کاربرد

با توجه به کامل بودن دستگاه،کاربرد های فراوانی را

می توان در مکان ها و دستگاه های متفاوتی برای آن در نظر گرفت که در زیر به ذکر چند مثال پرداخته ام.

1)یکی از قسمت های دستگاه آبیاری هوشمند

2) مورد استفاده در آبیاری های مکانیکی باغ های بزرگ

((قرار گرفتن خروجی های دستگاه در اعماق زمن باغ جهت اطلاع از ارتفاع آب در زیر زمین جهت جلوگیری از اسراف آب و هم چنین آسیب رسیدن به محصولات به جهت آبیاری بیش از حد))

3)در مخزن هایی که دارای شیر تخلیه می باشند و میزان سطح رطوبت آب دارای اهمّیّت است.

روش استفاده:

دو سر سیم های خروجی را درون یک مخزن قرار دهیدو به وسیله ی باز کردن شیر تخلیه آب را به تدریج از مخزن خارج کنید.

حال هرگاه یکی از 2 رشته سیم از درون آب خارج گردد اتصال بین آنها قطع شده ودیود نورانی روشن

می گردد.

نکات ایمنی:

تنها نکته ای که در استفاده ی این دستگاه اهمیت دارد این است که دو سر رشته سیم خروجی نباید به یکدیگر متصل باشند زیرا در صورت عدم اتصال بین آنها

 دیود نورانی روشن خواهد شد.

بنابراین پس از قرار دادن دستگاه در محل مورد نظر

متصل نبودن دوسیم را حتماً بررسی کنید.

نتیجه گیری:

نتیجه گیری علمی این دستگاه این است که آب هادی جریان الکتریسیته می باشد زیرا همانطور که گفته شد دیود نورانی در صورتی روشن می شود که دو سیم خروجی به هم متصل نباشند بنابراین تا زمانی که آب و رطوبت موجود است ،ارتباط بین دوسیم را برقرار

می سازد و دیود نورانی خاموش می ماند.

مزیت این دستگاه نسبت به دستگاه های مشابه

در مدل های تقریباً مشابه هنگامی که رطوبت فراهم بود، دیود نورانی در حالت روشن بود و با نبود رطوبت چراغ خاموش می شود امّا این دستگاه عکس این عمل می کند و این مزیت را دارا می باشد که مصرف باطری این آزمایش کمتر است و هزینه ی کمتری را در استفاده از انرژی دارا می باشد.