

## Zbernica Smart reader

Zbernica Smart reader najnovšej generácie je srdcom centrálného plnoautomatizovaného systému - Techem Smart System (TSS)

**Nenápadná krabička, inštalovaná na medziposchodí alebo schodisku bytového domu, predstavuje aktívny prvok jedinečného systému Techem, ktorý zabezpečuje meranie, zaznamenávanie, prenos a spracovanie údajov zo všetkých meracích prístrojov. Systém disponuje inteligentnými funkciami a diaľkovým odpočtom, ktorého hlavnou prednosťou je, že vstupovanie do bytov a narušanie súkromia vlastníkov bytov kvôli odpočtom sú už minulosťou.**

### Spôsob fungovania

Smart reader zhromažďuje odčítané hodnoty zo všetkých rádiových meracích prístrojov zn. TECHEM inštalovaných v objekte, a to z pomerových rozdeľovačov vykurovacích nákladov, bytových vodomerov, meračov tepla a chladu, či dokonca z detektorov dymu a vlhkosti.

V stanovených intervaloch ich odosiela cez GSM sieť do dátového centra Techem. Späťne získa Smart reader presné informácie, ktoré rádiové prístroje majú byť opäť odčítané a kedy sa má uskutočniť ďalší prenos.

Medzi jednotlivými prenosmi je Smart reader neaktívny a neprenáša žiadne dáta, čím sa predlžuje životnosť batérie. Frekvencia prenosov môže byť denná, polmesačná alebo mesačná v závislosti od požiadaviek zákazníkov.

Na bytový dom, resp. objekt postačuje zväčša iba jeden Smart reader, ktorý je napájaný vlastným zdrojom - batériou so životnosťou 10 rokov plus rezerva na skladovanie a prepravu. Jediná zbernica vie obslúžiť až 2000 koncových prístrojov.



- ▶ **Zašifované dáta zo všetkých meracích miest sa bezpečne a spoľahlivo prenášajú cez GSM sieť prostredníctvom zabezpečeného mobilného pripojenia do dátového centra Techem.**
- ▶ **Systém je navrhnutý tak, aby bol v súlade s požiadavkami EED a GDPR.**

## KATALÓGOVÝ LIST

### Zbernica Smart reader

#### Základné znaky

- Bezproblémová a jednoduchá inštalácia.
- Prevádzka Smart readera si nevyžaduje elektrické pripojenie na chodbe či schodisku bytového domu, keďže je napájaný batériou.
- Zbernica dizajnovane nenaruša interiér objektu.
- Minimalizovanie administratívnej záťaže – bez dodatočných termínov odpočtov, bez odhadov spotreby pri nesprístupnených bytoch.
- Jednoduchá výmena užívateľov v priebehu zúčtovacieho obdobia – diaľkovo, bez potreby vstupu do bytu
- Redukcia výpadkov – včasné odhalenie defektných prístrojov umožňuje rýchlo reagovať
- Bezpečnosť a vysoká kvalita prenosu dát sú základom pre bezchybné a včasné rozpočítanie, vďaka automatickému prenosu

#### Technické parametre Smart reader

Zhoda	(m <sup>3</sup> /h)	CE
Rozmery (Š x V x H)	(mm)	cca. 220 x 160 x 45
Vysielací výkon		GSM 900 < 2 W e.r.p. GSM 1800 < 1 W e.r.p
Ochrana		IP 44
Napájanie		batéria
Servisné rozhranie		optické
Rozpoznanie chýb		podľa postupov CRC
Prehlásenie o rádiovkej zhode		podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ
Odpočet		OMS-generácie 4 mode C/T



#### Potrebuje podrobnejšie informácie?

- ▶ Obráťte sa na naše regionálne zastúpenia TECHEM v Bratislave, Nových Zámkoch, Banskej Bystrici a Košiciach, ktoré pokrývajú celé Slovensko.
- ▶ Radi vám vypracujeme cenovú ponuku presne podľa vašich požiadaviek.

**techem**