vzduchu v režimu Útlum	225	R/W	0- Pevně 1- Lineárně 2- POL (Prost.Přístr.) 3- Žádaná 4- ZŽádaná
Vodní ohřivač 1	Provoz čerpadla	231	R	0- Vyp / 1- Zap
	Nízká teplota topné vody - alarm	232	R	0- OK / 1- Porucha
	Otevření ventilu	233	R	0-100%
	Protimrazová ochrana výměníku - alarm	234	R	0- OK / 1- Porucha
	Nízká teplota přiváděného vzduchu - alarm	235	R	0- OK / 1- Porucha
	Stav	236	R	0- Vyp 2- Topí 3- Vlhkost 4- TeplotaVenkovní 5- TeplotaPřiváděná 6- TeplotaVody 8- Předehřev 10- Netopí 11- Odtává 12- Porucha
	Letní provoz	239	R/W	0- Blokovat 1- Povolit

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Tepelná ochrana čerpadla - alarm	237	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny čerpadla	238	R	Hodnota
Vodní ohřivač 2	Provoz čerpadla	261	R	0- Vyp / 1- Zap
	Otevření ventilu	262	R	0-100%
	Nízká teplota přiváděného vzduchu - alarm	263	R	0- OK / 1- Porucha
	Stav	264	R	Shodné jako u vodního ohřivače 1
	Tepelná ochrana čerpadla - alarm	265	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny čerpadla	266	R	Hodnota
Vodní chladič	Provoz čerpadla	242	R	0- Vyp / 1- Zap
	Otevření ventilu	243	R	0-100%
	Stav	244	R	0- Vyp 1- Chladí 3- Odvlhčuje 9- NeChladí 12- Porucha
	Tepelná ochrana čerpadla - alarm	245	R	0- OK / 1- Porucha
	Provozní hodiny čerpadla	246	R	Hodnota
	Rekuperace	Stav	251	R
Výkon		252	R	0-100%
Provoz		253	R	0- Vyp / 1- Zap
Provozní hodiny		254	R	Hodnota
Povolení provozu v režimu větrání		255	R/W	0- Ne 1- Chladit 2- Topit 3- Vždy
Protimrazová ochrana výměníku - alarm		256	R	0- OK / 1- Porucha
Čidlo tlaku protimrazové ochrany		257	R	Hodnota (Pa)
Čidlo tlaku protimrazové ochrany - alarm		258	R	0- OK / 1- Porucha
Nastavení mezního tlaku protimrazové ochrany		259	R/W	Hodnota (Pa)
Stav - zpětné hlášení - alarm		260	R	0- OK / 1- Porucha
Tlak glykolu		261	R	0- OK / 1- Nízký
Počet startů doplňovacího čerpadla glykolu		262	R	Hodnota
Nastavení minimálního tlaku glykolu		263	R/W	Hodnota (Pa)
Čidlo tlaku glykolu		264	R	Hodnota (Pa)
Čidlo tlaku glykolu - alarm		265	R	0- OK / 1- Porucha

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Kondenzační jednotka 1	Stav	271	R	0- Vyp 1- Chladí 2- Topí 3- Humidity 4- TeplotaVenkovní 9- NeChladí 10- NeTopí 11- Námraza 12- Porucha
	Výkon	272	R	0-100%
	Provoz	273	R	0- Vyp / 1- Zap
	Provozní hodiny	274	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	275	R	0- OK / 1- Porucha
	Počet odtávání	276	R	Hodnota
	Počet startů	277	R	Hodnota
Kondenzační jednotka 2	Stav	279	R	Shodné jako u kondenzační jednotky 1
	Výkon	280	R	0-100%
	Provoz	281	R	0- Vyp / 1- Zap
	Provozní hodiny	282	R	Hodnota
	Zpětné hlášení - alarm	283	R	0- OK / 1- Porucha
	Počet odtávání	284	R	Hodnota
	Počet startů	285	R	Hodnota
Kondenzační jednotka 3	Stav	287	R	Shodné jako u kondenzační jednotky 1
	Výkon	288	R	0-100%
	Provoz	289	R	0- Vyp / 1- Zap
	Provozní hodiny	290	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	291	R	0- OK / 1- Porucha
	Počet odtávání	292	R	Hodnota
	Počet startů	293	R	Hodnota
Kondenzační jednotka 4	Stav	295	R	Shodné jako u kondenzační jednotky 1
	Výkon	296	R	0-100%
	Provoz	297	R	0- Vyp / 1- Zap
	Provozní hodiny	298	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	299	R	0- OK / 1- Porucha
	Počet odtávání	300	R	Hodnota
	Počet startů	301	R	Hodnota
Kondenzační jednotka 5	Stav	302	R	Shodné jako u kondenzační jednotky 1
	Výkon	303	R	0-100%
	Provoz	304	R	0- Vyp / 1- Zap
	Provozní hodiny	305	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	306	R	0- OK / 1- Porucha
	Počet odtávání	307	R	Hodnota
	Počet startů	308	R	Hodnota

