

SIGFOX API – Callbacky na e-mail:

Každá zpráva odeslaná ze zařízení prostřednictvím sítě SIGFOX může iniciovat odeslání e-mailu na Vámi definovanou adresu. Předmět i tělo zprávy lze konfigurovat podle potřeb - s využitím proměnných.

Postup nastavení:

1. Přihlaste se do SIGFOX Backendu.
2. V menu zvolte „Device type“ a kliknutím v tabulce (na položku v sloupci Name) zobrazte detaily toho device type, kam patří zařízení, ke kterému chceme nastavit callback. Zobrazí se stránka Device type Information.
3. V levém menu zvolte „Callbacks“. V pravém horním rohu klikněte na „New“.
4. Klikněte na tlačítko „Custom callback“. Zobrazí se stránka pro nastavení callbacku.
5. Nastavte parametry:
Type: DATA UPLINK
Channel: EMAIL
6. Označením volby „Send duplicate“ umožníte zaslání e-mailů s detailními informacemi od každé základnové stanice, která paket přijala. Pokud Váš paket přijme např. 25 základnových stanic, přijde Vám 25 e-mailů. Tato volba je vhodná pro seznámení se s chováním sítě a testování.
7. Položka „Custom payload config“ umožňuje konverzi přijatých dat do proměnných na bitové úrovni. Kliknutím na ikonku otazníku rozbalíte návod a příklady. Zápisem např. „data::char:12“ definujete, že Vaše proměnná „data“ bude obsahovat 12 znaků zprávy.
8. Do okénka „Recipient“ zapište e-mailové adresy příjemců.
9. Do okénka „Subject“ vepište předmět zprávy. Využít můžete i proměnné – např. proměnná „device“ zobrazí ID zařízení.
10. Do okénka Message zadejte obsah požadovaného e-mailu. Níže je uvedený příklad s využitím proměnných:

Preji hezky den,

Vami vyslana testovací zprava ze zarizeni s DEVICE ID: {device}

byla prijata zakladnovou stanicí s TAP ID: {station}.

Kvalitu spojeni lze vyjadrit odstupem signalu od sumu, tedy SNR. To bylo {snr} dB.

Intenzita prijateho signalu - RSSI byla {rssi} dBm.

Poradove cislo zpravy bylo {seqNumber}.

Cas: {time}

Preji vse dobre,

Vas Sigfox Backend.

11. Potvrďte formulář pomocí tlačítka OK. Vámi definovaný callback na e-mail můžete okamžitě vyzkoušet odesláním zprávy ze zařízení.

SIGFOX REST API – volání pomocí GET metody:

Každá zpráva odeslaná ze zařízení prostřednictvím sítě SIGFOX může být dostupná přes RESTful API z cloudu společnosti SIGFOX. Data jsou pak k dispozici ve formátu JSON.

Postup pro vytvoření přístupu:

1. Přihlaste se do SIGFOX Backendu.
2. V menu zvolte položku „Group“ a vyhledejte skupinu, pro kterou chcete definovat přístup – zobrazí se stránka se základními informacemi o skupině.
3. V levém menu zvolte položku „Api access“. V pravém horním rohu klikněte na „New“.
4. Do okénka „Name“ zadejte název podle vašeho přání.
5. V okénku „Timezone“ můžete nastavit časové pásmo.
6. V menu „Custom roles“ vyberte, kterými právy bude disponovat uživatel tohoto API přístupu. Vybraná práva jsou v pravém okénku.
7. Po potvrzení pomocí OK se zobrazí stránka s přehledem API přístupů – zde je vidět Login a Password pro příslušný API přístup. Tyto údaje využijete pro sestavení odkazu – vizte příklad:

<https://5147846958325a6da05a5be9:5d11eb1987465820005698ebec6e8536@backend.sigfox.com/api/devices/26CF1/messages?limit=1>

Tento odkaz lze vyzkoušet zadáním do webového prohlížeče. Je sestaven z následujících částí:

https:// - hlavička
51478... - login
: - oddělovač loginu a password
5d11e... - password
@backend.sigfox.com/api/devices/ - server cloudu SIGFOX
26CF1 - ID Vašeho zařízení
/messages - příkaz pro vypsání zpráv
?limit=1 - nepovinný parametr pro zobrazení poslední zprávy. Lze uvést jiný počet.

Příklad výstupu:

```
{
  "data" : [ {
    "device" : "26CF1",
    "time" : 1457686991,
    "data" : "010203040506",
    "snr" : "40.90",
    "linkQuality" : "EXCELLENT",
    "seqNumber" : 845,
  }
}
```