

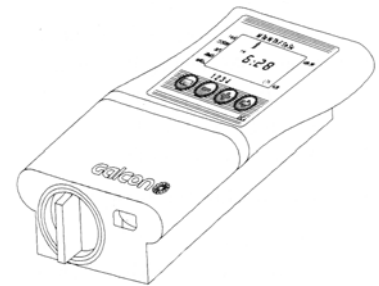
操作説明書

前言

これはガルコン・AC-4 8004 及び AC-6 8006 の説明書です。

主な特徴:

- A. 4つ(AC-4)もしくは6つ(AC-6)のバルブと一つのメインバルブを制御できます。
- B. 同時に二つのバルブが開けます。
- C. バルブごとにプログラムが組めます。
- D. 各チャンネルに 24VAC の出力が可能。
- E. 週間とサイクルプログラムが組めます。
- F. 灌水時間は毎日4回までできます。
- G. 灌水時間は1分から12時間までの間で指定できます。
- H. 灌水間隔は毎日から月に一回まで設定できます。



EVERGREEN

有限会社エバー・グリーン

610-0101

京都府城陽市平川茶屋裏 21-7 ハウス・エバーグリーン 105 室

TEL&FAX:0774-53-1859 <http://www.plastro.co.jp>

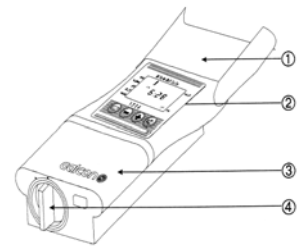
注意

上記のシステムをユーザーが使用する際に起こる問題等はユーザー側の責任となり、有限会社エバー・グリーン及び代理店はいかなる場合においても時間、費用等の面での責任は一切負いかねますのでご了承ください。

1. 基本設置説明

1.1 各部の名称

- ① 上部カバー
- ② ディスプレー
- ③ 端子部カバー
- ④ 電池カバー



1.2 バックアップ用電池の入れ方

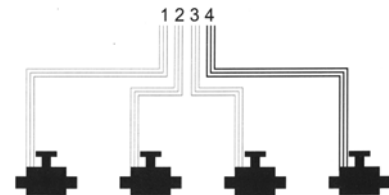
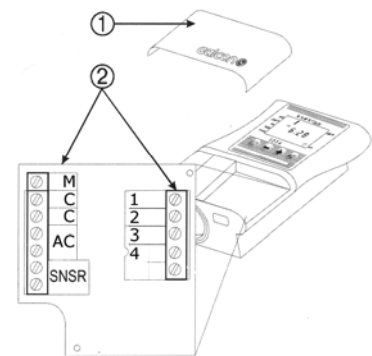
電池カバーの取っ手を11時方向にまわしてからカバーを取り外し、市販の角形 9VDC 電池を入れます。

1.3 設置上の注意

- ① 電線は 24VAC の電圧に適するものを選んで下さい。直径 0.5mm 以上を推奨。
- ② 不揃い、分岐配線はできるだけ避けて下さい。
- ③ バルブを電源に結線する前にまずコントローラーに結線して下さい。
- ④ トランスは「CE」マーク付きのものを使用して下さい。また、トランスは SELV 方式で IEC335 もしくは VDE0700 規格に合格したものを使用して下さい。





1.4 配線

- ① 端子部カバーを外して下さい。
- ② 電磁弁より来ている電線を番号ごと（バルブ1なら端子台の1におよび C(共通)に結線します。
- ③ メインバルブが設置されている現場には M(マスター) および C(共通)に結線します。このメインバルブは各電磁弁が作動するときを開きます。
- ④ トランスより来ている電線を AC に結線します。順番は関係ありません。
- ⑤ 以上で結線作業が終わりました。電源を入れれば、コントローラーはいつでも作動できるようになりました。



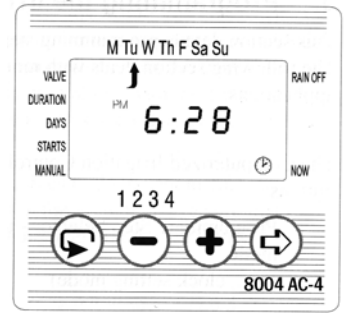
2. 灌水プログラムの設定方法

2.1 操作ボタンの基本説明

-  プログラムのステップ選択ボタン。操作・設定したい項目を選択します。
-  パラメーター選択ボタン。操作・設定したい項目に達したら、点滅している設定値を変更します。
-  プラスボタン。設定値の「増加」。例: 06:00 を 07:00 にします。
-  マイナスボタン。設定値の「減少」。例: 06:00 を 05:00 にします。

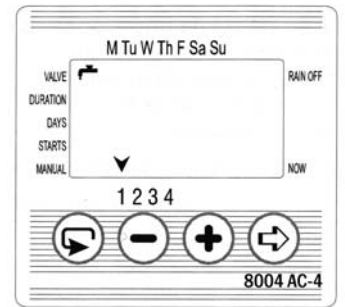
2.2 現在時刻設定

- ① 「🕒」マークが出てくるまで「▶️」を数回押します。
- ② 「🕒」を押すと、時及び分が点滅しますので、「➕」と「➖」でそれぞれ現在の時刻に合わします。
- ③ さらに「🕒」を押すと点滅している矢印がディスプレイの上部に表れ、「➕」と「➖」で現在の曜日*に合わします。



