

ANVÄNDARGUIDE

SIG-M-2



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
<hr/>	
1. INLEDNING	4
<hr/>	
2. FÖRBEREDELSE	4
<hr/>	
2.1 ANTECKNA SERIENUMREN	4
2.2 BRANDVÄGGS- OCH ROUTERINSTÄLLNINGAR	4
<hr/>	
3. ANSLUTA SENTERA INTERNET-GATEWAYEN	5
<hr/>	
4. SKAPA EN SENTERAWEB INSTALLATION	8
<hr/>	
5. FELSÖKNING	9
<hr/>	

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs all information, datablad, Modbus registerlista, installations- och bruksanvisningar och betrakta anslutningsdiagrammet innan du arbetar med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifikationer av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för höga koncentrationer av kemiska ångor kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

1. INLEDNING

Sentera-produkter fungerar på ett offline Modbus RTU-nätverk för att kommunicera mellan enheter och styra utgångsenheter. Varje nätverk styrs av en huvudenhet som hanterar kommunikationen till/från slavenheter på samma nätverket. Anslutningarna mellan enheterna använder Power over Modbus (PoM i fortsättningen) som ger 24 VDC matningsspänning och Modbus-kommunikation över samma kabel.

Det här dokumentet beskriver hur du ansluter detta offlinenätverk till SenteraWeb-molnet online med hjälp av en Sentera-internetgateway, modell SIG-M-2.

SenteraWeb används främst för enkel konfiguration av Sentera-produkter, men den kan också användas som en molnplattform med många ytterligare funktioner:

- Dataloggning - visa mätdata, plotta diagram och exportera data.
- Aviseringar och varningar - ställ in alerts och varningar när sensorvärdena överskrider vissa intervall eller fel uppstår.
- Dag-vecka-schemaläggare - skapa olika regimer beroende på den specifika dagen eller veckan.
- Onlinetillgänglighet - fjärrinställning av enhetens läs-/skrivparametrar.
- Användarhantering - definiera användare och konfiguratorer för varje installation.

2. FÖRBEREDELSE

Innan du ansluter produkterna rekommenderar vi starkt att du utför följande förberedande uppgifter:

2.1 ANTECKNA SERIENUMREN

Under konfigurationen krävs alla serienummer för de anslutna enheterna. Serienumren för Sentera-enheterna är tydligt angivna på enhetens tekniska etikett, på förpackningen och på den medföljande monteringsanvisningen - se **Fig.1**.



Varje enhet med en Modbus-registerlista har ett unikt serienummer.

VARNING

Serienumren på produkten, installationsguiden och kartongen är identiska.

2.2 BRANDVÄGGS- OCH ROUTERINSTÄLLNINGAR

För att möjliggöra kommunikation mellan gatewayen och SenteraWeb-molnet måste Sentera-internetgatewayen beviljas åtkomst till följande destinationer:

- www.senteraweb.eu
- senteraweb.eu
- broker.senteraweb.eu

Dessutom måste SenteraWeb-molnet kunna skicka meddelanden till internetgatewayen för att garantera korrekt funktion. Därför måste följande portar vara öppna på routern:

- 80 - HTTP-protokoll
- 443 - HTTP-protokoll
- 1883 - MQTT

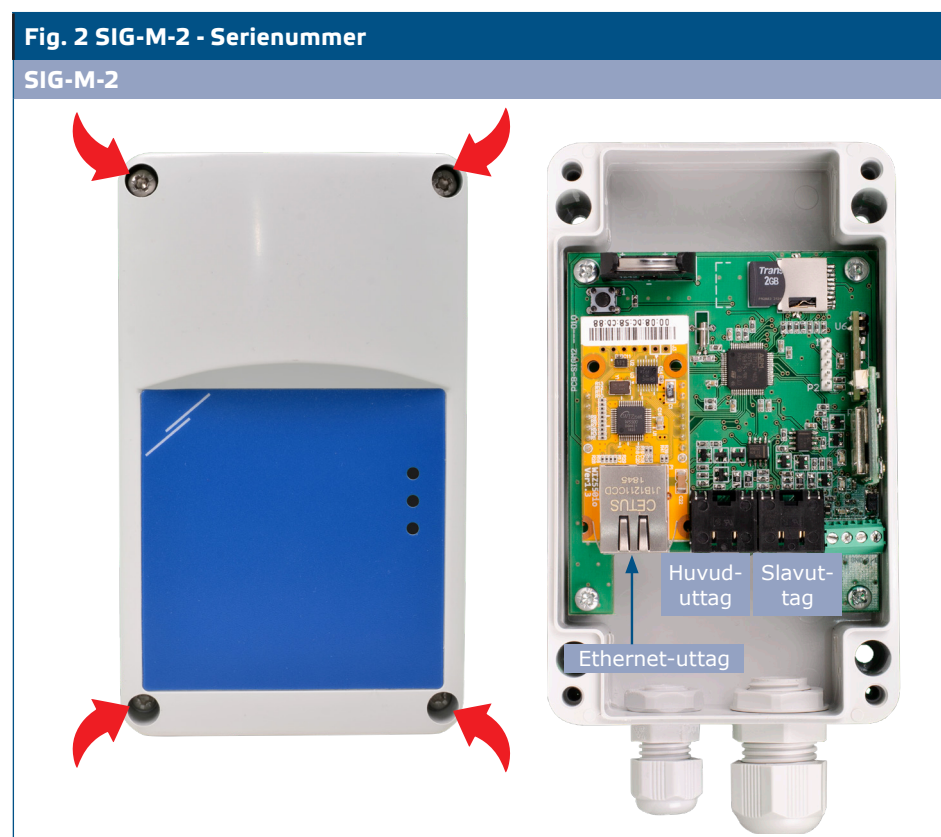
VARNING

Kommunikationen fungerar inte om brandväggs- och routerinställningarna inte är korrekt konfigurerade.

3. ANSLUTA SENTERA INTERNET-GATEWAYEN

Innan du börjar montera enheten, läs noggrant "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**".
Fortsätt sedan med följande steg:

1. Skruva loss frontpanelen och ta bort den - se Fig. 2.



- Kretskortet är utrustat med tre RJ45-uttag:
 - ▶ Metallfärgat RJ45-uttag (Ethernet-uttag) - Anslutning till internet med en Ethernet LAN-kabel
 - ▶ "Master" RJ45-uttag - Det vänstra av de två PoM-uttagen. Det används för att ansluta Modbus-masterenheten och strömförsörjningen.
 - ▶ "Slave" RJ45-uttag - Det andra PoM-uttaget används för att ansluta Modbus-slavenheterna.
2. Anslut 24 VDC-strömförsörjningen till huvuduttaget på gatewayen. Kontrollera att enheten är strömlös. Vi rekommenderar att du använder en Sentera 24 VDC strömkälla (artikelkod SEPS8-24-40 eller DRPS8-24-40).

Sentera nätaggregat har RJ45-uttag som förenklar kabeldragningen. Utöver det erbjuder de också skydd mot överspänning och överbelastning. Det ökar säkerheten för din installation.

PoM-uttagen använder följande stiftanslutningar - se Fig. 3.

Fig. 3 RJ45-uttag (Power over Modbus)

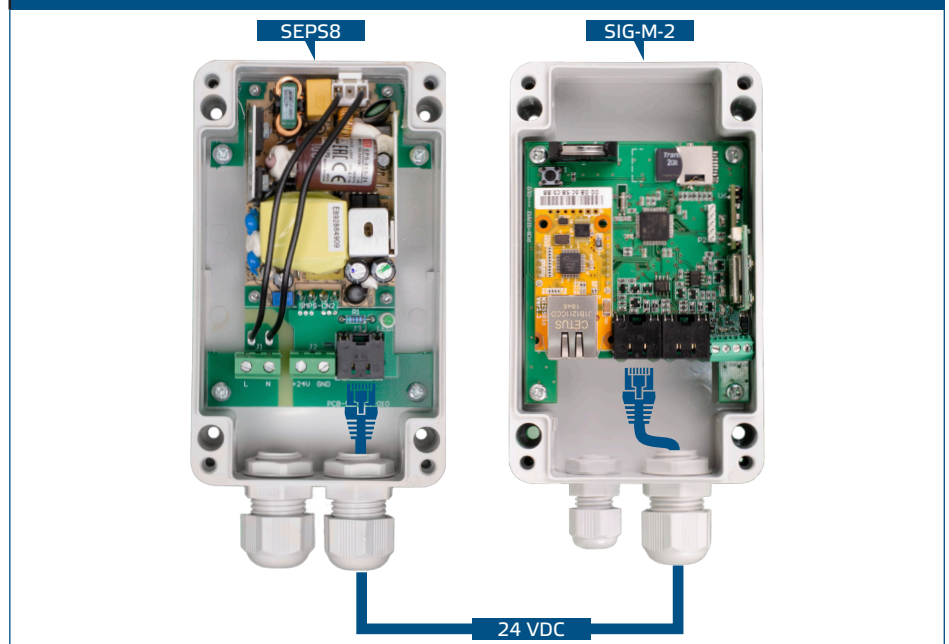
Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		



