

Jednoduchý návod pro základní nastavení regulátoru Climatix

- [2. List – Zobrazení – regulátor Climatix](#)
- [3. List – Nastavení TCP-IP komunikace](#)
- [4. List – Výpis alarmů](#)
- [5. List – Kontrola pomocného režimu](#)
- [6. List – Nastavení požadované teploty](#)
- [7. List – Nastavení poměru směšování](#)
- [8. List – Nastavení výkonů ventilátorů](#)
- [9. List – Nastavení BACnet komunikace – externí modul POL908](#)
- [10. List – Webový přístup do BACnet/IP modulu POL908](#)
- [11. List – Načtení EDE souborů z BACnet/IP modulu](#)
- [12. List – Nastavení Modbus TCP/IP komunikace – vestavěný](#)
- [13. List – Nastavení Modbus RTU komunikace – vestavěný](#)
- [14. List – Nastavení Modbus RTU komunikace – externí modul POL902](#)



Pozn:

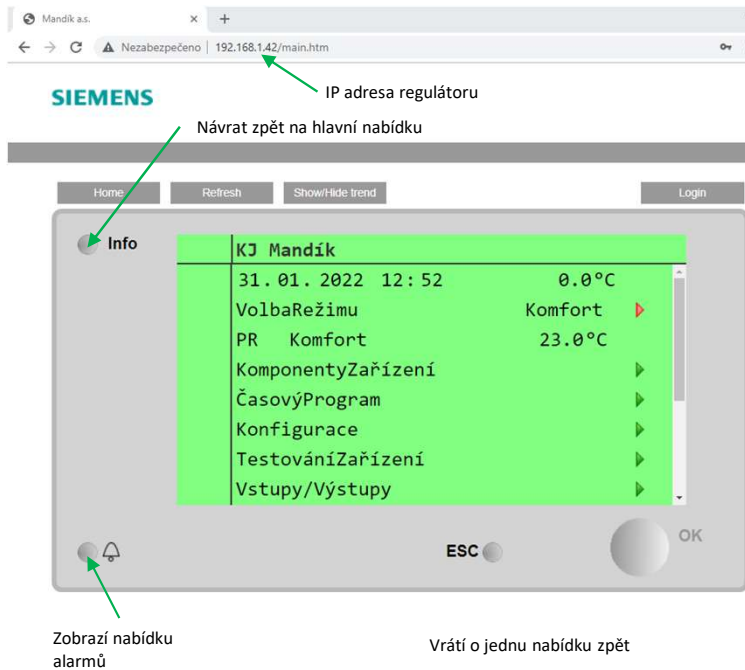
V případě potřeby je možné podrobnější návod k ovládání regulátoru Climatix najít zde:
<https://mandik.cz/getattachment/0911bfbc-fba8-4e16-b45e-f5a545a272f0/.aspx>



Quick Start/Setup

Zobrazení - regulátor Climatix

Úvodní obrazovka regulátoru při zobrazení přes webový prohlížeč



Zobrazení regulátoru Climatix pozn.:

Displej Climatix a jeho možné rozšíření popřípadě webové zobrazení vychází ze stejného základu, to znamená nabídky a jejich struktura je u všech zobrazení stejná a mění se pouze počet řádků zobrazených na určitém displeji.

