

## Projekteringsanvisningar

# ENERGI- OCH VOLYMMÄTNING BILAGA 3. PIIGAB GRUNDINSTÄLLNING



## Innehåll

|   |                                                  |    |
|---|--------------------------------------------------|----|
| 1 | Grundinställning – PiiGAB 900 S/T                | 3  |
| 2 | Nätverk                                          | 4  |
| 3 | Datum & Tid                                      | 5  |
| 4 | Namngivning och Mätvärden från komponenter       | 6  |
| 5 | SFV Standardanvändare                            | 8  |
| 6 | Quickpost / Standardinställningar för FTP-server | 9  |
| 7 | Verifiering – Produktion                         | 12 |

| Senaste revidering markeras med vertikal linje i vänstermarginalen.

| Denna Bilaga 3 till projekteringsanvisning Energi- och Volymmätning är nyupprättad.

Energi- och Volymmätning Bilaga 3. PiiGAB Grundinställning: 2025-12-01

Ansvarig specialist: Simon Sternegård

Telefon: 010-478 78 43, E-post: [simon.sternegard@sfv.se](mailto:simon.sternegard@sfv.se)

Delansvarig: Johannes Drewitz

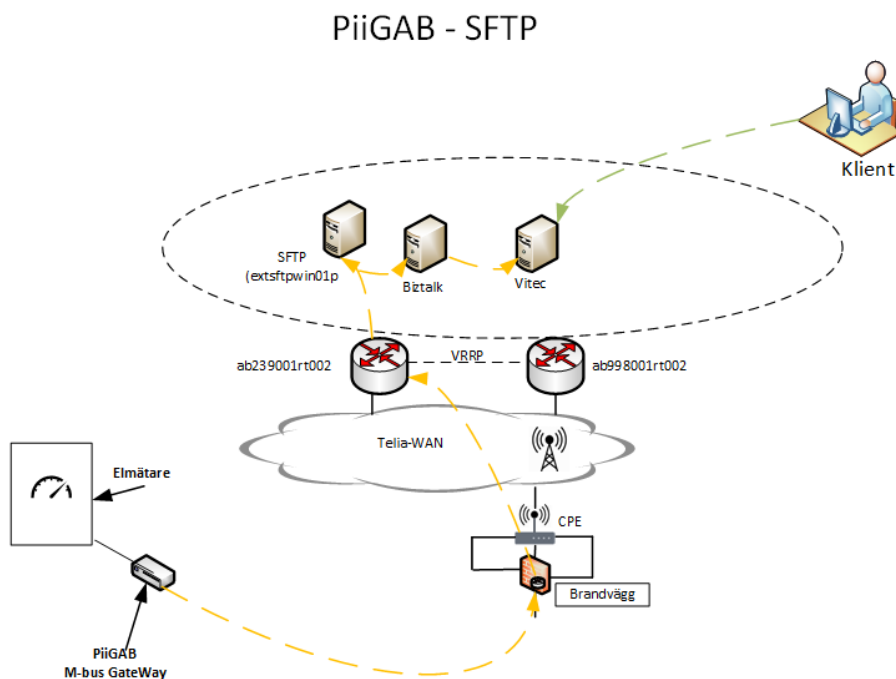
Telefon: 010-478 72 26, E-post: [johannes.drewitz@sfv.se](mailto:johannes.drewitz@sfv.se)

Tillhör Rutin för Projekteringsanvisningar

## 1 Grundinställning – PiiGAB 900 S/T

Detta dokument beskriver grundinställningar för M-bus gateway, PiiGAB 900 S/T. Kommunikationsvägen är beskriven i bilden nedan.

Meddela specialist för Energi att ny M-bus gate installeras för verifiering av data. Kontaktuppgifter finns angiven i "Projekteringsanvisning Energi- och volymmätning"



Efter att konfigurationen är utförd kommer enheten att skicka mätdata till SFTP servern Extstftwin01p för att sedan skicka vidare till Biztalk och Vitec.

