

کنترل کننده مدل I-986 مخصوص دستگاه جوجه کشی

قابلیتهای دستگاه:

- کنترل دما از 30 تا 45 درجه با دقت 0.1 درجه سانتیگراد
 - کنترل رطوبت از 0 تا 90 درصد با دقت 1 درصد
 - قابلیت کنترل چرخش راکها به صورت اتوماتیک با پشتیبانی از هر نوع سیستم چرخش (قابل استفاده برای موتورهای تک جهت و چپگرد راستگرد و جکهای برقی و بادی)
 - امکان نمایش میزان دما و رطوبت بر روی یک نمایشگر
 - قابلیت تنظیم برای دوره ستر و هچر
 - مجهز به کلید ستر و هچر و عدم نیاز به تغییر زمان چرخش
 - دارای کلید چرخش دستی جهت تغییر زاویه راکها به صورت دلخواه. کلید بالا به عنوان کلید چرخش دستی عمل میکند؛ با فشردن کلید "چرخش" نوع چرخش بر اساس نوع موتورگیربکس به صورت هوشمند انجام خواهد شد؛ به طوری که اگر برای حرکت راکها از موتورهای تک جهت استفاده شده باشد، چرخش به صورت لحظه‌ای و اگر از موتورهای چپگرد راستگرد یا جک استفاده شده باشد، چرخش به صورت معکوس انجام خواهد شد.
 - مجهز به آلام هشدار دهنده صوتی جهت اعلام نوسانات دما
 - مجهز به سنسور کالیبره شده با دقت و سرعت عمل بالا
 - قابلیت کالیبره کردن سنسور دما و رطوبت به صورت دیجیتال
 - خروجیهای 220 ولت که باعث سهولت در استفاده از دستگاه میشوند.
 - قابلیت تشخیص قطعی سنسور و قطع خروجیهای دما و رطوبت جهت جلوگیری از خسارات احتمالی (خروجی چرخش بدون وجود سنسور نیز قابل استفاده میباشد).
- نمایش مقدار دما و رطوبت:**

در حالت عادی و پس از روشن شدن دستگاه، مقدار دما و رطوبت به صورت چرخشی بر روی نمایشگر به نمایش درآمده به طوری که مقدار دما با دقت یک رقم اعشار و مقدار رطوبت بدون عدد اعشار و هرکدام به مدت 3 ثانیه به نمایش در می‌آیند. در صورت فشردن کلید پایین فقط مقدار دما و با فشردن دوباره کلید پایین فقط مقدار رطوبت نمایش داده خواهند شد.

روش تنظیم کردن دستگاه:

- برای نمایش گزینه‌ها کلید تنظیم را فشار دهید.

- کم و زیاد کردن مقادیر را با کلیدهای بالا و پایین انجام دهید و اگر این کلیدها را فشار داده و نگه دارید کاهش و افزایش سریع انجام میشود.

گزینه‌های منو:

1- "tEP" برای تنظیم کردن دما با دقت 0.1 درجه سانتیگراد میباشد.

2- "HUd" مربوط به تنظیم رطوبت با دقت 1 درصد میباشد.

3- "oFF" مربوط به تنظیم زمان خاموش موتورگیربکس برحسب دقیقه بوده و از 0 تا 960 دقیقه قابل تنظیم میباشد.

4- "on" این گزینه مربوط به انتخاب نوع چرخش بر اساس نوع موتورگیربکس میباشد. اگر بر روی S تنظیم شود زمان روشن برحسب ثانیه و مناسب موتورهای تک جهته و اگر بر روی d تنظیم شود زمان روشن برحسب دقیقه و مناسب موتورهای چپگرد راستگرد میباشد.

5- این گزینه بسته تنظیمات گزینه 4 به صورت "on.d" جهت تنظیم زمان روشن موتورگیربکس برحسب دقیقه یا "on.S" جهت تنظیم زمان روشن موتورگیربکس برحسب ثانیه به نمایش درمی‌آید.

اگر گزینه 4 بر روی S تنظیم شده باشد این گزینه به صورت "on.S" به نمایش درآمده و از 0 تا 300 ثانیه قابل تنظیم بوده و اگر گزینه 4 بر روی d تنظیم شده باشد گزینه 5 به صورت "on.d" به نمایش درآمده و از 0 تا 960 دقیقه قابل تنظیم میباشد.

مثال موتورهای چپگرد راستگرد:

اگر میخواهید زمان چرخش راکها هر یک ساعت یکبار انجام شود گزینه 3 روی 60 گزینه 4 روی d و گزینه 5 روی 60 تنظیم شود.

مثال موتورهای تک جهته:

اگر میخواهید زمان چرخش راکها هر یک ساعت یکبار انجام شود گزینه 3 روی 60 گزینه 4 روی S و گزینه 5 برحسب نیاز تنظیم شود.

