

## Kurzanleitung zur Grundeinstellung des Reglers Climatix

2. Slide – Darstellung – Climatix Regler
3. Slide – Einstellung TCP-IP Kommunikation
4. Slide – Alarmliste - Alarmbestätigung
5. Slide – Kontrolle Hilfsmodus
6. Slide – Einstellung der Soll-Temperatur
7. Slide – Einstellung der Verhältnisse der Mischkammer
8. Slide – Einstellung der Ventilatorleistung
9. Slide – Einstellung der BACnet Kommunikation
10. Slide – Web-Zutritt zu BACnet-/IP-Modul
11. Slide – Laden der EDE-Datei vom BACnet/IP-Modul
12. Slide – Einstellung Modbus TCP/IP Kommunikation - eingebaut
13. Slide – Einstellung Modbus RTU Kommunikation - eingebaut
14. Slide – Einstellung Modbus RTU Kommunikation – externes Modul POL902



### **Bem.:**

Im Falle der Notwendigkeit kann die Anleitung für den Climatix Regler folgend im Detail herangezogen werden:

<https://mandik.cz/getattachment/96bb3047-2069-4bac-bab1-03d89ccd7ba2/Luftklimagerate-Anleitung-Siemens-Steuerung.aspx>



# Quick Start/Setup

# Darstellung – Climatix Regler

Bildschirmanzeige des Reglers mittels Web-browser Darstellung

IP-Adresse des Controllers

Diese Taste führt zurück zum Hauptmenü

Info		
KJ Mandik		
31.01.2022 16:04	0.0°C	
Modusauswahl	Komfort	▶
HM Komfort	23.0°C	
Gerätekomponenten		▶
ZeitProgram		▶
Konfiguration		▶
AnlageTesten		▶
Ein-undAusgänge		▶

Hiermit wird die Alarmliste aufgerufen

Diese Taste zeigt das Menü zuvor an

Erweiterungsdisplay für den Regler Climatix POL871

Diese Taste führt zurück zum Hauptmenü

Hiermit wird die Alarmliste aufgerufen

Diese Taste zeigt das Menü zuvor an

Mit dieser Taste wird das Menü nach oben verschoben

Mit dieser Taste wird das Menü nach unten verschoben

Mit dieser Taste wird bestätigt

Display des Climatix Reglers

Diese Taste führt zurück zum Hauptmenü

Drehknopf, der dazu dient sich im Menü zu bewegen, Umstellungen durchzuführen und beim drücken zu bestätigen

Diese Taste zeigt das Menü zuvor an

Hiermit wird die Alarmliste aufgerufen

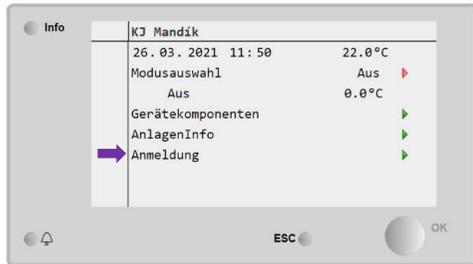
## Bemerkung zur Climatix Darstellung:

Das Display der Climatix, deren Erweiterung ggf. die Web Browser Darstellung kommt aus der selben Struktur, bedeutet das der Aufbau gleich ist und sich nur in der Reihenanzahl der angezeigten Informationen unterscheidet.

