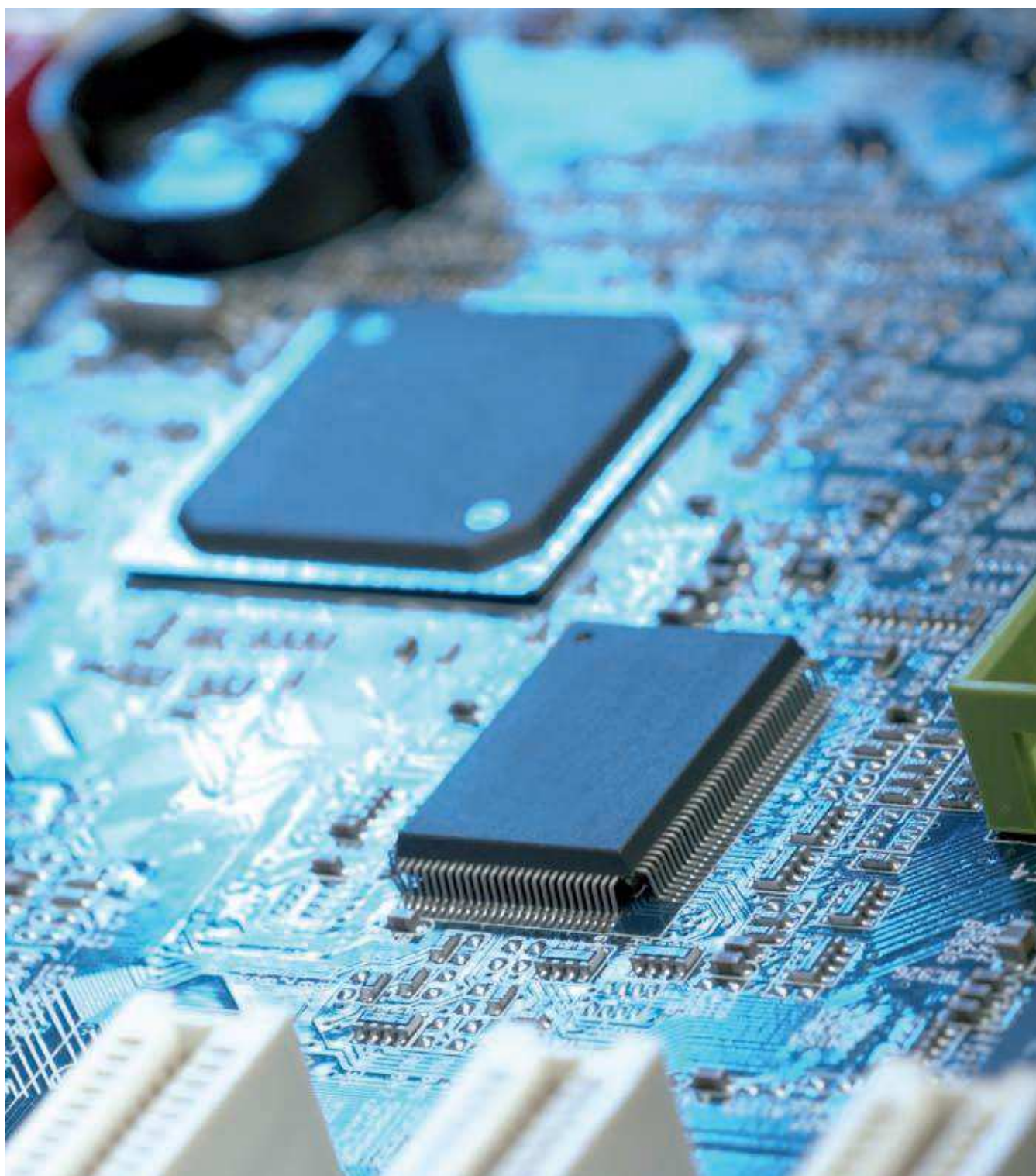


Аксессуары для выполнения подключений

Аксессуары для выполнения подключений



Powershield³

Программное обеспечение для обмена информацией.

