

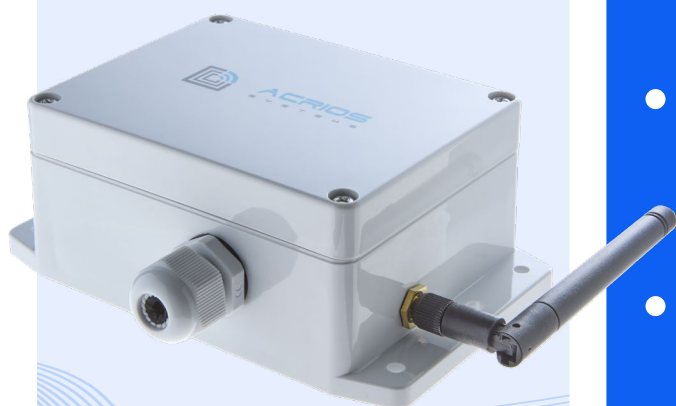


Více na acrios.com

Pulzní vstup S0 na LoRaWAN

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

Pulzní vstup S0 na LoRaWAN



- 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.
- Díky možnosti lokální konfigurace pomocí kabelu a vzdálené konfigurace přes síť naše zařízení výrazně snižuje celkové náklady na vlastnictví v projektech vyžadujících častý dálkový odečet S0 měřidel.
- 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.
- Díky našemu skriptovacímu rozhraní je snadné implementovat specifické funkce, jako je měření ve dvou tarifech, kontinuální vzorkování, ukládání historie a její vzdálené vyčtení nebo časovou synchronizaci se sítí.

Instalace, provoz a životnost bez starostí

Převodníky ACRIOS Systems odečtou jakékoliv měřidlo nebo zařízení s pulzním výstupem, k naší technice můžete připojit až čtyři zařízení najednou. Své výrobky máme otestované v rámci největších LoRaWAN sítí v Evropě i uvnitř ostrovních systémů.

Máme zkušenosti se stavbou privátních LoRaWAN sítí i jejich provozem, umíme proto u převodníků zaručit maximální využití hodnot zaslaných v jedné zprávě. Skrze naše zařízení je možné odesílat aktuální i historické stavy pro možné porovnání.



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
Podpora FUOTA	Ano
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	51B uplink/downlink a až 235B uplink/downlink*

* závisí na síti a faktoru šíření

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

Balení

1x S0 na LoRaWAN konverter	1x Instalační manuál
1x Baterie	1x LoRaWAN 2JW0315-868-C675 anténa

Volitelné příslušenství

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

Objednací kódy

ACR-CV-101L-I4-D	S0 na LoRaWAN jedna baterie
ACR-CV-101L-I4-D2*	S0 na LoRaWAN dvojitá baterie

* Pod MOQ