



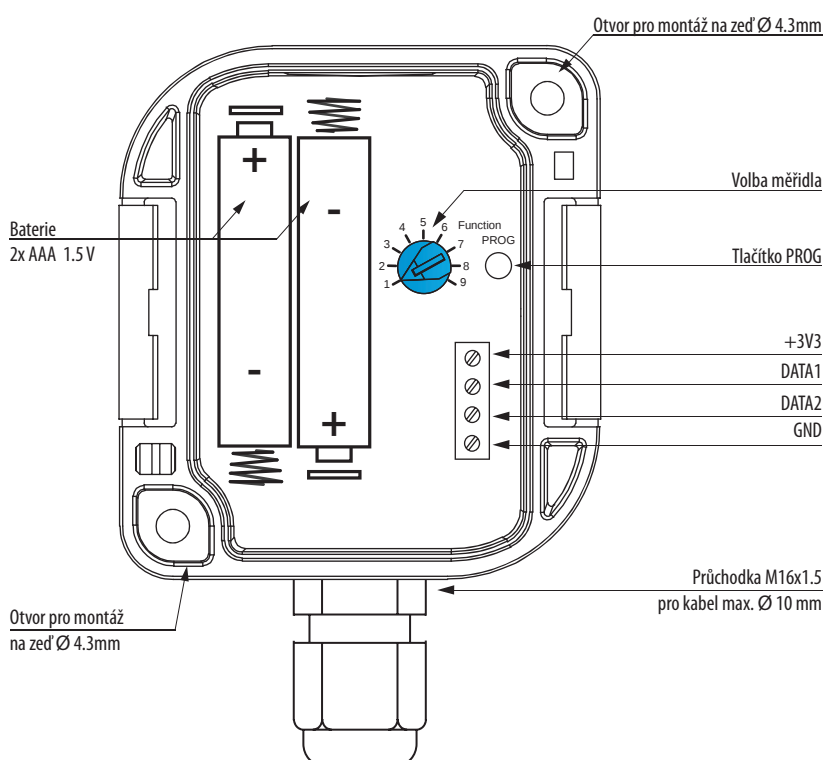
- Bezdrátový převodník pulzů detekuje domácí měřidla energií (elektrinu, vodu, plyn) pomocí senzorů a posílá je do bezdrátové jednotky RFPM-2.
- Energy brána RFPM-2M je prostředníkem mezi měřidlem a chytrým telefonem.
- Naměřené hodnoty se zobrazují v aplikaci iHC-MARF/MIRF a to v denním, týdenním či měsíčním přehledu v grafech.
- Snímač je určen pro použití na stávající měřidla i bez impulzního výstupu „S0“.
- RFTM-1 převádí spotřebu z měřidel pomocí senzorů - LS (LED sensor), MS (Magnetic sensor), IRS (IR sensor) nebo impulzním výstupem.
- Pro každé měřidlo spotřeby je nutné mít jeden převodník pulzů RFTM-1.
- Zvýšené krytí IP 65 je vhodné pro montáž do stoupaček, rozvaděčů a jiných náročných prostředí.
- Bateriové napájení (1.5V / 2 x AAA - součástí balení) s průměrnou životností cca 2 roky (dle počtu přenášených informací - pulzů).
- Dosah až 160 m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakovací signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Technické parametry	RFTM-1
Napájení	2x1.5 baterie AAA
Životnost baterie:	cca. 2 roky (dle počtu ovládaných jednotek)
Indikace:	
SENSOR STATUS	červená LED - problíkne při zaregistrování impulsu senzorem
RF STATUS	zelená LED - problíkává při odesílání RF signálu
Nastavení funkce (senzoru):	otočným přepínačem
Připojení senzoru:	svorkovnice, vodiče 0.5 - 1 mm ²
Podporované senzory*:	LS (LED senzor) MS (magnetický senzor) IRS (IR senzor)
Výstup	
Odesílání komunikačního RF paketu:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Protokol:	iNELS RF Control
Dosah na volném prostranství:	až 160 m
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20.. +50°C**
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C
Pracovní poloha:	libovolná
Krytí:	IP65
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	72 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	104 g

* Nejsou součástí balení.

** Pozn.: dbát na pracovní teplotu baterií.

Popis přístroje



Způsoby snímání měřidel



Elektřina



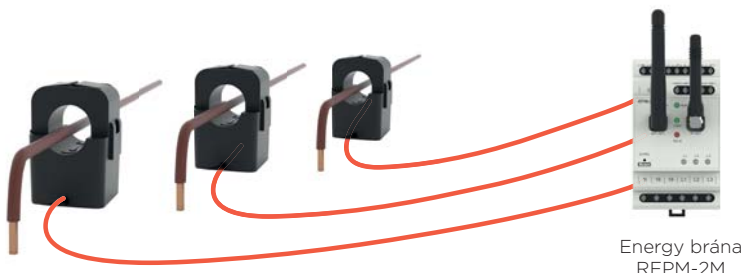
Plyn



Voda

CT (proudový transformátor)

Otevírací kleštičky se otevřou/zavřou na stávající vodič měřeného okruhu, nejčastěji na hlavní přívod u elektroměru.



Energy brána
RFPM-2M



LS (LED senzor)

LED senzor snímá impulzy LED na měřidle, který blikáním indikuje spotřebu.



Blikající LED

Bezdrátový převodník
RFTM-1

Energy brána
RFPM-2M



MS (Magnetický senzor)

Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku.



Zabudovaný magnet
v plynoměru

Bezdrátový převodník
RFTM-1

Energy brána
RFPM-2M



IRS (Infra Red senzor)

IR senzor snímá reflexní clonu umístěnou na pohyblivém číselníku měřidla nebo snímá otočný ukazatel (především na vodoměrech).



Otočný ukazatel
vodoměru

Bezdrátový převodník
RFTM-1

Energy brána
RFPM-2M



Umístění senzoru
na plynoměru

Bezdrátový převodník
RFTM-1

Energy brána
RFPM-2M



IMP (výstup „S0“)

Měřidla s impulzním výstupem označeným jako „S0“ připojených vodiči ke svorkám GND a DATA1 na snímači RFTM-1.



Impulsní výstup

Bezdrátový převodník
RFTM-1

Energy brána
RFPM-2M

