



Zbernica dát memonic 2.0

Technológia automatických diaľkových odpočtov

ista
Switch to Smart

Zbernica dát memonic 2.0

Technológia automatických diaľkových odpočtov

Popis

Inteligentná zbernica dát zaisťuje automatický diaľkový zber údajov zo všetkých meracích prístrojov ista v objekte, ktoré sú vybavené rádiovým modulom. Výhodou systému je vysoká spoľahlivosť prenosu dát a jednoduchý prístup k denným dátam o spotrebe pre správcu aj vlastníkov budovy. Vďaka integrovanej SIM karte a batériovému napájaniu je inštalácia a sprevádzkovanie veľmi jednoduché. Technológia diaľkových odpočtov zbernicou dát spĺňa požiadavky smernice 2018/2002/EÚ o energetickej efektívnosti (EED), ktorá vyžaduje diaľkový odpočet a častejšie informácie o spotrebe alebo vyúčtovaní tepla, chladu a teplej vody pre konečného spotrebiteľa.

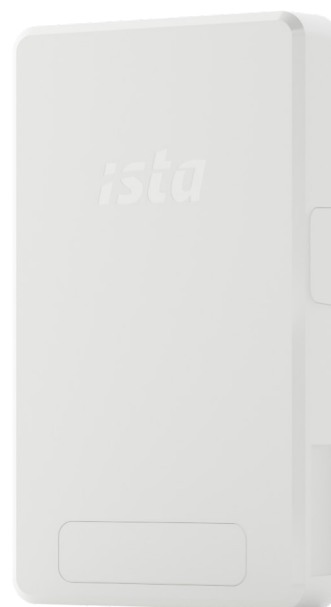
Princíp fungovania zbernice dát memonic 2.0

Zbernica a rádiové moduly meracích prístrojov využívajú na prenos dát obojsmernú technológiu, ktorá je jedinečná na trhu. Koncové prístroje medzi sebou vzájomne komunikujú cez rádiovú sieť mobilného operátora a budujú si spoľahlivú cestu k zbernici, ktorá odpočet riadi a následne dáta odosiela na centrálny server. Systém prenosu dát je zabezpečený šifrovaním a prepis dát do systému rozpočítavania nákladov a energetického monitoringu Webportál ista24 sa vykonáva elektronicky. Meranie a vyúčtovanie spotreby energií je digitalizované a správca má prehľad o hospodárení s energiami v budove.

Inštalácia

Na jeden bytový dom postačuje jedna, maximálne 2 zbernice, bez potreby inštalácie ďalších prídavných zariadení alebo stavebných úprav, pripojenia na elektrinu či internet.

Zbernica dát aktualizuje denné údaje o spotrebe raz týždenne, kedy v krátkom časovom intervale odčíta hodnoty zo všetkých prístrojov za posledných 7 dní. Použitím tejto modernej technológie sa minimalizuje zaťaženie budovy elektromagnetickým smogom a predlžuje životnosť systému.



ista inštaluje zbernice dát na Slovensku už od roku 2012. Dnes má v systéme automatického zberu dát prepojených vyše 1 mil. meracích prístrojov.

Energetický monitoring – Webportál ista24

Online monitoring spotreby energií a vody systémovo nadväzuje na technológiu diaľkových odpočtov. Denné údaje sú prehľadne zobrazované na webovej stránke www.ista24.sk a správca aj vlastníci budovy majú k dispozícii:

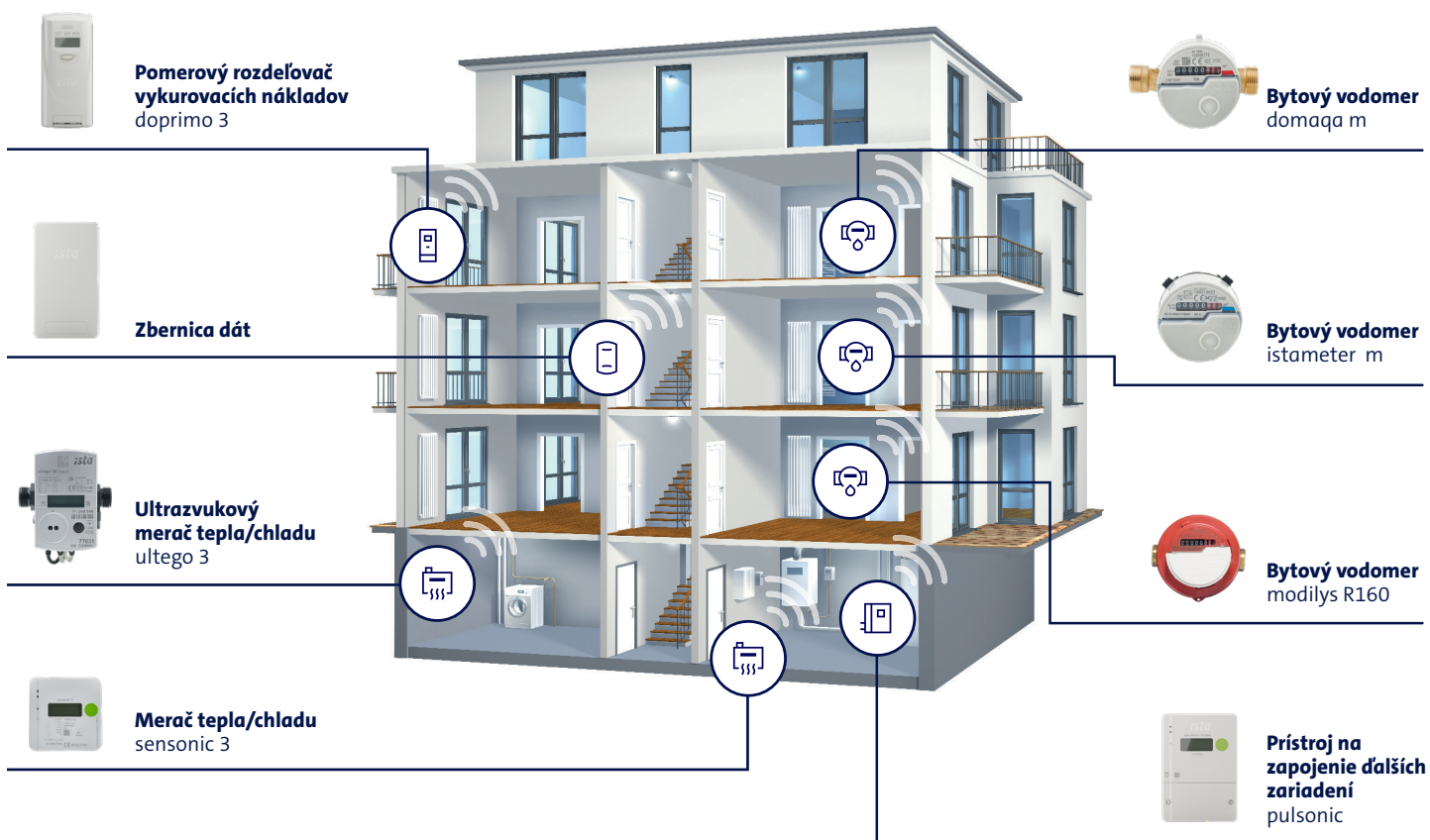
- históriu denných odpočtov
- grafické porovnania spotrieb
- hlásenia o chybách a poruchách na meračoch
- hlásenia o úniku vody, spätných prietokoch a nulových spotrebách na vodomeroch
- ďalšie užitočné funkcie pre energetický manažment v budovách

Kľúčové vlastnosti:



- **automatický diaľkový odpočet**
- **elektronické spracovanie dát**
- **online prístup k údajom o spotrebe**
- **notifikácie o chybách merania a neštandardných spotrebách**
- **detekcia úniku vody**
- **životnosť 10 rokov prevádzky**

Meracie prístroje a zariadenia v Smart systéme ista



Technické parametre zbernica dát memonic 2.0

Rozmery	[mm]	110 x 193 x 44,5 mm (š x v x h)
Napájanie		6 V lítiová batéria so životnosťou 10 rokov
Spôsob komunikácie		Integrovaná SIM karta
Frekvencné pásma	[Mhz]	GSM/GPRS: 900/1800 MHz LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz Kompatibilita s rádiovou sieťou novej generácie 4G
Rádiové rozhranie ista		rádiová frekvencia: 868 MHz maximálny vysielač výkon: < 10 mW obojsmerná komunikácia
Počet prístrojov odčítaných 1 zbernicou		do 350
Priemerná úspešnosť prenosu dát	[%]	99,6
Frekvencia odpočtov		štandardne 1-krát týždenne sa aktualizujú denné dáta
Prevádzkové podmienky		teplota: 5 – 40 °C vlhkosť: 40 – 60 %
Stupeň krytia	IP	IP40
Zabezpečenie dát		šifrovaním



ista SK
ista Slovakia, s.r.o.
Podunajská ulica 25 | 821 06 Bratislava 214
ista@ista.sk | www.ista.com/sk

ista
Switch to Smart