

Balboa Spa

Mit dem nachfolgenden Setup kann mittels Loxone ein Balboa Spa Pool gesteuert werden. In meinem Setup verwende ich ein Balboa Spa mit integriertem Wifi und verwende das Balboa Worldwide App gem von ccutrer https://github.com/ccutrер/balboa_worldwide_app

1. Installiere auf dem Loxberry den MQTT Gateway gemäss Anleitung [MQTT Gateway](#)
2. Installiere auf dem Loxberry oder einem anderen System Ruby 2.7.5, am besten mittels RVM. In meinem Beispiel habe ich ein CentOS 8 Stream eingesetzt und Ruby gemäss nachfolgender Anleitung (Methode 2) installiert:
<https://unixcop.com/install-ruby-on-centos-rhel-8-with-3-different-methods/>
3. Installiere das gem blaboa_worldwide_app mittels Befehl auf der Shell:

```
gem install balboa_worldwide_app
```

4. Die Balboa MQTT Bridge läuft bei mir als Service. Dazu das Service-File vom Github herunterladen:

```
sudo curl  
https://github.com/ccutrер/balboa_worldwide_app/raw/master/contrib/bwa_  
mqtt_bridge.service -L -o /etc/systemd/system/bwa_mqtt_bridge.service
```

5. In der Datei bwa_mqtt_bridge.service MQTT-Gateway und IP des Balboa anpassen (Zeile 7):

```
[Unit]  
Description=Balboa Spa MQTT Bridge  
  
[Service]  
User=root  
#MQTT und IP anpassen:  
ExecStart=/usr/local/rvm/gems/ruby-2.7.5/wrappers/bwa_mqtt_bridge  
mqtt://{user:password}@{loxberry-server} tcp://{IP-Balboa-Spa}  
Environment="LOG_LEVEL=WARN" "LOG_VERBOSITY=0"  
Restart=always
```

```
RestartSec=3s
Type=notify
NotifyAccess=main
WatchdogSec=60

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

6. Service aktivieren und starten

```
sudo systemctl enable bwa_mqtt_bridge
sudo systemctl start bwa_mqtt_bridge
```

7. Im MQTT Gateway muss die Subscription homie/# hinzugefügt werden

8. Unter incoming view auf dem MQTT Gateway sollten nun der Balboa Spa ersichtlich sein:

Miniserver Virtual Input	Last value
⊗ homie_bwa_\$homie <input type="button" value="Copy"/>	4.0.0
⊗ homie_bwa_\$name <input type="button" value="Copy"/>	BWA Link
⊗ homie_bwa_\$nodes <input type="button" value="Copy"/>	spa,filter-cycle1,filter-cycle2
⊗ homie_bwa_\$state <input type="button" value="Copy"/>	ready

9. Die Steuerung in Loxone erfolgt über MQTT HTTP:

MQTT to Miniserver

Type sending the data to Miniserver

Set virtual inputs via HTTP webservice (recommended)

Send data via UDP

See the Wiki for details how to configure your inputs on your Miniserver.

Receiving Miniserver

Data transformations

Convert booleans to 1 and 0

Expand JSON data

Miniserver to MQTT

Gateway UDP in-port

11884

Default UDP IN-port on LoxBerry is **11884**. Publish data *from the Miniserver* to this udp port.

10. Eine Beispiel Konfiguration ist nachfolgend zu finden:

1636466786.loxone

10. Ansicht in der Loxone App:

NACH BEWERTUNG


Jacuzzi • Bedieneleme...
Temperatur Soll
33,0

BEDIENELEMENTE

 Blower Aus <input type="checkbox"/>	 Licht Aus <input type="checkbox"/>
 Pumpe1 Aus <input type="checkbox"/>	 Pumpe2 Aus <input type="checkbox"/>
 Temperatur Soll 33,0 <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/>	

JACUZZI

 **Temperatur**
Temperatur: Ist 33.5; Soll 33.0

From: <https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link: https://wiki.loxberry.de/plugins/mqtt_gateway/mqttgateway_bekanntemqttgerate_und_subscriptiontopics/balboa_spa

Last update: **2022/09/10 12:18**