



SmartHome

Firmware per ESP8266 basato sul protocollo MQTT

Comandi e risposte MQTT

Comandi verso il topic "ack"

reset -> il dispositivo effettua un clear eeprom e un reboot

reboot -> il dispositivo effettua un reboot

stato -> tutti i nodi rispondono con il proprio stato sui loro topic "ack" (vedi stato di ogni singolo nodo)

config -> il dispositivo viene riavviato in modalità "config"

configAP -> il dispositivo viene riavviato in modalità "configAP"

ack -> tutti i nodi rispondono sul topic "ack" il seguente messaggio in formato JSON

```
{  
  "MAC_address",  
  "NODO",  
  "Topic",  
  "Topic_ACK",  
  "availability_topic"  
}
```

info -> il dispositivo risponde sul topic "ack" il seguente messaggio in formato JSON

```
{  
  "MAC_address",  
  "Versione",  
  "IP",  
  "WILLTopic",  
  "Time_alive",  
  "FreeHeap",  
  "Vcc"  
}
```

Tapparella

Comandi verso il topic del nodo tapparella (es. "Tapparella/1")

su -> alza la tapparella
giu -> abbassa la tapparella
stop -> ferma la tapparella
t=XX o T=XX -> imposta il tempo massimo movimento: XX indica il tempo massimo di movimento della tapparella (es. T=30 -> setta il tempo massimo a 30 sec.)
reset -> il dispositivo effettua un clear eeprom e un reboot
+XX -> alza la tapparella della percentuale XX (es. +50 -> alza la tapparella del 50% del tempo massimo impostato)
-XX -> abbassa la tapparella della percentuale XX (es. +30 -> abbassa la tapparella del 30% del tempo massimo impostato)
%=XX -> porta la tapparella alla percentuale XX
stato -> restituisce sul topic tapparella + "/ack" (es. "Tapparella/1/ack") lo stato del nodo in formato JSON

```
{  
  "NODO",  
  "STATO",  
  "LOCK",  
  "T_MAX",  
  "PERCENTUALE",  
  "LOCK"  
}
```

Interruttore

Comando verso il topic del nodo interruttore (es. "Interruttore/1")

on -> eccita il relè
off -> diseccita il relè
toggle -> inverte lo stato del rele
stato -> restituisce sul topic interruttore + "/ack" (es. "Interruttore/1/ack") lo stato del nodo in formato JSON

```
{  
  "NODO",  
  "STATO"  
}
```

Impulso

Comando verso il topic del nodo impulso (es. "Impulso/1")

on -> eccita il relè (per un tempo impostato nel firmware)
stato -> restituisce sul topic impulso + "/ack" (es. "Impulso/1/ack") lo stato del nodo in formato JSON

```
{  
  "NODO",  
  "STATO"  
}
```

Temporizzatore

Comando verso il topic del temporizzatore (es. "Temporizzatore/1")

on -> eccita il relè (per un tempo impostabile a piacimento)
t=XX -> tempo eccitazione rele (XX=tempo dopo il quale il relè viene diseccitato)
stato -> restituisce sul topic temporizzatore + "/ack" (es. "Temporizzatore/1/ack") lo stato del nodo in formato JSON

```
{  
  "NODO",  
  "STATO"  
}
```

Termostato

Comando verso il topic del termostato (es. "Termostato/1")

read -> restituisce la Termostato
on -> eccita il relè del termostato
off -> diseccita il relè del termostato
auto -> setta modalità automatica
man -> setta modalità manuale
t=XX -> Termostato termostato TA(XX=Termostato)
t1=XX -> Termostato termostato T1(XX=Termostato)
t2=XX -> Termostato termostato T2(XX=Termostato)
t3=XX -> Termostato termostato T3 (XX=Termostato)
h00=X -> Impostazione temperatura orario (X=1, 2 o 3)
....
h23=X -> Impostazione temperatura orario (X=1, 2 o 3)
stato -> restituisce sul topic termostato + "/ack" (es. "Termostato/1/ack") lo stato del nodo in formato JSON

```
{
```

```

"NODO",
"T",
"TA",
"T1",
"T2",
"T3",
"H",
"HI",
"STATO",
"RELE",
"TERMOSTATO",
"CRONO-0",
.....
"CRONO-23"
}

```

Sensore

Comando verso il topic del sensore (es. "Sensore/1")

stato -> restituisce sul topic sensore + "/ack" (es. "Sensore/1/ack") lo stato del nodo in formato

JSON

```

{
"NODO",
"STATO"
}

```

Power

Comando verso il topic del sensore (es. "Sensore/1")

CXX -> Calibra dispositivo (XX=Watt di calibrazione)

stato -> restituisce sul topic power + "/ack" (es. "Power/1/ack") lo stato del nodo in formato

JSON

```

{
"NODO",
"V",
"A",
"W",
"VA",
"VAr",
"pF",
"freq",
"Wh",
"WhParziale",
}

```

```
"WhOggi",  
"WhSett",  
"WhMese",  
"Whleri",  
"WhSettSc",  
"WhMeseSc",  
"KWh",  
"KWhParziale",  
"KWhOggi",  
"KWhSett",  
"KWhMese",  
"KWhleri",  
"KWhSettSc",  
"KWhMeseSc"  
}
```