

Option: AUTOBUS Bestellnr.: 635 - 120/121/122/123

Mit der Option **Autobus** erhält man einen seriellen Ausgang der Meßgeräteserie DPM 635, der es erlaubt bis zu 127 verschiedene Meßgeräte für die Datenerfassung per PC zusammenzuschalten. Die Meßgeräte werden von einer einzigen RS 232 Schnittstelle am PC abgefragt. Die mitgelieferte Software in C geschrieben beinhaltet auch den Quellcode für andere Einbindungen. Mit dem Start der Software erfolgt eine automatische Adressierung mit fester Baudrate von 2400 Bd.

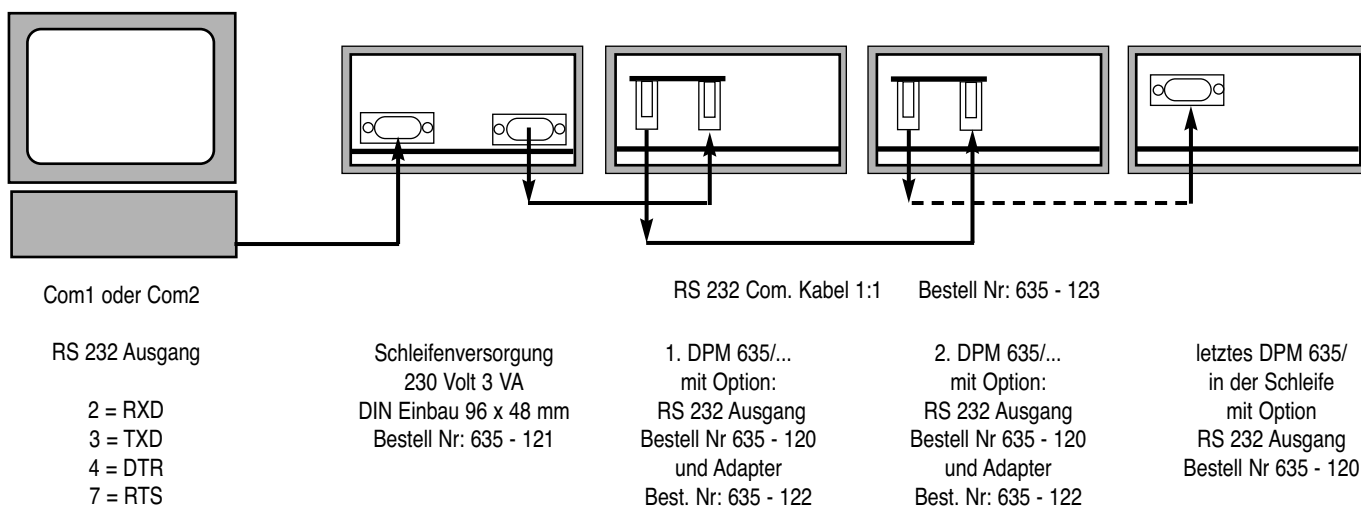
Jedes Meßgerät ist von den anderen durch Optokoppler galvanisch getrennt. Die Verbindung erfolgt über preiswerte RS 232 Com. Verbindungskabeln 1:1 von Gerät zu Gerät. Um Verdrahtungszeiten zu sparen, wurden Autobussteckadapter (625 - 122) entwickelt, die es erlauben die Geräte mit handelsüblichen RS 232 Kabel schnellstens zu verschalten. Beim Einschalten initialisiert der PC die gesamte Meßkette und zeigt die Adressen mit den dazu aktuellen Meßwert auf dem Bildschirm an. Je nach Baudrate sind größere Übertragungsentfernungen ohne Probleme möglich.

Da aus den PC's neuerer Bauart keine Möglichkeit besteht eine Stromschleife zu versorgen, wurde ein spezielles Autobus Schleifenetzgerät (635 - 121) entwickelt, das die Schleife zuverlässig versorgt. Diese Versorgung wird zwischen PC und den Meßgeräten eingeschleift und ist in einem DIN Einbaugeschäuse 96 x 48 mm eingebaut.

Programmbeschreibung:

Das Prüfprogramm wird eingelesen und kann von der DOS Ebene aus gestartet werden. Die Meßkette wird an **COM 1** betrieben. Bis zu 10 angeschlossenen Geräten wird bei AUTOBUS die Meßkette selbst automatisch initialisieren. Sind mehr als 10 Geräte angeschlossen muß bei Aufruf die Anzahl der Geräte angehängt werden: Beispiel: 40 Geräte = **AUTOBUS 40**. Soll der Autobus an **COM 2** betrieben werden muß dies bei Programmaufruf als Parameter eingegeben werden. Beispiel: **AUTOBUS 40 2** Werden keine Parameter eingegeben wird dies als maximal 10 Geräte an **COM 1** interpretiert. Wird der Autobus von der Diskette gestartet, darf diese nicht kopiergeschützt sein.

Verdrahtung der RS 232 Ausgänge mit Steckadaptern und Com RS 232 Kabeln



Arbeits- und Personenschutz

Beim Einsatz dieser Geräte sind die VDE Bestimmungen für Arbeiten mit Hochspannungen zu beachten, sowie die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften für Arbeiten mit elektrischen Geräten und Anlagen.

Garantiebestimmungen

Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen für Garantieleistungen innerhalb 6 Monaten. Alle Geräte werden werkseitig geprüft und kalibriert. Von der Garantie ausgeschlossen sind Geräte mit Schäden durch natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, Folgen chemischer Einflüsse oder mechanische Überbeanspruchung, sowie vom Kunden umgebaute und umetikettierte oder sonst veränderte Geräte, wie Reparaturversuche oder zusätzliche Einbauten. Die Garantieansprüche müssen von uns geprüft werden.

Baudrate

Sollte es Übertragungsstörungen z. Bsp. durch lange Kabel geben, muß die Baudrate reduziert werden. Geben Sie daher auf DOS Ebene folgende Befehle ein, wenn der Anschluß auf Com 1 erfolgt.

- Baudrate 9600 C:> Com1:96,N,8,1
- Baudrate 4800 C:> Com1:48,N,8,1
- Baudrate 2400 C:> Com1:24,N,8,1

Service

Wir freuen uns, daß Sie sich für ein Gerät unserer Produktpalette entschieden haben. Sollte trotz aller werkseitigen Prüfungen ein Defekt auftreten, bitten wir Sie das Gerät (frankiert) an uns einzusenden. Bei technischen Rückfragen wählen Sie bitte 089 / 904 868 - 0 oder Fax: 089 / 904 868 - 10. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

