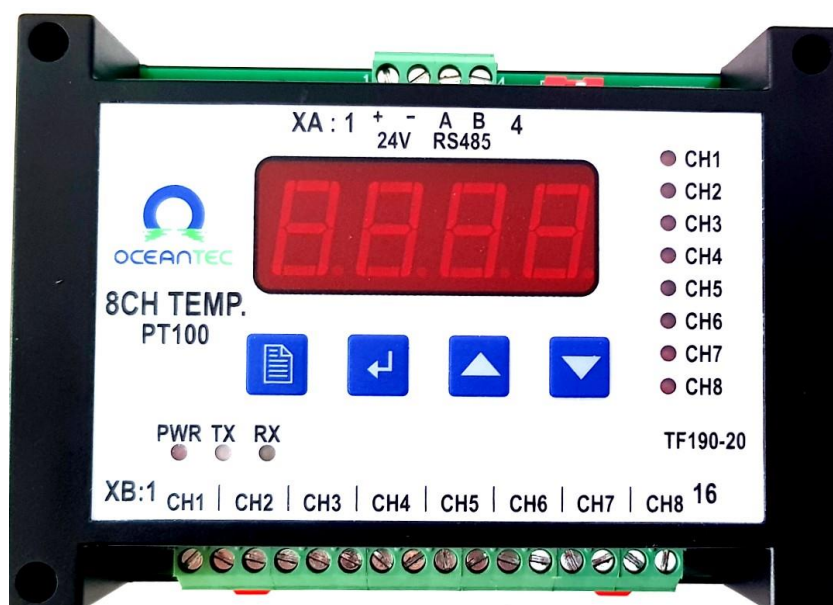


دستور العمل فنی کالیبراسیون ماژول سنجش دمای ۸ کاناله

8 Channel PT100 Technical Calibration



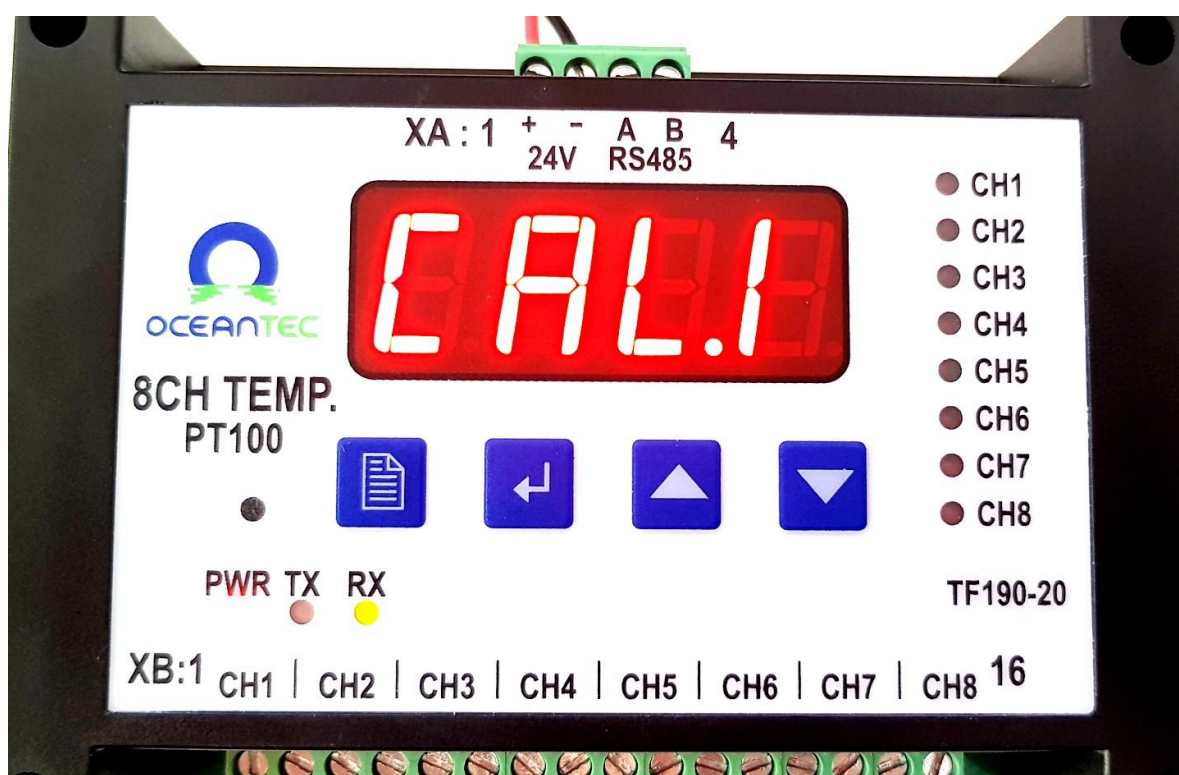
مقدمه:

ماژول ۸ کانال PT100 قابلیت کالیبراسیون تمامی ۸ کانال را به طور کامل به کاربر واگذار کرده است. هر کانال را در ۵ نقطه می توان کالیبره کرد و بدین ترتیب دقت اندازه گیری را تا حد امکان بالا برد.

