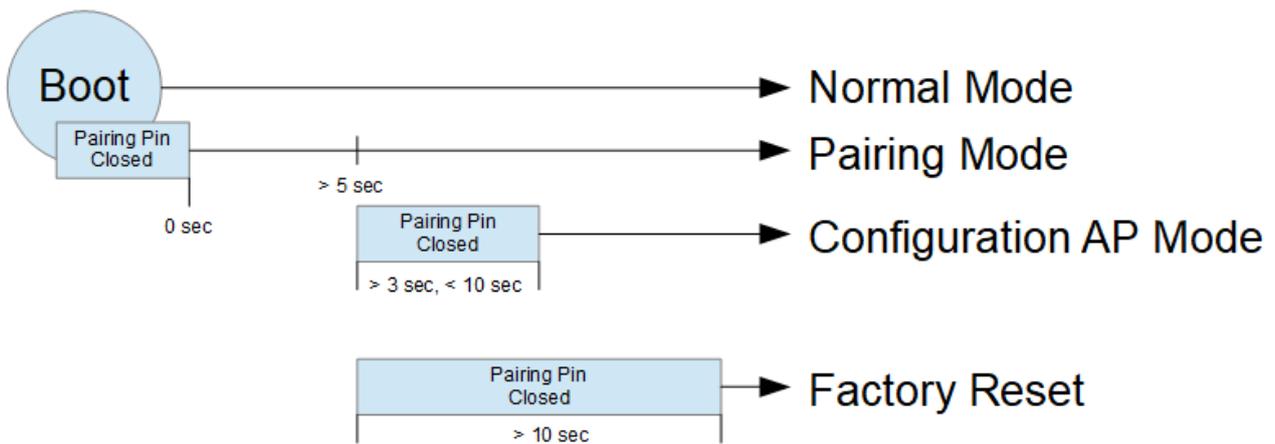


SHRDZMDevice für [Gas]Analogzähler Einstellungen

- 1) Pairing-Knopf gedrückt halten und 5V Stromversorgung (mindestens 1A) anstecken.
- 2) Pairing-Knopf loslassen. Die blaue LED blinkt ca. alle halbe Sekunde auf. Das Device befindet sich nun im Pairing-Modus mit einem optionalen Gateway (für Batteriebetrieb, hier nicht der Fall!)
- 3) Mindestens 5 Sekunden warten und Pairing-Knopf erneut für ca. 5 Sekunden gedrückt halten. Loslassen sobald die blaue LED schnell zu blinken beginnt. Nun befindet sich das Device im AccessPoint Modus.



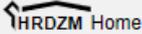
- 4) Sobald sich das Device im AP Modus befindet, kann mit diesem eine WLAN Verbindung aufgebaut werden:



5) Sobald die Verbindung aufgebaut ist, kann mittels Browser über die IP-Adresse **192.168.4.1** darauf zugegriffen werden:

SHRDZMDevice

- General
- Settings
- Gateway
- NTP
- Cloud
- Control
- About
- Reboot

 SHRDZM Home

© Erich O. Pintar

General



Firmware Version : `0.1.10-00000000-00000000-00000000-0000`
Compile Date : `Jan 10 2020 10:10:10`

Device Type : IMPULS
Chip ID : `00000000`
Gateway Mode : true
MQTTTopic Gateway : SHRDZM/`000000000000`
MQTTTopic Device : SHRDZM/`000000000000-000000000000`
MQTTTopic Sensor : SHRDZM/`000000000000/000000000000/sensor`

REST Address : <http://192.168.4.1:8080/pintarwebnet/upgrade.php>

MQTT Connection State : `Connected`
Date/Time : `2020-01-10 10:10:10`

Last Measurement :

```
0.1.10-00000000-00000000-00000000-0000  
0.1.10-00000000-00000000-00000000-0000  
0.1.10-00000000-00000000-00000000-0000  
0.1.10-00000000-00000000-00000000-0000
```

IP : `192.168.4.1`
DNS : `192.168.4.1`
Gateway : `192.168.4.1`
Subnet : `255.255.255.0`

SSID: `SHRDZM`, Ch: `6` (2.412GHz, Channel 6)

[Factory Reset](#)

[OTA Upgrade](http://shrdzm-smartmeter.pintarweb.net/upgrade.php) <http://shrdzm-smartmeter.pintarweb.net/upgrade.php>

Caution! Do not upgrade a working version if you dont have a valid reason!

6) Auf Settings wechseln und notwendigen Einstellungen durchführen. Die anderen Einstellungen nicht ändern.

