



- Fernüberwachung und Datenlogging für RESOL Regler mit Datenbus per Modem und Telefonverbindung
- Logging der gemessenen Daten auf einem PC mit Hilfe der beiliegenden Auswertesoftware
- Auswertung und Visualisierung der Daten mit einem Tabellenkalkulationsprogramm möglich
- Zwei Varianten für den Anschluss an RESOL V-Bus oder RS232-Datenausgang



Modem - Adapterset

RESOL VM1:

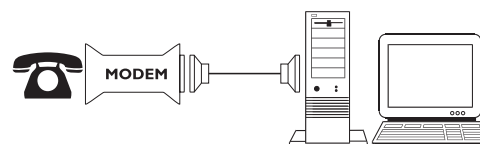
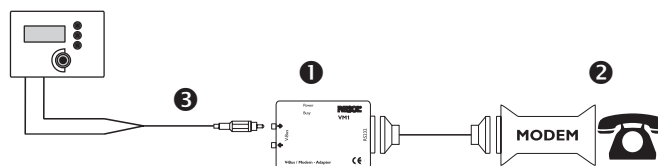
(Anschluss an RESOL V-Bus)

- 1 x Modemadapter RESOL VM1 ①
- 1 x Modem inkl. Netzteil, V.24- und Telefonanschluss-Leitung ②
- 1 x Cinchleitung mit 1 Cinchstecker ③
- 1 x Adapter SUB D (9-pol./25-pol.) RS232
- 1 x Auswertungssoftware
- 1 x Anschlusshinweis

Das **RESOL Modem-Adapterset** dient der Fernüberwachung und dem Datenlogging für RESOL Regler und Wärmemengenzähler mit Datenbus. Mit Hilfe der beiliegenden Auswertesoftware kann einfach über eine Telefonverbindung eine Aufzeichnung der gemessenen Daten erfolgen. Die erfassten Systemkenndaten, wie zum Beispiel Temperaturen, Drehzahlen, Relaiszustände sowie Wärmemengen und Fehlermeldungen können anschließend mit einem Tabellenkalkulationsprogramm ausgewertet und visualisiert werden.

Das Modem-Adapterset wird entsprechend dem zur Verfügung stehenden Datenausgang (RESOL V-Bus oder RS232-Datenausgang) in zwei speziell darauf abgestimmte Varianten unterschieden. Das Modem-Adapterset **RESOL VM1** kann direkt an RESOL Regler und Wärmemengenzähler mit V-Bus Ausgang angeschlossen werden. RESOL Regelungen mit RS232-Datenausgang benötigen das Adapterset **RESOL RSM1**.

Modem-Adapterset **RESOL VM1** für den Anschluss an RESOL V-Bus



RESOL Modem-Adapterset und Kommunikationssoftware Montage- und Bedienungsanleitung

Seite 2/4

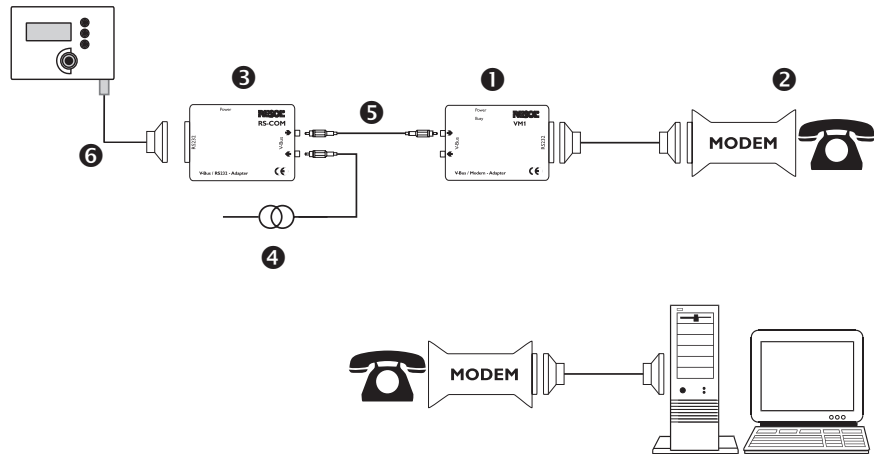


RESOL RSM1:

(Anschluss an RS232-Daten-
ausgang)

- 1 x Modemadapter
RESOL VM1 ①
- 1 x Modem inkl. Netzteil,
V.24- und Telefonanschluss-
Leitung ②
- 1 x Schnittstellenadapter
RESOL RS-COM ③
- 1 x Netzteil, 12 V mit
Cinchstecker für
Schnittstellenadapter RESOL
RS-COM ④
- 1 x Cinchleitung
mit 2 Cinchsteckern ⑤
- 1 x Anschlussleitung WS25,
RJ45 auf SUB D 25-pol. ⑥
- 1 x Adapter SUB D
(9-pol./25-pol.) RS232
- 1 x Auswertungssoftware
- 1 x Anschlusshinweis

Modem-Adapterset **RESOL RSM1** für den Anschluss an RS232-Datenausgang



Bestellhinweise

Modem-Adapterset VM1

inkl. Zubehör für den Anschluss an RESOL V-Bus

Artikel-Nr.

