

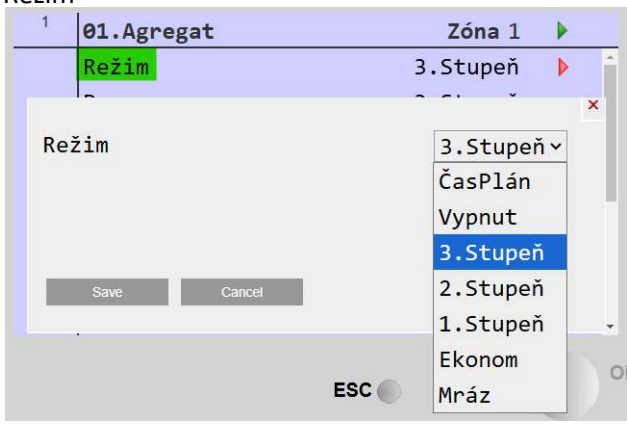
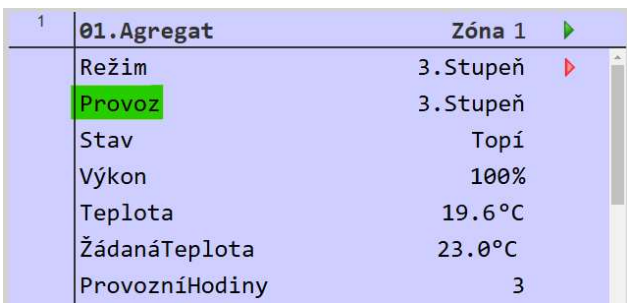
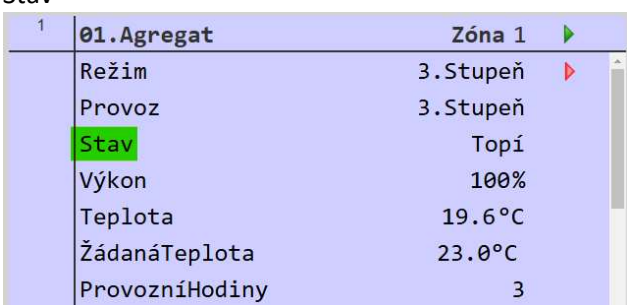
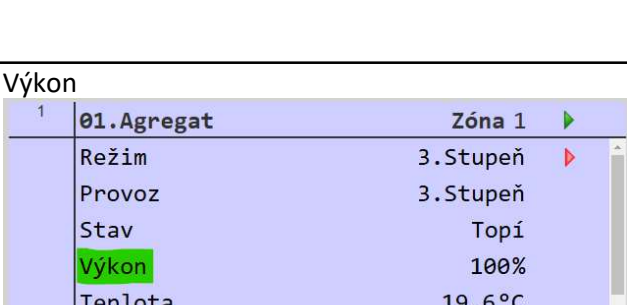
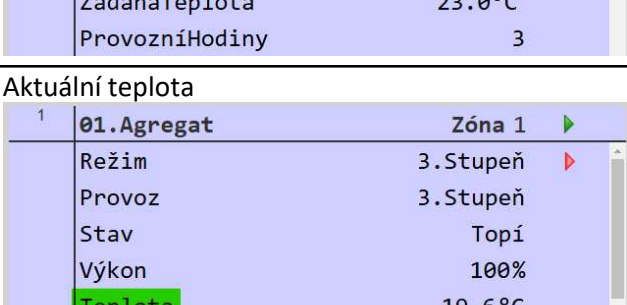
System měření a regulace průmyslového vytápění a chlazení MANDÍK  
Climatix

# Modbus tabulka

pro verzi software IHC42.01 a vyšší

03/2025

**MANDÍK®**

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Agregát 1		1	R/W	0- ČasPlán 1- Vypnut 2- 3.stupeň 3- 2.stupeň 4- 1.stupeň 5- Ekonom 6- Mráz 7- Větrat
		2	R	1- Vypnut 2- 3.stupeň 3- 2.stupeň 4- 1.stupeň 5- Ekonom 6- Mráz 7- Větrat
		3	R	0- Vypnut 1- Větrá 2- Startuje 3- Topí 4- Chladí 5- Externí 6- Dveře 7- Okno 8- Odtává 9- Porucha 10- EPS
		4	R	0-100 [%]
		5	R	Hodnota * 10 [°C]

