



SOLEN - oprogramowanie narzędziowe do informatycznej obsługi urządzeń i systemów pomiarowych energii elektrycznej

SOLEN jest programem komputerowym przeznaczonym do obsługi elektronicznych liczników energii elektrycznej typu EQM, EQABP, FQABP, EP-3, EABM, EAP, FAP, sEA, sEA-b, sEAB, EA4-M, LP-1, LABM, LAP, sLAB, LA4-M, wskaźników mocy maksymalnej LMS, sumatorów typu KWMS oraz liczników i rejestratorów innych firm.

W zależności od wersji programu SOLEN umożliwia programowanie urządzeń, odczyt i prezentację danych pomiarowych, wykonywanie obliczeń oraz generowanie specjalistycznych raportów wspomagających gospodarkę energetyczną przedsiębiorstwa.



Funkcje programu SOLEN w zakresie technicznej obsługi urządzeń pomiarowych

- Programowanie i konfiguracja parametrów pomiarowych liczników (np. czas uśredniania, sposób zamykania okresu rozliczeniowego, tabela stref doby, moc umowna).
- Lokalny odczyt danych pomiarowych (wielkości rozliczeniowe dla bieżącego okresu rozliczeniowego, wartości archiwalne, profil mocy).
- Zdalny odczyt danych pomiarowych za pośrednictwem modułów komunikacyjnych: LZQM-Modem, LZM-Modem, UPK, modemu 1442 MF/DIN, modułów serii MKi oraz GT.
- Zdalny odczyt dobowy z wykorzystaniem modułów komunikacyjnych zapewniających transparentne połączenie z licznikiem.
- Automatyczny zdalny odczyt liczników zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem.
- Możliwość lokalnej oraz zdalnej kontroli poprawności podłączenia układu pomiarowego (wykres wskazowy) wraz z generowaniem raportu.
- Lokalny odczyt danych pomiarowych z sumatora KWMS-3B za pośrednictwem RS232.
- Zdalny odczyt danych pomiarowych z sumatora KWMS-3B za pośrednictwem modemu.
- Lokalny i zdalny odczyt konfiguracji licznika wraz z archiwizacją oraz zapisem danych konfiguracyjnych w postaci raportu w formacie MS Word.
- Archiwizacja danych pomiarowych.
- Pozyskiwanie plików odczytowych z poczty elektronicznej.
- Tworzenie bazy danych liczników oraz bazy konfiguracji z uwzględnieniem specyfiki taryfowej poszczególnych spółek dystrybucyjnych.
- Odczyt danych z grupy (sieci) liczników, połączonych magistralą RS485 lub za pomocą pętli prądowej.
- Monitorowanie wielkości chwilowych prądów, napięć, mocy dla każdej z faz oraz mocy sumarycznych (w zależności od typu licznika).
- Możliwość zdalnego programowania liczników oraz zdalnej synchronizacji czasu w licznikach poprzez połączenia transparentne – opcja dostępna w zależności od typu i wersji licznika.
- Pozyskiwanie danych pomiarowych z modułów MKi za pomocą serwera FTP.
- Tworzenie bazy użytkowników z możliwością definiowania uprawnień i poziomów dostępu.

Funkcje programu SOLEN w zakresie handlowej obsługi urządzeń pomiarowych

- Generowanie karty odczytowej zawierającej dane niezbędne do rozliczeń (bieżące oraz archiwalne strefowe stany liczydeł dla poszczególnych rodzajów energii, moce maksymalne, rozliczeniowy tg ϕ , liczydeła I^2t , U^2t).
- Wydruk karty odczytowej w postaci tabelarycznej.
- Przegląd wielkości rozliczeniowych dla zamkniętych okresów rozliczeniowych.
- Obliczanie zużycia energii za zadany okres według taryfy odczytanej z licznika lub według taryfy zdefiniowanej przez użytkownika.
- Obliczanie wartości sumy nadwyżek mocy oraz ilości przekroczeń na podstawie zdefiniowanej przez użytkownika wartości mocy umownej. Obliczenia mogą być dokonywane następującymi metodami:
 - ze wszystkich mocy,
 - z najwyższej mocy w godzinie,
 - na podstawie zdefiniowanej przez użytkownika ilości najwyższych mocy 15-minutowych (domyślnie 10 wartości), wybieranych w cyklach godzinowych - opcja.
- Obliczanie nadwyżki energii biernej z uwzględnieniem tg ϕ definiowanego przez użytkownika.
- Eksport danych odczytowych do formatów stosowanych na rynku energii np. PTPiREE.
- Eksport danych do formatów *.xls, *.txt (dla pojedynczego pliku lub seryjnie wybranych plików).
- Prezentacja danych profilowych w postaci wykresów.
- Możliwość obróbki wyników pomiarowych odczytanych lokalnie za pomocą przenośnych czytników danych np. PCD-2, PCD-3 (PSION Workabout MX).
- Prezentacja danych z sumatora KWMS-3B w postaci karty odczytowej i przeglądu tekstowego.
- Generowanie raportów zestawieniowych przekroczeń mocy umownej oraz tangensa neutralnego.
- Wykonywanie obliczeń bilansowych w module "Wirtualny sumator".

