

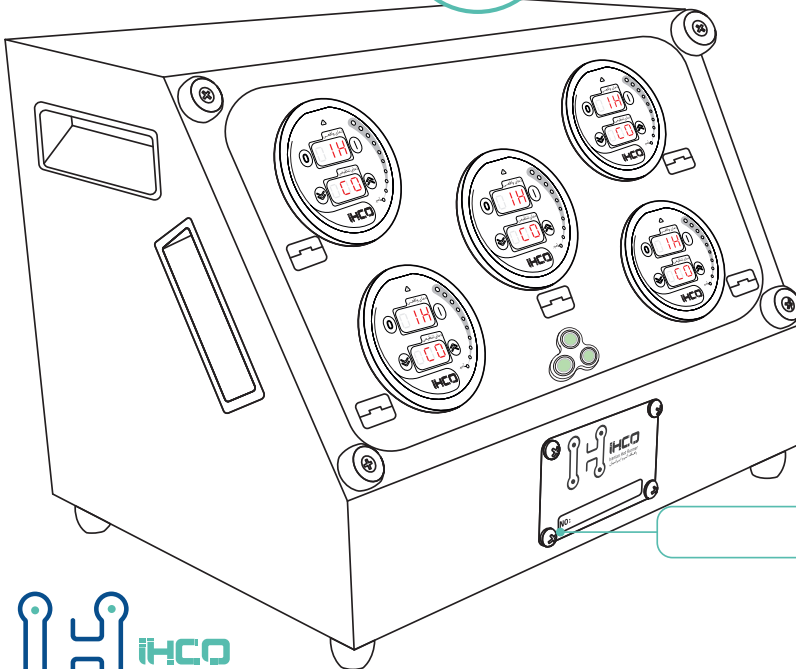
آذر / ۱*

سیستم کنترل دمای آذر (مدل اقتصادی) سیستم های راهگاه گرم

دارای کلید لمسی (تاچ)



دفترچه راهنمای کاربر (مولتی زون)



شماره دستگاه:

با سپاس از انتخاب محصولات شرکت راهگاه گرم ایرانیان










لطفاً برای جلوگیری از بروز هرگونه مشکل یا حادثه احتمالی در روند راه اندازی سیستم، توضیحات دفترچه به دقت خوانده شود.

فهرست

۱. نکات مهم قبل از راه اندازی _____ ۰۳
۲. ورودی ها و خروجی ها _____ ۰۳
۳. سیستم کنترل ولتاژ ورودی دستگاه و کنترل دما (EMC) _____ ۰۴
۴. علائم هشدار سیستم مراقبت (EMC) _____ ۰۵
۵. آشنایی با پنل کاربری و راه اندازی _____ ۰۶
۶. نمایش شدت توان خروجی بر روی پنل ترموستات _____ ۰۸
۷. خطاهای ترموستات _____ ۰۸
۸. معرفی فیوزها و روش تعویض _____ ۰۹
۹. راهنمای تعویض SSR _____ ۱۰
۱۰. نقشه سوکت خروجی و ورودی _____ ۱۱
۱۱. ضمانت و خدمات پس از فروش _____ ۱۳
۱۲. نمای قالب _____ ۱۵


۱. نکات مهم قبل از راه اندازی

نشانه	معنی	توضیحات
	هشدار	برای جلوگیری از هر گونه آسیب به سیستم به موارد گفته شده دقت شود.
	خطر	برق فشار قوی / خطر ناشی از جریان الکتریکی با ولتاژ بالا
	اتصال به زمین	جهت جلوگیری از بروز شوک الکتریکی به سیستم یا کاربر توصیه می شودسیم اتصال به زمین وصل شود.
	AC	جریان متناوب
	DC	جریان مستقیم
	CELSIUS	درجه ی سلسیوس

-  پوشیدن کفش و لباس ایمنی مناسب هنگام کار کردن با تجهیزات الکتریکی، الزامی است.
-  از وارد کردن هر گونه شوک (الکتریکی، ضربه و...) به سیستم جداً خودداری شود.
-  از ریختن مایعات بر روی سیستم خودداری شود.
-  از کارکردن با سیستم با دست خیس خودداری شود.
-  در هنگام روشن بودن سیستم از تعویض فیوزها جداً خودداری شود.
-  در هنگام روشن بودن سیستم از تعویض (SSR) جداً خودداری شود.
-  برق ورودی به سیستم حتماً به سوکت دارای اتصال به زمین () وصل شود.
-  هنگام انبار داری، دستگاه را درون جعبه چوبی مربوطه قرار دهید.

۲. ورودی ها و خروجی ها

ورودی ها:

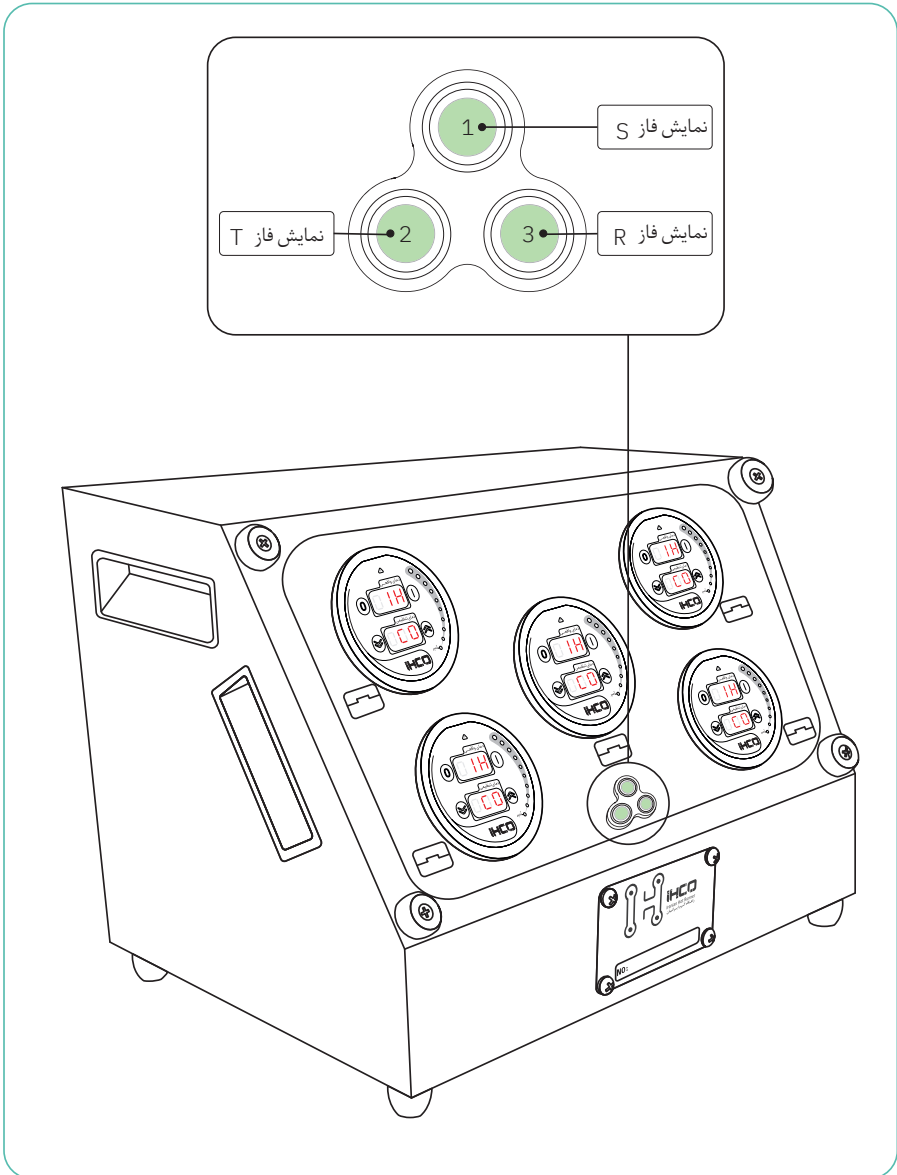
- سه فاز () 380 V با نول و اتصال به زمین.
- ترموکوپل نوع J که روی سوکت یا خرطومی های پشت دستگاه قرار دارد.

