

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.

| Bilaga 3 till projekteringsanvisning Energi- och Volymmätning har fått en justerad flödesbild under kapitel 1.

Energi- och Volymmätning Bilaga 3. PiiGAB Grundinställning: 2025-12-16

Ansvarig specialist: Simon Sternegård

Telefon: 010-478 78 43, E-post: simon.sternegard@sfv.se

Delansvarig: Johannes Drewitz

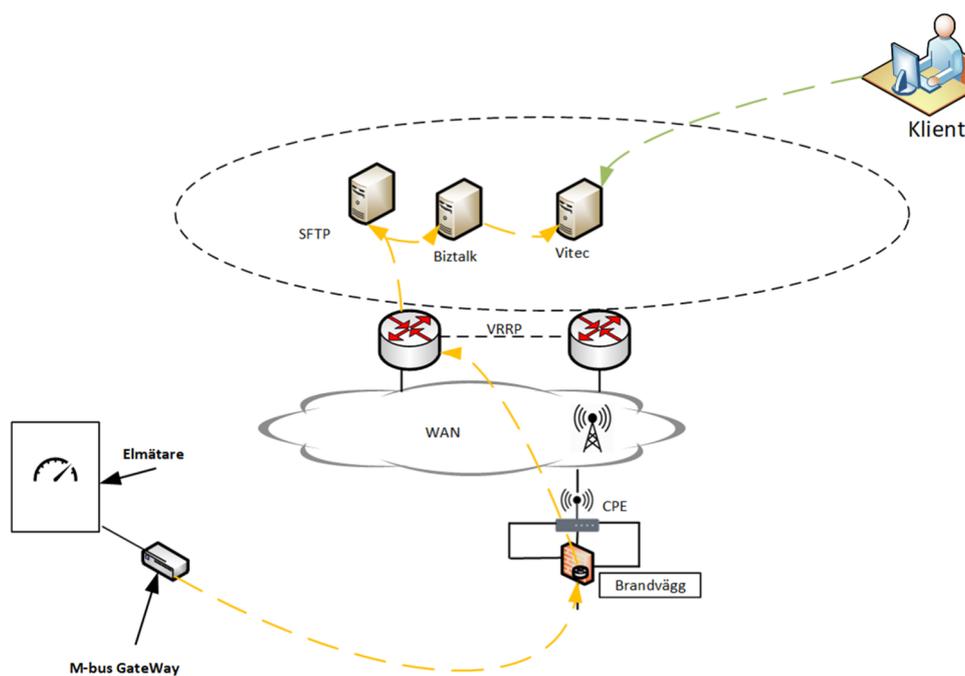
Telefon: 010-478 72 26, E-post: johannes.drewitz@sfv.se

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 mätdatat till SFTP servern Extsftpwin01p 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

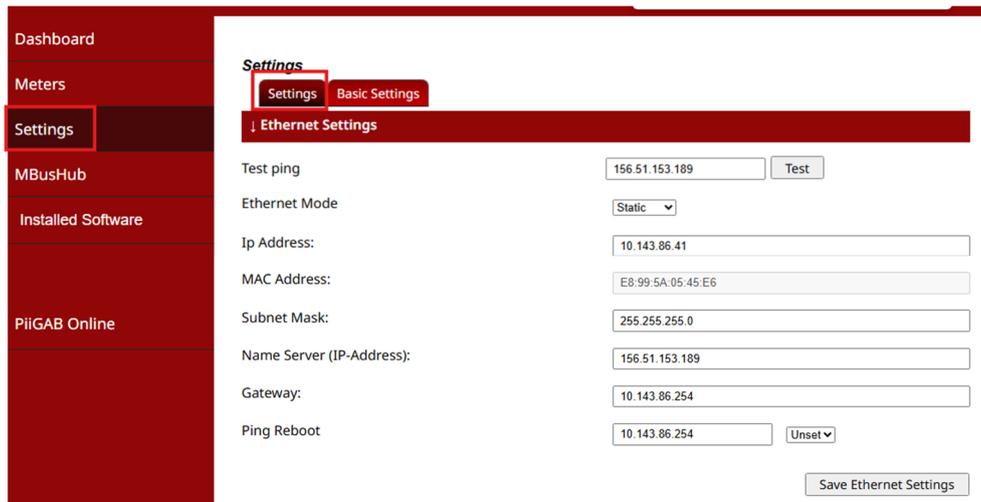
Uppgifter tilldelas från IT-enheten via projektledare.