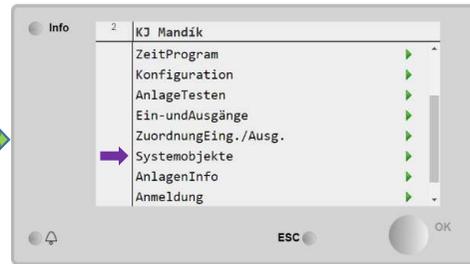
# Quick Start/Setup

# Einstellung TCP-IP Kommunikation

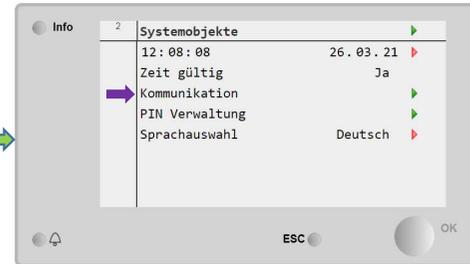
1. Schritt – Anmeldung – Passwort:2222



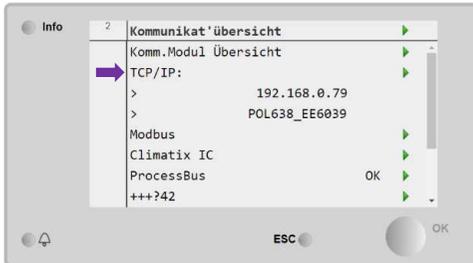
2. Schritt – Systemobjekte



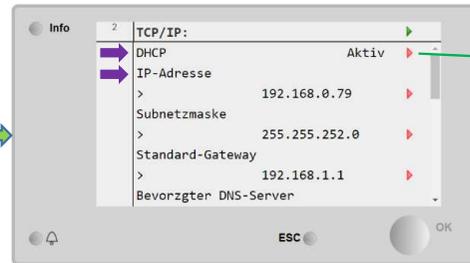
3. Schritt – Kommunikation



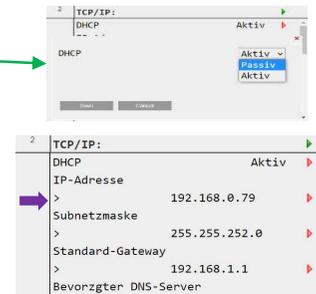
4. Schritt – TCP/IP



5. Schritt – Einstellung der IP Adresse



Einstellung der IP Adresse



## DHCP Passiv

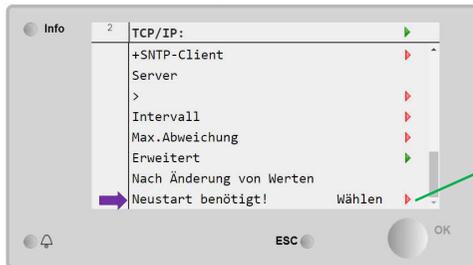
- Zur Einstellung einer festen IP Adresse.
- Für Serviceeinstellungen und zum direktem Anschluss eines PC's mit dem Regler

## IP Adresse – Änderung der IP Adresse

- Die Voreingestellt IP Adresse vom Werk 192.168.1.42

6. Schritt – Neustart

– im Menü TCP/IP möglich – nur nach unten scrollen



Nach jeder Umstellung Neustart benötigt!



Anlage ohne Netzwerkeinbindung:

## Software:

Einstellung einer festen IP Adresse mittels der DHCP Parameter Änderung auf den Wert Passiv. Neustart der Anlage, Ermittlung der aktuellen festen IP Adresse.

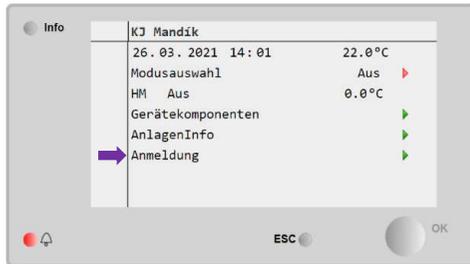
## Hardware:

Anschluss mittels Ethernetkabel mit RJ45 Stecker und den Regler mit dem PC/ NTB verbinden.

# Quick Start/Setup

# Alarmliste – Alarmbestätigung

## 1. Schritt – Anmeldung – Passwort 2222



## 2. Schritt – Glocke



Symbol der Glocke (Taste)

## 3. Schritt – AktuelleAlarme



## 4. Schritt – Alarmliste (Alarmbestätigung)



## 5. Schritt – Alarmbestätigung/ Active



### Bem.2:

Eine Liste aller Alarme und deren Beschreibung befindet sich in der Anleitung für den Climatix Regler folgend:

<https://mandik.cz/getattachment/96b3047-2069-4bac-bab1-03d89ccd7ba2/Luftklimagerate-Anleitung-Siemens-Steuerung.aspx>



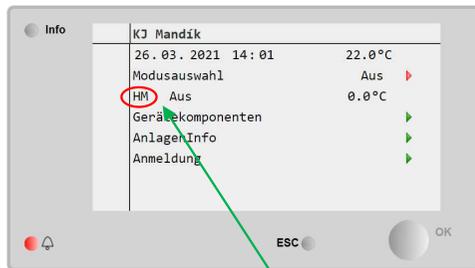
### Beschreibung:

Wenn das Symbol der Glocke blinkt, bedeutet das, dass sich an der Anlage ein neuer Alarm befindet, der noch nicht bestätigt wurde. Wenn nach der Bestätigung der Alarm nicht beseitigt wurde, bedeutet dass das Problem noch vorhanden ist. Es ist erforderlich das Problem vor dem weiteren quittieren zu beseitigen. Einige Fehlermeldungen benötigen kein quittieren, sobald das Problem gelöst wird, erlischt dieser Alarm selbst.

### Bem.:

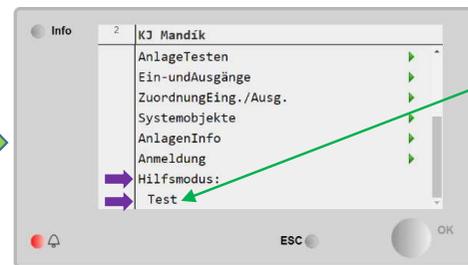
Am Display erscheint das Symbol der Glocke im rechtem Eck oben. In die Alarmliste gelangt man über die Taste mit der Glocke.

