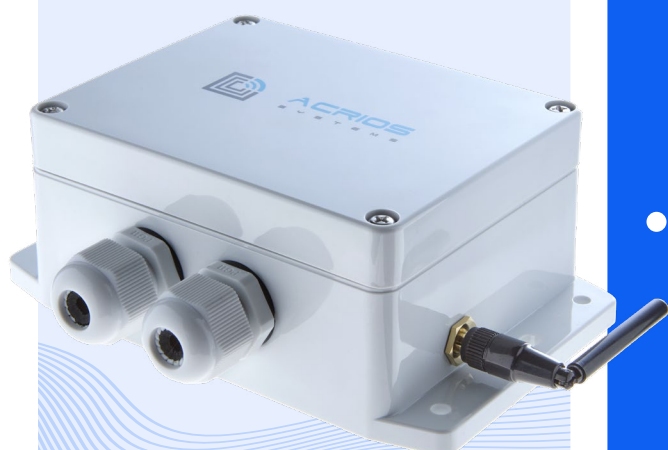




Pulzní vstup S0 na NB-IoT

Náš převodník se čtyřmi vstupy je navržen pro odečty zařízení s pulzním výstupem – například elektroměry, vodoměry a jiná měřidla. Umožňuje integraci tradičních S0 měřidel do bezdrátové sítě NB-IoT, což usnadňuje sběr a analýzu dat v intervalech dle potřeb uživatele.

Pulzní vstup S0 na NB-IoT



- Odečteme jakékoliv měřidlo nebo zařízení s pulzním výstupem v rámci Vaší instalace. Pulzní výstup je v současné době jedním z nejčastějších výstupů na existujících měřidlech a k našemu zařízení můžete připojit až 4 najednou.
- Zařízení si ukládá počet pulzů a vždy posílá poslední 3 hodnoty pro případy výpadku sítě. Uživatel si také může nastavit prahové hodnoty alarmu, kdy se zpráva odešle okamžitě bez ohledu na nastavenou periodu odečtu pro detekci náhlých anomálií měření.
- Převodníky vyrábíme v České republice a s českými subdodavateli. Každý vyrobený kus prochází finálními testy, zaměřenými na funkčnost jednotlivých komunikačních rozhraní a spotřebu zařízení.

Instalace, provoz a životnost bez starostí

Odečteme jakékoliv měřidlo s pulzním vstupem v rámci vaší instalace. K našemu zařízení můžete připojit až čtyři zařízení najednou. Máme zkušenosti se zakázkami pro malé podniky i velké teplárny za účelem optimalizace distribuční soustavy a odečty v rámci EED i ESG vyhlášky.

U všech NB-IoT zařízení umíme provést update firmware pomocí NB-IoT sítě na dálku, zákazník proto nemusí s žádnou změnou na instalaci.



Technické specifikace

Obecná specifikace

Rozměry	145 x 90 x 55 mm
Váha	166 g
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
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.

Volitelné příslušenství

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

Objednací kódy

ACR-CV-101N-I4-EAC*	S0 to NB-IoT externě napájené
---------------------	-------------------------------

* Pod MOQ

Rozhraní S0

Počet vstupů	4
Počítadlo impulzů	32 bitů = 4 294 967 295 pulzů
Minimální délka impulsu (ms)	30
Maximální vstupní napětí (V)	24
Maximální frekvence impulzů (Hz)	33
Logický rozsah 1 (V)	Více než 2 (až 24)
Logický rozsah 0 (V)	Méně než 1
Uzavřený mechanický kontakt	Odpor < 100kΩ
Otevřený mechanický kontakt	Odpor > 200MΩ
ESD hodnocení	16kV dle modelu lidského těla
Konektor	Euroclamp 2-dílný konektor se šrouby Philips
Pomocné napájení	3.3V DC
Funkčnost	Ukládání zpráv do vyrovnávací paměti, vzbudí se při změně vstupu

Parametry baterie

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

Napájení zařízení

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

Balení

1x S0 na NB-IoT konverter	1x Instalační manuál
	1x NB-IoT 2JW1024 anténa; 4G LTE