

## MultiCom 302

### KARTE – MODBUS/JBUS-SCHNITTSTELLE

Der Protokollwandler MultiCom 302 ermöglicht die Überwachung der USV mittels Modbus/Jbus-Protokoll über die serielle Schnittstelle RS232 oder RS485. Er verwaltet außerdem eine zweite unabhängige RS232-Schnittstelle, die zum Anschluss anderer Geräte wie der SPS oder eines PC mit der Software PowerShield<sup>3</sup> dienen kann.

#### EIGENSCHAFTEN

- Konfiguration des Anschlusses für Modbus/Jbus als RS232 oder RS485.
- Verwaltung von zwei unabhängigen seriellen Schnittstellen.
- Geeignet zur Integration in die wichtigsten BMS-Verwaltungsprogramme.



## MultiCom 352

### KARTE – SCHNITTSTELLENVERDOPPLER

Der serielle Verdoppler MultiCom 352 ermöglicht den Anschluss von zwei Geräten an eine einzige serielle Kommunikationsschnittstelle der USV. Er kann eingesetzt werden, wenn mehrere serielle Anschlüsse für Mehrfachabfragen der USV benötigt werden, und ist die ideale Lösung für LANs mit Firewall, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern, oder zur Verwaltung von separaten LANs, die von einer einzigen USV gespeist werden.

#### EIGENSCHAFTEN

- Konfiguration in einer Kaskade mit bis zu vier seriellen Kommunikationsanschlüssen.
- LED-Anzeige des Kommunikationsflusses.
- Aktualisierung der Firmware über seriellen Anschluss.



## MultiCom 372

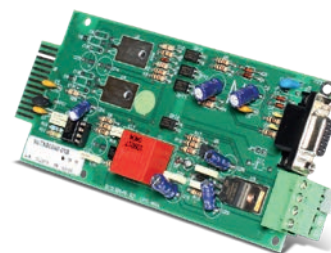
### KARTE – RS232-SCHNITTSTELLE

Die MultiCom 372 erweitert die USV um eine Kommunikationsschnittstelle zur Fernüberwachung der USV über eine serielle RS232-Leitung.

Die Karte hat außerdem einen ESD- und einen RSD-Eingang (Notabschaltung bzw. Fernabschaltung der USV). Beide stehen auf einer herausziehbaren Klemmenleiste zur Verfügung und lassen sich direkt an Not-Aus-Schalter oder andere Einrichtungen anschließen.

#### EIGENSCHAFTEN

- Anschlüsse für Notabschaltung und Fernabschaltung der USV.
- Versorgung von Geräten mit bis zu 12 V und 80 mA.



# MultiCom 384

## KARTE – RELAIS-E/A-SCHNITTSTELLE

Die MultiCom 384 bietet eine Reihe von Relaiskontakten zur Verwaltung von USV-Alarmmeldungen und Betriebszuständen. Die Karte verfügt über zwei abnehmbare Klemmleisten. Eine dieser Klemmleisten verarbeitet die Signale für Notabschaltung und Fernabschaltung der USV. Die Karte bietet auch die Möglichkeit, die Warnmeldungen Batteriebetrieb, Bypass, Alarm und Batterie schwach mit

potenzialfreien Kontakten an Öffnungs- oder Schließkontakten zu verknüpfen.

### EIGENSCHAFTEN

- Strom max. 3 A bei 250 V.
- Signalkontakte programmierbar.
- Konfiguration als Schließer oder Öffner für jeden Kontakt.



# MultiCom 411

## PROFIBUS-PROTOKOLLWANDLER

Die MultiCom 411 verbindet eine USV-Anlage von Riello UPS mit einem Profibus-DP-Netzwerk. Damit ermöglicht das Gateway in Industrieumgebungen die Einbindung der Verwaltung und Überwachung der USV in ein Steuerungssystem.

Das Gateway arbeitet mit dem Feldbus-System – einem der am häufigsten für die Kommunikation zwischen Automatisierungssteuerungen und dezentraler E/A-Hardware verwendeten Bussysteme.



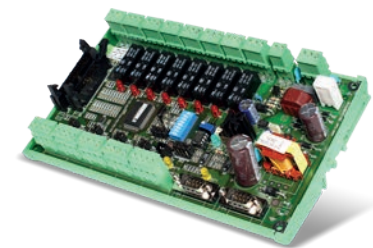
# Multi I/O

## BOX – RELAIS-E/A-KARTE UND MODBUS/JBUS-SCHNITTSTELLE

Die Multi I/O integriert eine USV über vollständig konfigurierbare Relais signale für Ein- und Ausgang in ein Steuerungssystem. Sie ermöglicht den Anschluss von zwei Geräten an einen einzigen seriellen Kommunikationsanschluss der USV und kann eingesetzt werden, wenn mehrere serielle Anschlüsse für Mehrfachabfragen der USV benötigt werden. Außerdem kann sie mittels Modbus/Jbus-Protokoll über RS485-Schnittstellen kommunizieren.

### EIGENSCHAFTEN

- 8 analoge/digitale Eingänge.
- 8 Relaisausgänge (3 A bei 250 V), die abhängig vom Status der Eingänge und der USV konfiguriert werden können.
- Kommunikation mit der USV über RS232 möglich.
- Steuerung von zwei unabhängigen seriellen RS232-/RS485-Schnittstellen zur Überwachung der USV und ihrer Betriebszustände mittels Modbus/Jbus-Protokoll.
- Aktualisierung der Firmware über seriellen Anschluss.



# Multi Panel

## SCHNITTSTELLE FERNDISPLAY

Die MultiPanel ist eine Fernanzeige, die den detaillierten Status der USV-Anlage in Echtzeit anzeigen kann. Das Gerät kann Netzspannung, Ausgangsleistung und Batteriezustand sowie den Betriebsstatus der USV-Anlage anzeigen. Das hochauflösende Grafikdisplay kann auf Englisch, Italienisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Russisch, Chinesisch und viele andere Sprachen eingestellt werden. Die Multi Panel verfügt über drei voneinander unabhängige serielle Schnittstellen, von denen eine die Überwachung einer USV-Anlage via Modbus/Jbus-Protokoll erlaubt (wahlweise über RS485 oder RS232). Die weiteren unabhängigen seriellen Schnittstellen können genutzt werden, um Einrichtungen wie den NetMan 204 oder einen PC mit der Software PowerShield<sup>3</sup> anzuschließen.

### EIGENSCHAFTEN

- Hochauflösendes LCD-Grafikdisplay.
- Verwaltung von drei unabhängigen seriellen Schnittstellen.
- Konfiguration des Anschlusses für Modbus/Jbus als RS232 oder RS485.
- Geeignet zur Integration in die wichtigsten BMS-Verwaltungsprogramme.
- Aktualisierung der Firmware über seriellen Anschluss.



Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Riello UPS haftet nicht für eventuelle Fehler in diesem Dokument. DATA00X020NRDE