

Infoblad installation

Hej!

Spännande att du planerar ett projekt tillsammans med oss på Nordic Propeye och vår samarbetspartner Rexel. I det här dokumentet beskriver vi allt som är viktigt att tänka på när ni gör ett projekt med oss.

Genom vårt partnerskap med Rexel erbjuder vi installationsföretag möjligheten att erbjuda vår digitala plattform med uppkopplade sensor- och mätlösningar till bostadsrättsföreningar och fastighetsägare, till exempel för projekt inom individuell mätning och debitering eller undermättningsprojekt.

Propeye Technology AB

Organisationsnummer: 559000-5897

support@propeye.se (Frågor om avisering)

info@propeye.se (Övriga frågor)

+46 (0)10-148 51 50

Luntmakargatan 26, 6 tr.

SE-111 37 Stockholm

Sverige

Innehåll

<i>Innehåll</i>	<i>2</i>
<i>Introduktion.....</i>	<i>3</i>
<i>LoRaWAN eller trådad M-BUS?</i>	<i>4</i>
<i>Installation LoRaWAN</i>	<i>5</i>
<i>Installation Trådad-M-BUS.....</i>	<i>5</i>
<i>Installationsappen</i>	<i>7</i>

Introduktion

Det finns fyra parter involverade i detta partnerskap: Slutkunden, du som Installatör, Rexel och Nordic Propeye. Nordic Propeye kan erbjuda följande tjänster till Slutkunden:

- Individuell mätning och debitering av el, vatten och värme
- Udermätning i kommersiella-/industriella fastigheter
- Insamling och visualisering av klimatsensordata

Om du som Installatör har kontakt med Slutkunden och vill att vi ska tillhandahålla någon av dessa tjänster, är det viktigt att du följer den här processen:

1. Slutkunden önskar köpa en IMD- eller udermätningsslösning? Du kontaktar Nordic Propeye genom följande formulär. <https://nordicpropeye.com/kontakt-rexel> (Fylls i av installatör)

2. Nordic Propeye kontaktar Slutkunden med ett tjänsteavtal, vilket tecknas direkt mellan Nordic Propeye och Slutkunden. (Lägenhets- eller lokallista krävs) **Innan tjänsteavtalet är undertecknat kan installationen av mätare eller sensorer inte ske.**

3. Du köper mätare och insamlingsenhet(er) från Rexel. Det kan antingen vara LoRaWAN eller M-BUS enheter.

Vid LoRaWAN: Installatören använder Nordic Propeyes förkonfigurerade LoRaWAN-mätare och insamlingsenheter som Rexel köper av Nordic Propeye. (Dessa är märkta med en unik QR kod)

Vid MBUS: Installatören använder Nordic Propeyes förkonfigurerade insamlingsenheter som Rexel köper av Nordic Propeye. M-Bus-mätarna måste följa M-Bus-standarden EN13757-3.

4. Nordic Propeye skickar klartecken till dig när tjänsteavtalet är påskrivet och alla lägenheter eller lokaler är upplagda i installationsappens backoffice. Du får dina inloggningsuppgifter till Installationsappen via e-post, om det här är ditt första projekt med Nordic Propeye.

5. Du är på plats hos Slutkunden för att installera mätarna.

1. Installerar insamlingsenheten.
2. Installerar alla mätare och knyter dem till en specifik plats genom installationsappen.
3. Vid MBUS-installation: Hantera Gateway Mivo med 32 alternativt 256 laster genom lokal uppkoppling enligt instruktioner.
4. När du är klar trycker du på knappen i installationsappen för att informera Nordic Propeye att anläggningen kan driftsättas.
5. Nu måste du skicka serienumret på Teltonika RUT till Propeye.
6. Vår backend driftsätter allt vilket kan ta c:a 5 arbetsdagar.
7. Nu kan Nordic Propeye visualisera data i onlineplattformen Propeye och leverera data enligt överenskommelsen.

6. Nordic Propeye startar tjänsten och skickar ett välkomstbrev till Slutkunden.

LoRaWAN eller trådad M-BUS?

När det gäller installation av mätare, sensorer och insamlingsenheter för att samla in data finns det två teknologier att välja mellan: LoRaWAN och trådad M-BUS.