Rozšiřující displej pro regulátor Climatix POL871



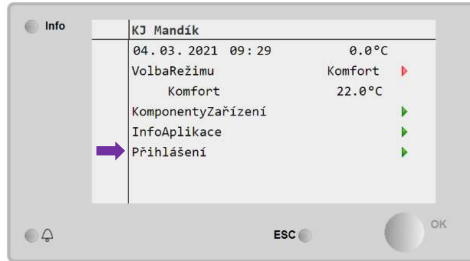
Displej regulátoru Climatix



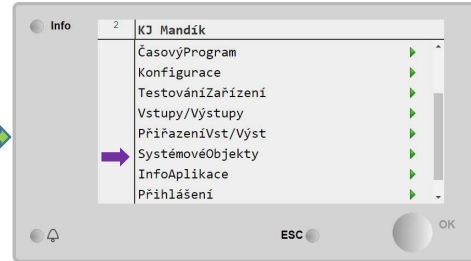
Quick Start/Setup

Nastavení TCP-IP komunikace

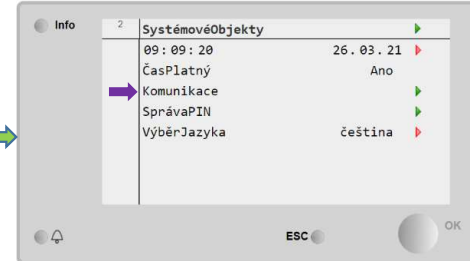
1. Krok – Přihlášení – Heslo:2222



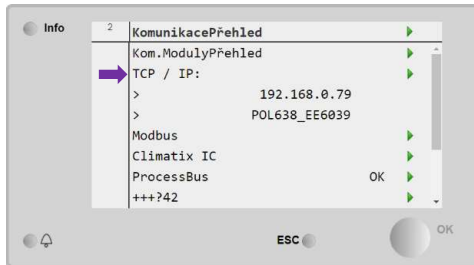
2. Krok – SystémovéObjekty



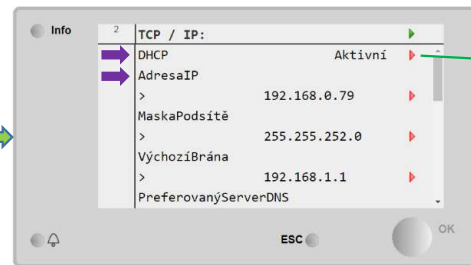
3. Krok – Komunikace



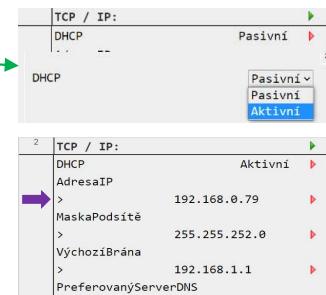
4. Krok – TCP/ IP



5. Krok – Nastavení IP adresy



Nastavení DHCP a IP adresy



DHCP Pasivní

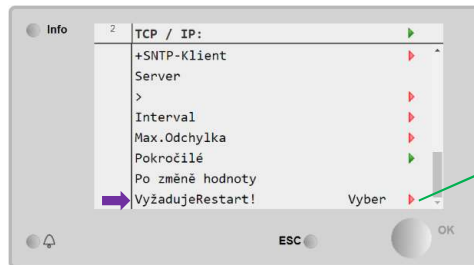
- Pro nastavení pevné IP adresy.
- Pro potřeby servisu pro přímé propojení např.notebooku s regulátorem

IP Adresa – změna pevné IP adresy

- Výchozí pevná IP adresa nastavená z výroby je 192.168.1.42

6. Krok – Restart

– v nabídce TCP/CP sjedeme úplně dolů



Po každé změně je nutné restartovat!



Jednotka bez trvalého připojení k síti:

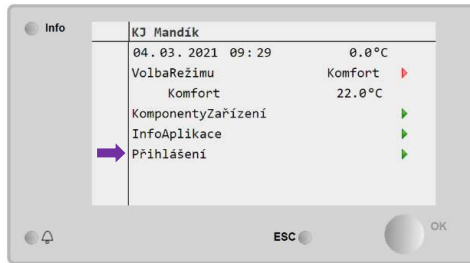
Software:

Nastavení pevné IP adresy pomocí změny DHCP parametru na hodnotu pasivní. Reset jednotky, zjištění aktuální pevné IP adresy.

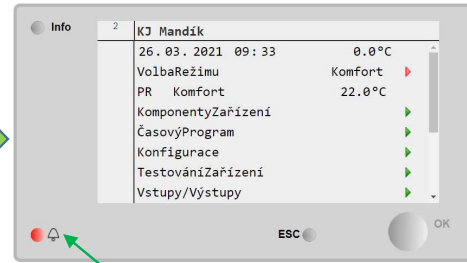
Hardware:

Pomocí ethernetového kabelu s koncovkou RJ45 propojit regulátor s notebookem.

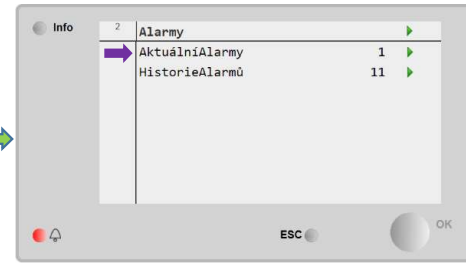
1. Krok – Přihlášení - 2222



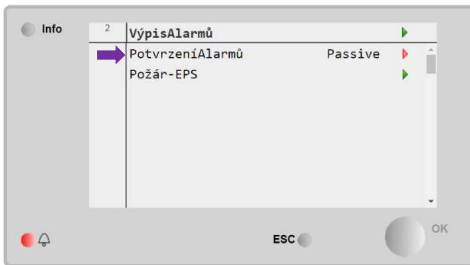
2. Krok – Zvoneček



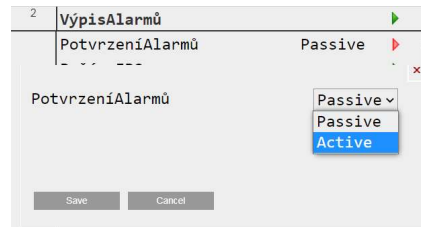
3. Krok – Alarmy



4. Krok – Výpis alarmů (potvrzení alarmů)



5. Krok – Potvrzení alarmů/ Active



Popis:

Pokud symbol zvonečku bliká znamená to že na jednotce je nový alarm který nebyl ještě potvrzen. Pokud po potvrzení alarmu alarm nezmizí znamená to, že problém který alarm vyvolal stále přetrvává. Nejdříve je potřeba problém, který alarm způsobil vyřešit a poté znovu potvrdit. Některé alarmy nepotřebují potvrzení, vyřešením problému nebo pominutím podmínek co alarm způsobil, alarmy automaticky zmizí.

Pozn.:

Na displeji regulátoru se porucha zobrazuje symbolem zvonečku v pravém horním rohu. Do tabulky alarmů se vstupuje pomocí tlačítka se symbolem zvonečku.

Pozn2:

Seznam možných alarmů a jejich význam je možné najít v manuálu k ovládání regulátoru Climatix. Manuál naleznete na:

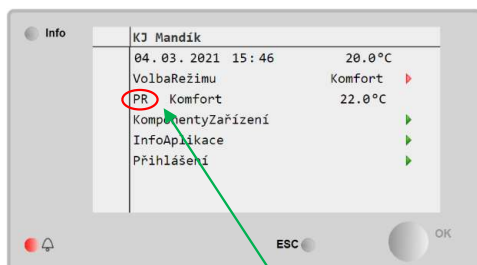
<https://mandik.cz/getattachment/0911bfbc-fba8-4e16-b45e-f5a545a272f0/.aspx>



Quick Start/Setup

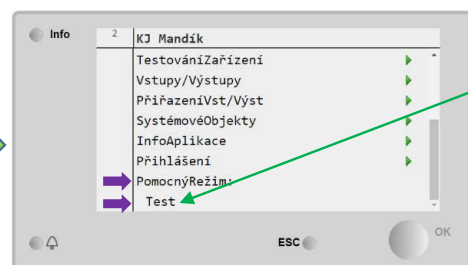
Kontrola pomocného režimu

1. Krok – Přihlášení - 2222



Indikace aktivního pomocného režimu

2. Krok – Pomocný režim



Popis:

Pomocný režim zobrazuje pokud je aktivní některý ze speciálních provozních režimů jako například: odvlhčení/vlhčení, zvýšená úroveň CO2 nebo jako zde „TEST“ kdy je aktivní testovací režim jednotky.