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 a web interface for network settings. On the left is a dark red sidebar with menu items: Dashboard, Meters, Settings (highlighted), MBusHub, Installed Software, and PiiGAB Online. The main content area has a 'Settings' header with sub-tabs for 'Settings' and 'Basic Settings'. Below this is the 'Ethernet Settings' section, which includes the following fields and values:

Field	Value
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”

Dashboard	Time and Date	
Meters	Local Time	2025-09-17 10:50:01
Settings	Hardware Clock (UTC)	Wed Sep 17 08:50:01 2025 0.000000 seconds
MBusHub	Select Timezone	Europe/Stockholm <input type="button" value="Set Time Zone"/>
Installed Software	Time and Date	2025-09-17 10:50:01 <input type="button" value="Set time"/>
PiiGAB Online	Network Time Protocol (NTP)	time.sfv.se <input type="button" value="Set NTP"/>

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.

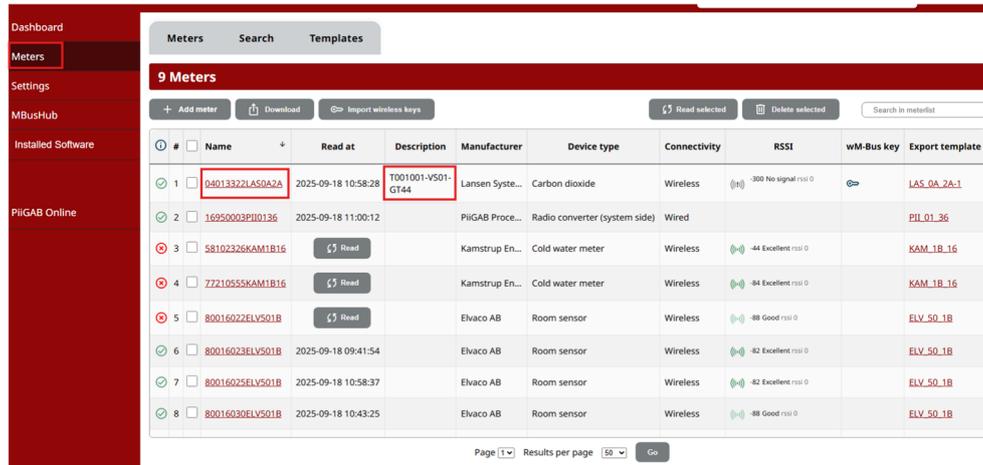
NTP: hostname NTP server requires nameserver.

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 överensstämma med Mätplan.

Under "Meters" listas samtliga mätare.