دستور العمل کالیبراسیون:

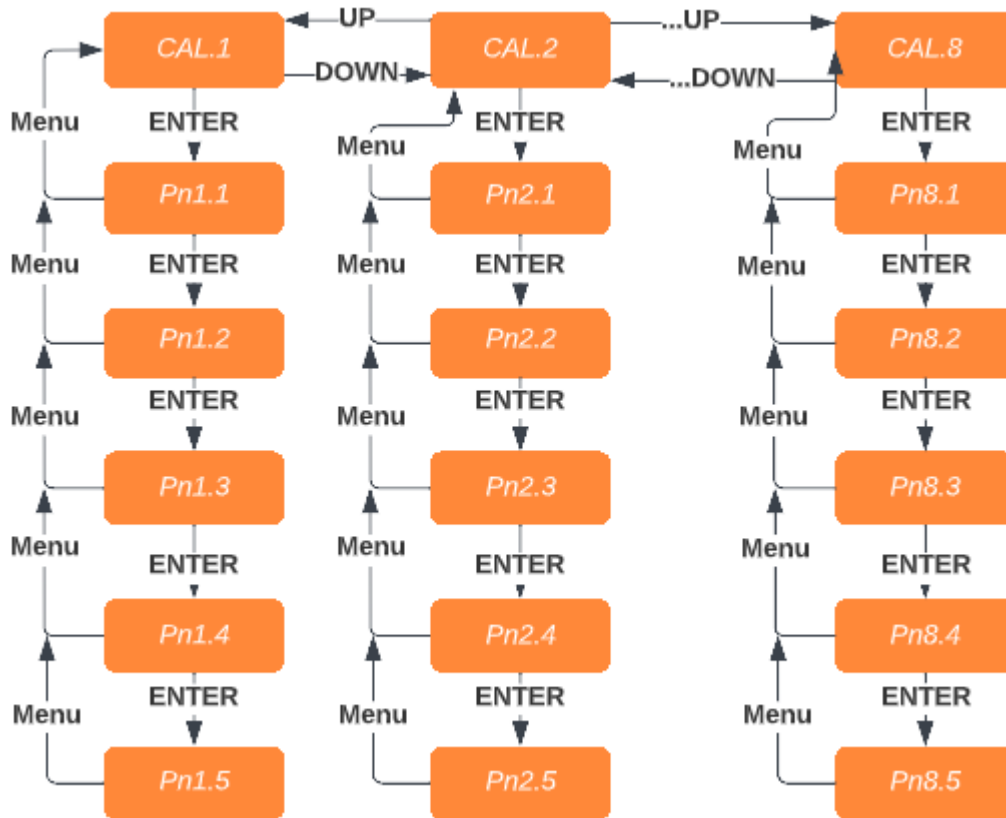
همه ۸ کانال دما را می توان به طور جداگانه با ۵ نقطه به طور دقیق کالیبره کرد.


برای این کار کاربر می بایست ابتدا برق دستگاه را قطع نماید. سپس درحالیکه کلید  را نگه داشته است، برق دستگاه را متصل کند. حین نگه داشتن کلید  کاربر متوجه می شود که عبارت CAL.1 روی نمایشگر ظاهر شده است. بدین ترتیب کاربر وارد منو کالیبراسیون کانال ها می شود.