Pozn:

Pokud se jednotka chová nestandardně je kromě seznamu alarmů třeba zkontrolovat také pomocný režim.

Pozn2:

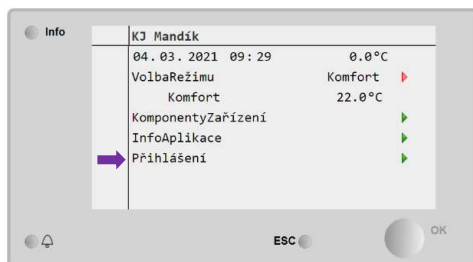
Seznam možných pomocných režimů a jejich význam je možné najít v manuálu k ovládání regulátoru Climatix. Manuál naleznete na: <https://mandik.cz/getattachment/0911bfbc-fba8-4e16-b45e-f5a545a272f0/.aspx>



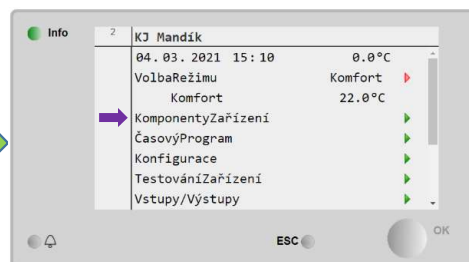
Quick Start/Setup

Nastavení požadované teploty

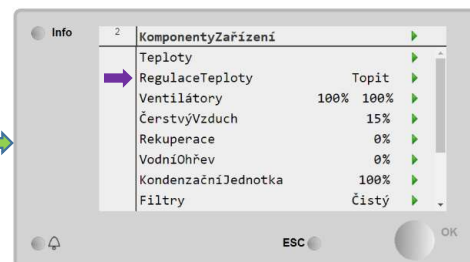
1. Krok – Přihlášení - 2222



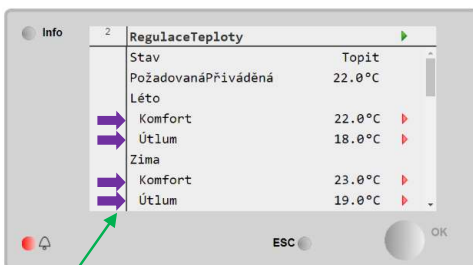
2. Krok – KomponentyZařízení



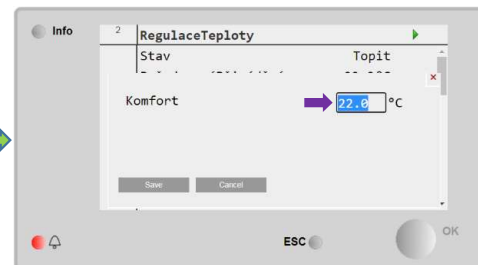
3. Krok – RegulaceTeploty



4. Krok – Nastavení požadované teploty



5. Krok – Nastavení požadované teploty



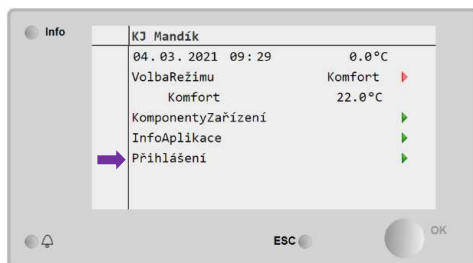
Požadovaná teplota pro režim „Komfort“ musí být stejná nebo vyšší než hodnota pro režim „Útlum“

Možnost nastavení dvou úrovní výkonu Komfort/Útlum ve dvou teplotních obdobích Léto/Zima.

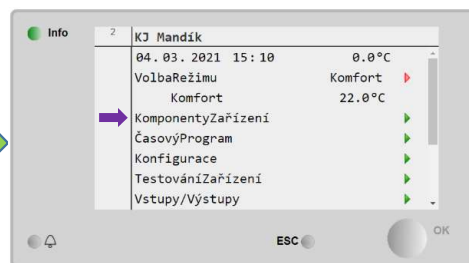
Quick Start/Setup

Nastavení poměru směšování

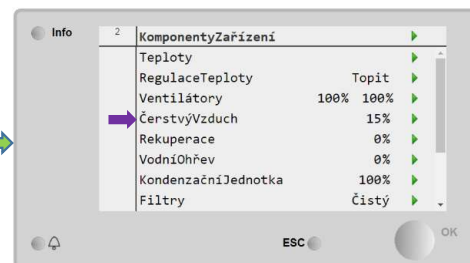
1. Krok – Přihlášení - 2222



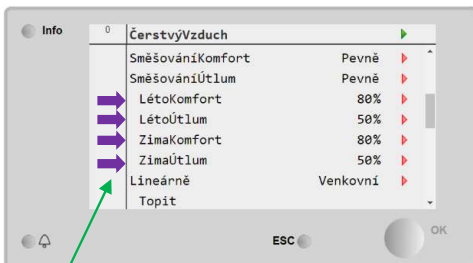
2. Krok – KomponentyZařízení



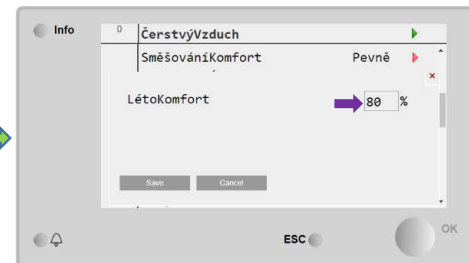
3. Krok – ČerstvýVzduch



4. Krok – Nastavení poměru směšování



5. Krok – Nastavení poměru směšování



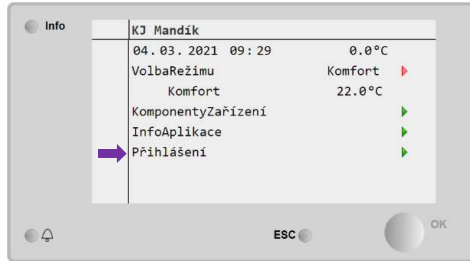
Nastavená hodnota v % odpovídá procentu otevření klapky čerstvého vzduchu.

