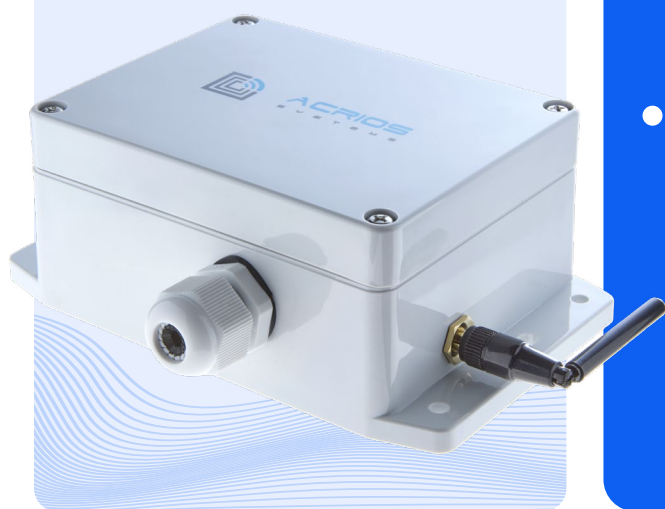




Modbus (RS485) na NB-IoT

Převodník RS485 na NB-IoT je navržen pro efektivní odečty jakéhokoli zařízení s komunikací přes RS485, nejčastěji s protokolem Modbus – například aktorů, elektroměrů a jiných měřidel. Umožňuje integraci zařízení RS485 do bezdrátové sítě NB-IoT, což usnadňuje sběr a analýzu dat v daných intervalech.

Modbus (RS485) na NB-IoT



- Odečteme libovolný senzor nebo měřidlo s komunikací RS485 – může se jednat o protokol Modbus, DLMS nebo IEC62052 napřímo nebo skrze optickou hlavu.
- Nakonfigurujete si po NB-IoT síti knihovnu připojených měřidel, nastavíte jaká měřidla jsou připojena a změníte periodu odečtu přímo z Vašeho systému, bez nutnosti lokální konfigurace.
- Převodník Vám můžeme dodat s externím napájením pro senzor nebo čidlo, v rozmezí od 3 do 30 V DC – připojíte tak externí sondy, měření výšky hladiny nebo meteostanice.

Instalace, provoz a životnost bez starostí

Převodníky ACRIOS Systems odečtou měřidlo s komunikací RS485 a protokolem nad touto sběrnici – Modbus (RTU, ASCII), DLMS nebo IEC 62052, napřímo nebo skrze optickou hlavu. Naše řešení se hodí pro malé podniky i velké teplárny, je navrženo pro snadnou integraci do již existujících systémů.

Anténní konektory jsou navrženy pro co nejmenší ztráty a nejvyšší citlivost na příjem, jejich použití je tak možné i ve výměňkových stanicích tepla. Používáme dvojité D-Cell baterie, které poskytují bezproblémovou výdrž více než 10 let, u náročných aplikací je možné použít verzi s externím stálým napájením.



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 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

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.

Rozhraní RS-485

Komunikační protokol	Modbus RTU, Modbus ASCII, Profibus DP, IEC 62056, proprietární protokoly
Fyzická vrstva	RS-485
Typ zařízení	Master standardně, slave konfigurovatelný
Rychlost komunikace	300 - 115 200 Bd
Maximální počet připojených zařízení	96 UL
Kompatibilita	Jakékoli zařízení s rozhraním RS-485
Signály	TX +-, RX +-
Polarizační odpory	560 Ohms
Terminální odpory	120 Ohms
Funkčnost	Modbus adresování, obousměrná komunikace RS-485, konfigurovatelné rozhraní RS-485, příjem dat RS-485 (slave)
Konektor	WAGO 2604 CAGE CLAMP®

Pomocné napájení - volitelné*

Napětí	5V - 24V DC
Konektor	WAGO 2604 CAGE CLAMP®

* Verze s pomocným zdrojem má svůj vlastní objednávací kód

Parametry baterie

Velikost baterie	D-Cell / double D-Cell
Kapacita	19 000 mAh / 38 000 mAh
Samovybití	<1%
Dobíjecí	Ne
Vyměnitelné zákazníkem	Ano
Konektor baterie	JST-XH 2pin

Balení

1x RS-485 na NB-IoT konvertor	1x Instalační manuál
1x Baterie	1x NB-IoT 2JW1024 anténa; 4G LTE

Volitelné příslušenství

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

Objednávací kódy

ACR-CV-101N-R-D*	RS-485 na NB-IoT jedna baterie
ACR-CV-101N-R-D2*	RS-485 na NB-IoT dvojitá baterie

* Pod MOQ

ACR-CV-101N-R12-D*	RS-485 na NB-IoT jedna baterie s pomocným napájením 5V - 24V DC
ACR-CV-101N-R12-D2*	RS-485 na NB-IoT dvojitá baterie s pomocným napájením 5V - 24V DC

* Pod MOQ