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
Agregát 1	Žádaná teplota 	6	R	Hodnota * 10 [°C]
	Provozní hodiny 	7	R	Hodnota
	Číslo provozní zóny 	8	R	Hodnota
	Porucha agregátu 	9	R	0- OK / 1- Porucha
	Porucha teplotního čidla 	10	R	0- OK / 1- Porucha
Agregát 2	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 11 až 20			
Agregát 3	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 21 až 30			
Agregát 4	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 31 až 40			
Agregát 5	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 41 až 50			
Agregát 6	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 51 až 60			
Agregát 7	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 61 až 70			
Agregát 8	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 71 až 80			
Agregát 9	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 81 až 90			
Agregát 10	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 91 až 100			
Agregát 11	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 101 až 110			
Agregát 12	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 111 až 120			
Agregát 13	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 121 až 130			
Agregát 14	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 131 až 140			
Agregát 15	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 141 až 150			
Agregát 16	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 151 až 160			

Průmyslové vytápění a chlazení MANDÍK - Modbus tabulka pro verzi software IHC42.01 a vyšší

Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování
<b>Agregát 17</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 161 až 170			
<b>Agregát 18</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 171 až 180			
<b>Agregát 19</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 181 až 190			
<b>Agregát 20</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 191 až 200			
<b>Agregát 21</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 201 až 210			
<b>Agregát 22</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 211 až 220			
<b>Agregát 23</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 221 až 230			
<b>Agregát 24</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 231 až 240			
<b>Agregát 25</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 241 až 250			
<b>Agregát 26</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 251 až 260			
<b>Agregát 27</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 261 až 270			
<b>Agregát 28</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 271 až 280			
<b>Agregát 29</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 281 až 290			
<b>Agregát 30</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 291 až 300			
<b>Agregát 31</b>	Stejně proměnné jako v agregátu 1 s rozsahem adres 301 až 310			
<b>Venkovní teplota</b>	Čidlo	701	R	Hodnota * 10 (°C)
	Porucha čidla	702	R	0- OK / 1- Porucha
<b>EPS</b>	Požární signalizace	703	R	0- OK / 1- Porucha
<b>Poruchy</b>	Počet aktivních poruch	708	R	Hodnota
	Potvrzení poruch	709	R/W	0- / 1- Provést
	Signalizace poruchy	710	R	0- Vyp 1- Bliká 2- Svítí

Průmyslové vytápění a chlazení MANDÍK - Modbus tabulka pro verzi software IHC42.01 a vyšší

