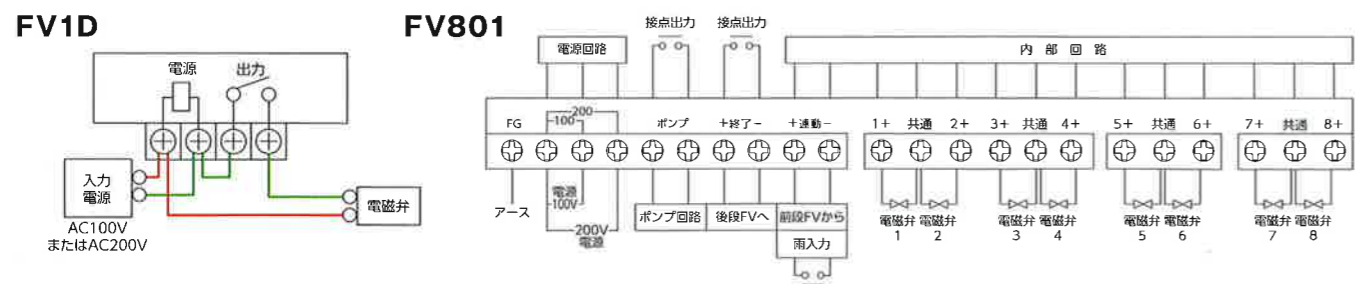


施工例



お客様のリクエストに
応じてアレンジ致します!

端子図



お問い合わせ

詳しくは、お近くの販売店・代理店にご相談ください。
ホームページに販売店・代理店の一覧を掲載しています。 <http://www.sunao.co.jp>

販売店・代理店

SUNAO スナオ電気株式会社

静岡県浜松市東区下石田町1495
TEL:053-421-2281 FAX:053-422-0988
<http://www.sunao.co.jp>

スナオ電気 オートレイン® タイマーひと筋 半世紀



農家さんの要望に
お答えしました!

日本製

毎日のかん水だから...



3つの安心を提供します

SUNAO スナオ電気株式会社

スナオ電気 オートレイン® Q&A

- 初めてで何を使っていいのかわからない…
- カンタンに自動かん水をしたい…
- 機械操作が苦手…



1系統・2系統 Q&A

- Q1 温室1つで水やりをしたい。
- Q2 毎日決まった時間に決まった量のかん水をしたい。
- Q3 温室が2つ。またはうねが2つで水まきしたい。
- Q4 午前と午後で水やりの時間を変えたい。
- Q5 1つ目の温室の水やりが終わったら、2つ目の温室へ順番に水やりをしたい。
- Q6 1つ目の温室、2つ目の温室と同時に水やりをしたい。
- Q7 2日に1回、3日に1回の、かん水でいい。
- Q8 水まきをやったり、止めたりを繰り返したい。
(細霧冷房)(少量多かん水)
- Q9 水まき後排出をしたい。(細霧冷房)(少量多かん水)
- Q10 小規模で施肥も自動でやりたい。
- Q11 電源が無いところで水やりをしたい。

多系統 Q&A

- Q1 温室4つ。(複数)水やりをしたい。
- Q2 うねが4つ。順番にも一斉にもかん水を変えたい。
- Q3 温室4棟。6棟。8棟。それぞれ水まき時間を変えたい。
- Q4 今日は雨だから、水やりを60%、80%にしたい。
(Q3の60%、80%版)
- Q5 スタート時間ごとに、水やり時間を変えたい。
- Q6 量を60%、80%に順番に変えたい。
(Q5の60%、80%版)
- Q7 全系統一斉に水やりが出来て、量も60%、80%に変えたい。
- Q8 温室4つ。(複数)で施肥も自動。水も自動でやりたい。
- Q9 温室の温度を下げる為に水まきしたり、止めたり繰り返したい。
(細霧冷房)(少量多かん水)
- Q10 温室3つ。(複数)で水まき。系統ごとの排出機能付。
(細霧冷房)(少量多かん水)

