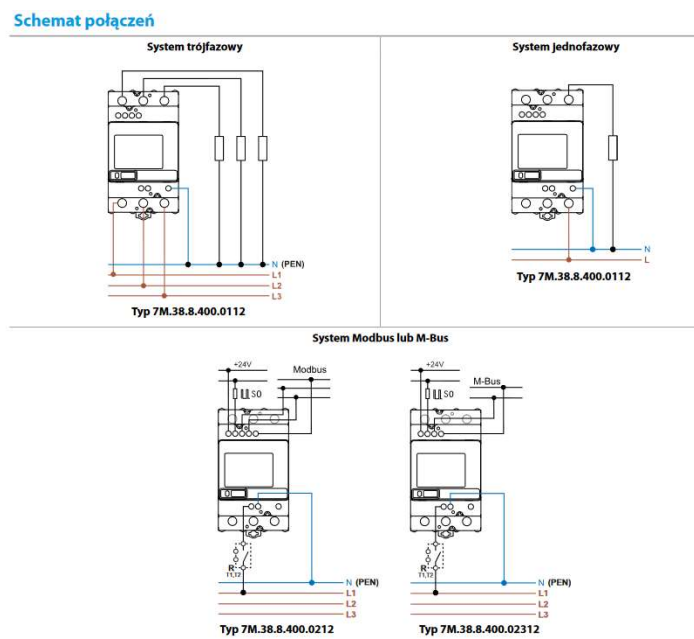


Inteligentne i niezawodne zarządzanie źródłami energii

Streszczenie: W ciągu ostatnich kilku lat podejście do tematu zużycia energii przez właścicieli i zarządców przedsiębiorstw produkcyjnych, budynków wielkogabarytowych, jak biurowce, hotele czy hale magazynowe oraz odbiorców indywidualnych zmieniło się diametralnie. Obecna sytuacja geopolityczna oraz klimatyczna stawiają przed nami wyzwania, które pozwolą nam na monitorowanie oraz w następstwie oszczędzanie mediów z szczególnym podkreśleniem energii elektrycznej. Peter Drucker 'stwierdził kiedyś, że „nie można zarządzać czymś, czego nie da się zmierzyć” więc zagadnienie zarządzania oraz oszczędzania energii musi rozpocząć się od sposobów pomiaru, archiwizowania oraz analizy danych na temat zużycia energii elektrycznej dla danego sektora czy obiektu. Podczas referatu zostanie omówiony sposób pomiarów energii elektrycznej w zależności oraz rodzaju i wielkości budynku oraz jak wykorzystując nowoczesne rozwiązania możemy monitorować, kontrolować oraz zarządzać zużyciem mediów.

Słowa kluczowe: oszczędność energii, liczniki, inteligentny licznik energii, pomiary poboru, analiza sieci



Rys 1. Schemat połączeń liczników energii 7M

Wnioski

Warunki ekonomiczne i geopolityczne powodują ciągły wzrost cen energii, który w najbliższej perspektywie nie będzie zwalniał. Ponadto coraz bardziej precyzyjne urządzenia w zakładach produkcyjnych, wyposażone w czułą elektronikę wymagają dbałości o jakość dostarczanej energii. Jej stabilny dopływ oraz monitorowanie w czasie rzeczywistym w dalszym ciągu będzie głównym tematem dla służb utrzymania ruchu, dlatego przybliżenie specjalistycznej wiedzy i ciągłe pogłębianie jej jest ważne zarówno dla producentów, którzy poznają realne problemy „z życia” jaki i praktyków poznających możliwości produktów.

¹ Drucker P. F. (2005). Managing Oneself, "Harvard Business Review", nr 1.