**API của mạch setup:**

Setup config:

Với mạch magic arm master:

Method: GET

Url: <http://192.168.4.1/config>

Data example:

{"ssid":"Avy Lady 1","password":"avylady123","id\_start":"1","id\_end":"5","server":"192.168.5.150"}

ssid: tên wifi

password: mật khẩu wifi

id\_start: id thiết bị đầu tiên mạch master kiểm soát

id\_end: id thiết bị cuối cùng mạch master kiểm soát

server: tên server được setup trên mạch raspberry pi.

Với mạch Magic arm Slave

Method: GET

Url: <http://192.168.4.1/config>

Data example:

{"deviceid":"2"}

Với mạch Led RGB

Method: GET

Url: <http://192.168.4.1/config>

Data example:

{"ssid":"Avy Lady 1","password":"avylady123","deviceid":"1","server":"192.168.5.150"}

NOTE: fix deviceid bằng 1.

Với mạch Led RGB, GAS, WATER, TEMPERATURE

Method: GET

Url: <http://192.168.4.1/config>

Data example:

{"ssid":"Avy Lady 1","password":"avylady123","deviceid":"1","server":"192.168.5.150"}

NOTE: fix deviceid bằng 1.

Data lúc chạy của mạch magic arm

Server: 192.168.4.150

Port: 1883

Topic: CabinetAvy/HPT/control, CabinetAvy/HPT/controlhand

Open:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"control","data":"open"}

Set id cho Slave:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1],"typecontrol":"set\_id","data":"2"}

Deviceid phải nằm trong khoảng id của master

Control led:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"set\_id","data":"2"}

Resetdistant

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"resetdistant","data":""}

Set time return

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"settimereturn","data":"50"}

Set mode run

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"setmoderun","data":"1"}

Mode run: 1>2>3>4

Set low speed

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"setlowspeed","data":[20,25]}

Change delay analog:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"changedelayanalog","data":"10"}

Change Error analog:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"changeerroranalog","data":"200"}

Time Auto Close:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"timeautoclose","data":"10"}

Stop speed:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"stopspeed","data":"10"}

Control led:

{"typedevice":"motor","deviceid":[1,2],"typecontrol":"controlled","data":[255,255,255]}

Data của mạch led RGB

Control led:

{"typedevice":"ledRgb","deviceid":[1],"typecontrol":"controlled","data":[255,255,255]}

ON:

{"typedevice":"ledRgb","deviceid":[1],"typecontrol":"on","data":""}

Change alpha:

{"typedevice":"ledRgb","deviceid":[1],"typecontrol":"changealpha","data":"70"}

Bản tin Get status:

{"typedevice":"ledRgb","deviceid":[1],"typecontrol":"getstatus","data":""}

Cảnh báo cháy nổ, điều khiển, hiển thị tìm tủ

{"deviceid" : "1", "devicetype" : "watersensor", "typecontrol" : "getstatus", "number\_disconnect" : "0", "all\_time" : "0", "data" : "yes"}