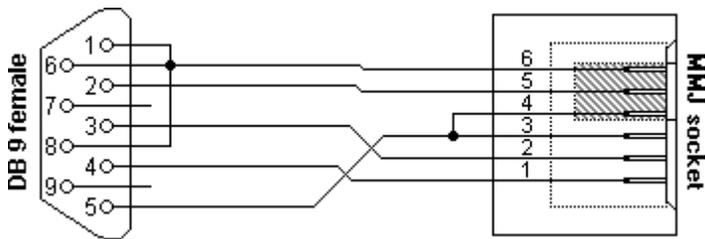


The Wordpress-Blog of Guido Lehwalder

Everything that is interesting to me...

HARDWARE, INTERESSANTE DINGE, WAS MICH FREUT

Ersatz fuer das serielle Kabel des digital DECTalk Express DTC-08



Datum: 11. Mai 2014 Autor: Guido 0 Kommentare

oder wenn mal jemand in englisch sucht nach dem Post:

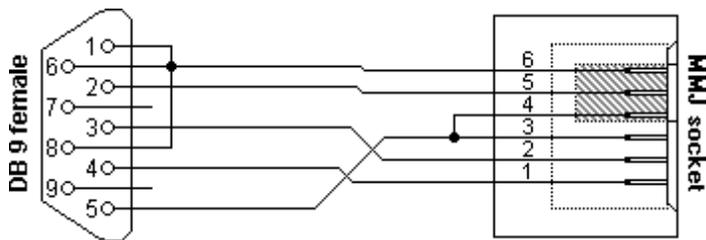
How to find a serial replacement cable for the Speech Synthesizer digital DECTalk Express DTC-08

Oft wird das DTC-08 ohne Kabel und Netzteil verkauft und ohne Dokumentation findet man wahrscheinlich gar keine Informationen, welchen Adapter und welche Kabel man benoetigt.

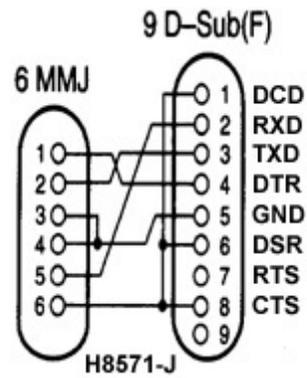
Zuerst habe ich mir den Adapter vorgenommen, der das Kabel (welches fast aussieht wie ein RJ45-Kabel) umsetzt zu DB9-DSUB RS232.

Als ich ihn dann schon ausgemessen hatte, fand ich dann ueber eine Info dass das Kabel einen MMJ Stecker anstatt eines RJ45 Stecker hat, auch die ausgemessene Belegung bestaetigt.

Der Adapter ist vom Typ H8571-A und ist wie folgt beschaltet:



H8571-J erster Schaltplan



H8571-J zweiter Schaltplan

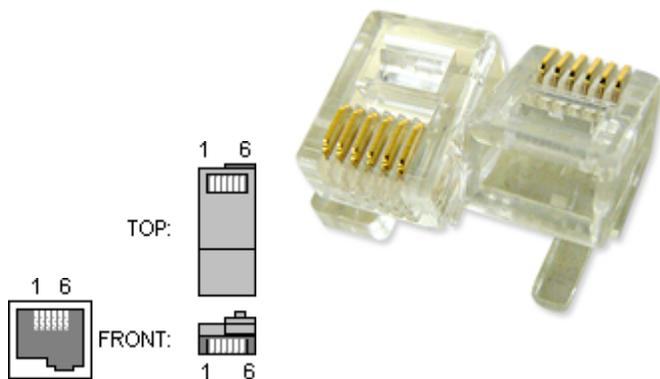


So sieht der Adapter im Original aus

Der MMJ (Modified Modular Jack) ist ein Standardstecker von Digital fuer die Kabel der Serie DECCconnect.

http://en.wikipedia.org/wiki/Modified_Modular_Jack

Im Gegensatz zu einem RJ45 Stecker ist der Clip versetzt (sowas habe ich schon an DSL-Modem-Boxen gesehen) und der MMJ Stecker hat nur 6 Pins, die wie folgt belegt sind:



**MMJ- MMJ
BuchseStecker**

**Hier der MMJ Stecker im
Original**

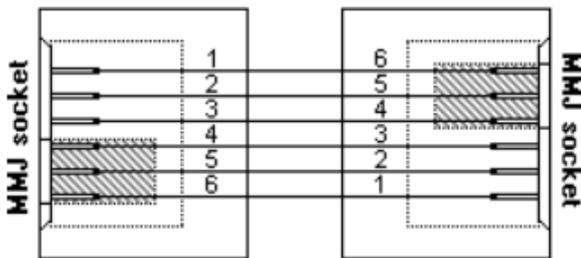
| Pin | Name | Description |
|-----|------|---------------------|
| 1 | DTR | Data Terminal Ready |
| 2 | TXD+ | Transmit Data + |

| | | |
|---|------|-----------------|
| 3 | TXD- | Transmit Data – |
| 4 | RXD- | Receive Data – |
| 5 | RXD+ | Receive Data + |
| 6 | DSR | Data Set Ready |

Damit man mit einem PC/Mac oder sonstigem Rechner per RS232 mit dem DTC-08 kommunizieren kann, benoetigt man neben dem H8571-A Adapter auch ein MMJ zu MMJ Crossover Kabel vom Typ BC16E-02 (DECConnect Office Cable / DEC423 Null Modem Cable)
 Hierbei gibt die -02 die Laenge von 2 Feet an (also ungefaehr 0,60m).
 Auf meinem gibt es auch noch die Markierung E101876

So ein MMJ Crossover Kabel oder Adapter ist wie folgt belegt:

DEC MMJ H8572-00 crossover adapter



| MMJ socket 1 | MMJ socket 2 | Function |
|--------------|--------------|-----------|
| 1 | 6 | DTR → DSR |
| 2 | 5 | Tx+ → Rx+ |
| 3 | 4 | Tx- → Rx- |
| 4 | 3 | Rx- ← Tx- |
| 5 | 2 | Rx+ ← Tx+ |
| 6 | 1 | DSR ← DTR |

MMJ Crossover

Die originalen H8571-A Adapter kosten auf eBay bis zu 50 Dollar + Porto, was also zum reaktivieren eines DTC-08 schon ein ganz schoener Happen ist.

Als Alternative habe ich bei der Firma <http://www.stonewallcable.com/> den Adapter H8571-A sowie auch das MMJ Crossover Kabel guesntiger und neu gefunden, allerdings als Nachbau:

H8571-J Eq. DEC Modular Adapter: http://www.stonewallcable.com/product.asp?dept_id=29&pf_id=SC-9444-J

hier fuer 12,95 Dollar

BC16E Kabel: http://www.stonewallcable.com/product.asp?dept_id=29&pf_id=SC-7020

hier ist „cool“, dass man nicht nur 10 oder 50 Feet bekommt, sonder dass man die Feet bzw. den Foot genau angeben kann.

Die Preisformel lautet \$9.25 + \$0.40 per Foot, das ergibt bei der 2 Feet Standardlaenge des BC16E-02 dass man beim DTC-08 normal dazu bekommt einen Preis von \$10.05

Die ganzen Informationen habe ich von folgenden Seiten zusammen gesammelt:

<http://bluegrasspals.com/pipermail/dectalk/2011-March/001930.html>
<http://bluegrasspals.com/pipermail/dectalk/2006-March/000556.html>
http://old.pinouts.ru/SerialPorts/mmj_pinout.shtml
https://www.allpinouts.org/index.php/DEC_MMJ_Serial
<http://www.lammertbies.nl/comm/cable/dec-mmj.html>
<http://h71000.www7.hp.com/wizard/padapters.html>
<http://www.montagar.com/padapters/padapters.html>
<http://www.dectrader.com/BC16E-10-ref-DEC-10FT-6-COND-OVAL-DATA-CBL-W-MM.html#.U2-yj1RCW6Y>
http://www.stonewallcable.com/product.asp?dept_id=29&pf_id=SC-7020
http://www.stonewallcable.com/product.asp?dept_id=29&pf_id=SC-9444-J

© 2022 THE WORDPRESS-BLOG OF GUIDO LEHWALDER

**BLOGGEN AUF WORDPRESS.COM. MEINE PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN NICHT
VERKAUFEN**