

# Zbernica dát memonic 2.0

Inteligentná zbernica dát **memonic 2.0** zaisťuje automatický diaľkový zber údajov zo všetkých meracích prístrojov ista v objekte, ktoré sú vybavené funkciou diaľkového odpočtu. Výhodou systému je vysoká spoľahlivosť prenosu dát a online prístup k údajom 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 **memonic 2.0** spĺňa požiadavky smernice 2018/2002/EÚ o energetickej efektívnosti (EED), ktorá vyžaduje diaľkový odpočet a častejšie informácie o spotrebe alebo vyúčtovaní tepla, chladu a TÚV pre konečného spotrebiteľa.

Zbernica **memonic 2.0** 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 a budujú si spoľahlivú cestu k zbernici, ktorá odpočet riadi a následne dáta odosiela na centrálny server. Systém prenosu dát je zabezpečený šifrovaním a všetky procesy až po zápis do externých softvérov sa vykonávajú elektronicky. To prináša vysokú kvalitu získaných údajov a nižšie náklady na obstaranie diaľkového odpočtu.



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, keď 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.

## Správa údajov o spotrebe

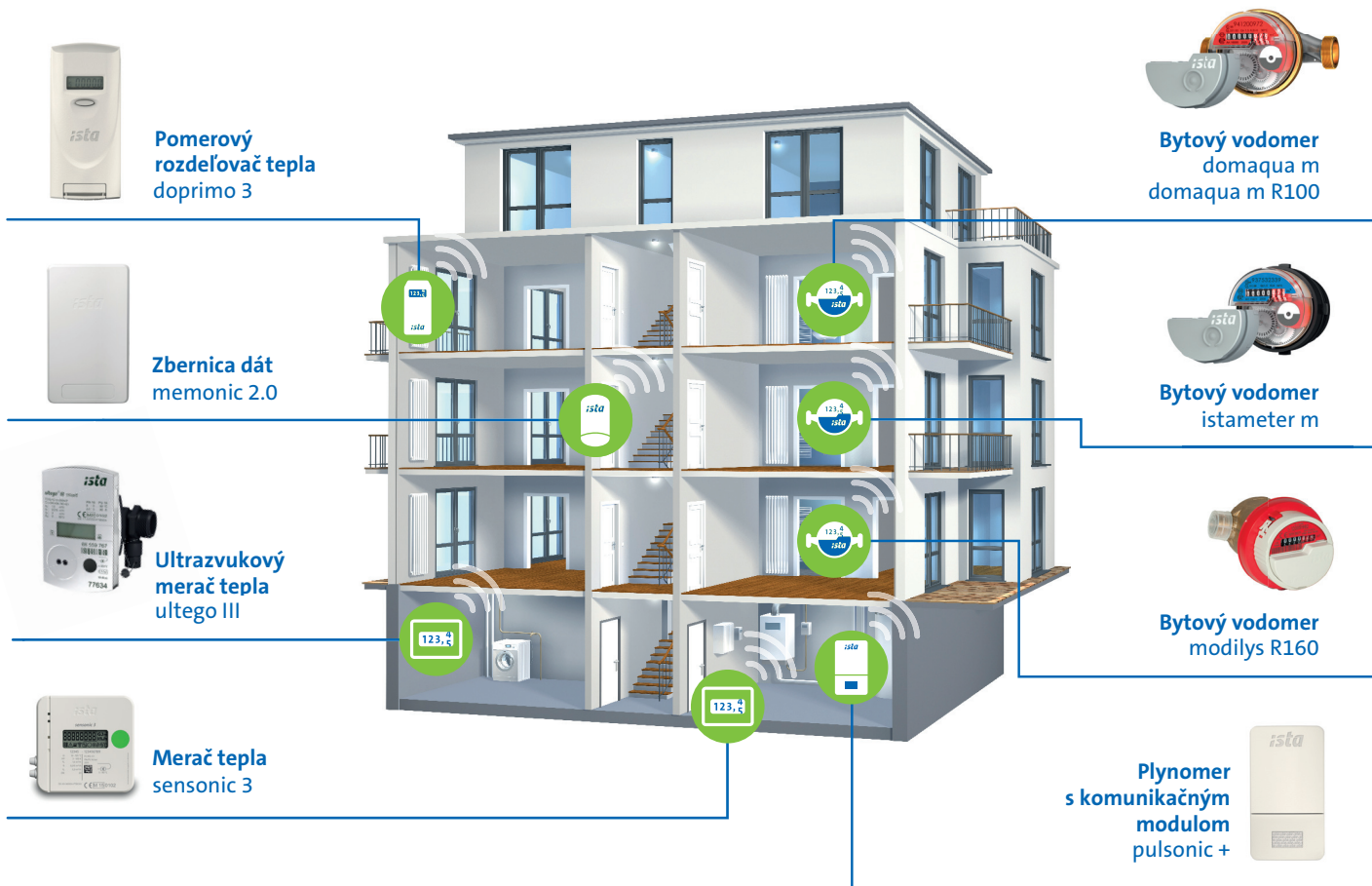
Vďaka pravidelnej aktualizácii je funkčnosť prístrojov a spotreba energií a vody priebežne monitorovaná, čo umožňuje včasné odhalenie porúch alebo neštandardných spotrieb, ako sú dlhodobé úniky vody, spätné prietoky či nulové spotreby na vodomeroch. Denné hodnoty o spotrebe sú pre správcu aj vlastníkov budovy prístupné online na internetovom portáli [www.ista24.sk](http://www.ista24.sk).

## Kľúčové vlastnosti:

- odpočet bez vstupu do budov;
- elektronické spracovanie dát;
- online prístup k údajom o spotrebe;
- monitoring chýb na meračoch;
- detekcia úniku vody;
- garantovaná životnosť 10 rokov.

Údaje z prístrojov sa prenášajú rádiovou sieťou bez nutnosti pripojenia na internet alebo elektrinu.

**ista**



ista vybudovala infraštruktúru, ktorá odčíta zbernicami memonic vyše 28 miliónov prístrojov, z toho 400 000 na Slovensku.

## Technické parametre

Rozmery	[mm]	110 × 193 × 44,5 mm (š × v × h)
Napájanie		6 V lítiová batéria so životnosťou 10 rokov
Spôsob komunikácie		integrovaná SIM karta
Frekvenčné 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
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