## 1. Schritt – Anmeldung – Passwort 2222



Signalisierung des aktiven Hilfsmodus

## 2. Schritt – Hilfsmodus



### Beschreibung:

Der Hilfsmodus zeigt, wenn er aktiv ist, einige der speziellen Betriebe an, wie z.B. folgende: Entfeuchten/ Befeuchten, erhöhter Anteil CO2 oder wie hier zu sehen als „TEST“ wo der Testbetrieb der Anlage aktiv ist.

### Bem.:

Wenn sich die Anlage nicht standardgemäß verhält, ist außer der Alarmliste auch der Hilfsmodus zu kontrollieren.

### Bem2:

Die Liste der möglichen Hilfs-Betriebe ist in der Anleitung des Climatix Reglers folgend zu finden:

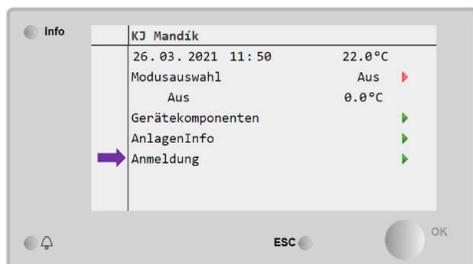
<https://mandik.cz/getattachment/96b3047-2069-4bac-bab1-03d89ccd7ba2/Luftklimagerate-Anleitung-Siemens-Steuerung.aspx>



# Quick Start/Setup

# Einstellung der Soll-Temperatur

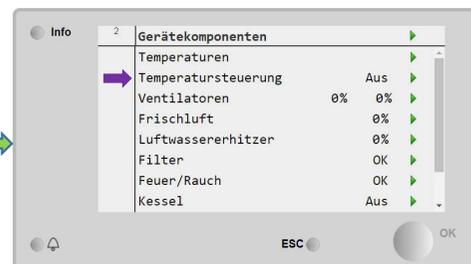
1. Schritt – Anmeldung – Passwort 2222



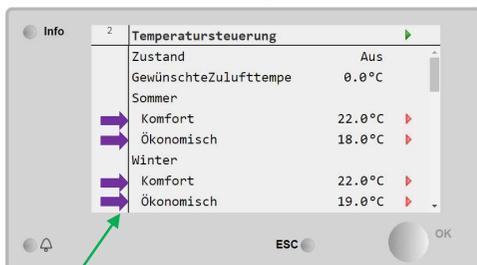
2. Schritt – Gerätekomponenten



3. Schritt – Temperatursteuerung



4. Schritt – Einstellung Soll-Temperatur



5. Schritt – Einstellung Soll-Temperatur



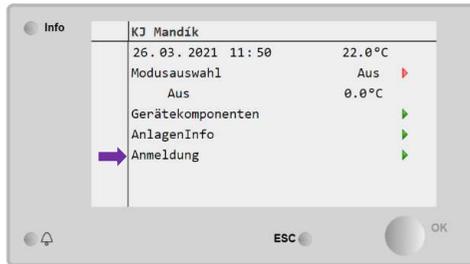
Die Soll-Temperatur für den Betrieb „Komfort“ muss gleich oder höher eingestellt sein als für den Betrieb „Ökonomisch“.

Einstellung von zwei möglichen Leistungen Komfort/ Ökonomisch für zwei Temperaturbereiche Sommer/ Winter.

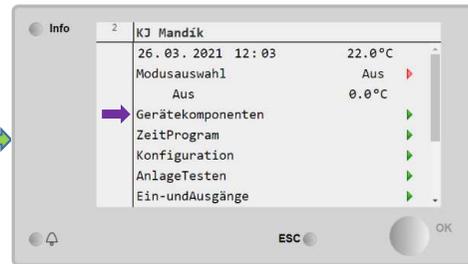
# Quick Start/Setup

# Einstellung der Verhältnisse der Mischkammer

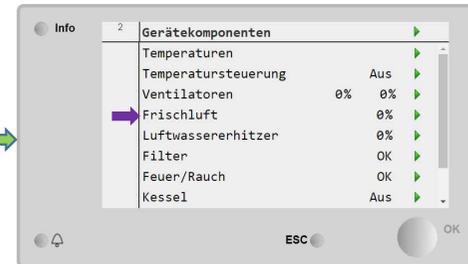
1. Schritt – Anmeldung – Passwort 2222



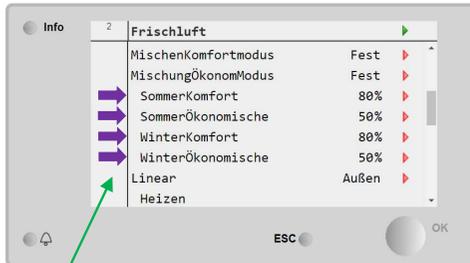
2. Schritt – Gerätekomponenten



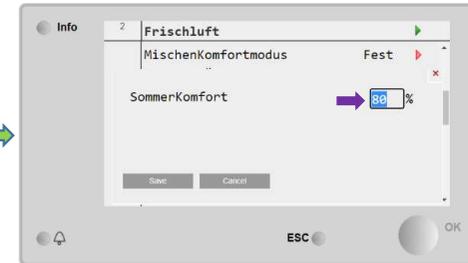
3. Schritt – Frischluft



4. Schritt – Einstellung Mischverhältnis



5. Schritt – Einstellung Mischverhältnis



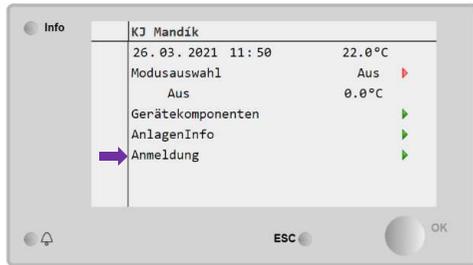
Der eingestellte Wert in % entspricht in Prozent der Offenstellung der Frischluftklappe.

