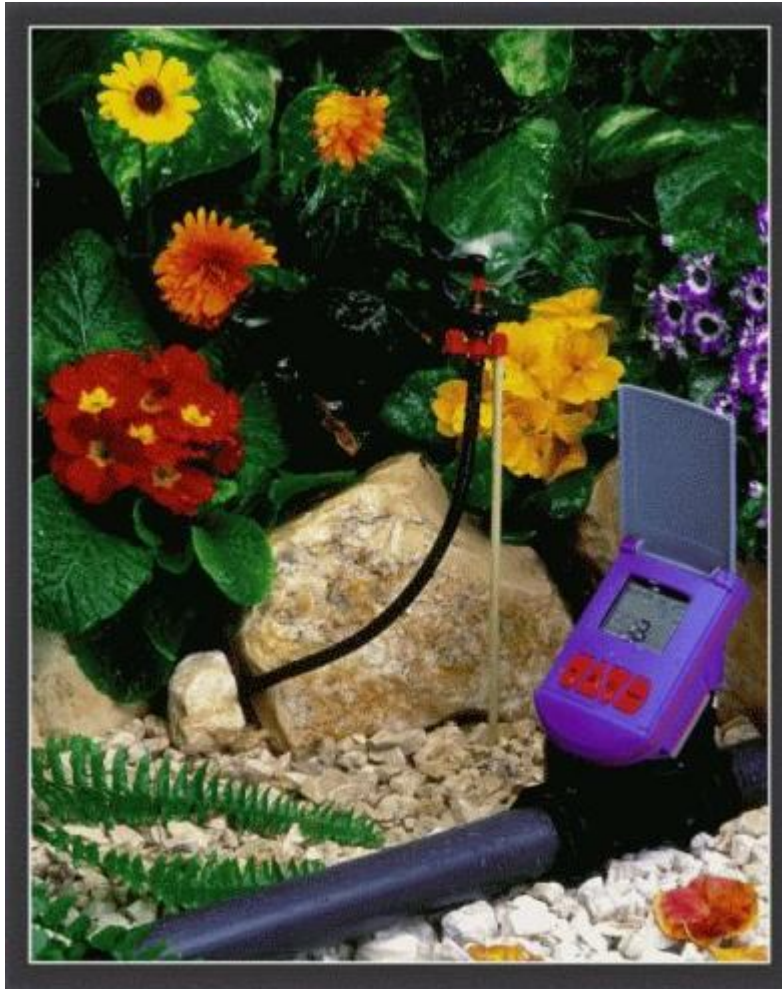


G75 Irrigation Controller

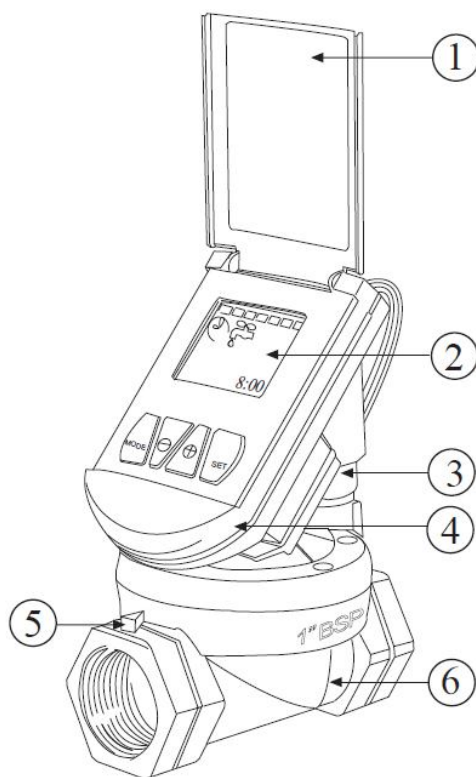


امکانات

- توانایی انجام سه عملیات در هر روز
- مجهز به باتری بدون نیاز به برق
- نصب راحت
- ضد آب و مقاوم در برابر آب و هوا

