



Bezdrátový M-Bus 433MHz (wM-Bus) na NB-IoT

Bezdrátový M-Bus (wM-Bus) na NB-IoT převodník je primárně využíván společnostmi zajišťujícími služby nebo vodárnami, které potřebují připojit své stávající měřiče, tak aby splnily požadavky evropské směrnice EED, aniž by bylo nutné samotné měřiče vyměnit.

Bezdrátový M-Bus 433MHz (wM-Bus) na NB-IoT



- Odečítáme nejširší škálu měřičů z aktuálně dostupných řešení na trhu – wM-Bus, wM-Bus OMS, Apator Metra, Radian protokol (Sontex, Itron), Sensus BUP a další na vyžádání.
- Velká baterie je určena pro provoz delší než 10 let s denním odečtem od pondělí do pátku.
- Konektor antény je navržen pro minimální ztráty a zajišťuje maximální citlivost příjmu. To nám umožňuje pokrýt až 6 podlaží v závislosti na typu budovy.
- Jednotky mohou být dodány v předem nakonfigurovaném stavu pro váš konkrétní projekt, včetně vaší SIM karty.
- Vodotěsné pouzdro s krytím IP67 pro venkovní instalace – například i na veřejném osvětlení uprostřed obytné zóny.

Instalace, provoz a životnost bez starostí

Bezdrátový M-Bus (wM-Bus) na NB-IoT převodník umožňuje snadnou instalaci, bezproblémový provoz a dlouhou, bezstarostnou životnost. Toto zařízení nabízí vysokou citlivost a pokrytí až šesti podlaží, podporuje největší počet protokolů na trhu a je napájeno bateriemi s životností přes 10 let i při denních odečtech.

Převodník lze snadno integrovat do nadřazených systémů a podporuje údržbu prostřednictvím aktualizací firmwaru na dálku (over the air) a možnosti vzdálené konfigurace. Díky široké kompatibilitě a minimálním požadavkům na údržbu poskytuje spolehlivé řešení pro všechny potřeby měření.



Technické specifikace

Obecná specifikace

Rozměry	145 x 90 x 55 mm
Váha	475 g s baterií
Stupeň krytí	IP67
Montáž	6 upevňovací body pro montáž na stěnu, trubku nebo límec
Montážní otvory	4x M4 páňový šroub a 2x oválný otvor pro upevnění stahovací páskou
HS kód	85269200

Provozní podmínky

Provozní teplota	-30 do +60 °C
Vlhkost	0 do 85% RH (nekondenzující)

Předpisy a certifikace

Normy	CE, RoHS
-------	----------

Konfigurace zařízení

Lokální konfigurace zařízení	Po kabelu přes ACR-CONFIG a konfigurační aplikaci
Dálková konfigurace zařízení	Downlink přes síť nebo ACRIOS backend
Podpora FUOTA	Ano, přes síť NB-IoT
Možnosti konfigurace	Konfigurace pomocí skriptovacího rozhraní Lua
Lze dodat předem nakonfigurované	Ano

NB-IoT

Pásmo	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B17/B20/B26/B28
Modul NB	SIM7022
Podporované protokoly	UDP
Anténa	Interní
Výkon TX	23 dBm
Formát SIM karty	3FF, čip SIM na požádání
Podporované funkce NB-IoT	PSM, eDRX
Maximální délka zprávy	512 B uplink, 1024B downlink*

* může být závislý na síti. Testováno se sítí Vodafone.

Objednací kódy

ACR-CV-101NI-W433-D2	wM-Bus 433MHz na NB-IoT s dvojitou baterií, interní anténa NB-IoT a externí anténa wM-Bus
----------------------	---

Rozhraní wM-Bus

Komunikační protokol	M-Bus EN 13757-4, M-Bus EN 13757-3
Typ zařízení	Master
Podporované režimy	T1 mode / 433 MHz, Sensus BUP, Sontex Radian
Maximální počet připojených zařízení	800 unikátních ids ve send-once móde
Kompatibilita	Sensus BUP, Sontex Radian (Supercom)
Typický rozsah	4 až 5 podlaží (40 metrů)
Maximální zisk antény	~1.4 dBi
VSWR	~1.8:1
Možnosti konfigurace	Časovač sběru v každém režimu, časový limit mezi snímky, sběr v intervalech
Funkce	Filtrování typu zařízení, filtrování ID, transparentní most wM-Bus, sken objevování, aktivní hlášení chyb, mechanismy obnovy selhání sítě NB-IoT, plánované čtení

Parametry baterie

Velikost baterie	D-Cell
Kapacita	38 000 mAh
Samovybití	<1%
Dobíjecí	Ne
Vyměnitelné zákazníkem	Ano
Konektor baterie	JST-XH 2pin

Životnost baterie

5 hodin čtení, 1x týdně	12 roků
-------------------------	---------

Balení

1x wM-Bus na NB-IoT konvertor	1x Instalační manuál
1x Baterie	1x 433MHz anténa 2JW0315W-433-C675W

Volitelné příslušenství

ACR-CONFIG	Konfigurační kabel
------------	--------------------