Logga in på 900:an genom att skriv in IP adressen, vanligtvis 192.168.10.80 från produktion. Användarnamnet är "Admin" och lösenordet står på sidan av enheten.

## 2 Nätverk

Beställning av IP-adress sker till IT-avdelningen via projektledare.

IP-plan med antal enheter med fabrikat och modell så rätt portar öppnas i brandvägg.

Under Settings --> "Ethernet settings"

### Nätverksinställningar

Välj "static".

### IP-adress, Nätmask och Gateway

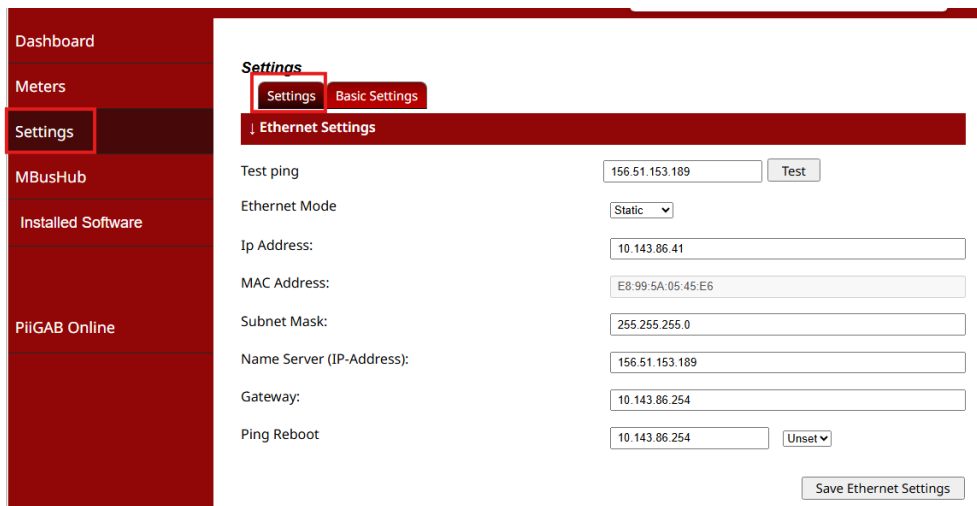
Uppgifter tilldelas från IT-enheten via projektledare.

### DNS-Server

Ifylls i rutan "Name Server (IP-Address)":

156.51.153.189

Spara inställningarna och din enhet kommer startas om med ny IP.



The screenshot shows the 'Settings' page of the PiGAB Online interface. The left sidebar contains links to Dashboard, Meters, Settings (highlighted), MBusHub, Installed Software, and PiGAB Online. The main content area is titled 'Ethernet Settings' and includes the following fields:

| Field                     | Value             | Action |
|---------------------------|-------------------|--------|
| Test ping                 | 156.51.153.189    | Test   |
| Ethernet Mode             | Static            |        |
| Ip Address:               | 10.143.86.41      |        |
| MAC Address:              | E8:99:5A:05:45:E6 |        |
| Subnet Mask:              | 255.255.255.0     |        |
| Name Server (IP-Address): | 156.51.153.189    |        |
| Gateway:                  | 10.143.86.254     |        |
| Ping Reboot               | 10.143.86.254     | Unset  |

A 'Save Ethernet Settings' button is located at the bottom right of the form.

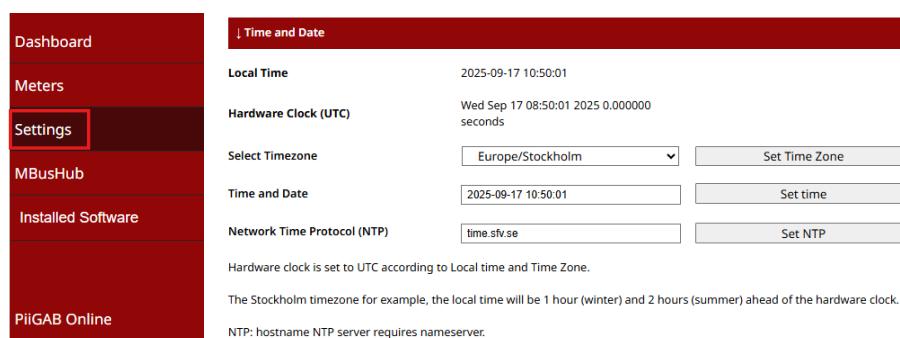
### 3 Datum & Tid

När ovan är konfigurerat aktivera tidssynkning.

