

# 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](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 <span>Copy</span> | 4.0.0                           |
| ⊗ homie_bwa_\$name <span>Copy</span>  | BWA Link                        |
| ⊗ homie_bwa_\$nodes <span>Copy</span> | spa,filter-cycle1,filter-cycle2 |
| ⊗ homie_bwa_\$state <span>Copy</span> | 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](https://1636466786.loxone)

10. Ansicht in der Loxone App:


**NACH BEWERTUNG**

  
Jacuzzi • Bedieneleme...  
**Temperatur Soll**  
33,0

**BEDIENELEMENTE**

|  |   |
|--|---|
|  <b>Blower</b><br>Aus <input type="checkbox"/>  |  <b>Licht</b><br>Aus <input type="checkbox"/>  |
|  <b>Pumpe1</b><br>Aus <input type="checkbox"/>  |  <b>Pumpe2</b><br>Aus <input type="checkbox"/> |
|  <b>Temperatur Soll</b><br>33,0 <input type="button" value="-"/> <input data-bbox="710 772 750 828" 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](https://wiki.loxberry.de/plugins/mqtt_gateway/mqttgateway_bekanntemqttgerate_und_subscriptiontopics/balboa_spa)

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