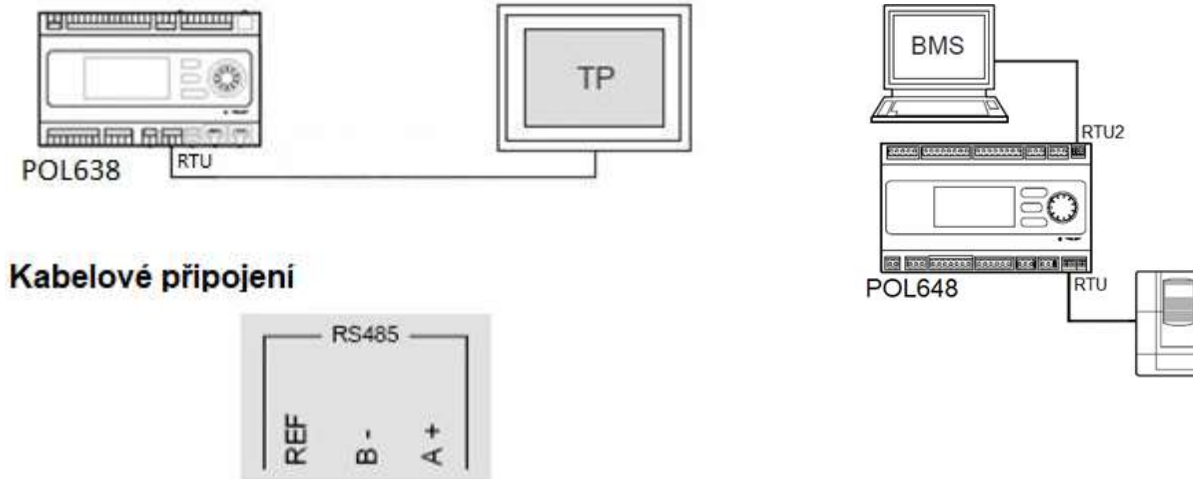
Položka	Datový bod	Číslo registru	Čtení/ Zápis	Mapování																																																		
Zóna 1 - Požadované teploty	3. stupeň - Topit	711	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	2. stupeň - Topit	712	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	1. stupeň - Topit	713	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	Ekonom - Topit	714	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	MrázOchrana -Topit	715	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	Větrání - Topit	716	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	3. stupeň - Chladit	717	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	2. stupeň - Chladit	718	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	1. stupeň - Chladit	719	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
	Ekonom - Chladit	720	R/W	Hodnota * 10 (°C)																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ProvozníZóny</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1. Dílna</td> <td>1. Stupeň</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt;Topit</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Stupeň</td> <td>23.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Stupeň</td> <td>20.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1. Stupeň</td> <td>17.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ekonom</td> <td>14.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MrázOchrana</td> <td>11.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Větrání</td> <td>10.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt;Chladit</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Stupeň</td> <td>25.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Stupeň</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1. Stupeň</td> <td>19.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ekonom</td> <td>16.0°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2. Sklad</td> <td>2. Stupeň</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt;Topit</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Stupeň</td> <td>23.0°C</td> </tr> </tbody> </table>	1	ProvozníZóny			1. Dílna	1. Stupeň		>Topit			3. Stupeň	23.0°C		2. Stupeň	20.0°C		1. Stupeň	17.0°C		Ekonom	14.0°C		MrázOchrana	11.0°C		Větrání	10.0°C		>Chladit			3. Stupeň	25.0°C		2. Stupeň	22.0°C		1. Stupeň	19.0°C		Ekonom	16.0°C		2. Sklad	2. Stupeň		>Topit			3. Stupeň	23.0°C	
1	ProvozníZóny																																																					
	1. Dílna	1. Stupeň																																																				
	>Topit																																																					
	3. Stupeň	23.0°C																																																				
	2. Stupeň	20.0°C																																																				
	1. Stupeň	17.0°C																																																				
	Ekonom	14.0°C																																																				
	MrázOchrana	11.0°C																																																				
	Větrání	10.0°C																																																				
	>Chladit																																																					
	3. Stupeň	25.0°C																																																				
	2. Stupeň	22.0°C																																																				
	1. Stupeň	19.0°C																																																				
	Ekonom	16.0°C																																																				
	2. Sklad	2. Stupeň																																																				
	>Topit																																																					
	3. Stupeň	23.0°C																																																				
Zóna 2 - Požadované teploty	Stejně proměnné jako v zóně 1 s rozsahem adres 721 až 730.																																																					
Zóna 3 - Požadované teploty	Stejně proměnné jako v zóně 1 s rozsahem adres 731 až 740.																																																					
Zóna 4 - Požadované teploty	Stejně proměnné jako v zóně 1 s rozsahem adres 741 až 750.																																																					
Zóna 5 - Požadované teploty	Stejně proměnné jako v zóně 1 s rozsahem adres 751 až 760.																																																					
Zóna 6 - Požadované teploty	Stejně proměnné jako v zóně 1 s rozsahem adres 761 až 770.																																																					
Zóna 7 - Požadované teploty	Stejně proměnné jako v zóně 1 s rozsahem adres 771 až 780.																																																					
Zóna 8 - Požadované teploty	Stejně proměnné jako v zóně 1 s rozsahem adres 781 až 790.																																																					