Vi rekommenderar att du använder en Cat5e eller högre typ av Ethernet-kabel för anslutning till gatewayen - se **Fig. 4**.

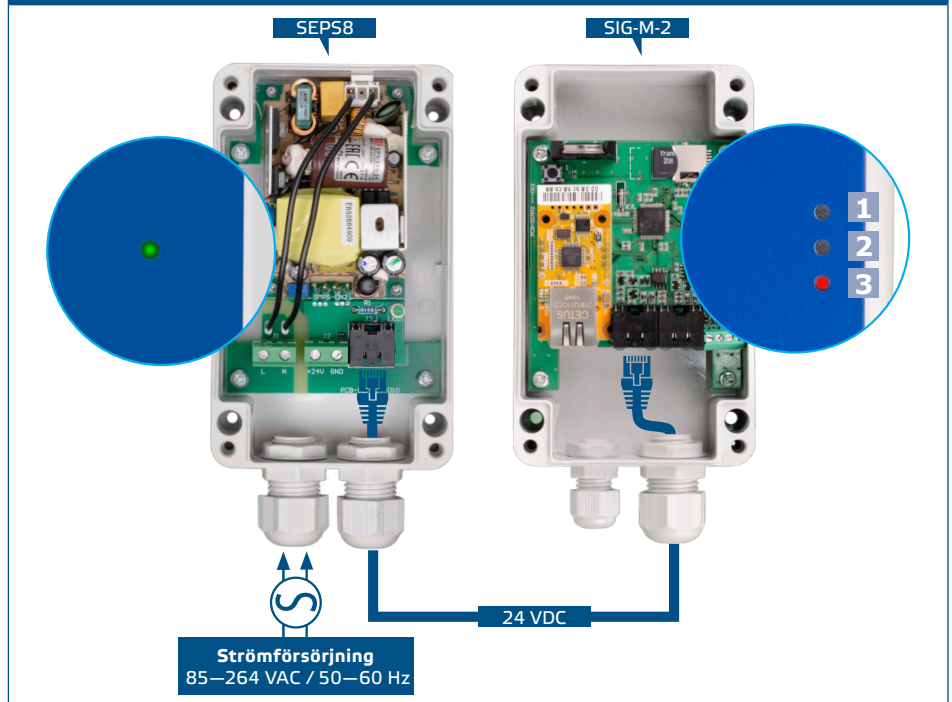

VARNING

Anslut INTE 24 VDC till Ethernet-kontakten. Detta kan förstöra enheten.

