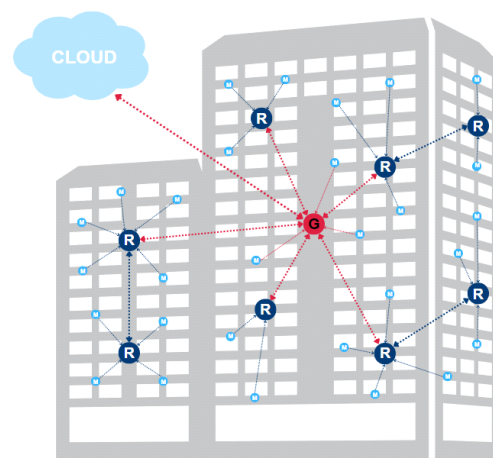


# SYSTÉM CENTRÁLNÍCH ODEČTŮ AMR 40

## POPIS

Systém centrálních odečtů AMR 40 je moderní a efektivní řešení pro automatizovaný sběr a přenos dat z měřících zařízení, jako jsou indikátory topných nákladů, vodoměrů a rádiových modulů pro vodoměry, kalorimetrů atd. Tento systém se skládá z řídicí jednotky nazývané Gate a několika sběrných jednotek Repeaterů, které rozšiřují odečtovou síť a zajišťují spolehlivý přenos dat z jednotlivých měřících zařízení.



## KLÍČOVÉ KOMPONENTY SYSTÉMU

### Řídicí jednotka Gate:

Gate je řídicí prvek systému, který koordinuje sběr dat z Repeaterů a měřících zařízení. Jednotka zajišťuje, že všechna nasbíraná data jsou správně zpracována a následně bezpečně odeslána na zabezpečené cloudové úložiště, proto je nutné jednotku připojit k Internetu (GSM modem). Jednotka vyžaduje napájení elektrickou energií 230 V. Při menších instalacích může odečtovou síť tvořit pouze jednotka Gate.



### Sběrná jednotka Repeater:

Sběrné jednotky jsou napájené baterií a lze je jednoduše umístit na jakémkoliv místě, které splňuje dobré rádiové podmínky. Tyto jednotky přijímají data z měřících zařízení a přeposílají je na řídicí jednotku Gate. Tím je zajištěno, že i měřící zařízení, která jsou mimo dosah jednotky Gate, mohou spolehlivě předávat svá data. Jejich použití je dobrovolné, slouží k rozšíření odečtové sítě.



## VÝHODY SYSTÉMU

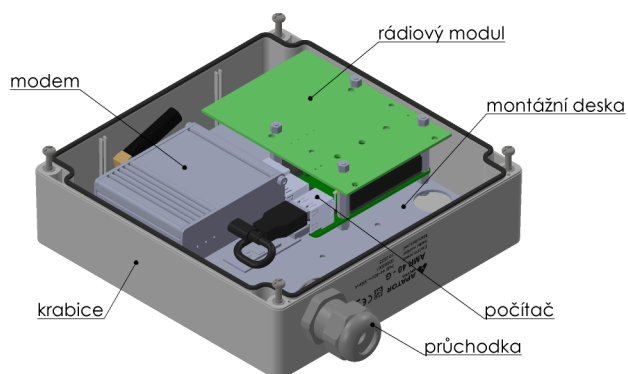
Díky bezdrátovým sběrným jednotkám lze systém umístit do objektů s problematickou dostupností elektrické energie. Další výhodou je přehledné uživatelské rozhraní, kde můžete vidět všechna odečtená zařízení a konfigurovat nastavení systému. Uživatelské rozhraní je nepřetržitě dostupné odkudkoliv, stačí se jen přihlásit přes webový prohlížeč.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

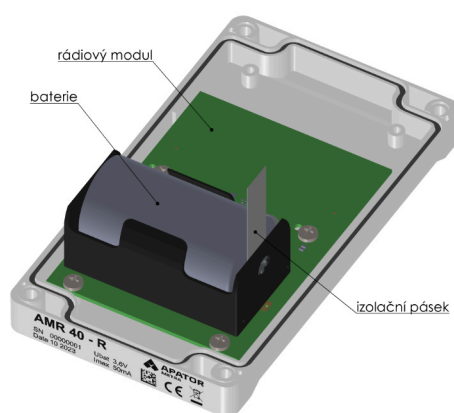
Řídící jednotka Gate	
Frekvenční pásmo	ISM 868
Frekvence nosné vlny	868.27 Mhz, 868.95 MHz
Výkon	12,5 dBm
Klíčovací poloměr	1,00%
Anténa	Integrovaná
Vysílací protokol	Metra protokol, Wireless M-Bus OMS T1 a C1
Počet odečítaných měřících zařízení na jednu jednotku	Až 800
Počet jednotek Repeaterů v jedné odečtové síti (na jeden Gate)	Max. 49
Počet přímo odečítaných Repeaterů na jednu jednotku Gate	20
Počet hopů v jedné větvi	10
Napájení	5V/3A/USB C konektor
Doporučené napájení	NovoConnect - model CNXZX3015-0500305A
Stupeň krytí	IP 68
Prostředí	Určeno pro vnitřní prostory
Provozní prostředí	5°C až 55°C
	rel. vlhkost <65%
Datový výstup	GSM modem
Množství přenesených dat	Od 80MB/měsíc - dle počtu měřících zařízení a zvolené frekvence zasílání na cloud
Podporované prohlížeče (pro práci s grafickým rozhraním)	Mozilla Firefox 100.0 a vyšší
	Google Chrome 102.0 a vyšší
	Opera 87.0 a vyšší
Rozměry	180x180x60 mm

Sběrná jednotka Repeater	
Frekvenční pásmo	ISM 868
Frekvence nosné vlny	868,27 Mhz, 868,95 MHz
Výkon	12,5 dBm
Klíčovací poloměr	1,00%
Anténa	Integrovaná
Vysílací protokol	Metra protokol, Wireless M-Bus OMS T1 a C1
Počet odečítaných měřících zařízení na jednu jednotku	Až 800
Počet jednotek Repeaterů v jedné odečtové síti (na jeden Gate)	Max. 49
Počet přímo odečítaných Repeaterů na jednu jednotku Gate	10
Počet hopů v jedné síti	10
Napájení	Baterie 3,6V velikost D
Doporučené napájení	Baterie SAFT LS33600
Stupeň krytí	IP 68
Prostředí	Určeno pro vnitřní prostory
Provozní prostředí	5°C až 55°C
	Rel. vlhkost <65°C
Podporované prohlížeče (pro práci s grafickým rozhraním)	Mozilla Firefox 100.0 a vyšší
	Google Chrome 102.0 a vyšší
	Opera 87.0 a vyšší
Rozměry	160x89x61 mm

## Řídící jednotka Gate s internetovým připojením přes GSM modem



## Sběrná jednotka Repeater



## KONTAKTY

### APATOR METRA s.r.o.

Havlíčková 919/24  
787 01 Šumperk  
Česká republika

Tel.: +420 583 718 261  
E-mail: [prodej@metra-su.cz](mailto:prodej@metra-su.cz)  
Web: [www.metra-su.cz](http://www.metra-su.cz)

Váš distributor: