

**Formát hlavičky dat**

(0xFF)(délka dat)(ostatní kanály)(měřicí kanály)

(0xFF) - identifikuje hlavičku - v datech starého i nového formátu se tato hodnota nemůže vyskytovat

(délka dat) - počet bytů v jednom záznamu - kvůli jednoduššímu zpracování

0 - 3

čas v komprimovaném formátu

4 - 7, 8 - 11, ..., 64 - 67

nekódovaný single float v pořadí

MK0, MK1, ... MK7, OK0, OK1, ... OK7

(ostatní kanály) - bitově

0x80 ... matematická funkce
0x40 ... integrátor (nebo v budoucnu kanál 15)
0x20 ... (v budoucnu kanál 14)
0x10 ... (v budoucnu kanál 13)
0x08 ... (v budoucnu kanál 12)
0x04 ... (v budoucnu kanál 11)
0x02 ... (v budoucnu kanál 10)
0x01 ... (v budoucnu kanál 9)

(měřicí kanály) - bitově

0x80 kanál 8, H
0x40 kanál 7, G
0x20 kanál 6, F
0x10 kanál 5, E
0x08 kanál 4, D, F
0x04 kanál 3, C, P
0x02 kanál 2, B, U
0x01 kanál 1, A, I

Formát časové značky

Čas je uložen jako 32-bitové číslo vzniklé: $((((RR*13+ME)*32+DD)*24+HH)*60+MI)*60+SS$
kde RR je rok, ME je měsíc, DD je den, HH jsou hodiny, MI jsou minuty a SS jsou sekundy

Formát naměřených hodnot

Hodnoty jsou uloženy ve formátu IEEE floating point, označovaném též jako single.

Příklad komunikace

#00R4S

>0001

#00R5S

>0008

#00R3S

>0DABFACC DD.MM.RR HH:MM:SS 30.4.6 19:11:8
>C1CBB42E hodnota -25,46297836
>0DABFAEA DD.MM.RR HH:MM:SS 30.4.6 19:11:38
>C1CB963A hodnota -25,44835281
>0DABFB08 DD.MM.RR HH:MM:SS 30.4.6 19:12:8
>C1CB9758 hodnota -25,44889832
>413C4B21<