قطعات دستگاه

- (۱) پوشش دستگاه
- (۲) صفحه ی نمایش
- (۳) پیچ انتهایی (جهت نصب روی شیر)
- (۴) کنترل کننده
- (۵) فلش نشان دهنده جهت جریان آب
- (۶) سوپاپ هیدرولیکی



در این قسمت به توضیح کوتاهی در مورد قسمت های مختلف دستگاه می پردازیم:

دکمه MODE :

بازدن دکمه به صورت تک ضربه می توان دستگاه را در 4 حالت (OFF,P1,P2,P3) با نکه داشتن طولانی دکمه وارد قسمت برنامه دستگاه می شویم.

دکمه SET :

با فشار دادن این دکمه تنظیمات انجام شده ثبت می شود.

دکمه $\oplus$ و $\ominus$:

جهت کاهش یا افزایش در برنامه ها استفاده می شود.

طریقه نصب :

1) شیر اصلی را در سیستم ببندید.

2) جریان آب را در سیستم قطع کنید سپس شیر را روی سیستم نصب کنید به طوری که فلش روی شیر جهت جریان را نشان دهد.

3) گاهی اوقات در حین حمل و نقل دریچه باز میشود جهت اطمینان از بسته بودن آن قبل از باز کردن جریان اصلی آب ابتدا اطمینان حاصل کنید. اطمینان حاصل کنید که دستگاه در حالت OFF نباشد .

سپس بعد از اطمینان از اینکه کنترل کننده در حالت فعال می باشد دکمه $\oplus$ و SET را به طور همزمان فشار داده

برای باز کردن و دکمه $\ominus$ و SET را به همین شکل فشار داده جهت بستن و حالا می توانیم به دستگاه برنامه بدهید.

4) جریان اصلی آب را باز کنید.

تنظیمات دستی :

برای باز کردن شیر به صورت دستی ابتدا اطمینان حاصل کنید که دستگاه در حالت خاموش نیست (اگر در این حالت بود با توجه به توضیحات بالا دستگاه را فعال کرده) و سپس به طور همزمان دکمه $\oplus$ و SET را فشار می دهیم.

آبیاری تا مدتی که مشخص شده است ادامه پیدا می کند . اگر مدت زمان آبیاری روی صفر تنظیم شده باشد بعد از یک دقیقه شیر بسته می شود.

در هر زمان برای بستن شیر دکمه $\ominus$ و SET را به طور همزمان فشار می دهیم.

روش دادن برنامه آبیاری به دستگاه:

P2:

برای حالتی که میخواهیم آبیاری چند روز در هفته تنها یک بار در روز انجام شود از این حالت استفاده می کنیم.

P3:

برای حالتی که در روز بیش از یک بار (تا 3 بار در روز) میخواهیم آبیاری کنیم . توجه شود که قبل از تنظیم دستگاه برنامه ی آبیاری را داشته باشیم .

برنامه آبیاری باید شامل روزهای آبیاری – تعداد دفعات آبیاری در هر روز و مدت زمان هر آبیاری باشد. با داشتن برنامه آبیاری تنظیمات دستگاه را انجام می دهیم.

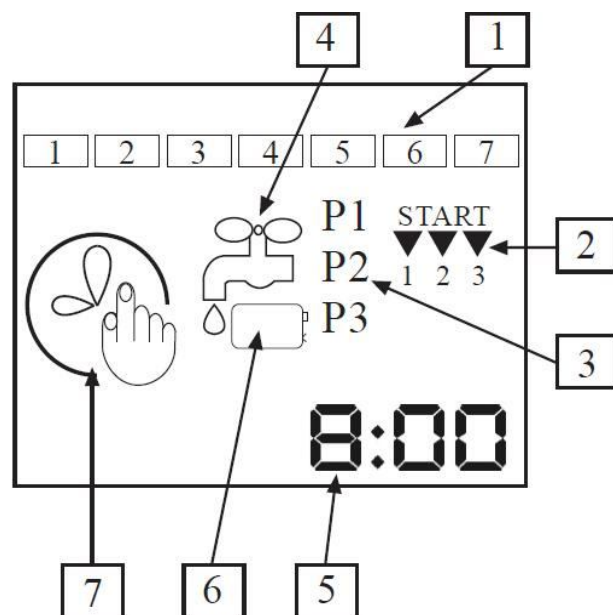
برنامه ریزی دستگاه :

