

# CPAnet

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

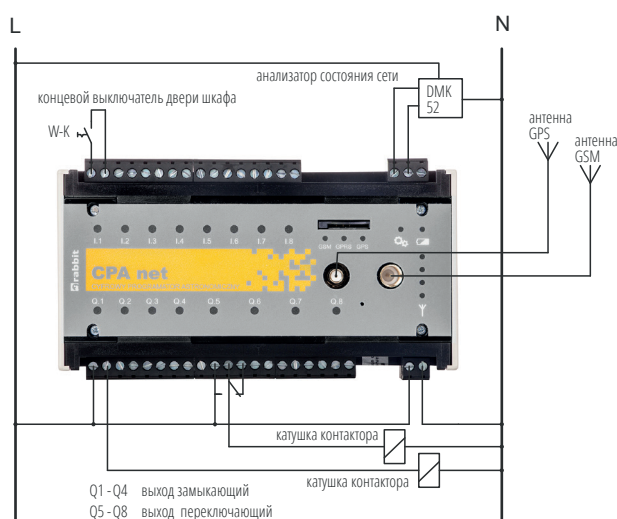
CPAnet - это современная система, служащая для удаленного управления и мониторинга уличным освещением с помощью веб-страницы.

Даем этой системе определение «интеллектуальная», поскольку она может подобрать наиболее подходящий момент и время включения/выключения освещения и регулировать интенсивность света. Благодаря этому, значительно уменьшается потребление электроэнергии. Контроллеры системы включают освещение с помощью контакторов, также дают возможность управлять работой регуляторов мощности. Встроенный GPS-приемник позволяет точно вычислить географическое местоположение системы освещения, и, таким образом, точно определяет момент восхода и заката солнца. Синхронизация времени с GPS устраняет необходимость периодической регулировки часов в устройстве.



Устройство монтируется в осветительном шкафу. Вместе с подключенными цепями освещения создает систему, которая может удаленно контролироваться пользователем. CPAnet дружелюбный по отношению к пользователю – после установки в шкафу наружного освещения наступает автоматическое определение местоположения командоконтроллера на карте веб-страницы. Каждый пользователь после входа в свою учетную запись по адресу [www.cpanet.pl](http://www.cpanet.pl) имеет доступ к собственной структуре освещения на интересующей его территории (города, муниципалитета). Дополнительно можно обеспечить доступ к системе с помощью SMS-пароля, как в банковских системах.

