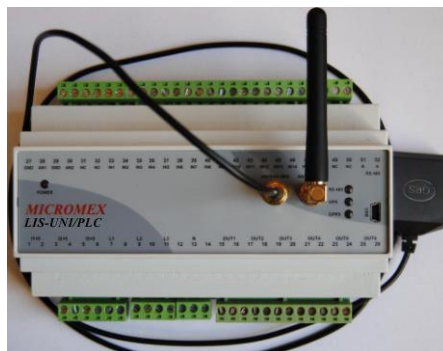


Sterownik oświetlenia ulicznego LIS-UNI/PLC

Sterownik LIS-UNI/PLC posiada następujące możliwości:

- załącza i wyłącza oświetlenia zgodnie z tabelą wschodów i zachodów słońca
- posiada modemem GSM, który umożliwia komunikację zdalną ze sterownikiem w technologii GPRS
- posiada wbudowany moduł GPS, który synchronizuje układ wewnętrznego zegara czasu rzeczywistego z dokładnym czasem odbieranym z satelity oraz dzięki otrzymywaniu informacji o położeniu geograficznym sterownika, koryguje dodatkowo czasy załączeń i wyłączeń
- posiada możliwość podłączenia komputera serwisowego za pomocą połączenia kablowego USB
- posiada 18 wejść dwustanowych wysokonapięciowych 230VAC do kontroli zabezpieczeń na 6 trójfazowych obwodach
- posiada 1 dedykowane wejście wysokonapięciowe 230VAC do detekcji otwarcia szafy
- posiada 2 dedykowane wejścia wysokonapięciowe 230VAC do podłączenia sygnałów z przełącznika automatyka/ręka (A/R)
- posiada 1 wejście wysokonapięciowe 230VAC ogólnego przeznaczenia
- posiada 6 wyjść umożliwiających załączanie poszczególnych obwodów w szafce
- dokonuje pomiarów napięć, prądów oraz $\cos \Phi$ w poszczególnych fazach oraz mocy czynnej i zużytej energii
- rejestruje mierzone wartości napięć, prądów i $\cos \Phi$ dla poszczególnych faz co 1 minutę przez 30 dni
- kontroluje zanik 1,2 lub 3 faz oraz umożliwia wysłanie SMS-a o tym zdarzeniu
- sterownik zapamiętuje zmiany stanu wejść dwustanowych (data, czas oraz zmianę stanu) dla 1000 zapisów
- umożliwia definiowania nazwy sterownika, zapamiętywanej w sterowniku, wykorzystywanej do automatycznej identyfikacji sterownika podczas obsługi serwisowej przy połączeniu komputera serwisowego
- umożliwia zdefiniowania różnicy w czasie załączania poszczególnych obwodów w celu ograniczenia wielkości maksymalnego prądu rozruchowego
- umożliwia zdefiniowanie przerw nocnych dla poszczególnych obwodów
- umożliwia modyfikację tabeli załączeń i wyłączeń oświetlenia
- posiada możliwość wprowadzania dodatkowych offsetów dla załączania i wyłączania oświetlenia lokalnie z komputera lub zdalnie poprzez sieć GPRS
- posiada możliwość zmiany offsetu przez system sterowania zdalnie w zależności od wartości natężenia oświetlenia na dedykowanych czujnikach światła
- posiada możliwość wysłania wiadomości SMS na zdefiniowane numery telefonów o zdarzeniach typu załączenie oświetlenia, wyłączenie oświetlenia, stany awaryjne (np. zanik pojedynczej lub wszystkich faz, otwarcie SO, spadek mocy pobieranej poniżej definiowanego progu, brak sygnału załączenia stycznika, zmianie pozycji GPS sterownika – np. w przypadku kradzieży)
- do sterownika można dołączyć za pośrednictwem magistrali RS 485 rozszerzenia:
 - Stację pogodową zbierającą informację o temperaturze, opadach i natężeniu światła.
 - sterownik LIS-UNI/PLC może odbierać informację z liczników energii i innych urządzeń pod warunkiem, że zostanie przekazany protokół jakim porozumiewa się dane urządzenie.



LIS-UNI/PLC umożliwia komunikację po sieci zasilającej w standardzie CENELEC ze sterownikami zainstalowanymi w słupach lub oprawach pracującymi w systemie Telemangementu. Umożliwia w ten sposób pełną kontrolę każdą oprawą (sterowanie, zbieranie informacji o parametrach elektrycznych, awariach itd.)

