

RPI4

Topic = main/client1/topic
data = {"value": "h-h-h"} = packet
NOTE: h → 0-255

MQTT SUBSENSEHAT

DECODE-BUFFER

TCP CALL → buffer da BASE64 → ASCII
SENSEHAT CALL → buffer da HEX BASE64
a HEX STRING

↑ PIPE

FALCO

Interatta sys call, in
particolare TCP per
messaggi MQTT e PWRITE
per le scritture su
sense-hat.

MQTT BROKER

MQTT PUB

packet

packet

TCP-CALL con buffer in array di ASCII

SENSEHAT-CALL con buffer in HEX STRING.

WS-SERVER

decodifica packet dal
quale ne deriva il colore
e crea il relativo comando
per il sense-hat.

- 1) crea un array 8x8, dove
ogni cella equivale ad
un led, il sense-hat accetta
al max 16 bit, per questo
motivo si trasforma il
colore estratto da packet
da rgb a rgb565.
- 2) scrive array dentro il
file relativo al sense-hat,
in (HEX → BASE64).

SENSEHAT

legge array 8x8 poi lo stampa sui led.