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Kondenzační jednotka 6	Stav	309	R	Shodné jako u kondenzační jednotky 1
	Výkon	310	R	0-100%
	Provoz	311	R	0- Vyp / 1- Zap
	Provozní hodiny	312	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	313	R	0- OK / 1- Porucha
	Počet odtávání	314	R	Hodnota
	Počet startů	315	R	Hodnota
Kondenzační jednotky	Maximální výkon	319	R/W	0-100%
	Minimální venkovní teplota blokující chlazení	320	R/W	Hodnota (°C)
	Blokovat chlazení v zimě a topení v létě	321	R/W	0- Ne / 1- Ano
	Minimální venkovní teplota blokující topení	322	R/W	Hodnota (°C)
	Odtávání všech jednotek - alarm	323	R	0- OK / 1- Porucha
Electrický ohříváč 1	Provoz	331	R	0- Vyp / 1- Zap
	Výkon	332	R	0-100%
	Maximální výkon	333	R/W	0-100%
	Stav	334	R	0- Vyp 2- Topí 5- TeplotaPřiváděná 12- Porucha
	Letní provoz	335	R/W	0- Blokovat 1- Povolit
	Provozní hodiny	336	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	337	R	0- OK / 1- Porucha
Electrický ohříváč 2	Provoz	338	R	0- Vyp / 1- Zap
	Výkon	339	R	0-100%
	Maximální výkon	340	R/W	0-100%
	Stav	341	R	Shodné jako u elektrického ohříváče 1
	Provozní hodiny	343	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	344	R	0- OK / 1- Porucha
Plynový ohříváč	Hořák - stav	350	R	0- Vyp 2- Topí 5- TeplotaPřiváděná 7- TeplotaSpalin 10- NeTopí 12- Porucha
	Hořák - provoz	351	R	0- Vyp / 1- Zap
	Hořák - výkon	352	R	0-100%
	Hořák - maximální výkon	353	R/W	0-100%
	Hořák - zpoždění vypnutí	355	R/W	Hodnota (s)
	Hořák - zpětné hlášení - alarm	356	R	0- OK / 1- Porucha
	Hořák - alarm	357	R	0- OK / 1- Porucha
	Maximální bezpečná teplota spalin - alarm	358	R	0- OK / 1- Porucha
	Hořák - provozní hodiny	359	R	Hodnota
	Hořák - počet startů	360	R	Hodnota
	Letní provoz	354	R/W	0- Blokovat 1- Povolit

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Klapka výměníku - poloha	361	R	0-100%
	Konvektor - provoz	366	R	0- Vyp / 1- Zap
	Konvektor - počet zapnutí	367	R	Hodnota
Přívodní ventilátor	Stav	381	R	0- Vypnut 1- Temperování 2- Útlum 3- Komfort 4- 3xOtáčky 5- Ovladač 6- TeplotaPřiváděná 7- Směšování 8- KvalitaVzduchu 9- Tlak 10- Odvětrání 12- Start 13- Uvolnění 14- Porucha
	Provoz	382	R	0- Vyp / 1- Zap
	Otáčky	383	R	0-100%
	Požadované otáčky pro režim Útlum v létě nebo střední otáčky pro 3xOtáčky	384	R/W	0-100%
	Požadované otáčky pro režim Útlum v zimě	400	R/W	0-100%
	Požadované otáčky pro režim Komfort v zimě nebo maximální otáčky pro 3xOtáčky	385	R/W	0-100%
	Požadované otáčky pro režim Komfort v zimě	420	R/W	0-100%
	Provozní hodiny	386	R	Hodnota
	Počet startů	387	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarmí	388	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo tlaku	389	R	Hodnota (Pa)
	Čidlo průtoku	390	R	Hodnota (Pa)
	Průtok	391	R	Hodnota (m3/h)
	Čidlo tlaku - alarm	392	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo průtoku - alarm	393	R	0- OK / 1- Porucha
	Servisní vypínač - alarm	394	R	0- OK / 1- Porucha
	Kontakt průtoku vzduchu - alarm	868	R	0- OK / 1- Porucha
	Požadované minimální otáčky pro 3xOtáčky	395	R/W	0-100%
	Požadovaný tlak pro režim Útlum	396	R/W	Hodnota (Pa)
	Požadovaný tlak pro režim Komfort	397	R/W	Hodnota (Pa)
	Požadovaný průtok pro režim Útlum	398	R/W	Hodnota (m3/h)
	Požadovaný průtok pro režim Komfort	399	R/W	Hodnota (m3/h)
	Odvodní ventilátor	Stav	401	R
Provoz		402	R	0- Vyp / 1- Zap
Otáčky		403	R	0-100%
Požadované otáčky pro režim Útlum v létě nebo střední otáčky pro 3xOtáčky		404	R/W	0-100%
Požadované otáčky pro režim Útlum v zimě		421	R/W	0-100%
Požadované otáčky pro režim Komfort v zimě nebo maximální otáčky pro 3xOtáčky		405	R/W	0-100%

