

An der Platine können noch ein Ethernet ENC28J60-Modul, SD-Karte und LCD-Display mit einem 4:48k Controller angeschlossen werden. Also Vorlage habe ich weiter unten verlinkten Module verwendet die mit einem 1:1 Kabel angeschlossen werden können. Wenn das Modul nur 3,3 Volt verträgt wird noch ein Spannungsregler benötigt, um die 5 Volt vom EMS-Gateway auf die 3,3 Volt zu verringern!

Inbetriebnahme

- EMS-Kabel anschließen (Polung unwichtig)
- Mode einstellen.

Die Module von Elecfreaks besitzen zwar 5V kompatible Schaltkontakte auf 9 Volt stellen und in DC-Buchse stecken. (Nach Umbau 5V!) Die Eingänge, die Ausgänge brauchen aber für eine sichere USB-Kabel einstecken. Treiber werden automatisch installiert. Funktion ggf. einen Pegelwandler in Richtung des EMS-GW.
- Terminal-Programm starten (9600 8N1).
Bei mir [JS] geht es ohne, lt. Datenblatt muss es aber nicht funktionieren.

Bei älteren Platinen ist nur ein 100mA-Spannungsregler eingebaut. Beim anstecken weitere Hardware ist dann eventuell ein Umbau notwendig.

Dip-Schalter (Mode / Reset):

@#dddddd: Schalter	@#dddddd: Bedeutung	@#dddddd: OFF	@#dddddd: ON
SD/MMC-Modul	@#eeeeee: 1	Mode 2 ⁰	1
	@#eeeeee: 2	Mode 2 ¹	2
	@#eeeeee: 3	Mode 2 ²	4
	@#eeeeee: 4	Betriebsart	Reset
			Betrieb

ENC28J60 Ethernet-Modul

Modes

Die Modes sind von der verwendeten Firmware abhängig und können sich ändern.

Die Modes werden nur beim Einschalten oder Reset des EMS-Gateways eingelesen. Nach Änderung also immer Netzteil ziehen und stecken oder DIP-Schalter **4** auf **ON** und auf **OFF** zurück stellen.

@#dddddd: Mode	@#dddddd: Mode 2²	@#dddddd: Mode 2¹	@#dddddd: Mode 2⁰	@#dddddd: Funktion
@#eeeeee: 0	ON	ON	ON	Bootloader (AN1310 modifiziert)
@#eeeeee: 1	ON	ON	OFF	HEX - Mode (ASCII)
@#eeeeee: 2	ON	OFF	ON	reserviert
@#eeeeee: 3	ON	OFF	OFF	reserviert
@#eeeeee: 4	OFF	ON	ON	reserviert
@#eeeeee: 5	OFF	ON	OFF	reserviert
@#eeeeee: 6	OFF	OFF	ON	reserviert
@#eeeeee: 7	OFF	OFF	OFF	RAW - Mode

Anschlüsse



From:
<http://mywiki.thefischer.net/> -

Permanent link:
<http://mywiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:hardware&rev=1384771302>

Last update: **2013/11/18 11:41**