Možnost nastavení odlišných hodnot pro letní a zimní provoz.

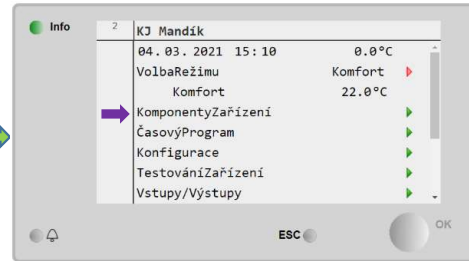
Quick Start/Setup

Nastavení výkonu ventilátorů

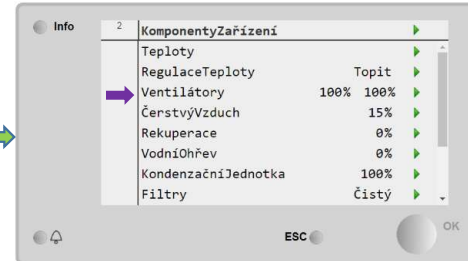
1. Krok – Přihlášení - 2222



2. Krok – KomponentyZařízení

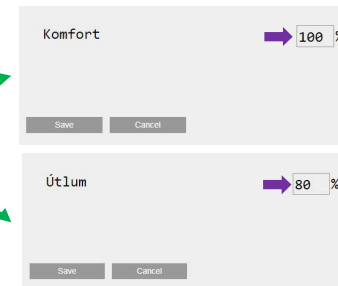
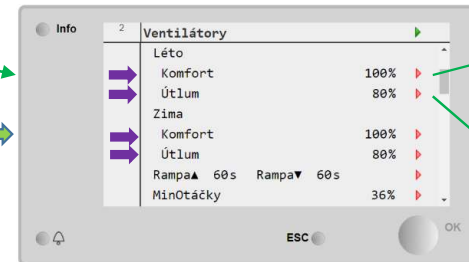


3. Krok – Ventilátory

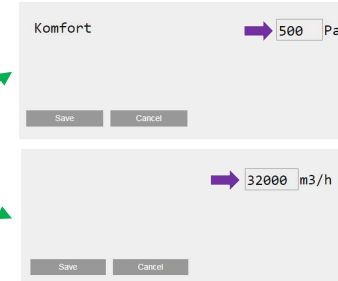
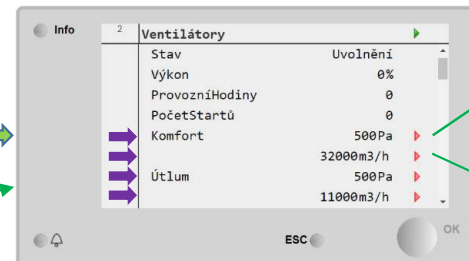


4. Krok – Nastavení výkonu

Regulace na pevné otáčky



Vzhledem tomu jaký je zvolený způsob regulace množství vzduchu rozlišujeme dvě nabídky. První je pro pevné nastavení výkonu regulátoru a druhý je pro nastavení regulace na konstantní tlak nebo průtok.



Regulace na konstantní tlak/průtok

Popis:

U regulace na pevné otáčky se nastavuje přímo hodnota výkonu ventilátorů v procentech.

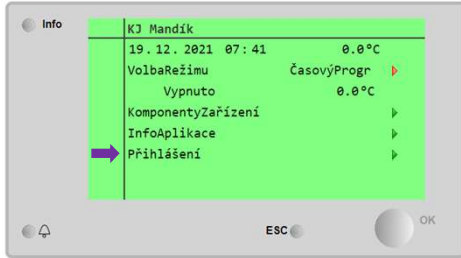
U regulace na konstantní tlak v potrubí se nastavuje požadovaný tlak v Pa. Při regulaci na konstantní průtok se nastavuje požadovaný průtok v m3/h.

!!Pro správnou funkci regulace na konstantní tlak/průtok musí být vyplněna, buď pouze hodnota tlaku nebo pouze hodnota průtoku, druhá hodnota musí být nastavena na 0!!

