

FLX UNI



NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ (CZ)
NÁVOD NA POUŽITIE (SK)



OBCENÉ INFORMACE

Před instalací jednotky si důkladně prostudujte tento návod.

POPIS

Odečítací jednotka se dvěma impulsními vstupy je určena pro sběr dat z vodoměrů s impulsním výstupem pomocí bezpotenciálového spínacího kontaktu.

URČENÍ

Po správné instalaci a aktivaci jednotka načítá impulsy na vstupech IN1 a IN2. Data průběžně zpracovává a ukládá do interní paměti. V intervalech určených zvoleným provozním režimem je následně odesílá pomocí IoT mobilní sítě sigfox (FLX-SG), LoRa (FLX-LR), nebo NB-LTE (FLX-NB).

PROVOZNÍ VLASTNOSTI

Jednotka je dodávána v deaktivovaném stavu. Interval přenosu dat v aktivním režimu má nastaven na 12 hodin, tj. od aktivace odesílá zprávy každých 12 hodin. Registrace odečítací jednotky do systému sigfox, LoRa, nebo NB-LTE pomocí dodaných unikátních kódů musí být provedena dle instrukcí poskytovatele IoT mobilní sítě. Registraci doporučujeme provést před první aktivací jednotky.

TECHNICKÉ PARAMETRY

• Napájení:	Lithiová baterie D 3,6V
• Životnost baterie:	*6 let
• Krytí:	IP67
• Provozní teplota:	-10°C až 55°C
• Krátkodobá teplota:	-20°C až 70°C
• Skladování:	+5°C to +35°C
• Transport:	min. -20°C
• Rozměry:	135x68x v.50 mm (bez antény)
• Vstupy:	2 impulsní
• Frekvence impulzů:	max. 10 Hz
• Délka impulzu:	≥ 30 ms
• Pauza mezi impulzy:	≥ 30 ms
• Polarita:	COM (-), IN (+)
• Napětí vstupu:	cca 3,6 V
• Proud vstupu:	max. 0,12 mA
• Zdroj impulzů:	Napětí při sepnutí max. 0,5V Odpor při sepnutí < 2 kohm

*Za obvyklých provozních podmínek:

Provoz: +5°C až +35°C

Minimální provozní teplota: -10°C (< 15 dní/rok)

Maximální provozní teplota: +55°C (< 15 dní/rok)

RADIOVÁ KOMUNIKACE

• Protokol:	SIGFOX, LoRa, NB-LTE
• Frekvence:	868 MHz
• Vyzářený výkon:	25 mW
• Komunikace:	2x denně – životnost baterie 6 let

AKTIVACE / DEAKTIVACE MAGNETEM (obr A)

Jednotku lze aktivovat a deaktivovat pouze lokálně přiložením magnetu. Nejpozději za 10 sekund po přiložení magnetu na správnou pozici vedle červené LED (viz. obr. A) začne dioda blikat. Nyní je třeba sledovat diodu a počítat její blikání. Odebrání magnetu po určitém počtu bliknutí LED vyvolá provedení dané aktivity a nastaví jednotku do odpovídajícího provozního režimu. V následující části je popsáno chování jednotky při odebrání magnetu po různých počtech bliknutí LED.

Přiložte magnet na správnou pozici vedle červené LED (viz. obr. A) a počkejte až LED začne blikat.



AKTIVACE

Bliknutí 5 až 10x a poté je odebrán magnet.

Jednotka se přepne do aktivního provozního režimu, odešle zprávu. Následně odesílá každých 12 hodin zprávu.

Vysílání je indikováno jedním samostatným dlouhým bliknutím LED.

DEAKTIVACE JEDNOTKY

Bliknutí 15x + vyčkat 5 sekund a poté je odebrán magnet.

Jednotka odešle zprávu a přepne se do deaktivovaného režimu. V tomto režimu probíhá pouze kontrola přítomnosti magnetu v blízkosti červené LED, ostatní funkce jsou vypnuty.

Pře změně výše uvedených provozních režimů je nutné mezi provedením dvou po sobě jdoucích změn vyčkat 2 minuty.



