

Projekteringsanvisningar

ENERGI- OCH VOLYMMÄTNING BILAGA 2. ELVACO GRUNDINSTÄLLNING



Innehåll

1	Grundkonfiguration – Elvaco CMe3100	3
2	Nätverk	4
3	Tid & Datum	5
4	Namngivning och Mätvärden från komponenter	6
5	SFV Standardanvändare	7
6	Push rapporter / Standardinställningar för FTP-server	8
7	Push rapporter / Säkerhetsinställningar	9
8	Push rapporter / Push rapporter – Rapport	10
9	Push rapporter – E-postinställningar	11
10	Verifiering – Produktion	12

| Senaste revidering markeras med vertikal linje i vänstermarginalen.

| Bilaga 2 till projekteringsanvisning Energi- och Volymmätning har fått en justerad flödesbild under kapitel 1.

Energi- och Volymmätning Bilaga 2. Elvaco Grundinställning: 2025-12-16

Ansvarig specialist: Simon Sternegård

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

Delansvarig: Johannes Drewitz

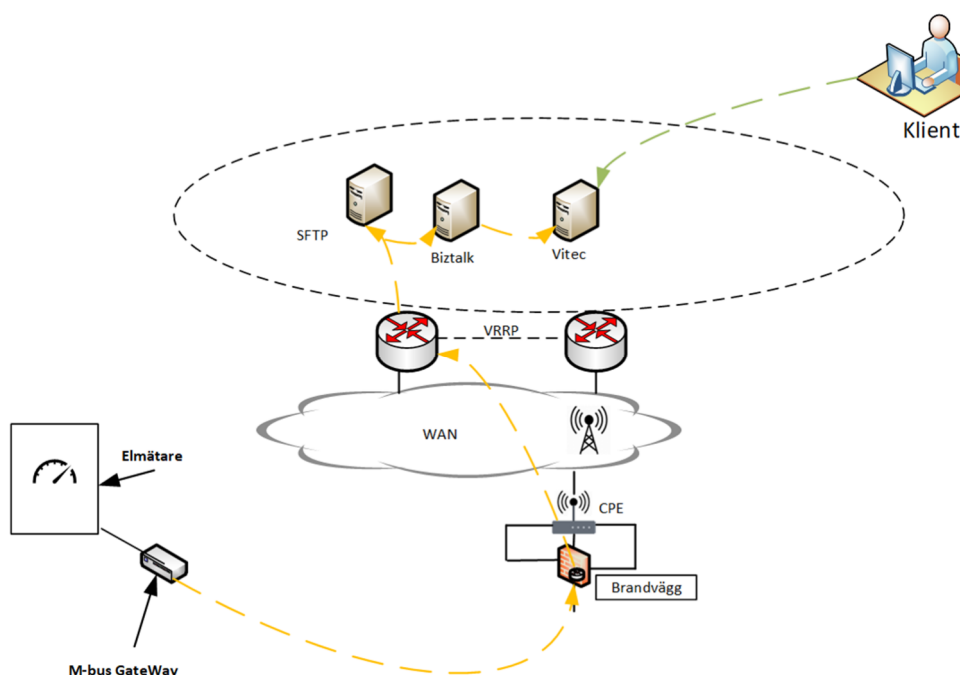
Telefon: 010-478 72 26, E-post: johannes.drewitz@sfv.se

Tillhör Rutin för Projekteringsanvisningar

1 Grundkonfiguration – Elvaco CMe3100

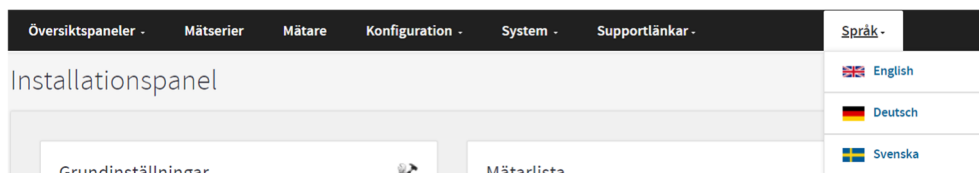
Detta dokument beskriver grundinställningar för M-bus gateway, Elvaco CMe3100. Kommunikationsvägen är beskriven i bilden nedan.

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 Extsftpwin01p för att sedan skicka vidare till Biztalk och Vitec.

Logga in på Elvacon och välj att sätta språk till svenska



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 Konfiguration --> Nätverk

Världnamn (Hostnamne)

I detta fall Förvaltningsenhet AB303 byggnad 032, apparatskåp AS1101 och komponent DOK601 för gateway (från BIP i detta fall) vilket ger "C355011.AS1101.DOK601".