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) är en trådlös teknologi som möjliggör långdistanskommunikation mellan mätare och insamlingsenheten. Mätarna skickar data trådlöst till en LoRaWAN-gateway, som i sin tur överför informationen till den centrala dataplattformen. Detta är ett flexibelt alternativ, särskilt för områden där kabeldragning är kostsamt eller opraktiskt.

Trådad M-BUS (Meter-Bus) använder fysiska kablar för att ansluta mätarna till insamlingsenheten. Kommunikation sker direkt via kablarna.

Både LoRaWAN och trådbunden M-BUS har sina fördelar, och valet beror på installationsmiljön samt kundens krav.

Installation LoRaWAN

Vid installation av en LoRaWAN-anläggning installerar du först insamlingsenheten. Eftersom LoRaWAN använder trådlösa radiosignaler för att kommunicera mätvärden bör insamlingsenheten placeras så centralt som möjligt i byggnaden. Den installeras genom att ansluta en ethernetkabel till den samt koppla in strömkabeln. Därefter kan alla trådlösa enheter installeras med hjälp av installationsappen.

Installation Trådad-M-BUS

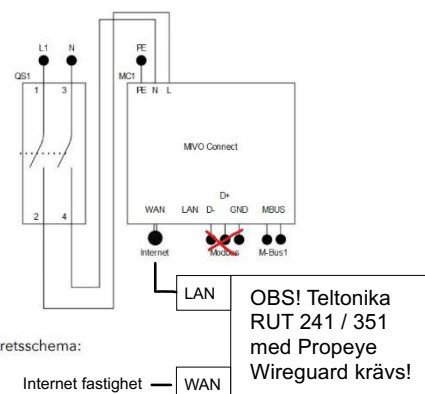
32 MBuslaster



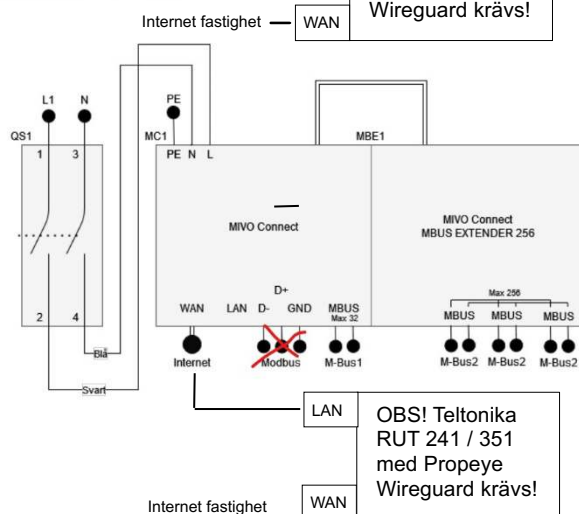
256 +32 MBuslaster



Montageritning / kretsschema:



Montageritning / kretsschema:

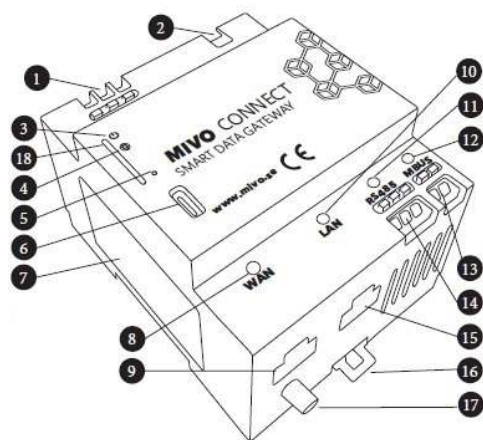


1. Anslut matningsspänning till säkringen (0.2 till 1.5mm², skala 8mm)
2. Koppla in Teltonika RUT 241alt 351 med strömförsörjning.
3. Koppla in LAN kabel (Internet i huset, om det finns till WAN port i RUT)
4. Anslut LAN kabel (Från RUT) till WAN port i Mivo.
5. Anslut tillgängliga MBusanslutningar 1 eller 2st.
6. Slå till matningsspänning.
7. Anslut en USB-C kabel mellan enhetens framsida och din dator, vänta tills statuslampan tänds blått.
8. Öppna en webbläsare och skriv <http://192.168.98.1> i sökfältet.
9. Logga in i enheten. Standard inloggningen är admin / admin.

