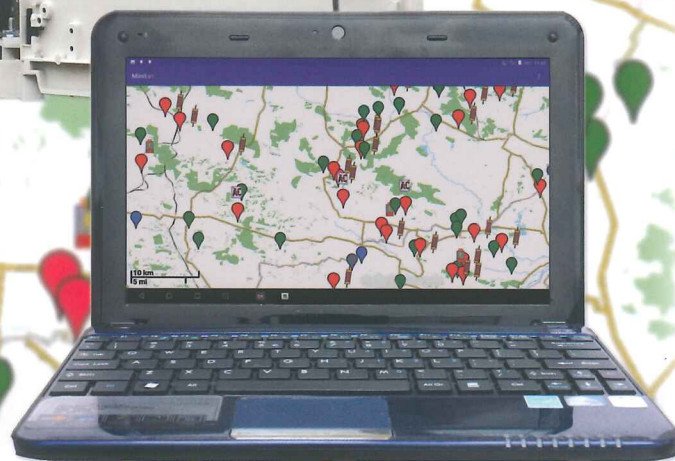


WITILAYS



Zdalna kontrola sieci niskiego napięcia

- KONTROLA NAPIĘĆ NA SZYNACH ZASILAJĄCYCH,
- KONTROLA STANU WKŁADEK BEZPIECZNIKOWYCH
- ORAZ CIĄGŁOŚCI OBWODÓW nN,
- PREZENTACJA INFORMACJI NA MAPACH TERENU.

ALFAPOWER

Zdalna kontrola stanu wkładek bezpiecznikowych nN

MiniLvs to system nadzoru nad obiektami sieci niskiego napięcia, który umożliwia zdalny monitoring rozdzielnic oraz punktów odbiorczych energii elektrycznej. Zadaniem systemu jest monitorowanie stanu bezpieczników nN (przepalenie wkładki), przesył informacji z obiektu do centrum nadzoru oraz prezentacja alarmu na urządzeniach mobilnych.

Główne zalety

- Szybka lokalizacja obiektu z pobudzonym alarmem.
- Szybka diagnoza przyczyny braku zasilania.
- Szybkie i bezpośrednie powiadomianie służb pogotowia.
- Rejestracja zdarzeń w czasie rzeczywistym.

Główne funkcje

- Wizualizacja położenia obiektów oraz typu alarmów na mapach geograficznych.
- Prezentacja alarmów oraz zdarzeń w postaci chronologicznych list.
- Wysyłanie powiadomień na urządzenia mobilne.
- Współpraca z systemami SCADA w protokole DNP 3.0.

Obszar zastosowania

- Operatorzy systemów elektroenergetycznych.
- Zakłady przemysłowe.
- Osiedla mieszkaniowe.



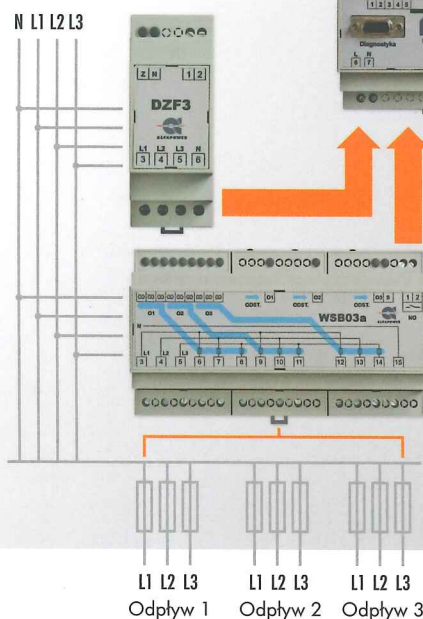
MiniLvs



APN



VPN



Architektura systemu

System zbudowany jest z następujących komponentów:

- uniwersalnych modułów kontroli wkładek bezpiecznikowych WSBO zainstalowanych w rozdzielnicach nN lub w skrzynkach przyłączeniowych,
- detektorów zaniku fazy lub asymetrii zasilania DZF3,
- transponderów sygnałów TSB zapewniających komunikację z centrum nadzoru z wykorzystaniem łączności GSM,
- systemu zbierania informacji MiniLvs posadowionego na komputerze klienta lub udostępnionego jako usługa cloud computing dostawcy rozwiązania.
- urządzeń umożliwiających wizualizację danych: typu tablet lub smartfon z aplikacją MiniLvs lub typu komputer PC z oprogramowaniem MiniLvs-Desktop.

Kontroler WSBO

- Kontrola bezpieczników na podstawie pomiaru napięć przed i za bezpiecznikiem.
- Lokalna sygnalizacja za pomocą LED.
- Zdalny sygnał zbiorczy lub z każdego odpływu oddzielnie (wyjście stykowe).
- Blokowanie sygnalizacji z nieczynnego pola.
- Kontrola zgodności faz przed i za bezpiecznikiem.
- Kontrola napięć wstecznych.
- Kompatybilność ze wszystkimi typowymi wkładkami bezpiecznikowymi.
- Zasilanie z kontrolowanych szyn.

Detektor DZF3

- Sygnalizacja zaniku napięć zasilających rozdzielnię niskiego napięcia.
- Wykrywanie asymetrii zasilania.
- Próg zadziałania $0,8 U_N$.

Transponder TSB

- Komunikacja bezprzewodowa.
- Wbudowany modem GSM-GPRS.
- Koncentrator stanów alarmowych (wejścia stykowe).
- Możliwość doposażenia w moduły podtrzymania zasilania przy braku napięcia sieci w celu przesłania jednego komunikatu.

MiniLvs

- Identyfikacja obiektu z alarmem.
- Odbiór i rejestracja informacji w bazie danych.
- Prezentacja alarmów w postaci listy alarmowej.
- Prezentacja chronologicznej listy zdarzeń (dziennik ogólny lub obiektu).
- Wizualizacja mapy terenu, prezentacja graficzna obiektu oraz sygnałów alarmowych.
- Diagnostyka stanu transponderów.
- Diagnostyka łączności z obiektami.

Wizualizacja alarmów

- Prezentacja lokalizacji obiektu na skalowalnych mapach geograficznych za pomocą symbolu.
- Prezentacja stanu obiektu poprzez zmianę koloru symbolu (sprawny, z pobudzonym alarmem, z utraconą łącznością itp.).
- Prezentacja typu alarmu za pomocą ikon towarzyszących (przepalony bezpiecznik, brak napięcia na szynach, otwarcie drzwi itp.).
- Prezentacja zarejestrowanych zdarzeń w postaci chronologicznych list (alarmowej, dziennika ogólnego, dziennika stacji).
- Menu kontekstowe.