**Důležité:**

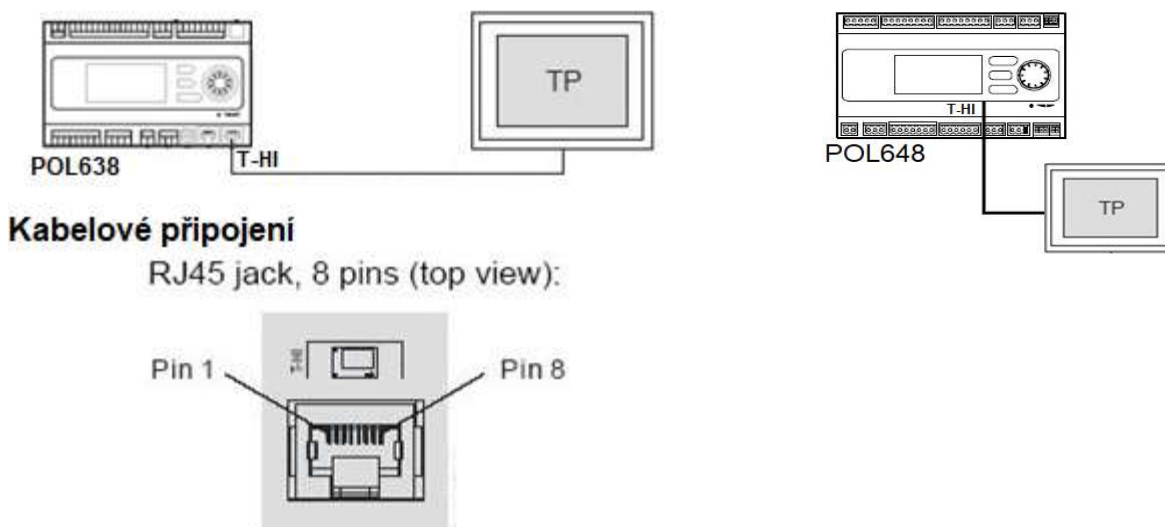
- Všechny registry nemusí být přístupné. Použitelnost některých registrů závisí na konkrétní konfiguraci.
- Adresa registrů je o 1 menší než číslo registru.
- Všechny registry jsou Holding Integer.
- Názvy agregátů a zón jsou uživatelsky nastavitelné.

## Varianty připojení Modbus

### 1. Modbus RTU - port RS485



### 2. Modbus RTU - servisní port T-HI

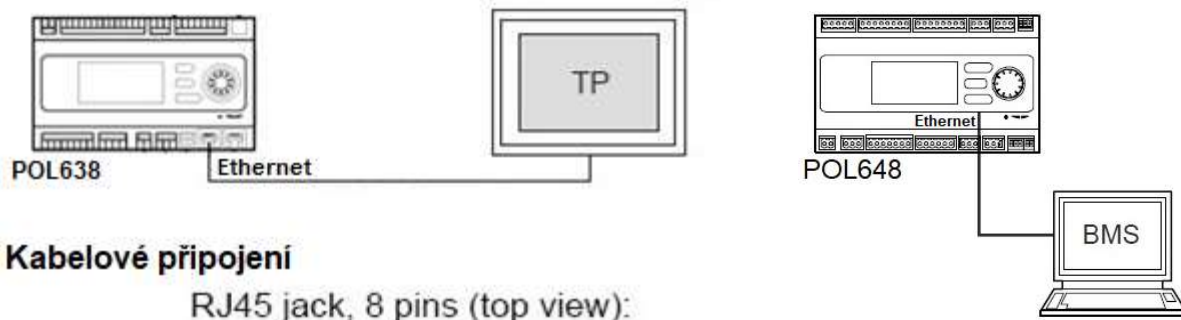


Pin-out for RJ45-connector

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)

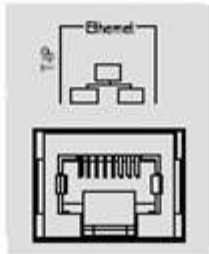
## Varianty připojení Modbus

### 3. Modbus TCP/IP - port Ethernet

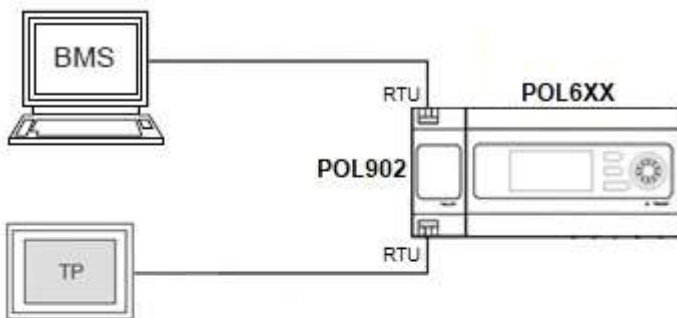


#### Kabelové připojení

RJ45 jack, 8 pins (top view):



### 4. Modbus RTU - komunikační modul POL902



#### Kabelové připojení

