

کنترلر کامپیوتری

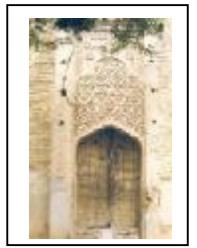


ساخته شده در گروه تحقیقاتی آبیاری و زهکشی

www.SoilWaterPlant.com

آزمایشگاه آبیاری، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

Phone: +98 912 253 0734 Fax: +98 292 302 5366



اینروزها کنترلرها نقشی مهم را در سیستم های آبیاری مدرن بازی می کنند. یک کنترل کننده کمک می کند تا آب به مقدار کافی و در زمان مناسب جهت دستیابی به راندمان بالای مصرف آب، انرژی و کود به کار برده شود.

ابتکار حاضر مرکب است از یک رابط کاربر گرافیکی و یک بخش الکترونیکی. نرم افزار دستگاه این امکان را فراهم می کند که کاربر تا ۶ شیر برقی را به صورت همزمان کنترل نماید. همچنین، هر والو می تواند به صورت مستقل مطابق با برنامه از پیش تنظیم شده عمل کند. سیستم در دو مد عمل می کند: دستی و اتوماتیک. در مد دستی، والوها به خواست کاربر خاموش و روشن می شوند. در مد اتوماتیک، شیرها به صورت دستی روشن و به صورت اتوماتیک بعد از یک مدت زمان مشخص خاموش می شوند.



وضعیت خاموش/روشن و زمان سپری شده مربوط به هر شیر برقی می تواند به شکل گرافیکی و به صورت بلادرنگ مونیتور شود. کنترل اتوماتیک هر والو بسادگی بوسیله سویچ های تعبیه شده لغو شود.

شایان ذکر است که کنترلرهای تجاری موجود در بازار ایران بسیار گران بوده و امکان کنترل و مونیتورینگ کارکرد آنها توسط کامپیوتر وجود ندارد.