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Požadované otáčky pro režim Komfort v zimě	422	R/W	0-100%
	Provozní hodiny	406	R	Hodnota
	Počet startů	407	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení - alarm	408	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo tlaku	409	R	Hodnota (Pa)
	Čidlo průtoku	410	R	Hodnota (Pa)
	Průtok	411	R	Hodnota (m3/h)
	Čidlo tlaku - alarm	412	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo průtoku - alarm	413	R	0- OK / 1- Porucha
	Servisní vypínač - alarm	414	R	0- OK / 1- Porucha
	Kontakt průtoku vzduchu - alarm	869	R	0- OK / 1- Porucha
	Požadované minimální otáčky pro 3xOtáčky	415	R/W	0-100%
	Požadovaný tlak pro režim Útlum	416	R/W	Hodnota (Pa)
	Požadovaný tlak pro režim Komfort	417	R/W	Hodnota (Pa)
	Požadovaný průtok pro režim Útlum	418	R/W	Hodnota (m3/h)
	Požadovaný průtok pro režim Komfort	419	R/W	Hodnota (m3/h)
Ventilátory	Kompenzace otáček - alarm	423	R	0- OK / 1- Porucha
Požár	Stav	510	R	0- OK 1- Požár 2- Kouř 3- Obojí
	Požár - alarm	511	R	0- OK / 1- Požár
	Detektor kouře 1 - alarm	512	R	0- OK / 1- Kouř
	Detektor kouře 2 - alarm	513	R	0- OK / 1- Kouř
Požární klapky	Požární klapka 1 - stav	514	R	0- Null 1- Mezipoloha 2- Zavřená 3- Otevřená 4- Porucha 5- Porucha
	Požární klapka 2 - stav	515	R	Shodné s požární klapkou 1
	Požární klapka 3 - stav	516	R	
	Požární klapka 4 - stav	517	R	
	Požární klapka 5 - stav	518	R	
	Požární klapka 6 - stav	519	R	
	Požární klapka 7 - stav	520	R	
	Požární klapka 8 - stav	521	R	
	Požární klapka 9 - stav	523	R	
	Požární klapka 10 - stav	524	R	
	Požární klapka 11 - stav	525	R	
	Požární klapka 12 - stav	526	R	
	Požární klapka 13 - stav	527	R	
	Požární klapka 14 - stav	528	R	
	Požární klapka 15 - stav	529	R	
	Požární klapka 16 - stav	530	R	
	Požární klapka 17 - stav	502	R	
	Požární klapka 18 - stav	503	R	
	Požární klapka 19 - stav	504	R	
	Požární klapka 20 - stav	505	R	
	Požární klapka 21 - stav	506	R	

