

DHNB-IoT (remote)

Module radio NB-IoT
Wireless NB-IoT module
Radio module NB-IoT



Le module NB-IoT est un boîtier déporté avec une entrée impulsions ou RS485 avec antenne externe qui permet de convertir la lecture mécanique des compteurs d'eau en signal digital, il peut tenir compte des retours d'eau. Il peut être utilisé sur tous type de compteur équipé d'une sortie impulsions ou RS485 de toute marque.

The NB-IoT module with pulse or RS485 input is a remote device equipped with an external antenna which converts the mechanical reading of water meters to a digital signal, and can take into account water backflow. They can be used on all type of meters with pulse or RS485 output of any brand.

Deze externe NB-IoT module met puls of RS485 ingang is uitgerust met een externe antenne die de mechanische uitlezing van een watermeter omzet naar een digitaal signaal. Het kan rekening houden met terugloop van het water. Te gebruiken met elk type meter uitgerust met een pulsuitgang of RS485 uitgang ongeacht het merk.



DH Metering Europe S.A.
Z.A.E. « La Sucrierie »
Rue Henri Lemaire 22
B-7911 Frasnes-lez-Anvaing
Belgium
Tel: +32 69 85 79 10
Fax: +32 69 85 79 19
http: www.dhmetering.eu
email: info@dhmetering.eu



Pulse input
RS485 input

NB-IoT

Protocol



Multi-frequency

Caractéristiques:

- Entrée impulsion (contact sec ou collecteur ouvert) ou RS485
- Technologie micro-électronique avec ultra-basse consommation, alimentée par batterie lithium remplaçable
- NB-IoT Technologie de communication sans fil
- IP68
- Auto-diagnostic et détection des dommages externes
- Conception modulaire, plug and Play
- Alimenté par batterie avec durée de vie de 10 ans (selon l'utilisation)
- Température de fonctionnement: -25°C à +55°C

Features:

- Pulse input (REED or open collector) or RS485
- Microelectronic technology with a very low power consumption, powered by changeable lithium battery
- NB-IoT wireless communication technology
- IP68
- Self-diagnosis and external damage detection
- Modular design, plug and play
- Battery supply for 10 years (depending on use)
- Operation temperature: -25°C up to +55°C

Kenmerken:

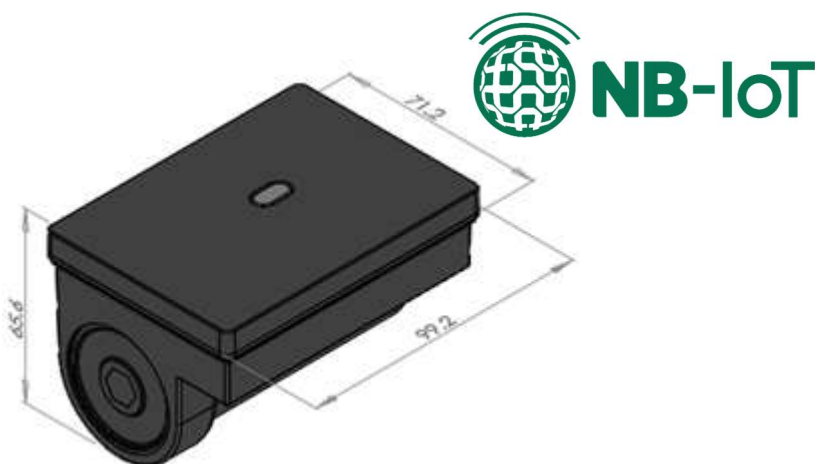
- Pulsingang (REED of open collector) of RS485
- Micro-electronica met laag verbruik met verwisselbare batterij
- NB-IoT draadloos communicatie protocol
- IP68
- Zelf-diagnose en extern schade detectie
- Modulair design, plug en play
- Voeding: Interne batterij met levensduur 10 jaar (volgens gebruik)
- Werktemperatuur: -25°C tot +55°

DHNB-IoT

Pulse constant	configurable
Battery	10 years (*)
Working temp range	-25...+55°C
Protection Class	IP68
Power	3,6V Lithium
Environment	Class C
Electromagnetic	Class E2
Frequency	700, 800, 850, 900 MHz

(*) depending on use with 1 communication/day

Replaceable battery



Fonctions	Functions	Functies
Transmission en mode « Normal »	Regular transmission	Data doorsturen in Standaard modus
Rapport quotidien : Transmet 24h de données de la journée précédente, ces données sont enregistrées toutes les 30 minutes, pour un total de 48 enregistrements de données (modifiable par paramétrage)	Daily transmission: transmits 24-hour data of the previous day, these data are recorded every 30 minutes, in total 48 records of information (can be modified through configuration)	Data doorsturen in dagmodus: verstuurd 24uur gegevens van de vorige dag. Deze gegevens zijn opgeslagen om de 30 minuten met een maximum van 48 informatie opnames (kan geconfigureerd worden)
Mode intensif: Enregistrements des données toutes les 5 minutes pour une durée de 4 heures. Et un total cumulatif des 48 indes est réalisable	Intensive Mode: when activated within a period of 4 hours the terminal records data every 5 minutes. A total of the 48 values can be given.	Intensieve modus: wanneer deze geactiveerd is zullen de gegevens gedurende 4 uur om de 5 minuten, opgeslagen worden. Een totaal van de 48 waarden kan ook weergegeven worden.
Fonctions complémentaires	Additional function	Extra functies
Lorsque le terminal n'arrive pas à transmettre les données, celles-ci sont archivées, lors de la transmission suivante, il transmettra automatiquement les données manquantes(archivées) plus les données du jour.	If the terminal is not able to transmit the data, the data will be archived, and during the following data transmission, the missing (archived) data will be transmitted automatically together with the data of the present day.	Wanneer de data niet kan worden doorgestuurd zal deze opgeslagen worden en doorgestuurd worden bij de volgende transmissie. De opgeslagen data zal samen met de recente data automatisch doorgestuurd worden.
Paramètres	Settings	Instellingen
Fonction paramétrage : mode de retransmission, démarrage du comptage, paramétrage du n° du compteur, paramétrages du port IP, etc.	Setting function: retransmission setting, start reading setting, water meter No. setting, IP port setting, etc.	Instellingen: tijdstip doorsturen, start uitlezen, water meter serienummer, IP port, enz..
Fonction d'alarme : elle est activée quand il y a un sur-débit continu du compteur d'eau ou un défaut « Batterie » basse tension.	Alarm function: is activated when there is a constant high flow rate on the meter, or when there is a low battery.	Alarm functie: zal geactiveerd worden wanneer er een constant (te hoog) debiet is, of wanneer de batterij een te laag vermogen heeft.
Vérification automatique : lorsque les données sont transmises périodiquement, elles sont vérifiées par la puce NB-IoT	Automatic time-revision: data will be transmitted periodically and checked by a NB-IoT chip	Automatische controle: data wordt geverifieerd bij periodieke transmissies door NB-IoT chip
Cryptage des données : Algorithmes de cryptage et décryptage AES-128	Data encryption: use AES-128 for encryption and decryption algorithm	Data encryptie: de gegevens worden via AES-128 algoritme geëncrypteerd en gedecrypteerd

