


Dálkové odečty energií

 elektrická energie

 plyn

 teplo

 voda



ISAR (Intelligent System for Automatic Reading)

je automatizovaný systém pro měření spotřeby a řízení odběru elektrické energie a dalších médií, jako jsou voda, teplo, plyn. Umožňuje dálkový sběr dat, změny režimu práce elektroměrů, detekci neoprávněných odběrů, či vypnutí/zapnutí spotřebitele. A to vše bez potřeby osobní návštěvy odběrného místa.

 intelligent system for automated reading

- ☑ online monitoring spotřeby
- ☑ identifikace energetických ztrát
- ☑ dálkové odpojení/zapojení odběrného místa
- ☑ regulace dodávek energií
- ☑ sledování událostí a profilů odběrů energií
- ☑ řízení čtvrt hodinových maxim
- ☑ eliminace nezákonných odběrů
- ☑ odečty z již instalovaných měřičů
- ☑ zpracování, archivace, fakturace naměřených hodnot
- ☑ přepínání tarifů
- ☑ webový přístup ke sledování spotřeby i pro koncové zákazníky

Dálkové odečty energií

Systém ISAR je složen z následujících komponent:

▣ jednotlivé měřiče energie

elektroměry (jednofázové, třífázové)

vodoměry

plynoměry

měřiče tepla

▣ datakoncentrátor(y)

▣ agregační počítačový server

s centrálním systémem



isar +
intelligent
system for
automated
reading



Jak systém ISAR funguje

- ▣ Údaje z měřičů se přenášejí do datakoncentrátoru, který tvoří mezistupeň mezi odběrnými místy a centrálním systémem, kam jsou data následně zasílána prostřednictvím optického rozhraní, telefonní linky nebo GPRS komunikace. Centrálou – „srdcem“ systému ISAR je agregační server. Počítačový server automaticky sbírá a ukládá a analyzuje data z jednotlivých odběrných míst měřené sítě (spotřeba, profily odběru, diagnostika sítě, atd.). Informace ze serveru je rovněž možno propojit s dalšími systémy zákazníka, jako jsou např. účetní a fakturační systémy, systémy řízení provozu nebo informační systémy.
- ▣ Pro automatizovaný dálkový sběr dat z jednotlivých měřičů je použita technologie přenosu dat po elektrické síti plně odpovídající platným evropským normám. Ta umožňuje maximálně spolehlivý přenos dat, a to dokonce i v silně zarušeném (průmyslovém) prostředí, což znamená, že odpadá nutnost nákladné pokládky jakékoliv kabeláže.
- ▣ Systém rovněž umožňuje využití stávajících elektroměrů se standardizovaným rozhraním (pulsní výstup, sériový výstup, M-BUS výstup). Pro odečet těchto měřičů se využívá externí komunikační jednotka MT-39, která dokáže vyčítat například až čtyři měřiče s pulsním výstupem. V tomto případě tedy není zapotřebí vyměňovat již instalované měřiče!

Pro koho je ISAR určen

- ▣ dodavatelé energií (těm umožní on-line přehled o stavu spotřeby okamžitě reagovat na potřeby zákazníků)
- ▣ správci budov, obchodních center, rekreačních středisek
- ▣ bytová družstva
- ▣ developeři
- ▣ pronajímatelé nemovitostí, města, obce
- ▣ správci areálů (průmyslových, administrativních, sportovních...)
- ▣ pořadatelé masových akcí, veletrhů
- ▣ projektanti navrhující projekty budov, sídlišť

Systém ISAR ocení všichni ti, kteří potřebují mít přesný a rychlý přehled o spotřebě energií, chtějí ji ovlivňovat, diferencovaně fakturovat, všichni ti, kteří chtějí ušetřit a využít přitom nejmodernějších technologií...

Předností systému ISAR je skutečnost, že využívá stávající elektrickou síť jako přenosové médium, což znamená, že při jeho nasazení nejsou zapotřebí žádné stavební úpravy. Své využití tak najde v obytných domech, bytech, rekreačních nemovitostech, průmyslových objektech, úřadech, ale např. i v dočasných objektech typů veletržních hal.