

DRAADLOZE M-BUSSYSTEEM
LoRaWAN IWM-LR1 / LR3 / LR4

IWM-LR4



IWM-LR3



LoRaWAN module LR3

De IWM-LR4 is een LoRaWAN module die het mogelijk maakt om de data van de voor GMDM-I, GMB-RP-I en GMB-I over te zetten naar het LoRaWAN protocol. Hierdoor kan vanaf grote afstand het verbruik

gemeten worden.

Doordat het signaal wordt omgezet wordt volgens de LoRaWAN standaard kan het eenvoudig verwerkt worden in multi-service netwerken.

Specificaties

- Datatransmissie: draadloos LoRaWAN @868 MHz ≤ 25 mW
- Network joining methode OTAA / ABP
- frequentie 6 x / dag
- Bereik tot 5 km (afhankelijk van omstandigheden en batterijcapaciteit)
- Meetnauwkeurigheid: 1 liters
- Configuratie NFC (met Android app)
- Energie levering niet verwisselbare lithium batterij, maximale levensduur 10 jaar*
- Afmeting: 88 x 75 x 60 mm
- Gewicht: 124 g
- Werktemperatuur: 1...55 °C
- Beschermingsgraad: IP 68 bij max. 24 uur onder water van 1 meter diep
- Verzonden data volume (consumptie), totaal of terugstroming, alarmen
- Alarmen: batterij leeg, module verwijderd, magnetische fraude, terugstroming en lekkagedetectie
- Programmeerapparaat: Android device (smartphone, tablet enz.) met een NFC interface en de NFC IWM configuratie app, gratis te downloaden van Google Play.

* levensduur van de batterijen is altijd afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de omgevingscondities.



LoRaWAN module LR4

De IWM-LR4 is een LoRaWAN module die het mogelijk maakt om de data van de WDE-K50 over te zetten naar het LoRaWAN protocol. Hierdoor kan vanaf grote afstand het verbruik gemeten worden.

Doordat het signaal wordt omgezet wordt volgens de LoRaWAN standaard kan het eenvoudig verwerkt worden in multi-service netwerken.

Specificaties

- Datatransmissie: draadloos LoRaWAN @868 MHz ≤ 25 mW
- Network joining methode OTAA / ABP
- frequentie 6 x / dag
- Bereik tot 5 km (afhankelijk van omstandigheden en batterijcapaciteit)
- Meetnauwkeurigheid: 10 liters (tot DN125) of 100 liters (vanaf DN150)
- Configuratie NFC (met Android app)
- Energie levering niet verwisselbare lithium batterij, maximale levensduur 10 jaar*
- Afmeting: 100 x 100 x 57 mm
- Gewicht: 167 g
- Werktemperatuur: 1...55 °C
- Beschermingsgraad: IP 68 bij max. 24 uur onder water van 1 meter diep
- Verzonden data volume (consumptie), totaal of terugstroming, alarmen
- Alarmen: batterij leeg, module verwijderd, magnetische fraude, terugstroming en lekkagedetectie
- Programmeerapparaat: Android device (smartphone, tablet enz.) met een NFC interface en de NFC IWM configuratie app, gratis te downloaden van Google Play.

* levensduur van de batterijen is altijd afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de omgevingscondities.

Type	Omschrijving	Uitgang	Productgroep	Artikelnummer
IWM-LR3	LoRaWAN moduul voor GMDM-I, GMB-RP-I en GMB-I	LoRaWAN	5300	53003560
IWM-LR4	LoRaWAN moduul voor WDE-K50	LoRaWAN	5300	53003660

LoRaWAN module LR1

De RFM-LR1 is een LoRaWAN module die het mogelijk maakt om de data van de GSD8-RFM over te zetten naar het LoRaWAN protocol. Hierdoor kan vanaf grote afstand het verbruik gemeten worden.

Doordat het signaal wordt omgezet wordt volgens de LoRaWAN standaard kan het eenvoudig verwerkt worden in multi-service netwerken.



Specificaties

Datatransmissie: draadloos LoRaWAN @868 MHz ≤ 25 mW
 Network joining methode OTAA op aanvraag ABP
 frequentie 4 x / dag
 Bereik tot 5 km (afhankelijk van omstandigheden en batterijcapaciteit)
 Meetnauwkeurigheid: 1 liters
 Configuratie via downlink commando's van het LoRa-netwerk
 Energie levering niet verwisselbare lithium batterij, maximale levensduur 10 jaar*
 Afmeting: 26 x 26 x 13 mm
 Gewicht: 84 g
 Werktemperatuur: 1...55 °C
 Beschermingsgraad: IP 68 bij max. 24 uur onder water van 1 meter diep
 Verzonden data volume (consumptie), totaal of terugstroming, alarmen
 Alarmen: batterij leeg, module verwijderd, magnetische fraude, terugstroming en lekkagedetectie

* levensduur van de batterijen is altijd afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de omgevingscondities.

Pulsomzetter voor M-Bus MB-Pulse 4

De watermeters die worden uitgevoerd met een pulsuitgang wat via een M-Bus pulsmodule wordt omgezet maken de B METERS geschikt voor het EN13757-2/3 transmissieprotocol.

Dit protocol wordt gebruikt om allerlei meters op aan te sluiten, zoals gas-, elektriciteits-, warmte-, gas- en watermeters.



Specificaties

Datatransmissie: M-Bus; gebruik en status module
 Voeding: vanuit de bus (en een vanuit de bus herlaadbare lithium batterij voor back-up)
 Levensduur batterij: 1 jaar bij uitval busspanning*
 Meet nauwkeurigheid: 1 - 10 - 100 - 1000 x / puls
 Beschikbare meetwaarden: l - Wh - KJ
 Ingangen: 4 pulsingangen aan te sluiten op REED en open-collector uitgangen
 Maximale ingangsfrequentie: 20 Hz
 Uitgang: 1 bedrade M-Bus
 Afmeting: 89 x 74 x 40 mm
 Gewicht: 122 g
 Werktemperatuur: 1...55 °C
 Beschermingsgraad: IP 65

* levensduur van de batterijen is altijd afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de omgevingscondities.

Type	Omschrijving	Uitgang	Productgroep	Artikelnummer
RFM-LR1	LoRaWAN moduul voor GSD8-RFM	LoRaWAN	5300	53003650
MB-Pulse 4	omzetten pulssignaal in M-Bus protocol	M-Bus	5300	53002770