



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Устройство NetPing 4/PWR-220 v6.4/ETH (Разъем Schuko)

NetPing 4/PWR-220 v6.4/ETH

Описание

Устройство NetPing 4/PWR-220 v6.4/ETH является классическим устройством Ethernet IP PDU (IP Power Distribution Unit).

Эти устройства предназначены для включения, выключения и перезагрузки оборудования путем управления розетками 220 В. Устройство содержит:

- 4 независимо управляемые розетки;
- 6 изолированных портов 1-wire;
- 6 линий ввода/вывода для подключения датчиков сухого контакта или управления внешними исполнительными устройствами.

Технические характеристики

Базовые параметры

Ethernet порт: 2 x 10/100 BASE-TX
Безвентиляторное исполнение: Да
Обновление ПО пользователем: Да
Статический IP и MAC адрес: Да

Датчики

Поддержка датчиков 1-wire: Да
I/O линии: 6 шт.
Термодатчики: До 8-ми датчиков
Датчик влажности: Да, 4 датчика влажности 1-wire
Датчик дыма комбинированный (дым/тепло) ИП 212/101-2М-A1R с базой E412NL: До 6-ти датчиков
Датчик наличия 220В: до 6-ти датчиков
Датчик качества электропитания: Да, до 3-х датчиков 1-wire
Датчик двери: До 6-ти датчиков
VT592 кабельный датчик протечки: до 6-ти датчиков
Датчик протечки: до 6-ти датчиков
Датчик движения: до 6-ти датчиков
Датчик удара: до 6-ти датчиков
Сигнальная сирена: Да, 1 сирена
МАЯК-12-СТ: до 6-ти оповещателей
Датчик воздушного потока (модель AMC520): до 6-ти датчиков
Адаптер аналоговых датчиков: Да, 3 адаптера, 1-wire
Управляемая розетка NetPing AC/DIN: До 6-ти розеток
PLController R15250 силовое реле 15A/250В на DIN-рейку: До 6-ти реле
MP701 Исполнительный элемент (4 независимых канала по 2 кВт 10А): 1 элемент

Управление электропитанием

Выходная мощность одной розетки: 1.5 кВт
Количество независимых каналов управления электропитанием: 4 канала
Суммарная отдаваемая мощность: 3.5 кВт
Количество вводов электропитания: 1



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Управление электропитанием по расписанию: Да
Защита от КЗ: Предохранитель
Поддержка WatchDog: Да

Функциональность

Поддержка Url-encoded команд (HTTP API): Да
Уведомления по Email: Да
Встроенный web сервер: Да
Синхронизация времени по NTP: Да
Встроенный журнал событий: Да
Поддержка LOGIC: Да
Отправка уведомления при исчезновении электропитания: Да
Поддержка СМС команд: Нет
Уведомление по SMS: Нет
Управление по SNMP: Да, SNMP v1
SNMP TRAP уведомления: Да, SNMP v1/v2
Syslog уведомления: Да

Физические параметры

Время автономной работы от встроенного ионистора: до 6 мин.
Размеры устройства, мм: 218 x 44 x 180
Собственная потребляемая мощность, Вт: 12
Размеры упаковки, мм: 499 x 243 x 63
Тип вилки электропитания: C19, отсоединяемый шнур питания 1.8 м
Электропитание: 100..250 В, 50/60 Гц
Температура эксплуатации: -30°C .. 50°C
Вес, г: 1 025
Антенна GSM: Антенна ADA-900M-SMA-3,0m (Частота 900/1800Mhz; Кабель RG174 3м; Разъем SMA; Высота антенны 85мм; KCBH = 1.5; Входное сопротивление 50OM; Максимальная мощность 60Вт; Усиление 3dBi; Поляризация вертикальная)

Комплект поставки

Устройство
Клеммы
Кабель питания
Отвертка
Брошюра

NetPing 4/PWR-220 v6.4/ETH используется для:

