



سیستم کنترل دمای اتاق سرور

TC100 - THC100 –THC200

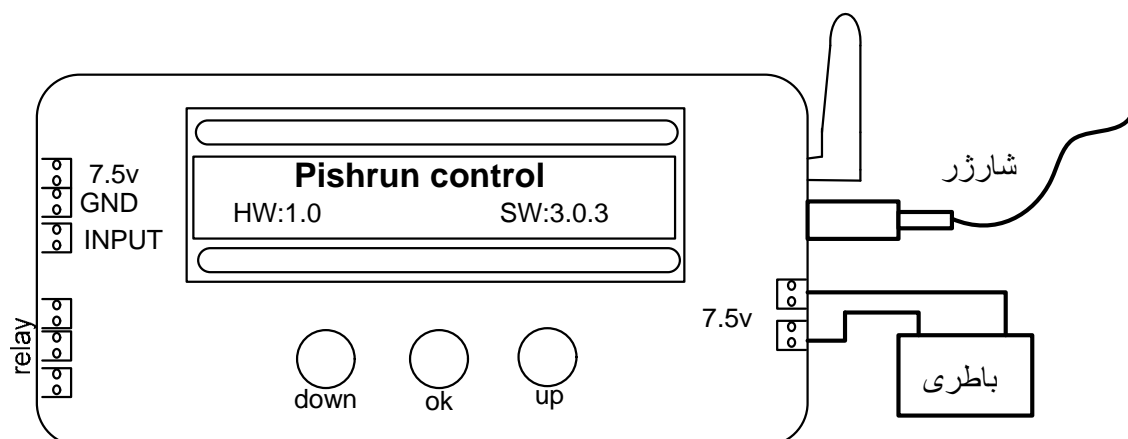
این سیستم قادر است تا در صورت وقوع مخاطراتی از قبیل افزایش دما- افزایش رطوبت-دود و آتش - قطع برق اتاق سرور-نشت آب- ورود غیر مجاز به اتاق سرور یا فاکتور های محیطی دیگر در اتاق سرور به صورتهای مختلف از جمله آژیر محلی -فلاشر محلی -زنگ روی موبایل- اس ام اس رو موبایل و یا فلاشر و آژیر در نقطه ای دیگر دورتر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

در ادامه با بخشهای مختلف این دستگاه و روش تنظیم در قسمتهای مختلف آشنا خواهید شد

#### **بخشهای مختلف دستگاه**

- (۱) Gsm modem
- (۲) Temperature controller
- (۳) Humidity controller(optional)
- (۴) Fire detector(optional)
- (۵) Siren
- (۶) Poly carbon box

## gsm modem(۱)



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

دستگاه را خاموش کرده و سیم کارت را درون محفظه ای که برای اینکار تعبیه شده قرار دهید قبل از قرار دادن سیم کارت مطمئن شوید:

رمز سیم کارت (pin code) غیر فعال باشد.

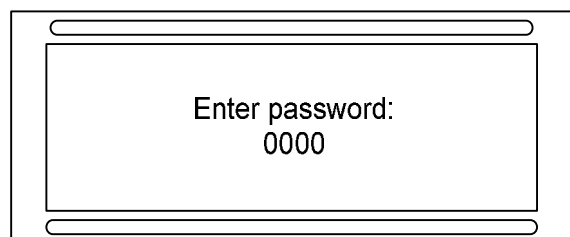
دفترچه تلفن ذخیره شده در سیم کارت پاک شود

Sms ذخیره شده در سیم کارت وجود نداشته باشد

سیم کارت قادر به ارسال و دریافت sms باشد

برای اطلاعات بیشتر و تغییرات به وب سایت [www.pishrans.com](http://www.pishrans.com) مراجعه کنید.

### اعمال تغییرات



برای هر گونه اعمال تغییرات در دستگاه , دکمه ok را بزنید. برای جلوگیری از هر گونه تغییر ناخواسته ابتدا کلمه عبور خواسته می شود. برای تغییر ارقام از دکمه های up , down استفاده کرده و برای تایید هر رقم با زدن دکمه ok به تنظیم رقم بعدی می رسید. پس از آن وارد قسمت تنظیمات می شوید.

