

Zubehör

NetMan 204

SNMP NETZWERKKARTE



Der Netzwerkagent NetMan 204 ermöglicht die Verwaltung der direkt über LAN 10/100MB angeschlossenen USV unter Verwendung der wichtigsten Netzwerk-Kommunikationsprotokolle (TCP/IP, HTTP und SNMP). Er ist die ideale Lösung zur Integration der USV in Ethernet-Netzwerke über das MODBUS/TCP-Protokoll oder BACnet/IP-Protokoll. Er wurde entwickelt, um die USV in mittelgroße und große Netzwerke zu integrieren um eine hohe Zuverlässigkeit der Verbindung zwischen der USV und den entsprechenden Verwaltungssystemen sicherzustellen.

Merkmale

- RISC-Prozessor mit 32 Bit
- Kompatibel mit 10/100Mbps Ethernet und IPv4/6-Netzwerk
- Kompatibel mit PowerShield³ und TeleNetGuard
- SNMP v1 und v3 mit RFC1628 für PowerNetGuard und NMS-Verbindung
- SNMP v1 und v3 mit RFC3433 zur Verwaltung der Umweltsensoren
- HTTP zur Steuerung der USV mittels Webbrowser
- SMTP für den Versand von Alarm-E-Mails und USV-Status

- MODBUS/TCP
- BACNET/IP
- Maximale Erweiterbarkeit
- USB-Host für USB-Stick-Anschluss
- Verwaltung von Ereignisbericht und Daten
- Verwaltung von Wake-on-LAN zum Start des Computers mittels TCP/IP-Netzwerk
- Andere Standards: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
- Verwaltung der Umweltsensoren
- Konfigurierbar über Telnet oder SSH-Sitzungen und Internet
- Über USB-Port, FTP und HTTP aktualisierbare Firmware.



Umweltsensoren

FÜR NETMAN 204

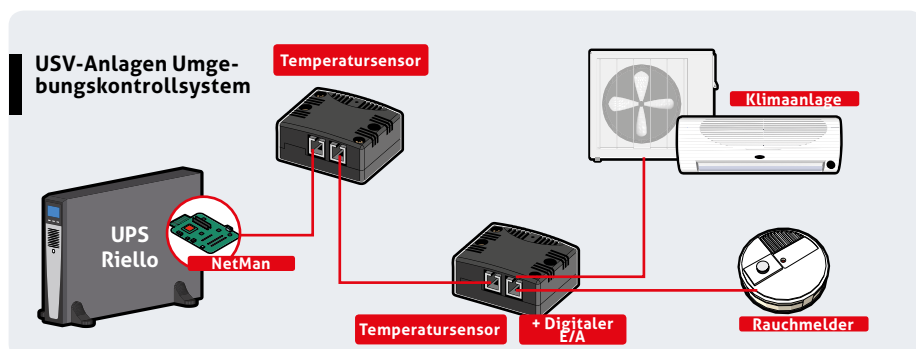
Mit den Umweltsensoren für NetMan ist es möglich, die Umweltbedingungen und die Aktivität in den geschützten Bereichen und überall dort, wo die USV installiert wird, zu überwachen und zu registrieren. Die Umweltsensoren ermöglichen es, die Steuerung und die Verwaltung auf die Umgebung der USV zu erweitern, die Temperatur und die Feuchtigkeit zu überwachen und Geräte wie Ventilatoren oder Schlösser zu steuern, und dabei die Werte über das Internet, SNMP und die Software PowerShield³ zu übermitteln. Über die Software PowerShield³ ist es möglich, den Status der Sensoren für den Nachrichtenversand zu verwalten. Weitere Informationen erhalten Sie in der Beschreibung der Software PowerShield³. NetMan kann bis zu sechs Sensoren verwalten.

Die Umweltsensoren können dank ihrer geringen Größe leicht installiert werden und erfordern keine separate externe Stromversorgung. Die Konfiguration ist dank des Selbstlernsystems der angeschlossenen Sensoren einfach durchführbar.



