

Porównanie systemów:	spełnia [TAK/NIE]
Włączenie i wyłączenia obwodów oświetleniowych zasilanych z szafy Sz.O,	TAK
Załączenia lub wyłączenia dwóch poziomów redukcji mocy (dwa poziomy napięć),	TAK, 3 poziomy
Kontroli otwarcia szafki	TAK
Głównymi elementami układu redukcji mocy są autotransformatory umożliwiające wybór dwóch poziomów napięć strony wtórnej.	TAK, 3 poziomy
Wybór trybu pracy szafy sterowania oświetleniem (automatyczny i kaskada z redukcją) dokonywany jest za pośrednictwem łącznika krzywkowego P1 w Sz.O.	TAK
Charakterystyka systemu sterowania oświetleniem	
GPRS Usługa przesyłania danych pakietowych poprzez sieć GSM	TAK
GUI Graficzny interfejs użytkownika	TAK
SMS Krótka wiadomość tekstowa	TAK, dowolna def. treść do 160 znaków
TCP/IP Protokół sieciowy przesyłania danych	TAK
System zapewnia:	
Możliwość instalacji w istniejącej jak i nowoprojektowanej infrastrukturze	TAK

oświetleniowej	
użytkowanie/obsługę systemu przez wielu użytkowników,	TAK
przypisanie użytkownikom różnych poziomów dostępu do systemu w zależności od ich upr.	TAK
zabezpieczenie dostępu do systemu hasłem,	TAK, dodatkowo hasło SMS
wysyłanie odpowiednich informacji o pracy systemu do właściwych osób w zależności	TAK
możliwość komunikacji z systemem poprzez wiele mediów komunikacyjnych w tym – WiFi, WiMax, GPRS, złącze optyczne, Ethernet, SMS.	TAK
Podstawowe możliwości systemu sterowania oświetleniem ulicznym:	
System automatycznego sterowania oświetleniem posiada interfejs do zdalnej kontroli nad systemem oparty o sieć komputerową (uruchamiany w przeglądarce internetowej bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania),	TAK
System steruje i monitoruje szafki oświetleniowe z wykorzystaniem komunikacji bezprzewodowej, np. GPRS lub przewodowej,	TAK
System jest przystosowany do współpracy z transformatorem użytymi do redukcji strumienia świetlnego w celu oszczędzania energii,	TAK
System jest odpowiedni (skalowalny) zarówno do niewielkich instalacji jak i dużych (geograficznie) systemów oświetleniowych,	TAK
System posiada możliwość indywidualnego dostosowania konfiguracji do każdego obwodu oświetleniowego,	TAK
System pozwala na inteligentne łączenie funkcjonalności zegara astronomicznego i centralnej czujki zmierzchovej, jednej dla całego systemu,	TAK
System umożliwia sterowanie włączaniem i wyłączaniem oświetlenia oraz redukcją strumienia świetlnego na żądanie uprawnionej obsługi w każdym momencie, Zainstalowane programy pracy są możliwe do zmiany zdalnie w dowolnym momencie czasu,	TAK
System zapewnia możliwość korzystania z wielu różnych programów pracy uruchamianych w zależności od typu dnia/ miesiąca/ okresu roku/ lub konkretnej daty,	TAK
System oferuje możliwość korzystania z dwóch rodzajów programów:	
Zależnych od zegara astronomicznego,	TAK
Niezależnych od zegara astronomicznego.	TAK
Konfiguracja zdalnego monitoringu może być załączana zdalnie, a jej parametry są możliwe do zmiany w każdym momencie,	TAK

Odczyt napięcia zasilania każdej z szafek włączonych w system telemanagementu jest dostępny na żądanie użytkownika,	TAK
Wszystkie alarmy / detekcje uszkodzeń są zachowywane i udostępniane w postaci raportów na żądanie użytkownika,	TAK, w nieograniczony sposób
System jest wyposażony w układ podtrzymania napięcia zapobiegający utracie danych oraz umożliwiający niezwłoczne poinformowanie obsługi w przypadku zaniku napięcia zasilania,	TAK
System jest wyposażony w układ rejestracji czasu pracy źródeł światła dla każdej skrzynki oświetleniowej, system automatycznie zgłasza potrzebę ich wymiany po przekroczeniu ustalonego czasu,	Zewnętrzne liczniki czasu pracy bez powiadamiania
System wykrywa i zgłasza alarmy w przypadkach, gdy obwody oświetleniowe są zasilane zbyt wysokim lub zbyt niskim napięciem. System umożliwiać definiowanie wartości progów alarmowych napięcia,	TAK
System zapewnia możliwość zdalnego programowania pracy szaf sterowniczych,	TAK
System posiada możliwość przełączenie na niższe napięcie zasilania obwodów oświetleniowych w celu redukcji strumienia świetlnego i oszczędności energii zgodnie z zaplanowanym przez użytkownika schematem,	TAK
System posiada dwa stopnie redukcji strumienia świetlnego odpowiadający napięciu zasilania 210V oraz 195V.	TAK, 3 poziomy 210, 195, 180
Część sprzętowa systemu zapewnia	
Zastosowany system sterowania jest rozwiązaniem kompletnym, dostarczonym wraz z obudową zapewniającą systemowi właściwe warunki pracy,	TAK
Zastosowany sterownik ma wbudowaną stałą pamięć flash RAM,	Gromadzenie informacji bezpośrednio na serwerze
Zastosowany sterownik posiada funkcję autodiagnostyki umożliwiającej wykrywanie uszkodzeń poszczególnych elementów systemu wraz z przechowywaniem jej wyników,	TAK
Zastosowany sterownik posiada funkcję monitorowania napięć fazowych na wszystkich fazach,	TAK
Zastosowany sterownik autonomicznie, bez kontaktu z serwerami, wykonuje skomplikowane zadania oparte na konfiguracji zdefiniowanej przez użytkownika,	TAK
Dane zbierane przez sterownik są przechowane lokalnie aż do	System nie

momentu zaplanowanego wysłania do serwera lub są wysyłane natychmiastowo, w zależności od natury informacji,	wymaga gromadzenia informacji, dane w czasie rzeczywistym
Zastosowany sterownik posiada 2 wejścia analogowe oraz 1 wejście cyfrowe dla współpracy z czujnikiem zmierzchowym,	Współpraca z cyfrowymi wyl, zmierzchowymi
Zastosowany sterownik posiada funkcję detekcji otwarcia drzwi szafy,	TAK
Zastosowany sterownik posiada port Ethernet TCP/IP,	TAK
Zastosowany sterownik posiadać zintegrowany modem GPRS/GSM, wraz z gniazdem karty SIM do bezprzewodowej komunikacji z serwerem,	TAK
Zastosowany sterownik posiadać interfejs USB dla uaktualnień oprogramowania.	Wymiana zdalna
Uaktualnienie może odbywać się poprzez włożenie pamięci USB bezpośrednio do sterownika.	Wymiana zdalna
Część informatyczna systemu zapewnia	
Dostęp do Graficznego Interfejsu Użytkownika (GUI) jest zabezpieczony hasłem,	TAK