6- "ALA" برای تنظیم کردن آلارم هشدار دهنده صوتی دما بوده و تا 5 درجه قابل تنظیم میباشد. مثال: اگر این گزینه روی 1.5 تنظیم شود و مقدار دما (گزینه 1) روی 37.5 تنظیم شده باشد اگر دمای داخل دستگاه جوجه کشی 39 یا بیشتر از آن و 36 یا کمتر از آن شود آلارم مربوط به دما به صدا در خواهد آمد و بین 36 تا 39 درجه سانتیگراد غیرفعال میماند. اگر این گزینه روی 0 تنظیم شود آلارم تحت هیچ شرایطی فعال نمیشود.

تغییر حالت بین ستر و هچر:

یک کلید جهت تغییر حالت بین ستر و هچر در سمت چپ نمایشگر وجود دارد. اگر دستگاه در حالت ستر باشد خروجی چرخش به صورت دستی و اتوماتیک فعال میشود و اگر دستگاه در حالت هچر باشد خروجی چرخش نه به صورت دستی و نه به صورت اتوماتیک فعال نخواهد شد.

لازم است که مقدار دما و رطوبت در هرکدام از دوره‌های ستر و هچر برحسب نیاز تنظیم شوند.

کالیبره کردن:

کالیبره کردن به معنی رفع خطای سنسور در نمایش دما یا رطوبت میباشد.

برای کالیبره کردن دستگاه باید یک دماسنج و رطوبت سنج بسیار دقیق داشته باشید تا بتوانید مقدار دما و رطوبت دستگاه را با آن مقایسه کرده تا از خطای احتمالی سنسور اطمینان حاصل کنید ولی اگر مطمئن نیستید که دستگاه در نمایش دما و رطوبت خطایی داشته باشد آنرا کالیبره نکنید. (این دستگاه مجهز به سنسور دیجیتال بوده که به صورت دقیق کالیبره شده است ولی اگر مطمئن هستید که خطایی دارد آنرا کالیبره کنید، در غیر اینصورت تنظیمات کالیبره را تغییر ندهید.)

برای ورود به منوی تنظیمات کالیبره باید کلید "تنظیم" را به مدت 4 ثانیه فشار دهید و سپس توسط کلید "تنظیم" بین تنظیمات کالیبره دما و رطوبت تغییر حالت دهید.

- "CtE" مربوط به کالیبره کردن دما میباشد.

- "CHU" مربوط به کالیبره کردن رطوبت میباشد.

مثال: اگر دمای واقعی 37 و دمایی که دستگاه نمایش میدهد 36.8 درجه باشد نتیجه میگیریم که دمایی که دستگاه نمایش میدهد 0.2 درجه کمتر از دمای واقعی بوده و باید گزینه CtE را روی 0.2 قرار دهید تا عدد 37 بر روی نمایشگر نشان داده شود. کالیبره کردن رطوبت نیز به همین صورت در گزینه CHU انجام میشود.

نکته: کالیبره کردن سنسورها و تشخیص دما و رطوبت واقعی نیاز به تخصص و تجربه کافی داشته و دستکاری بی دلیل تنظیمات کالیبره موجب خسارات جبران ناپذیر خواهد شد.

نحوه سیم کشی:

(ترمینالهای خروجی در صورت روشن بودن دستگاه دارای ولتاژ 220 ولت میباشند.
هنگام سیم کشی نکات ایمنی را رعایت نمایید.)

نکته: چونکه خروجیها دارای ولتاژ 220 ولت هستند(مانند پریز برق شهری) میتوانید دستگاههایی که نیاز به برق شهری دارند را مستقیماً به خروجیها وصل کنید ولی اگر ولتاژ مورد نیاز آنها چیزی غیر از 220 ولت متناوب است حتماً از مبدل مناسب استفاده کنید.

نکته: حداکثر توان مجموع خروجیها 800 وات میباشد و اگر تمایل به استفاده از این دستگاه برای کنترل کردن دستگاهی دارید که توان آن بیش از 800 وات است حتماً باید از کنتاکتور استفاده کنید و کنتاکتورها را باید در فاصله‌ای مناسب از دستگاه قرار دهید.

- دستگاههایی مانند رطوبت سازهای التراسونیک و بارهای خازنی و سلفی (مانند موتورها) میتوانند به رله‌های کنترل کننده آسیب برسانند. سعی کنید از رله‌های خارجی بر روی این نوع دستگاه‌ها استفاده کنید.

- سنسور را درون دستگاه جوجه کشی قرار دهید.

- المنت را به ترمینال "هیتر" وصل کنید.

- رطوبت ساز را به ترمینال "رطوبت" وصل کنید.

- ترمینال تایمر دارای 3 پایه میباشد. برای استفاده از تایمر روشن از پایه‌های وسط و سمت چپ و برای استفاده از تایمر خاموش از پایه‌های وسط و سمت راست استفاده کنید. (پایه وسط مشترک است) برای موتورهای تک جهت از پایه‌های وسط و on استفاده کنید.

- ترمینال "فن دائم کار" همواره دارای ولتاژ 220 ولت بوده و هیچ کنترلی روی آن صورت نمیگیرد.

- برق 220 ولت را به ترمینال "ورودی" وصل کرده و دستگاه را روشن کنید.

برای دیدن محصولات بیشتر میتوانید به وبسایت ما مراجعه کنید.

www.myincubator.ir

مشاقتانه منتظر انتقادات و پیشنهادات شما هستیم.