

Jednotka FLXR-NB pro LTE NB-IoT bezdrátový sběr dat z Wireless MBUS vodoměrů a měřičů tepla.

Technické parametry

Rozměry	100mm x 68mm x (V) 50 mm (max. délka 135mm vč. úchytek a průchodky) bez antény
Napájení	Lithiová baterie 1xD nebo 2xD příp. externí napájení 12V
Životnost baterie	cca 8-10 let pro baterii 1xD (podle četnosti odesílání zpráv a počtu zařízení)
Krytí	IP66 (opt. IP68)
Provozní teplota	-10°C / +55°C

Interface Wireless MBUS

Režimy	T1, T2, C1, C2, S1
Frekvence	868 MHz
Vodoměry	Kamstrup, Landis+Gyr, GWF, Apator, Axioma, Zenner, NWM Europe, Qundis, Siemens, B-Meters, Sensus, Sontex, ...
Měřiče tepla	Landis+Gyr (UH50, UH40, 2WR6), Kamstrup (Multical 601, 602, 603, 402, 403), Sontex 531, SHARKY 775, ...
Počet zařízení	max. 4
Odesílání zpráv	1x denně – 1x měsíčně
Konfigurace	poloaut. nebo dle S/N měřičů přes WLAN (příp. optosonda)

Interface vstupy

Vstupy	2-4 impulzní
Frekvence imp.	max. 50 Hz
Délka impulzu	(Low) ≥ 5 ms
Pauza mezi imp.	(High) ≥ 5 ms
Polarita	COM(-), IN (+)
Napětí vstupu	cca 3,6V
Proud vstupu	max. 0,12 mA
Zdroj impulzů	napětí při sepnutí max. 0,5V odpor při sepnutí < 2 kOhm

Radiová komunikace WLAN

Protokol	NB-IoT
Frekvence	Pásmo LTE 800 MHz
Vyzářený výkon	200 mW

Datová komunikace

Aktivace a start konfigurace se provádí pomocí přiložení magnetu – na místo vedle červené indikační LED u antény. V průběhu provozu nemá být magnet na jednotce umístěn. Konfigurace je poloautomatická přes WLAN (příp. přes optosonda). Výběr retranslovaných zařízení je možné provést automaticky nebo podle S/N měřičů. Data jsou komprimovaná a mohou být zabezpečena AES128.

Interval záznamu dat je konfigurovatelný od 15 minut a odeslání dat v rozsahu 1x denně až 1x měsíčně. Data mohou být také lokálně archivována a na vyžádání znovu odeslána. Jsou také odesílána servisní data o stavu baterie, síle signálu a případných poruchách.

