

Model	Sensor Type	Range	Output
ESTI200	IC	-50 ~ 125 °C	out1 & out2 relay 10A

۱- قابلیت های کلی

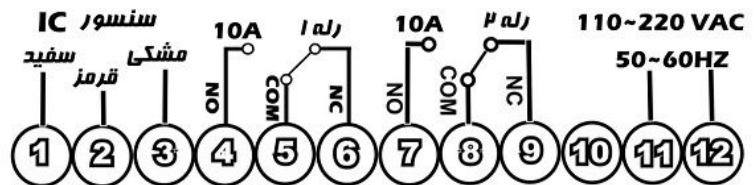
- کنترل هیتری و یا کولری جهت پروسه های گرماساز یا سرماساز
- حساسیت رله کنترل 0.0 تا 19.9 برای مدل IC
- امکان حداقل و حداکثر دمای تنظیمی توسط کاربر
- امکان قفل تنظیمات اصلی برای جلوگیری از دستکاری افراد غیر مجاز

۲- تنظیم دمای ست پوینت

- دستگاه را روشن کنید و منتظر نمایش دمای جاری در صفحه باشید.
- کلید SET را یکبار بفشارید ، صفحه باید چشمک زن شود .
- با کلید های \uparrow یا \downarrow می توانید ست پوینت جدید را تنظیم کنید .
- در صورت فشار ممتد هریک از کلیدهای فوق بیش از ۳ ثانیه ، افزایش و یا کاهش اعداد روی صفحه سریعتر اتفاق می افتد .
- با فشار کلید SET عدد در حافظه ذخیره می گردد و صفحه نمایش دمای جاری را نمایش می دهد .

۳- نصب سنسور

برای نصب سنسور با توجه به شکل زیر در سیستم های سنسور IC سیم قرمز به ترمینال ۱ ، مشکی به ترمینال ۲ و سفید به ترمینال ۳ متصل می گردد .
توجه : اتصال غلط سیم ها نمایش Error را به دنبال دارد یا ممکن است موجب خساراتی شود. حداکثر امکان افزایش کابل سنسور ۱۰ متر است .



۴- تصحیح قرائت سنسور (کالیبراسیون)

در حالیکه دمای جاری را روی صفحه نمایش داریم، کلید SET را ۵ ثانیه بفشارید ، بعد از ورود به صفحه تنظیمات و نمایش tyP چند بار کلید \downarrow را بفشارید تا عبارت CAL نمایان شود ، سپس با فشردن کلید SET وارد تنظیمات آن شده و با دکمه های \uparrow یا \downarrow می توانید عدد مورد نظر جهت اضافه یا کسر نمودن از عدد نمایشی را تنظیم کنید . سپس با فشردن کلید SET عبارت SAVE نمایان می شود و به صفحه تنظیمات باز می گردیم :

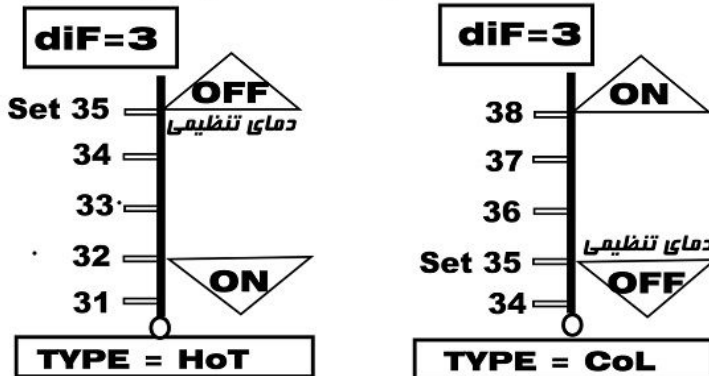
نمایش تصحیح شده	پارامتر تصحیح CAL	دمای نمایشی
20.0°C	+ -5.0°C	= 15.0°C

توجه

برای خروج از تنظیمات می بایست کلید SET را ۵ ثانیه فشار داده یا روی گزینه EHT رفته و کلید SET را میزنیم .