Mögliche Einstellung zweier unterschiedlichen Werte für Sommer und Winter Betrieb.

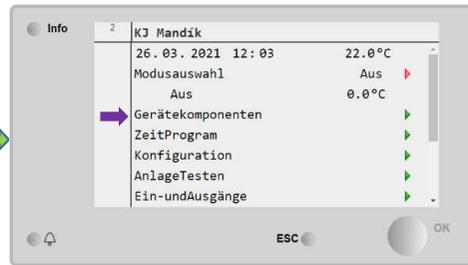
# Quick Start/Setup

# Einstellung der Ventilatorleistung

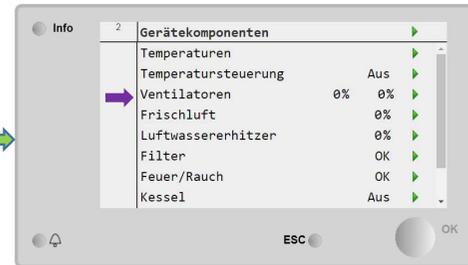
1. Schritt – Anmeldung – Passwort 2222



2. Schritt – Gerätekomponenten

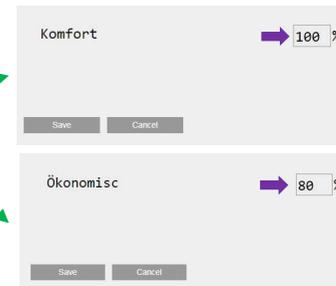
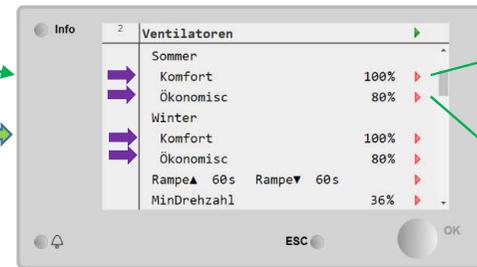


3. Schritt – Ventilatoren



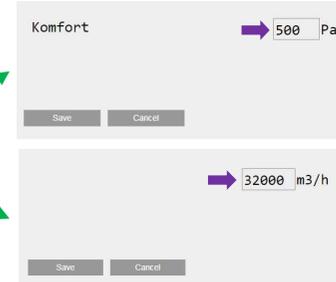
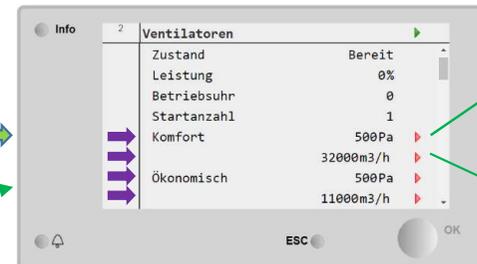
4. Schritt – Einstellung der Leistung

Regelung mit fester Ventilatordrehzahl



In Bezug auf die ausgewählte Regelung der Luftmenge unterscheiden wir zwei Einstellmöglichkeiten. Entweder mit fester Leistungseinstellung des Reglers oder mit Regelung auf einen konstanten Druck/ Volumenstrom.

Regelung für den konstanten Druck/ Volumenstrom



## Beschreibung:

Bei der Regelung mit fester Ventilatororderzahl wird der Wert der Leistung der Ventilatoren in Prozent angegeben.

Bei der Regelung für einen konstanten Druck in dem Luftkanal wird der Wert der Einstellung in Pa und beim konstanten Volumenstrom in m3/h angegeben.

