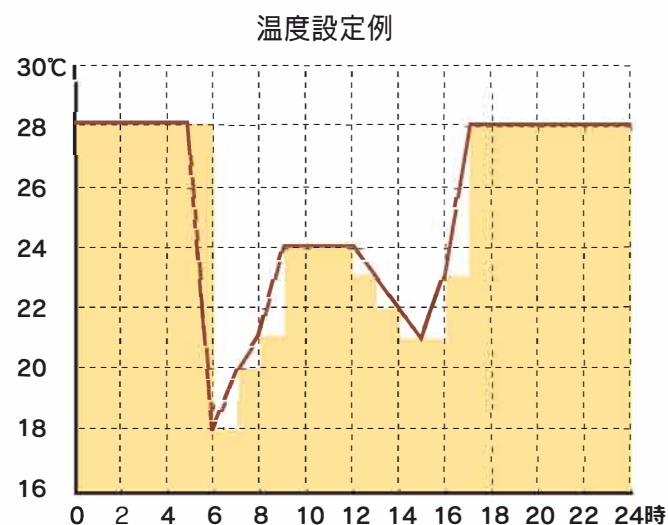


### 制御盤機能説明

#### 1モーター／一括／2モーター切り替え

制御盤のスイッチにより、風の強さや向きに応じて、一括、1モーター、2モーター、開閉箇所をワンタッチで変更することができます。

#### 24時間(1時間毎)、温度設定に従って開閉作業をします。(MACシリーズ)



温度設定をプログラム入力し、コンピュータがハウス内の最適温度を管理します。これは、作物の低温・高温障害を防止し、品質と収穫の好環境をつくりだすものです。

#### ソフト制御(MACシリーズ)

急激な温度設定を防ぐ、作物にやさしい温度コントロール方法を選択できます。温度設定例の茶色の折れ線のように時間帯の温度設定の差を自動的に変化させます。

#### 降雨時は全閉します。(MACシリーズ、B2-OK)

(雨制御)  
センサーが雨を検知したら全閉し、雨が上がると開閉動作を再開いたします。急な雨や、夜の雨にも安心です。

#### 最低・最高温度時間表示(MACシリーズ)

昨日、本日、現在までのハウス内の最低・最高温度を一週間分記憶しており、各日々の最低・最高温度を表示することができます。

#### 開幅調整が制御盤からできます。

#### オプション機能(MACシリーズ)

##### 【BHタイプ】

#### 換気機能

1日1回、設定の時間に開閉し、ハウス内の空気を外気と入れ替えます。(CO<sub>2</sub>の補充効果)換気時間は、1分~60分、1分単位でセットできます。  
※低温時は、換気機能を行わない設定ができます。

#### 温度優先モード

雨が降って全閉動作を行った後、ハウス内温度が上がったら少し開ける事ができます。

#### 谷シートキャンセル

谷シートの巻き上げまでに要する無駄な動作時間を省き、最初の作動時より確実な換気ができます。

##### 【BFタイプ】

#### 自動復帰

手動運転においても異常温度、雨によって自動運転に切り替える機能です。

#### BH+BFタイプ=【BHFタイプ】

※42BHFタイプはありません。

### 駆動装置機能説明

#### 開幅調整

全開位置を設定できます。

#### 閉幅調整

全閉位置を設定できます。

#### 停電対策機能

駆動装置底部に六角の軸が出ているので、それを電動ドライバーで回転させることで開閉ができます。(全機種)

※仕様は、改良などにより予告なく変更する場合があります。

#### ■製造元



株式会社 **オンガエンジニアリング**

本社 〒822-1101 福岡県田川郡福智町赤池474-117  
TEL:0949-28-3191 FAX:0949-24-9229

東海営業所 〒442-0809 愛知県豊橋市大橋町4丁目-72  
TEL:0533-75-6235 FAX:0533-75-6235

熊本営業所 〒861-4133 熊本県南区島町3丁目7-14  
エパー グランディール105  
TEL:096-245-6085 FAX:096-245-6085

赤池工場 〒822-1101 福岡県田川郡福智町赤池474-117  
TEL:0947-28-3998 FAX:0947-28-3996

関東営業所 〒300-0048 茨城県土浦市 田中2丁目1-8 フラワーパーク106  
TEL:029-893-3839 FAX:029-893-3839

宮崎営業所 〒880-0024 宮崎県宮崎市紙園1丁目26 メゾン尾鈴102  
TEL:0985-26-5781 FAX:0985-26-5781

岡山営業所 〒713-8101 岡山県倉敷市玉島上成477-2 グランディール上成101  
TEL:086-441-7340 FAX:086-441-7314



2020年4月改定



## 農家さん 施設園芸ハウス自動開閉装置

農作業の効率化をお手伝いします。

らくらく作業!  
重くて面倒な  
開閉作業を  
完全自動開閉に!