خروجی ها:

- برای هر زون () 220 V است (منیفولد ۱۵ آمپر و نازل ۳ آمپر)


۳. سیستم کنترل ولتاژ ورودی دستگاه و کنترل دما (EMC)

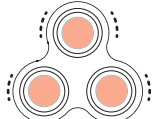
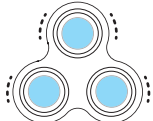
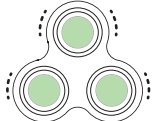
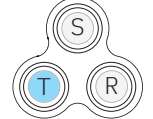
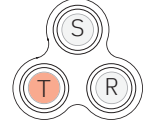
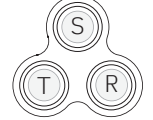

دستگاه های مولتی زون شرکت راهگاه گرم ایرانیان مجهز به سیستم مراقبت (EMC) است



تصویر ۱: نمایشگر (EMC)

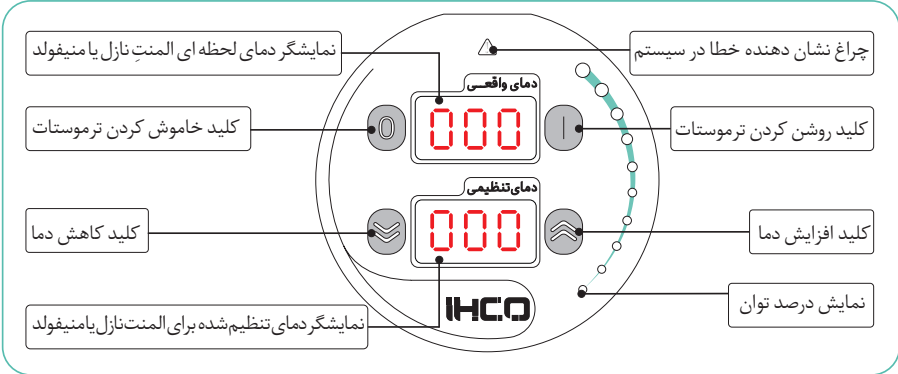
۴. علائم هشدار سیستم مراقبت (EMC)

در صورت بروز خطاهای زیر ترموستات ها روشن نمی شوند. 

راه حل	توضیحات	رنگ و وضعیت چراغ ها
– اتصالات ورودی مطابق توضیحات صفحه ۱۱ دفترچه راهنما بررسی شود.	یک فاز با نول جا به جا بسته شده است.	 چشمک زن به رنگ قرمز
– اتصالات نول مطابق توضیحات صفحه ۱۱ دفترچه راهنما بررسی شود.	اتصال نول قطع است.	 چشمک زن به رنگ آبی
– طبق راهنمایی صفحه ۹ دفترچه راهنما ، فیوز مربوطه تعویض شود.	فیوز شماره ۱، ترموستات ها قطع است (سوخته است).	 چشمک زن به رنگ سبز
– سطح ولتاژ ورودی بررسی شود.	ولتاژ هر خط زیر ۲۰۰ ولت باشد. چراغ مربوط به آن خط آبی می شود.	 یک چراغ به رنگ آبی
– سطح ولتاژ وردی بررسی شود.	ولتاژ هر خط بالای ۲۵۰ ولت باشد. چراغ مربوط به آن خط قرمز می شود.	 یک چراغ به رنگ قرمز
– اتصالات ورودی مطابق توضیحات صفحه ۱۱ دفترچه راهنما بررسی شود.	هر کدام از چراغ ها خاموش باشد به معنی قطع بودن فاز مربوطه است.	 خاموش بودن چراغ
– تغییر مکان نگه داری کنترلر. – برقراری تهویه مناسب. – چک کردن عملکرد فن.	دمای سینی بیشتر از ۱۰۰ درجه سانتی گراد است. توجه: فن دستگاه در دمای ۳۰ درجه به بالا فعال می شود.	 چشمک زن به رنگ سفید

⚠️ دستگاه مجهز به کلیدهای لمسی (تاچ) می باشد. از فشار بر روی پنل کاربری جداً خودداری کنید.

