

دستورالعمل دستگاه ترمورگولاتور

روشن و خاموش کردن: برای روشن و خاموش کردن سیستم از کلید پشت آن استفاده می شود.

تنظیمات دما: برای تنظیمات دما و مشاهده دمای لحظه ای سنسور از سه دکمه Down و up و ct استفاده می شود.

۱- دکمه ct: با هربار فشار دادن دکمه Ct بر روی صفحه نمایش در آخرین سلول حروف C و t ظاهر می شود که با ظاهر شدن C می توان دمای لحظه ای سنسور را روی صفحه نمایش مشاهده کرد و با ظاهر شدن t می توان با استفاده از دکمه های up و down دمای دلخواه را روی صفحه نمایش تنظیم کرد.



۲- دکمه های up و down: برای تنظیم دما از آنها استفاده می شود. با فشار دادن متوالی هر دکمه، به اندازه $0.1^{\circ}C$ تغییرات بر روی صفحه ظاهر می شود.

می شود و با نگهداشتن انگشت بر روی دکمه، تغییرات سریع بر روی صفحه ظاهر می شود.



کاربردهای ترمورگولاتور: این دستگاه کنترل کننده حرارتی بسیار دقیقی می باشد که دارای یک کانال حسگر دو خروجی می باشد که یکی از خروجی ها قابلیت کنترل شدن توسط دستگاه را دارا ست و دیگری یک خروجی $220V$ ثابت می باشد که می تواند در دستگاه های مختلفی بکار رود. این دستگاه می تواند به عنوان دماسنج الکترونیکی و یا کنترل کننده دما برای هات پلیت و یا سیرکولاتور و... بکار رود.

حساسیتهای دستگاه

۱- به هیچ وجه زمانی که دستگاه روشن است پروب های سنسور و قدرت دستگاه از مصرف کننده جدا نشود (برای اطمینان بیشتر بهتر است پیچ پروبها بسته شود).

- ۲- دقت شود پشت ترمورگولاتور باز باشد تا مانعی برای جریان هوا ایجاد نشود.
- ۳- ترمورگولاتور نسبت به نوسانات برق شهر و نویزهای محیط حساس می باشد. بهتر است از کار در محیط های آلوده به این شرایط جلوگیری شود.
- ۴- برای رسیدن دقیقتر به دمای مورد نظر بهتر است یک توقف در $0/5^{\circ}C$ پایینتر از دمای مورد نظر داشته باشیم، مثلاً برای تنظیم روی دمای $57^{\circ}C$ ابتدا پردازنده را روی $56/5^{\circ}C$ تنظیم کنید و پس از رسیدن به آن دما مجدداً پردازنده را روی $57^{\circ}C$ تنظیم می کنیم.
- این دستگاه با رعایت موارد فوق، دقتی معادل $0/1^{\circ}C \pm$ دارد.