植物栽培用CO２自動投入装置

Ver 2018/10/22

客先動力制御機器

AC200-
DC5V

PWR IN

DISPLAY

HDMI

U1

CAMERA

A/V

U2

Raspberry Pi 2
Model B

ETHERNET

USB

USB

GPIO

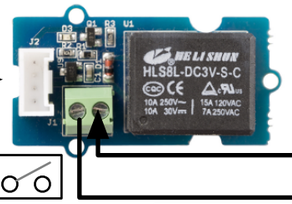
3V3	5V
GPIO 2	5V
GPIO 3	Ground
GPIO 4	GPIO 14
Ground	GPIO 15
GPIO 17	GPIO 18
GPIO 27	Ground
GPIO 22	GPIO 23
3V3	GPIO 24
GPIO 10	Ground
GPIO 9	GPIO 25
GPIO 11	GPIO 8
Ground	GPIO 7
ID_SD	ID_SC
GPIO 5	Ground
GPIO 6	GPIO 12
GPIO 13	Ground
GPIO 19	GPIO 16
GPIO 26	GPIO 20
Ground	GPIO 21

GPIO

制御信号DO×２

DI×２予備

測定値



制御Ry×２個
a接点

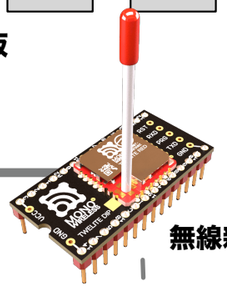
P.C×２

I2C



UART

CPU基板



値設定用S.W
異常上限・制御上限・基準・制御下限・異常下限
例：1100/1000/900（任意設定）

AC200V



CO２無線子機

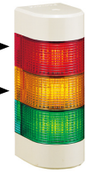
コントローラーの設定値は、「濃度下限」「制御濃度幅」「上限濃度」
①　例として「定設を1,000 ppmとして「御制幅を1,000ppmと設定した場合
900ppm以下で電磁弁ON 1,100ppm到達で電磁弁OFF
※設定濃度、制御幅共に任意に設定できること。
②濃度上限を超えればパトライトＯＮ　、濃度上限を下回れば、パトライトをＯＦＦ

※強制換気扇選 定・設置･SW取付配線は建築工事
出入口前のSWにパトライトが点灯時に強制換気扇をSWで手動O N
CO ２濃度が上限 濃度以下になれ ば、パトライトが消え手動にて強制換気扇をSWでOFFとする。
よって換気制御はこの制御システム含まない

AC200V

MYN2N コイル定格AC200V

Ry2



警告灯
濃度上限超え=ON
濃度上限以下=OFF

CO2 濃度上限信：パトライト ON
CO2 濃度上限値以下 ：パトライトOFF

CO2濃度下限信号　　：電磁弁ON
CO2 濃度設定値到達 ：電磁弁OFF

MYN2N コイル定格AC200V

同上

Ry1



AB31 200V

CO2投入制御

手動強制換気
ON/OFF S.W

AC200V