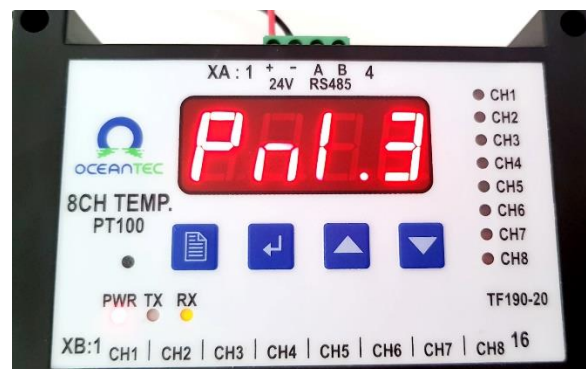
ورود به منوی کالیبراسیون کانال ۱

شیوه ورود به منو تمام کانال ها و زیر منو های آنها به شکل زیر است

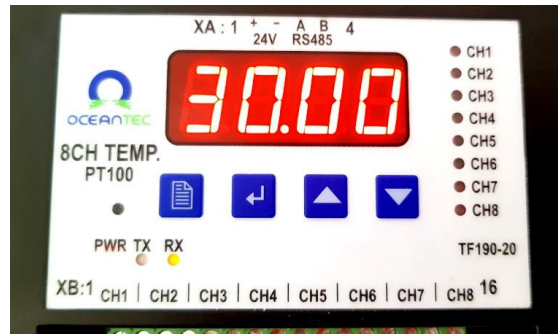


برای مثال کاربر پس از دیدن عبارت CAL.1 و فشار دادن کلید  وارد زیر منو های کانال ۱ می شود.

برای هر کانال ۵ نقطه جهت کالیبراسیون تعریف شده است. این نقاط به ترتیب جهت کالیبره کردن دما های 15°C , 30°C , 45°C , 60°C و 75°C می باشند. بدین ترتیب اولین زیر منو کانال ۱ با تیترا Pn1.1 معرفی شده و سپس عدد 15.00 روی نمایشگر ظاهر می شود، دومین زیر منو تیر Pn1.2 را خواهد داشت و سپس عدد 30.00 روی نمایشگر ظاهر خواهد شد و الی آخر.



زیر منوی سوم کانال ۱ با عنوان Pn1.3. این زیر منو مربوط به دمای 30°C درجه سانتیگراد است.





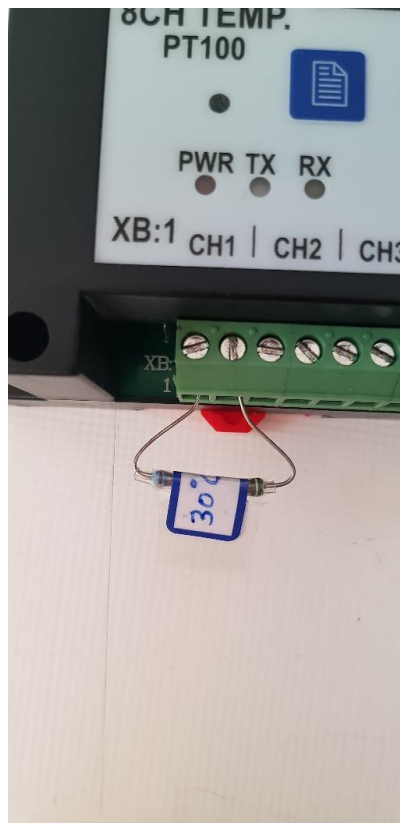
نمایش عدد 30,00 به معنی کالیبره کردن این کانال در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد است.

از آنجا که سنسور PT100 یک سنسور مقاومتی است، می توان برای هر دما یک مقاومت معادل آن تهیه کرد. طبق جدول زیر مقاومت های معادل مورد نیاز، مقادیر مشخص شده ای دارند که می بایست جهت کالیبراسیون و به هنگام تهیه محصول، مقاومت های معادل را از شرکت سازنده درخواست نمایید.


مقاومت (اهم)	دما (درجه سانتیگراد)
105.85 Ω	15°C
111.67 Ω	30°C
117.47 Ω	45°C
123.24 Ω	60°C
128.98 Ω	75°C

*برای اطلاعات بیشتر جدول مقاومت های دمایی PT100 را به ضمیمه مطالعه فرمایید.

برای مثال کاربر با دیدن عدد 30.00 روی نمایشگر متوجه می شود در این حالت باید مقاومت معادل دمایی ۳۰ درجه سانتیگراد را به کانال مورد نظر وصل کند. برای اتصال مقاومت ها باید دقت داشت که حتما مقاومت به طور کامل در ترمینال مورد نظر قرار گیرد و سفت پیچ شود. سپس حدود ۱ الی ۲ ثانیه بعد از بستن کامل مقاومت دمایی معادل، کلید های  یا  را فشار دهد تا ولتاژ معادل این دما در دستگاه نگه داشته شود.



اتصال مقاومت های دمایی معادل به کانال مورد نظر
برای کالیبراسیون

حال اگر کاربر کلید  را ۳ ثانیه نگه دارد این مقدار برای کانال مورد نظر در دمایی 30°C ذخیره خواهد شد. و چنانچه در این حالت کاربر به هیچ کلیدی دست نزند، تغییرات ذخیره نخواهد شد.