

Installatie	
Informatie	1
Installatie van de externe antenne	2
Radio-activering	3
Controle netwerkprestaties	4
NB-IoT-netwerkprestaties	5

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

1.1 Informatie

- De meter heeft verschillende displaymenu's en het menu wordt geactiveerd met behulp van een magneet.
- Om de maximale batterijlevensduur van de meter te bereiken is het belangrijk ervoor te zorgen dat de meter wordt geïnstalleerd met de best mogelijke radio-omstandigheden. Als de meter onder slechte radio-omstandigheden wordt geïnstalleerd, zal de batterij van de meter minder lang meegaan.
- Er zijn 2 manieren om de meterradio te activeren:
 - 1 Activering met waterstroom
 - 2 Activering via het menu in het display

2.1 Installatie van de externe antenne

De NB-IoT-antenne wordt meegeleverd bij de meter. Deze moet worden geïnstalleerd voordat de meter in gebruik wordt genomen.

Plaats de antenne in de meter	Druk de sluitklemmen in de antenne
1	2

Antenne is gemonteerd ✓

2.2 Installatie van de externe antenne

Zorg ervoor dat er geen ruimte zit tussen de antenne en de blauwe ring en dat de antenne op zijn plaats is vastgeklit.

3.1 De radio activeren met waterstroom

Activering van de meterradio met waterstroom ✓

Display zonder doorstroming

3.2 De radio activeren met waterstroom

Zodra er water door de meter stroomt, wordt de radio automatisch geactiveerd.

Daarna voert de meter automatisch een netwerk-'CALL' (netwerkoproep) uit. De uitvoering van deze netwerk-'CALL' kan ongeveer één minuut duren. Het display geeft 'donE' (gereed) weer in de linker onderhoek zodra de verbinding is gelegd.

Raadpleeg "Controle netwerkprestaties" indien 'donE' niet wordt weergegeven in het display.

3.3 De radio activeren via het menu in het display

1 – 2 – 3 sec

Activeer het menu door een magneet gedurende 3 seconden boven de optische infrarood communicatiepoort van de meter te houden. Zodra deze functie is geactiveerd, worden alle segmenten op het display weergegeven.

kamstrup



Kamstrup A/S - 55123431_A1_NL_10_2023



Ga naar **'dont CALL'** (geen oproep maken) door de magneet gedurende 1 seconde boven de optische uitlezing van de meter te plaatsen.
'dont CALL' (geen oproep maken) begint na 5 seconden te knipperen.



1 seconde

Activeer **'do CALL'** (wel oproep maken) door de magneet 1 seconde boven de optische uitlezing te plaatsen.



1 seconde



De meter keert terug naar de weergave van het verbruik en voert een netwerkoproep uit. Dit kan enkele minuten duren.



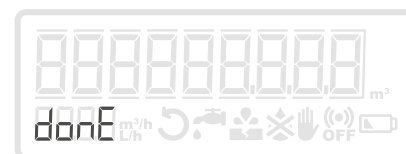
5 seconden

De meter geeft **'done'** (gereed) weer in linker onderhoek zodra de verbinding tot stand is gebracht.



Tijdens de inbedrijfstelling van de meter is het belangrijk om de netwerkprestaties te controleren aan de hand van de volgende stappen:

Als het meterdisplay tijdens de inbedrijfstelling niet 'done' weergeeft: Controleer de communicatiestatus in het menu **'no49'** in het display.



Normale statuscodes tijdens installatie:

- 255: Nog geen oproep/verbinding geprobeerd
- 0: Verzenden voltooid
- 1: In afwachting van registratie op netwerk
- 3: In afwachting van bevestiging
- 7: Verzenden voltooid, maar niet alle gegevens zijn geleverd
- 10: In afwachting van verzending
- 33: In afwachting van verbinding



Controleer de kwaliteitsstatus van de radioverbinding in het menu **'no47'**.

Het voorlaatste cijfer (9) geeft de netwerkverbinding aan:

- 9: Verbonden met het NB-IoT-netwerk
- 0: Geen verbinding met het NB-IoT-netwerk



Het laatste cijfer geeft de kwaliteit van de verbinding aan als verbinding mogelijk is:

- 0: Slecht
- 1: Zwak
- 2: Matig
- 3: Goed
- 4: Uitstekend



Als het laatste cijfer 1 of lager is = Verbinding is NIET GOED.

4 = Uitstekend	} Aanvaardbaar
3 = Goed	
2 = Gemiddeld	
1 = Zwak	} Onaanvaardbaar, controleer de antenneaansluiting
0 = Slecht	



Het is mogelijk de netwerkprestaties van de meter te controleren via het display van de meter. Kamstrup adviseert om altijd de radioprestaties van de meter te controleren en ervoor te zorgen dat de prestaties ten minste 'gemiddeld' zijn.



Om de maximale batterijlevensduur van de meter te bereiken is het belangrijk ervoor te zorgen dat de meter wordt geïnstalleerd met de best mogelijke radioverbinding. Wanneer de meter met slechte radioomstandigheden wordt geïnstalleerd, bijvoorbeeld in een meterput, wordt een controle van de status van de netwerkprestaties aanbevolen.