Sterownik LIS-UNI/PLC jest zasilany z 3 faz (z układu pomiaru napięć). Wyłączenie 1 lub 2 faz nie ma wpływu na układ zasilania w sterowniku. W przypadku zaniku 3 faz następuje przełączenie na zasilanie z układu akumulatora zamontowanego wewnątrz obudowy. Komunikacja GPRS na zasilaniu akumulatorowym jest możliwa przez okres minimum 2 godzin. To umożliwia wysłanie SMS o tej awarii do służb serwisowych celem podjęcia natychmiastowych działań.

Podgląd wszystkich wielkości, historii zdarzeń oraz dokonywanie zmian konfiguracyjnych jest możliwe z komputera końcowego użytkownika podłączonego do Internetu.

Oprócz portu USB sterownik posiada wyprowadzony interfejs RS485, poprzez który może komunikować się z innymi urządzeniami rozszerzającymi np.: stacjami pogodowymi, interfejsami do komunikacji po sieci 230VAC dla systemu Telemangementu, ekspanderami (np.: do detekcji przepalenia bezpieczników na obwodzie), innymi systemami radiowymi itd.

Na panelu czołowym sterownika umieszczone są diody sygnalizujące prawidłowe zasilanie, stan modemu GSM, stan modułu GPS oraz status komunikacji poprzez interfejs RS485. Znajdują się tutaj również konektory od podłączenia anten GSM oraz GPS.

Dostęp do sterownika chroniony jest hasłem, które może zostać zmienione przez użytkownika. LIS-UNI/PLC na bieżąco monitoruje takie parametry jak temperatura pracy i napięcie baterii zasilającej. Zapisywana jest moc i jakość sygnału GSM. Istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania w sterowniku poprzez interfejs USB.

Do sterownika LIS-UNI/PLC dołączany jest program konfiguracyjny pozwalający na lokalne:

- Odczyty stanów bieżących np. Napięcie, prądów, stanów wejść, odczytów zewnętrznych czujników itp.
- Nastawy korekt załączenia wyłączenia poszczególnych obwodów
- Nastawy czasu (ręcznie lub uzależnienia od GPS)
- Aktualizację oprogramowania
- Konfigurację parametrów połączenia modemowego GPRS
- Nastawy alarmowania drogą SMS
- Dostęp do narzędzi diagnostycznych takich jak pomiar zasięgu sieci GSM stanu naładowania akumulatora terminalu modemu GPRS i monitoringu pracy modemu.

Istnieje możliwość zdalnej konfiguracji i nadzoru z wykorzystaniem łącza GPRS za pomocą systemu SZOU. System ten pozwala na:

- Monitorowanie wszystkich sterowników jednocześnie
- Archiwizację i wizualizację pomiarów napięć, natężeń, przesunięcia fazowego, zużywanej mocy
- Pogląd wejść sygnałowych na bieżąco oraz odczyt historii zmian ich stanu.
- Archiwizację i wizualizację sygnałów analogowych w postaci wykresów.
- Załączanie poszczególnych obwodów
- Automatyczną lokalizację sterowników i przedstawianie ich położenia na mapie.
- Zmianę nastaw korekt załączeń wyłączeń.
- Nastawy przerw nocnych
- Nastawy alarmowania drogą SMS
- Zmianę tabeli wschodów i zachodów
- Wizualizację i archiwizację pomiarów z urządzeń rozszerzających np. stacji pogodowej.
- Grupowanie sterowników
- Szybkie wyszukiwanie sterowników.

Parametry techniczne.

- 18 Wejść napięciowych 230VAC do kontroli zabezpieczeń obwodowych
- 1 Wejście 230VAC do detekcji otwarcia szafy
- 2 Wejścia 230VAC do detekcji przełącznika A/R
- 1 Wejście 230VAC ogólnego przeznaczenia
- 6 Wyjść 230VAC
- 3 Pomiar prądów z przekładników xx/1A lub xx/5A
- 3 Pomiar napięć fazowych 230V AC
- 1 Modem GSM/GPRS
- 1 GPS
- 1 port szeregowy RS 485
- 1 Port równoległy USB

Zasilanie sterownika 230V AC

Pobór mocy sterownika 5W

Obudowa NORYL VO 1550 montaż na szynie TS 35

Wymiary 157x86x59