TOMTOM One XL TMC Empfänger Steckerbelegung

Zum TOMTOM One XL gibt es den TMC-Empfänger in einem kleinen ovalen Kästchen :



(Teilenummer 4V00.011)

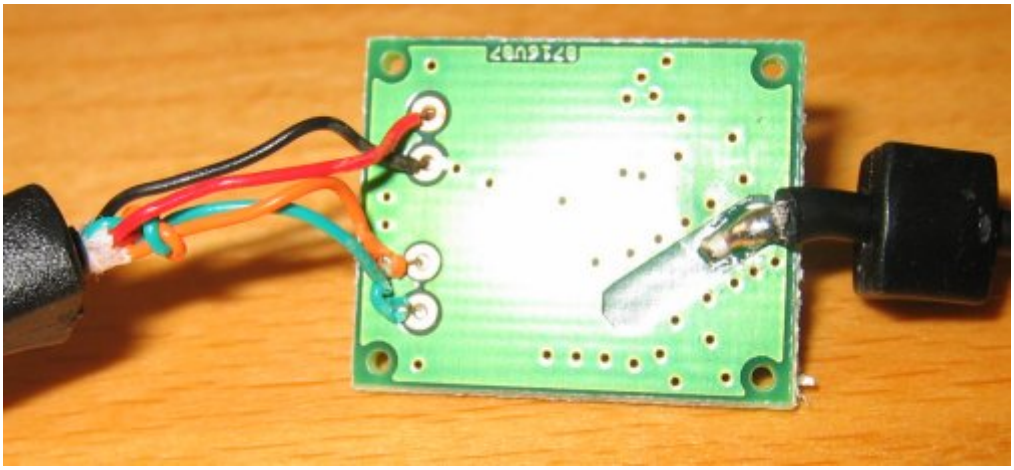
Damit war die Neugierde geweckt - was steckt drin ? Und was ist das für ein merkwürdiger Stecker ?
Mit einem stumpfen Metall-Teil läßt sich das Kästchen gut öffnen:



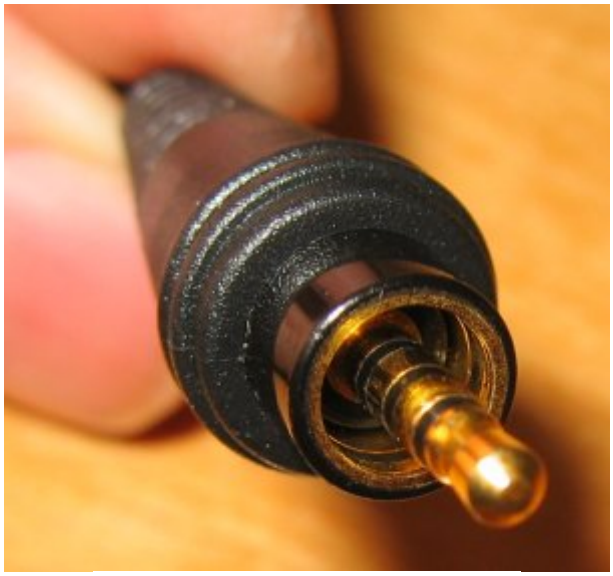
Im Inneren ist nur eine kleine Platine und ein RDS-Empfänger-Modul FM6 der Firma GNS:

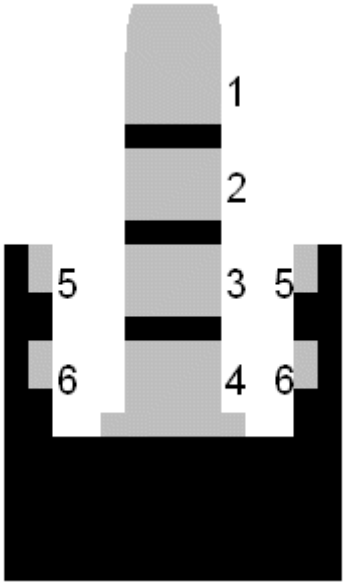


Die Rückseite ist gar nicht bestückt und hält nur die 4 Anschlusskabel sowie das schwarze Antennenkabel rechts:



Der Stecker ist schon abenteuerlicher : 2.5mm Klinkenstecker 4polig und Aussen noch 2 Ringe !