**!!Für die richtige Funktion der Regelung mit konstantem Druck/ Volumenstrom, darf nur ein Wert für den Druck oder für den Volumenstrom eingegeben sein, der zweite Wert muss auf 0 stehen!!**

# Quick Start/ Set-up

# Einstellung der BACnet Kommunikation

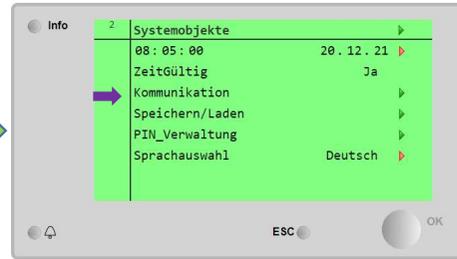
1. Schritt – Anmeldung – Passwort:2222



2. Schritt – SystemObjekte



3. Schritt – Kommunikation



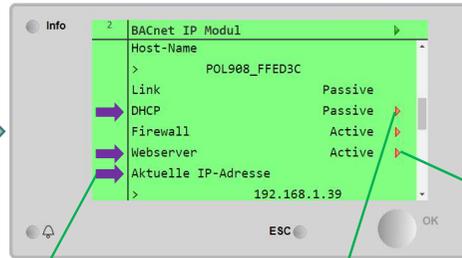
4. Schritt – Kommunikationsmodul



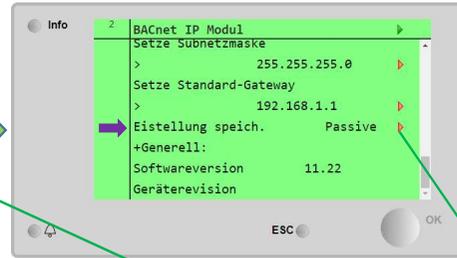
5. Schritt – Wahl des BACnet-Moduls



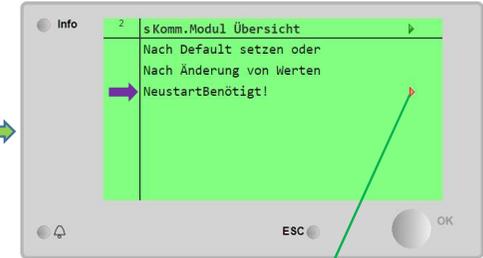
6. Schritt – Einstellung DHCP- u. IP-Adresse



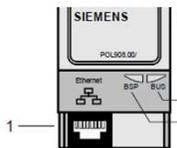
7. Schritt – Einstellung speichern



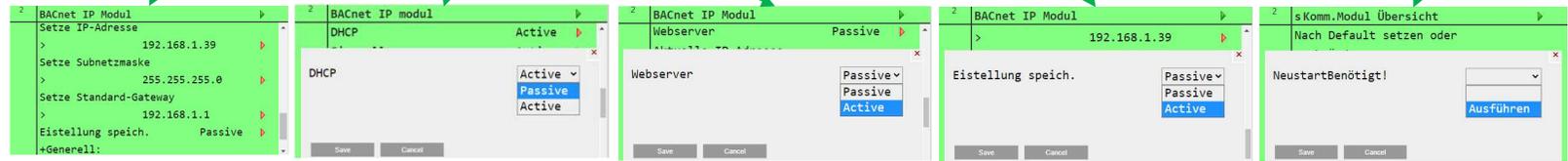
8. Schritt – Neustarten



## BACnet/IP-Modul POL908.00



- 1 - Ethernet 10/100 Mbit (IEEE 802.3U), Steckerverbindung RJ45, 8pin, feste IP-Adresse
- 2 - LED „BSP“, grün OK
- 3 - LED „BUS“, grün OK
- Für mehr Info sehen Sie Datenblatt



Einstellung der festen IP-Adresse

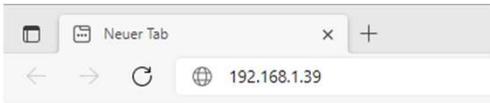
- Passive – zugewiesene feste IP-Adresse von Server erlaubt
- Active – IP-Adresse ist von Server zugewiesen

- Passive – Zutritt durch WEB ist nicht erlaubt
- Active – Zutritt durch WEB ist erlaubt, siehe nächste Seite

# Quick Start/Setup

# Web-Zutritt zu BACnet-/IP-Modul

1. Schritt – Aktuelle BACnet- / IP-Adresse von Modul eingeben



2. Schritt – Anmeldung – Passwort: SBTAdmin!

Melden Sie sich an, um auf diese Website zuzugreifen.

Autorisierung angefordert von http://192.168.1.39  
Ihre Verbindung mit dieser Website ist nicht sicher.

Benutzername: ADMIN

Kennwort: .....

Anmelden Abbrechen

3. Schritt – Device RMS - Die Kollektion von Servererweiterungen bietet Fernbedienungsfunktionen

deviceWEB

Nicht sicher | 192.168.1.39

## Climatix - BACnet Communication Card by Siemens Building Technologies

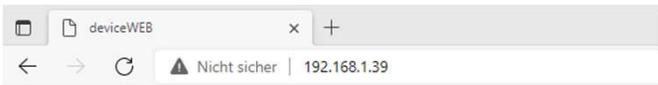
deviceRMS Overview - Full Web-based Remote Control!

deviceRMS is a collection of server extensions that provide remote management capabilities. Remote Management is essential for embedded Windows CE devices. deviceRMS includes the following features and benefits:

- RMS Utilities include:**
  - LogFile Viewer* provides the ability to view different LogFiles, threads Error and History Log
  - Config Pages* Allows to configure BACnet and Server functionality.