180 001 40

Modem-Adapterset RSM1

inkl. Zubehör für den Anschluss an RESOL RS232-Datenausgang

180 001 30



1. Installation der Software

1. Systemvoraussetzungen

- IBM-kompatibler PC mit 486er oder höherem Prozessor
- eine freie serielle Schnittstelle zum Anschluss des Schnittstellenadapters
- 32-Bit-Windows kompatibles Betriebssystem
- mindestens 100 kByte Festplattenspeicher

2. Installation

Nach dem Starten des selbstextrahierenden Archivs und der Bestätigung des Lizenzvertrages Zielverzeichnis für die Software angeben. Einen Verzeichnis-Pfad auswählen oder betätigen Sie die Schaltfläche "Durchsuchen...", um einen Ordner auszuwählen. Anschließend werden die Dateien aus dem Archiv in das angegebene Verzeichnis entpackt.



3. Starten der Software

Nach erfolgreicher Installation die Software durch Doppelklick auf das Programm-Icon im Windows-Explorer ausführen. Wird das Programm zum ersten Mal aufgerufen, müssen Angaben zu der Modem-Verbindung gemacht werden. Dieser Dialog ist später über das Systemmenü der Auswertungssoftware erreichbar. Systemmenü durch Klicken auf das Symbol in der linken oberen Fensterecke oder durch gleichzeitiges Betätigen der Tasten [Alt] und [Leertaste] aufrufen.



Auswahl des Menüpunktes "Optionen..." führt wieder in den Konfigurationsdialog. Ein weiterer Punkt in diesem Menü umfasst die Möglichkeit, die Rohdaten auf dem Bus mitzuloggen, die z. B. für Analysezwecke verwendet werden können (Bitte beachten: Rohdaten-Logdateien werden schon nach kurzer Zeit verhältnismäßig groß).



Betätigen der Schaltfläche "Manuell loggen" in der linken unteren Ecke des Fensters ermöglicht die Aufnahme der aktuellen Werte in die Logdatei, ohne auf das Auslösen des nächsten Logintervalls warten zu müssen.

Klicken auf den Button "OK" oder das Symbol "X" in der oberen rechten Fensterecke beendet das Programm.

4. Weiterverarbeitung der Logdaten

Die über die gesamte Programmlaufzeit aufgezeichneten Daten werden in einer Textdatei gespeichert, die sich im Arbeitsverzeichnis des Programms befindet. Der Dateiname setzt sich aus der Bezeichnung des Programms bzw. des dazugehörigen Reglers, einem Datumstempel und der Dateierendung ".log" zusammen (z. B. "RESOL DELTA Pro_20000530.log").

Diese Dateien können in Tabellenkalkulationsprogrammen wie z.B. Microsoft Excel importiert werden, um Temperaturverläufe sichtbar zu machen. Dazu die entsprechende Logdatei über das "Datei"-Menü öffnen. In dem anschließenden Importdialog sämtliche Grundeinstellungen übernehmen. Die Daten können dann entsprechend dem verwendeten Programm sortiert, analysiert und visualisiert werden.

2. Anschluss der Hardware

Die Komponenten der jeweiligen Adaptersets werden gemäß den Abbildungen auf den Seiten 1 und 2 mit einander verbunden. Als Zubehör ist im Lieferumfang der Sets auch ein Adapter für die Verwendung mit 9/25-poligen SUB D-Steckverbindungen enthalten.



3. Kontrollleuchten

Auf der Oberseite des Modemadapters RESOL VM1 befinden sich die beiden Kontrollleuchten „Power“ und „Busy“. Mit Hilfe dieser Leuchten erfolgt die Statusanzeige für die Datenfernübertragung:

- **Power**

- LED aus: keine Bus-Versorgungsspannung vorhanden. Überprüfen Sie die Steckverbindungen, evtl. Netzteil im Adapterset RSM1 nicht richtig angeschlossen (siehe Abbildung Seite 2, Pos. 4).
- LED leuchtet grün: Bus-Versorgungsspannung vorhanden.

- **Busy**

- LED leuchtet rot: Modem ist erkannt, es besteht keine aktive Telefonverbindung.
- LED blinkt rot: Initialisierungsphase des Modems, kann bis zu 1 min andauern. Blinkt die Kontrollleuchte nach Ablauf dieser Zeit immer noch rot, ist evtl. das Modem nicht richtig angeschlossen.
- LED leuchtet grün: aktive Telefonverbindung.
- LED blinkt grün: aktive Telefonverbindung mit Datentransfer.