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Požární klapka 22 - stav	507	R	Shodné s požární klapkou 1
	Požární klapka 23 - stav	508	R	
	Požární klapka 24 - stav	509	R	
	Společný - alarm	522	R	0- OK / 1- Porucha
Tepelné čerpadlo	Okruh 1 - stav	531	R	0- Vyp 1- Chladí 2- Topí 9- NeChladí 10- NeTopí 11- Námraza 12- Porucha
	Okruh 1 - výkon	532	R	0-100%
	Okruh 1 - provoz	533	R	0- Vyp / 1- Zap
	Okruh 1 - provozní hodiny	534	R	Hodnota
	Okruh 1 - zpětné hlášení - alarm	535	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 1 - počet startů	536	R	Hodnota
	Okruh 1 - kompresor - alarm	537	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 1 - frekvenční měnič - alarm	538	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 1 - vysoký tlak - alarm	539	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 1 - nízký tlak - alarm	540	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 1 - startovací výkon	541	R/W	0-100%
	Okruh 1 - teplotní čidlo kompresoru	577	R	Hodnota * 10 (°C)
	Okruh 1 - teplotní čidlo kompresoru - alarm	578	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 2 - stav	542	R	Shodné jako u okruhu 1
	Okruh 2 - výkon	543	R	0-100%
	Okruh 2 - provoz	544	R	0- Vyp / 1- Zap
	Okruh 2 - provozní hodiny	545	R	Hodnota
	Okruh 2 - zpětné hlášení - alarm	546	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 2 - počet startů	547	R	Hodnota
	Okruh 2 - kompresor - alarm	548	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 2 - frekvenční měnič - alarm	549	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 2 - vysoký tlak - alarm	550	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 2 - nízký tlak - alarm	551	R	0- OK / 1- Porucha
	Okruh 2 - startovací výkon	552	R/W	0-100%
	Okruh 2 - teplotní čidlo kompresoru	579	R	Hodnota * 10 (°C)
	Okruh 2 - teplotní čidlo kompresoru - alarm	580	R	0- OK / 1- Porucha
	Protimrazová ochrana - alarm	553	R	0- OK / 1- Porucha
	Čidlo tlaku protimrazové ochrany	554	R	Hodnota (Pa)
	Čidlo tlaku protimrazové ochrany - alarm	555	R	0- OK / 1- Porucha
	Nastavení mezního tlaku protimrazové ochrany	556	R/W	Hodnota (Pa)
	Maximální výkon	557	R/W	0-100%
	Zpoždění zapnutí	558	R/W	Hodnota (s)
	Zpoždění vypnutí	559	R/W	Hodnota (s)
Kompenzace výkonu	560	R/W	0- Vyp / 1- Zap	
Minimální otáčky ventilátoru pro kompenzaci	561	R/W	0-100%	
Maximální otáčky ventilátoru pro kompenzaci	562	R/W	0-100%	
Čidlo kondenzačního tlaku	563	R	Hodnota (Pa)	
Čidlo kondenzačního tlaku - alarm	564	R	0- OK / 1- Porucha	
Čidlo kondenzační teploty	565	R	Hodnota * 10 (°C)	
Čidlo kondenzační teploty - alarm	566	R	0- OK / 1- Porucha	

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Teplotní čidlo 1	567	R	Hodnota * 10 (°C)
	Teplotní čidlo 1 - alarm	568	R	0- OK / 1- Porucha
	Teplotní čidlo 2	569	R	Hodnota * 10 (°C)
	Teplotní čidlo 2 - alarm	570	R	0- OK / 1- Porucha
	Teplotní čidlo 3	571	R	Hodnota * 10 (°C)
	Teplotní čidlo 3 - alarm	572	R	0- OK / 1- Porucha
	Teplotní čidlo 4	573	R	Hodnota * 10 (°C)
	Teplotní čidlo 4 - alarm	574	R	0- OK / 1- Porucha
	Teplotní čidlo 5	575	R	Hodnota * 10 (°C)
	Teplotní čidlo 5 - alarm	576	R	0- OK / 1- Porucha
Zvlhčovač	Stav	601	R	0- Vyp 3- Odvlhčuje 12- Porucha
	Provoz	602	R	0- Vyp / 1- Zap
	Výkon	603	R	0-100%
	Startovací výkon	604	R/W	0-100%
	Zpoždění vypnutí	605	R/W	Hodnota (s)
	Provozní hodiny	606	R	Hodnota
	Počet startů	607	R	Hodnota
	Stav - zpětné hlášení alarm	608	R	0- OK / 1- Porucha
Kotelna	Stav	611	R	0- Vyp / 1- Zap
	Volba podmínek pro zapnutí kotelny od zapnutí vodního ohřevu	612	R/W	0- Ne 1- Zima 2- Vždy
	Volba zapnutí kotelny od nízké teploty topné vody	613	R/W	0- Ne / 1- Ano
	Volba podmínek pro zapnutí kotelny od nízké venkovní teploty	614	R/W	0- Ne 1- Zima 2- Topí 3- Vždy
	Mez nízké venkovní teploty pro zapnutí kotelny	615	R/W	Hodnota * 10 (°C)
	Volba podmínek pro zapnutí kotelny při překročení rozdílu mezi venkovní teplotou a požadovanou teplotou	616	R/W	0- Ne 1- Zima 2- Topí 3- Vždy
	Rozdíl mezi venkovní teplotou a požadovanou teplotou potřebný pro zapnutí kotelny	617	R/W	Hodnota * 10 (°C)
	Volba podmínek pro zapnutí kotelny od výkonu kondenzační jednotky	618	R/W	0- Ne 1- Zima 2- Vždy
	Potřebný výkon kondenzační jednotky pro zapnutí kotelny	619	R/W	0-100%
	Volba podmínek pro zapnutí ventilátorů od zapnutí kotelny	620	R/W	0- Ne 1- Zima 2- Vždy
	Zpoždění zapnutí ventilátorů po zapnutí kotelny	621	R/W	Hodnota (min)
	Zpoždění zapnutí kotelny	622	R/W	Hodnota (min)

