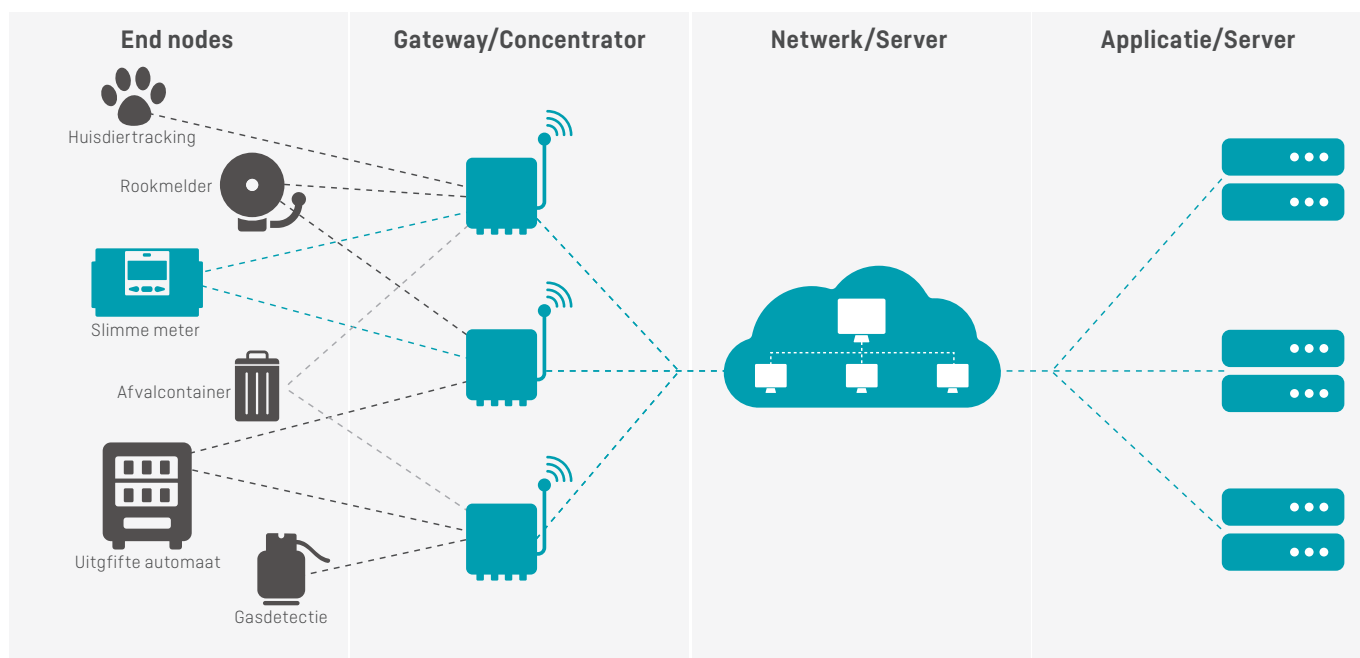


LoRaWAN[®] automatische meteruitlezing van warmtemeters

IoT-oplossing voor MULTICAL[®] 403, MULTICAL[®] 603 en MULTICAL[®] 803



Long Range Wide Area Network – of LoRaWAN[®] – is een open technologie met brede toepasbaarheid en is daardoor niet gekoppeld aan één bedrijf. Het kan worden uitgerold als een openbaar of een privé-netwerk. De technologie is klaar voor gebruik en beschikbaar, en biedt het voordeel van een groot bereik en gunstig geprijsde hardware. Automatische meteruitlezing met behulp van een LoRaWAN[®]-netwerk levert frequente verbruiksdata aan uw afnemers vanuit de meters die bij hen op locatie zijn geïnstalleerd.

Elvaco AB heeft een MID goedgekeurde LoRaWAN[®]-module ontwikkeld, speciaal voor de warmte-/koudemeters MULTICAL[®] 403, MULTICAL[®] 603 en MULTICAL[®] 803.