お勧めオートレイン機種

- A1 FV1D (P2を参照→)
- A2 FV1D (P2を参照→)
- A3 FV2D (P2を参照→)
- A4 FV2D (P2を参照→)
- A5 FV2DJ (P2を参照→)
- A6 FV2DT (P2を参照→)
- A7 FV1DI (P2を参照→)
- A8 FV1DR (P5を参照→)
- A9 FV1DF (P5を参照→)
- A10 LF2D (P4を参照→)
- A11 FV300 (P6を参照→)

お勧めオートレイン機種

- A1 FV401, FV601, FV801 (P3を参照→)
- A2 FV401, FV601, FV801 (P3を参照→)
- A3 FV401, FV601, FV801 (P3を参照→)
- A4 FV402, FV602, FV802 (P3を参照→)
- A5 FV411, FV611, FV811 (P3を参照→)
- A6 FV412, FV612, FV812 (P3を参照→)
- A7 FV403, FV603, FV613, FV813 (P4を参照→)
- A8 LF411, LF611, LF811 (P4を参照→)
- A9 FV3DR, FV5DR, FV7DR (P5を参照→)
- A10 FV22WR, FV33WR, FV44WR (P5を参照→)

1.2 系統いろいろ

スタート時刻のセットは



かん水時間の変更は



かん水時間の範囲は



FV1D FV1D-100S-P1423 / FV1D-200S-P1423



- 1系統
- 自動で1番簡単
- 初めてのかん水をお考えの方に
- 1ヶ所のかん水なら
- 毎日決まった時間に決まった量を



FV2D FV2D-100S-P1423 / FV2D-200S-P1423



- 2系統
- 2ヶ所のかん水なら
- 午前と午後のかん水量を変えたい方に



FV2DJ FV2DJ-100S-P1423 / FV2DJ-200S-P1423



- 2系統
- 2ヶ所を順番にかん水したい方に



FV2DT FV2DT-100S-P1423 / FV2DT-200S-P1423



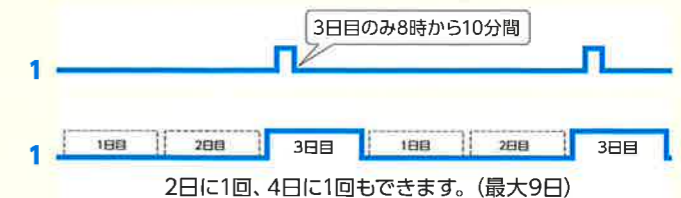
- 2系統
- 2ヶ所を同時にかん水したいなら



FV1DI FV1DI-100S-P1423 / FV1DI-200S-P1423



- 1系統
- 2日に1回
- 3日に1回のかん水でいい方に



多系統いろいろ

かん水時間の変更は



不要な系統は



かん水が必要な時は

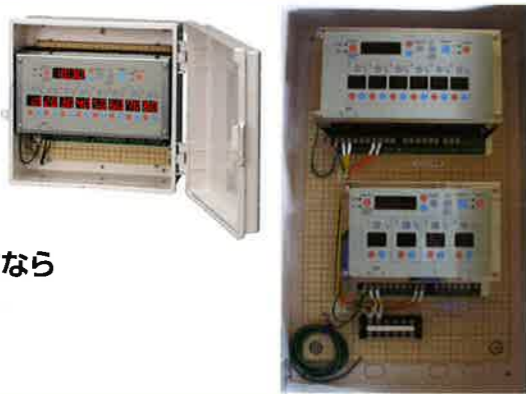


かん水時間の範囲は



FV401・601・801

- 手動による起動がメインなら?
(朝、土の状態を見て水量を調節する人)
- うね又はハウスが4つ以上なら
- 1回のかん水量を少なく回数を多くしたいなら
(最大100通りの設定が可能)
- なるべく簡単な物を使いたい方なら
- 順番・一斉が選べる!!