توجه :

بافشار دادن **Mode** به طور متوالی دستگاه در حالت های مختلف (OFF,P1,P2,P3) قرار میگیرد و با نگه داشتن دکمه دستگاه وارد در حالت برنامه ریزی شده قرار می گیرد .

- 1) تعداد روزهای آبیاری در هفته
- 2) شروع برنامه
- 3) حالت های آبیاری خودکار
- 4) آبیاری
- 5) ساعت و یا زمان آبیاری
- 6) شارژ دستگاه
- 7) ساعت تنظیم شده

در شکل نشان داده شده است .

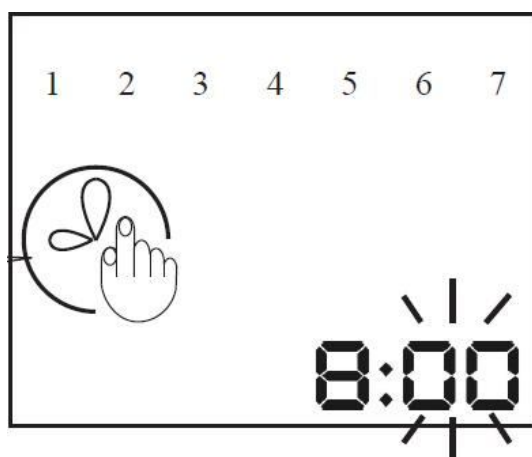


نکته: اگر دستگاه روی حالت تنظیم دستی باشد و یا حالت OFF باشد نمی‌توانیم به آن برنامه بدهیم برای خارج کردن دستگاه از حالت تنظیم دستی دکمه $\ominus$ و SET را به طور همزمان فشار می‌دهیم.

تنظیم ساعت دستگاه:

قبل از دادن برنامه به دستگاه باید ابتدا ساعت دستگاه را تنظیم کنیم.

1) دکمه MODE را چند ثانیه فشار دهید تا آیکون تنظیم نمایان شود. فلش روی صفحه نمایش دقیقه‌های ساعت را نشان دهد.

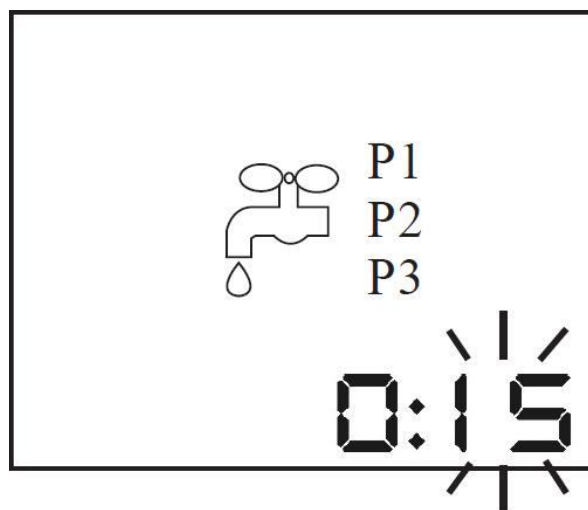


- (2) با استفاده از دکمه های $\oplus$ و $\ominus$ تنظیمات دقیقه را انجام دهید .
- (3) دکمه SET را فشار دهید و ادامه دهید.
- (4) با استفاده از دکمه های $\oplus$ و $\ominus$ تنظیمات ساعت را انجام دهید .
- (5) دکمه SET را فشار دهید و ادامه دهید.
- (6) با استفاده از دکمه های $\oplus$ و $\ominus$ تعداد روز های آبیاری در هفته را مشخص کنید فلش روی صفحه نمایش روزها را نشان می دهد .
- (7) دکمه SET را فشار دهید برای بازگشت به تنظیمات دستگاه.