آشنایی با پنل ترموستات:



تصویر ۲: معرفی پنل کاربری

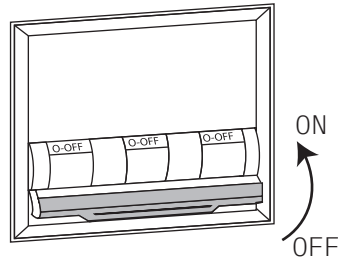
نکته: کلید ها ۵ ثانیه بعد از آخرین استفاده با شنیدن ۲ مرتبه صدای بوق قفل می گردند.

مراحل راه اندازی ترموستات:

⚠️ در صورت راه اندازی بدون توجه به موارد ذکر شده در دفترچه راهنما خسارت پیش آمده بر عهده خریدار است.

۱- وصل کردن برق ورودی دستگاه: کلید مینیاتوری که در پشت دستگاه قرار گرفته را در حالت روشن قرار دهید.

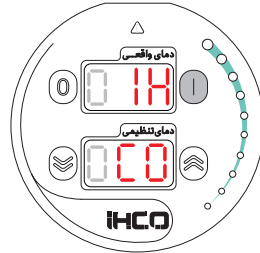
⚠️ در صورتی که رنگ چراغ های سبز نبود صفحات ۴ و ۵ دفترچه راهنما خوانده شود.



۲- روشن کردن: ۳ ثانیه کلید ۱ را لمس کرده و ترموستات را روشن کنید.

! در این حالت ترموستات روشن شده اما خروجی ندارد.

! در صورت روشن نشدن پس از ۳ ثانیه فیوز شماره ۱ چک شود (مطابق توضیحات صفحه ۹ دفترچه راهنما)



۳- تنظیم دما: ۳ ثانیه کلید ۱ را برای افزایش دما و یا کلید ۲ را برای کاهش دما لمس کرده و دمای مناسب را تنظیم کنید.

! تنظیم اولیه هنگام تحویل دستگاه ۱۵۰ درجه است.



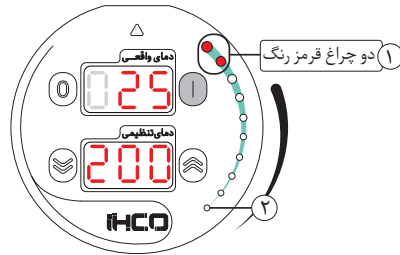
۵- راه اندازی و گرم کردن هیتر: بعد از تنظیم دما ۳ ثانیه کلید ۱ را لمس کنید.

! ۱: در صورتی که ۲ چراغ قرمز پیل روشن شود: دستگاه

در حال پیدا کردن پروتکل PID مورد نظر برای المنت متصل به ترموستات است. این کار ۵۰ ثانیه زمان می برد.

! ۲: افزایش دما و روشن شدن LED های کناری پیل

نشانه راه اندازی صحیح می باشد.

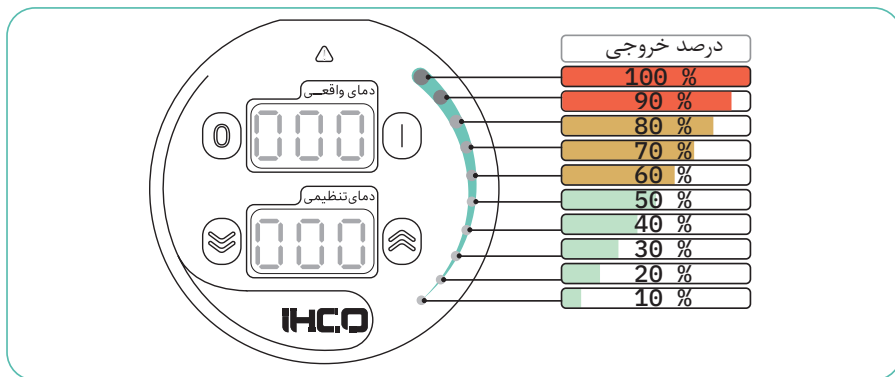


۶- خاموش کردن دستگاه: ۶ ثانیه کلید ۱ را لمس کرده و ترموستات را خاموش کنید.