Längst ner under Settings --> Tim enad Date, Fyll i som bild nedan.

“Network Time Protocol (NTP)” “time.sfv.se” alternativt IP-adress 156.51.153.189.

Tryck sedan på “Set NTP”



The screenshot shows the 'Time and Date' settings page in the PiiGAB Online interface. On the left is a dark red sidebar with navigation links: Dashboard, Meters, Settings (highlighted with a red box), MBusHub, Installed Software, and PiiGAB Online. The main content area has a dark red header 'Time and Date'. Below this, the settings are organized into sections: 'Local Time' showing '2025-09-17 10:50:01'; 'Hardware Clock (UTC)' showing 'Wed Sep 17 08:50:01 2025 0.000000 seconds'; 'Select Timezone' with a dropdown menu set to 'Europe/Stockholm' and a 'Set Time Zone' button; 'Time and Date' with a text input '2025-09-17 10:50:01' and a 'Set time' button; and 'Network Time Protocol (NTP)' with a text input 'time.sfv.se' and a 'Set NTP' button. At the bottom, there is explanatory text: 'Hardware clock is set to UTC according to Local time and Time Zone.', 'The Stockholm timezone for example, the local time will be 1 hour (winter) and 2 hours (summer) ahead of the hardware clock.', and 'NTP: hostname NTP server requires nameserver.'

## 4 Namngivning och Mätvärden från komponenter

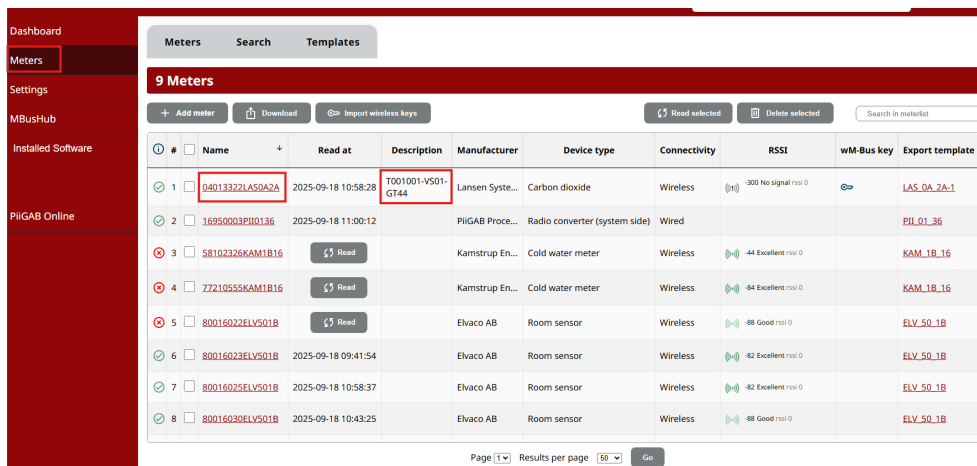
För samtliga mätare i M-bus gateway ska Description fyllas i.

Detta ska göras på varje enskild mätare.

Namngivning ska överensstämja med Mätplan.

Under "Meters" listas samtliga mätare.