تنظیم مدت آبیاری:

برای تنظیم مدت زمان آبیاری از سه حالت (P1,P2,P3) استفاده می شود .

(1) MODE را چند ثانیه فشار دهید تا تنظیمات ساعت نمایان شود سپس دوباره این دکمه را فشار داده فلش روی صفحه نمایش دقیقه را نشان دهد.



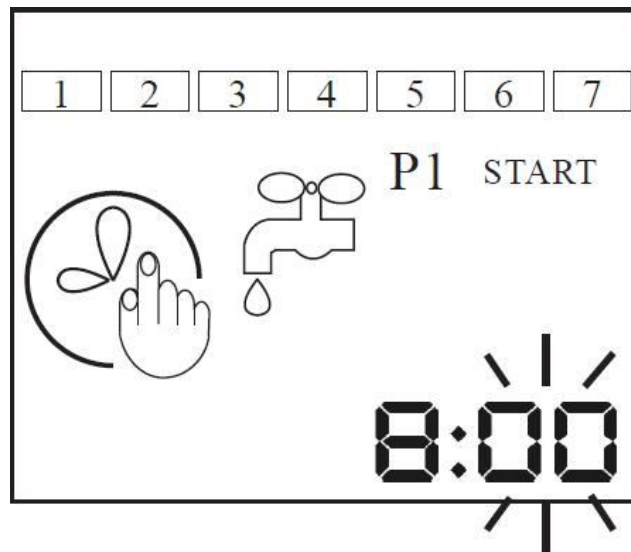
- در این قسمت تنظیمات انجام شده مدت زمان آبیاری را نشان می دهد.
- (1) با استفاده از دکمه های $\oplus$ و $\ominus$ تنظیمات دقیقه را انجام دهید .
 - (2) دکمه SET را فشار دهید و ادامه دهید
 - (3) با استفاده از دکمه های $\oplus$ و $\ominus$ تنظیمات ساعت را انجام دهید .
 - (4) دکمه SET را فشار دهید و ادامه دهید

دور آبیاری هر روز هفته در ساعت مشخص (p1):

اگر برنامه آبیاری شما هرروز و در ساعت مشخص می باشد از حالت p1 استفاده کنید.

تنظیم زمان شروع آبیاری:

بعد از آنکه مدت آبیاری را مشخص کردیم صفحه ای زیر ظاهر می شود که در آن ساعت شروع آبیاری را مشخص می کنیم .



- (1) با استفاده از دکمه های $\oplus$ و $\ominus$ تنظیمات دقیقه را انجام دهید .
- (2) دکمه SET را فشار دهید و ادامه دهید
- (3) با استفاده از دکمه های $\oplus$ و $\ominus$ تنظیمات ساعت را انجام دهید .
- (4) دکمه SET را فشار دهید و ادامه دهید.

تنظیمات p1 در اینجا تمام می شود.

مثال:

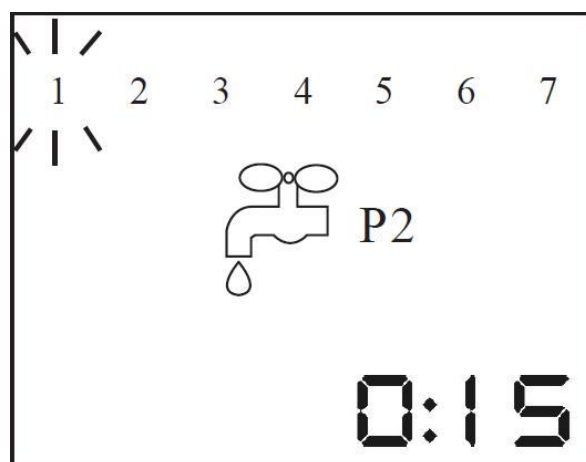
میخواهیم زمینی را هر روز ساعت 8 صبح به مدت 15 دقیقه آبیاری کنیم.
ابتدا ساعت دستگاه را تنظیم کرده و اطمینان حاصل می کنیم .
دکمه MODE را دوبار فشار داده برای تنظیم مدت آبیاری و روی 0:15 تنظیم می کنیم. و بعد زمان شروع آبیاری را با توجه به توضیحات بالا روی 8:00 تنظیم می کنیم.