۶. نمایش شدت توان خروجی بر روی پنل ترموستات

روشن شدن هر کدام از چراغ های توان بر روی پنل ترموستات نشانگر مقادیری از شدت جریان است که در زیر نوشته شده است.



تصویر ۳: نمایش درصد خروجی

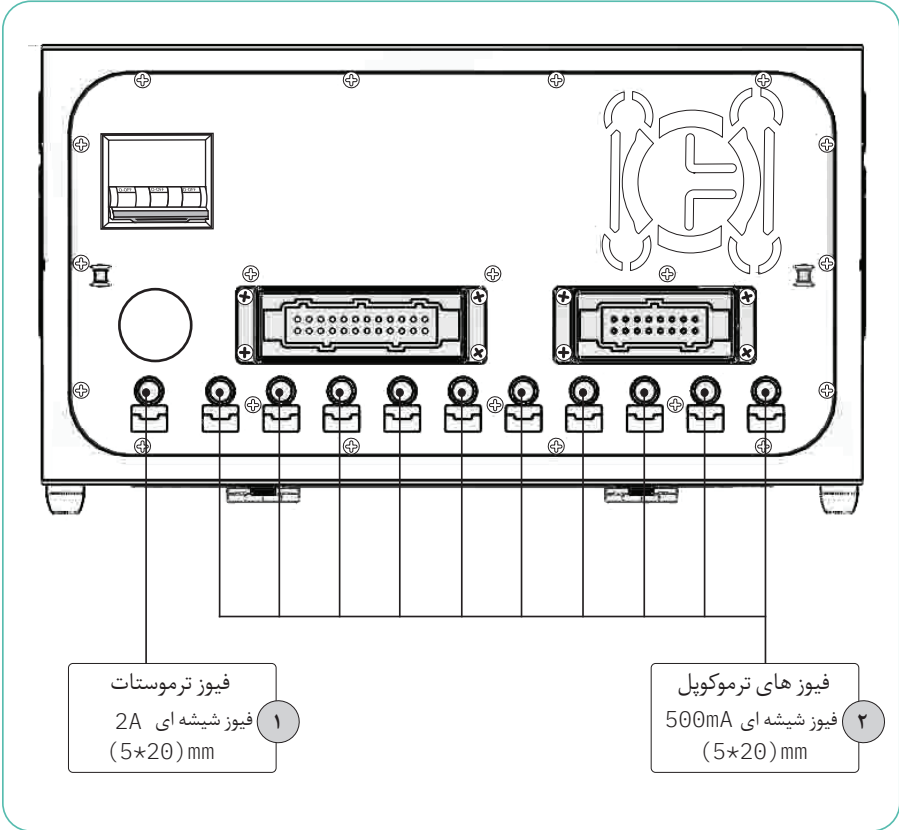
۷. خطاهای ترموستات

هنگام بروز خطا در سیستم چراغ **!** (خطا) بر روی پنل کاربری به حالت چشمک زن در آمده و کد خطا در نمایشگر دمای تنظیمی نمایش داده می شود.

