



Drátový M-Bus na NB-IoT

Převodník je navržen pro efektivní odečty jakýchkoli drátových M-Bus měřidel – typicky elektroměrů, vodoměrů a kalorimetrů zejména v teplárenském a vodárenském průmyslu. Umožňuje integraci tradičních M-Bus měřidel do bezdrátové sítě NB-IoT, což usnadňuje sběr dat o spotřebě v až patnáctiminutových intervalech.

\\ Drátový M-Bus na NB-IoT



- S naším hardwarem můžete odečíst jakékoli kabelové zařízení M-Bus na trhu, což z něj činí dokonalý nástroj pro retrofit.
- Nastavte si po NB-IoT síti primární nebo sekundární adresaci měřidel, zjistěte jakých a kolik měřidel je připojených, nebo změňte periodu odečtu přímo z Vašeho systému, bez nutnosti lokální konfigurace.
- Data přeposíláme jako standardní M-Bus rámec, ať už zkrácený o žádoucí VIF DIF hodnoty nebo vcelku. Pro interpretaci dat tak lze využít libovolný M-Bus parser, případně Vám rádi parser poskytneme pro co nejsnazší onboarding.
- Vyčteme až 15 připojených zařízení jedním převodníkem, abyste měli co největší flexibilitu při instalaci, nemuseli ke každému měřidlu dávat převodník a navyšovat tak náklady na projekt.

\\ Instalace, provoz a životnost bez starostí

Převodníky ACRIOS Systems odečtou jakékoliv měřidlo s drátovým M-Bus standardem pomocí primární nebo sekundární adresace. Naše řešení se hodí pro malé podniky i například velké teplárny pro online odečty zařízení a optimalizaci distribuční sítě.

Nabízíme bateriové verze i provedení s externím napájením, během výroby můžeme zajistit vložení vaší SIM karty a nahrání vaší konfigurace – zařízení tak bude kompletně připraveno pro instalaci.



Technické specifikace

Obecná specifikace

Rozměry	145 x 90 x 55 mm
Váha	336 g s jednou baterií / 475 g s dvojitou baterií
Stupeň krytí	IP67
Montáž	6 upevňovací body pro montáž na stěnu, trubku nebo límeč
Montážní otvory	4x M4 pávnový 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	Volitelně přes downlink
Podpora FUOTA	Ano, přes síť NB-IoT
Možnosti konfigurace	Konfigurace pomocí skriptovacího rozhraní Lua

NB-IoT

Pásmo	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B17/B20/B26/B28
Modul NB	SIM7022
Podporované protokoly	UDP
Anténa	Externí
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-101N-M-EAC*	M-Bus to NB-IoT externě napájené
--------------------	----------------------------------

* Pod MOQ

Rozhraní M-Bus

Komunikační protokol	M-Bus EN 13757-3
Fyzická vrstva	M-Bus EN 13757-2
Typ zařízení	Master
Rychlost komunikace	300 - 9600 Bd
Maximální počet připojených zařízení	16 UL nebo 24 mA
Kompatibilita	Jakýkoli měřič s rozhraním M-Bus
Funkčnost	Transparentní režim, filtrování VIF/DIF, sekundární adresování, primární adresování, zástupné znaky, vysílání dotazování
Konektor	WAGO 2604 CAGE CLAMP®

Napájení zařízení

Napětí	85 - 305 V AC
Frekvence	47 - 63 Hz
Spotřeba energie	Max 4 W
Konektor	WAGO 2604 CAGE CLAMP®

Balení

1x M-Bus na NB-IoT konvertor	1x Konfigurační kabel 1x NB-IoT 2JW1024 anténa; 4G LTE
------------------------------	---

Volitelné příslušenství

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