آبیاری در روزهای مشخص (p2):

اگر برنامه آبیاری شما چند روز در هفته در یک ساعت مشخص باشد از حالت p2 استفاده می کنیم.
ابتدا باید مدت آبیاری را مشخص کنیم سپس زمان شروع آبیاری تنظیم می کنیم این مراحل دقیقا مشابه تنظیمات اولیه p1 می باشد .

انتخاب روزهای مورد نظر آبیاری :

1) دکمه MODE را فشار داده تا تنظیمات ساعت نمایان شود سپس دوباره دکمه MODE را زده تا مدت زمان آبیاری روی صفحه نمایان شود و دوباره بازدن دکمه MODE روی صفحه نمایش p1 مشاهده می شود مجددا دکمه را زده تا شکل زیر نمایش داده شود .



- 2) دکمه SET را زده برای مشخص کردن روزهای مورد نظر آبیاری (باتوجه به روزهای هفته) فلش رو صفحه نمایش روی اعداد حرکت می کنند.
- 3) با استفاده از دکمه $\oplus$ روز مورد نظر را انتخاب می کنیم. مربع روی صفحه نمایش روز انتخاب شده را نشان می دهد.
- 4) برای کنسل کردن انتخاب در مرحله قبل از دکمه $\ominus$ استفاده می کنیم .
- 5) دکمه SET را زده تا روزهای انتخابی روی صفحه ی نمایش چشمک بزنند .
- 6) دکمه SET را زده تا برنامه تایید واز آن خارج شویم.

مثال:

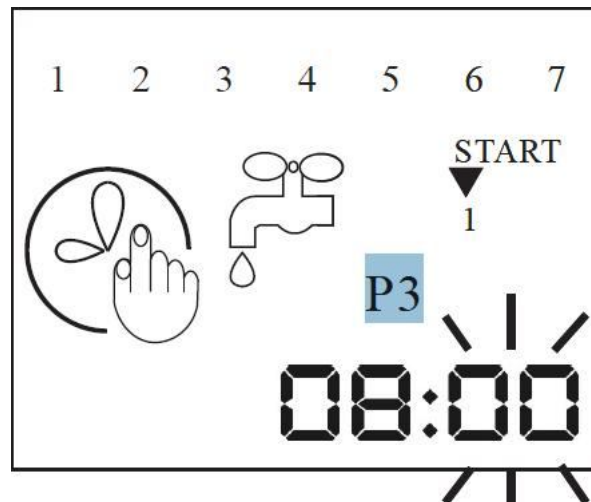
میخواهیم زمینی را در روزهای یکشنبه ,سه شنبه ,پنجشنبه ,شنبه ساعت 8:00 صبح برای مدت 15 دقیقه آبیاری کنیم: ابتدا ساعت دستگاه را تنظیم کرده و اطمینان حاصل می کنیم که دستگاه در حالت تنظیمات دستی نیست. دکمه MODE را دوبار زده تا وارد تنظیمات مدت زمان آبیاری شویم. مدت زمان آبیاری را روی 0:15 تنظیم کنید . سپس ساعت شروع آبیاری را روی 8 تنظیم کرده و بعد دکمه MODE را زده تا P2 روی صفحه نمایش ظاهر شود سپس روزهای 1,3,5 و 7 را انتخاب می کنیم.