PowerShield³ обеспечивает простое и эффективное пользование ИБП, отображая всю наиболее важную информацию, такую как входное напряжение, подключенную нагрузку и емкость батарей. В случае какой-либо неисправности оборудования это программное обеспечение предоставляет также детальную информацию о состоянии ИБП. **PowerShield³** имеет архитектуру клиент/сервер, что делает его идеальным инструментом для управления системами в мультиплатформенной сети.

PowerShield³ можно бесплатно скачать с сайта www.riello-ups.com



Характеристики

- Последовательное и приоритетное завершение работы: **PowerShield³** без участия оператора обеспечивает завершение работы всех сетевых ПК, сохранение активных сеансов работы в наиболее распространенных программных приложениях. Пользователи могут задавать собственные приоритеты завершения работы различных компьютеров, включенных в сеть, и, кроме того, персонализировать данную процедуру.
 - Мультиплатформенная совместимость: **PowerShield³** обеспечивает мультиплатформенное взаимодействие, используя в качестве протокола связи стандарт TCP/IP. Это позволяет осуществлять мониторинг компьютеров с различными операционными системами с единой консоли, например, выполнять мониторинг UNIX-сервера с персонального компьютера с Windows, а также подключаться к ИБП, расположенным в разных географических точках, при помощи выделенных сетей (intranet) или через Internet.
 - Планирование событий: **PowerShield³** позволяет программировать процедуры завершения работы путем определения сценария выключения и включения, что позволяет увеличить надежность системы и существенно сэкономить электроэнергию.
 - Управление сообщениями: **PowerShield³** постоянно информирует пользователя о состоянии ИБП и датчиков окружающей среды – как на локальном уровне, так и посылая сообщения через сеть. Кроме того, можно задать список пользователей, которые будут получать сообщения по электронной почте, факсу, голосовой почте и SMS в случае какой-либо неисправности или отключения электропитания.
 - Встроенный SNMP-агент: в состав **PowerShield³** входит SNMP-агент для управления ИБП. Этот агент может посылать всю информацию об ИБП и датчиках окружающей среды и генерировать системное прерывание при помощи стандарта RFC1628.
- Это дает возможность управлять ИБП через совместимые с SNMP станции, такие как HP OpenView, Novell Managewise и IBM NetView.



Все торговые марки и продукты принадлежат соответствующим владельцам

ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП И ДАТЧИКОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

PowerShield³ – это простой, но в то же время мощный инструмент отображения и управления ИБП. Существует графическая версия для всех операционных систем.

ДЕТАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ ИБП И ДАТЧИКОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

PowerShield³ предоставляет всю необходимую информацию для диагностики первого уровня.

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ И ГРАФИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Все изменения в состоянии работы ИБП, а также основные физические величины и параметры фиксируются в журнале событий. Непрерывно регистрируемые параметры могут быть отображены в графическом формате.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОМАНД ИБП

Позволяет автоматизировать все операции, обычно производимые пользователем: выключение и включение сервера, тестирование батарей ИБП и т.п.

ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП, ВЕРСИЯ ДЛЯ MAC OS X

Программное обеспечение **PowerShield³** – это единственное программное обеспечение для управления ИБП и завершения работы, работающее в среде Macintosh с использованием кросс-платформенной архитектуры клиент/сервер. Оно позволяет осуществлять интеграцию в сетях TCP/IP с операционными системами Windows, Novell, IBM OS/2 и наиболее распространенными операционными системами UNIX. **PowerShield³** поддерживает сетевые адаптеры серии NetMan в отношении управления ИБП через сеть и обеспечивает многоязычную поддержку.

БЛОК-СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Визуализация работы оборудования в виде блок-схемы упрощает анализ состояния ИБП.

ОПОВЕЩЕНИЕ О СИГНАЛАХ ТРЕВОГИ ПО E-MAIL, SMS, ФАКСУ И ТЕЛЕФОНУ

PowerShield³ может быть сконфигурирован таким образом, чтобы автоматически пересылать сообщения о сигналах тревоги по e-mail, SMS, факсу или телефону.

