

Modems Z51-MD***

Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
FSK - Modem 1200 Bit/s	Z51-MD11	150 071 21 AX
FSK - Modem 1200 Bit/s	Z51-MD12	150 071 22 AX
FSK - Modem 4800 Bit/s	Z51-MD31	150 071 41 AX
FSK - Modem 19200 Bit/s	Z51-MD511	150 072 30 AX



- **Frequency Shift Keying**
- **1200 Bit/s – 19200 Bit/s**
- **Mehrkanalbetrieb bei MD11, MD12 und MD511**
- **Zündschutzart: IM2 EEx ia I**
- **(Zündschutzart: IM1 EEx ia I bei $P_i < 1 \text{ W}$)**

Anwendung und Funktion

Modems formen die Gleichstromtelegramme des Zentralmoduls Z51-ZM12 (CPU) in Wechselstromsignale mit Frequenzumtastung (FSK - Frequency Shift Keying) um und umgekehrt. Beim Betrieb als Endgerät, am Leitungsende, muss der eingebaute Leitungsabschluss (Termination) durch Einlegen einer Drahtbrücke aktiviert werden.

Beim Betrieb als Staffelstelle (ZM51-Station mit Modem im Zuge der Fernleitung „unterwegs“ angeschlossen) wird der Leitungsabschluss nicht aktiviert und beide Fernleitungsklemmenpaare werden benutzt. Die Fernleitung wird durch den eingebauten Übertrager galvanisch von der Elektronik getrennt. Rote Leuchtdioden zeigen folgende Funktionen an:

RTS - Sendeaufforderung (von CPU)

TxD - Sendedaten (Sendetelegr.)

RxD - Empfangsdaten

DCD - Empfangspegel ausreichend.

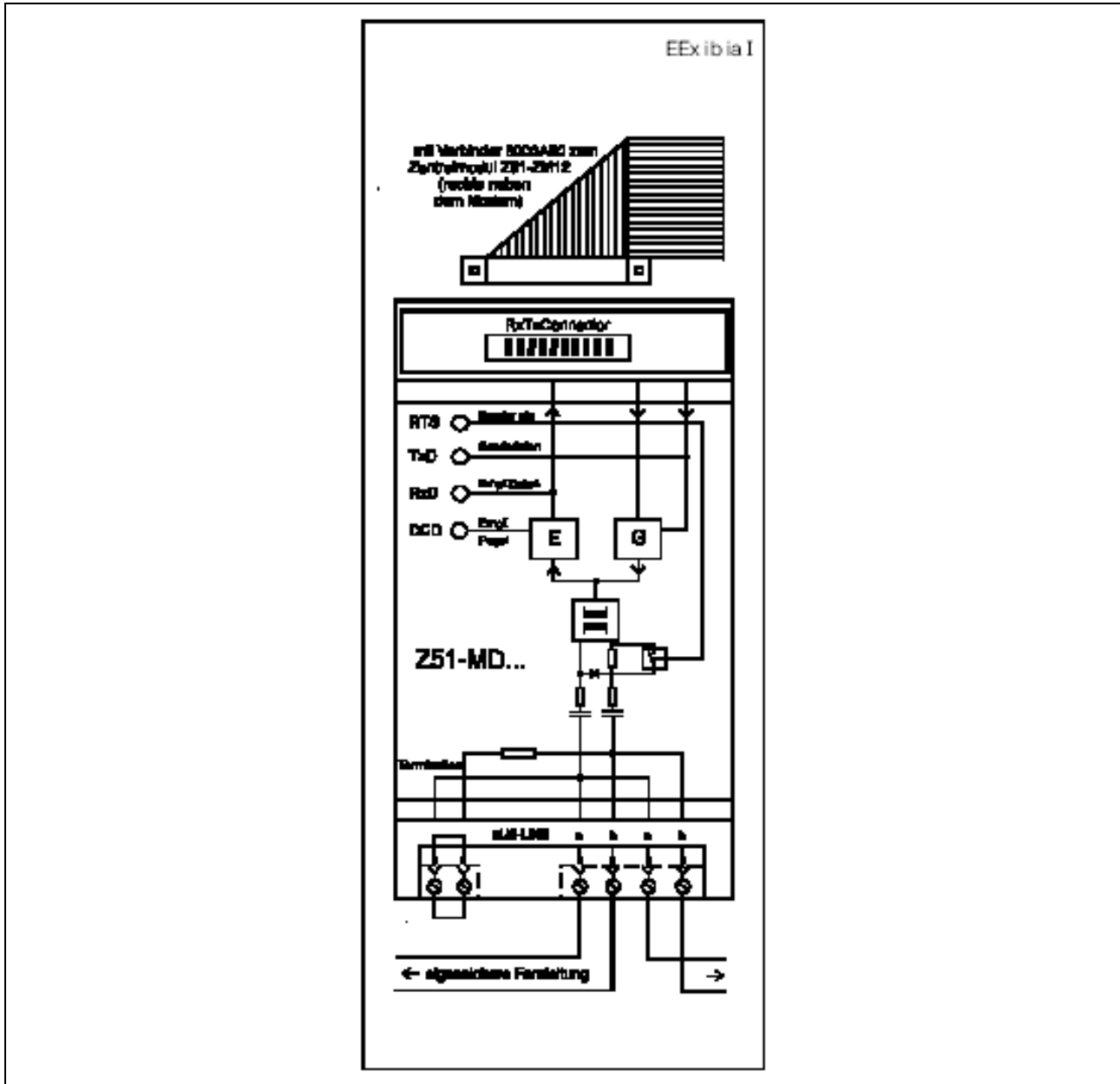
Die 1,2 kBit/s - und 19,2 kBit/s- Modems können gleichzeitig und unabhängig voneinander auf einer Leitung benutzt werden (Mehrkanalbetrieb).

Mit dem Modem Z51-MD31 ist kein Mehrkanalbetrieb möglich. Dem Standard-Betriebssystem wird von den Modems über einen Code-Pin mitgeteilt, mit welcher Übertragungsgeschwindigkeit es arbeiten soll.

Bei den Modems Z51-MD11 und Z51-MD12 wird eine Übertragungsgeschwindigkeit von 1200 Bit/s, beim Modem Z51-MD511 von 19200 Bit/s eingestellt.

Bei Verwendung der Modems Z51-MD31 muss die Übertragungsgeschwindigkeit auf 4800 Bit/s eingestellt werden (Vorgegeben durch die entsprechende Variante des Betriebssystems des Zentralmoduls Z51-ZM12 / Kompaktautomatisierungsgerät Z51K-2112-2113 oder Einstellung DUE-Parameter mit dem START-Programm). Die Modems werden mit dem zugehörigen Zentralmodul mit einem 20-pol. Flachbandverbinder zusammengeschaltet und über diesen auch mit Strom versorgt. Das Modem Z51-MD*** erfüllt das Anforderungsprofil der Kategorie M2 bei $P_i \leq 3 \text{ W}$ bzw. Kategorie M1 bei $P_i \leq 1 \text{ W}$.

Anschlussbild Z51-MD...



FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG
 Eintrachtstr. 95
 D-42551 Velbert



Tel: (02051) 270 - 0
 Fax: (02051) 270-366
 Mail: info@fhf-bt.de
 URL: www.fhf-bt.de