A AKTIVACE
AKTIVÁCIA



MÍSTO PRO PŘILOŽENÍ MAGNETU
MIESTO NA PŘILOŽENIE MAGNETU

ZÁRUKA A DOPORUČENÍ

Na výrobek se poskytuje záruka na dobu prvních 24 měsíců od data prodeje. Tato záruka nezahrnuje škody vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo manipulace. Před instalací si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Po instalaci návod nevyhazujte, může se vám hodit při provádění pozdějších úprav.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost CODEA s.r.o. prohlašuje na svou vlastní odpovědnost, že všechny materiály týkající se výše uvedeného zařízení jsou v souladu s následujícími evropskými směrnici a normami:

- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/53/EU.

Elektrická bezpečnost: ČSN EN 60 950:2000

EMC: ČSN EN 301 489-1:V1.2.1, ČSN EN 301 489-7:V1.1.1

ČSN EN 300 342-1, ČSN EN 61000-3-2, ČSN EN 61000-3-3

Rádiové parametry: 3GPP TS 51.010-1, V5.1.0, ETSI EN 301 511, V7.0.1

Ing. Zdeněk Masný
Jednatel společnosti
20/11/2019

CODEA s.r.o.
Přemyslovců 30
709 00 Ostrava - Mariánské Hory, Czech Republic

www.noriaonline.cz

NORIA
ONLINE MONITORING



Přehledná zobrazení pomocí aplikace Noria Online Monitoring (NOM), která nabízí funkce pro zpracování odečtů a vyúčtování, nastavení alarmů, zobrazení denních statistik spotřeby vod a, historii provozu. NOM odesílá alarmy na email a do mobilu, automaticky generuje a odesílá měsíční souhrnné výpisy pro jednotlivé vodoměry.

OBCENÉ INFORMÁCIE

Pred inštaláciou jednotky si dôkladne preštudujte tento návod.

POPIS (obr A)

Odčítacia jednotka s dvomi impulznými vstupmi je určená pre zber dát z vodomerov s impulzným výstupom pomocou bezpotenciálového spínacieho kontaktu.

URČENIE

Po správnej inštalácii a aktivácii jednotka načítava impulzy na vstupoch IN1 a IN2. Dáta priebežne spracováva a ukladá do internej pamäte. V intervaloch určených zvoleným režimom prevádzky je následne odosiela pomocou IoT mobilnej siete sigfox (FLX-SG), LoRa (FLX-LR), alebo LTE-NB (FLX-NB).

PREVÁDZKOVÉ VLASTNOSTI

Jednotka je dodávaná v deaktivovanom stave. Interval prenosu dát v aktívnom režime má nastavený na 12 hodín, tj. od aktivácie odosiela správy každých 12 hodín. Registrácia odčítacej jednotky do systému sigfox, LoRa, alebo NB-LTE pomocou dodaných unikátnych kódov musí byť vykonaná podľa inštrukcií poskytovateľa IoT mobilnej siete. Registráciu odporúčame vykonať pred prvou aktiváciou jednotky.

TECHNICKÉ PARAMETRE

- Napájanie: Lithiová batérie D 3,6V
- Životnosť batérie: *6 let
- Krytie: IP67
- Prevádzková teplota: -10°C až 55°C
- Krátkodobá teplota: -20°C až 70°C
- Skladovanie: +5°C to +35°C
- Transport: min. -20°C
- Rozmery: 135x68x v.50 mm (bez antény)
- Vstupy: 2 impulzné
- Frekvencia impulzov: max. 10 Hz
- Dĺžka impulzu: ≥ 30 ms
- Pauza medzi impulzmi: ≥ 30 ms
- Polarita: COM (-), IN (+)
- Napätí vstupu: cca 3,6 V
- Prúd vstupu: max. 0,12 mA
- Zdroj impulzov: napätí pri zopnutí max. 0,5V
Odpor pri zopnutí < 2 kohm

*Za obvyklých prevádzkových podmienok:

Prevádzka: +5°C až +35°C

Minimálna prevádzková teplota: -10°C (< 15 dní/rok)

Maximálna prevádzková teplota: +55°C (< 15 dní/rok)

RÁDIOVÁ KOMUNIKÁCIA

- Protokol: SIGFOX, LoRa, NB-LTE
- Frekvencia: 868 MHz
- Vyžiarený výkon: 25 mW
- Komunikácia: 2x denne – životnosť batérie 6 let

AKTIVÁCIA / DEAKTIVÁCIA MAGNETOM (obr A)

Jednotku je možné aktivovať a deaktivovať len lokálne priložením magnetu. Najneskôr za 10 sekúnd po priložení magnetu na správnu pozíciu vedľa červenej LED (viď. obr. A) začne dióda blikať. Teraz je potrebné sledovať diódu a počítat jej blikanie. Odstránenie magnetu po určitom počte bliknutí LED vyvolá vykonanie danej aktivity a nastaví jednotku do zodpovedajúceho prevádzkového režimu. V nasledujúcej časti je popísané správanie jednotky pri odobratí magnetu po rôznych počtoch bliknutí LED.

Priložte magnet na správnu pozíciu vedľa červenej LED (viď. obr. A) a počkajte až LED začne blikať.



AKTIVÁCIA

Bliknutie 5 až 10x a potom je odobratý magnet.

Jednotka sa prepne do aktívneho režimu, odošle správu. Následne odosiela každých 12 hodín správy.

Vysielanie je indikované jedným samostatným dlhým bliknutím LED.

DEAKTIVÁCIA JEDNOTKY

Bliknutie 15x + vyčkat 5 sekúnd a potom je odobratý magnet.

Jednotka odošle správu a prepne sa do deaktivovaného režimu. V tomto režime prebieha iba kontrola prítomnosti magnetu v blízkosti červenej LED, ostatné funkcie sú vypnuté.

Pri zmene uvedených prevádzkových režimov je nutné medzi prevedením dvoch po sebe idúcich zmien vyčkat 2 minúty.



AKTIVACE
AKTIVÁCIA



MÍSTO PRO PŘILOŽENÍ MAGNETU
MIESTO NA PRILÓŽENÍ MAGNETU

ZÁRUKA A ODPORÚČANIA

Na výrobok sa poskytuje záruka na dobu prvých 24 mesiacov od dátumu predaja. Táto záruka nezahŕňa škody vzniknuté v dôsledku nesprávnej inštalácie alebo manipulácie. Pred inštaláciou si dôkladne preštudujte tento návod na obsluhu. Po inštalácii návod nevyhadzujte, môže sa vám hodiť pri vykonávaní neskorších úprav.

ES PREHLÁSENIE O ZHODE

Spoločnosť CODEA s.r.o. prehlasuje na svoju vlastnú zodpovednosť, že všetky materiály týkajúce sa vyššie uvedeného zariadenia sú v súlade s týmito európskymi smernicami a normami:

- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/53/EU.

Elektrická bezpečnosť: ČSN EN 60 950:2000

EMC: ČSN ETSI EN 301 489-1:V1.2.1, ČSN ETSI EN 301 489-7:V1.1.1

ČSN ETS 300 342-1, ČSN EN 61000-3-2, ČSN EN 61000-3-3

Rádiové parametre: 3GPP TS 51.010-1, V5.1.0, ETSI EN 301 511, V7.0.1

Ing. Zdeněk Masný
Konateľ spoločnosti
20/11/2019

CODEA s.r.o.
Přemyslovců 30
709 00 Ostrava - Mariánské Hory, Czech Republic

www.noriaonline.cz

NORIA
ONLINE MONITORING



Prehľadná zobrazenia pomocou aplikácie Noria Online Monitoring (NOM), ktorá ponúka funkcie pre spracovanie odpočtov a vyúčtovanie, nastavenie alarmov, zobrazenie denných štatistik spotreby vody a históriu prevádzky. NOM odosiela alarmy na email a do mobilu, automaticky generuje a odosiela mesačné súhrnné výpisy pre jednotlivé vodomery.