راه حل	توضیحات	کد خطا
<p>فیوز ترموکوپل (شماره ۲) بر اساس راهنمای صفحه ۹ دفترچه راهنما تعویض شود. تعویض ترموکوپل المنت.</p>	<p>خطای ۰۰۵ قطعی ترموکوپل. در این حالت دو امکان وجود دارد: ۱: فیوز ترموکوپل سوخته است ۲: سیم های ترموکوپل المنت قطعی دارد.</p>	<p>دمای واقعی: ۰۰۰ دمای تنظیمی: ۰۰۵</p>
<p>سوئیچ SSR زون مربوطه بر اساس توضیحات صفحه ۱۰ دفترچه راهنما بررسی شود.</p>	<p>خطای ۰۰۶ نشان دهنده ی این است که دما بیش از حد بالا رفته است. (بیشتر از ۴۴۰)</p>	<p>دمای واقعی: ۰۰۰ دمای تنظیمی: ۰۰۶</p>
<p>مثبت و منفی ترموکوپل جا به جا شود.</p>	<p>خطای ۰۰۷ نشان دهنده ی این است که مثبت و منفی ترموکوپل جابه جا بسته شده است.</p>	<p>دمای واقعی: ۰۰۰ دمای تنظیمی: ۰۰۷</p>

۸. معرفی فیوزها و روش تعویض

⚠️ حتماً از قطع بودن برق سیستم، هنگام تعویض قطعه اطمینان حاصل کنید.



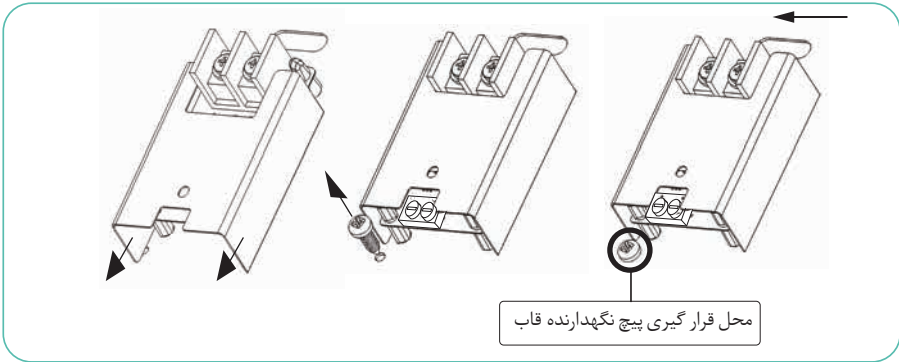
تصویر ۴: نمای پشت دستگاه ۹ زون و ۱۰ زون

⚠ حتماً از قطع بودن برق سیستم، هنگام تعویض قطعه اطمینان حاصل کنید.

۱: باز کردن درب زیر دستگاه و دسترسی به سینی SSR

۲: سیم های مربوط به SSR معیوب باز شود.

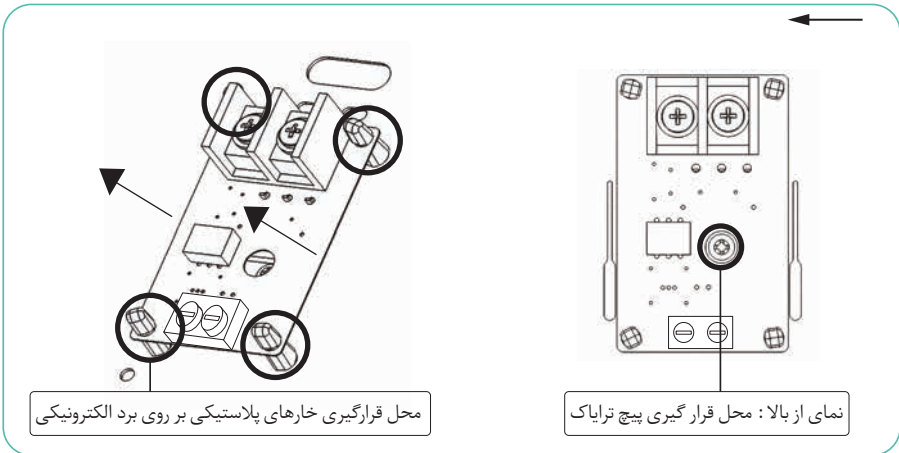
۳: باز کردن قاب.



