Teilnehmer:

ESP32 (ESP1): Chip mit Ports, um Energiezähler anzuschließen

EnergyMeasurement-MQTT (EM): Zentrale, in der die die Messwertzähler definiert werden und die Messwerte abgelegt werden.

GPIO Pin to Counter ID

|  |  |
| --- | --- |
| CounterID | GPIO Pin |
| 00 | 2 |
| 01 | 12 |
| 02 | 5 |
| 03 | 13 |
| 04 | 14 |
| 05 | 15 |
| 06 | 16 |
| 07 | 17 |
| 08 | 18 |
| 09 | 19 |
| 10 | 21 |
| 11 | 22 |
| 12 | 23 |
| 13 | 25 |
| 14 | 26 |
| 15 | 27 |
| 16 | 34 |
| 17 | 35 |
| 18 | 36 |
| 19 | 39 |
|  | 32 (Wird für LED EVL 339-1SURSYGW verwendet) |
|  | 33 (Wird für LED EVL 339-1SURSYGW verwendet) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Publisher | Subscriber | Topic | Wert | Beschreibung |
| ESP1 | EM | Ready/ESP1 |  | Zeigt an, das ESP1 bereit für die Konfiguration ist. Diese Anfrage wird gleich nach dem Start von ESP1 ausgeführt und periodisch alle 5 Sekunden, wenn noch keine Konfiguration vorgenommen wurde. |
| EM | ESP1 | ESP1/InstallCounter | <CounterID>\tsourceName\t  CountIntervalInSec | Die Konfiguration des Zählers mit der CounterID wird an den ESP Chip geschickt |
| ESP1 | EM | sourceName | EndTime\t  CountOfImpulses | Topic sollte diesen Aufbau haben Power/<Region>/<Location>  <Region> ist z.B. Zuhause und <Location> ist z.B. Wohnzimmer  Gemessene Impulse nach der Messdauer (CountIntervallInSec). Zeit in ISO8601 z.B. (2020-04-01T18:51:10Z) |
| EM | ESP1 | ESP1/Restart | <N/A> | Anforderung zum Neustart |
| ESP1 | EM | Info/ESP1 | Message | Sendet eine Information so wie es ansonsten über die serielle Leitung gemacht wurde |
| ESP1 | EM | Error/ESP1 | Message | Sendet eine Fehlermeldung |
| EM | ESP1 | ESP1/GetStatus |  | Fordert ESP1 auf, seinen Status zu senden. |
| ESP1 | EM | Status/ESP1 | CurrentDateTime\tBootDateTime\tCounters\tOverallImpules | Status des Modules.  Datum und Zeit haben das ISO8601 Format. Z.B.  2020-05-17T19:40:33Z |
| ESP1 | EM | LastWill/ESP1 | I am going offline | ESP1 hat die Verbindung zum MQTT Broaker verloren oder wurde ausgeschlatet. |
| EM | ESP1 | ESP1/DebugMQTT | 0 | MQTT debugging ausschalten |
| EM | ESP1 | ESP1/DebugMQTT | 1 | MQTT debugging einschalten |