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Energetická bilance	Měrný příkon - ventilátor přívodu	630	R	Value (kW/m3/s)
	Měrný příkon - ventilátor odvodu	631	R	Value (kW/m3/s)
	Měrný příkon - AHU	632	R	Value (kW/m3/s)
	Třída SFP - ventilátor přívodu	633	R	1- SFP1 7- SFP7
	Třída SFP - ventilátor odvodu	634	R	1- SFP1 7- SFP7
	Třída SFP - ventilátor AHU	634	R	1- SFP1 7- SFP7
	Elektrická energie - aktuálně	636	R	Value (kW)
	Spotřeba elektrické energie - aktuální hodina	637	R	Value (kWh)
	Spotřeba elektrické energie - aktuální den	638	R	Value (kWh)
	Spotřeba elektrické energie - aktuální týden	639	R	Value (kWh)
	Spotřeba elektrické energie - aktuální měsíc	640	R	Value (MWh)
	Spotřeba elektrické energie - aktuální rok	641	R	Value (MWh)
	Jiné dodané energie - aktuálně	642	R	Value (kW)
	Spotřeba jiné dodané energie - aktuální hodina	643	R	Value (kWh)
	Spotřeba jiné dodané energie - aktuální den	644	R	Value (kWh)
	Spotřeba jiné dodané energie - aktuální týden	645	R	Value (kWh)
	Spotřeba jiné dodané energie - aktuální měsíc	646	R	Value (MWh)
	Spotřeba jiné dodané energie - aktuální rok	647	R	Value (MWh)
	Zpětně získaná energie - aktuálně	648	R	Value (kW)
	Zpětně získaná energie - aktuální hodina	649	R	Value (kWh)
	Zpětně získaná energie - aktuální den	650	R	Value (kWh)
	Zpětně získaná energie - aktuální týden	651	R	Value (kWh)
	Zpětně získaná energie - aktuální měsíc	652	R	Value (MWh)
	Zpětně získaná energie - aktuální rok	653	R	Value (MWh)
Interní Modbus	Ventilátor přívodu - komunikace - alarm	700	R	0- OK / 1- Porucha
	Ventilátor přívodu - otáčky	701	R/W	0-100%
	Ventilátor přívodu - příkon	702	R	Hodnota (kW)
	Ventilátor přívodu - proud	703	R	Hodnota (A)
	Ventilátor přívodu - napětí	704	R	Hodnota (V)
	Ventilátor přívodu - sekvence (pouze FM)	705	R	0- Inicializace 1- Stop 2- Start 3- Chod 4- Vypínání 5- Ukončeno
	Ventilátor přívodu - stav	706	R	Hodnota
	Ventilátor přívodu - stav 2 (pouze EC motor)	707	R	Hodnota
	Ventilátor odvodu - komunikace - alarm	708	R	0- OK / 1- Porucha
	Ventilátor odvodu - otáčky	709	R/W	0-100%
	Ventilátor odvodu - příkon	710	R	Hodnota (kW)
	Ventilátor odvodu - proud	711	R	Hodnota (A)
	Ventilátor odvodu - napětí	712	R	Hodnota (V)
	Ventilátor odvodu - sekvence (pouze FM)	713	R	0- Inicializace 1- Stop 2- Start 3- Chod 4- Vypínání 5- Ukončeno

