

Steg för installation

- Information 1
- Installation av extern antenn 2
- Radioaktivering 3
- Kontroll av nätverkets prestanda 4
- NB-IoT nätverksprestanda 5

Information 1.1

- Mätaren har olika displaymenyer och menyerna aktiveras med hjälp av en magnet. Magneten kan vara det optiska IR-gränssnittshuvudet.
- Det är viktigt att mätaren installeras med bästa möjliga radioprestanda för att uppnå maximal batterilivslängd. Om mätaren installeras under dåliga radioförhållanden kommer mätarens batteritid att förkortas.
- Det finns 2 sätt att aktivera mätarradion:
 - Aktivering med vattenflöde
 - Aktivering via menyn i displayen

Installation av den externa antenne 2.1

- NB-IoT-antennen levereras med mätaren. Den måste installeras innan mätaren tas i drift.
- Skjut antennen mot mätaren. Tryck in tätningsskålmorna i mätaren.

Kamstrup A/S
 Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00
 info@kamstrup.com
 kamstrup.com

Installation av extern antenn 2.2

Det får inte finnas något mellemrum mellem antennen og den blå ringen. Antennen måste klicka på plats.

Radioaktivering med vattenflöde 3.1

Mätarradioaktivering med vattenflöde ✓

Display utan flöde

Radioaktivering med vattenflöde 3.2

När vatten rinner genom mätaren, ställs radion automatiskt på ON.

Därefter utför mätaren automatiskt ett "CALL" i nätverket. Detta kan ta upp till en minut. Mätaren visar "done" i det nedre vänstra hörnet om anslutningen har lyckats.

Om "done" inte står i displayen, se "Kontroll av nätverkets prestanda".

Radioaktivering via menyn i displayen 3.3

1 - 2 - 3 sek

Aktivera menyn genom att hålla en magnet över mätarens optiska IR-gränssnitt i 3 sekunder. När den är aktiverad visas alla segment i displayen.



Kamstrup A/S - 55123436_AI_SV_10_2024

Radioaktivering via menyn i displayen 3.4

1 Navigera till **"dont CALL"** genom att placera magneten på mätarens optiska IR-gränssnitt i 1 sekund. **"dont CALL"** börjar blinka efter 5 sekunder.



1 sekund

Aktivera **"do CALL"** genom att placera magneten över det optiska IR-gränssnittet i 1 sekund.



1 sekund

Radioaktivering via menyn i displayen 3.5

1 Mätaren återgår till volymvisning och ansluter till nätverket. Detta kan ta flera minuter.



5 sekunder

Mätaren visar **"done"** i det nedre vänstra hörnet när anslutningen har lyckats.

Kontroll av nätverkets prestanda 4.1

1 Under idrifttagning av mätaren är det viktigt att kontrollera nätverkets prestanda genom att följa dessa steg:

Om mätarens display inte visar "done" i displayen under idrifttagningen: Kontrollera kommunikationsstatus i displaymenyn **"no49"**.



Kontroll av nätverkets prestanda 4.2

1 Typiska statuskoder vid installation:


- 255: Inget försök till samtal/anslutning ännu
- 0: Lyckad överföring
- 1: Väntar på registrering på nätverket
- 3: Inväntar bekräftelse
- 7: Överföringen lyckades, men all data levererades inte
- 10: Överföring pågår
- 33: Förbindelse väntar



Kontroll av nätverkets prestanda 4.3

1 Kontrollera kvalitetsstatus för radiolänken i menyn **"no47"**. Den näst sista siffran (9) visar nätverksanslutningen:

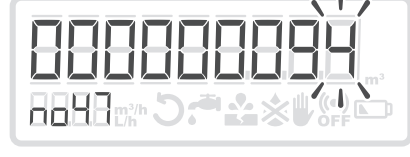
9: Ansluten till NB-IoT-nätverket
0: Ingen anslutning till NB-IoT-nätverket



Kontroll av nätverkets prestanda 4.4

1 Den sista siffran visar om anslutningen är möjlig och i vilken kvalitet

- 0: Dålig
- 1: Svag
- 2: Medium
- 3: Bra
- 4: Utmärkt




Om den sista siffran är 1 eller lägre betyder det att anslutningen INTE är OK

4 = Utmärkt	} Godtagbar
3 = Bra	
2 = Medel	
1 = Svag	} Ej godtagbar, kontrollera antennanslutningen
0 = Dålig	

NB-IoT nätverksprestanda 5.1

1 Det är möjligt att kontrollera mätarens nätverksprestanda på mätarens display.

Kamstrup rekommenderar att man alltid kontrollerar mätarens radioprestanda och ser till att den är minst medelhög.



Det är viktigt att säkerställa att mätaren installeras med bästa möjliga radioprestanda för att maximera mätarens batteritid. Om mätaren är installerad under dåliga radioförhållanden, t.ex. i en mätarbrunn, rekommenderas att du kontrollerar nätverkets prestandastatus.