Kamstrup heeft Elvaco bijgestaan bij de ontwikkeling en het resultaat is een LoRaWAN[®]-module die tot 11 jaar kan functioneren in een meter die wordt gevoed door een enkele D-cel batterij.

De LoRaWAN-module is nu klaar voor levering als ingebouwde, fabrieksmatig gemonteerde versie in onze thermische energiemeters.

Frequente meetdata maken het mogelijk:

om inzicht te krijgen in verbruikspatronen

en service richting afnemers te verbeteren

Overweeg LoRaWAN[®] als...

- U uw eigen privénetwerk wenst op te zetten en te beheren
- U moet verbinding via een openbaar en gedeeld netwerk in uw lokale omgeving wenst
- U bent op zoek naar een open netwerktechnologie
- U dagelijks meetdata wenst
- U een lange batterijlevensduur verlangt
- U alleen meetdata gebruikt voor facturatie

Technische specificaties

Mechanische gegevens

Afmetingen (B x H x D) 90 x 35 x 12 mm
Gewicht 33g

Milieuspecificaties

Driftstemperatuur +5 °C tot +55 °C
Bedrijfsvochtigheid 0 tot 93 % RF, RV, geen condensatie
Bedrijfshoogte 0-2000 m boven N.A.P.
Vervuilingsgraad 1
Gebruiksomgeving binnen
Opslagtemperatuur -20 °C tot +60 °C

Radio-eigenschappen

Frequentie 868 MHz
Uitgangsvermogen 14 dBm
Ontvangergevoeligheid -135 dBm

LoRaWAN®-kenmerken

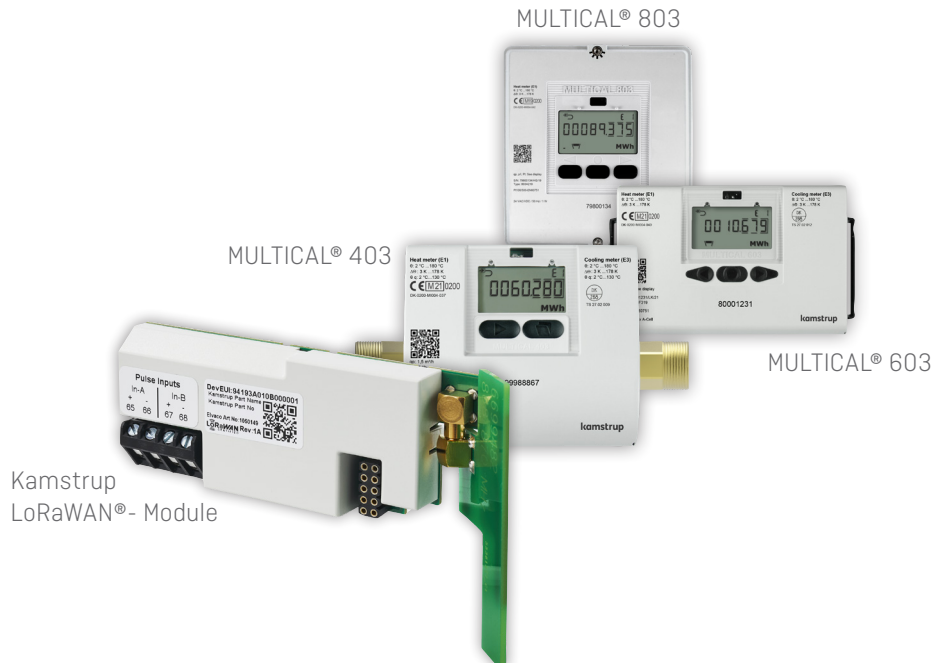
Apparaatklasse Klasse A, bidirectioneel
LoRA-versie 1.0.2
Activering OTAA of ABP
Gegevenssnelheid DR0-DR5 (250-5470 bit/s)

Gebruikersinterface

Configuratie NFC via Elvaco OTC-app of downlink-data

elvaco

elvaco.se



Kamstrup A/S

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