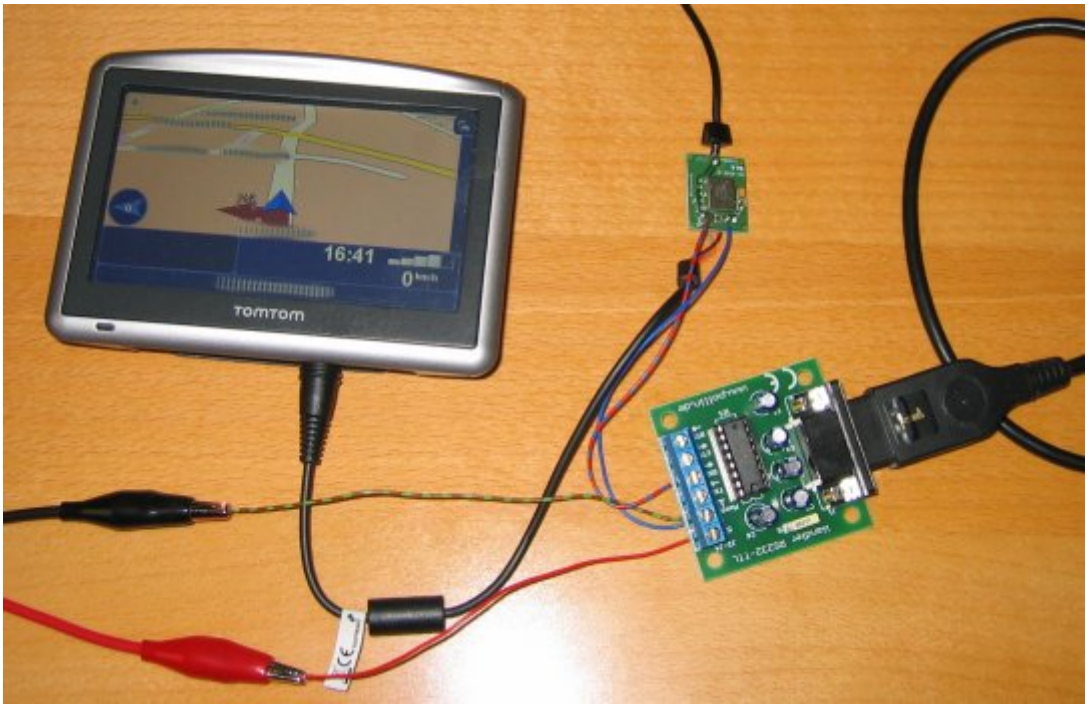




Mit folgender Belegung:

```
Pin 1   Nicht belegt     Nicht belegt
Pin 2   Nicht belegt     Nicht belegt
Pin 3   Schwarz     Masse
Pin 4   Grün     TX-Daten vom TMC-Modul zum TOMTOM
Pin 5   Orange     RX-Daten vom TOMTOM zum TMC-Modul
Pin 6   Rot     Versorgung +3.3V
```

Die RX und TX-Leitungen sind serielle Leitungen (38400Baud, 8n1) mit CMOS-Pegel (0V/3.3V). Mit eine Pegelwandler kann man den beiden Leitungen zuschauen:



Eine Start-Meldung in ASCII läßt sich gerade noch erkennen, der Rest ist nach dem „GNS Protocol 3.0“ kodiert - welches mir nicht vorliegt:

```
GNS FM6 V53 - 08/07 - 0CD
G0
GNS FM6 V53 - 08/07 - 0CD
G0
GNS GmbH
```

Ok, die Neugierde wäre damit am Ende und das Kästchen wieder zugeklebt ...

From:
https://www.dg1sfj.de/ - **dg1sfj.de**

Permanent link:
https://www.dg1sfj.de/doku.php?id=elektronik:selbstbau:tomtom

Last update: **2025/01/17 15:07**