Klicka mätarnamnet som är understruket. I detta fall "04013322LAS0A2A"



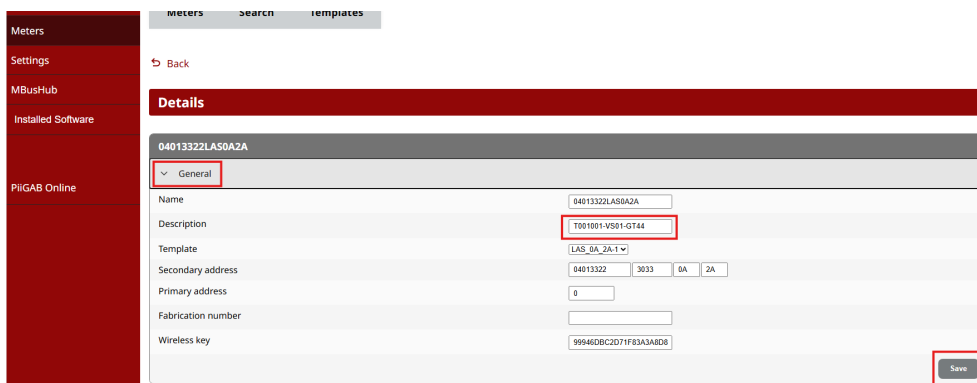
| # | Name                   | Read at             | Description       | Manufacturer    | Device type                   | Connectivity | RSSI                    | WM-Bus key | Export template |
|---|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 1 | <u>04013322LAS0A2A</u> | 2025-09-18 10:58:28 | T001001-VS01-GT44 | Lansen Syste... | Carbon dioxide                | Wireless     | -200 No signal (RSSI 0) |            | LAS_0A_2A-1     |
| 2 | 16950003PII0136        | 2025-09-18 11:00:12 |                   | PiiGAB Proce... | Radio converter (system side) | Wired        |                         |            | PII_01_36       |
| 3 | 58102326KAM1B16        |                     |                   | Kamstrup En...  | Cold water meter              | Wireless     | -44 Excellent (RSSI 0)  |            | KAM_1B_16       |
| 4 | 77210555KAM1B16        |                     |                   | Kamstrup En...  | Cold water meter              | Wireless     | -44 Excellent (RSSI 0)  |            | KAM_1B_16       |
| 5 | 80016022ELV501B        |                     |                   | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -48 Good (RSSI 0)       |            | ELV_50_1B       |
| 6 | 80016023ELV501B        | 2025-09-18 09:41:54 |                   | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -42 Excellent (RSSI 0)  |            | ELV_50_1B       |
| 7 | 80016025ELV501B        | 2025-09-18 10:58:37 |                   | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -42 Excellent (RSSI 0)  |            | ELV_50_1B       |
| 8 | 80016030ELV501B        | 2025-09-18 10:43:25 |                   | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -48 Good (RSSI 0)       |            | ELV_50_1B       |

Klicka på pilen vid "General" och fyll i "Description".

Description ska innehålla

"Fastighet, Husnummer-Systemnamn-Komponentnamn"

I detta fall "T001001-VS01-GT44"



Meters
Settings
MBusHub
Installed Software
PiigAB Online

Meters Search Templates

Back

Details

04013322LAS0A2A

General

Name

04013322LAS0A2A

Description

T001001-VS01-GT44

Template

LAS\_0A\_2A-1

Secondary address

04013322 3033 0A 2A

Primary address

0

Fabrication number

Wireless key

999460BC2D71F83A3ABD8

Save

Om det är många mätare kan mätarlistan laddas ner under "Download --> Download meterlist" och editeras i Excell i .CSV format.

Dashboard
Meters
Settings
MBusHub
Installed Software
PiigAB Online

Meters Search Templates

9 Meters

+ Add meter
Download
Import wireless keys
Read selected
Delete selected
Search in meterlist