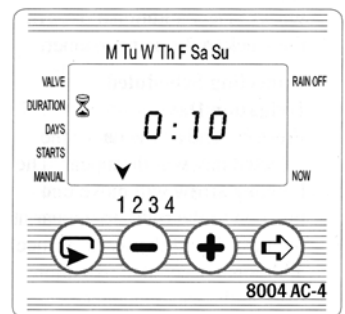
2.3 バルブ選択

- ① 「🔌」マークが出てくるまで「▶️」を数回押します。
- ② 「🕒」を押すと、点滅する矢印が画面の下部に現れます。設定したいバルブ番号まで「➕」と「➖」で移動します。
- ③ 「▶️」で次のステップに進みます。



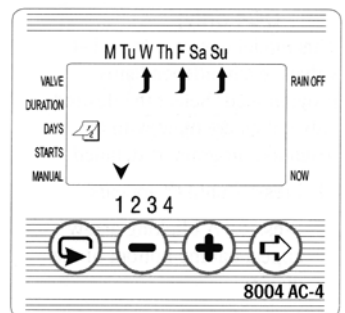
2.4 灌水時間の設定

- ① 「🕒」マークが出てくるまで「▶️」を数回押します。
- ② 「🕒」を押して点滅する時と分を、「➕」と「➖」で灌水したい時間を指定します。例: 「0:10」なら10分間灌水します。
- ③ 「▶️」で次のステップに進みます。



2.5 灌水日を選択

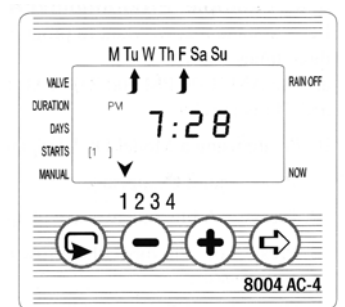
- ① 「📅」マークが出てくるまで「▶️」を数回押します。
- ② 「🕒」を押すと、点滅する矢印が画面の上部(日曜日 Su)に現れます。
- ③ 「➕」で灌水したい日を追加、「➖」で灌水したくない日をキャンセルします。
- ④ 「▶️」で次のステップに進みます。



2.6 灌水開始時間の設定


ここでは指定日の各バルブごとに4つの灌水時間を設定することができます。

- ① 「1」が出てくるまで「▶️」を数回押します。「OFF」もしくは前回に設定された開始時間が現れます。
- ② 「🕒」を押すと、画面の数値が点滅し始めます。
- ③ 「➕」と「➖」で開始したい時間を設定します。「🕒」を押して、開始時間「2、3、4」に移り、同様な要領で設定して下さい。
- ④ 開始時間をキャンセルしたいときはキャンセルしたい開始時間番号「1-4」が出てくるま



























* M は月、Tu は火、W は水、Th は木、F は金、Sa は土、Su は日それぞれ表しています。

で「」を数回押して、「」と「」で「OFF」で出てくるまで数回押します。

⑤ 「」で次のステップに進みます。












2.7 設定の事例

ここでバルブ2と3に毎週月曜日と木曜日に、8:00AM、1:00PMと7:00PMに各15分の灌水を行うという設定の流れを見てください。

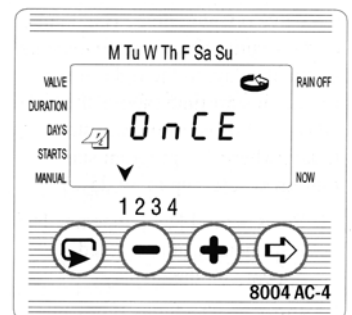
- ① 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。
- ② 「」を押すと、点滅する矢印が画面の下部に現れます。バルブ番号「2」まで「」と「」で移動します。
- ③ 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。
- ④ 「」を2回押して点滅する分を、「」と「」で灌水したい時間、0:15に合わせます。
- ⑤ 「」を押すと、「」マークが出て来て、さらに「」を押すと画面の上方に上向きの矢印が日曜日の所で点滅します。
- ⑥ 月曜日(M)まで「」で移動し、「」で曜日を追加すると、月曜日(M)のところ矢印の点滅が止まり、右となりの火曜日が点滅し始めます。同じ要領で「」点滅する矢印をで木曜日まで移動し、「」で追加して下さい。
- ⑦ 「」を押すと、「1」が現れますので、「」を押して開始時間1の設定に移ります。「」と「」で8:00 AMに合わせたあと、「」を押して開始時間2(1:00PM)と3(7:00PM)を同じ要領で設定して下さい。開始時間4を「」もしくは「」で「OFF」になるまで数回押して下さい。
- ⑧ 以上で設定が完了しました。

