## **Konfiguration**

Die Konfiguration wird über den USB-Port oder per Telnet vorgenommen und im EEPROM des Microkontrollers gespeichert. Die geänderten Werte werden sind sofort aktiv.

Wird die Firmware erstmals installiert, so befindet sich die USB-Schnittstelle im HEX-Modus. Die Firmware gibt die eingegebenen Zeichen nicht als Echo an das Terminalprogramm zurück. Wer nicht blind tippen möchte, kann das lokale Echo des Terminalprogramms einschalten.

Tippfehler lassen sich mit **Backspace** (ASCII 0x08 bzw. ^H) korrigieren. Um BS korrekt zu senden, muss in PUTTY der Backspace-Key in den Optionen auf ^H gesetzte werden!

Im **HEX-Modus** gibt es folgende Befehle (Groß-/Kleinschreibung wird beachtet!):

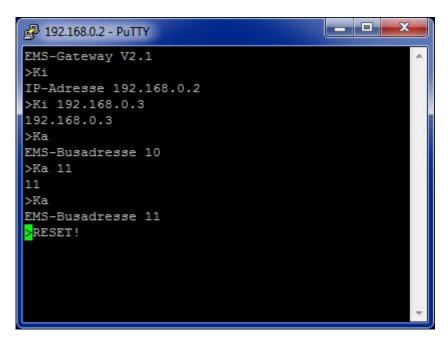
- 'Ki xxx.xxx.xxx' Setzen der IP-Adresse
- 'Km xxx.xxx.xxx' Setzen der Netzwerkmaske
- 'Kg xxx.xxx.xxx' Setzen des Gateways
- 'Kn xxx.xxx.xxx' Setzen des NTP-Servers
- 'Kr' Umschaltung in den RAW-Modus (0 Hex / 1 RAW)
- 'Ks' Aktivierung der SD-Card (0/1)
- 'Ka' EMS-Busadresse in dezimal (normalerweise 0x0B = 11)
- 'Kp' Empfange Polling auf dem EMS-Bus
- 'Kc' Catch All Empfange Telegramme, die nicht an das GW direkt gerichtet sind
- 'Kt' Berechne beim Senden die Checksumme automatisch
- 'KI' Auflisten der Einstellungen
- 'Ke' EMS-Bus Paketstatistik
- 'BootloadMode!' Starten des Bootloaders (siehe Anleitung)
- 'RESET!' Neustart des EMS-GW
- 'xx xx xx xx xx xx' (xx ist jeweils eine Hex-Zahl) Senden eines EMS-Telegrams. Die CRC wird automatisch berechnet!
- ein 0xaa 0x55 (binär!) am Zeilenanfang schaltet temporär in den Hex-Modus

Im **RAW-Modus** gibt es folgende Befehle (binär senden, keine Hex-Zahlen!):

- 0xaa 0x55 0xnn 0xnn ... 0xaa 0x55 Senden eines EMS-Telegrams. CRC wird je nach Einstellung automatisch berechnet oder muss angegeben werden.
- 0x4b 0x68 temporäres Zurückschalten in den Hexmodus (entspricht 'Kh', ohne 0xaa 0x55!).
   Für ein dauerhaftes Zurückschalten muss 'Kr 0' im Hexmodus benutzt werden

## **Telnet Schnittstelle**

Das Telnet Protokoll ist nicht 8-Bit tauglich, da z.B. 0xff eine Steuersequenz darstellt. Daher die folgende Regel: Beginnt eine Zeile mit 0xaa 0x55, so ignoriert der Telnet-Server Steuersequenzen. Ein folgendes 0xaa 0x55 stellt das Zeilenende dar. Die Bytes zwischen den 0xaa 0x55 werden an den Kommandointerpreter übergeben und wie oben interpretiert.



From:
https://emswiki.thefischer.net/ 
Permanent link:
https://emswiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:konfiguration21&rev=1380832712

Last update: 2015/12/30 21:00