- Встроенный War-сервер: **PowerShield³** позволяет осуществлять удаленный мониторинг ИБП посредством функции War мобильного телефона. Диагностика ИБП никогда еще не была такой простой и быстрой, как сегодня.
- Безопасность, простота в использовании и подключении: для обеспечения безопасности системы ИБП предусмотрена защита паролем. При помощи функции «поиск/быстрый просмотр» все ИБП, подключенные к компьютеру и/или локальной сети, могут отображаться списком для их последующего мониторинга. В отсутствие соединения по ЛВС связь поддерживается при помощи модема.

Поддерживаемые операционные системы

- Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, 2003 Server, XP, Vista 2008 Server с процессорами X86, X86_64 и IA64
- Linux с процессорами X86, X86_64 и IA64
- Novell Netware 3.x, 4.x, 5.x, 6
- Mac OS X
- Наиболее широко распространенные операционные системы UNIX, такие как: IBM AIX, HP, SUN Solaris INTEL и SPARC, SCO Unixware и Open Server, Silicon Graphics IRIX, Compaq Tru64 UNIX и DEC UNIX, Open BSD UNIX и FreeBSD UNIX, NCR UNIX
- HP OPEN VMS

PowerNETGuard

Управляющее программное обеспечение

PowerNETGuard – это программа централизованного управления источниками бесперебойного питания посредством протокола связи SNMP. Это идеальное решение для EDP-менеджеров в вычислительных центрах, а также для средних и больших сетей.

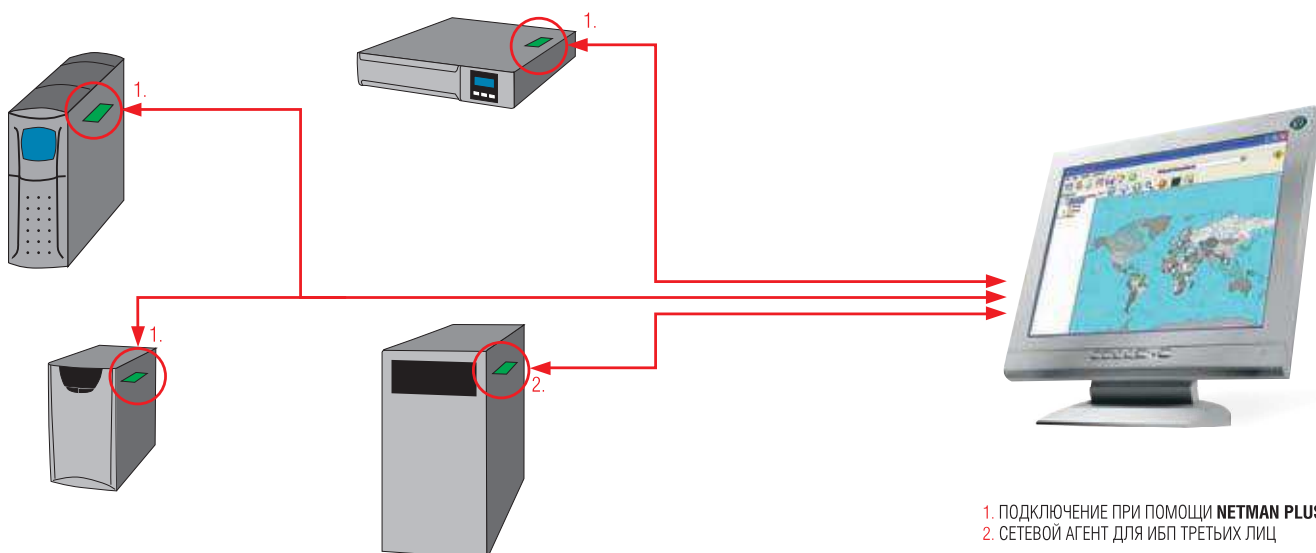
PowerNETGuard, используя MIB (Management Information Base), описанный в стандарте RFC1628, обеспечивает стандартизированное управление всеми ИБП, которые соответствуют этому мировому стандарту.