SHRDZMDevice

General
Settings

Settings

Configuration

Gateway
NTP
Cloud
Control
About
Reboot

HRDZM Home

© Erich O. Pintar

Millisekunden für Entprellung des Sensors bei Problemen mit Fehlesungen

interval	60	Sendeintervall in Sekunden. 1 = sofort senden sobald neuer Impuls erkannt wurde
preparetime	0	
sensorpowerpin	14	
pairingpin	13	
processtime	0	
batterycheck	OFF	Wert eines Impulses 0.01 = 1 Impuls gleich 10 Liter 0.1 = 1 Impuls gleich 100 Liter 0.0133 = 75 Impulse gleich 1kWh ...
gateway		
impulspin	5	
impulsvalue	0.1	Synchronisationswert Wert am Zähler ablesen zu [erstmaligen] Synchronisierung
synchvalue	16902.330	
debouncedelay	500	Sensortyp YES wenn Sensor 3.3 Volt auf NO wenn Sensor einen Kurzschluss zu Masse macht
activemode	YES	

Save Configuration!

7) **Save Configuration!** drücken.

8) Auf Gateway Einstellungen wechseln. Hier die WiFi SSID und das Passwort eintragen.

8a) [optional] Bei Benutzung einer statischen IP, könnte auch diese eingetragen werden. Im Normalfall leer lassen da diese vom Router vergeben wird.

9) MQTT Server, Port und eventuell User und Passwort eintragen. Wenn kein User/Passwort verwendet wird, diesen leer lassen.

9a) [optional] Sollte keine Integration in die eigene Hausautomatisierung gewünscht sein, kann das Häkchen bei ‚MQTT Enable‘ entfernt werden. In solch einem Fall werden dann keine Daten an den MQTT Broker geschickt. (sinnvoll, wenn nur Cloud/Alexa Anbindung gewünscht)

ACHTUNG !

Unbedingt eigenen sicheren und stabilen MQTT Broker verwenden.

Auf keinen Fall den ‚test.mosquitto.org‘ als produktiven MQTT Broker verwenden! (ist nur zum Testen geeignet)

Abgesehen davon, dass die Daten damit jedem zur Verfügung stehen würden, ist die Stabilität dieses Brokers so schlecht, dass es dadurch auch zu Fehlmessungen kommen kann.

SHRDZMDevice

General
Settings
Gateway
NTP
Cloud
About
Reboot
HRDZM Home
© Erich O. Pintar

Gateway

Configuration

WLAN Settings if Device acts as it's own gateway.

Device should act as it's own gateway

SSID

Password

Show Password

Static IP

DNS

Gateway

Subnet

MQTT Enable (only affected if Device acts as it's on gateway)

MQTT Broker

MQTT Port

MQTT User

MQTT Password

Send values in JSon format

10) **Save Configuration!** drücken.

11) Device booten.

12) Nach dem Rebooten sollte sich das Device im WLAN einwählen und von dort eine eigene IP-Adresse bekommen. Über diese IP-Adresse ist das Device dann wieder mittels Browser erreichbar und Einstellungen können verändert werden.

13) Nach dem Verbinden mit dem Zähler sollten die Messwerte über die auf der Übersichtsseite beschriebenen MQTT Subjects angezeigt werden.

The screenshot shows the MQTT.fx web interface. At the top, it displays 'MQTT.fx - 1.7.1' and a menu with 'File', 'Extras', and 'Help'. Below the menu, there's a 'Webserver Secure' dropdown, a gear icon, and 'Connect' and 'Disconnect' buttons. The main area has tabs for 'Publish', 'Subscribe', 'Scripts', 'Broker Status', and 'Log'. The 'Subscribe' tab is active, showing a text input field with 'SHRDZM/[redacted]/#' and a 'Subscribe' button. Below this, there's a list of subscriptions. The first one is 'SHRDZM/[redacted]/#' with a '137' badge, 'Dump Messages', 'Mute', and 'Unsubscribe' buttons. The second one is 'SHRDZM/[redacted]/sensor'. The third one is 'SHRDZM/C2C81255558B1C0C81255558B/sensor'. A message is shown for the third subscription: '26-06-2022 14:00:01.50401122' followed by a JSON object:

```
{
  "impulscount": "0",
  "totalconsumed": "16902.689",
  "uptime": "0000:00:00:54",
  "timestamp": "2022-06-26 14:00:01",
  "lasthourconsumed": "0.060"
}
```