تصویر ۵: روش باز کردن قاب SSR

۴: پیچ تریاک (TRIAC) باز شود.

۵: با آزاد کردن ۴ عدد خار پلاستیکی، برد الکترونیکی به بالا کشیده شود.



تصویر ۶: نمای برد SSR

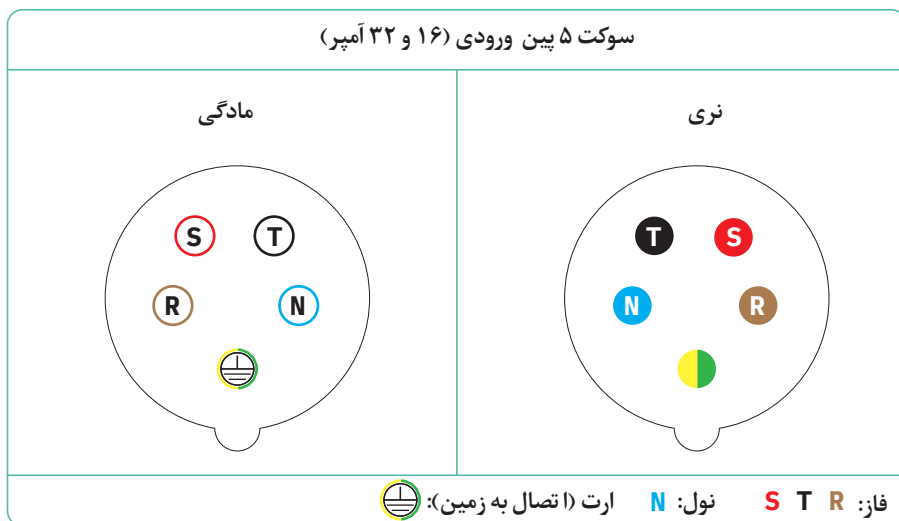
۶: برای نصب مراحل ۵ تا ۱ تکرار شود. 

۱۰. نقشه سوکت خروجی و ورودی دستگاه

تعداد و نوع سوکت خروجی استفاده شده در دستگاهها:

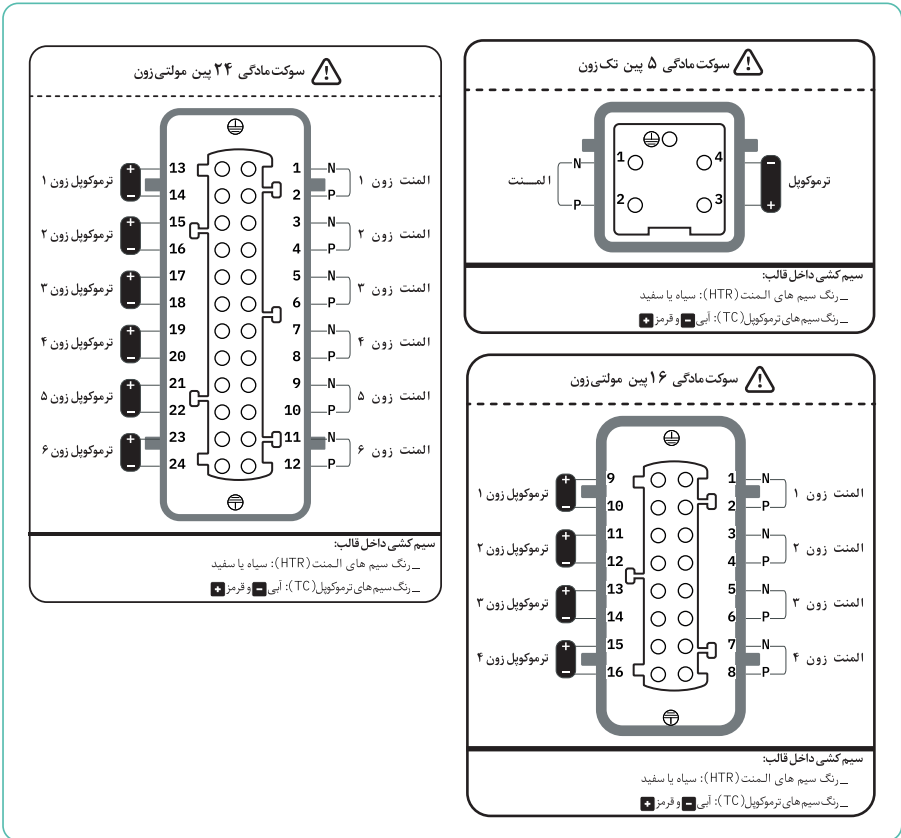
تعداد و نوع سوکت استفاده شده			دستگاه
سوکت ۲۴ پین مادگی دستگاه	سوکت ۱۶ پین مادگی دستگاه	سوکت ۵ پین مادگی دستگاه	
		۱	کنترلر تک زون
	۱		کنترلر دو زون
	۱		کنترلر سه زون
	۱		کنترلر چهار زون
۱			کنترلر پنج زون
۱			کنترلر شش زون
	۲		کنترلر هشت زون
۱	۱		کنترلر نه زون
۱	۱		کنترلر ده زون
۳			کنترلر هجده زون
۳	۱		کنترلر بیست و یک زون