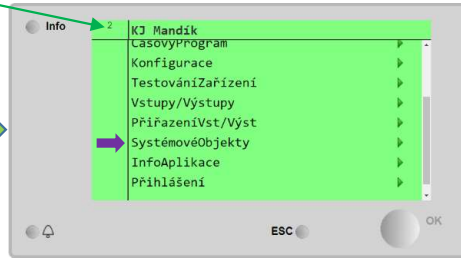
Quick Start/Setup

Nastavení BACnet komunikace – externí modul POL908

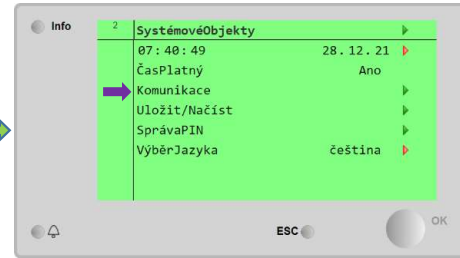
1. Krok – Přihlášení – Heslo:2222



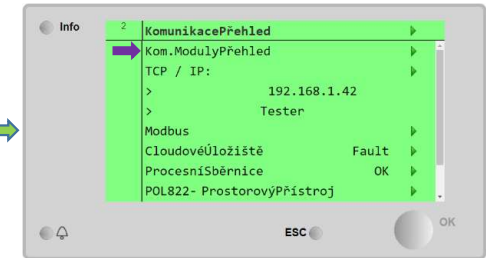
2. Krok – Systémové objekty



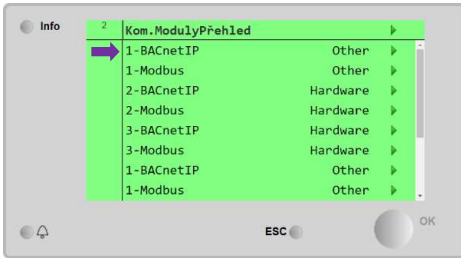
3. Krok – Komunikace



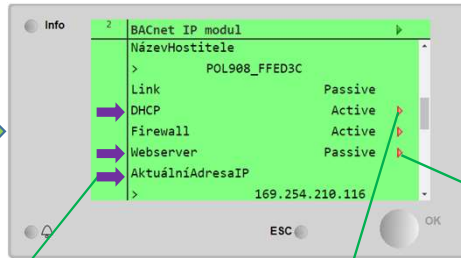
4. Krok – Komunikační moduly



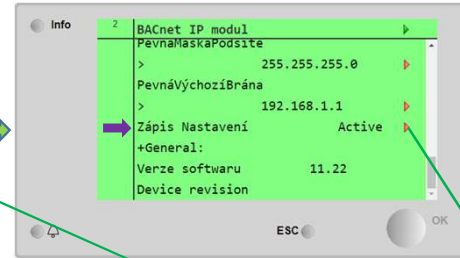
5. Krok – Volba BACnet modulu



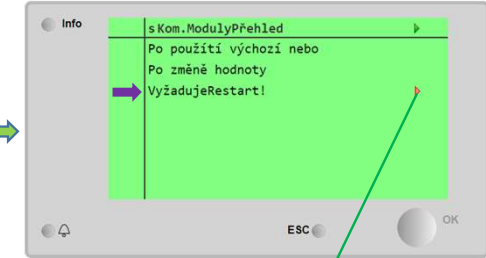
6. Krok – Nastavení DHCP a IP adresy



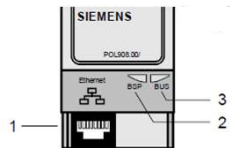
7. Krok – Uložení nastavení



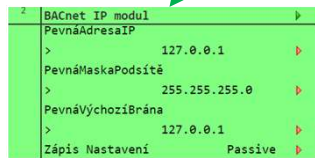
8. Krok – Opuštění nastavení - Restart



BACnet/IP modul POL908.00



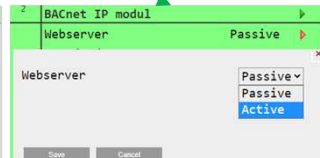
- 1 - Rozhraní Ethernet 10/100 Mbit (IEEE 802.3U), zástrčka RJ45, 8pin, pevná IP adresa
- 2 - Stavová LED „BSP“, zelená OK
- 3 - Stavová LED „BUS“, zelená OK
- Podrobný popis je v datovém listu k modulu



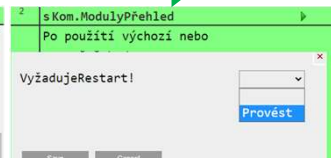
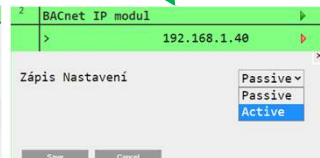
Nastavení pevné IP adresy



- Pasivní – přidělena pevná IP adresa povolená serverem
- Aktivní – IP adresu přidělí server místní síti



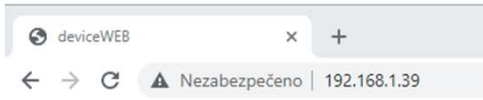
- Pasivní – nepovolen přístup přes WEB
- Aktivní – povolen přístup přes WEB viz. další strana



Quick Start/Setup

Webový přístup do BACnet/IP modulu

1. Krok – Zadat aktuální adresu BACnet/IP modulu



2. Krok – Přihlášení – Heslo: SBTAdmin!

3. Krok – Device RMS - kolekce serverových rozšíření poskytuje možnosti vzdálené správy

4. Krok – DeviceID a DeviceName



Climatix - BACnet Communicati by Siemens Building Technol

Image Version: 11.34
HW3_20190625_0907

- [Server Config](#)
- [BACnet Config](#)
- [Error Log](#)
- [History Log](#)
- [deviceRMS Overview](#)

BACnet Config

With this form you can setup the Climatix's BACnet configuration

Save internal COV-Values Shutdown BACnetServer Start BACnetServer

Note: When you changed the BACnet port and the firewall of the firewall allowing the new BACnet port. Just saving the value and block incoming communication at the new configured BACnet port. If you just disable the BACnet server and stop the BACnetServer BACnet port. You need to restart the module to get the firewall bl

Description	Actual Value
enable BACnet	<input checked="" type="checkbox"/>
MappingID	COM1 (-1, COM1)
BACnet DeviceID	4189500
BACnet DeviceName	POL908_FFED3C

BACnet IP modul	
Stav	Other
ChybaKomunikace	Passive
+BACnet:	
NázevPřístroje	
>	POL908_FFED3C
ID Přístroje	4189500
Port	47808
Alarm zařízení ID1	0