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Ventilátor odvodu - stav	714	R	Hodnota
	Ventilátor přívodu - stav 2 (pouze EC motor)	715	R	Hodnota
	Tepelné čerpadlo Okruh 1 - teplota sání	716	R	Hodnota * 10 (°C)
	Tepelné čerpadlo Okruh 1 - výparná teplota	717	R	Hodnota * 10 (°C)
	Tepelné čerpadlo Okruh 1 - výparný tlak	718	R	Hodnota (bar)
	Tepelné čerpadlo Okruh 1 - poloha elektronického expanzního ventilu	719	R	0-100%
	Tepelné čerpadlo Okruh 1 - teplota přehřátí	720	R	Hodnota * 10 (°C)
	Tepelné čerpadlo Okruh 1 - stav elektronického expanzního ventilu	721	R	Hodnota
	Tepelné čerpadlo Okruh 2 - teplota sání	722	R	Hodnota * 10 (°C)
	Tepelné čerpadlo Okruh 2 - výparná teplota	723	R	Hodnota * 10 (°C)
	Tepelné čerpadlo Okruh 2 - výparný tlak	724	R	Hodnota (bar)
	Tepelné čerpadlo Okruh 2 - poloha elektronického expanzního ventilu	725	R	0-100%
	Tepelné čerpadlo Okruh 2 - teplota přehřátí	726	R	Hodnota * 10 (°C)
	Tepelné čerpadlo Okruh 2 - stav elektronického expanzního ventilu	727	R	Hodnota
	Tepelné čerpadlo EV driver - komunikace - alarm	728	R	0- OK / 1- Porucha
	Elektroměr - komunikace - alarm	729	R	0- OK / 1- Porucha
	Prostorový přístroj AMR-OP - komunikace - alarm	730	R	0- OK / 1- Porucha
Časový program režimů	Pondělí - čas 1	736	R/W	Hodnota
	Pondělí - režim 1	737	R/W	Hodnota
	Pondělí - čas 2	738	R/W	Hodnota
	Pondělí - režim 2	739	R/W	Hodnota
	Pondělí - čas 3	740	R/W	Hodnota
	Pondělí - režim 3	741	R/W	Hodnota
	Pondělí - čas 4	742	R/W	Hodnota
	Pondělí - režim 4	743	R/W	Hodnota
	Pondělí - čas 5	744	R/W	Hodnota
	Pondělí - režim 5	745	R/W	Hodnota
	Pondělí - čas 6	746	R/W	Hodnota
	Pondělí - režim 6	747	R/W	Hodnota
	Úterý	916	R/W	Stejně jako pondělí
	Středa	928	R/W	Stejně jako pondělí
	Čtvrtek	940	R/W	Stejně jako pondělí
	Pátek	952	R/W	Stejně jako pondělí
	Sobota	964	R/W	Stejně jako pondělí
	Neděle	976	R/W	Stejně jako pondělí
	Výjimka - čas 1	820	R/W	Hodnota
	Výjimka - režim 1	821	R/W	Hodnota
	Výjimka - čas 2	822	R/W	Hodnota
	Výjimka - režim 2	823	R/W	Hodnota
	Výjimka - čas 3	824	R/W	Hodnota
	Výjimka - režim 3	825	R/W	Hodnota
	Výjimka - čas 4	826	R/W	Hodnota
	Výjimka - režim 4	827	R/W	Hodnota
	Výjimka - čas 5	828	R/W	Hodnota
	Výjimka - režim 5	829	R/W	Hodnota
Výjimka - čas 6	830	R/W	Hodnota	

