

Inteligentne monitorowanie instalacji elektrycznych jako klucz do realizacji ambitnych celów energetycznych nowoczesnych firm

Intelligent monitoring of electrical installations as a key to achieving ambitious energy target of modern companies

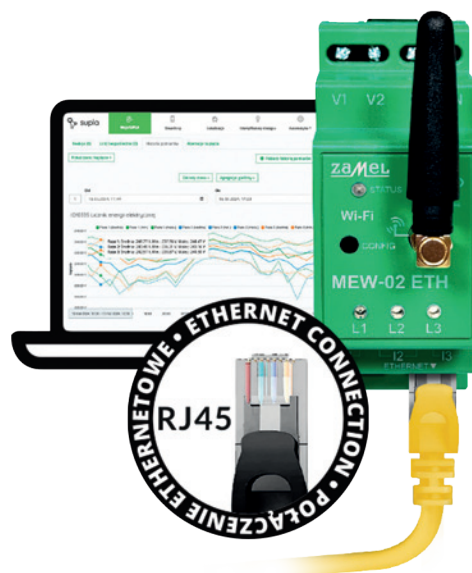
W dobie zaawansowanej automatyzacji i rozwoju technologii IoT coraz więcej firm dostrzega korzyści płynące z wdrażania systemów monitorowania energii elektrycznej. Firma Zamel, opierając się na wieloletnim doświadczeniu w bezprzewodowej automatyce budynkowej i technologii chmurowej, opracowała narzędzie, które powinien posiadać każdy manager odpowiedzialny za zarządzanie kosztami energii w firmie.



Technologia, która ewoluuje wraz z potrzebami użytkowników

Firma Zamel od ponad trzech dekad dostarcza rozwiązania elektrotechniczne, które zyskały uznanie w Polsce i całej Europie. Choć wielu klientów kojarzy Zamel jako producenta dzwonek i akcesoriów domowych, firma zdobyła także uznanie w sektorze IoT dzięki swoim rozwiązaniom smart home opartym na Wi-Fi. System Zamel Supla, którego aplikacja mobilna jest wysoko oceniana w rankingach polskich aplikacji IoT, pozwala na automatyzację codziennych czynności, takich jak zdalne sterowanie oświetleniem, bramami, roletami oraz monitorowanie zużycia energii.

Popularność systemu doprowadziła do jego zastosowania w przemyśle, gdzie ujawniły się specyficzne potrzeby tego sektora. Aby sprostać wymaganiom klientów biznesowych Zamel wprowadził urządzenie oferujące komunikację bezprzewodową oraz przewodową za pomocą gniazda RJ45, umożliwiającego połączenie przez Ethernet.





Monitorowanie energii – funkcjonalność systemu smart home ceniona również w biznesie i instytucjach

System Supla na urządzeniach *Zamel* odniósł sukces dzięki innowacyjnemu podejściu do inteligentnego domu. Oprócz zdalnego sterowania obwodami elektrycznymi, oświetleniem i bramami, system oferuje monitorowanie zużycia energii. Model MEW-01 zyskał popularność dzięki dokładnemu pomiarowi poboru mocy i produkcji energii z mikroinstalacji fotowoltaicznych, a dane mogły być analizowane w aplikacji mobilnej i kokpicie Supla Cloud. Obsługa protokołu MQTT oraz integracja z Home Assistant przyczyniły się do jego szerokiego zastosowania.

Prostota analizy danych oraz możliwość eksportu do pliku sprawiły, że MEW-01 stał się popularnym narzędziem do monitorowania zużycia energii w firmach, wspierając m.in. kontroling efektywności procesów produkcyjnych i planowanie serwisów.

MEW-02 ETH – odpowiedź na potrzeby przemysłu

Sukces MEW-01 doprowadził do powstania modelu MEW-02 ETH, który precyzyjnie odpowiada na wymagania przemysłu. Urządzenie łączy najlepsze cechy MEW-01 z możliwością połączeń przewodowych i bezprzewodowych, obsługując przekładniki prądowe o natężeniu 200 A i 400 A bez dodatkowych modułów. MEW-02 ETH doskonale sprawdza się w zakładach produkcyjnych i dużych firmach.

Urządzenie umożliwia monitorowanie wielu parametrów, takich jak:

- napięcie,
- natężenie prądu,
- moc czynna, bierna i pozorna,
- energia czynna pobrana i zwrócona,
- energia bierna indukcyjna i pojemnościowa.

Podobnie jak poprzednik, MEW-02 ETH współpracuje z aplikacją Supla oraz Supla Cloud, oferując wgląd w dane na ekranie telefonu lub przeglądarce internetowej. To pozwala administratorom na bieżące monitorowanie zużycia energii, analizowanie trendów i identyfikację problemów.

Automatyzacja i alerty w czasie rzeczywistym

Jednym z istotnych atutów MEW-02 ETH jest możliwość tworzenia własnych automatyzacji w środowisku Supla. Administratorzy mogą tworzyć reguły, gdzie przekroczenie parametrów (np. napięcia) automatycznie uruchamia inne urządzenia, np. przełącznik ROW-01/16A. To funkcjonalność przydatna jest w zakładach produkcyjnych, gdzie szybka reakcja zapobiega awariom i przyczynia się do redukcji kosztów.

MEW-02 ETH oferuje też powiadomienia PUSH, umożliwiające ustawienie alertów dla wybranych wartości pomiarowych, co zapewnia szybkie reagowanie na nieprawidłowości i minimalizację przestoju.

Integracja z zewnętrznymi systemami

MEW-02 ETH wspiera obsługę protokołu MQTT i bramki API, co pozwala na integrację z systemami ERP oraz oprogramowaniem do zarządzania infrastrukturą. Taka elastyczność umożliwia tworzenie spersonalizowanych wdrożeń dostosowanych do potrzeb zakładu, co przekłada się na precyzyjną kontrolę kosztów i wydajności poszczególnych procesów.

Od smart domu do smart przemysłu

MEW-02 ETH jest przykładem ewolucji produktu od zastosowań domowych do przemysłowych, odpowiadając na potrzeby klientów biznesowych dzięki m.in. obsłudze Ethernet, wyższym przekładnikom prądowym i zaawansowanej integracji z systemami ERP. To narzędzie wspiera optymalizację procesów energetycznych, zapewniając niezbędne dane do analizy i kontroli operacyjnych kosztów.

Precyzyjny pomiar Stabilna komunikacja