Характеристики

- Централизованное управление удаленным ИБП через сеть Ethernet с использованием SNMP-протокола
- Многоуровневое отображение географических зон, планов зданий, карт и т.п.
- Доступ множества пользователей с различными уровнями допуска
- Совместимость с NetMan и со стандартным сетевым протоколом SNMP RFC1628
- Создание графиков и сохранение входных и выходных физических параметров в виде файлов
- Предупреждение о сигналах тревоги посредством e-mail и SMS
- Встроенный Web Server для отображения сигналов тревоги
- Поддерживаемые операционные системы: Windows (2008 Server, Vista, 2003 и XP), Linux, Mac OS X, Solaris 8, 9 и 10, а также Silicon Graphics IRIX.



Централизованное управление удаленными ИБП



Сетевой агент

NetMan 101/102 Plus



Сетевой агент NetMan plus позволяет осуществлять управление ИБП через ЛВС 10/100 МБ при помощи основных сетевых протоколов – (TCP/IP, HTTP и SNMP). NetMan plus позволяет интегрировать ИБП в сети среднего и большого размера и обеспечивает высокую степень надежности при обмене информацией между ИБП и соответствующими системами управления.

Характеристики

- Совместим с сетью Ethernet 10/100 МБ/с и с сетью IPv4/6
- Совместим с **PowerShield³** и TeleNetGuard
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP стандартного протокола RFC1628 для PowerNETGuard и NMS-подключения
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP стандартного протокола RFC3433 для управления датчиками окружающей среды
- Встроенный web-сервер для отображения посредством браузера
- Отправка сообщений e-mail об аварийных сигналах и состоянии ИБП через SMTP-сервер

- Последовательный порт для управления ИБП
- Управление через модем посредством TeleNetGuard и **PowerShield³**
- Управление журналом событий
- Управление wake onlan при запуске компьютера через сеть TCP/IP
- Другие стандарты: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
- Конфигурируется через мультисесии Telnet или последовательный терминал с экспортом/импортом данных
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт или через TFTP-сервер

Датчики параметров окружающей среды



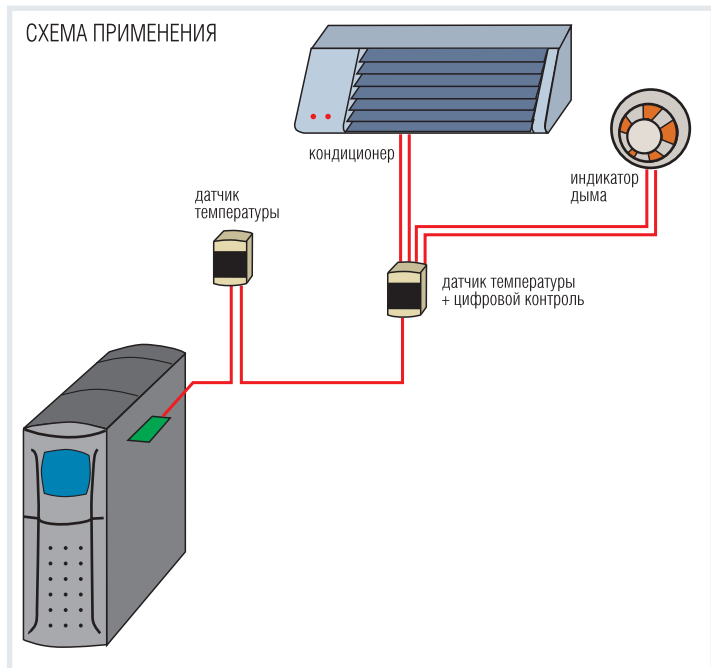
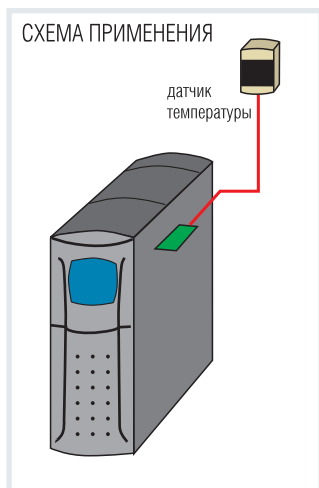
При помощи датчиков окружающей среды для NetMan plus можно отслеживать и регистрировать состояние окружающей среды и деятельность в зоне, находящейся под защитой, а также в зоне установки ИБП. Датчики окружающей среды позволяют распространить контроль и управление на ту среду, которая окружает ИБП, отслеживая температуру, влажность и управляя такими устройствами, как вентиляторы или запорные приспособления; данные параметры передаются посредством веб-сети, SNMP или программного обеспечения **PowerShield³**.