10. Gå in menyn vizard lägga till givare sök. Sedan är klart, kontrollera antal mätare mot listan/Installationsapp.

11. OBS! När du är klar måste skicka serienumret på Mivo & Teltonika till support@propeye.se ange även namn på anläggningen, se i installationsapp. (gäller ej om ni har egna mätare ej från Propeye.)

- All installation skall ske av behörig elektriker och i enlighet med gällande lokala regelverk.
- Matningsspänningen måste vara avsäkrade med en säkring på högst 16A, 6A rekommenderas
- RS485 porten kopplas normalt inte in.



1. Anslutning av matningsspänning 230V 50Hz (0.75 – 1.5mm²)
2. Anslutning för expansionsmoduler (Innehåller högspänning) Redan inkopplad
3. Lysdiod statusindikation
4. Lysdiod för statusindikation av nätverksanslutning (WAN)
5. Knapp för fabriksåterställning
6. USB-C port för åtkomst till webbgränssnitt.
7. Etikett med produktinformation
8. Lysdiod för WAN status
9. Nätverksuttag för WAN
10. Lysdiod för LAN status
11. Lysdiod RS485 RX(grön)/TX(orange)
12. Lysdiod MBUS RX(grön)/TX(orange)/fel(röd)
13. Anslutningsterminal MBUS (0.2 to 1.5mm², skala 8mm)
14. Anslutningsterminal RS485 (0.2 to 1.5mm², skala 8mm)
15. Nätverksuttag LAN
16. Montagespärr för DIN-skena
17. SMA anslutning för LTE antenn
18. Mini-SIM kortplats (2FF)

Beskrivning Lysdioder

	Av	Ingen ström
	Växlande grön / röd	Startar
	Fast grön	Enheten är OK.
	Fast blå	Konfigureringsläge
	Snabb röd blink	Fabriksåterställning
	Fast röd	Alvarligt fel kontakta tillverkaren.
	Av	Internet avstängt
	Fast grön	WAN Ok
	Fast blå	LTE OK
	Fast röd	Ingen länk

*Se manual för fler kombinationer

Felsökning

Ingen anslutning via USB-C	Prova med en annan USB kabel.
Lysdioden för WAN status lyser rött	Ingen länk funnen på WAN porten. Kontrollera nätverkskablar till switchen.
Lysdioden för WAN status blinkar rött	Enheten är konfigurerad för DHCP men hittar ingen server. Kontrollera anslutningarna mellan enheten och routern.
Lysdioden för MBUS status lyser rött	Kortslutning eller överlast på M-Bus slingan.

Om det inte lyckas så kontakta oss:

support@propeye.se
+46 10 148 5154

Installationsappen

Installationsappen är skapad för installatörer för att enkelt kunna koppla en 'fysisk mätare' till en 'digital mätpunkt'. Du kan ladda ner Installationsappen genom att klicka på länken nedan eller skanna QR koden:

- [Appstore \(för iPhone\)](#)
- [Play Store \(för Android\)](#)

Nedan följer en instruktion om hur Installationsappen fungerar. Instruktionerna finns även tillgängliga i videoformat på vår [Youtube-kanal](#).



Instruktionsvideo Installationsappen

Logga in i Installationsappen och i menyn hittar du alla kunder som är kopplade till ditt konto. Klicka på den aktuella kunden och välj sedan rätt byggnad och därefter våningen där du ska börja installationerna. Nu visas en lista med alla mätpunkter, tillsammans med information om installation och anslutningsstatus. Klicka på en mätpunkt och sedan på "installera".

Om enheten har en QR-kod kan du skanna den, annars fyller du manuellt i DevEUI (LoRaWAN) eller SecAdr (M-BUS). Alla koder anges utan bindestreck, endast siffror. Därefter klickar du på "lägg till och installera" och fortsätter med nästa sensor eller mätare. När installationen är klar klickar du på kryssrutan bredvid byggnaden i menyn för att meddela Nordic Propeye att installationen är slutförd. Nordic Propeye kommer sedan inom några dagar att starta tjänsten för kunden.