



شرکت پیشران صنعت ویرا  
سیستم کنترل و هشدار دما و رطوبت اتاق سرور

**TC100 – THC200 – THC400**

این سیستم قادر است تا در صورت وقوع مخاطراتی از قبیل افزایش دما- افزایش رطوبت - قطع برق اتاق سرور و یا فاکتور های محیطی دیگر در آنجا به صورتهای مختلف از جمله آژیر محلی- فلاشر محلی- زنگ روی موبایل- اس ام اس رو موبایل و یا فلاشر و آژیر در نقطه ای دیگر دورتر از اتاق سرور هشدار لازم را به نگهدار سیستم اطلاع رسانی نماید

### بخشهای مختلف دستگاه

1) جی اس ام مودم Gsm modem

2) کنترلر دما Temperature controller

3) کنترلر رطوبت Humidity controller (اختیاری)

4) آژیر و کلید قطع Siren & switch

5) باکس پلی کربنات poly carbon box

در ادامه با انواع مدلهای دستگاهها آشنا خواهید شد



Tc100



Thc200



TC100 desktop

## 1) جی اس ام مودم GSM modem



### Sim & TEL sh-tech Gsm

سیستم مذکور وظیفه ارسال و دریافت هشدار در مواقع لزوم روی موبایل را دارد و برای راه اندازی آن باید از راهنمای زیر استفاده کنیم قابلیت های بلقوه در سیستم فوق از قرار زیر میباشد

1) قابلیت تلفن کننده

2) قابلیت ارسال اس ام اس

3) قابلیت روشن نمودن آژیر

دستگاه می تواند علاوه بر ارسال sms با شماره های تعریف شده تماس بگیرد. تا وجود خطا یا بروز مشکل را به صورت اعلام نماید در صورت فعال شدن این گزینه در صورت بروز خطا ابتدا یک میس کال سپس ارسال اس ام اس و سپس یک میس کال دیگر و نهایتا ارسال اس ام اس دوم انجام می پذیرد .

این سیستم هشدار علاوه بر اینکه با سیم کارت هشدار های خود را ارسال مینماید و میتواند تماس با مخاطب برقرار نماید در شرایط ویژه ای که امکان یک خط تلفن ثابت در محل وجود دارد میتواند علاوه بر سیم کارت از خط تلفن ثابت نیز برای ارسال هشدار کمک بگیرد .

امکان فوق سبب میشود که حتی اگر سیم کارت اکسپایر شده باشد یا در شرایطی انتن موبایل موجود نباشد هشدار از دست رفته ای ایجاد نگردد و کاربر بتواند توسط میس کال یا یک پیام از قبل ضبط شده کاربر را از مخاطرات پیش رو باخبر نماید

## 2)کنترلر دما Temperature controller

	
<p>Elitech-contoller</p>	<p>Stc100-controller</p>
 <p style="text-align: center; font-size: small;">Picture provided by the manufacturer</p>	
<p>Xy-controller</p>	<p>Somwon-controller</p>

این کنترلر ها وظیفه اندازه گیری دما در کل زمان کارکرد سیستم را بعهده دارد و مدل‌های مختلفی در دستگاه‌های تولیدی با توجه به ساختار مونتاژ و گروه کالایی واقع میگردد و شکل و ظاهر آنها مانند موارد بالا کمی با هم متفاوت است اما از نظر عملکرد کارایی یکسانی را ارائه میدهند.

## 3)کنترلر رطوبت Humidity controller (اختیاری)



این مدل کنترلر و سنسور عملاً توانایی سنجیدن میزان رطوبت محیط را بطور منظم و بدون وقفه دارند و برای کنترل رطوبت در مراکز صنعتی استفاده میشوند این کنترلر ها در برخی اوقات 2 منظوره ساخته میشوند و میتوانند دما و رطوبت را یکجا نمایش داده و هشدار آلام ایجاد نمایند.

#### switch & siren(4) آژیر و کلید قطع آژیر

این قسمت همان آژیر و یا خبر کننده صوتی است که در صورت وقوع هر نوع خطا به صدا در می آید این آژیر توسط کلیدی در کنار سمت راست تابلوی کنترل فعال و غیر فعال می شود تا در زمانی که هشدار در محل درک و فهمیده شد بتوان از سرو صدای بی جهت آن خلاص شد و کل سیستم کنترلی را خاموش نمود که البته برای راه اندازی مجدد آن باید بعد از رفع الارم و اخطار دوباره روشن شود.

مدلهایی که در عکس های زیر نشان داده شده است هر دو در سیستمهای TC100 قابل استفاده هستند که مدل اول آژیر و دومی آژیر و فلاشر میباشد که همزمان با آلامر فلاشر نیز ایجاد میگردد.



