

DIO5 - dekódování zprávy

Příklad dekódované zprávy: 2201B801B8050171

Rozdělení zprávy: 22 | 01B8 | 01B8 | 05 | 0171

Počet a druh senzorů 1 Byte:

První 4 Bite počet měření (čítače, teploty atd.): HEX 2 => DEC 2

Další 4 Bite počet teplotních senzorů : HEX 2 => DEC 2

Čítače: 2 Byte * (počet měření - teplotních senzorů) => 0 žádný impulsní čítač

Teplota: 2 Byte * počet teplotních senzorů => 2 teplotní senzory

Vzorec výpočtu: HEX 01B8 -> do (int16) dekadické soustavy a následně děleno 16

Např.: teplota: HEX 01B8 = DEC 440 => $440 / 16 = 27,5^{\circ}\text{C}$

Pro záporné hodnoty je použit dvojkový doplněk

Tzn.: HEX FFA7 = DEC 65447 => $(65447 - 65535) / 16 = -5,5^{\circ}\text{C}$

Další 1 Byte je nastavená perioda odesílaných dat: HEX 05 => DEC 5

Přímo reprezentuje hodnotu v minutách

Další 2 Byte reprezentují stav baterie: HEX 0171 => DEC 369

Vzorec pro výpočet napětí: HEX 0171 = DEC 369 / 100 = 3,69V

Downlink COMAND

změna periody (3 Byte)	port 2 data 0x1E + perioda + 0x4C	0x1E054C
LED ON/OFF (3 Byte)	port 104 data 0x1B + 0x00 (OFF) 0x01 (ON) + 0x4C	0x1B004C
link check ON/OFF (3 Byte)	port 104 data 0x1C + 0x00 (OFF) 0x01 (ON) + 0x4C	0x1C004C
reset device (3 Byte)	port 104 data 0x2A + 0x30 + 0x4C	0x2A304C
FW info (1 Byte)	port 101 data 0x01	0x01
setting info (1 Byte)	port 101 data 0x02	0x02

je li doručen neznámý příkaz je odpověď na portu 101 0xFF.