

Hardware

Inbetriebnahme

- EMS-Kabel anschließen (Polung unwichtig)
- Mode einstellen.
- Schaltnetzteil auf 9 Volt stellen und in DC-Buchse stecken. (Nach [Umbau 5V!](#))
- USB-Kabel einstecken. Treiber werden automatisch installiert
- Terminal-Programm starten (9600 8N1)

Dip-Schalter (Mode / Reset):

Schalter	Bedeutung	OFF	ON
1	Mode 2 ⁰	1	0
2	Mode 2 ¹	2	0
3	Mode 2 ²	4	0
4	Betriebsart	Reset	Betrieb

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.

Mode	Mode 2 ²	Mode 2 ¹	Mode 2 ⁰	Funktion
0	ON	ON	ON	Bootloader (AN1310 modifiziert)
1	ON	ON	OFF	HEX - Mode (ASCII)
2	ON	OFF	ON	reserviert
3	ON	OFF	OFF	reserviert
4	OFF	ON	ON	reserviert
5	OFF	ON	OFF	reserviert
6	OFF	OFF	ON	reserviert
7	OFF	OFF	OFF	RAW - Mode

Anschlüsse



Externe Hardware

An der Platine können noch ein Ethernet ENC28J60-Modul, SD-Karte und LCD-Display mit einem HD44780 kompatiblen 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 benötigt wird noch ein Spannungsregler benötigt um die 5 Volt vom EMS-Gateway

auf die 3,3 Volt zu verringern!

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

[ENC18J60 Ethernet-Modul](#)

[SD/MMC-Modul](#)

From:

<https://emswiki.thefischer.net/> -

Permanent link:

<https://emswiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:hardware&rev=1379664021>



Last update: **2015/12/30 21:00**