| # | Name            | Description         | Manufacturer    | Device type                   | Connectivity | RSSI                 | WM-Bus key  | Export template |
|---|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|----------------------|-------------|-----------------|
| 1 | 040133          | T001001-VS01-GT44   | Lansen Syste... | Carbon dioxide                | Wireless     | -50 Excellent 1550 D | LAS_OA_2A-1 |                 |
| 2 | 169500          | 00:12               | PiigAB Proce... | Radio converter (system side) | Wired        |                      | PIL_01_36   |                 |
| 3 | 58102326KAM1B16 |                     | Kamstrup En...  | Cold water meter              | Wireless     | -44 Excellent 1550 D | KAM_1B_16   |                 |
| 4 | 77210555KAM1B16 |                     | Kamstrup En...  | Cold water meter              | Wireless     | -84 Excellent 1550 D | KAM_1B_16   |                 |
| 5 | 80016022ELV501B |                     | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -88 Good 1550 D      | ELV_50_1B   |                 |
| 6 | 80016023ELV501B | 2025-09-18 09:41:54 | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -82 Excellent 1550 D | ELV_50_1B   |                 |
| 7 | 80016025ELV501B | 2025-09-18 10:58:37 | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -84 Excellent 1550 D | ELV_50_1B   |                 |
| 8 | 80016030ELV501B | 2025-09-18 10:43:25 | Elvaco AB       | Room sensor                   | Wireless     | -86 Excellent 1550 D | ELV_50_1B   |                 |

Page 1
Results per page 50
Go

Ladda sen upp den under "Add meter --> Import meterlist".

Dashboard
Meters
Settings
MBusHub
Installed Software
PiigAB Online

Meters Search Templates

9 Meters

+ Add meter
Download
Import wireless keys
Read selected
Delete selected
Search in meterlist

| # | Name            | Description         | Manufacturer      | Device type                   | Connectivity   | RSSI                 | WM-Bus key           | Export template |
|---|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | AS0A2A          | 2025-09-18 11:14:38 | T001001-VS01-GT44 | Lansen Syste...               | Carbon dioxide | Wireless             | -50 Excellent 1550 D | LAS_OA_2A-1     |
| 2 | 16950003PII0136 | 2025-09-18 11:00:12 | PiigAB Proce...   | Radio converter (system side) | Wired          |                      | PIL_01_36            |                 |
| 3 | 58102326KAM1B16 |                     | Kamstrup En...    | Cold water meter              | Wireless       | -44 Excellent 1550 D | KAM_1B_16            |                 |
| 4 | 77210555KAM1B16 |                     | Kamstrup En...    | Cold water meter              | Wireless       | -84 Excellent 1550 D | KAM_1B_16            |                 |
| 5 | 80016022ELV501B |                     | Elvaco AB         | Room sensor                   | Wireless       | -88 Good 1550 D      | ELV_50_1B            |                 |
| 6 | 80016023ELV501B | 2025-09-18 09:41:54 | Elvaco AB         | Room sensor                   | Wireless       | -82 Excellent 1550 D | ELV_50_1B            |                 |
| 7 | 80016025ELV501B | 2025-09-18 10:58:37 | Elvaco AB         | Room sensor                   | Wireless       | -84 Excellent 1550 D | ELV_50_1B            |                 |
| 8 | 80016030ELV501B | 2025-09-18 10:43:25 | Elvaco AB         | Room sensor                   | Wireless       | -86 Excellent 1550 D | ELV_50_1B            |                 |

