

Jednotka FLX-NB s M-BUS rozhraním / impulzními / analog. vstupy pro LTE NB-IoT bezdrátový sběr dat z měřičů tepla, vodoměrů, plynoměrů a elektroměrů.

Technické parametry

Rozměry	100mm x 68mm x (V) 50 mm (max. délka 135mm vč. úchytek a průchodky) bez antény
Napájení	Lithiová baterie D 3,6V nebo 12V dc
Životnost baterie	cca 4-6 let (data 1-4x denně, 1-2x s MBUS)
Krytí	IP66
Provozní teplota	-10°C / +55°C

Radiová komunikace

Protokol	LTE NB-IoT
Frekvence	pásma LTE 700-1900 MHz
Vyzářený výkon	max. 200 mW

Interface

Komunikační rozhraní	M-BUS (až 4 std. měřiče)
Protokoly	EN 13757-2, -3
Měřiče tepla	Kamstrup (Multical 601, 602, 603, 402, 403), Siemens/Landis+Gyr (UH50, UH40, 2WR6), SONTEX 531, SHARKY 775, ...
Vstupy	2-4 impulzní / analogové (teplotní)
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/odpor při sepnutí max. 0,5V/< 2 kOhm
Teplotní senzor	DS18B20 -10 ... +85°C
Senzor vlhkosti a teploty	TH 161 0 ... 100%, 0 ... +80°C

Konfigurace

Konfigurační rozhraní - Optosonda, LTE NB-IoT DownLink, magnet (aktivace)

Zapojení

Impulzní vstupy - svorky	IN1 – COM IN2 – COM
M-BUS rozhraní	M+ IN3 – COM M- IN4 – COM
nebo	
Impulzní vstupy - svorky	IN1 – COM IN2 – COM
Alarmní/stavové vstupy	IN3 – COM IN4 – COM

