



Symbiot FieldAssist to nowoczesne i łatwe w obsłudze rozwiązanie opracowane przez Iskraemeco. Jest ono przeznaczone do lokalnej obsługi licznika w terenie (uruchomienie licznika, odczyt danych pochodzących z licznika, jego parametryzacja i aktualizacja oprogramowania).

Centralny, dodatkowy serwer aplikacji Symbiot FieldAssist umożliwia zarządzanie uprawnieniami użytkowników i przygotowanie plików zleceń, które są automatycznie przekazywane do smartfonów lub tabletów. Dodatkowy serwer z interfejsem internetowym aplikacji Symbiot FieldAssist zapewnia zarządzanie zleceniami pracy i podsumowanie podpisanych cyfrowo dzienników operacyjnych z opcją lokalizacji geograficznej na mapie. Uprawnienia. Umożliwia scentralizowane zarządzanie użytkownikami i operacjami dla aplikacji S-FA.

Odczyty liczników dzienników operacyjnych zebranych za pomocą aplikacji Symbiot FieldAssist są automatycznie przekazywane do dodatkowego serwera, a następnie importowane do systemu Symbiot lub jakiegokolwiek innego systemu HES.

W przypadku korzystania z pakietu Symbiot integracja jest wyjątkowo łatwo dostępna. Systemy odbierające sygnał komunikacyjny do dystrybucji w obszarze lokalnym innych firm mogą być zintegrowane na poziomie zbieranych plików, udostępnianych przez dodatkowy serwer w dedykowanym folderze.

SYMBIOT FieldAssist w skrócie:

- **Proste w obsłudze narzędzie użytkowe działające** na systemie Android. Jest przeznaczone dla instalatorów i techników terenowych i umożliwia instalację liczników, odczyty oraz lokalne zadania konserwacyjne.
- **Obsługuje liczniki energii elektrycznej oraz liczniki w-Mbus zasilane bateryjnie** (woda/ciepło/gaz) przy użyciu efektywnej metody odczytu Walk-by/Drive-by.
- Wykorzystanie zleceń roboczych zapewnia przejrzysty przegląd codziennych zadań oraz umożliwia efektywne przemieszczanie się między lokalizacjami liczników za pomocą **nawigacji Google Maps**.
- Rozwiązanie wykorzystuje **dwukierunkową komunikację** z centralą do wymiany zleceń roboczych, poleceń, dzienników operacyjnych oraz zgromadzonych danych w trybie online.
- **Rozwiązanie jest bardzo bezpieczne.** Umożliwia bezproblemową współpracę z dowolnym systemem KMS bez ujawniania kluczy liczników. Ponadto oferuje tryb pracy offline, gdy brak połączenia z internetem, co zapewnia technikowi terenowemu możliwość ukończenia zadania w każdych warunkach.



Iskraemeco Group

symbiot@iskraemeco.com
www.symbiot.iskraemeco.com
www.iskraemeco.com



Copyright © 2024 Iskraemeco. All rights reserved

SY PL/2411/225/1

SYMBIOTFieldAssist

MOC JEST W TWOICH RĘKACH

Architektura rozwiązania.

Rozwiązanie składa się z następujących elementów

Aplikacja Symbiot FieldAssist – S-FA

Aplikacja na urządzenie Android do lokalnej obsługi liczników w terenie, z wykorzystaniem sondy optycznej USB lub Bluetooth, działająca na smartfonie lub tablecie.

Administrator Symbiot FieldAssist

Usługa działająca na komputerze z Windows, z portalem internetowym administratora, działającym w siedzibie klienta. Umożliwia scentralizowane zarządzanie użytkownikami i operacjami dla aplikacji S-FA.

Obsługiwane operacje licznika.

Obsługiwane operacje licznika energii elektrycznej

- Odczytaj datę i czas
- Ustaw datę i czas.
- Synchronizuj zegar – synchronizacja zegara licznika z czasem na urządzeniu Android.
- Odczytaj profil obciążenia.
- Odczytaj profil rozliczeniowy.
- Odczytaj dziennik zdarzeń – umożliwia odczyt dowolnego dziennika zdarzeń licznika w łatwy sposób.
- Odczytaj rejestry – umożliwia odczyt dowolnych rejestrów liczników w łatwy sposób.
- Wykonaj skrypt polecenia – parametryzacja licznika za pomocą dowolnego skryptu polecenia w formacie NCS.
- Monitorowanie – okresowa prezentacja aktualnych wartości pomiarowych na liczniku. Dla liczników przemysłowych prezentacja diagramu wektorowego.
- Aktualizacja oprogramowania licznika – aktualizacja liczników energii elektrycznej opartych na DLMS.
- Migawka (snapshot) licznika – odczyt kompletnych danych pochodzących z licznika, do celów dalszej kontroli.

Obsługiwane operacje na licznikach z bezprzewodowym M-Bus (liczniki wody, ciepła, gazu):

- Odczyt pasywny – odczyt wartości pomiarowych w przypadku wszystkich liczników w zasięgu (ogólny tryb Walk-by/Drive-by odczytu licznika).
- Odczyt wybrany – odczyt wartości pomiarowych tylko dla liczników zawartych w zleceniu roboczym (odpowiedni do zbierania brakujących danych pomiarowych).

Dodatkowe funkcjonalności dostępne w aplikacji Symbiot FieldAssist:

- Bezproblemowe działanie z systemem zarządzania kluczami (KMS), gdy połączenie online jest dostępne.
- Jeśli połączenie online z systemem KMS nie jest możliwe, można pracować w trybie offline za pomocą przycisków licznika.
- Zarządzanie zleceniami pracy za pomocą nawigacji w Mapach Google.
- Podpisany cyfrowo dziennik operacyjny, z lokalizacją geograficzną i opcjonalnym dowodem z realizacji prac w postaci zdjęcia.

Rozwiązanie obsługuje urządzenia Iskraemeco i inne odpowiednie liczniki.

Lista obsługiwanych liczników jest stale rozwijana. Jeśli licznik nie jest jeszcze obsługiwany, Iskraemeco może zintegrować go w ramach realizowania indywidualnych projektów.

Korzyści dla użytkownika końcowego.

- Centralne zarządzanie operacjami i uprawnieniami użytkowników.
- Prosty i ergonomiczny interfejs użytkownika.
- Obsługuje wszystkie urządzenia z systemem Android, od prostych do bardziej wytrzymałych modeli.
- Obsługuje cofnięcie uprawnień w przypadku zgubienia lub kradzieży telefonu/tabletu.
- Bezpiecznie chronione dane są natychmiast przesyłane z aplikacji na smartfonie do centrum.
- Obsługuje liczniki energii elektrycznej DLMS i IEC 1107.
- Obsługuje zabezpieczenia niskiego poziomu i wysokiego poziomu (Cosem Security Suite 0, 1, 2).
- Kompletny zestaw operacji licznika energii elektrycznej, w tym odczyt, zapis i aktualizacja oprogramowania licznika DLMS.
- Diagram wektorowy i monitorowanie inteligentnego licznika.
- Odczyt licznika w trybie Walk-by/Drive-by dla liczników wody, ciepła i gazu.
- Integracja z systemem HES i gotowa do wprowadzenia integracją z systemem Symbiot.
- Obsługuje przewodowe sondy optyczne USB i bezprzewodowe sondy bluetooth.
- Bezpieczne i bezproblemowe wsparcie dla systemu zarządzania kluczami (KMS).
- Zarządzanie zleceniami pracy.
- Obsługuje lokalizację.