آژیر ساده      آژیر فلاشر کوچک



آژیر فلاشر سایز بزرگ

#### Polycarbon box(5)

این باکس از جنس پلی کربنات سبک و مقاوم بوده و دارای درجه حفاظت الکتریکی ip55 می باشد این درجه حفاظت مربوط به ادواتی است که در جاهای حساس استفاده میشود

## smart cooling (6)

یکی از تجهیزاتی که بصورت جداگانه روی سیستم فوق سوار میشود smart cooling میباشد این مکانیزم که با انتخاب کارفرما بصورت تابلوی جداگانه و یا یکپارچه با سیستم کنترل دما عرضه میشود عملاً قابلیت مدیریت کولرها را داشته و میتواند آنها را بصورت یکپارچه کنترل کند عملیاتی که توسط smart cooling راهبرد میشود عبارتند از

1-کنترل و جا به جایی کولرها در شرایط عادی برای کاهش خستگی در کولرها

2-فعال سازی کولر رزرو به همراه کولر فعال برای افزایش توان بردتی در فصول خیلی گرم

3-راه اندازی کولر رزرو در شرایط عدم کارکرد درست کولر فعال (در وضعیت سوختن کمپرسور یا اواپراتور و یا خروج گاز از مسیر تبرید)

**یادآوری: لازم به ذکر است که سیستم فوق به صورت اختیاری به مکانیزم هشدار دهنده متصل میگردد و در حالت عادی روی سیستم وجود ندارد.**

توجه: مکانیزم اسمارت کولینگ قابلیت اتصال به همه سیستم های کولر اسپیلیت که auto power on هستند را دارد و حتی میتواند بصورت جداگانه برای محافظت از کارکرد کولرهای اتاق سرور بکار گرفته شود



## سنسورهای قابل اتصال به دستگاه TC100 –THC200-THC400

- 1) سنسور قطع برق تک فاز
- 2) سنسور نوسان برق تک فاز
- 3) سنسور قطع برق 3 فاز
- 4) سنسور نوسان برق 3 فاز
- 5) سنسور قطع برق خروجی یو پی اس یا تخلیه باطری
- 6) سنسور ورود غیر مجاز
- 7) سنسور دما
- 8) سنسور رطوبت
- 9) سنسور نشست آب
- 10) سنسور ورود غیر مجاز
- 11) سنسور دود
- 12) سنسور آتش

و هر سنسور با خروجی دیجیتال دیگری که در صنعت برق و اتوماسیون و ابزار دقیق وجود دارد

[لینک محصول روی وبسایت TC100](#)

[لینک کنترل و مانیتورینگ اتاق سرور SRC2.2](#)

[لینک عکس پروژه ها](#)

[لینک رزومه کار و پروژه ها](#)

## قابلیت های Sim & TEL sh-tech Gsm

- 1- اعلام هشدار از طریق ارسال پیامک
- 2- اعلام هشدار از طریق تماس بوسیله سیمکارت
- 3- اعلام هشدار از طریق تماس بوسیله خط ثابت تلفن
- 4- امکان ضبط دو پیام متفاوت برای اعلام حالت های مختلف
- 5- اعلام وضعیت قطع و وصل بودن خط تلفن ثابت
- 6- اعلام وضعیت قطع و وصل بودن برق شهر یا یو پی اس (نیاز به باتری بک آپ دارد)
- 7- اعلام میزان شارژ باتری بک آپ در صورت قطع برق ورودی طی سه مرحله
- 8- امکان استعلام میزان شارژ سیمکارت
- 9- ارسال گزارش دوره ای و اتوماتیک میزان شارژ سیمکارت
- 10- امکان تغییر متن پیامک ارسالی
- 11- اعلام زمان و تاریخ وقوع الارم در پیامک ارسالی
- 12- دارای 4 ورودی و 4 خروجی
- 13- امکان فعال یا غیرفعال کردن سه خروجی با ارسال پیامک
- 14- امکان فعال یا غیرفعال کردن یک خروجی با تماس تلفنی
- 15- امکان استعلام وضعیت ورودی ها و خروجی ها با پیامک
- 16- امکان تعریف حالت خروجی به صورت لحظه ای و روشن/خاموش
- 17- ارتباط با 10 یوزر روی خط موبایل و 10 یوزر روی تلفن ثابت

### ارتباط با پیشران صنعت ویرا

وبسایت [www.pishrans.com](http://www.pishrans.com)

ایمیل [info@pishrans.com](mailto:info@pishrans.com)

جی میل [pishruncontrol@gmail.com](mailto:pishruncontrol@gmail.com)

44015793-44973681-44055128-44045809-44045837

واتس اپ و تلگرام 0902,175,23,97