

Dekódování zprávy

Příklad dekodované zprávy: 120500050044100350

Rozdělení zprávy: 12|01f4|01f4|2c|0a|015e

Prvních 8 bitů ignorujeme.

Počet teploměrů 1 Byte: HEX 2 => DEC 2

Přímo počet teploměrů obsažených ve zprávě

Teploty: 2 Byte opakující se podle počtu teploměrů, v tomto případě 2x

Vzorec výpočtu: HEX 01f4 -> do dekadické soustavy a následně děleno 20

Např.: teplota1: HEX 01f4 = DEC 500 => $500 / 20 = 25,0^{\circ}\text{C}$

Po teplotách následuje vlhkost, reprezentuje ji 1 Byte: HEX 2c => DEC 44

Převod přímo reprezentuje výslednou hodnotu, takže 44% rel. Vlh.

Další 1 Byte je nastavená perioda odesílaných dat: HEX 0a => DEC 10

Přímo reprezentuje hodnotu v minutách

Poslední 2 Byte reprezentují stav baterie: HEX 015e => DEC 350

Vzorec pro výpočet napětí: HEX 015e = DEC 350 / 100 = 3,50 V