

memonic[®] 3

Sběrnice dat

Sběrnice dat memonic 3 je srdcem rádiového systému symphonic 3. Jejím úkolem je administrace a řízení rádiové sítě, komunikace se zařízeními instalovanými v systému, sběr dat a jejich přenos do centrálního datového serveru prostřednictvím rádiové služby GSM/GPRS. Sběrnice eviduje a ukládá údaje ze všech rádiových měřicích přístrojů umístěných v objektu. Dokáže najednou obsluhovat až 1000 měřicích zařízení a ukládá denní odečty za poslední 3 měsíce, 18 odečtů ke konci měsíce a 3 odečty na konci roku. V případě potřeby je prostřednictvím sběrnice memonic 3 možné provést změnu nastavení měřicích zařízení v objektu.

Součástmi systému symphonic 3 pro sběr a zpracování dat jsou měřiče, sběrnice dat a spolehlivá automatizovaná síť pro přenos dat AMM (Automatic Meter Management). Pro přenos dat systém využívá nejmodernější rádiovou technologii s obousměrným přenosem, kdy ke komunikaci s rádiovými moduly v měřicích dochází pouze při cíleném dotazu sběrnice dat. Díky obousměrné komunikaci se výrazně zvyšuje spolehlivost přenosu a zpracování údajů. Tím, že se odesílají pouze krátké zprávy ve velkých intervalech se také snižuje elektromagnetické zatížení životního prostředí na minimum.



Vaše výhody

- rychlý a spolehlivý odečet údajů bez vstupu do bytů a objektů
- přístup k portálovým službám ista24.cz
- elektronické zpracování dat
- eliminace možných chyb při ručním odečtu
- hlášení a analýzy online na portále ista24.cz
- detekce nežádoucích úniků vody
- online přístup k denním spotřebám tepla a vody, údaje pro mezioděčty



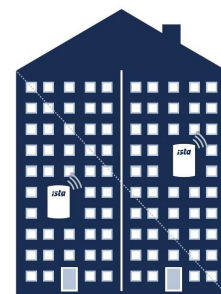
Instalace sběrnice dat memonic 3 v objektu

Zařízení je umístěno ve společných prostorách objektu a jeho výjimečnost spočívá ve velkém rozsahu přijímání signálu až do 50 m, takže není potřebná instalace dalšího zařízení pro přenos signálu. Signály jsou přenášeny i vzájemně mezi jednotlivými měřiči, což zaručuje vysokou spolehlivost odečtu všech přístrojů zapojených v systému. Pro standardní bytový dům tak obvykle postačí jedna sběrnice dat. Přenášená data jsou zabezpečena kódováním proti zneužití či chybnému transportu. Sběrnice je napájena stejně jako další součásti rádiového systému výlučně lithiovou baterií s dlouhou životností 10 let (plus 2 roky rezerva) a ani při dodatečné instalaci v objektu nevyžaduje kabelové rozvody. Proti neoprávněné manipulaci je zajištěna vícenásobnou plombou.

Webportál ista24.cz pro dokonalý přehled

Přidanou hodnotou rádiového systému je možnost využití portálových služeb ista24.cz, které umožňují sledování naměřených hodnot na webovém portálu a poskytují tak dokonalý přehled o aktuální spotřebě energií a vody v objektu nebo jednotlivých bytech pro optimalizaci jejich spotřeby. Monitoring služeb také napomůže rychlému odhalení

Počet vchodů	Počet podlaží	Počet sběrnic
1	max 10	1
2	více než 10	2
6	max 8	3



Příklad - orientační počet sběrnic dat.
(Pro konkrétní projekt nutno posoudit individuálně.)

a nápravě případných chyb v systému – například kontrolu nulových spotřeb nebo nežádoucího úniku vody. Technologie poměrového měření společnosti ista už dnes splňuje všechny české i evropské normy a je plně připravena na nová pravidla rozúčtování evropské směrnice EED/27/2012.

Technická specifikace memonic® 3

Typové číslo	18356
Rozměry v mm	54 x 104 x 186
Baterie	3,6 V lithiová baterie s životností 10 let + 1 rok rezerva + 1 rok uskladnění
Rozhraní	Pro komunikační moduly: sériové rozhraní GPRS modem ista radio system
Uložené hodnoty koncových zařízení	Hodnoty přírůstku spotřeby, které již byly odeslány z koncových přístrojů, zprávy o stavu a chybách
Frekvence odečtů	Standardně 1 x týdně denní data
Rádiové rozhraní	Síla přenosu < 10 mW Rádiová frekvence: 868 MHz Délka odeslaných záznamů < 10 msec/přenos Přenosová rychlost – 90 kBaud (bit/sec) Obousměrný přenos
GPRS rozhraní	Integrovaná SIM karta Rádiová frekvence: 900/1800 MHz
Zabezpečení dat	Zprávy jsou kódované
Paměť	1 MB (flash)
Displej	2 diody (červená/zelená)
Stupeň ochrany	IP 43 (DIN 40050)
CE označení	1999/5/EG