

## Převaděč wM-Bus / LoRaWAN BX 801



- bezdrátový automatický odečet údajů
- dálkové nastavení parametrů
- až 96 měřičů
- integrovaná anténa
- bateriové napájení
- venkovní instalace, IP 67

Převaděč BX 801 je jedním z prvků síťové infrastruktury určené k bezdrátovému odečítání údajů z vodoměrů, případně dalších měřičů, pracujících se standardem Wireless M-Bus. Hlavní funkce převaděče je shromažďovat informace z vodoměrů a tyto potom předávat dále pomocí sítě LoRaWAN do centrální databáze.

Plošnou instalací převaděčů vznikne bezdrátová síť pro odečet údajů z vodoměrů a dalších měřičů, eliminující nutnost obcházení lokality s ručním odečtovým zařízením. Další výhodou v porovnání s ručním odečtem je možnost průběžné kontroly na základě pravidelných odečtů s krátkým intervalem, např. 2 hodiny.

Převaděč je určen do systémů pro bezdrátový automatický odečet údajů měřičů. Systém je kromě převaděčů tvořen sítí LoRaWAN, serverem pro zpracování údajů a programy na zpracovávání údajů určených pro počítače uživatelů. Výrobce převaděčů nabízí takový systém pro automatický odečet vodoměrů, který označuje jako Systém CENSA z latinského slova Censur, které významově pokrývá hlavní funkce systému. Více je uvedeno v katalogovém listě.

Převaděč je určen pro venkovní instalaci, např. na sloupy veřejného osvětlení. Je napájen z baterií s dlouhou dobou výdrže (až 10 let).

## Technická data

Parametr	Hodnota
Kapacita	až 96 měřičů vybavených komunikací Wireless M-Bus
Kmitočtový rozsah	Volná frekvenční pásma v rozsahu 863 až 870 MHz nevyžadující licenci EU
Komunikační systém vodoměrů (měřidel)	Wireless M-Bus, mód C1, mód T1
Komunikační systém gateway	LoRaWAN
Intervaly přenosu	Standardně 2 h, možnost nastavení intervalu od 1 do 24 h
Dosah k vodoměrům (měřidlům)	Obvykle 100 až 200 m bez přítomnosti překážek. Dosah je závislý na poloze převaděče vůči vodoměru (měřidla).
Dosah ke gateway	Obvykle jednotky km bez přítomnosti překážek. Dosah je závislý na poloze převaděče vůči gateway.
Napájení	2 ks lithiové baterie typu D (3,6 V DC)
Životnost baterií	Až 10 let

## Mechanická data

Parametr	Hodnota
Rozměry včetně držáků (v x š x h):	201 x 80 x 55 mm
Hmotnost	650 g

## Provozní prostředí

Parametr	Hodnota
Rozsah pracovních teplot	-40 až +70 °C
Krytí	IP 67