Page 1
Results per page 50
Go

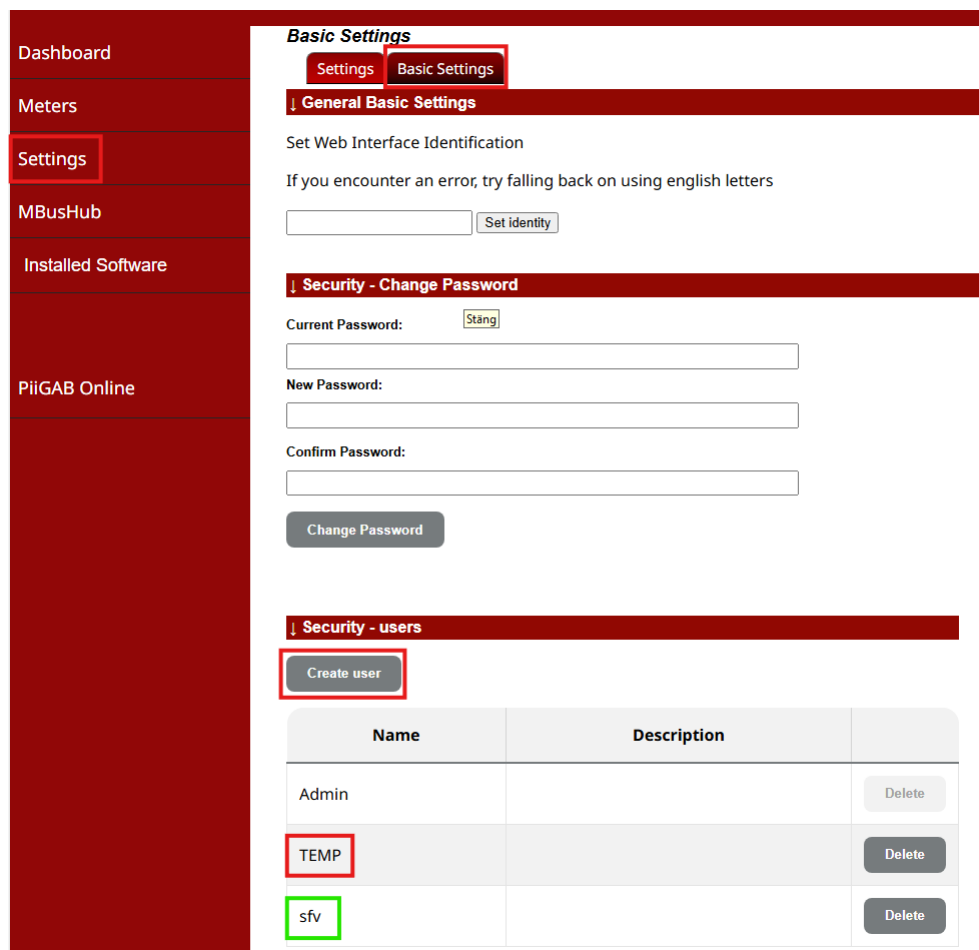
Mätvärden ska följa kvalitetskrav som beskrivs i anvisningen för Energi- och Volymmätning.

## 5 SFV Standardanvändare

Under "Settings --> Basic Settings" hittas "Security – users" klicka på "Create user"

Entreprenör lägger till användare " TEMP "  
Lösenord " temp1234 "

Entreprenör tillåts lägga till ett eget användarnamn och lösenord som kan användas under garantitiden.



**Basic Settings**

Settings Basic Settings

**General Basic Settings**

Set Web Interface Identification

If you encounter an error, try falling back on using english letters

**Security - Change Password**

Current Password:

New Password:

Confirm Password:

**Security - users**

| Name  | Description |                                       |
|-------|-------------|---------------------------------------|
| Admin |             | <input type="button" value="Delete"/> |
| TEMP  |             | <input type="button" value="Delete"/> |
| sfv   |             | <input type="button" value="Delete"/> |

När SFV lägger till SFTP nyckel kompletteras PiigAB enheten med användare "sfv" och tar bort "TEMP" användaren.

SFV lägger till användare " sfv "