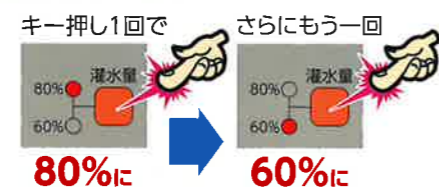
- とにかく簡単操作。初めての自動かん水には最適!
- 多系統の種類は4・6・8の3種類!
- 電磁弁の出力はDC24・AC24があります。
- プラボックスに入っているので水場でも安心!!
- 雨入力により停止機能あり。
- 親子の連結も可能!!例えば10系統なら401と601を連結させて10系統に!!
- こんな事も出来ます。



FV402・602・802

- FV401の機能に水量変更機能を追加!
- 順番だけで使うなら
※一斉かん水は不可です。

かん水量変更



FV411・611・811

- スタート時間ごとにかん水量が変えられる
スタート時間ごとに出したくないうねの選択ができる。*親子連結は不可です。
- 順番・一斉が選べる
*スタート時間ごとに順番・一斉は、自動に変えられません。

スタート時刻ごとに異なるかん水量



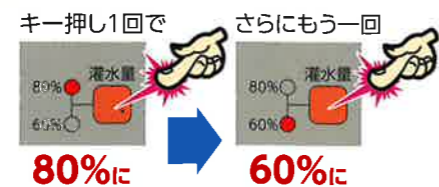
- 作る物やその日の天気がかん水時間が変えられる優れ物。
- 最大9通りの時間設定が可能。
- 細かい設定が出来て、品質向上にもつながります。



FV412・612・812

- FV411の機能に水量変更機能を追加!
- 順番だけで使うなら
※一斉かん水・親子連結は不可です。

かん水量変更



FV403・603・803

- FV401の機能に水量変更機能を追加!! (80%・60%に変更可能)
- 一斉だけで使うなら
(最大100通りの時間設定が可能)
(親子連結可能)
※順番のかん水は不可です。



- 一斉かん水をしたい方に最適!!
- 時間短縮にもなります。
- もちろん細かい設定が出来るので品質向上にも期待できます。

FV413・613・813

- FV411の機能に水量変更機能を追加!! (80%・60%に変更可能)
- 一斉だけで使うなら
(最大9通りの時間設定が可能)
※順番のかん水と親子連結は不可。



実はあるんです施肥対応のオートレイン®

LF411・611・811

- 液肥を自動でまきたい方に
- ついつい水や肥料を多くまきすぎてしまう方に
- 施肥の回数が多い作物を生産されている方
- 全部で50通り登録可能



朝8時に水だけを5分、6分10秒、7分20秒...



朝9時に施肥を15分、14分、休み...

- 水か施肥を選べます。



- 施肥動作は3パターンあります。(設置時に初期設定します。)

パターン1 前後に水が出ます。かん水の間に時間差で施肥をします。



パターン2 前後に水が出ます。施肥の始めと終わりに水のみ出します。



パターン3 水は出ません。



- 水・施肥の切り替えが可能。どちらでも対応できます。
 - 原液の液肥を使う方はパターン1。水と一緒に液肥を注入。
 - 希釈した液肥を使う方はパターン2。液肥を流す前と後に水を流します。
 - 液肥のみを流したい方はパターン3。
 - スタート時刻ごとにかん水量が変えられる。
- ※親子連結は不可です。