آبیاری تا سه بار در روز (p3):

اگر برنامه آبیاری به گونه باشد که روزهای مشخصی از هفته , در هر روز بیش از یک بار (تا 3 بار) آبیاری داشته باشیم باید از حالت p3 استفاده کنیم. مدت زمان آبیاری تنظیم شود (با توجه به توضیحات قبل)

تنظیمات مربوط به زمان شروع آبیاری :

- 1) ابتدا دکمه MODE را زده تا تنظیمات ساعت نمایان شود ,مجداد دکمه MODE را زده تا مدت زمان آبیاری نمایان شود دکمه MODE را برای بار سوم می زنیم تا P1 روی صفحه نمایش نمایان شود دوبار روی آن زده تا P3 را روی صفحه ببینیم. در این صفحه ساعت نشان داده شده شروع زمان اولین آبیاری را زمان می دهد فلش نشان داده شده زیر START هر یک نشان دهنده شروع زمان عملیات در هر بار آبیاری می باشد.



- (2) با استفاده از دکمه $\ominus$ و $\oplus$ تنظیمات دقیقه را انجام دهید.
- (3) برای ادامه عملیات دکمه set را زده
- (4) با استفاده از دکمه $\oplus$ و $\ominus$ تنظیمات ساعت را انجام دهید.
- (5) برای ادامه عملیات دکمه set را زده در این قسمت فلش زیر START 2 نشان داده می شود.

راه اندازی آبیاری دوم و سوم روزانه :

مراحل فوق را برای تنظیمات مربوط به زمان شروع آبیاری دوم و سوم نیز تکرار کرده و سپس شماره 1 در گوشه سمت چپ بالا نشان می دهد که شما در حال حاضر انجام تنظیمات روز های مورد نظر جهت آبیاری می باشید.

انتخاب روز آبیاری:

- (1) دکمه SET را زده برای مشخص کردن روزهای مورد نظر آبیاری (باتوجه به روزهای هفته) فلش رو صفحه نمایش روی اعداد حرکت می کند.
- (2) با استفاده از دکمه $\oplus$ روز مورد نظر را انتخاب می کنیم. مربع روی صفحه نمایش روز انتخاب شده را نشان می دهد.
- (3) برای کنسل کردن انتخاب در مرحله قبل از دکمه $\ominus$ استفاده می کنیم.
- (4) دکمه SET را زده تا روزهای انتخابی روی صفحه ی نمایش چشمک بزنند . دکمه SET را زده تا برنامه تایید و از آن خارج شوید.

مثال:

میخواهیم زمینی را در روزهای یکشنبه، سه شنبه، پنجشنبه و جمعه ساعت 8:00 صبح، 12 ظهر و 3 بعد از ظهر هر بار به مدت سه دقیقه آبیاری کنیم:

ابتدا ساعت دستگاه را تنظیم کرده و اطمینان حاصل می کنیم که دستگاه در حالت تنظیمات دستی نیست.

دکمه MODE را دوبار زده تا وارد تنظیمات مدت زمان آبیاری شویم. مدت زمان آبیاری را روی 0:30 تنظیم کنید.

دوباره دکمه MODE را زده تا تنظیمات ساعت در صفحه ظاهر شود مجدداً دکمه MODE را زده تا تنظیمات مدت زمان آبیاری نمایان شود برای بار سوم دکمه MODE را زده تا P1 روی صفحه ظاهر شود و این کار را تکرار کرده تا P3 روی صفحه ظاهر شود (همراه با ساعت و نوار بالای صفحه) ساعت اولی را روی 8:00 دومی را روی 12:00 و شروع سومی از 15:00 می باشد. بعد از تنظیم زمان شروع آبیاری روزهای آبیاری در بالای صفحه ی نمایش با فلش نشان داده می شود. روزهای 1,3,5,7 و برای اتمام تنظیمات دکمه set را فشار دهید.