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

4. Schritt – GeräteName und GerätelD



## Climatix - BACnet Commur by Siemens Building Tec

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 con

Save internal COV-Values Shutdown BACnetServer S

Note: When you changed the BACnet port and the firew  
firewall allowing the new BACnet port. Just saving the  
will block incoming communication at the new configu  
If you just disable the BACnet server and stop the BAC  
the BACnet port. You need to restart the module to get t

Description	
enable BACnet	<input checked="" type="checkbox"/>
MappingID	COM1
BACnet DeviceID	4189500
BACnet DeviceName	POL908_FFED3C

Info

BACnet IP Modul	
Status	Other
Komm.Fehler	Passive
+BACnet:	
Gerätename	
>	POL908_FFED3C
Geräte ID	4189500
Port	47808
Alarmgerät ID1	0

ESC OK

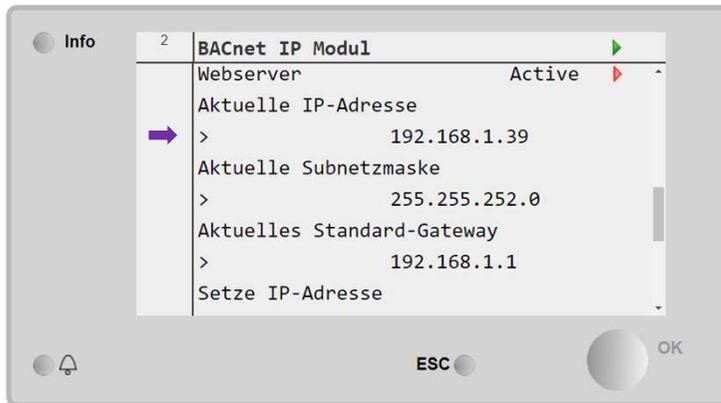
Fernbedienung von BACnet-/IP-Modul ist für Systemintegrator von BACnet bestimmt!

Alle notwendige Informationen sind in Anleitung „Climatix BACnet/IP communication with POL908.00 Integration guide“

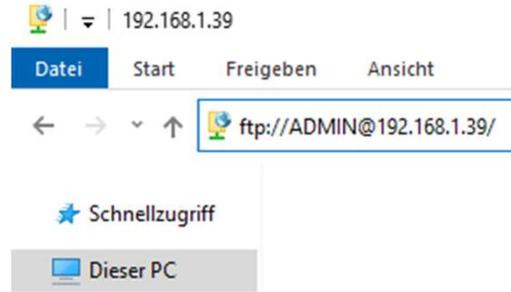
# Quick Start/Setup

## Laden der EDE-Datei vom BACnet/IP-Modul

### 1. Schritt - Ermitteln der IP-Adresse des BACnet/IP-Moduls



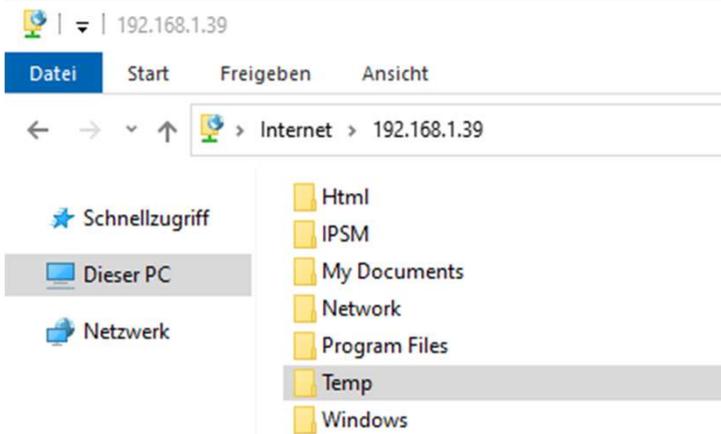
### 2. Schritt - Verbindung zum FTP-Server des BACnet/IP-Moduls



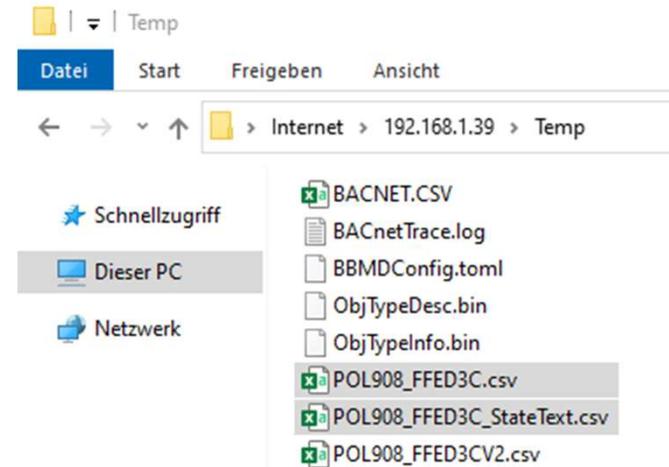
### 3. Schritt - Login - Passwort: SBTAdmin!