LF2D 白ピン水・赤ピン施肥の2系統

- もっと簡単に施肥をしたい方
- 1ヶ所ごとに制御したい方
- スタート時刻のセットは



- 電源AC100V又AC200V指定。
- LF411同様、水・施肥が選べます。白ピン→水のみ 赤ピン→施肥
- 施肥動作は3パターンあります。

品質向上にはかせない温度の管理!スナオの細霧冷房オートレイン®

指定した時間内を出して止めてを繰り返すFV1DR



開始時間に白ピン刺して終了時間に赤ピン刺す。



水を出す時間を設定して休止の時間を設定する。たったこれだけ。

- 少量多かん水をしたい方。
- 細霧冷房って難しいと思ってませんか?
- スナオ製品は多機能になってもシンプルなかん水装置と操作はほとんどかわらず簡単です。

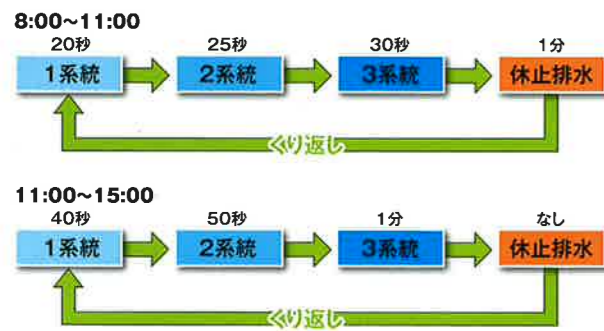
FV1DRの機能に排水動作を加えたFV1DF



- 最大の特徴は休止の時間と同時に排水もしてくれる優れ物。
- 休止の時の水だれを防いで病気を予防。
- FV1DRも同様PT11Aと組み合わせて温度管理。

FV1DRの多系統版FV3DR・5DR・7DR

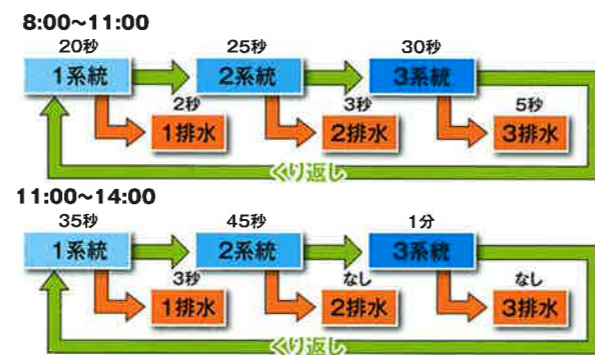
- 開始時刻から終了時刻までの間、順番動作をくり返し(10時刻帯まで登録可能)



- デジタルも使いやすく見やすい!!
- FV3DRの場合、1・2・3系統を出した後、指定時間休み排水し、それを繰り返します。

FV1DFの多系統版FV22WR・33WR・44WR

- 開始時刻から終了時刻までの間、順番動作をくり返し(10時刻帯まで登録可能)



- 1回毎に排水作業を行います。
- 複雑な作業でもスナオは簡単操作。
- 時刻ごとに細霧と排水の時間に変更可能。

冬場でも夏場でも温室内の温度管理は任せて安心

1日を4回に割けて室内の温度管理 PT-41



- 1日中一定の温度より変化させる事により品質を向上!! 24時間を4つに分けて温度を管理できます。
- 1台で2台までの冷房機及び暖房機の運転が出来ます。

常に設定した温度を維持 PT-11A-H PT-11A-502-H PT-11A-C PT-11A-502-C



- センサーにより常に一定の温度を保つ事が出来ます。
- 細霧冷房オートレインとの組み合わせや、カレンダータイマーとの組み合わせにより、様々な用途にも対応可能!!

あなたに合った制御盤作ります

- 様々なタイプがあります。営業担当者まで一度ご相談ください。



シンプルな制御盤



ちょっと複雑な制御盤まで



水位を調節出来るタイプ



電圧変換が出来るタイプ



1週間の動きを決められるタイプ



ブローカー付タイプ

電源が無くても大丈夫!

FV300



※専用の電磁弁があります。

- 水を出したまま忘れてしまった経験はありませんか?もう大丈夫!!
- 電源が無いからと諦めていた方にもゼンマイと電池で動くかん水装置があります。
- タイマーの時間は15分・30分・1時間・2時間の4種類。
- 電池取り替えランプが付いているので安心!
- こんなにコンパクトでも機械で制御しているため、水を出しっぱなしでも電池が切れる心配はありません。



オートレインをより長くお使い頂く為に、信頼と実績のある商品をお使い下さい

CKD(株)製品 電磁弁



GSV-25A-50A



GSV2-20U・25U・40U・50U
最新型ユニオンタイプ

本間機材(株)



RSV-20A-25A
高水圧対応

- 注入量は本管の圧力に関係なく、毎分100ccから毎分1000ccの範囲で一定量注入可能。
- モーターは200V・100Vの二機種有り。
- 小型のため、置き場所にも困らない。
- 希釈倍率は100倍から1000倍 ダイヤルを回すだけの簡単操作。
- 注入継手付!どんな本管にも取り付けられ、バイパス・バルブ等の取り付けの必要はありません。