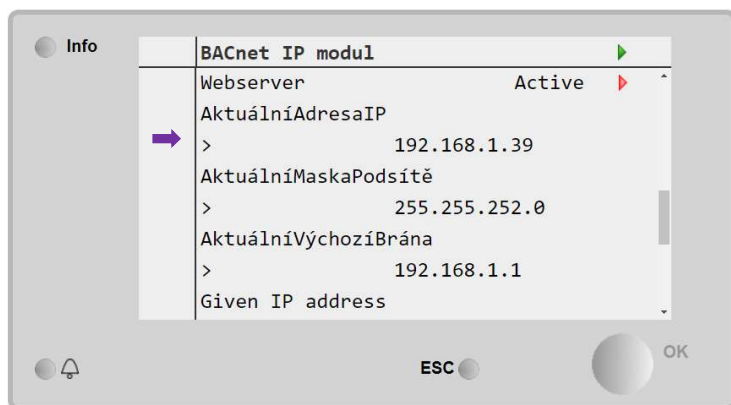
Vzdálená správa BACnet/IP modulu je určena pro systémové integrátory BACnet!

Všechny potřebné informace jsou uvedeny v dokumentaci „Průvodce integrací“.

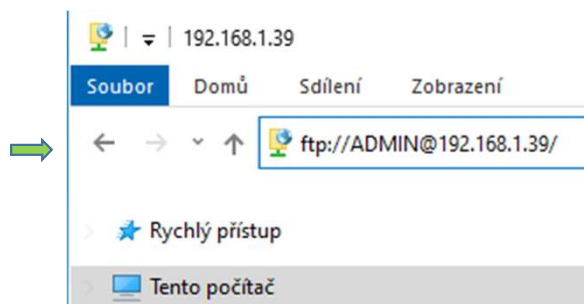
Quick Start/Setup

Načtení EDE souborů z BACnet/IP modulu

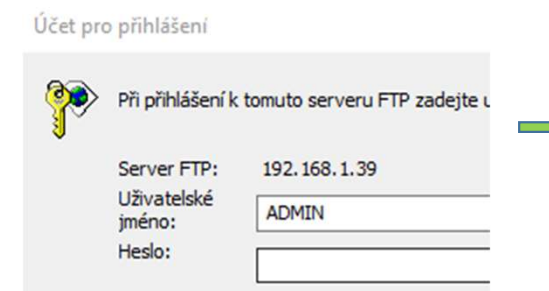
1. Krok – Zjištění IP adresy BACnet/IP modulu



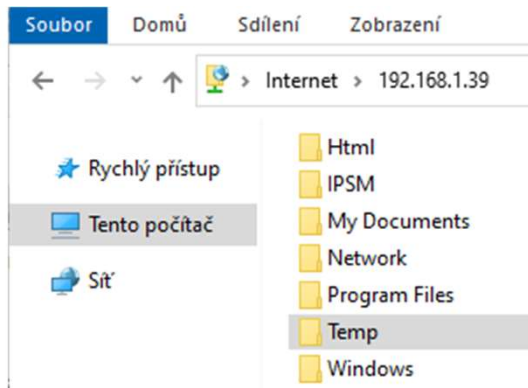
2. Krok – Připojení k FTP serveru BACnet/IP modulu



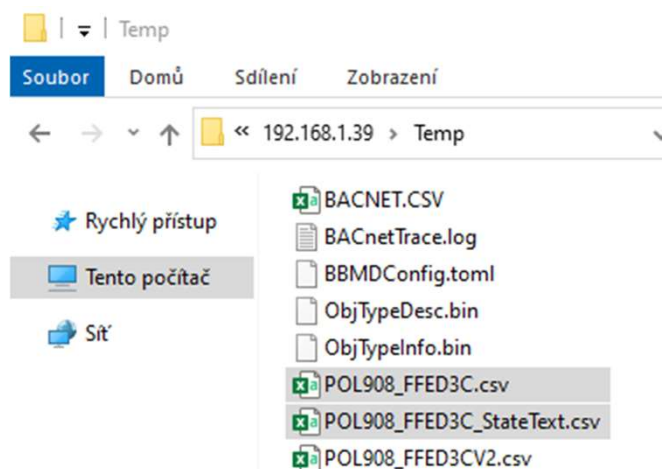
3. Krok – Přihlášení – Heslo: SBTAdmin!



4. Krok – Vybrat adresář „Temp“



5. Krok – Zkopírovat EDE soubory

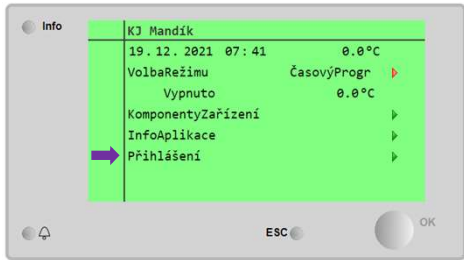


Neupravovat ani neodstraňovat soubory v tomto FTP serveru!!!