簡単操作から高機能まで  
4機種の制御盤から  
お好みの物をお  
選びください。

# 高品質の生花・果物・野菜づくりをお手伝い!



施設園芸ハウス  
自動開閉装置

最適な温度環境管理をサポートします。

「高機能制御から簡単操作まで豊富なバリエーション」

オプション機能に基づき、お客様のハウス管理に最適な制御盤をお届けいたします。

※オプション機能につきましてはカタログ裏面を参照ください。

- 標準仕様制御盤 ..... MAC41Bタイプ
  - 高機能制御盤 ..... MAC41BHタイプ/MAC41BHFタイプ
- ※上記は1系統の制御盤であり、お客様の要望により2系統タイプの制御盤も準備いたしております。  
(MAC42B, MAC42BH, MAC42BF)

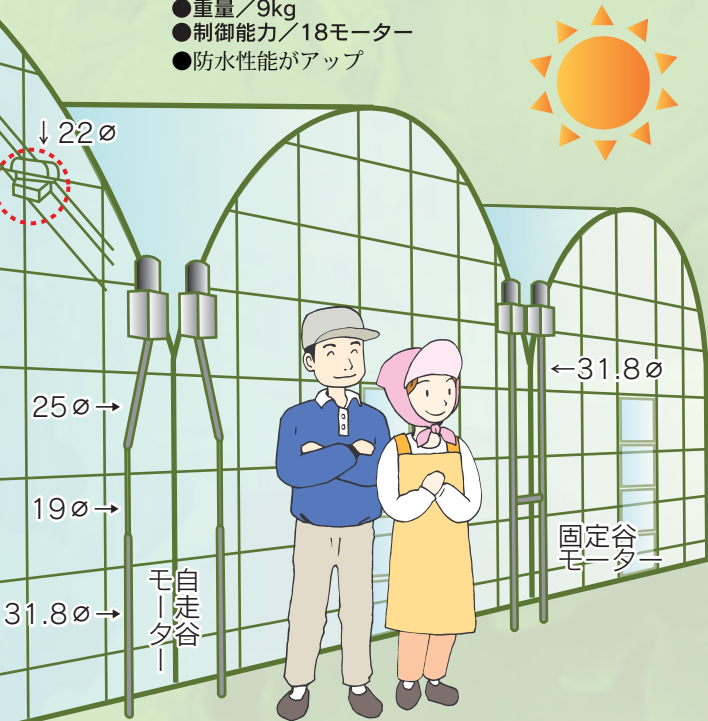


### 1系統制御盤

- 型式/MAC41B
- 電源/3相AC200V+10% 50/60Hz
- 消費電力/約65VA
- 大きさ/W260×H372×D160mm
- 重量/9kg
- 制御能力/18モーター
- 防水性能がアップ

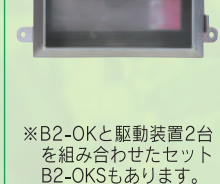


### 内カーテン取り付け例



### 簡単操作制御盤

- 型式/B2-OK
- 電源/単相AC200V ±10% 50/60Hz
- 消費電力/65VA
- 大きさ/W247×H315×D114mm
- 重量/4.9kg
- 制御能力/8モーター



※B2-OKと駆動装置2台を組み合わせたセットB2-OKSもあります。

### 機能

- 開温度閉温度設定
- 動作時間、休止時間設定
- 開幅設定、閉幅設定
- 温度表示
- 比例動作制御
- 左/右一括切り替え
- 雨センサー(別売り)
- 防水性能がアップ

### 内カーテン制御盤 (タイマー式)



- 型式/TM-12R
- 電源/単相AC200V ±10% 50/60Hz
- 消費電力/24VA
- 大きさ/W200×H310×D135mm
- 重量/2.4kg
- 制御能力/6モーター

### 機能

- 24h タイマー制御
- 3段階切り替え

### 内カーテン制御盤 (タイマー式、温度制御)



- 型式/TM-13R
- 電源/単相AC200V ±10% 50/60Hz
- 消費電力/24VA
- 大きさ/W200×H310×D135mm
- 重量/2.4kg
- 制御能力/6モーター

### 機能

- 24h タイマー制御
- 3段階切り替え
- 温度制御

### 駆動装置 ハイトルク、コストパフォーマンスの駆動装置

### 自走谷モーター

- 停電対策機能付
- 型式/MG21-RT6B
- 電源/3相AC200V 50/60Hz
- 定格出力/50W
- 大きさ/W115×H215×D185mm
- 重量/3.7kg



### 能力

- 巻き上げ幅4.5m
- ハウス長100m
- 開幅調整・閉幅調整あり

### サイド及び内カーテンモーター

- 停電対策機能付
- 型式/サイド: MG21-RT6P100  
内カーテン: MG21-RT6U100
- 電源/3相AC200V 50/60Hz
- 定格出力/50W
- 大きさ/W190×H215×D185mm
- 重量/4.1kg

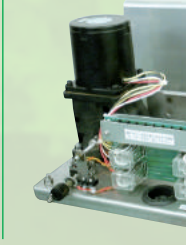


### 能力

- 巻き上げ幅4.5m
- ハウス長100m
- 開幅調整・閉幅調整あり

### ステンレス固定谷モーター

- 停電対策機能付
- 型式/M12KT9AC / M12KT9ACF(雨どい仕様)
- 電源/3相AC200V 50/60Hz
- 定格出力/80W×2
- 大きさ/W320×H205×D165mm
- 重量/8.7kg



オプション

- 延長ケーブル
  - 5mタイプ
  - 10mタイプ
  - 15mタイプ
- いたずら防止カバー
- ビニールすれ防止カバー
- ツマ防止カバー

### 接続BOX 制御装置と駆動装置をつなぐ

- 型式/MTR-16
- 大きさ/W182×H232×D65mm
- 重量/1.5kg



### 増設BOX 制御能力をフォローする増設器

- 型式/ACTR02 (MTR-15増設用)
- 電源/単相AC200V 50/60Hz
- 消費電力/約55VA
- 大きさ/W260×H375×D150mm
- 重量/3.9kg



1BOXで16台のモーターが増設可能!  
※3BOX以上の場合にはメーカー問い合わせ

※仕様は、改良などにより予告なく変更する場合があります。