

CPAnet fiber

SYSTEM STEROWANIA I MONITORINGU

CPAnet fiber to nowoczesny system, który służy do zdalnego monitorowania i zarządzania oświetleniem ulicznym przez stronę www w czasie rzeczywistym z pozycji dowolnego urządzenia mobilnego.

CPAnet fiber to inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym, który potrafi dobrać najbardziej właściwy moment i czas włączenia oraz wyłączenia oświetlenia, jak również regulować natężenie światła. Dzięki temu znacznie zmniejsza się zużycie energii elektrycznej co pozwala uzyskać dodatkowe oszczędności.

Komunikacja pomiędzy serwisem, a sterownikami odbywa się za pomocą transmisji pakietowej ETH/FIBER lub LTE. Tego typu rozwiązanie umożliwia sterowanie, nadzór i przetwarzanie danych w czasie rzeczywistym dla dużej ilości szaf oświetleniowych. Poprawia to jakość oświetlenia, pozwala szybko zareagować w sytuacjach awaryjnych i wpływa na znaczne obniżenie kosztów.

System składa się ze sterowników oraz oprogramowania. Sterowniki systemu włączają oświetlenie poprzez styczniki, umożliwiają również

sterowanie pracą reduktorów mocy. Wbudowany odbiornik GPS pozwala dokładnie określić położenie geograficzne instalacji oświetleniowej, a więc precyzyjnie ustala moment wschodu i zachodu słońca. Pobierany z GPS czas uwalnia użytkownika od konieczności korekty zegara w sterowniku.

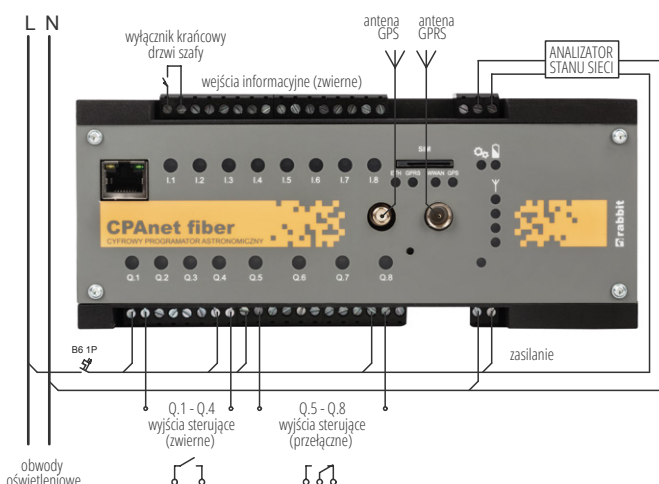
Urządzenie montuje się w szafie oświetleniowej. Wraz z podłączonymi obwodami oświetleniowymi tworzy system, który może być zdalnie monitorowany. CPAnet fiber jest przyjazny użytkownikowi sterownik zamontowany w szafie oświetleniowej jest automatycznie lokalizowany w systemie. Każdy użytkownik po zalogowaniu się na swoje konto www.cpanet.pl ma wgląd na podległą mu strukturę oświetleniową miasta lub gminy. Może on także zabezpieczyć dostęp do systemu hasłem SMS – podobnie jak w systemach bankowych.

Dzięki dodatkowemu szyfrowaniu danych oprogramowanie do sterowania oświetleniem ulicznym spełnia najwyższe normy bezpieczeństwa.

