

MQTT v zařízeních rodiny GSM-R5

Verze 1.02

SEA CONFIGURATOR

- Nastavení stanice > MQTT > UPRAVIT
- Vyplňte adresu serveru, port, přihlašovací jméno a heslo
- Adresa serveru je DNS, nebo veřejná IP adresa serveru, kde provozujete Váš MQTT Broker
- MQTT port je standardně 1883, případně změňte na port, na kterém MQTT Broker provozujete.
- Pro zaslání pravidelné telemetrie zaškrtněte možnost intervalové hlášení a zvolte interval, kdy se telemetrie má posílat
- Topic a Client ID není potřeba vyplňovat
- Last Will není potřeba vyplňovat. Jedná se o zprávu, kterou MQTT BROKER odešle na Vámi definovaný TOPIC pokud zjistí, že MQTT spojení se rozpadlo. Keep Alive je interval, po kterém se Last Will zpráva odešle. Čas je určený v sekundách.

MQTT Storno Uložit

Povolit

Připojení

Adresa serveru: Port:

Připojovací protokol:

Přihlašovací jméno:

Heslo:

Topic:

Client ID:

Povolit intervalové hlášení i

Interval hlášení

: :

[hod] [min] [sec]

Last Will

Keep Alive:

Last Will Topic:

Last Will Message:

MQTT KLIENT

Telemetrie

- Pro zobrazení telemetrie je potřeba udělat **subscribe** na Vašem MQTT klientovi . Topic bude v tomto případě **“GFA230009/telemetry”** (**“Sériové číslo Vašeho zařízení/telemetry”**). Pokud budete mít v SEA Configuratoru vyplněný Topic, tak se struktura změní na **“Vámi vyplněný Topic/GFA230009/telemetry”**, například tedy **“stanice/GFA230009/telemetry”**.
- Struktura příchozí telemetrie poté vypadá následovně :

```
'{"A1":0,"X3":0,"A0":0.0,"Y2":0,"IO":0,"BATT":100,"GSM":{"OPER":"","CELLID":"","SIG":100,"CELL_SERVING":"","CELL_NEIGHBOR":[""],"C":{"INF}},"PWW":0}'
```
- Příklad Subscribe pomocí Mosquito brokeru: **mosquitto_sub -t GFA23009/telemetry -u "USERNAME" -P "HESLO" -h delpsys.seapraha.cz -p 1883**

Ovládání výstupů

- Pro ovládání výstupu zařízení je potřeba v MQTT klientovi poslat zprávu **publish**.
- Topic této zprávy bude například **“GFA23009/y2/string”**. Tedy **“Sériové číslo Vašeho zařízení/výstup, který chci ovládat/string”**.
- Message bude **“1”**, nebo **“0”**. 1 se výstup sepne, 0 se výstup vypne.
- Příklad Publish na sepnutí výstupu y2 pomocí Mosquito brokeru: **mosquitto_pub -h delpsys.seapraha.cz -t GFA23009/y2/string -m "1" -u "USERNAME" -P "HESLO"**
- Příklad Publish na vypnutí výstupů y2 pomocí Mosquito brokeru: **mosquitto_pub -h delpsys.seapraha.cz -t GFA23009/y2/string -m "0" -u "USERNAME" -P "HESLO"**
- Po zveřejnění Publish, přijde jako odpověď nová telemetrie v případě, že jste předtím provedl SUBSCRIBE