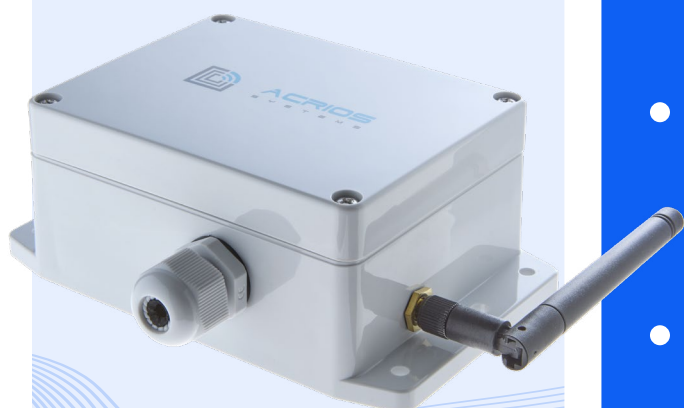




Drátový M-Bus na LoRaWAN

Převodník ACRIOS M-Bus na LoRaWAN je navržen pro efektivní odečty jakýchkoliv drátových M-Bus měřidel – typicky elektroměrů, vodoměrů a kalorimetrů zejména v teplárenském průmyslu. Zařízení umožňuje integraci tradičních M-Bus měřidel do bezdrátové sítě LoRaWAN.

\\ Drátový M-Bus na LoRaWAN



- S naším hardwarem můžete odečíst jakékoli drátové zařízení M-Bus na trhu, což z něj činí dokonalý nástroj pro retrofit.
- Nastavte si po LoRaWAN síti primární nebo sekundární adresaci měřidel, zjistěte kolik a jakých 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 5 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 i 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.

Máme zkušenosti se stavbou privátních LoRaWan sítí i jejich provozem, umíme proto zkrátit M-Bus zprávy na minimum při zachování M-Bus standardu. Naši klienti se tak nedostanou na duty cycle limity a stále mají data ve formátu, který je možné zpracovat za využití jakékoliv M-Bus parseru.



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 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, proprietární
Možnosti konfigurace	Konfigurace pomocí skriptovacího rozhraní Lua

LoRaWAN

LoRaWAN specifikace	1.0.3
Metoda registrace	Standardně OTAA, konfigurovatelné ABP
Třída	Standardně A, B a C konfigurovatelné
Frekvence	EU868
Výkon TX	12.7 dBm
Maximální délka zprávy	512 B uplink, 1024B downlink*

* závisí na síti a faktoru šíření

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	5 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®

Parametry baterie

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

Balení

1x M-Bus na LoRaWAN konvertor	1x Instalační manuál
1x Baterie	1x LoRaWAN 2JW0315-868-C675 anténa

Volitelné příslušenství

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

Objednací kódy

ACR-CV-101L-M-D	M-Bus na LoRaWAN jedna baterie
ACR-CV-101L-M-D2*	M-Bus na LoRaWAN dvojité baterie

* Pod MOQ