

بسمه تعالی

کاربردهای صفحه شیشه ای یا الومینیومی:

برای نگهداری یک صفحه شیشه ای یا الومینیومی در دمای مطلوب جهت کار با سلولهای انسانی یا حیوانی و یا نگهداری مواد شیمیایی در حالت مناسب زیر میکروسکوپ و یا بدون آن از این صفحات استفاده می شود.

آشنایی با فر آیند :

المنت های نصب شده روی شیشه یا صفحه که مخصوص و شفاف بوده و بسته به حرارت مورد نیاز کاربر حرارت لازم را به صفحه رسانده و با کنترلر دیجیتال PID یا تغییرات ناگهانی در حرارت آن ایجاد نمی شود این دمای مطلوب آن را ثابت نگه می دارد و به گونه ای که هیچ Over shoot روی دمای آن ایجاد نمی شود.

برای کاربردهای جهت سلول های انسانی و حیوانی دمای ۳۷ درجه می باشد

مراحل راه اندازی (راهنمای کاربری)

بعد از اتصال کابل صفحه گرم شونده به کنترلر دما مراحل زیر را برای اولین بار انجام می دهیم

روش کار بدین وسیله دستور العمل کار با دستگاه **Warm Plate** ساخت شرکت مهاده به شرح ذیل است :

جهت تنظیم Set Point :

با زدن کلید ← نمایشگر سبز رنگ بصورت چشمک زن در می آید . در این حالت با کلیدهای ↑ و یا ↓ میزان دمای مطلوب **Set point** را تنظیم نمایید . با زدن کلید **Set** دمای مورد نظر ثابت می شود .

Auto Tune

زمانیکه بخواهیم برای اولین بار از سیستم استفاده کنیم . برای بدست آوردن بهترین حالت در شرایط کارکرد واقعی و اصلی (محیطی) سیستم را روشن نموده و **Set point** را تنظیم نمایید . دستگاه را خاموش کنید و بعد از ۳ الی ۴ دقیقه دستگاه را روشن و کلید ← را به مدت ۴ ثانیه فشرده نگه دارید . در این حالت چراغ **AT** روشن خواهد شد . دستگاه را به مدت ۱۰ دقیقه به حال خود رها کنید تا سیستم پارامترهای مورد نظر را محاسبه نماید و چراغ **AT** خاموش شود . بعد از آن دستگاه آماده کار می شود.

Calibration (مد کالیبره)

برای کالیبره کردن دستگاه با نگه داشتن کلید SET به مدت ۵ ثانیه به حالت فشرده وارد پارامترهای دستگاه می شویم . کلید SET را متناوباً فشار دهید تا به پارامتر P5 برسید . در این حالت با فشردن کلید ← عدد مربوط به این پارامتر را مشاهده میکنید . به میزان مطلوب که حاصل اختلاف دمای واقعی با دمای نشان داده شده می باشد ، این پارامتر را اضافه و یا کم نمایید . و کلید Set را فشار دهید تا پارامتر ثبت شود .

*شایان ذکر است که ولتاژ کاری دستگاه ۲۴ ولت می باشد که به هیچ عنوان خطری را برای انسان ایجاد نمی کند .

عیب یابی:

عیب دستگاه	وارم پلیت علت	روش رفع عیب
دستگاه روشن نمی شود	کابل تغذیه و صل می باشد - کلید روشن زده شده -فیوز دستگاه سوخته است	دو شاخه را به برق وصل نمایید -کلید روشن کردن زده شود - از تخت پشت دستگاه عوض نمایید
صفحه گرم نمی شود	کنترلر ایراد دارد-	تستر درست عمل می کند -کنترلر ایراد ندارد -
صفحه گرم نمی شود	کنترلر ایراد دارد-	تستر درست عمل نمی کند -با شرکت تماس بگیرید
صفحه گرم نمی شود	صفحه گرم ایراد دارد	با شرکت تماس بگیرید
دما درست نمایش داده نمی شود	نیاز به کالیبره دارد	کالیبراسون کامل شد ایراد رفع گردد
دما درست نمایش داده نمی شود	نیاز به کالیبره دارد	کالیبراسون انجام شد ایراد رفع نشد با شرکت تماس بگیرید
نمایشگر LL را نمایش می دهد	سنسور دما اتصال کوتاه شده	کابل مربوطه را چک نمایید و با شرکت تماس بگیرید
نمایشگر LL را نمایش نمی دهد	سنسور قطع نشده است	کابل چک نمایید و با شرکت تماس بگیرید