

Zdalny odczyt energii

 energia
elektryczna

 gaz

 ciepło

 woda



ISAR

- ISAR to system do pomiaru zużycia oraz sterowania odbiorem energii elektrycznej oraz innych mediów (woda, ciepło, gaz). Umożliwia dokonywanie zdalnego odczytu, zmiany trybu pracy liczników energii elektrycznej, wykrycie nielegalnego odbioru lub podłączenie/odłączenie odbiorcy bez konieczności odwiedzenia miejsca pomiaru.

isar +
intelligent
system for
automated
reading

- monitoring zużycia energii on-line
- identyfikacja strat energii
- zdalne wyłączenie / załączenie odbiorcy
- regulacja dostaw energii
- monitoring zdarzeń i profili poboru energii
- zarządzanie poborem mocy z uwzględnieniem 15-min. okresu uśredniania mocy
- eliminacja nielegalnych poborów
- odczyty z już zainstalowanych liczników
- przetwarzanie, archiwizacja, fakturowanie zmierzonych wartości
- zmiana taryfy
- monitoring on-line zużycia energii dla klienta końcowego

Zdalny odczyt energii

System ISAR składa się z następujących komponentów:

☑ Liczniki zużycia mediów

liczniki energii elektrycznej (jednofazowe, trójfazowe)

wodomierze

gazomierze

liczniki ciepła

☑ koncentrator(y) danych

☑ serwer z oprogramowaniem ISAR



isar intelligent system for automated reading



Jak działa system ISAR

- ☑ Dane z liczników przekazywane są do koncentratora danych, który pośredniczy w komunikacji pomiędzy licznikami a systemem centralnym. Koncentrator danych gromadzi dane z jednostek komunikacyjnych w zasięgu pojedynczego transformatora dystrybucyjnego niskiego napięcia. Następnie dane wysyłane są przy pomocy linii telefonicznej, komunikacji GPRS lub interfejsu optycznego do serwera z oprogramowaniem.
- ☑ Serwer jest centralą (sercem) systemu ISAR. Serwer automatycznie gromadzi, zapisuje i analizuje dane z poszczególnych liczników. Informacje z serwera można wykorzystywać w systemach Klienta (np. systemach finansowych, informacyjnych).
- ☑ System wykorzystuje technologię transmisji danych poprzez istniejącą sieć elektryczną niskiego napięcia 230V. Dzięki tej technologii transmisja przebiega niezawodnie, nawet w mocno zakłóconym środowisku przemysłowym. Jest to jednocześnie najważniejsza zaleta systemu ISAR. Oznacza to, że przy instalowaniu systemu nie ma potrzeby układania nowych instalacji kablowych oraz jakichkolwiek zmian budowlanych. Można go więc łatwo instalować w istniejących obiektach mieszkalnych, biurowych, ośrodkach rekreacyjnych, halach przemysłowych, urzędach, itp.
- ☑ System umożliwia także wykorzystanie istniejących liczników energii elektrycznej wyposażonych w standaryzowane wyjścia (wyjście impulsowe, interfejs szeregowy, wyjście M-BUS). Do odczytu tego typu liczników wykorzystywany jest zewnętrzny moduł komunikacyjny, do którego można podłączyć do 4 liczników z wyjściem impulsowym.

Dla kogo jest przeznaczony system ISAR:

- ☑ dostawcy energii (umożliwi im przegląd on-line o stanie zużycia oraz natychmiastową reakcję na zapotrzebowania klientów)
- ☑ administratorzy budynków, galerii handlowych, ośrodków rekreacyjnych
- ☑ wspólnoty mieszkaniowe
- ☑ developerzy
- ☑ wynajemcy nieruchomości, miasta, gminy
- ☑ zarządcy obiektów (przemysłowymi, administracyjnymi, sportowymi...)
- ☑ organizatorzy wystaw, targów
- ☑ projektanci budynków, osiedli

System ISAR ocenią ci, którzy potrzebują dokładny oraz natychmiastowy przegląd zużycia energii oraz potrzebują sterować dostarczaną energią i ją rozfakturowywać. ISAR pomaga zaoszczędzić pieniądze przy jednoczesnym wykorzystaniu nowoczesnych technologii.

Zaletą systemu ISAR jest fakt, iż do transmisji danych wykorzystuje istniejącą sieć elektryczną, co oznacza, że jego zastosowanie nie wymaga zmian budowlanych. Można go, więc wykorzystać w obiektach mieszkalnych, ośrodkach rekreacyjnych, halach przemysłowych, urzędach, ale również np. w halach targowych.



ModemTec s.r.o.
Oldřichovice 738, 739 61 Třinec
Republika Czeska
Tel/Fax: (+420) 558 324 799
E-mail: info@modemtec.cz
www.modemtec.com.pl