Lösenord \_\_\_\_\_

se Excel lista på SharePoint "Fa-IT och Driftcentralen

## 6 Quickpost / Standardinställningar för FTP-server

Under Installed Software --> QuickPost --> Security

### Server IP

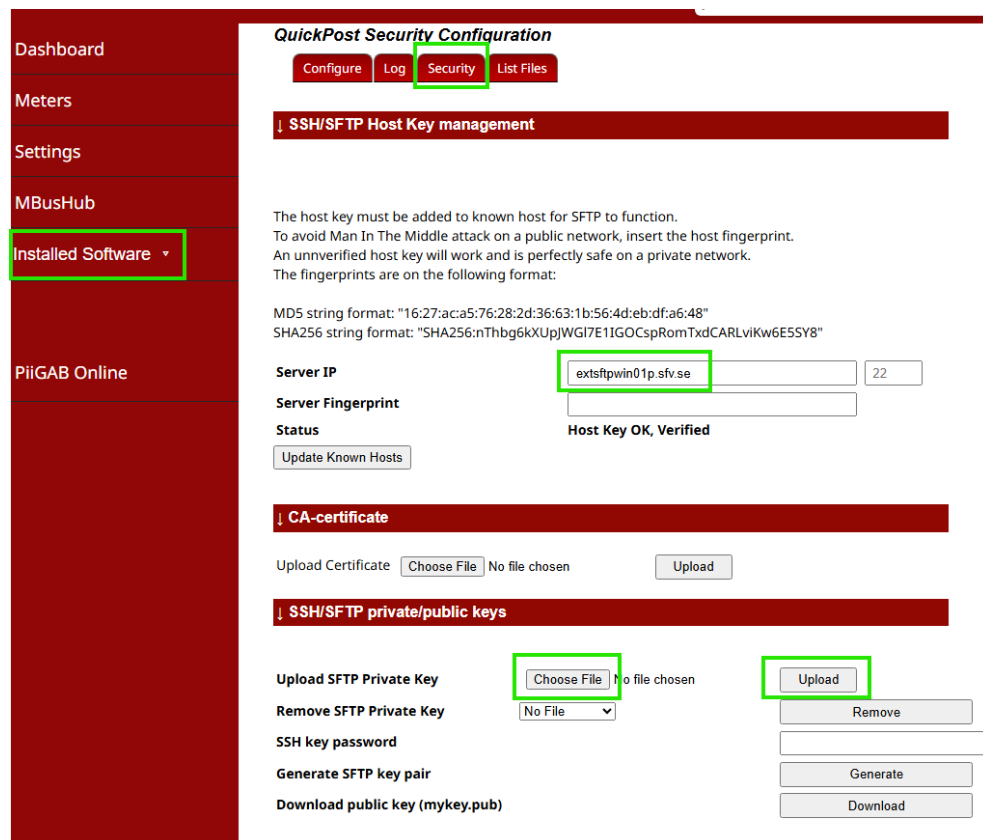
"extsftpwin01p.sfv.se"

SFTP privat nyckel finns på servers share

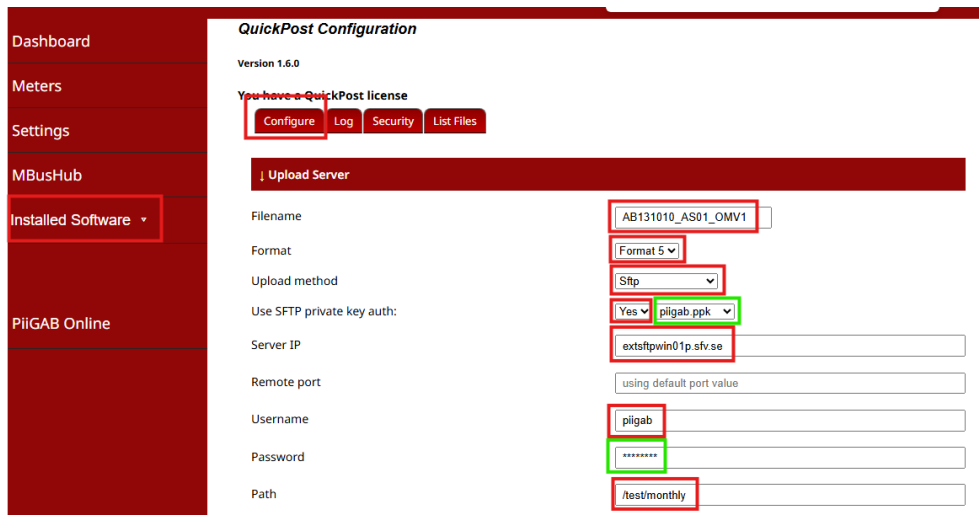
"\\sfvfil02\itdokument\Enhet IT-drift och IT-teknik\Team Server och Lagring\Server - Certifi-kat\PiiGAB".

