

کنترل کننده مدل A958

این دستگاه کنترل کننده دما و رطوبت و تایمر میباشد که مناسب استفاده در گلخانه و سالن پرورش پرندگان و قارچ و... میباشد.

قابلیتهای دستگاه:

- کنترل دمای هیتر و کولر از 40- تا 120 درجه سانتیگراد با دقت 0.01 درجه با قابلیت روشن و خاموش کردن وسایل گرمازا و سرمازا به طور همزمان و قابلیت تنظیم حداقل و حداکثر دمای آنها به صورت مجزا

- کنترل رطوبت از 0 تا 100 درصد با دقت 0.1 درصد با قابلیت تنظیم حداقل و حداکثر رطوبت

- دارای دو تایمر که به صورت پیوسته تکرار میشوند و امکان کنترل کردن هر دستگاهی که نیاز به تایمر داشته باشد را به شما میدهند و هر کدام به صورت مجزا از 1 ثانیه تا 100 ساعت قابل تنظیم میباشد.

- قابلیت ذخیره کمترین و بیشترین مقدار دما و رطوبتی که در طول کارکرد دستگاه در محیط وجود داشته است.

- قابلیت کالیبره کردن سنسور دما و رطوبت به صورت دیجیتال

- خروجیهای 220 ولت که باعث سهولت در استفاده از دستگاه میشوند.

- مجهز به آلام هشدار دهنده دما (اگر آلام روشن باشد در ابتدای کار حدودا 10 دقیقه غیر فعال است و زمانی که به صدا در آمد میتوانید با فشار دادن کلید ذخیره آنرا غیر فعال کنید و مجددا پس از 10 دقیقه اگر دمای محیط خارج از محدوده کاری باشد فعال میشود).

روش تنظیم کردن دستگاه:

- برای نمایش گزینهها باید 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.

- برای اینکه تنظیمات اعمالی ذخیره شوند باید کلید ذخیره را فشار دهید در غیر اینصورت اگر هیچ کلیدی را به مدت 20 ثانیه فشار ندهید دستگاه به تنظیمات قبلی باز میگردد.

نکته: مقادیر دما و رطوبت که حداقل و حداکثر آنها قابل تنظیم است به گونه‌ای برنامه ریزی شده‌اند که همواره مقدار High بیشتر از مقدار Low و مقدار Low کمتر از مقدار High باشد به عنوان

مثال اگر دمای High هیتر را روی 30 تنظیم کرده باشید مقدار Low هیتر را حداکثر میتوانید روی 29.99 تنظیم کنید. این قابلیت از اشتباهاتی که ممکن است از طرف کاربر باعث بد تنظیم شدن دستگاه شود جلوگیری میکند.

دمای هیتر:

1- "1. Heater temp - High" برای تنظیم کردن حداکثر دمای هیتر میباشد.

2- "2. Heater temp - Low" مربوط به تنظیم حداقل دمای هیتر میباشد.

مثال: اگر میخواهید هیتر یا هر وسیله گرمزای دیگری که به دستگاه وصل کرده‌اید روی 25 درجه روشن و روی 30 درجه خاموش شود گزینه حداقل را روی 25 و حداکثر را روی 30 تنظیم کنید.

دمای کولر:

3- "3. Cooler temp - High" برای تنظیم کردن حداکثر دمای کولر میباشد.

4- "4. Cooler temp - Low" مربوط به تنظیم حداقل دمای کولر میباشد.

مثال: اگر میخواهید کولر یا هر وسیله سرمزای دیگری که به دستگاه وصل کرده‌اید روی 25 درجه خاموش و روی 30 درجه روشن شود گزینه حداقل را روی 25 و حداکثر را روی 30 تنظیم کنید.

رطوبت:

5- "5. Humidity - High" برای تنظیم کردن حداکثر رطوبت میباشد.

6- "6. Humidity - Low" مربوط به تنظیم حداقل رطوبت میباشد.

مثال: اگر میخواهید رطوبت ساز روی 40 درصد روشن و روی 50 درصد خاموش شود باید گزینه حداقل را روی 40 و حداکثر را روی 50 تنظیم کنید.

تایمر:

7- "7. Off time - Hour" برای تنظیم کردن ساعت خاموش میباشد.

8- "8. Off time - Min" برای تنظیم کردن دقیقه خاموش میباشد.

9- "9. Off time - Sec" برای تنظیم کردن ثانیه خاموش میباشد.

10- "10. On time - Hour" برای تنظیم کردن ساعت روشن میباشد.

11- "11. On time - Min" برای تنظیم کردن دقیقه روشن میباشد.

12- "12. On time - Sec" برای تنظیم کردن ثانیه روشن میباشد.

مثال: اگر بخواهید یک لامپ را در فواصل زمانی مشخص روشن و خاموش کنید و آنرا طوری تنظیم کنید که 5 ساعت روشن و 3 ساعت خاموش باشد باید زمان روشن را روی 5 ساعت و زمان خاموش را روی 3 ساعت تنظیم کنید و سیمهای لامپ را به قسمت "تایمر on" در پشت دستگاه وصل کنید. این زمانها به طور مکرر و پشت سر هم تکرار میشوند.

