

## EUROTNC-3 Modem für Packet Radio

Der EUROTNC-3, kann als NODE oder Modem mit 1200 und 9600 Baud betrieben werden. Er besitzt 2 EPROM Sockel und kann mit maximal 3 verschiedenen Programmen ohne EPROM Wechsel betrieben werden. Die RS-232 Baudrate ist im EUROTNC-3 auf 19200 Baud voreingestellt. Bei 1200Baud muß darauf geachtet werden, das zugeführte NF (Lautstärke am Funkgerät) nicht zu hoch ist, da sonst der Empfang sehr schlecht ist.

### Besonderheiten des EUROTNC:

- \* PIC-Multimodem mit 9600 Baud (G3RUH)
- \* 2 EPROM Sockel
- \* S-Meter Eingang für TheNet
- \* PTT-Watchdog on Board
- \* 10 Mhz Z80 Kern
- \* 3 Microcontroller on Board
- \* Verschlüsselung mit CODE-IC Optional
- \* Status Anzeige der Betriebsspannung
- \* RAM Reset Pins

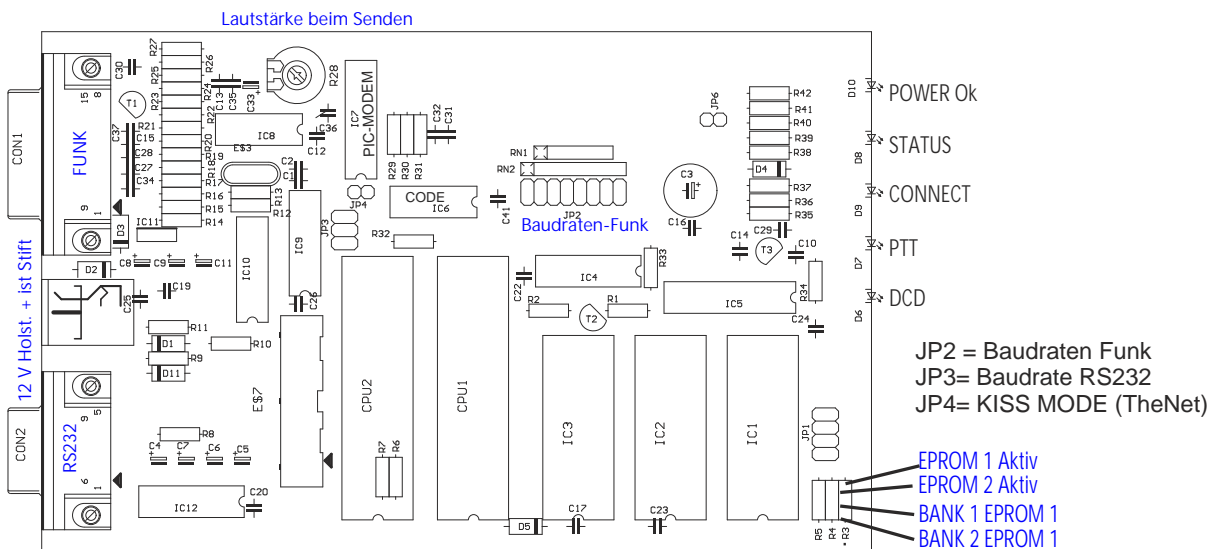
### Betrieb als TNC:

Bei dieser Betriebsart kann der TNC Nachrichten empfangen und speichern, ohne das der Computer dabei eingeschaltet sein muss. In dieser Betriebsart kann er auch als Digi von anderen benutzt werden, wenn dies gewünscht wird.

### Betrieb als Node:

Soll der TNC als L4 - Node eingesetzt werden, ist lediglich die TheNet X1J Software in den dafür vorgesehenen Sockel zu stecken, sowie die Jumper entsprechend zu setzen. Kabel müssen hierfür nicht mehr verlegt werden. Bei dieser Software kann auch noch gleichzeitig ein Terminalprogramm (GP,SP o.ä.) in KISS-Mode benutzt werden. Als Option ist ein A/D-Wandler erhältlich, welcher das TX-Delay der empfangenen Stationen in der MH-Liste anzeigt. Ist ein Funkgerät mit S-Meter Anschluss vorhanden, kann auch der Signal-Wert in der MH-Liste angezeigt werden.

Beim weiteren Ausbau können bei der Verwendung von 2 oder mehr Node-TNC's diese auch über einen Automatik Antennenumschalter an nur einer Antenne betrieben werden. Für diesen Fall werden die TNC's einfach über die TX-Logik Leitung miteinander verbunden. Durch diese Beschaltung wird verhindert, dass beide zur gleichen Zeit auf Sendung gehen.



### Belegung der FUNK Buchse (15 pol)

- |   |  |
|---|--|
| PIN 5 = TX Logik                                  | PIN 11 = Masse (Abschirmung)                         |
| PIN 6 = NF vom Funkgerät (Lautsprecher) (grün)    | PIN 12 = Ausgang für Antennenrelais (PTT invertiert) |
| PIN 7 = PTT (Sendeleitung) (gelb)                 | PIN 13 = S-Meter Eingang (nur mit A/D Wandler)       |
| PIN 8 = + 12V Betriebsspannung für den TNC (weiß) | PIN 14 = Masse (Abschirmung)                         |
| PIN 9 = NF Eingang 9600 Baud (G3RUH)              | PIN 15 = NF zum Funkgerät (Mic Anschluss) (braun)    |
| PIN 10 = Masse (Abschirmung)                      |  |