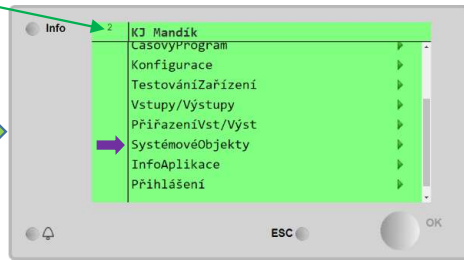
Quick Start/Setup

Nastavení Modbus TCP/IP komunikace - vestavěný

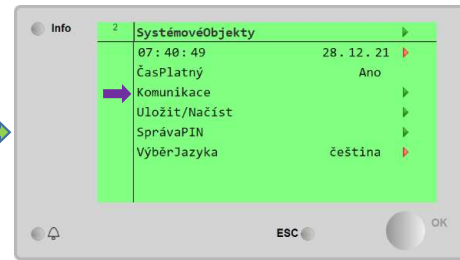
1. Krok – Přihlášení – Heslo:2222



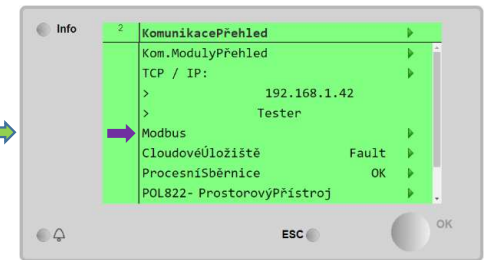
2. Krok – Systémové objekty



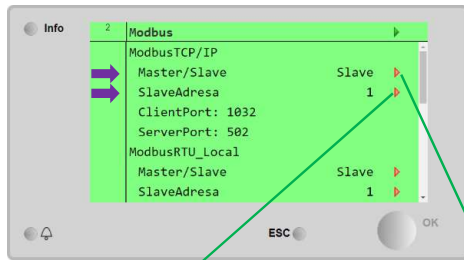
3. Krok – Komunikace



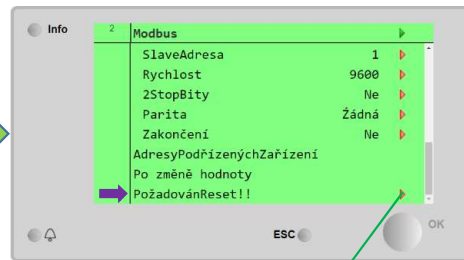
4. Krok – Volba Modbus



5. Krok – Volby zařízení



6. Krok – Uložení nastavení - Restart



- Adresa má význam jen pokud je regulátor „Slave“ zařízení
- Adresa zařízení je shodná pro protokol TCP/IP i RTU
- Zařízení může být různé pro protokol TCP/IP a RTU

Rozhraní služby TCP-IP

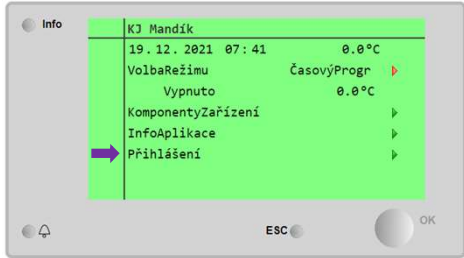


- Rozhraní Ethernet 10/100 Mbit (IEEE 802.3U), zástrčka RJ45, 8pin
- Podrobný popis je v datovém listu k regulátoru

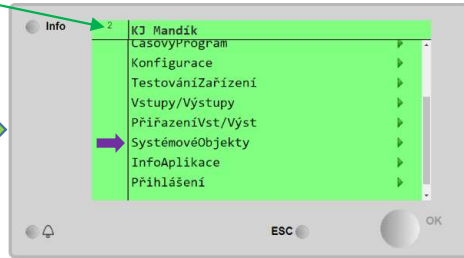
Quick Start/Setup

Nastavení Modbus RTU komunikace - vestavěný

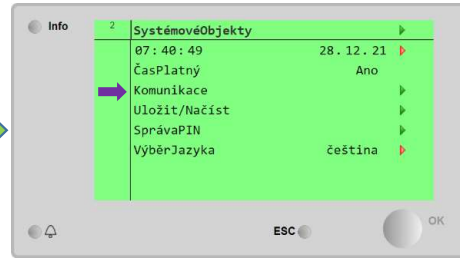
1. Krok – Přihlášení – Heslo:2222



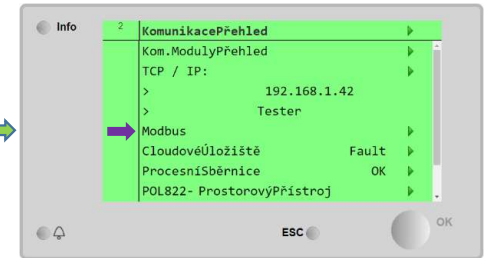
2. Krok – Systémové objekty



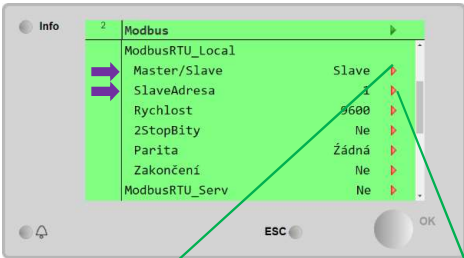
3. Krok – Komunikace



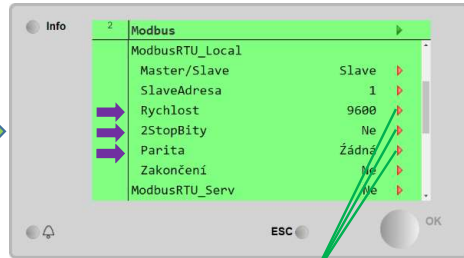
4. Krok – Volba Modbus



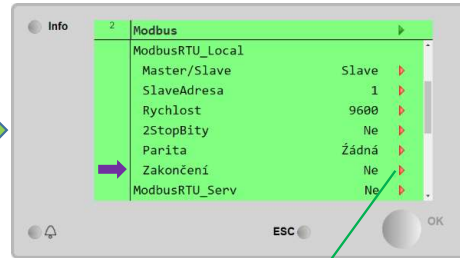
5. Krok – Volba zařízení



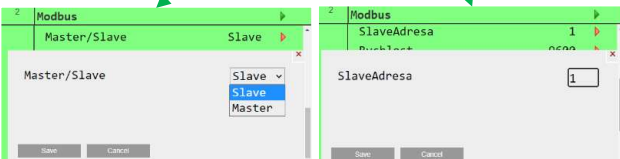
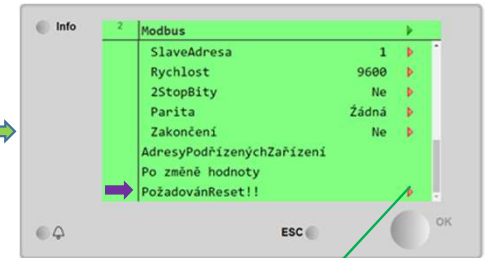
6. Krok – Parametry komunikace



