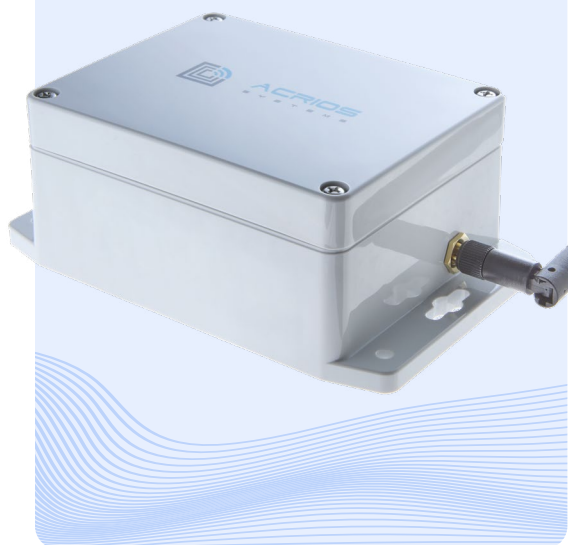




Bezdrátový M-Bus (wM-Bus) na NB-IoT

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

Bezdrátový M-Bus (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 denními odečty 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 oblasti.

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 nárokům 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 límeč
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.

Rozhraní wM-Bus

Komunikační protokol	M-Bus EN 13757-4, M-Bus EN 13757-3
Typ zařízení	Master
Podporované režimy	T1, C1, S1
Maximální počet připojených zařízení	800 unikátních ids v send-once móde
Kompatibilita	OMS, Apator Metra proprietární protokol, wM-Bus OMS, Sensus BUP
Typický dosah	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
Funkčnost	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
Samovybitení	<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 wM-Bus 2JW0315-868-C675 anténa

Volitelné příslušenství

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

Objednací kódy

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