Удалённой перезагрузки зависающих модемов, точек доступа, роутеров, компьютеров, серверов и другого компьютерного оборудования без необходимости физического доступа к нему. Это позволяет экономить усилия и расходы на множество поездок с целью включить или выключить зависшее устройство;
Удаленного включения и выключения компьютерного, коммуникационного и иного оборудования.
Физическое включение резервных серверов, маршрутизаторов, точек доступа можно производить по мере необходимости в ручном или автоматическом режиме и отключать их при исчезновении потребности в их работе. Это позволяет экономить электроэнергию и уменьшить износ оборудования, которое требуется только иногда или в определенные интервалы времени;
Удаленного включения и выключения мониторов конференц-связи, мониторов в игровом клубе или интернет-кафе;
Отслеживания внутренних условий эксплуатации оборудования, сигнализирования о проблемах по сети Ethernet;
Удаленного управления кондиционерами, системами вентиляции и системами поддержания микроклимата. Подключенные датчики позволяют отслеживать текущую ситуацию, а удаленное управление розетками 220 В — включить необходимую систему без физического присутствия на объекте, в том числе и в автоматическом режиме.

Описание возможностей NetPing 4/PWR-220 v6.4/ETH:

Удалённое управление розетками устройства по сети Ethernet/Internet

Каждую из выходных розеток устройства можно удалённо включить/выключить/перезагрузить. Розетки могут управляться через встроенный веб-интерфейс при помощи любого браузера, при помощи SNMP команд или HTTP API.

Watchdog для автоматической перезагрузки внешнего оборудования

Если какое-либо внешнее устройство, роутер или точка доступа иногда "зависают", NetPing может в автоматическом режиме перезагружать эти устройства. Для этого он постоянно опрашивает указанные ему IP адреса по протоколу ICMP и, если не получает ответа, автоматически перезагружает подключенное к нему устройство, выключая и включая его электропитание.

Включение/выключение розеток по расписанию

Устройство умеет самостоятельно включать и выключать напряжение на встроенных в него розетках по еженедельному расписанию, включать/выключать напряжение несколько раз в день, использовать особое расписание для праздничных дней. Это может быть полезно для ежедневной/еженедельной принудительной перезагрузки внешних устройств или для выключения неиспользуемого оборудования в определённое время суток.

Подключаемые датчики и функции мониторинга NetPing 4/PWR-220 v6.4/ETH:

Email-, SNMP TRAP, Syslog-уведомления о срабатывании датчиков.

При срабатывании подключенных к устройству датчиков устройство может отправить уведомления:

Email — устройство умеет отправлять email-сообщения напрямую через SMTP-сервер. По email отправляются как уведомления о срабатывании датчиков, так и периодические отчеты об их состоянии.

SNMP TRAP — удобно использовать для интеграции с системами мониторинга, а также для выполнения автоматических действий на PC (например, запустить проигрывание звукового оповещения) при помощи специального ПО.

Syslog — при помощи специального ПО на PC (syslog-сервера) все сообщения от датчиков можно сохранять в виде текстового файла для последующего анализа и пользоваться другими возможностями этого стандарта.

Датчики температуры

Внешние датчики температуры - чрезвычайно популярные датчики в системах мониторинга. С их помощью можно контролировать температурный режим работы ответственного оборудования, получать своевременные уведомления об отказах и неисправностях в системе регулирования микроклимата, диагностировать отказы кулеров охлаждения и случайное перекрытие вентиляционных потоков.

Датчик влажности воздуха

Позволяет оценить относительную влажность атмосферного воздуха. Обычно применяется для мониторинга оптимальных условий работы компьютерного оборудования в серверных комнатах.

Кабельный датчик протечки

Кабельный датчик протечки предназначен для обнаружения жидкости за счет подключенного к нему сенсорного кабеля протечки, в том числе и в малых объемах — до нескольких капель. В сравнении с точечным датчиком протечки кабельный датчик протечки с сенсорным кабелем позволяет создать сложную систему по обнаружению протечек по периметру и, как следствие, предотвращению ущерба, связанного с затоплением помещений и оборудования.

