



ست کنترول هوشمند ایلدا مدل i-One

اولین ست کنترول سه حالت در ایران ، که جهت کنترول فشار آب بر روی پمپ های آب ساختمان نصب می شود.

عملکرد این دستگاه به گونه ای است که با باز شدن شیر آب درون ساختمان، دستگاه فرمان روشن شدن پمپ را جهت تأمین فشار مناسب صادر کرده و با بسته شدن شیر آب، اقدام به خاموش کردن پمپ آب می کند. به دلیل استفاده از میکروکنترلر برنامه پذیر و سنسورهای فشار و جریان پیشرفته، این دستگاه قادر به اندازه گیری کمترین تغییرات در فشار و جریان آب ساختمان بوده و علاوه بر قابلیت تنظیم حساسیت دیجیتال برای طبقات مختلف، قادر به پاسخگویی تا طبقه هشتم خواهد بود.

قابلیت های ست کنترل ایلدا مدل i-One



حفاظت در برابر خشک کار کردن پمپ

در مواقع قطع شدن آب شهری و یا خالی شدن مخزن، دستگاه بی آبی را تشخیص داده و از روشن ماندن و سوختن پمپ جلوگیری می‌کند.

کنترل و حفاظت هوشمند پمپ آب

این دستگاه علاوه بر کنترل عملکرد پمپ، از پمپ در برابر روشن ماندن طولانی مدت در شرایطی که نشستی قابل توجه و یا نقصی در سیستم لوله کشی وجود داشته باشد محافظت کرده و پمپ را پس از مدت زمان معینی خاموش می‌کند.

سه حالت کاری فشار، جریان و زمان

ست کنترل ایلدا مدل i-One دارای سه حالت کاری فشار، جریان و زمان است که هر کدام در شرایط نصب مختلف پمپ آب کاربرد داشته و موجب عملکرد بهینه پمپ آب می‌شود. هر یک از حالت‌های کاری دستگاه بر اساس روش و شرایط نصب پمپ آب انتخاب می‌شود. با تنظیم صحیح پارامترها، می‌توان مصرف برق و استهلاک آن را کاهش داد.

حالت کاری فشار

زمانی که پمپ در ارتفاع پایین (حیات یا پارکینگ) نصب شده باشد



در این حالت، امکان تنظیم فشار استارت و فشار استاپ وجود دارد که این امر به بهبود عملکرد پمپ در طبقات بالا و توقف سریع آن هنگام بسته شدن شیر آب کمک می‌کند. این ویژگی‌ها منجر به کاهش استهلاک و مصرف برق پمپ می‌شود.

حالت کاری جریان

زمانی که پمپ و مخزن آب بر روی پشت بام نصب شده باشد



مزیت این حالت این است که روشن و خاموش شدن پمپ تنها با جاری شدن و توقف جریان آب انجام می‌شود، بنابراین سیستم لوله‌کشی تحت فشار قرار نمی‌گیرد و پمپ آب نیز سریع‌تر خاموش می‌شود. علاوه بر این، در شرایطی که شیر آب به مقدار کمی باز باشد، از روشن شدن پمپ جلوگیری می‌شود، که این امر به حفظ انرژی و افزایش عمر مفید دستگاه کمک می‌کند.



در این حالت، دستگاه به صورت دوره‌ای و تنها در زمان مشخصی که در منوی تنظیمات (دوره زمانی استارت) تعیین شده است، پمپ آب را روشن می‌کند. پس از پر شدن مخزن و بسته شدن شناور آن، دستگاه به طور خودکار پمپ را خاموش می‌کند. این روش به طور قابل توجهی تعداد استارت و استاپ‌های پمپ آب را کاهش می‌دهد.

از طریق کلیدهای روی دستگاه می‌توان وارد منوی تنظیمات شده و پارامترهای مختلف دستگاه (حالت‌های کاری، فشار استارت و استاپ و ...) را به دلخواه تغییر داده و یا به تنظیمات کارخانه باز گردانیم.

منوی تنظیمات	
PE	حالت کاری فشار
LP	فشار استارت
HP	فشار استاپ
FL	حالت کاری جریان
E1	حالت کاری زمان
E5	دوره زمانی استارت
Ad	هواگیری خودکار
SP	حفاظت زمانی
F5	تنظیمات کارخانه
E-	خروج از منو



نمایشگر دیجیتالی فشار آب



از طریق نمایشگر روی دستگاه، فشار آب ساختمان نمایش داده شده و نیازی به استفاده از گیج‌های فشار آنالوگ نمی‌باشد.

قابلیت هواگیری خودکار

این قابلیت در مواردی که آب شهری در برخی از ساعات روز قطع است کاربرد دارد. به طوری که دستگاه به صورت مکرر بر اساس زمان تنظیم شده در منوی تنظیمات (پارامتر Ad) اقدام به روشن کردن پمپ آب کرده تا با وصل شدن آب شهری، هواگیری به صورت خودکار انجام شود.

قابلیت استارت دوره‌ای در مواقع عدم مصرف

در مواقعی که از پمپ آب بیشتر از یک روز استفاده نشود (مسافرت و...) دستگاه به صورت خودکار هر 24 ساعت یکبار پمپ را به مدت 10 ثانیه روشن کرده و از جام کردن و خرابی پمپ آب جلوگیری می‌کند.

قابلیت سرویس آسان

به دلیل وجود رسوبات و ناخالصی‌های موجود در سیستم آبرسانی، ممکن است سوپاپ دستگاه رسوب گرفته و نیازمند سرویس باشد که با طراحی بهینه انجام شده در این دستگاه، این کار به آسانی انجام می‌شود.

تنظیم حساسیت دیجیتال بر اساس ارتفاع ساختمان و پاسخ گویی تا طبقه هشتم

این دستگاه با دارا بودن سنسور فشار دقیق و نمایشگر دیجیتالی قادر به اندازه گیری و نمایش تغییرات فشار آب بوده لذا می‌توان از طریق منوی تنظیمات دستگاه اقدام به تنظیم حساسیت (دامنه فشار استارت) نمود.

به دلیل استفاده از میکرو کنترلر برنامه پذیر و با تنظیم صحیح فشار استارت، این دستگاه قادر به پاسخگویی تا طبقه هشتم (ارتفاع حدود 25 متر) خواهد بود.

اجزاء ست کنترول ایلا مدل i-One



مشخصات فنی ست کنترول هوشمند ایلا مدل i-One

۲۲۰-۲۴۰V AC ۵۰Hz	منبع تغذیه
۱۶ A	حداکثر جریان
۳ HP (۲.۲ KW)	حداکثر توان پمپ
۰.۷ - ۴ bar	محدوده فشار روشن شدن
۱۰ bar	حداکثر فشار مجاز
۵۰ °C	حداکثر دمای آب
۶۰ °C	حداکثر دمای محیط
1 inch	سایز اتصالات
IP ۶۵	درجه حفاظت