С помощью программного обеспечения **PowerShield³** можно управлять состоянием датчиков при отправке сообщений. Более подробную информацию см. в описании ПО **PowerShield³**.

NetMan plus может одновременно управлять 6 отдельными датчиками. Датчики окружающей среды благодаря своим небольшим размерам могут быть быстро установлены; они не требуют внешнего питания. Кроме того, благодаря автоматической настройке подключенных датчиков они быстро и легко конфигурируются.

Поставляются следующие датчики:

- датчик температуры -55 +125 °C
 - датчик температуры -55 +125 °C и влажности 0-100%
 - датчик температуры -55 +125 °C и цифрового I/O
- 0-12 В= In,
1 А макс. выход 48 В=



Конвертор протоколов

Multicom 301/302



Конвертор протоколов MultiCOM 301/302 позволяет осуществлять мониторинг ИБП, используя протокол MODBUS/JBUS на последовательной линии RS232 или RS485. Кроме того, он управляет и второй независимой последовательной линией RS232, которая может быть использована для подключения других устройств, таких как NetMan 101 Plus или персональный компьютер, использующий программное обеспечение **PowerShield**[®].

Характеристики

- Конфигурация порта для MODBUS/JBUS как RS232 или RS485
- Управление двумя независимыми последовательными линиями
- Может быть интегрирован в систему управления зданиями

Последовательный удвоитель

Multicom 351/352



Последовательный удвоитель MultiCOM 351/352 – это аксессуар, который позволяет подключать два устройства к одному последовательному порту ИБП. Его можно использовать во всех случаях, когда требуется произвести несколько последовательных подключений для множественного опроса ИБП. Он идеально подходит для локальных сетей с Firewall, где необходима высокая степень безопасности, а также для работы с отдельными сетями, питание на которые подается от единственного ИБП.

Характеристики

- Каскадная конфигурация, позволяющая получить до 4 последовательных информационных портов
- Индикаторы, отображающие поток обмена информацией
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.

Последовательный порт / USB

Multicom 362



Аксессуар Multicom 362 позволяет источникам бесперебойного питания серии Dialog DUAL и Power DIALOG Plus обмениваться информацией посредством последовательной линии RS232 либо USB-порта через вспомогательный порт обмена информацией. Он позволяет подключать ИБП, не оборудованные USB-портами, к компьютерам Apple Macintosh, а также к компьютерам с операционной системой Windows или Linux.

Характеристики

- Совместим с USB 1.2
- Совместим с **PowerShield**[®].



Последовательный порт / ESD

Multicom 372

Аксессуар Multicom 372 позволяет получить на ИБП дополнительный порт обмена информацией в целях контроля и наблюдения за ИБП через последовательную линию RS232. Данная плата поставляется также с ESD-входом (для выключения ИБП в экстренных ситуациях) и с RSD-входом (для удаленного выключения), при этом оба размещаются на выдвижном клеммнике и подключаются непосредственно к кнопкам аварийного выключения и т.п.

Характеристики

- Управление ESD-входом и выключение ИБП
- Возможность подачи питания 12 В до 80 мА.



Плата с контактами / ESD

Multicom 382

Аксессуар Multicom 382, разработанный для ИБП серии DIALOG Dual и Power DIALOG Plus, имеет серию релейных контактов для управления состоянием и сигналами тревоги ИБП. Данная плата снабжена двумя выдвижными клеммниками. На одном из них размещается сигнализация ESD (выключение ИБП в экстренных ситуациях) и сигнализация RSD (удаленное выключение). Кроме того, эта плата дает возможность выводить сигнализацию «Батарея работает», «Байпас», «Сигнал тревоги» и «Батарея разряжена» на переключаемые или нормально разомкнутые сухие контакты.