نقشه سوکت ورودی دستگاه:



تصویر ۷: نمای رو به روی سوکت ورودی

نقشه سوکت خروجی دستگاهها:



تصویر ۸: نقشه سوکت خروجی ۵، ۱۶، ۲۴

سیستم های کنترل دمای شرکت راهگاه گرم ایرانیان دارای یک سال ضمانت و ده سال خدمات پس از فروش هستند.

چه مواردی شامل گارانتی نمی شود

- ۱_ دستگاه هایی که با محفظه (باکس) چوبی عودت داده نمی شوند.
- ۲_ صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش و حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی.
- ۳_ آسیب فیزیکی محصول از قبیل سایش و رنگ رفتگی.
- ۴_ استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عدم رعایت به نکات ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه.
- ۵_ دستگاه هایی که دستکاری شده و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان مجاز شرکت راهگاه گرم ایرانیان تعمیر شوند.
- ۶_ هر گونه خرابی در اثر استفاده نادرست از دستگاه و یا عمل نکردن به دستور العمل های ذکر شده در دفترچه راهنما و نگهداری دستگاه در شرایط نامناسب (گرد و خاک، روغن، رطوبت و ...)

توصیه: دستگاه در هنگام استراحت و زمان انبار داری داخل محفظه چوبی نگهداری شود.



A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 18 rows.







شرکت **راهگاه گرم ایرانیان**، در سال ۱۳۹۲، فعالیت خود در زمینه ی تولید سیستم های راهگاه گرم (Hot Runner) قالب های تزریق پلاستیک را آغاز نمود. نوآوری در طراحی و تولید و تضمین کیفیت محصولات و خدمات، همواره مهمترین هدف این مجموعه بوده است. این مهم با اعتماد شما و تعهد تمامی همکارانمان است که به ثمر می نشیند. جهت مشاهده ی مجموعه ی کامل تر و به روز تری از محصولات شرکت **IHC** می توانید به وبسایت www.IHC.co مراجعه فرمایید.

* آذر

آتش هرزمزی است که بنا به گاهان زردشت، واپسین داوری به یاری او انجام خواهد یافت.

پژوهشی در اساطیر ایران / مهرداد بهار



www.IHC.co



لینک pdf نسخه رنگی دفترچه

تلفکس: ۵۳ ۶۸ ۴۳ ۲۲ ۲۱ (۹۸+) وبسایت: www.IHC.co همراه: ۴۶۳۵ ۲۵۰ ۹۱۲ (۹۸+) ایمیل: ceo@ihco.co

نشانی: تهران، زعفرانیه، خیابان اعجازی، کوچه ی مسجد، کوچه ی مقدم، پلاک ۲ کد پستی: ۱۰ ۴۴ ۸۶ ۸۸ ۱۹