تعمیر و نگهداری

تنظیمات باتری :

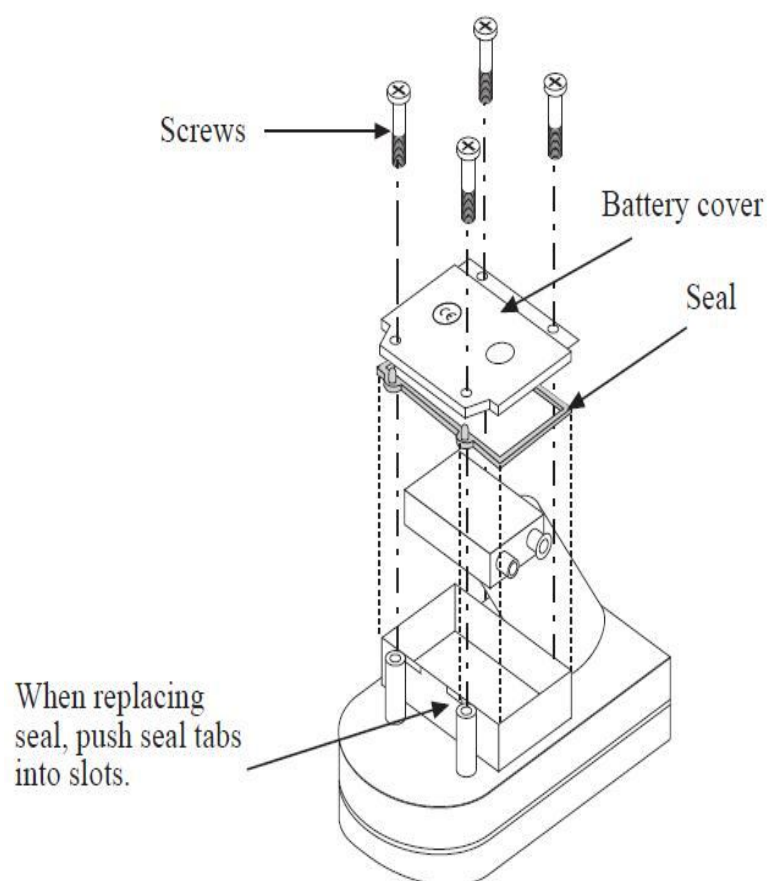
در ابتدای هر فصل آبیاری و در صورتی که پیام **low battery** مشاهده شد باتری را تعویض کنید. (فقط از باتری 9 ولت استفاده کنید).

(1) با استفاده از یک پیچ گوشتی 4 پیچ روی درپوش را باز کرده .

(2) درپوش باتری را بردارید.

(3) باتری جدید را جایگزین کنید.

(4) دوباره در پوش را گذاشته و پیچ ها را سفت کنید .



فصل نکاشت:

در بین دو فصل کشت که آبیاری انجام نمی شود و شیر بسته می باشد دستگاه را در حالت OFF قرار دهید.

در طول این مدت هرگز باتری دستگاه را از آن خارج نکنید زیرا دستگاه دارای یک باتری زاپاس می باشد اگر باتری دستگاه را برای مدت طولانی از آن خارج کنیم باعث می شود که شارژ باتری زاپاس خالی شود.

مشکلات احتمالی:

مشکل	دلیل	راه حل
کنترل کننده به طور مطلوب آبیاری نمی کند	شیر فلکه اصلی بسته شده است	شیر فلکه چک شود
	شلنگ بریده شده یا کنده شده	رفع مشکل بخش آسیب دیده
	اتمام باتری	تعویض باتری
	تنظیمات دستگاه روی OFF می باشد	تنظیم دستگاه روی برنامه دلخواه
	دستگاه نامناسب برنامه ریزی شده	بررسی برنامه و ساعت دستگاه
صفحه نمایش خالی	اتمام باتری	تعویض باتری
	دستگاه غیر فعال شده	دکمه MODE را زده و فعال می شود