

Блок дистанционного управления и мониторинга типа RCU



Блок дистанционного управления и мониторинга RCU предназначен для контроля работы оборудования на передающей станции с возможностью работы в системе мониторинга с центральным сервером.

Ключевые возможности блока:

- мониторинг работы оборудования Микротек и сторонних производителей (приёмо-передающее, сетевое, энергетическое, климатическое) при помощи протоколов SNMP, HTTP, ICMP;
- контроль внешнего оборудования без Ethernet (ИБП, сигнализация, климат);
- управление внешними устройствами;
- уведомление о событиях (E-mail, SMS);
- гибкая настройка по каждому параметру;
- хранение параметров устройств и журнала событий в базе данных с возможностью просмотра истории;
- предоставление канала связи для оборудования сторонних производителей;
- сетевая коммутация оборудования, подключение к сети VPN;
- подключение к локальным сетям при помощи стандартного сетевого оборудования и передача данных через любые средства связи: мобильная связь, спутниковая связь, ВОЛС;
- интеграция в систему мониторинга с центральным сервером с возможностью использования низкоскоростных и нестабильных каналов связи;
- удалённый доступ через веб-интерфейс и защита от несанкционированного доступа при помощи учётных записей и разграничением прав.

В состав блока входят основные компоненты: системная плата с модулем оперативной памяти, модуль контроля, сетевой коммутатор, жёсткий диск и блок питания.



Блок имеет разъёмы для подключения различного оборудования:

- WAN для подключения к оборудованию для выхода во внешнюю сеть связи или интернет (маршрутизаторы, GPRS или VSAT модемы);
- LAN в составе с сетевым коммутатором образуют внутреннюю сеть, к которой подключается оборудование для и другое оборудование для возможности удалённого доступа к нему;
- USB и RS-232/RS-485 для подключения оборудования для работы совместно с блоком или для удалённого доступа к нему через прозрачные соединения;
- входы для подключения до 20 сухих контактов (сигнализации, климат, датчики);
- выходы управления от 4 оптореле и 1 мощного реле с перекидными контактами;
- 1-Wire и I²C для термодатчиков и других устройств.

Доступ к информации о состоянии оборудования, параметрам устройств и их истории, журналу событий и управлению настройками осуществляется через веб-интерфейс. Он состоит из следующих разделов: общая и индивидуальные страницы устройств, карта (опционально), журнал событий, настройки, управление учётными записями, информация.



Общая страница устройств содержит все подключенные к мониторингу устройства, через неё осуществляется добавление и удаление устройств, настройка параметров доступа к ним и переход к индивидуальным страницам каждого устройства. Устройства объединены в группы в виде раскрывающихся списков. У каждой группы

отображаются выборочные параметры. Каждая группа имеет своё общее состояние исходя из состояний устройств. Каждое устройство отображает своё общее состояние исходя из состояний его параметров и прямой информации от устройства.

На индивидуальных страницах устройств отображаются их параметры и последние события. Каждый параметр отображает своё состояние в зависимости от порогов и других настроек. История параметров, которые сохраняются в базу данных, доступна в виде раскрывающихся графиков, у которых имеется возможность выбора временного интервала с помощью курсора или календаря, увеличения и уменьшения масштаба с синхронизацией графиков других параметров при одновременном просмотре.

На страницах отображается общее состояние системы и счётчики непросмотренных событий с возможностью перехода к этим событиям в журнале.

Журнал событий системы хранит все события, которые можно просмотреть целиком или фильтруя по определённым критериям: времени, состояниям, названиям. Из журнала можно перейти к интересующему устройству или группе.

При необходимости можно включить страницу с интерактивной картой и разместить на ней объекты-группы, которые с помощью индикации будут отображать текущее состояние.

Возможности управления учётными записями пользователей: создание и удаление, присвоение прав администратора, индивидуальная настройка уведомлений о событиях.