Światłowód



SCHEMAT PODŁĄCZENIA

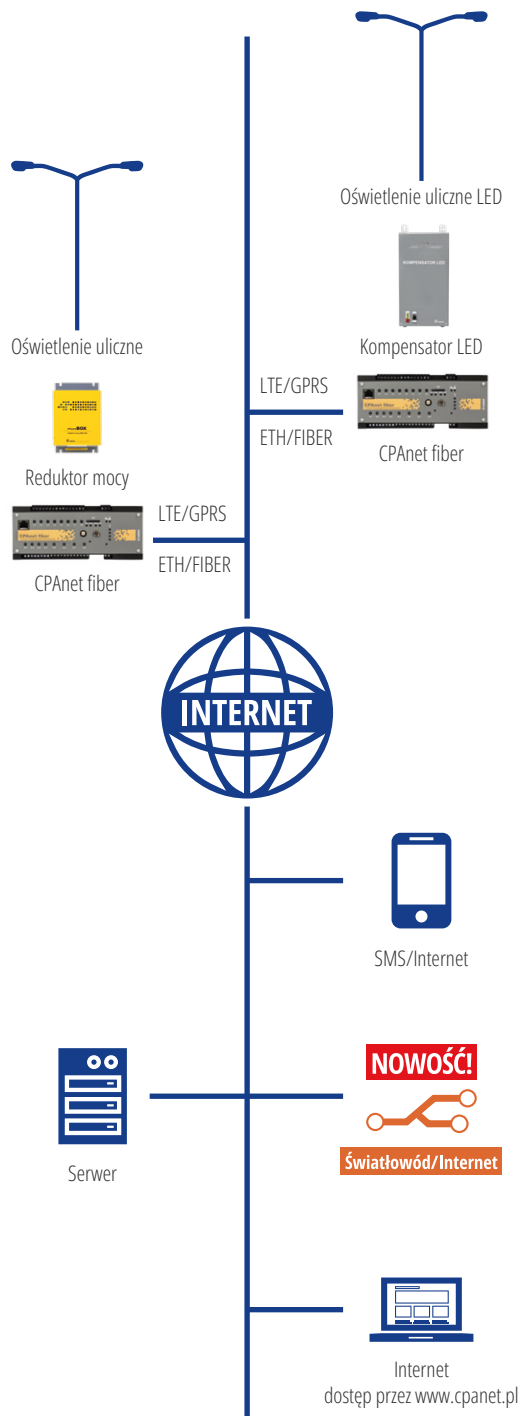


*do podłączenia do światłowodu niezbędny jest mediakonwerter

PARAMETRY TECHNICZNE

- napięcie zasilające: 85-264 VAC, 47-440 Hz
- wymiary (szer./wys./gł.): 200 x 85 x 110 mm
- szerokość urządzenia: 12 modułów
- ilość wyjść: 8 (4 zwierne, 4 przełączne)
- obciążalność prądowa wyjść: AC1: 6 A/250 V AC; DC1: 6 A/24 V DC
- ilość wejść: 8
- temperatura pracy: od -10°C do +85°C
- stopień ochrony: IP20
- montaż na szynie DIN
- współpraca z analizatorem sieci/licznikiem

SCHEMAT DZIAŁANIA SYSTEMU



WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

- pełna kontrola i zarządzanie systemem przez stronę www
- synchronizacja czasu GPS (pobierane z GPS czas i położenie geograficzne umożliwiają dokładne obliczenie wschodów i zachodów słońca w danym dniu i miejscu)
- komunikacja: ETH/FIBER(światłowód), LTE/GPRS, SMS
- automatyczna lokalizacja sterowników na mapie strony www
- łatwe tworzenie i zarządzanie grupami sterowników
- możliwość awaryjnego włączania/wyłączania oświetlenia SMS-em (z telefonu komórkowego lub strony www)
- monitorowanie w czasie rzeczywistym i analiza parametrów sieci: prądu, napięcia, zużycia energii, mocy czynnej, mocy biernej
- archiwizacja i wizualizacja danych alarmowych i pomiarowych
- system raportowania
- autoryzacja użytkowników (login, hasło) oraz nadawanie im różnych uprawnień
- zdalna wymiana oprogramowania i ustawień po ETH, LTE/GPRS
- dostęp do darmowego oprogramowania na stronie www
- aplikacja na urządzenia mobilne
- awaryjne zasilanie z wbudowanego akumulatora
- diody LED na panelu czołowym sygnalizujące stan wejść i wyjść, sygnał WWAN (ETH, LTE/GPRS), GPS, zasięg sieci, stan ładowania akumulatora
- 6 trybów pracy wyjścia: astronomiczny, dobowy, kaskada, serwis, redukcja, pogody
- możliwość wprowadzenia 10 wyjątków od harmonogramu pracy oświetlenia (np. święta kalendarzowe, święta lokalne, itp.)
- możliwość ustawienia odrębnych poprawek dla lata i zimy
- natychmiastowa informacja o wystąpieniu sytuacji alarmowych, tj. zaniku napięcia zasilania, zaniku poszczególnych faz, przekroczenia/obniżenia mocy, otwarć szafy
- zdalne włączanie/wyłączanie oświetlenia podczas prac serwisowych
- możliwość zdalnego programowania opraw z układami APC-LED
- możliwość włączenia/wyłączenia oświetlenia za pomocą wiadomości SMS (np. na boiskach sportowych)
- możliwość dostosowania oświetlenia drogowego do aktualnego natężenia ruchu (w oparciu o dane z zewnętrznego systemu sterowania ruchem ulicznym)
- system zaprojektowany do stosowania zarówno w nowej, jak i istniejącej instalacji oświetleniowej
- chwilowy brak dostępu do internetu nie zakłóca pracy sterownika
- możliwość podłączenia centralnej fotokomórki w celu natychmiastowej reakcji na silne zmiany pogody. Jej właściwe wykorzystanie pozwala osiągnąć duże oszczędności.
- w budynkach, w szafach metalowych oraz w miejscach gdzie jest ograniczony zasięg GPS/LTE należy zainstalować antenę na zewnątrz