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Výjimka - režim 6	831	R/W	Hodnota
	Přednastavená hodnota mimo časový plán	832	R/W	Hodnota
Teplotní období	Období	833	R	0- Léto / 1- Zima
	Mezní teplota	834	R/W	Hodnota * 10 (°C)
	Zpoždění	835	R/W	Hodnota (min)
Externí spínače	Teplotní období	840	R/W	0- Léto / 1- Zima
	Povolení Chladit/Topit	841	R/W	0- Chladit / 1- Topit
	Povolení BMS	842	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Stav režimu "Vypnuto"	843	R/W	0- Vyp / 1- Temperování
Servis	Alarm	851	R	0- Ne / 1- Ano
	Nastavení upozornění	852	R/W	0- Ne 1-Rok 2-Rok/2 3-Rok/4 4- Měsíc
Datum	Rok	853	R/W	Hodnota
	Měsíc	854	R/W	Hodnota
	Den	855	R/W	Hodnota
	Hodina	856	R/W	Hodnota
	Minuta	857	R/W	Hodnota
	Vteřina	858	R/W	Hodnota
	První pracovní den	859	R/W	Hodnota
Volné provětrání	Stav	896	R	0- Vyp 1- TVenkMin 2- TVenkMax 3- TPřivMin 4- PorČidla 5- MinZap 6- NormZap 7- HardZap
	Provoz	897	R	0- Vyp / 1- Zap
	Provozní hodiny	898	R	Hodnota
	Počet zanutí	899	R	Hodnota
	Požadovaná teplota v prostoru	900	R/W	Hodnota * 10 (°C)
	Hysteréze venkovní teploty	901	R/W	Hodnota * 10 (°C)
	Minimální venkovní teplota	902	R/W	Hodnota * 10 (°C)
	Minimální čas zapnutí	903	R/W	Hodnota (sec)
Časový program provětrání	Pondělí - čas 1	904	R/W	Hodnota
	Pondělí - stav 1	905	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Pondělí - čas 2	906	R/W	Hodnota
	Pondělí - stav 2	907	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Pondělí - čas 3	908	R/W	Hodnota
	Pondělí - stav 3	909	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Pondělí - čas 4	910	R/W	Hodnota
	Pondělí - stav 4	911	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Pondělí - čas 5	912	R/W	Hodnota
	Pondělí - stav 5	913	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Pondělí - čas 6	914	R/W	Hodnota
	Pondělí - stav 6	915	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Úterý	916	R/W	Stejně jako pondělí

KJM MANDÍK - Modbus tabulka pro AHU verzi software 33.01 a vyšší

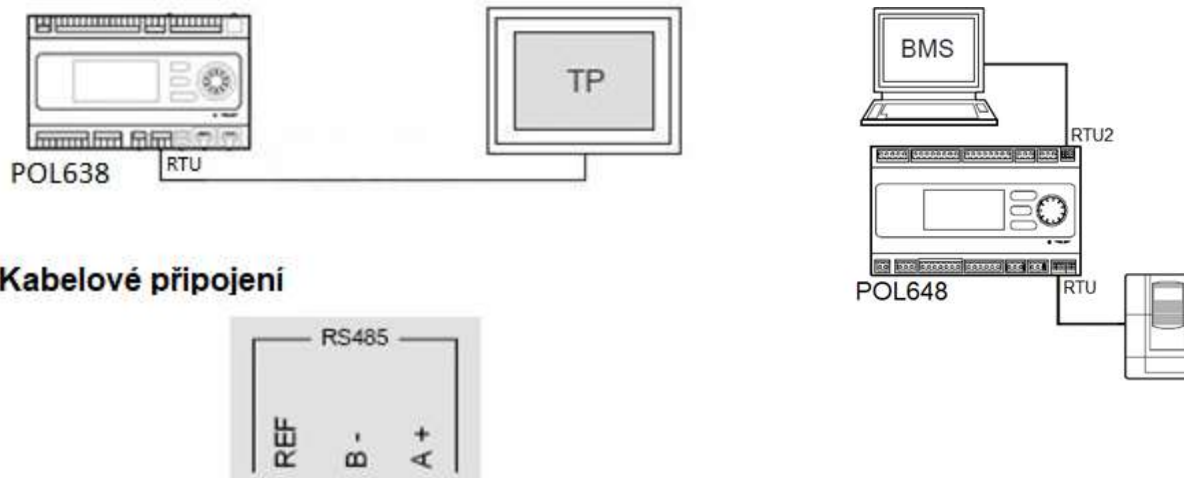
Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
	Středa	928	R/W	Stejně jako pondělí
	Čtvrtek	940	R/W	Stejně jako pondělí
	Pátek	952	R/W	Stejně jako pondělí
	Sobota	964	R/W	Stejně jako pondělí
	Neděle	976	R/W	Stejně jako pondělí
	Výjimka - čas 1	988	R/W	Hodnota
	Výjimka - stav 1	989	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Výjimka - čas 2	990	R/W	Hodnota
	Výjimka - stav 2	991	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Výjimka - čas 3	992	R/W	Hodnota
	Výjimka - stav 3	993	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Výjimka - čas 4	994	R/W	Hodnota
	Výjimka - stav 4	995	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Výjimka - čas 5	996	R/W	Hodnota
	Výjimka - stav 5	997	R/W	0- Vyp / 1- Zap
	Výjimka - čas 6	998	R/W	Hodnota
	Výjimka - stav 6	999	R/W	0- Vyp / 1- Zap

Důležité:

- Všechny registry nemusí být přístupné. Použitelnost některých registrů závisí na konkrétní konfiguraci zařízení v regulátoru Climatix.
- Adresa registrů je o 1 menší než číslo registru.
- Všechny registry jsou Holding Integer.