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

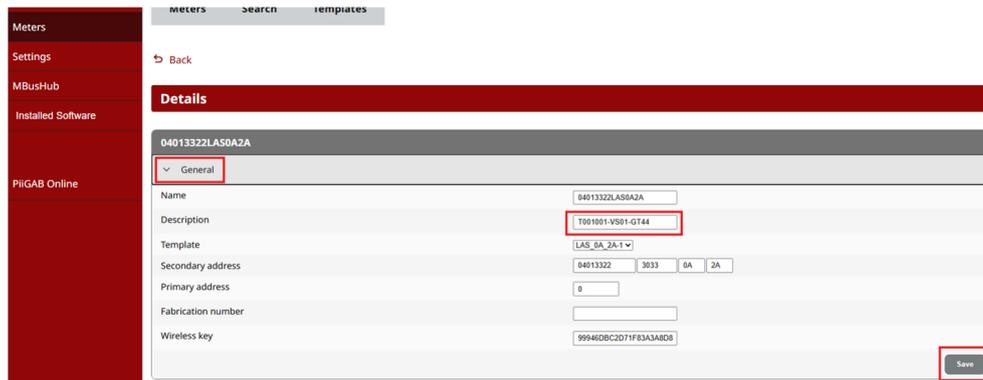


#	Name	Read at	Description	Manufacturer	Device type	Connectivity	RSSI	WM-Bus key	Export template
1	<u>04013322LAS0A2A</u>	2025-09-18 10:58:28	T001001-VS01-GT44	Lansen Syste...	Carbon dioxide	Wireless	-300 No signal (RSSI 0)	LAS_0A_2A-1	LAS_0A_2A-1
2	16950003PII0136	2025-09-18 11:00:12		PiIGAB Proce...	Radio converter (system side)	Wired		PII_01_36	PII_01_36
3	58102326KAM1B16			Kamstrup En...	Cold water meter	Wireless	-44 Excellent (RSSI 0)	KAM_1B_16	KAM_1B_16
4	77210555KAM1B16			Kamstrup En...	Cold water meter	Wireless	-44 Excellent (RSSI 0)	KAM_1B_16	KAM_1B_16
5	80016022ELV501B			Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-48 Good (RSSI 0)	ELV_50_1B	ELV_50_1B
6	80016023ELV501B	2025-09-18 09:41:54		Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-42 Excellent (RSSI 0)	ELV_50_1B	ELV_50_1B
7	80016025ELV501B	2025-09-18 10:58:37		Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-42 Excellent (RSSI 0)	ELV_50_1B	ELV_50_1B
8	80016030ELV501B	2025-09-18 10:43:25		Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-48 Good (RSSI 0)	ELV_50_1B	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"



04013322LAS0A2A

General

Name: 04013322LAS0A2A

Description: T001001-VS01-GT44

Template: LAS_0A_2A-1

Secondary address: 04013322 3033 0A 2A

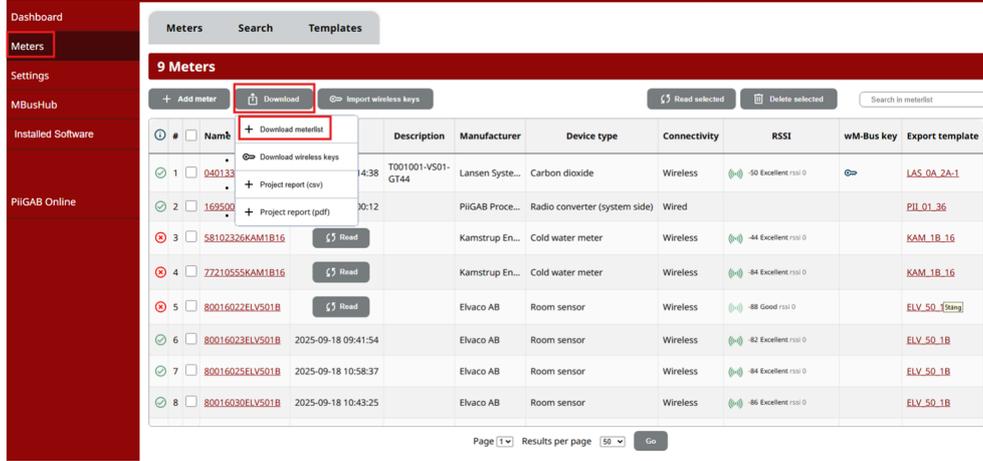
Primary address: 0

Fabrication number:

Wireless key: 999460BC2071F3A3A0D8

Save

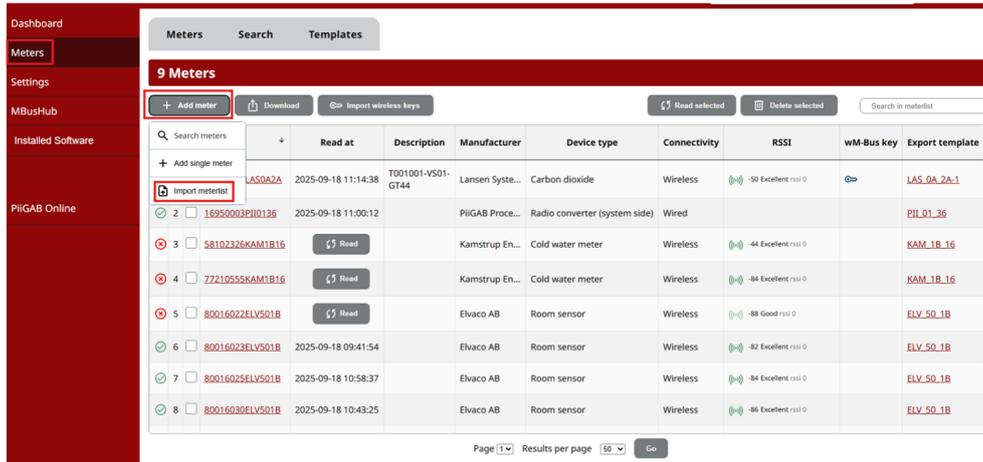
Om det är många mätare kan mätarlistan laddas ner under "Download --> Download meterlist" och editeras i Excell i .CSV format.



The screenshot shows the 'Meters' management interface. At the top, there are tabs for 'Meters', 'Search', and 'Templates'. Below the tabs, there are buttons for '+ Add meter', 'Download', and 'Import wireless keys'. A dropdown menu is open under the 'Download' button, with 'Download meterlist' highlighted. The main area contains a table with 9 meters. The table has columns for #, Name, Description, Manufacturer, Device type, Connectivity, RSSI, WM-Bus key, and Export template. The first meter is highlighted with a green checkmark.

#	Name	Description	Manufacturer	Device type	Connectivity	RSSI	WM-Bus key	Export template
1	040133	T001001-VS01-GT44	Lansen Syste...	Carbon dioxide	Wireless	-50 Excellent 1500 D	LAS_OA_2A-1	LAS_OA_2A-1
2	169500	30:12	PIIGAB Proce...	Radio converter (system side)	Wired			PII_01_36
3	58102326KAM1B16		Kamstrup En...	Cold water meter	Wireless	-44 Excellent 1500 D		KAM_1B_16
4	77210555KAM1B16		Kamstrup En...	Cold water meter	Wireless	-44 Excellent 1500 D		KAM_1B_16
5	80016022ELV501B		Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-48 Good 1500 D		ELV_50_1B
6	80016023ELV501B	2025-09-18 09:41:54	Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-42 Excellent 1500 D		ELV_50_1B
7	80016025ELV501B	2025-09-18 10:58:37	Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-44 Excellent 1500 D		ELV_50_1B
8	80016030ELV501B	2025-09-18 10:43:25	Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-46 Excellent 1500 D		ELV_50_1B

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



The screenshot shows the 'Meters' management interface. At the top, there are tabs for 'Meters', 'Search', and 'Templates'. Below the tabs, there are buttons for '+ Add meter', 'Download', and 'Import wireless keys'. A dropdown menu is open under the '+ Add meter' button, with 'Import meterlist' highlighted. The main area contains a table with 9 meters. The table has columns for #, Name, Read at, Description, Manufacturer, Device type, Connectivity, RSSI, WM-Bus key, and Export template. The first meter is highlighted with a green checkmark.

#	Name	Read at	Description	Manufacturer	Device type	Connectivity	RSSI	WM-Bus key	Export template
1	ASQA2A	2025-09-18 11:14:38	T001001-VS01-GT44	Lansen Syste...	Carbon dioxide	Wireless	-50 Excellent 1500 D		LAS_OA_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 1500 D		KAM_1B_16
4	77210555KAM1B16			Kamstrup En...	Cold water meter	Wireless	-44 Excellent 1500 D		KAM_1B_16
5	80016022ELV501B			Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-48 Good 1500 D		ELV_50_1B
6	80016023ELV501B	2025-09-18 09:41:54		Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-42 Excellent 1500 D		ELV_50_1B
7	80016025ELV501B	2025-09-18 10:58:37		Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-44 Excellent 1500 D		ELV_50_1B
8	80016030ELV501B	2025-09-18 10:43:25		Elvaco AB	Room sensor	Wireless	-46 Excellent 1500 D		ELV_50_1B