Nätverksinställningar

Välj statisk.

IP-adress, Nätmask och Gateway

Uppgifter tilldelas från IT-enheten via projektledare.

Inställningar för DNS

Ruta för "hämtas från DHCP" lämnas tom.

Sökdomän

Lämnas tom

Primär DNS-server

156.51.153.189

Sekundär DNS-server

Lämnas tom

Nätverk

TCP/IP-inställningar

Världnamn

AB303032.AS1101.DOK601

Nätverksnamn som används av DNS (kräver att Dynamisk DNS stöds).

Nätverksinställningar

☐ Dynamisk (DHCP) ☒ Statisk

Välj hur enheten får sina nätverksinställningar. Statiska inställningar som är manuellt konfigurerade eller dynamiska inställningar som automatiskt tillhandahålls av en DHCP-server (rekommenderas).

IP-adress

10.128.17.120

Nätmask

255.255.255.0

Gateway

10.128.17.254

Inställningar för DNS

☐ Hämta från DHCP

Bocka ur för att åsidosätta och manuellt specificera sökdomän- och DNS-serveradresser om DHCP-inställning används.

Sökdomän

Domännamn är tillagt som ett suffix till världnamn som är specificerade utan domän (t.ex. exempel.com).

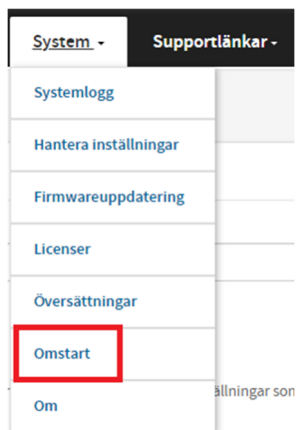
Primär DNS-server

156.51.153.189

Sekundär DNS-server

När man sparar konfigurationen till Elvaco enheten så kommer den behöva startas om för att ta inställningarna. Dialogruta kommer upp i fönstret för omstart annars gå in i fliken

”System --> Omstart”



3 Tid & Datum

När ovan är konfigurerat aktivera tidssynkning.
Under Konfiguration --> Datum & Tid, Fyll i som bild nedan.

Världnamn och IP-adress för NTP-server

”time.sfv.se” alternativt IP-adress 156.51.153.189.

Synkroniseringsinställningar

Aktivera tidssynkronisering

Tidszon

Välj tidszon UTC +/-

Schema

Välj hur ofta tiden ska synkroniseras.

Anpassat schema

Ange schema i Cron table-format (crontab); minut (0-59), timma (0-23), dag i månaden (1-31), månad (1-12), dag i veckan (0-7 söndag-lördag). Exempel: */15 * * * * schemalägger tjänsten att köra var 15:e minut.

Accepterad tidsskillnad

Tiden kommer INTE att synkroniseras om tidsskillnaden är mindre än detta värde i sekunder.

Världnamn och IP-adress för NTP-server

TCP-portnummer

Timeout NTP-server

Timeout i sekunder vid försök att synkronisera tiden.

4 Namngivning och Mätvärden från komponenter

För samtliga mätare i M-bus gateway ska Measure Object ID (MOID) fyllas i. Namngivning ska överensstämma med Mätplan.

MOID ska innehålla "Fastighet, Husnummer-Systemnamn-Komponentnamn"

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

☐	Type*	Secondary address*	MOID*	Manufacturer*	Status	Last readout	Options
☐		00105902	T001001-VP1001-MQ4101	LUG	✓	2025-01-23 16:00:00	  
☐		11001222	T001001-AS2060-MX4401	SBC	✓	2025-01-23 16:00:00	  
☐		16016615	T001001-WV1001-MF4501	ACW	✓	2025-01-23 16:00:00	  
☐		17003529	T001001-VS1102-MQ4401	ACW	✓	2025-01-23 16:00:00	  
☐		17003530	T001001-VS1101-MQ4401	ACW	✓	2025-01-23 16:00:00	  
☐		17003531	T001001-VS1103-MQ4401	ACW	✓	2025-01-23 16:00:00	  
☐		68588591	T001001-KV1001-MF4101	KAM	✓	2025-01-23 16:00:00	  

5 SFV Standardanvändare

Under Konfiguration --> Användare

Entreprenör lägger till användare " TEMP "

Lösenord " temp1234 "

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

Användare

☒ Lägg till ny användare

Visa 10 rader

Sök:

Användarnamn	Alternativ
admin	
sfv	
TEMP	

Visar 1 till 3 av totalt 3 rader

Första Föregående 1 Nästa Sista

När SFV lägger till SFTP nyckel kompletteras Elvaco 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 Push rapporter / Standardinställningar för FTP-server

Under Konfiguration --> Push Rapporter --> FTP inställningar.