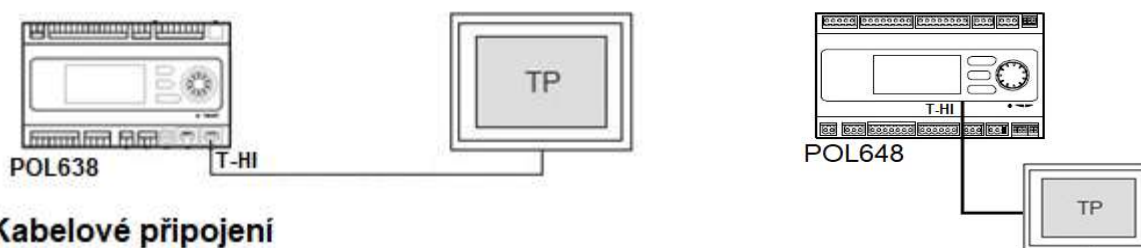
Varianty připojení Modbus

1. Modbus RTU - port RS485



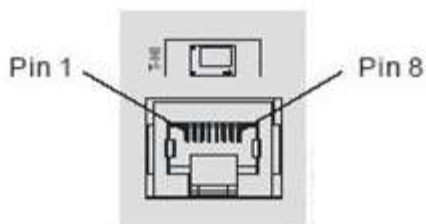
Kabelové připojení

2. Modbus RTU - servisní port T-HI



Kabelové připojení

RJ45 jack, 8 pins (top view):

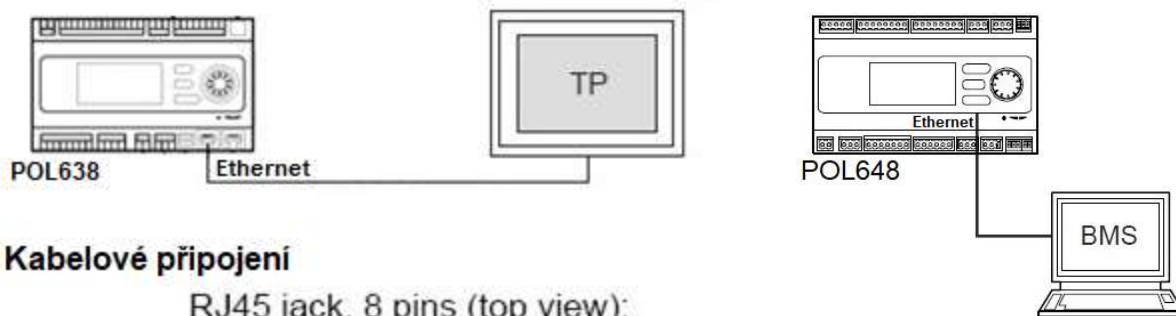


Pin-out for RJ45-
connector

Pin	Signal
1	USB device, D+
2	USB device, D-
3	RS485, A+
4	Ground
5	Select 2
6	RS485, B-
7	Select 1
8	DC 24 V (Output)

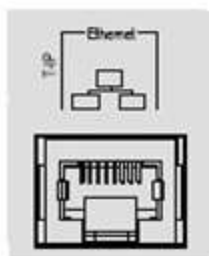
Varianty připojení Modbus

3. Modbus TCP/IP - port Ethernet

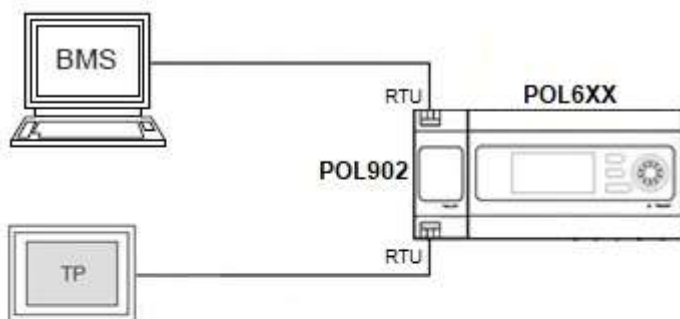


Kabelové připojení

RJ45 jack, 8 pins (top view):



4. Modbus RTU - komunikační modul POL902



Kabelové připojení

