

動力制御盤側面アンテナへ

190



① 台木栽培LED 30本×3系統 単相AC200 30W×30本/200=4.5A 3ch

② 挿木栽培LED 36本×2系統 単相AC200 30W×36本/200=5.4A 2ch

- ・24時間サイクルでの、ON-OFF制御(15分単位)
- ・挿木用システム×2セット+台木用システム(各段ごと(合計3段)毎に制御) 合計5系統制御
- ・温度センサーの警報上限値を超えた場合は全灯強制OFF、下回ったら制御復旧

※警報値近辺での頻繁な警報メール発報の無いように処理。

- ・挿木システムはセット毎(合計2SET)タイマー制御、各棚段のSWは現場電気工事で取り付ける。

台木は1段づつ合計3段それぞれをタイマー制御

③ 台木灌水ポンプ(GSP3-405-0.4C)制御 有線制御出力1ch
三相AC200 400W/200V=2A

- ・台木システム×1 の系統を00:00(設定時刻)に00分(選定分数)ON 例:月・金の10:00に5分灌水

※灌水は週2～3回なので曜日選択ができること

- ・盤前面に(手動・停止・自動)のセレクトスイッチ必要 ※ポンプは三相200V400W

☆ 攪拌用マグネットポンプ 制御無し
AC100 210W/100V=2.1A

- ・灌水ポンプとは別に攪拌用ポンプ(RMD-701)を設置し攪拌を行う。※台木システム×1系統のみ
- ・連続運転とし、制御はかけない予定※コンセント抜き差し対応
- ・盤前面にON-OFFの手動スイッチは不要

④ 挿木ポンプ(GSP4-505-0.75) 有線制御出力1ch
三相AC200 750W/200V=3.75A

- ・挿木システムポンプは連続運転 ※灌水時間以外は攪拌するために連続運転する

⑤ 挿木灌水用電動弁制御(Aquanet Plus電磁弁(パイプ40A))有線制御出力2ch
コントローラで直接制御

- ・配管上の電動弁×2台の合計2系統を00:00(設定時刻)に00分(選定分数)ON

例:月・金の10:00に5分灌水

- ・灌水は週2～3回なので曜日選択ができること →電動弁2台をそれぞれ制御し灌水する

⑥ 栽培室内CO2投入制御 無線子機1台

- ・電磁弁:AB-41制御
- ・100V電源 閾値任意に設定
- ・高温異常・CO2高濃度異常の各設定上限に達した場合は、警報+換気扇稼働

⑦ 栽培室内CO2・温湿度計測 無線子機1台

⑧ 換気扇・警告灯制御(VL-16U2) 有線制御出力1ch
AC100 33W/100V=0.33A

- ・温度センサーが設定した温度上限値を超えた場合、ON 設定した下限値を下回ったらOFF
- ・炭酸ガスが設定した警報上限を超えた場合、ONとし、CO2制御値に達したら停止

※CO2濃度、温湿度ログ表示:日・週・月単位でグラフが確認できる表示

***MSK有線制御出力=5ch+1ch+1ch+2ch+1ch=計10ch**

無線子機=計2台

☆空調機

- ・制御はエアコンに付属のスケジュールタイマーで設定する。
- ・電源ブレーカーは、制作する分電盤内に必要

☆前室・栽培室作業照明

- ・制作する制御盤にて、作業照明・コンセントなどのブレーカーも配置する