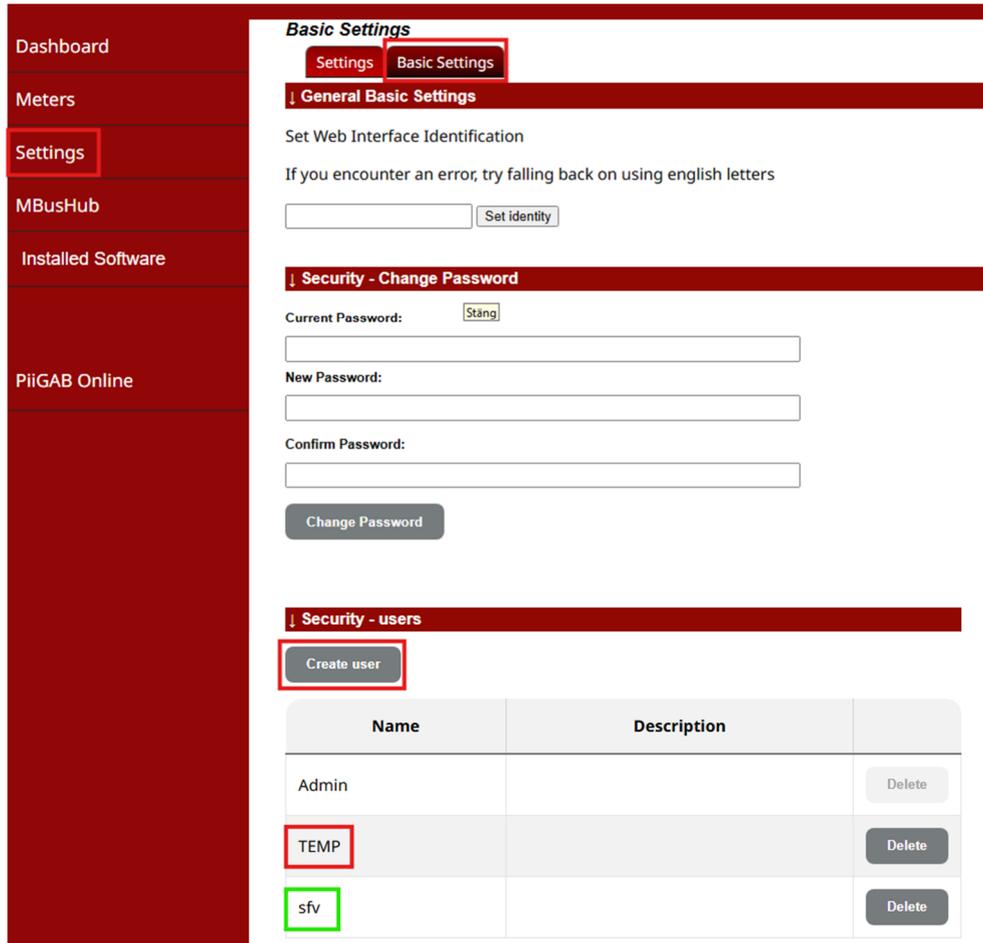
Mätvärden ska följa kvalitetskrav som beskrivs i anvisningen för Energi- och Volymmätning.