Serveradress

" extsftpwin01p.sfv.se "

Denna inställning för Serveradress är för testskickning för kontroll av mätdatat till Vitec via Biztalk.

Målmapp på server

" /elvaco/test/monthly "

Tidsstämpel

Ruta för "Bevara tidsstämpel" lämnas tom.

Push Rapporter

Push Rapporter E-postinställningar FTP-inställningar HTTP-inställningar Ladda ner rapporter

Standardinställningar för FTP-server

Serveradress **Port**
extsftpwin01p.sfv.se 22
Värddnamn eller IP-adress

Målmapp på servern (där rapporter sparas)
/elvaco/test/monthly

☐ Bevara tidsstämpel
Denna checkbox gör att CMe3100 bevarar de överförda rapporternas tidsstämpel. Klicka ur för att låta mottagande system sätta tidsstämpel för rapporterna.
T.ex. kräver AWS att denna checkbox skall vara urklickad.

7 Push rapporter / Säkerhetsinställningar

Under Konfiguration --> Push Rapporter --> FTP inställningar.

Gröna rutor ställs in av SFV

Servertyp

SFTP publik/privat nyckel

Användarnamn

" elvaco "

Lösenord

Finns i IT:s vaultwarden – " Elvaco sftpuser server extsftpwin01p".

Den privata nyckeln klistras in i gröna ruta nedan.

SFTP privat nyckel finns på servers share

" \\sfvfil02\itdokument\Enhet IT-drift och IT-teknik\Team Server och Lagring\Server - Certifi-kat\Elvaco",

Säkerhetsinställningar

Servertyp

SFTP publik/privat nyckel

Gå till Konfiguration > Tjänster > Webserver för administration av certifikat

Användarnamn

elvaco

Lösenord

OBSERVERA: Detta lösenord är för att dekryptera den privata nyckeln. Om nyckeln inte är krypterad, lämna fältet tomt.

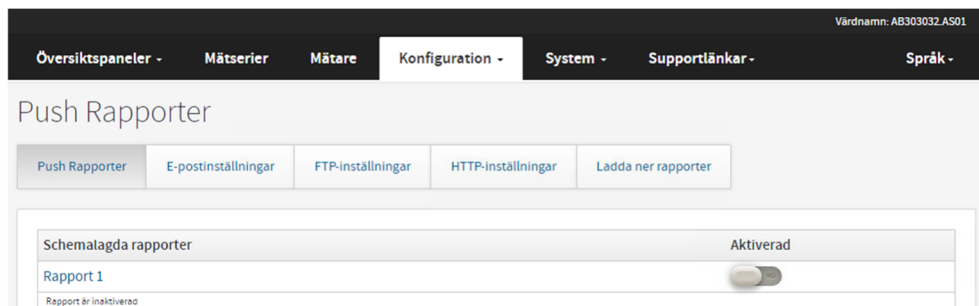
SFTP Privat nyckel

För att skriva över nyckel, ange en ny nyckel och tryck spara. Om det finns en nyckel så visas även alternativet "ta bort nyckel".