۵- فاصله قلمع و وصل رله ۱ و ۲ (هیستریزیس)

کنترلر برای تنظیم دما ، رله را قلمع و وصل می کند . می توان فاصله قلمع و وصل رله را با پارامتر diF تنظیم کرد . برای دسترسی به این پارامتر وارد تنظیمات شده و طبق آنچه در قبل توضیح دادیم وارد diF شده و با دکمه های \uparrow یا \downarrow می توانید مقدار مورد نظر را تعیین کنید . محدوده تغییرات برای مدل های IC ، PT100 در محدوده 0.1 ~ 19.9 °C و برای مدل K-TYPE در محدوده 1 ~ 50 °C خواهد بود . مثال :



۶- تنظیم رله ۱ به عنوان (سیستم سرمایشی یا گرمایشی)

در حالتیکه دمای جاری بر روی صفحه است ، کلید SET را ۵ ثانیه بفشارید ، بعد از ورود به صفحه تنظیمات و نمایش tyP کلید SET را بفشارید تا عبارت Hot نمایان شود ، اگر از کنترلر ESTI200 برای سیستم گرمایشی مانند هیتر استفاده می کنید روی دکمه SET فشار دهید و اگر برای کنترل سیستم خنک کننده مانند فن استفاده می کنید \downarrow را فشار دهید تا عبارت CoL نمایان شود و سپس با کلید SET آن را انتخاب نمایید .

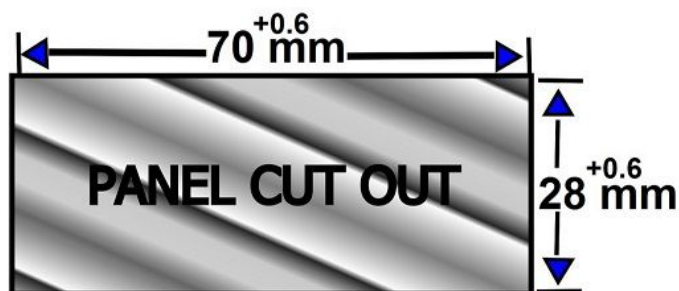
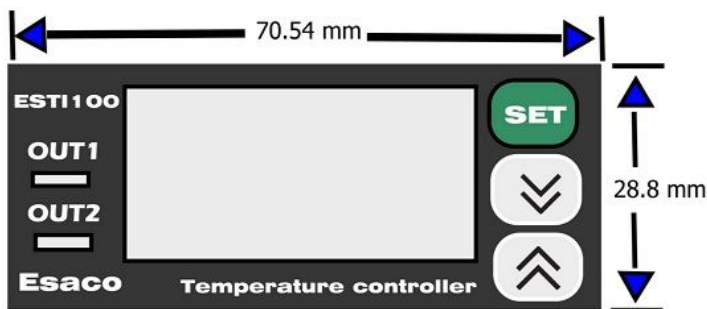
TYPE	Hot	پایین رفتن دما از Set رله کنترلی را روشن می کند
	CoL	افزایش دما از Set رله کنترلی را روشن می کند

۷- حفاظت و ایمنی

برای جلوگیری از دستکاری افراد غیر مجاز و همچنین محدود کردن تنظیمات، در هنگامیکه دمای جاری بر روی صفحه در حال نمایش است اگر کلید \uparrow و کلید \downarrow را همزمان فشار دهیم عبارت ULOC نمایش داده می شود که یعنی تنظیمات قفل نیست و با کلید \downarrow می توانیم تنظیمات را قفل کنیم و با زدن کلید SET مجدد به صفحه نمایش دما باز میگردیم

LOC	ULOC	تنظیمات کنترلر SET باز است
	LOC	تنظیمات کنترلر SET قفل است

۱- ابعاد کنترلر



ابعاد برش جهت قرار گیری پنل روی درب تابلو در ابعاد عکس می باشد همچنین برای برش می توانید از فرم پشت چسبدار داخل جعبه مطابق روش زیر استفاده کنید:

۱- ابتدا محل چسباندن روی تابلو را مشخص و تمییز نمایید

۲- سپس کاغذ پشت چسبدار را جدا نموده و روی تابلو بچسبانید

۳- برش درست روی خط چین سفید رنگ انجام گیرد

سایز برش: 70 mm * 28 mm

II - نکات مهم هنگام استفاده از دستگاه

۱- از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سونیچینگ یا درایورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیش از حد راه اندازی در این نوع مصرف کننده ها خودداری گردد. در این موارد از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد.

۲- هنگام نصب دستگاه به موارد زیر دقت کنید:

- ◀ کیفیت سیم های ارتباطی بر دقت ارتباط و و حداکثر فاصله موثر تاثیر می گذارد. توصیه ما استفاده از کابل شیلددار می باشد.
- ◀ کاهش نسبی دقت سنسور در شرایطی که در معرض زمان زیاد در برابر نور خورشید و اشعه ماورای بنفش قرار می گیرد انتظار می رود. بنابر این سعی گردد سنسور در شرایط فوق قرار نگیرد
- ◀ بخارهای مواد شیمیایی ممکن است اثرات مخربی بر سنسور داشته باشند و دقت و حساسیت آن را به شدت تنزل دهد.

۸ - تایمر تأخیری عملکرد رله اصلی dlt

در حالتیکه دمای جاری بر روی صفحه است. کلید SET را ۵ ثانیه بفشارید بعد از ورود به صفحه تنظیمات و نمایش typ چند بار کلید \checkmark را بفشارید تا عبارت dLt نمایان شود. سپس با فشردن کلید SET وارد تنظیمات آن شده و با دکمه های \uparrow یا \downarrow می توانید عدد تایمر مورد نظر را بر حسب ثانیه انتخاب کنید. با فشار دادن دکمه SET عبارت SAU نمایان شده و مجدداً به صفحه تنظیمات باز می گردیم

۹ - تنظیمات رله ۲

در حالتیکه دمای جاری بر روی صفحه است. کلید SET را ۵ ثانیه بفشارید. بعد از ورود به صفحه تنظیمات و نمایش typ چند بار کلید \checkmark را بفشارید تا عبارت rL2 نمایان شود. سپس با فشردن دکمه SET وارد تنظیمات آن شده و عبارت Hot نمایان شده و با دکمه های بالا و پایین یکی از موارد زیر را می شود تعیین کرد

۱- Hot رله ۲ برای سیستم های گرمایشی استفاده می شود

۲- CoL رله ۲ برای سیستم های سرمایشی استفاده می شود

۳- ALn در صورت خرابی سنسور. برای هشدار استفاده میشود

پس از انتخاب یکی از موارد زیر و در صورتی که انتخابمان موارد ۱ یا ۲ بود کلید SET را می زنیم تا ست پوینت دمای عملکرد رله ۲ نمایان شود. مطابق توضیحاتی که در مورد تنظیم ست پوینت دادیم دمای ست پوینت مدنظر رله ۲ را تنظیم کرده و مجدد کلید SET را زده تا وارد صفحه تنظیمات تنظیمات رله ۲ به پایان می رسد.

اما اگر انتخابمان گزینه ۳ بود. در سه حالت رله ۲ فعال می شود

۱- HI اگر روی گزینه ۳ کلیک کنیم یک مقدار HI مشخص میکنیم تا اگر دما بالاتر از این مقدار بود رله ۲ وصل شود

۲- LO بعد از مشخص کردن مقدار HI سپس مقدار LO را هم مشخص میکنیم مثلاً ۵ درجه. تا اگر دما کمتر از این مقدار شد رله ۲ وصل شود

۳- Err اگر روی گزینه ۳ کلیک کنیم. سومین حالتی که رله ۲ وصل می شود این است که سنسور به هر دلیلی قطع شود