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

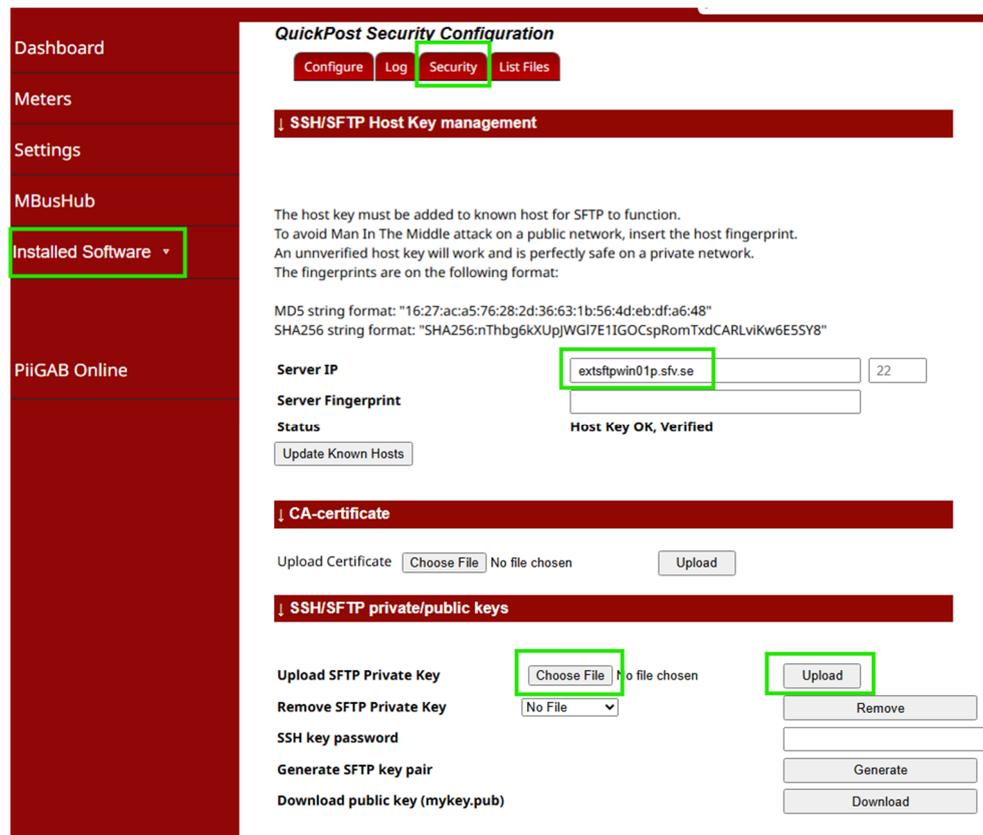
" extsftpwin01p.sfv.se "

SFTP privat nyckel finns på servers share

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

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

Tryck på "Update Known Hosts"



The screenshot shows the 'QuickPost Security Configuration' interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Meters, Settings, MBusHub, Installed Software (highlighted with a green box), and PiiGAB Online. The main content area is titled 'QuickPost Security Configuration' and has three tabs: Configure, Log, and Security (highlighted with a green box). Below the tabs is a section for 'SSH/SFTP Host Key management'. It contains instructions on adding host keys and a form with the following fields: 'Server IP' (containing 'extsftpwin01p.sfv.se', highlighted with a green box), 'Server Fingerprint' (empty), and 'Status' (displaying 'Host Key OK, Verified'). An 'Update Known Hosts' button is present. Below this is a 'CA-certificate' section with an 'Upload Certificate' button and a 'Choose File' button. The final section is 'SSH/SFTP private/public keys', which includes an 'Upload SFTP Private Key' button (with a 'Choose File' button highlighted in green), a 'Remove SFTP Private Key' dropdown (set to 'No File'), an 'SSH key password' field, and buttons for 'Generate SFTP key pair' and 'Download public key (mykey.pub)'. The 'Upload' button in the 'SSH/SFTP private/public keys' section is also highlighted with a green box.

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 Vitec via Biztalk.

Path:

“ /test/monthly ”

↓ Data Readout

Configuration File

Reporting

Keep Files [Days]

↓ Startup

Enable Quickpost

Read & Upload at startup

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 inställningar 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".

Dashboard	QuickPost Configuration
Meters	Version 1.6.0
Settings	You have a QuickPost license
MBusHub	Configure Log Security List Files
Installed Software ▾	Upload Server
QuickPost	Filename: <input type="text" value="AB131010_AS01_OMV1"/>
Portal Client	Format: <input type="text" value="Format 5"/>
	Upload method: <input type="text" value="Sftp"/>
	Use SFTP private key auth: <input type="text" value="Yes"/> <input type="text" value="piigab.ppk"/>
	Server IP: <input type="text" value="extstftwin01p.sfv.se"/>
	Remote port: <input type="text" value="using default port value"/>
	Username: <input type="text" value="piigab"/>
	Password: <input type="text" value="*****"/>
PiiGAB Online	Path: <input type="text" value="/prod/monthly"/>