7. Krok – Sběrnice v regulátoru

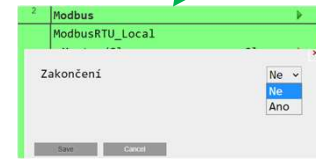
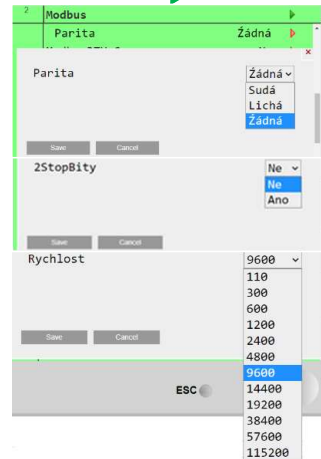


8. Krok – Uložení nastavení - Restart



- Zařízení může být různé pro protokol TCP/IP a RTU

- Adresa má význam jen pokud je regulátor „Slave“ zařízení
 - Adresa zařízení je shodná pro protokol RTU i TCP/IP



Rozhraní služby RS-485



- 2-žilový kroucený pár, stíněný
- Není galvanicky odděleno
- Ukončení sběrnice (spínané pomocí softwaru) 680 Ω / 120 Ω +1 nF / 680 Ω
- Podrobný popis je v datovém listu k regulátoru

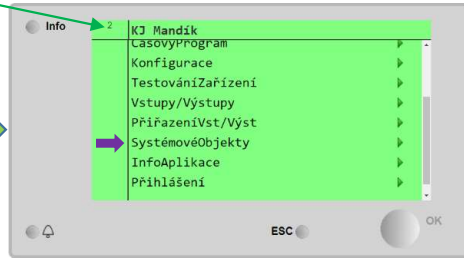
Quick Start/Setup

Nastavení Modbus RTU komunikace – externí modul POL902

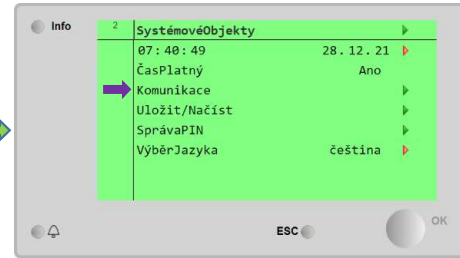
1. Krok – Přihlášení – Heslo:2222



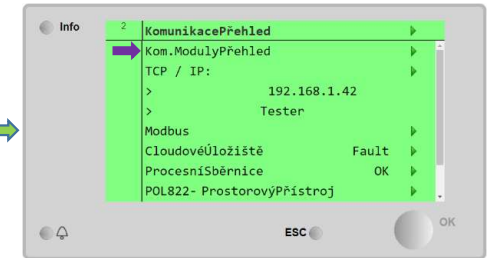
2. Krok – Systémové objekty



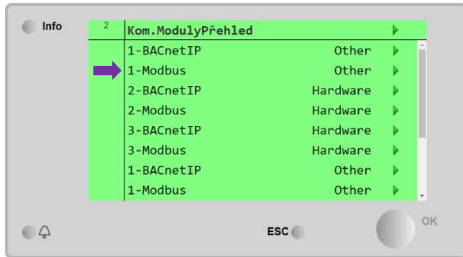
3. Krok – Komunikace



4. Krok – Komunikační moduly



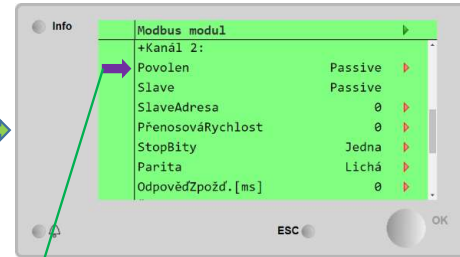
5. Krok – Volba Modbus modulu



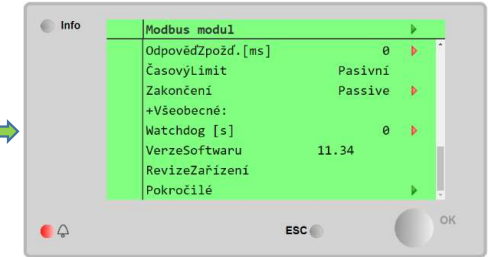
6. Krok – Nastavení 1. kanálu



7. Krok – Nastavení 2. kanálu



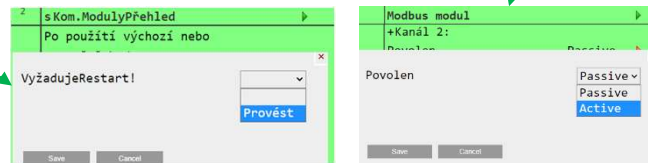
8. Krok – Ostatní nastavení



9. Krok – Opuštění nastavení - Restart



- Modul funguje pouze jako Slave
- Nastavení komunikačních parametrů je obdobné jako u vestavěného Modbusu



2. kanál musí být povolen



Modbus RTU modul POL902.00

1. kanál

- Modul má 2 komunikační porty Modbus slave
- Galvanicky oddělené připojení k síti Modbus
- Stavová LED „BSP“, zelená OK
- Stavová LED „BUS“, zelená OK
- Podrobný popis je v datovém listu

2. kanál

MANDÍK®