

Dokumentace payload end pointu S0

Revize: FW 1.1.1

Datum:12.5.2016

Není-li uvedeno výslovně jinak, jsou všechny znaky v payloadu uvedeny jako HEXa string. V celém řetězci jsou vždy dvojice znaků nabývajících hodnot 00 až FF, není –li omezen jejich definiční obor. Samotné vysvětlení významu jednotlivých byte je pak uskutečněno ve 3 soustavách:

1. HEX ... zde jsou znaky interpretovány zápisem 0x00 až 0xFF
2. DEC ... zde jsou znaky zapsány, jak je v desítkové soustavě běžné, tedy 0 až 255
3. BIN ... zde jsou znaky zapsány ve tvaru 0B00000000 až 0B11111111

Struktura payloadu

Payload pro end point DTH (Indoor UNI) má délku **12 byte (24 hexa znaků)** a jeho struktura je následující:

Byte	Význam	Definiční obor	Poznámka
1	Informační byte	0x00 až 0xFF	Viz. detailní popis níže
2	Absolutní hodnota SNR	0x00 až 0x80	Reálná hodnota, viz. byte 4
3	Napětí na baterii	0x00 až 0x3C	Vyšší byte hodnoty napětí v mV
4	Napětí na baterii	0x00 až 0x63	Nižší byte hodnoty napětí v mV
5	Delta čítač	0x00 až 0xFF	Horní byte
6	Delta čítač	0x00 až 0xFF	Dolní byte
7	Historie 1	0x00 až 0xFF	Horní byte
8		0x00 až 0xFF	Dolní byte
9	Historie 2	0x00 až 0xFF	Horní byte
10		0x00 až 0xFF	Dolní byte
11	Historie 3	0x00 až 0xFF	Horní byte
12		0x00 až 0xFF	Dolní byte

Význam informačního byte - 1. byte

MSB	6	5	4	3	2	1	LSB
ADR	DR			SNR znaménko	délka užitečných dat		
0 = OFF 1 = ON	000 až 101 pro DR0 až DR5			0 = kladné 1 = záporné	001 až 111 – délka následujících užitečných dat 1 až 7byte		

Příklad významu 1. byte:

24H = 0B00100100:

ADR je OFF (0)

DR=2 (0B010 = 2)

SNR má kladné znaménko (0)

Budou následovat 4 užitečné byte (0B100 = 4)

Příklad payloadu end pointu S0:

Payload:27802003011A032B001F0000

Byte	Interpretace	Poznámka
0x57	0B00100100	ADR OFF, DR=5, SNR kladné, bude 8 užitečných byte
0x08	SNR = 08	Reálná hodnota je SNR = +08dB, viz. hodnota znaménka v informačním (4.byte).
0x20	32	Napětí na baterii je 3203mV
0x03	03	
0x01	282	Načteno 282 impulsů, aktuálně
0x1A		
0x03	811	Načteno 811 impulsů, v předchozím payloadu
0x2B		
0x00	31	Načteno 31 impulsů, před dvěmi payloady
0x1F		
0x00	0	Načteno 0 impulsů, před třemi payloady
0x10		

Revize

0.1.0	Úvodní FW
0.1.1	<ul style="list-style-type: none">- Prodloužen payload o historii 3 po sobě jdoucích delta čítačů- opraven bug v zápisu dr a adr do EEPROM- implementována funkce show
1.1.1	<ul style="list-style-type: none">- produkční verze FW- optimalizován low power mód