Folgende Sensoren sind verfügbar:

- **Temperatursensor (-55 +125°C)**
- **Temperatur- (-55 +125°C) und Feuchtigkeitssensor (0-100%)**
- **Temperatursensor (-55 +125°C) und digitaler I/O-Sensor (0-12 VDC In, 1 A max. Out bei 48 VDC)**



MultiCOM 302

MODBUS/JBUS SCHNITTSTELLENKARTE

Der Protokollwandler MultiCOM 302 ermöglicht die Überwachung der USV über die serielle RS232 oder RS485 Schnittstelle. Er verwaltet außerdem eine zweite serielle Schnittstelle, die von der RS232 unabhängig ist und verwendet werden kann, um andere Geräte, wie etwa eine SPS oder einen PC mit Powershield³, anzuschließen.

Eigenschaften

- MODBUS/JBUS als RS232 oder RS485
- Verwaltung von zwei unabhängigen seriellen Schnittstellen
- Erweiterbar mit den wichtigsten GLT-Verwaltungsprogrammen



MultiCOM 352

SCHNITTSTELLENVERDOPPLERKARTE

Der serielle Verdoppler MultiCOM 352 ermöglicht den Anschluss von zwei Geräten an einen einzigen seriellen Kommunikationsanschluss der USV. Das Einsatzgebiet erstreckt sich auf Anwendungen in denen die USV mit zwei getrennten Netzwerken kommunizieren muss.

Eigenschaften

- Konfiguration in einer Kaskade für höchstens vier serielle Kommunikationsanschlüsse
- LED-Anzeige des Kommunikationsflusses
- Aktualisierung der Firmware über einen seriellen Anschluss möglich



MultiCOM 372

RS232 SCHNITTSTELLENKARTE

Die Schnittstellenkarte MultiCom 372 fügt der USV einen RS232 Anschluss und Eingänge für einen NOT-AUS Schalter und einen Fernsteuerbefehl über eine Klemmleiste hinzu.

Eigenschaften

- Ermöglicht NOT-AUS und Fernabschaltung
- Versorgung von Geräten mit 12V 80 mA

Hinsichtlich der Kompatibilität sehen Sie bitte die Tabelle auf S. 18.



MultiCOM 384

RELAISKARTE

Die Relaischnittstellenkarte hat programmierbare potentialfreie Kontakte. Die Platine ist mit zwei abziehbaren Klemmleisten ausgestattet. Auf einer dieser Klemmleisten befinden sich das ESD-Signal (Ausschalten der USV im Notfall) und das RSD-Signal (Fernabschaltung). Die Meldungen Batteriebetrieb, Bypass und Batterie leer sind vorbelegt und können wahlweise als Öffner- oder als Schließerkontakt benutzt werden.

Eigenschaften

- Strom: max. 3 A bei 250 Vac
- Meldungen programmierbar

Hinsichtlich der Kompatibilität konsultieren Sie bitte die Tabelle auf S. 18.



Multi I/O

PLATINE MIT POTENTIALFREIEN KONTAKTEN & MODBUS/JBUS

Die Multi I/O Platine kann auf einer Hutschiene montiert werden und stellt programmierbare Ein- und Ausgänge für die Kommunikation mit der USV-Anlage zur Verfügung. Weiterhin sind 2 serielle Schnittstellen für separate Netzwerke vorhanden, ebenso besteht die Möglichkeit über den RS485 einen MODBUS/JBUS anzuschließen.

Eigenschaften

- 8 analoge/digitale Eingänge
- 8 Ausgangs-Relais (3 A bei 250 Vac), die Abhängig von den Eingängen oder durch die USV Meldungen schalten.
- Kommunikation mit der USV über RS232 möglich
- Steuerung von zwei unabhängigen seriellen RS232-/RS485-Schnittstellen zur Überwachung der USV und deren Daten mit dem MODBUS/JBUS Protokoll möglich
- Aktualisierung der Firmware über den seriellen Anschluss



I/O

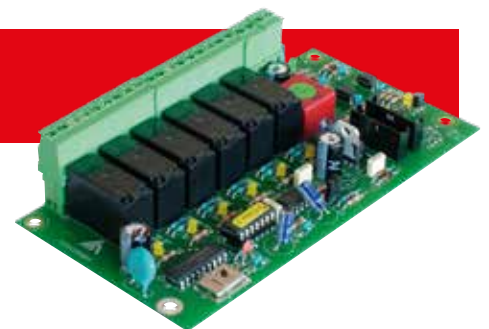
RELAISKARTE FÜR BAUREIHE "MASTER"