3. 特殊な設定









3.1 一回きり

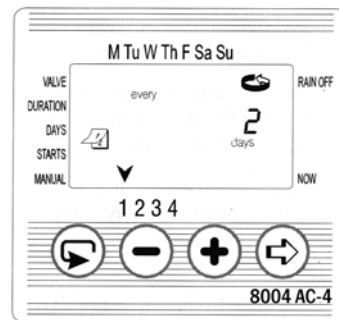
- ① 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。
- ② 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。画面上に「ONCE」が点滅します。
- ③ 「1」が出てくるまで「」を数回押します。「OFF」もしくは前回に設定された開始時間が現れます。
- ④ 「」を押すと、画面の数値が点滅し始めます。
- ⑤ 「」と「」で開始したい時間を設定します。
- ⑥ 「」を押すと、「days」の上に位置する数値が点滅します。
- ⑦ この設定が有効になる日を「」と「」で設定します。例:2ですと、二日後に開始されます。

注意: このモードでは設定されたバルブ以外はキャンセルされます。











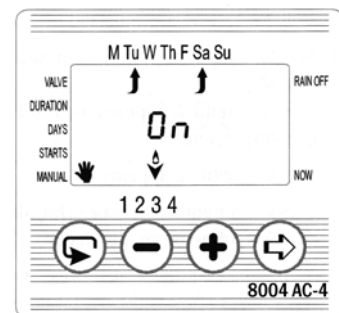
3.2 サイクル灌水

- ① 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。
- ② 「」マークが出て、「ON」が点滅する画面まで「」を数回押します。
- ③ 「」と「」で灌水間隔を選択します。このとき、画面上に「every」が現れ「days」の上に数字が変化していくことが確認できます。「」と「」で「2」に指定しますと、「二日ごと」ということとなります。
- ④ ここでの灌水時間は「2.4 灌水時間の設定」で指定できます。
- ⑤ 灌水開始時間の設定は「3.1 一回きり」の3番以降の操作と同じになります。









3.3 手動操作

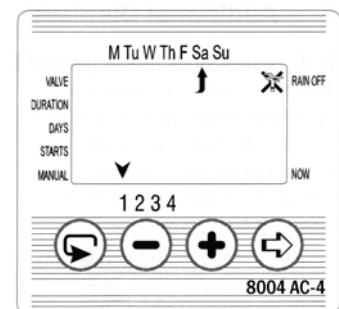
- ① 「」を押し、「」が出てきた後にバルブ番号を「」と「」で選択します。
- ② 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。
- ③ 「」で手動 ON します。
- ④ 「」で手動 OFF にしますが、なにもしないとそのバルブに設定されている灌水時間が終わるまで灌水バルブが開き続けます。



3.4 一時停止








一時的に灌水を停止したいときにこの操作を行います。例:雨が降っているときなど。

- ① 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。
- ② 「」を押すと「」が現れ、「」を押して設定が完了します。
- ③ 灌水は「」で解除されるまでの間、行われません。



4. バルブの現在の状況

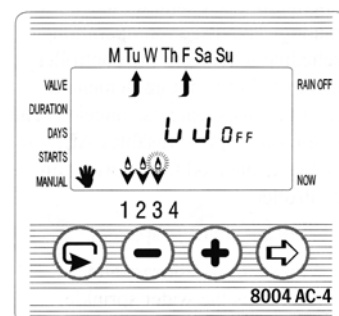
「3.3 手動操作」の手順でバルブの状態を見ることができます。

- ① 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。
- ② 「」を押すと、画面の下部に矢印が点滅し始めます。
- ③ 「」と「」でモニタしたいバルブ番号を選択します。
- ④ 「」マークが出てくるまで「」を数回押します。

4.1 バルブ待機モード

一度に最大二つまでのバルブしか開けませんので、同じ時間帯に開く3番目以降のバルブは待機モードに入ります。モニタ画面では「水滴」が待機中のバルブ番号の上に二秒ごとに点滅します。

「手動操作」では、「水滴」の代わりに「W」という文字が現れます。



4.2 電池切れ警告

電池がなくなりそうなときは画面右下隅に「」が現れます。電池の交換を早めに行ってください。

注意: プログラムのデータは電池交換中に15秒ほどしか保持できませんので、速やかに交換して下さい。

4.3 灌水プログラム未設定

手動操作を行う際、「**noProg**」が現れることがあります。そのバルブに対応する灌水時間が未設定のままになっていることを意味します。そのバルブに関しては手動操作ができません。

4.4. 主電源が未接続

主電源(24VAC)が未接続もしくは接触不良の時に、灌水プログラムが始動時もしくは手動操作時に画面上に「AC OFF」が現れます。その場合、灌水プログラムが設定できても、実際にバルブを開くことができません。

4.5 ショートバルブ

灌水プログラム実行中に対象バルブが何らかの原因で開けなかった場合は該当バルブ番号の上に「水滴」が0.5秒ごとに点滅します。そのバルブの結線などを点検して下さい。