Характеристики

- максимальный ток: 3 А при 250 В~
- возможность сконфигурировать вывод сигнализации на контакты.



Конвертор протокола и контакты

Multi I/O

Полностью конфигурируемое устройство Multi I/O интегрирует ИБП в систему контроля посредством входных и выходных релейных сигналов. Оно позволяет подключать два устройства к одному порту последовательной связи ИБП.

Multi I/O может быть использовано во всех случаях, когда есть реальная необходимость создания нескольких последовательных линий для расширенной диагностики ИБП. Кроме того, данное устройство может быть использовано на линиях RS485 с протоколом MODBUS/JBUS.

Характеристики

- 8 аналоговых/цифровых входов
- 8 релейных выходов (3А, 250 В~), конфигурируемых с учетом состояний входов и ИБП
- Возможность обмена информацией с ИБП через RS232
- Возможность контроля двух независимых последовательных линий RS232/RS485 в целях мониторинга ИБП и его состояния при помощи протокола MODBUS/JBUS
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.

Последовательный конвертер USB

USB Конвертор



RS232-USB конвертер позволяет ИБП без USB-порта обмениваться информацией с персональным компьютером Apple Macintosh или с компьютером, имеющим операционную систему Windows или Linux. Программное обеспечение для обмена информацией **PowerShield³** поддерживает соединение через USB-порт без установки дополнительных драйверов.

Характеристики

- Совместим с USB 1.2
- Совместим с **PowerShield³**.

Последовательный удвоитель / контакты

Multifunction I/O



Multifunction I/O – это аксессуар линейки Dialog Plus, который дает возможность выводить на сухие контакты сигнализацию о рабочем состоянии батарей, байпаса, сигналы тревоги и сигнал о разряде батарей (при максимальном токе 8 А / 250 В). Кроме того, данный аксессуар снабжен входом, используемым для функций «remote on», «remote off» и «remote on/off», которые конфигурируются при помощи программного обеспечения UPSTools (версия 1.3.3 или более поздние). Данные функции предусмотрены для ИБП с версией встроенной программы SWM020-01-16 или более поздней.

Характеристики

- Максимальный ток 8 А при 250 В-
- Возможность сконфигурировать вывод сигнализации на контакты
- Последовательный порт для подключения к персональному компьютеру.

Конвертер протокола

Multicom 401



Profibus Multicom 401 – это аксессуар, позволяющий подключать ИБП к сети Profibus DP. Данное устройство позволяет сосредоточить управление и мониторинг ИБП в рамках единой системы контроля, беря за основу одну из наиболее распространенных шин в области промышленной связи между системами контроля/автоматики и обмена данными.

Характеристики

- Протокол PROFIBUS DP-V1
- Конфигурируемые адреса: от 0 до 99
- Формат данных: Profidrive V2 PP05
- Конфигурируемая скорость передачи данных - от 9,6 кБит/с до 12 МБит/с
- Светодиод индикации потока информации.

Комплект обмена информацией

Комплект для AS400 и i-Series

В связи с тем, что системы IBM AS/400 работают с одноуровневой памятью, для них практически обязательным является подключение к ИБП, поскольку в противном случае любое падение напряжения во внешней сети может привести к аномальному закрытию программ и к длительному периоду восстановления, не говоря уже о возможном выходе из строя аппаратного обеспечения, вызванном наличием даже самых обычных помех в сигнале электропитания. Комплект для подключения к системам AS/400 позволяет корректно закрывать операционную систему OS/400 в случае отключения электропитания.

Характеристики

- Совместим со всеми системами AS/400 и i-Series
- Поддерживает все ИБП Riello UPS.



Multi Panel

Multi Panel представляет собой удаленную панель, которая позволяет осуществлять дистанционный мониторинг ИБП и получать в режиме реального времени общую картину его работы. При помощи этого приспособления можно контролировать электрические параметры сети, состояние выхода, батареи и в целом состояние ИБП. Графический дисплей с высоким разрешением поддерживает 7 языков: английский, итальянский, немецкий, французский, испанский, русский и китайский.