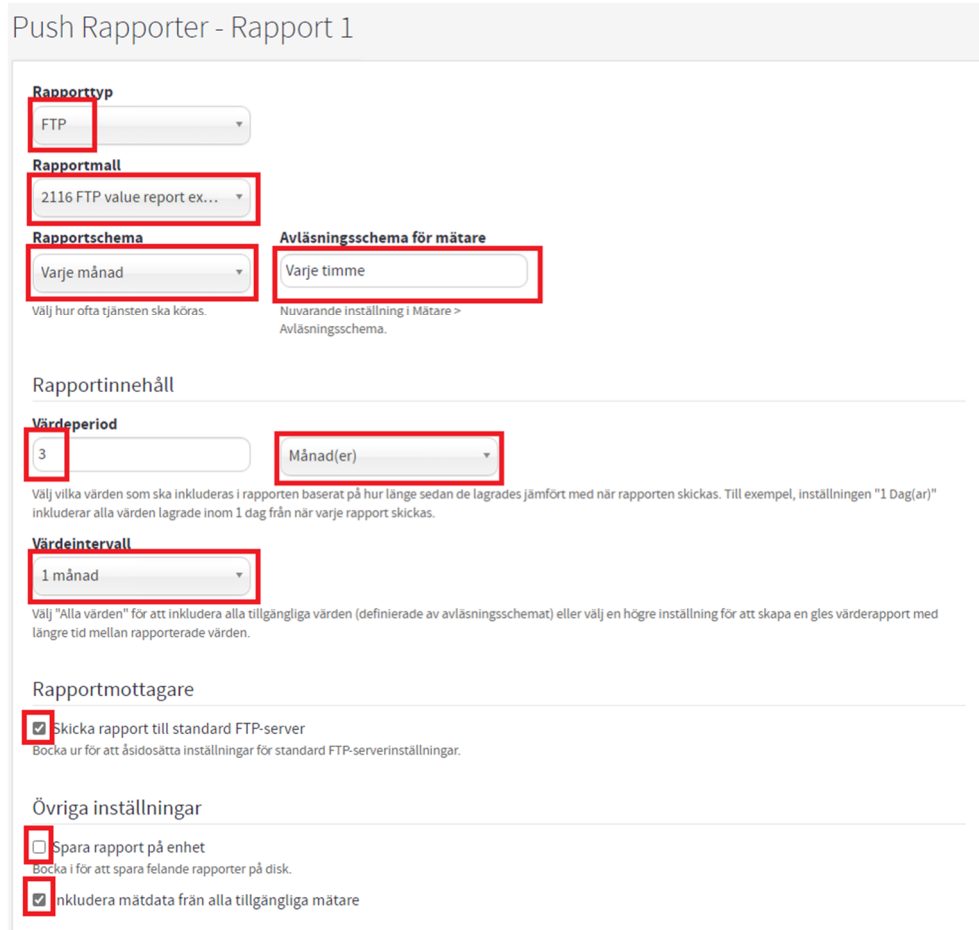
Ange ny SFTP privat nyckel. Nyckel ska starta med -----BEGIN och sluta med KEY-----

8 Push rapporter / Push rapporter – Rapport

Under Konfiguration --> Push Rapporter --> Push Rapporter --> Rapport 1



Fyll i enligt bild nedan för "Rapport 1"



Entreprenör meddela SFV, via projektledaren, att enheten är klar för SFV granska inställningar och namngivning.

När SFV har lagt till "SFTP privat nyckel" Välj spara & skicka testrapport.

Testrapport verifieras före vi produktionsätter Elvaco enhet.

9 Push rapporter – E-postinställningar

Under Konfiguration --> Push Rapporter --> E-postinställningar

Fyll i följande:

Under "Från" skrivs CMe3100- "aktuell fastighet/hus" @sfv.se

Push Rapporter

[Push Rapporter](#)[E-postinställningar](#)[FTP-inställningar](#)[HTTP-inställningar](#)[Ladda ner rapporter](#)

Standardinställningar för SMTP-server - rapportmottagare

Serveradress
smtprelay01.sfv.se
Världnamn eller IP-adress

Port
25

Användarnamn

Lösenord

☐ Använd SSL

E-postadresser

Från
CMe3100-T001001@sfv.se
Avsändarens e-postadress. Lämna tomt för att använda CMe3100.0016005898@elvaco.se.
Ange ett nytt Produktnamn för att ändra standardavsändarens e-postadress.

Till:
stty@sfv.se
Mottagarens e-postadress. Använd kommatecken för att åtskilja adresserna.

CC:

Kopiamottagarens e-postadress. Använd kommatecken för att åtskilja adresserna.

BCC:

Dold mottagarens e-postadress. Använd kommatecken för att åtskilja adresserna.

Standardkommunikationsinställningar för rapport

Svarstimeout
60
Timeout i sekunder vid försök att skicka en rapport, sätt till -1 för att inaktivera timeout.

Statens fastighetsverk

10 Verifiering – Produktion

Under Konfiguration --> Push Rapporter --> FTP inställningar.

Utförs av SFV.

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

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

Push Rapporter

Push Rapporter E-postinställningar FTP-inställningar HTTP-inställningar Ladda ner rapporter

Standardinställningar för FTP-server

Serveraddress extsftpwin01p.sfv.se **Port** 22

Världnamn eller IP-adress

Målmapp på servern (där rapporter sparas)

/elvaco/prod/monthly

☐ Bevara tidsstämpel

Denna checkbox gör att CMe3100 bevarar de överförda rapporternas tidsstämpel. Klicka ur för att låta mottagande system sätta tidsstämpel för rapporterna. T.ex. kräver AWS att denna checkbox skall vara urklickad.