

Das Prüfprogramm PP800 empfängt, prüft, filtert, speichert, druckt und sendet TELEGYR 800 Fernwirktelegramme.

Die Bedienung ist einfach und komfortabel.

Das Programm ist ablauffähig unter DOS (nur DOS, keine DOS-Box unter Windows) auf AT kompatiblen PC's (auch Notebook, kein Steckplatz erforderlich). Die Kopplung zum WT-Signal (V.28 Pegel) erfolgt mit galvanischer Trennung über die serielle Schnittstelle COM1 oder COM2, für zwei Empfänger ist **nur eine** serielle Schnittstelle erforderlich, verwendete Signale: zweimal RxD (ein Hardware-UART, max. 38400 Baud, ein Software-UART, max. 9600 Baud, 80486 CPU, 33 MHz erforderlich), TxD, RTS, CTS.

Das Programm kennt folgende Betriebsarten:

- TELEGYR 800 Telegramme
- Byteempfänger (Anzahl Datenbits, Parität parametrierbar)
- Impulsschreiber (zum Aufzeichnen von Impulsen)
- Terminalemulation (Teletype)

Simulation in der Betriebsart 'TELEGYR 800':

- aus = nur mithören
- Zentrale simulieren (Aufrufbetrieb)
- Unterstation simulieren (Aufrufbetrieb)

Sie können (u. a.): Die Befehls- und Melderichtung gleichzeitig mithören, Telegramme (auch fehlerhafte) oder Telegrammgruppen senden, GA's auslösen und GA's beantworten, Befehle parametrieren und senden, die Rückmeldung auf Befehle simulieren, Telegramme filtern.

Filterauswahl:

- fehlerfreie und fehlerhafte Telegramme
- nur fehlerhafte Telegramme
- nur fehlerfreie Telegramme

Die fehlerfreien Telegramme können Sie filtern nach: Com-, Stations-, Schrank-, Chassis-, Slot- und/oder Punktnummer.

Die Telegramm Ein-, Ausgabe erfolgt logisch. Jedes gespeicherte Telegramm erhält einen Zeitstempel, fehlerhafte Telegramme sind gekennzeichnet. Die gespeicherten Telegramme können Sie auf Bildschirm oder Drucker ausgeben. Mit den Cursortasten blättern Sie zeilen-, blockweise vor- und rückwärts.

Falls Ihr PC zwei serielle Schnittstellen hat, können Sie mit einem 'Y-Kabel' den Software-UART durch den 2. Hardware-UART ersetzen (erhöht die max. Baudrate für Empfänger2). Bei Übertragungsgeschwindigkeiten größer 300 Baud ist ein PC mit Arithmetikprozessor empfehlenswert (für Software UART).

Beispiel: Telegrammausgabe

```

Puerger, E1=MeRi  E2=StRi          vom: 25.09.1996          Tele 20.. von 24
                Ausgabeformat: logisch, ohne Zeit, ohne Link
Informationsart  Stat  Sc  Ch  Sl  Pkt  Information
  2=Meldung-EZ   12   0   1   2   8   RM VK AUS  19:41:35,731

15=Meldungen-GA   1   0   1   0   0   .I.. ....  .... ....
                  8   I..I .II.  .... ....
                  16  II.. III.  .... ....
                  24  ..II .I.I  .... ....
                  32  I... ....  .... ..I
                  40  II.. ....  .... ..I.
                  48  III. ....  .... .I..
                  56  IIII ....  .... I...

  1=Meldung       12   0   1   2  12  ZK EIN

128=Imp_Befehl   1   0   1  12  12

  2=Meldung_EZ   RM VK AUS  19:43:43,764

ende

F1 Hilfe/Abk.    F2/1-5 Ausgabeformat  ↑↓↔ô Blättern  ESC Zurück
F3 Tele löschen  F4 Telegramme drucken  F5 Filter ein   F10 AFilt.para
    
```

Das Demoprogramm 'PP80DEMO' zeigt die komplette Bedienoberfläche (parametrieren, senden, Ausgabeformate der Fernwirktelegramme) **und empfängt/sendet zehn** Telegramme.

**Bedienung für den Programmstart von Diskette** (das Zeichen '<' steht für das Drücken der Eingabetaste (Returntaste)):

a: <  
 pp800d<                    bzw.    pp800d m< wenn Sie mit einem LCD-Bildschirm testen.

Sie können das Programm auch auf Platte kopieren, z.B. auf Platte c:, Verzeichnis \pp.

**Bedienung:**

c: <                    md \pp <                    cd \pp <                    copy a:\*. \* <                    pp800d <

Das Demoprogramm benutzt folgende Signale auf der 9-poligen COM-Schnittstelle des PC: Masse=5, Empfänger1=2, Empfänger2=6, Sender=3.