Multi Panel оснащена 3 независимыми последовательными портами, один из которых позволяет производить мониторинг ИБП посредством протокола MODBUS/JBUS через последовательную линию RS485 или RS232. Две другие независимые последовательные линии позволяют подключать другие устройства, такие как NetMan 101 Plus или персональный компьютер, использующий программное обеспечение PowerShield3.

Характеристики

- ЖК-дисплей с высоким разрешением и с графическими функциями
- Использование трех независимых последовательных линий
- Конфигурация порта для MODBUS/JBUS как RS232 или RS485
- Возможность интеграции в систему управления зданиями
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.

Таблица совместимости

Аксессуары для выполнения подключений



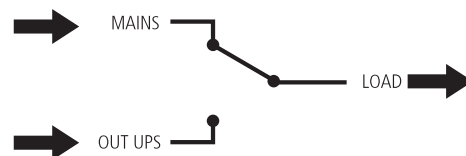
Стандартный комплект

	USB-порт	RS232-порт	Слот	UPS Modem Management	Microsoft Plug & Play	PowerShield ³	Netman 101 plus	NetMan 102 plus	MultiCOM 351	MultiCOM 352	MultiCOM 301	MultiCOM 302	MultiCOM 362	MultiCOM 372	MultiCOM 382	Multi I/O	Multifunction I/O	MultiCOM 401	Комплект для AS/400	PowerNetGuard	Техническая поддержка на расстоянии (TeleNetGuard)	Multi Panel	
PLUG DIALOG	1					•																	
IDIALOG							•																
IDIALOG PLUS	1					•																	
WIN DIALOG PLUS		1			•	•	•		•		•						•		•	•		•	
NET DIALOG		1			•	•		•	•		•						•		•	•		•	
DIALOG VISION	1	1	1		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
DIALOG PLUS		1	1		•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	
DIALOG PLUS RACK		1	1		•	•		•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	
DIALOG DUAL	1	1	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
POWER DIALOG 3	1	1	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
MULTI DIALOG		2	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•		•	•	•	•	
MULTI PLUS	1	1	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
MASTER PLUS / HIP		2	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•		•	•	•	•	
MASTER DIALOG		1		•	•	•			•		•						•		•	•	•	•	

Байпас обслуживания

MVB10A - MVB16A MVB32A

Поставляется в версиях 10, 16 и 32 А, одна фаза, и позволяет произвести быструю замену в безопасных условиях ИБП до 64 кВА, обеспечивая при этом бесперебойное электропитание подключенных нагрузок. Обе версии оснащены металлическим кронштейном для крепления к стене.



Multi Pass 16 e 16-R

Ручной байпас MultiPASS 16 позволяет исключить ИБП в случае поломок или неполадок в его работе.

Кроме того, MultiPASS 16 **автоматически** переключает оборудование на питание от основной сети в случае, если ИБП выключается или блокируется. MultiPASS 16 поставляется в двух исполнениях – для установки в стойку (rack) или для настенного крепления (box).

Характеристики

- Версии для установки в стойку или для настенного крепления
- Автоматическое отключение входа от выхода

- Автоматическое переключение при пропадании основной сети
- Световой индикатор наличия сетевого напряжения
- Возможность поставки с розетками различных стандартов (IEC, UK, клеммник).

Байпас обслуживания

MVB100A

Поставляется в одной версии, позволяющей производить операции с ручным байпасом на любом ИБП от 10 до 20 кВА (одна фаза) и от 10 до 40 кВА (три фазы). Данное устройство оснащено тремя разъединителями согласно прилагаемой схеме, что позволяет полностью изолировать ИБП в случае проведения его обслуживания или отключения, обеспечивая при этом бесперебойное электропитание подключенных нагрузок. Данное устройство снабжено микровыключателем, оповещающим о замыкании линии ручного байпаса, который следует подключить к соответствующему выходу ИБП во избежание одновременного электропитания со стороны и ручного байпаса, и инвертора.

RIELLO UPS предоставляет широкую гамму внешних байпасов и статических переключателей для своих ИБП до 800 кВА и для параллельных систем до 6,4 МВА.