Удобство использования, простая интеграция в существующие системы, надежность:

Работает 24 часа, 7 дней в неделю, без зависаний

Устройство спроектировано для непрерывной работы в необслуживаемом помещении в режиме 24/7. Встроенный супервизор питания защищает устройство от зависаний при скачках напряжения. Мы не внедряем в устройство сторонние ресурсоемкие операционные системы, весь код полностью написан нами и максимально оптимизирован для данной функциональности.

Встроенный web-сервер

Конфигурирование и управление устройством через браузер. Не нужно специальное ПО. Работает в любой OS (Windows, Linux, Mac)



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Подключение к сети Ethernet, статический IP адрес

Устройство подключается к обычной офисной сети Ethernet, в любой свободный порт Ethernet коммутатора. Публикуя IP адрес устройства в сети Internet, можно управлять розетками устройства из любой точки мира.

2 порта Ethernet на корпусе устройства

Позволяют использовать один порт для подключения устройства к Ethernet-коммутатору, а второй порт как обычный Ethernet-порт для подключения любых Ethernet-устройств, в том числе и других устройств NetPing, "цепочкой". Это может быть особенно полезно, когда все порты коммутатора уже заняты: NetPing можно включить в коммутатор, а к свободному Ethernet-порту NetPing подключить сетевое устройство.

Авторизация и ограничение доступа

Доступ к web-интерфейсу устройства защищён настраиваемым пользователем логином и паролем. Для того, чтобы попасть на web интерфейс устройства, нужно авторизоваться. Кроме того, можно ограничить доступ устройству, оставив возможность доступа только из определённой IP-подсети.

Поддержка SNMP

Протокол SNMP широко используется в системах сбора информации о сетевом оборудовании. Устройство поддерживает команды управления и получения информации от датчиков по SNMP протоколу. Устройство легко интегрируется с системами сетевого мониторинга Zabbix, PRTG Network Monitor, OpenNMS, Nagios, Cacti, The Dude, Monit и им подобными, которые получают информацию о состоянии датчиков, подключённых к устройству по протоколу SNMP.

Поддержка Syslog

Этот протокол вместе со специальным ПО на сервере можно использовать для того, чтобы собирать текстовые журналы (логи) работы различных устройств в сети, в том числе и устройств NetPing. Это может быть очень полезно для сбора и анализа статистики.

Поддержка URL-encoded команд

Устройство поддерживает управление розетками и получение информации от датчиков при помощи специальных HTTP команд. Эти команды позволяют управлять устройством с любой разработанной пользователем web-страницы, в том числе и из любого мобильного приложения.

Обновление встроенного ПО

Устройство поддерживает обновление встроенного ПО через web-интерфейс устройства. Мы периодически выпускаем обновления прошивок. Обновления ПО бесплатны.

Энергонезависимый журнал событий

Все события (включение и выключение устройств, информация с датчиков) сохраняются в энергонезависимой памяти. Информация сохранится даже при сбое электропитания.

Энергонезависимые часы и синхронизация времени с NTP

Для того, чтобы команды могли быть выполнены в строго определённое время (модуль «Расписание»), очень важно, чтобы часы на устройстве не сбивались. Метки времени используются также для записей журнала. У устройства есть как собственные встроенные энергонезависимые часы, так и возможность автоматической синхронизации с внешним сервером времени по протоколу NTP.

Автоматизация на основе NetPing 4/PWR-220 v6.4/ETH:

Автоматизация и выполнение логических правил (LOGIC)

Устройство позволяет задать некоторые логические правила, которые будут выполняться устройством автоматически. Например, при превышении температуры на термодатчике включить напряжение, включить сирену оповещения или лампочку-индикатор, а когда температура войдёт в норму, выключить оповещение автоматически. Подобные правила дают возможность реализовать на базе устройства системы простейшей автоматизации.

Автоматическое управление внешними устройствами по SNMP

Встроенные в устройства логические правила позволяют управлять другими устройствами NetPing по сети путём отправки им snmpset команды при срабатывании условия. Это может быть полезно, например, для того, чтобы включить индикацию/оповещение в другом здании при срабатывании датчика в серверной комнате. Неважно где находится устройство с датчиком и где находится устройство индикации: если у них есть связь по сети, команда будет выполнена.