Die Erweiterungsplatine I/O für die Baureihe Master Plus/Master HP/Master HE ist mit Folgendem ausgestattet:

- 6 Ausgänge mit potentialfreien Kontakten NC/NO (250 V/5 A),

- 2 eigenspeiste Eingänge
Jeder Aus- oder Eingang kann über das Bediendisplay der USV mit verschiedenen Meldungen verknüpft werden.

Hinsichtlich der Kompatibilität konsultieren Sie bitte die Tabelle auf S. 18.



Multi Panel

FERNMELDEDISPLAY

Das Multi Panel ist ein Fernbedienpaneel, das es ermöglicht, die USV aus der Ferne zu überwachen und in Echtzeit detaillierte Informationen über den Betriebszustand zu erhalten. Mit dieser Option ist es möglich, die elektrischen Werte von Ein- und Ausgang, Batterie sowie den Status der USV abzurufen. Das Display kann auf Englisch, Italienisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Russisch, Chinesisch und viele andere Sprachen eingestellt werden.

Das Multi Panel ist mit drei unabhängigen seriellen Anschlüssen ausgestattet, von denen einer die Überwachung der USV durch das MODBUS/JBUS Protokoll über die serielle RS485 oder RS232 Schnittstelle

ermöglicht. Die anderen unabhängigen seriellen Schnittstellen ermöglichen den Anschluss anderer Geräte, wie etwa von NetMan 204 oder eines PCs, der die Software PowerShield³ verwendet.

Eigenschaften

- LCD mit Grafikfunktionen
- Verwaltung von drei unabhängigen seriellen Schnittstellen
- Konfiguration des Anschlusses für MODBUS/JBUS als RS232 oder RS485
- Erweiterbar mit den wichtigsten GLT-Verwaltungsprogrammen
- Aktualisierung der Firmware über einen seriellen Anschluss



Multi Pass 10, 16, and 16-R

WARTUNGSBYPASS

Der manuelle externe Bypass Multi Pass ermöglicht die Überbrückung der USV im Fall einer Fehlfunktion oder Wartung. Der Multi Pass ist für Rack- oder Wandinstallationen (Box) geeignet.

Eigenschaften

- Rack-Version 16 A
- Wandversion 10 und 16 A
- Schutz vor Rückspeisung ins Netz
- Anzeige für Status
- Verfügbar mit Buchsen unterschiedlicher Standards (IEC, englische Buchse, Klemmleiste)



MBB32A

WARTUNGSBYPASS

Der externe Bypass MBB32A ist für einphasige Last bis 32 A ausgelegt. Er ermöglicht den Anschluss von einphasigen USV-Anlagen bis 6 kVA. Der MBB32 ermöglicht die unterbrechungsfreie Umschaltung der Last auf das Netz zur Durchführung von Service und Wartungsarbeiten an der USV-Anlage. Er ist mit einer Metallhalterung zur Wandbefestigung ausgestattet.



MBB125A 4P, MBB100A 2P

WARTUNGSBYPASS

Der externe Wartungsbypass ermöglicht den Anschluss von einphasigen USV-Anlagen bis 20kVA oder dreiphasigen Anlagen bis 60 kVA. Das System ist mit drei Trennschaltern ausgestattet, die eine vollständige Isolierung der USV bei Wartungsarbeiten oder bei ihrer Demontage ermöglichen, ohne die Stromversorgung für die Verbraucher zu unterbrechen. Der Bypass ist mit einem Hilfskontakt ausgestattet, der die manuelle

Bypassumschaltung an die USV-Anlage signalisieren kann, um die gleichzeitige Aktivierung des manuellen Bypasses der USV und des Inverters zu verhindern.

RIELLO UPS bietet ein umfassendes Sortiment an externen Bypässen und statischen Umschaltern für USV mit bis zu 800 kVA sowie für parallele Systeme mit bis zu 6.4 MVA.



MBB125A 4P