

# DeraBox LoRa

## Struktura zprávy „payload“

Vypracoval: Michal Sejpka

Datum: 17.12.2021

Revize: 0

## Popis struktury zprávy

Pořadí bajtu	Název zprávy	Data	Popis
1.	Typ dat	1	Probuzení sklapnutím pasti (posílá okamžitě)
		2	Test / Zmáčknuto testovací tlačítko (posílá okamžitě)
		10	Probuzení časem „keepalive“ (posílá každých 24 hodin po zapnutí modulu)
2.	Čidla	0	Sklapnuty obě pasti
		1	Sklapnuta 1.past
		2	Sklapnuta 2.past
		255	Není sklapnuta žádná past
(3.)*	Teplota	xx	Teplota [°C] – (signed byte)
(4.)*	Stav baterie	0-255	Stav baterie podle specifikace LoRaWAN 0 – externí napájení 1-254 – stav baterie [%] 255 – neznámý stav

\* Teplota se nepoužívá u DeraBoxů připojených přes CRA. Funkci je možné po dohodě doplnit.

\*\* Stav baterie podle specifikace LoRaWAN nesmí být v payloadu. U CRA je stav baterie obsažen přímo v protokolu LoRaWAN.

Služba TTN nepodporuje stav baterie v protokolu LoRaWAN, proto musí být umístěn v payloadu.