

Dokumentace payload end pointu LoRaWAN miniUNI Contact

Revize: FW 1.0

Datum: 4.11.2016

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 miniUNI Contact má délku **3 byte (6 hexa znaků)** a jeho struktura je následující:

Byte	Význam	Definiční obor	Poznámka
1	Napětí na baterii	0x00 až 0xFF	Byte x 30 + 180 = napětí mV
2	SNR předchozího payloadu	0x00 až 0xFF	Platí při ACK nebo downlinku
3	Stav kontaktu	0x00 až 0xFF	viz. význam byte níže

Stav kontaktu – význam byte

MSB – 7.bit	6.bit	5.bit	4.bit	3.bit	2.bit	1.bit	LSB – 0.bit
Typ zprávy	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Kontakt 2	Kontakt 1
1 = periodická 0 = alarm	0	0	0	0	0	1 = sepnutý 0 = rozepnutý	1 = sepnutý 0 = rozepnutý

Příklad payloadu end pointu LoRaWAN miniUNI Contact:

Payload: 73FF82

Byte	Interpretace	Poznámka
0x73	VDD = 0x73	Napětí na baterii VDD = 115 * 30 + 180 = 3630mV
0xFF	SNR = 0xFF = 255 dBm	SNR 255 => nebylo možné přečíst, nepředcházel ACK nebo downlink
0x82	0b00010010	Periodická zpráva, kontakt 1 rozepnutý, kontakt 2 sepnutý

Revize

1.0	Úvodní FW
-----	-----------