Fig. 4 Ansluta strömförsörjningen

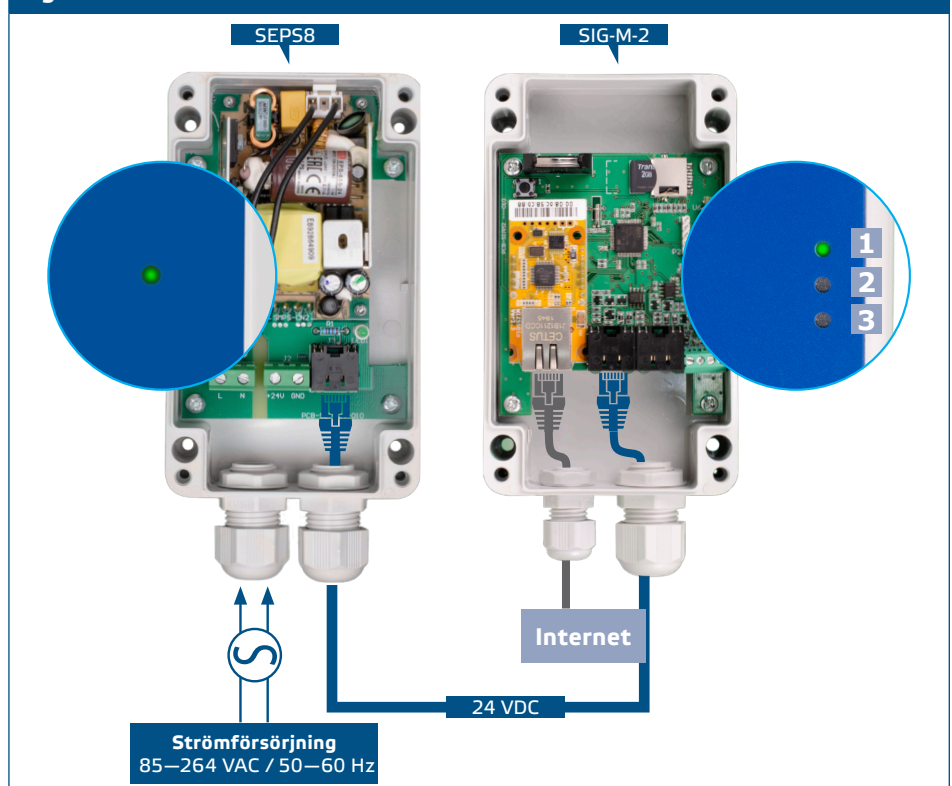
Slå på strömförsörjningen. Den röda lysdioden (3) på gatewayen tänds - se **Fig. 5**.

Fig. 5 LED-indikeringar



3. Anslut Ethernet LAN-kabeln till det metallskärmade RJ45-uttaget och kontrollera att kabeln har anslutning till internet - se Fig. 6.

Fig. 6 Ansluta Ethernet LAN-kabeln



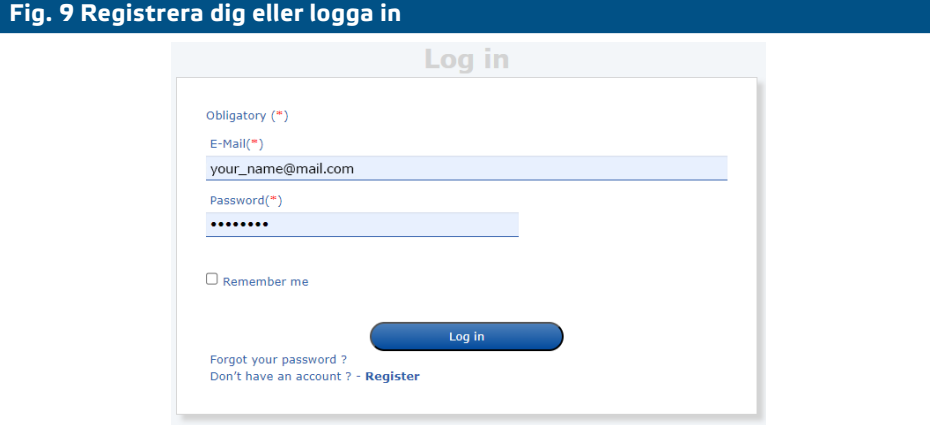
- Kontrollera om den övre gröna lysdioden (1) tänds. Detta indikerar att gatewayen är ansluten till SenteraWeb.

4. SKAPA EN SENTERAWEB INSTALLATION

Gatewayen är nu strömförsörjd och ansluten till SenteraWeb. Fortsätt med följande steg:


1. Registrera eller logga in på: <https://www.senteraweb.eu/sv/account/login> - se **Fig. 9.**

Fig. 9 Registrera dig eller logga in



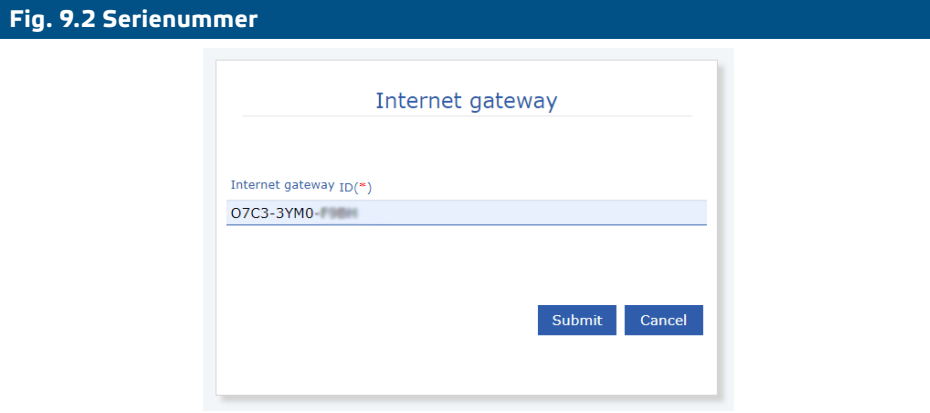
2. När du har loggat in väljer du "Lägg till installation" - se **Fig. 9.1.**

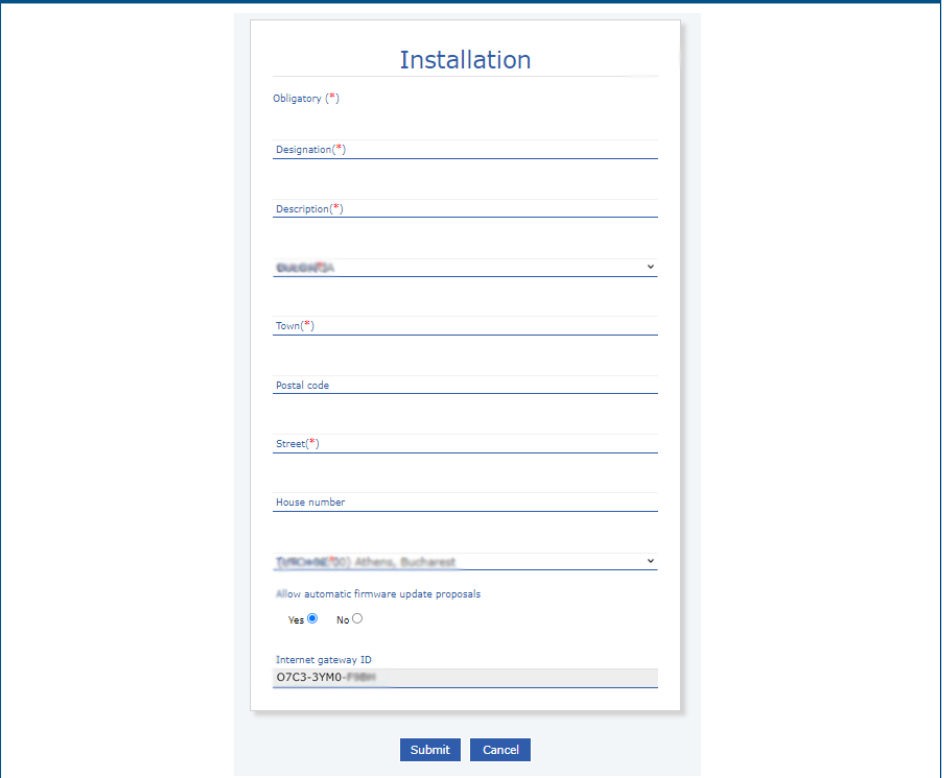
Fig. 9.1 Lägg till installation



3. Ange gatewayens serienummer (se kap. 2.1) - se **Fig. 9.2.**

Fig. 9.2 Serienummer



4. Fyll i alla obligatoriska (*) fält i installationsformuläret – se Fig 9.3.**Fig. 9.3 Installationsformulär**

Nu har din gateway lagts till i SenteraWeb.

5. FELSÖKNING

Vanliga problem och deras respektive lösningar:

- Inga lysdioder är aktiva
 - ▶ Kontrollera att strömförsörjningen är påslagen.
 - ▶ Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten till huvuduttaget.
 - ▶ Kontrollera att kabelns pinout är korrekt (se kap. 3 - **Fig. 3**).
- Den röda lysdioden blinkar efter att strömmen har kopplats in och Ethernet-kabeln har anslutits
 - ▶ Kontrollera att Ethernet-kabeln är korrekt ansluten till både enheten och internet.
 - ▶ Kontrollera att Ethernet-kabeln har anslutning till internet.
 - ▶ Kontrollera att alla brandväggs- och routerinställningar är korrekt konfigurerade (se kap. 2.2).