### 4. Schritt - Wählen Sie das Verzeichnis "Temp".



### 5. Schritt - EDE-Dateien kopieren



**Bearbeiten oder löschen Sie keine Dateien auf diesem FTP-Server !!!**

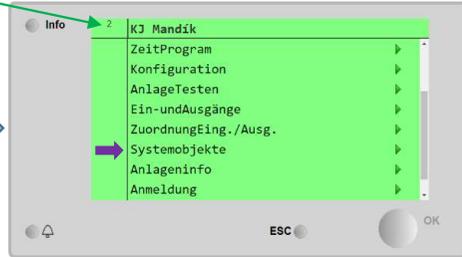
# Quick Start/Setup

## Einstellung Modbus TCP/IP Kommunikation - eingebaut

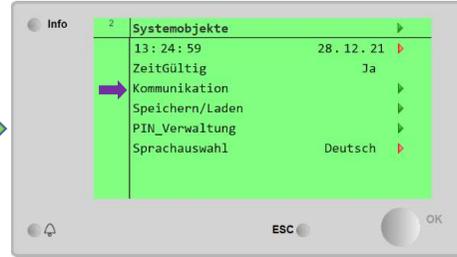
### 1. Schritt – Anmeldung – Pw: 2222



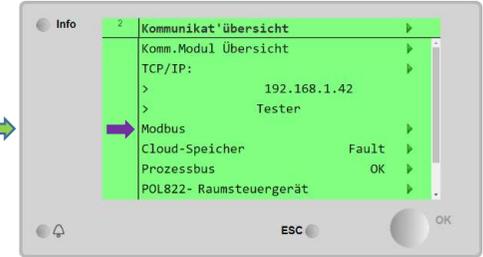
### 2. Schritt – Systemobjekte



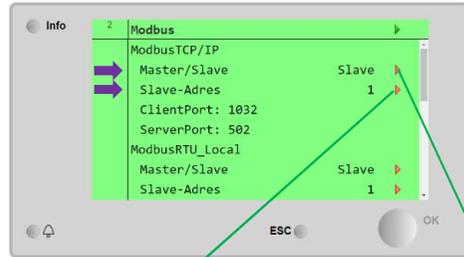
### 3. Schritt – Kommunikation



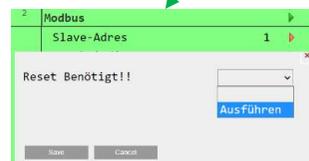
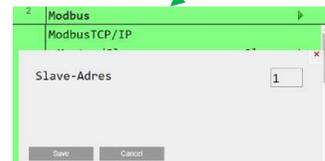
### 4. Schritt – Modbus



### 5. Schritt – Auswahl Master&Slave

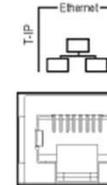


### 6. Schritt – Speichern Einstellung - Restart



- Adresse nur dann wichtig, wenn Gerät als „Slave“
- Adresse PLC ist dieselbe für TCP/IP Protokoll und RTU
- Gerät kann unterschiedlich für TCP/IP Protokoll sowie RTU

### Schnittstelle TCP-IP



- Schnittstelle Ethernet 10/100 Mbit (IEEE 802.3U), RJ45 Buchse, Spin
- Detaillierte Beschreibung ist im Datenblatt zum Regulator zu finden

# Quick Start/Setup

## Einstellung Modbus RTU Kommunikation - eingebaut

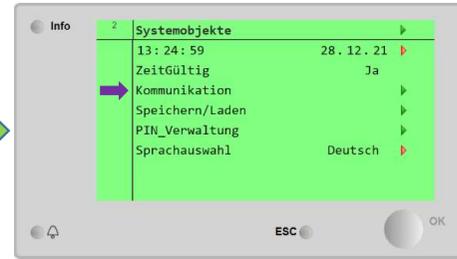
### 1. Schritt – Anmeldung – PW: 2222



### 2. Schritt – Systemobjekte



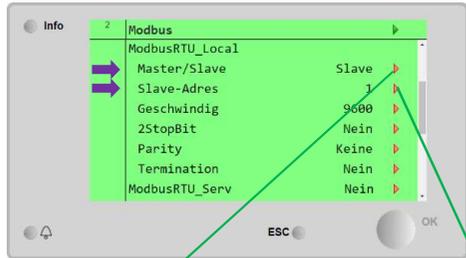
### 3. Schritt – Kommunikation



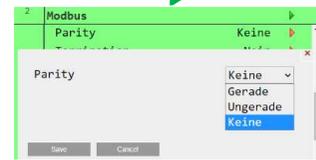
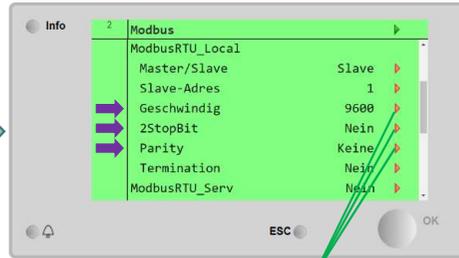
### 4. Schritt – Modbus



