

منظم الحرارة (الترموستات) ١٢٥

يقوم هذا الترموستات بقياس والتحكم بدرجات الحرارة من -٥٠ درجة حتى + ١٢٥ درجة في حالتين هما التبريد والتسخين.

في البدء نقوم بتوصيل فاز ونول الشبكة بالنهايات PH و N.

نوصل رؤوس أسلاك المزدوجة الحرارية (الترموكوبل) الموجودة في العلبة مع النهايات ذات الصلة.

لتوصيل الخرج , نوصل سلك الفاز بالنهاية ١٥ ومن النهاية ١٨ نصل أحد أطراف قاطع التماس (الكنتاكتور) A2 . ونصل الطرف الآخر للكنتاكتور (A1) بالنول.

بعد توصيل الكهرباء, تعرض الشاشة التي تتواجد داخلها المزدوجة الحرارية (الترموكوبل) درجة حرارة المحيط.

إذا انقطع الحساس أو تم تغيير أماكن الأسلاك , يظهر على الشاشة الحروف .SEN

الإعدادات

مثال: لنفرض أننا نريد من هذا الجهاز أن يتحكم في درجة حرارة البراد ما بين ٥ درجة إلى -٢ درجة .

حيث , عندما تصل درجة حرارة البراد إلى ٥ درجة يتم تشغيل التبريد وعندما تصل درجة الحرارة إلى -٢ درجة يتم إطفاء التبريد.

للدخول إلى الإعدادات نضغط زر ENTER . يظهر لدينا البارامتر HOT أو Col على الشاشة.

إذا كنا نريد حالة التبريد نقوم باختيار وضع COL وإذا كنا نريد حالة التسخين نقوم باختيار وضع HOT عن طريق مفتاح ٨ أو ٧.

نضغط على زر ENTER وعندما يظهر على الشاشة الحروف ON والتي تعني أنه تم تشغيل درجة الحرارة.

نضغط على زر ENTER وبعدها نقوم بتنظيم درجة حرارة تشغيل الجهاز عن طريق الزر ٨ أو ٧ . (5 درجة).

نضغط على زر ENTER . وعندها يظهر على الشاشة الحروف OFF والتي تعني أنه تم إطفاء درجة الحرارة.

نضغط على زر ENTER وبعدها نقوم بتنظيم درجة حرارة الإطفاء الجهاز عن طريق الزر ٨ أو ٧ . (-2 درجة).

نضغط على زر ENTER . عندها يظهر على الشاشة حرف n2 والذي يعني تأخير التشغيل لمدة ٢ ثانية .

عندها يتم تنظيم تأخير تشغيل الجهاز عن طريق الزر ٨ أو ٧ .

نضغط على زر ENTER . عندها يظهر على الشاشة حرف f2 والذي يعني تأخير الإطفاء بمدة ٢ ثانية .

عندها يتم تنظيم تأخير إطفاء الجهاز عن طريق الزر ٨ أو ٧ .

نضغط على زر ENTER ليتم حفظ جميع الإعدادات . في حال كانت درجة الحرارة الظاهرة على الجهاز تختلف عن درجة الحرارة المقاسة بميزان حرارة موثوق , نقوم بمعايرة الجهاز بالطريقة أدناه.

نضغط على زر ENTER بشكل متواصل لمدة 5 ثواني .

عن طريق الزر ٨ أو ٧ نستطيع تنظيم درجة الحرارة من -9 إلى +9 درجة سانتيجراد.

نقوم بالضغط على زر ENTER لتأكيد المرحلة السابقة وبذلك تكون قد انتهت عملية المعايرة.