

TSDZ2 configura la tensione della batteria e la corrente del motore

SPERIMENTALE!!

Il controller del motore TSDZ2 è lo stesso per 36 V / 48 V / 52 V con o senza acceleratore. Anche il firmware è lo stesso tra di loro e l'unica cosa che cambia sono le configurazioni sulla memoria EEPROM (questa memoria mantiene le informazioni persistenti nei cicli di accensione / spegnimento).

Cosa possiamo configurare su EEPROM:

- batteria min e tensione nominale
- corrente massima motore / batteria

Per programmare la EEPROM, vedere [qui](#) . È possibile consultare online come utilizzare l'utilità STLink per eseguire il flashing della EPROM per STM8. E ho [qui gli](#) archivi di EEPROM nel caso abbiate paura di perdere il contenuto originale.

Ecco un esempio di contenuti EEPROM per un TSDZ2 a 48 V:

TSDZ2_48V_original_firmware_eeprom.bin - GHex

File Edit View Windows Help

00000000 4E 78 11 00 00 00 36 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Nx...6.....

00000010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000070 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000080 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000090 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

000000A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Signed 8 bit: 78 Signed 32 bit: 1144910 Hexadecimal: 4E

Unsigned 8 bit: 78 Unsigned 32 bit: 1144910 Octal: 116

Signed 16 bit: 30798 Signed 64 bit: 1144910 Binary: 01001110

Unsigned 16 bit: 30798 Unsigned 64 bit: 1144910 Stream Length: 8 - +

Float 32 bit: 1.604361e-39 Float 64 bit: 1.223791e-307

Show little endian decoding Show unsigned and float as hexadecimal

Offset: 0x0

I valori dell'immagine sono esadecimali. Ad esempio, il primo valore di 4E corrisponde a 78 in decimale (puoi trovare convertitori online da esadecimale a decimale e viceversa).

Ecco i dati di ogni byte:

- 1. valore byte: tensione minima batteria (necessario dividere per 2,5, come 0x4E → 78; 78 / 2,5 = 31,2; tensione minima batteria = 31,2 volt)
- 2. valore byte: batteria nominale tensione (necessario dividere per 2,5, come 0x78 → 120; 120 / 2,5 = 48)
- 3. valore byte: corrente massima motore / batteria in ampere (come 0x11 → 17; 17 ampere)
- 7. sconosciuto