Nyckeln laddas upp under rubriken "SSH/SFTP private/public keys".

Tryck på "Update Known Hosts"



Under Installed Software --> QuickPost --> Configure



Fyll i följande:

Filename

”Önskat filnamn” - FASTIGHET,HUS\_APPARATSKÅP\_KOMPONENT

Format

Format 5

Upload method:

Välj Sftp

Use SFTP private key auth:

”Yes”

SFV väljer in rätt nyckel enligt tidigare steg.

Server IP

” extsftpwin01p.sfv.se ”

Username:

piigab

Password:

”lämnas tomt”

Fylls i av SFV. Finns i vaultwarden – ” piigab sftpuser server extsftpwin01p”.

Denna inställning för Serveradress är för testskickning för kontroll av mätdata till Vittec via Biztalk.

Path:

” /test/monthly ”

**Data Readout**

Configuration File

myconfig.csv

Show

Reporting

1h

Keep Files [Days]

34

**Startup**

Enable Quickpost

Yes

Read & Upload at startup

Yes

Save and Restart

Restart

### Reporting

1h

### Keep files

34 days

### Enable Quickpost

"Yes"

Klicka på "Save and Restart"

Entreprenör meddela SFV, via projektledaren, att enheten är klar för SFV granska inställ-ningar och namngivning.

Testrapport verifieras före vi produktionsätter PiiGAB enhet.

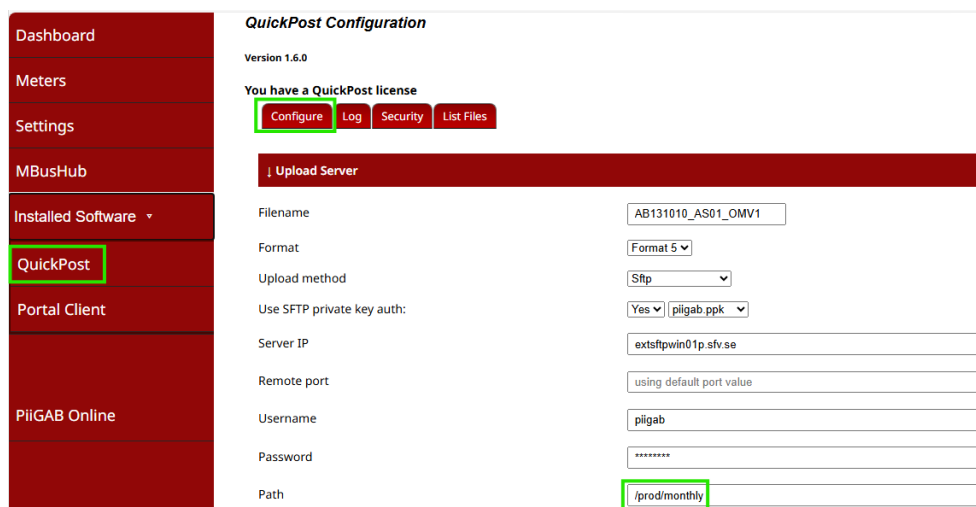
## 7 Verifiering – Produktion

Under Installed Software --> QuickPost --> Configure.

Utförs av SFV.

När data i Biztalk är verifierat sätt PiiGAB till produktion av specialist för energi.

Genom att ändra "Målmapp på servern" till "/prod/monthly".



**QuickPost Configuration**

Version 1.6.0

You have a QuickPost license

[Configure](#) [Log](#) [Security](#) [List Files](#)

**Upload Server**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Filename                   | AB131010_AS01_OMV1       |
| Format                     | Format 5                 |
| Upload method              | Sftp                     |
| Use SFTP private key auth: | Yes   pligab.ppk         |
| Server IP                  | extsftpin01p.sfv.se      |
| Remote port                | using default port value |
| Username                   | pligab                   |
| Password                   | *****                    |
| Path                       | /prod/monthly            |