

## Inställningsguide

# LoRaWAN



KamstrupA/S•55123453\_A4\_SV\_02.2026



## Installationssteg



Information

1



Aktivering av radio

2



LoRaWAN-  
nätverksprestanda

3



Kontroll av nätverkets  
prestanda

4



## Information

1.1



Mätaren har olika displaymenyer och menyaktivering sker 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 på en plats med sämre radioförhållanden kan batteriets livslängd förkortas.



Det finns 2 sätt att aktivera mätarradion:

- 1 Aktivering med vattenflöde
- 2 Aktivering via menyn på displayen



## Radioaktivering med vattenflöde

2.1



Aktivering av mätarradion med vattenflöde ✓



Display utan flöde



## Radioaktivering med vattenflöde

2.2



När vatten rinner genom mätaren, slås radion automatiskt PÅ.



Därefter försöker mätaren automatiskt ansluta sig till LoRaWAN-nätverket och utföra en anslutningskontroll. Detta tar vanligtvis mellan 15 och 45 sekunder.. Mätaren kommer att visa "done" (klar) i det nedre vänstra hörnet när anslutningen har lyckats.

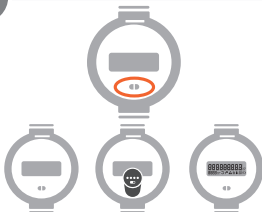


Se "kontroll av nätverkets prestanda" om det inte står "done" (klar) på displayen.



## Radioaktivering via meny på displayen

2.3



1 - 2 - 3 sekunder

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



## Radioaktivering via meny på displayen

2.4



Navigera till "**dont CALL**" (ring inte) genom att placera magneten på mätarens optiska läshuvud i 1 sekund. "**dont CALL**" (ring inte) börjar blinka efter 5 sekunder.



1 sekund

Aktivera "**do CALL**" (ring samtal) genom att placera magneten över det optiska läshuvudet i 1 sekund.



1 sekund



## Radioaktivering via meny på displayen

2.5



Mätaren återgår till den juridiska volymvyn och utför ett nätverkssamtal. Detta tar vanligtvis mellan 15 och 45 sekunder.



5 sekunder

Mätaren kommer att visa **"donE"** (klar) i det nedre vänstra hörnet när anslutningen har lyckats.



## Kontroll av nätverkets prestanda

3.1



Under driftsättningen av mätaren är det viktigt att göra en kontroll av nätverkets prestanda genom att följa dessa steg: Om mätarens display inte anger **"donE"** (klar) på displayen när den sätts i drift: Kontrollera kommunikationsstatus i "displaymeny" **"no49"**.





## Kontroll av nätverkets prestanda

3.2



Typiska statuskoder vid installation:

- 0: Mätaren har installerats
- 1: Väntar på att ansluta till nätverk
- 2: Väntar på inställning på nätverket
- 3: Väntar på att ansluta och skickar samtidigt fallback-ramar



## Kontroll av nätverkets prestanda

3.3



De två sista siffrorna anger anslutningens kvalitet.

Om den sista siffran är lägre än 10, bör man överväga användningen av en extern antenn.

- 0: Ingen giltig anslutning
- 1-9: Dålig anslutning
- 10-19: Medelbra anslutning
- $\geq 20$ : Bra anslutning





Det är möjligt att kontrollera mätarens nätverksprestanda på mätarens display. Kamstrup rekommenderar att man alltid kontrollerar mätarens anslutningsprestanda och ser till att prestandan är minst medelhög.



&gt; 21



0

Det är viktigt att mätaren installeras med bästa möjliga radioprestanda för att uppnå maximal batterilivslängd. Om mätaren är installerad på en plats med sämre anslutningsförhållanden, t.ex. i en mätarbrunn, rekommenderas det att man utför en statuskontroll av nätverkets prestanda.

[www.kamstrup.com](http://www.kamstrup.com)