

Dekódování zprávy-TeHum

Příklad dekódované zprávy: 1F008C4201032B0000

Rozdělení zprávy: 1F|008C|42|02|032B|0000

Typ čidla: 1 Byte: HEX 1F => Teplotně-vlhkostní čidlo

Teplota: 2 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 008C => DEC 140 => $140 * 0,1 = 14,0^{\circ}\text{C}$

Pro záporné hodnoty je použit dvojkový doplněk

Tzn.: HEX FF8C = DEC 65420 => $(65420 - 65535) / 10 = -11,5^{\circ}\text{C}$

Vlhkost: 1 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 42 => DEC 66 = 66% rel. Vlh.

Perioda: 1 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 02 => DEC 2 = 2min perioda

Dekódování zprávy-Meteo

Příklad dekódované zprávy: 00957AE73B020165

Rozdělení zprávy: 0095|7AE7|3B|02|0165

Teplota: 2 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 0095 => DEC 149 => $149 * 0,1 = 14,9^{\circ}\text{C}$

Pro záporné hodnoty je použit dvojkový doplněk

Tzn.: HEX FF95 = DEC 65429 => $(65429 - 65535) / 10 = -10,6^{\circ}\text{C}$

Tlak: 2 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 7AE7 => DEC 31463 => $31463 + 65535 = 96\,998\text{ Pa}$

Vlhkost: 1 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 3B => DEC 59 = 59% rel. Vlh.

Perioda: 1 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 02 => DEC 2 = 2min perioda

Baterie: 2 Byte: Vzorec výpočtu: HEX 0165 => DEC 357 * 0,1 = 3,57V