### 5. Schritt – Auswahl Master&Slave



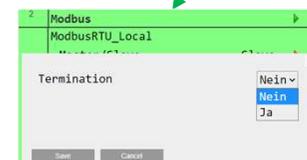
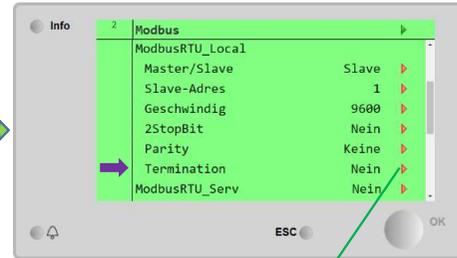
### 6. Schritt – Kommunikationsparameter



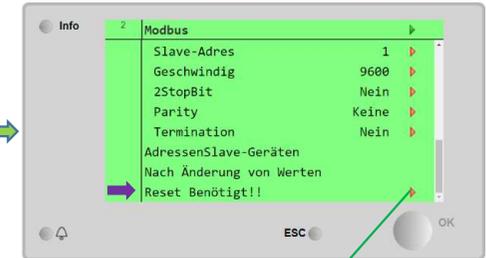
- Gerät kann unterschiedlich für TCP/IP Protokoll sowie RTU

- Adresse nur dann wichtig, wenn Gerät als „Slave“
- Adresse PLC ist dieselbe für TCP/IP Protokoll und RTU

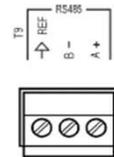
### 7. Schritt – Termination



### 8. Schritt – Speichern Einstellung - Restart



### Schnittstelle RS-485



- 2-adrig, verdreht, abgeschirmt
- Nicht galvanisch getrennt
- Busabschluss (mit Hilfe der Software geschaltet) 680 Ω / 120 Ω +1 nF / 680 Ω
- Detaillierte Beschreibung ist im Datenblatt zum Regulator zu finden

# Quick Start/ Set-up

## Nastavení Modbus RTU komunikace – externí modul POL902

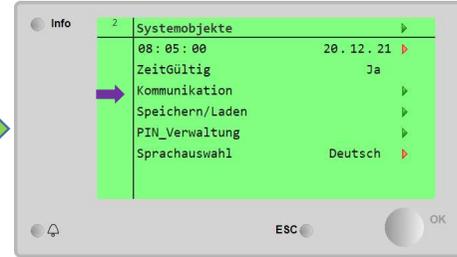
### 1. Schritt – Anmeldung – Passwort:2222



### 2. Schritt – SystemObjekte



### 3. Schritt – Kommunikation



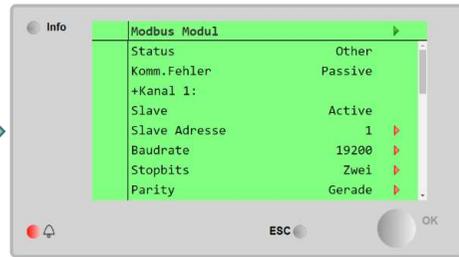
### 4. Schritt – Kommunikationsmodul



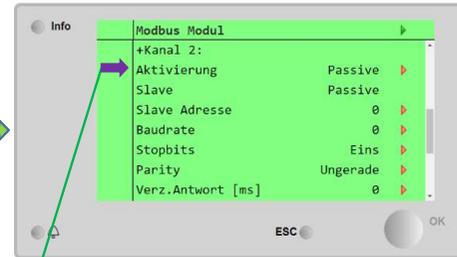
### 5. Schritt – Wahl des Modbus-Moduls



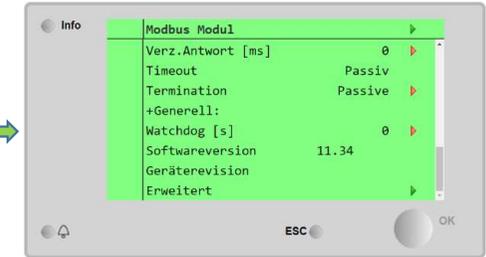
### 6. Krok – Nastavení 1. kanálu



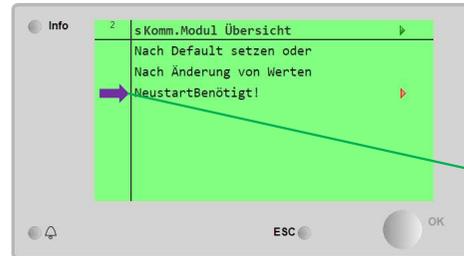
### 7. Krok – Nastavení 2. kanálu



### 8. Krok – Ostatní nastavení



### 9. Schritt – Neustarten



- 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
- LED „BSP“, grün OK
- LED „BUS“, grün OK
- Für mehr Info sehen Sie Datenblatt

2. kanál

# MANDÍK®