- در هر دو گزینه دو عدد سمت چپ مربوط به ساعت، دو عدد وسط مربوط به دقیقه و دو عدد سمت راست مربوط به ثانیه میباشد.

- اگر بخواهید هر کدام از تایمرها را غیر فعال کنید باید زمان آنرا را روی صفر قرار دهید.

آلارم:

13- این گزینه مربوط به تنظیم آلارم هشدار دهنده دما میباشد. اگر روی Cooler تنظیم شود بر حسب دمای کولر و اگر روی Heater تنظیم شود بر حسب دمای هیتر به صدا در خواهد آمد و اگر روی Off تنظیم شود تحت هیچ شرایطی فعال نمیشود.

14- "14. Alarm" این گزینه در صورتی که آلارم روی Off تنظیم شده باشد نمایش داده نمیشود ولی اگر روی Cooler یا Heater تنظیم شده باشد به نمایش درآمده و میتوانید آنرا حداکثر تا 10 درجه سانتیگراد تنظیم کنید.

مثال: اگر میخواهید آلارم بر حسب دمای هیتر فعال شود باید آنرا در سیزدهمین گزینه روی Heater تنظیم کرده و در چهاردهمین گزینه مقدار دلخواه را به آن بدهید مثلا اگر آنرا روی 2 درجه تنظیم کنید و دمای "Heater temp – High" روی 25 درجه و دمای – "Heater temp" روی "Low" 20 درجه تنظیم باشد، آلارم در دمای 27 درجه و بیشتر از آن و در دمای 18 درجه و کمتر از آن به صدا در خواهد آمد و در دمای بین 18 تا 27 درجه خاموش میماند.

کالیبره کردن:

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 کنید تا از خطای احتمالی دستگاه 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 در کارخانه 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 نمایش تنظیمات کالیبره باید کلیدهای "بالا و ذخیره" را همزمان فشار دهید و سپس توسط کلید "تنظیم" بین تنظیمات کالیبره دما و رطوبت تغییر حالت دهید. پس از تنظیم کردن مقادیر باید کلید ذخیره را فشار دهید تا تنظیمات در حافظه دستگاه ذخیره شوند و اگر به مدت 20 ثانیه هیچ کلیدی را فشار ندهید دستگاه به تنظیمات کالیبره قبلی باز میگردد.

- "Calibration temp" مربوط به کالیبره کردن دما میباشد.

- "Calibration hum" مربوط به کالیبره کردن رطوبت میباشد.

نمایش کمترین و بیشترین مقدار دما و رطوبت:

این قابلیت بیشترین و کمترین مقدار دما و رطوبتی که در طول کارکرد دستگاه در محیط وجود داشته است را نمایش میدهد. (از زمانی که آخرین بار دستگاه روشن شده است)

کلیدهای "بالا و پایین" را همزمان فشار دهید تا این مقادیر نمایش داده شوند. سپس با فشار دادن کلیدهای بالا و پایین به طور تکی میتوانید بین "Maximum" (بیشترین مقدار دما و رطوبت) و "Minimum" (کمترین مقدار دما و رطوبت) تغییر حالت دهید و هرکدام را با فشار دادن کلید تنظیم مطابق با دما و رطوبت فعلی محیط تنظیم کنید (آنها را از حافظه پاک کنید) و با فشردن کلید ذخیره خارج میشوید.

نکته: با خاموش و روشن شدن دستگاه این مقادیر از حافظه پاک میشوند.

نحوه سیم کشی:

(ترمینالهای خروجی در صورت روشن بودن دستگاه دارای ولتاژ 220 ولت میباشد. هنگام سیم کشی مراقب باشید دستتان با آنها برخورد نکند.)

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 می‌توانند به رله‌های کنترل کننده آسیب برسانند. سعی کنید از رله‌های خارجی بروی این نوع دستگاه‌ها استفاده کنید.

- سنسور را به دستگاه وصل کرده و آنرا در جایی که میخواهید مقادیر دما و رطوبت را اندازه گیری کنید قرار دهید. رنگ سیمهای سنسور در زیر ترمینال سنسور مشخص شده‌اند و سیمها باید مطابق با رنگهای مربوط به خود وصل شوند. این کار را با دقت انجام دهید زیرا در صورت جابجایی سیمها احتمال سوختن سنسور وجود دارد.

- اگر میخواهید یک وسیله گرمازا را کنترل کنید آنرا به ترمینال "هیتر" وصل کنید.

- اگر میخواهید یک وسیله سرمازا را کنترل کنید آنرا به ترمینال "کولر" 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)

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

برای دیدن محصولات بیشتر میتوانید به وبسایت ما مراجعه کنید.

مشتاخانه منتظر انتقادات و پیشنهادات شما هستیم.

www.myincubator.ir