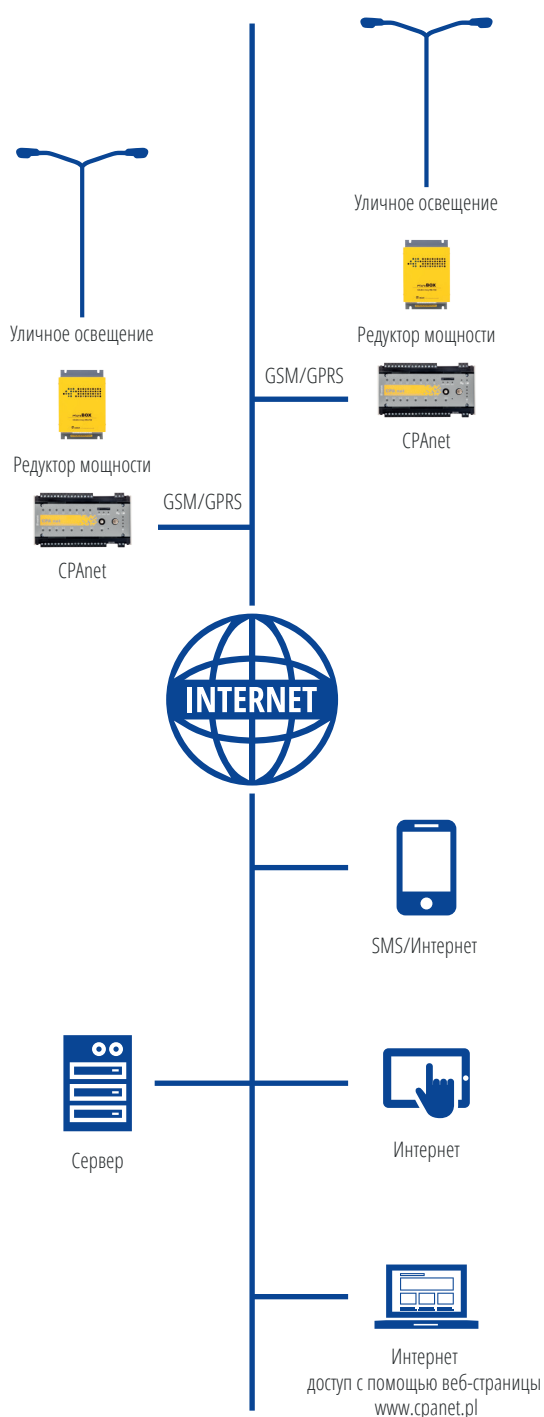
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение питания: 85-264 VAC, 47-440 Hz
- размер контроллера (шир./выс./глуб.): 150 x 85 x 110 мм
- ширина устройства: 9 модулей
- количество выходов: 8 (4 замыкающие контакты, 4 переключающие контакты)
- токовая нагрузка выходов: 6 A/230 V
- количество входов: 8
- температура работы: от -30°C до +85°C
- степень защиты: IP20
- монтаж на рейке DIN
- взаимодействие с сетевым анализатором/счетчиком

## СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ



## СВОЙСТВА СИСТЕМЫ

- полный контроль и управление системой с использованием веб-страницы
- синхронизация времени GPS (загрузка с GPS времени и географического положения делают возможным точное вычисление времени восхода и заката солнца в данный день, и в данном месте)
- связь: GPRS, SMS
- автоматическое определение местоположения контроллера на карте веб-страницы
- легкость в создании и управлении группами контроллеров
- возможность аварийного включения/выключения освещения с помощью смс-сообщения (с мобильного телефона либо веб-страницы)
- мониторинг в режиме реального времени и анализ параметров сети: тока, напряжения, потребления электроэнергии, мощности активной и реактивной
- визуализация и архивизация результатов измерений и сигнальных данных
- система отчетности
- аутентификация пользователей (логин, пароль) и предоставление им различных полномочий
- удаленное обновление программного обеспечения и настроек по GPRS
- бесплатная SIM-карта на 24 месяца
- доступ к бесплатному программному обеспечению на веб-странице
- приложение для мобильных устройств
- аварийное питание со встроенного аккумулятора
- светодиодные индикаторы на передней панели, показывающие состояние входов и выходов, сигнал GSM, GPRS, GPS, покрытие сети, состояние зарядки аккумулятора
- 6 режимов работы выхода: астрономический, суточный, каскад, обслуживание, редукция, погодный
- возможность введения 10-ти исключений в график работы освещения (напр.: календарные праздники, локальные праздники, и т.д.)
- возможность введения отдельных поправок для зимы и лета
- незамедлительное информирование при возникновении чрезвычайных ситуаций, таких как: отключение напряжения, исчезновение отдельных фаз, увеличение/снижение напряжения, открытие шкафов уличного освещения
- удаленное включение/выключение освещения во время сервисных работ
- возможность удаленного программирования светильников с системами APC-2 и APC-LED
- возможность включения/выключения освещения при помощи смс-сообщений (напр. на стадионах)
- возможность приспособления дорожного освещения к интенсивности движения транспорта (на основании данных из внешней системы управления уличным движением)
- система предназначенная для использования как в новых, так и в существующих системах освещения
- временное отсутствие доступа к Интернету не нарушает работу контроллера
- возможность подключения виртуального фотоэлемента с целью незамедлительной реакции на резкие изменения погоды. Его правильное использование позволяет достичь значительной экономии.