### شماره های کنترل کننده دستگاه

دستگاه از ۳ شماره موبایل دستورات خود را دریافت می کند و فقط به این شماره ها هشدار می فرستد. این شماره ها باید در دستگاه ثبت شود. پس از فشردن دکمه ok , شماره تلفن موبایل را رقم به رقم وارد نمایید.

ارقام از سمت چپ به راست و با فشردن دکمه های up و down تغییر نموده و با فشردن دکمه ok تایید میشوند پس از تنظیم آخرین رقم دستگاه از شما درخواست تایید تغییرات را می نماید.

Enter Server No: 09127766554	Config Menu: Set Server No.1
---------------------------------	---------------------------------

با فشردن دکمه (وسطی) ok تغییرات اعمال می شود و با فشردن دکمه (سمت چپ) down تغییرات لغو و به صفحه ابتدایی بر میگردد

Confrim: Down No  ok:yes
-----------------------------

### قابلیت تلفن کننده

دستگاه می تواند علاوه بر ارسال sms با شماره های تعریف شده تماس بگیرد. تا وجود خطا یا بروز مشکل را به ۲ 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 کار برای افزایش درجه هشدار و اعلام آن می باشد

Config Menu: Auto Dialling	Auto: >Disable Enable
-------------------------------	--------------------------

شما می توانید وضعیت تماس خودکار را فعال یا غیر فعال کنید.

Disable: غیر فعال

Enable: فعال

### تغییر رمز

در قسمت تغییر رمز، شما می توانید رمز جدیدی را برای دستگاه انتخاب کنید در انتخاب و وارد کردن رمز دقت نمایید دستگاه در ابتدا دارای رمز ۰۰۰۰ می باشد.

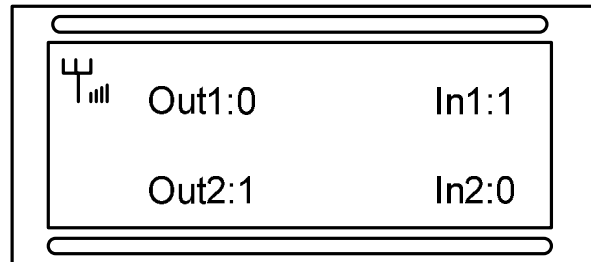
**تذکر:** در صورت تغییر رمز و فراموشی آن به هیچ عنوان نمی توانید در داخل دستگاه ایجاد تغییرات و یا ویرایش اطلاعات نمایید

## وضعیت کلی و کارکرد دستگاه

در صفحه نمایش وضعیت خروجی در حال کنترل و حسگر و آنتن دهی شبکه موبایل نمایش داده می شود. در صورتی که گزینه  $in = 1$  باشد هشدار ایجاد شده و در صورتی که  $in = 0$  باشد هیچ هشدار وجود ندارد در سیستمهای کاملتر این ۲ گزینه برای هر کدام از حالتها ۲ وضعیت دارند

$in1:0$  حسگر شماره ۱ در وضعیت نرمال است

$in1:1$  حسگر شماره ۱ در وضعیت هشدار است



## دریافت هشدار یا خطر توسط موبایل

کافی است برای دستگاه با موبایلی که شماره آن در دستگاه ثبت شده یک دستور GET (حتما حروف بزرگ باشد) ارسال شود تا وضعیت دستگاه (هشدار یا نرمال) مشخص گردد لازم به یادآوری است که این دستور بطور مستقل توانایی تعیین وضعیت دستگاه را دارد و در حالت نرمال بودن شرایط نیز می تواند استفاده شود

لازم به یادآوری است که هشدار که به ازای بوجود آمدن آلام رخ می دهد به این دستور وابسته نیست و مستقل از آن ایجاد می شود بنابراین این به محض بوجود آمدن خطا دستگاه بدون دریافت هیچ دستوری کاربران را با اس ام اس از بروز خطا آگاه می نماید

## اتصال سنسور قطع برق (اختیاری)

در هر بار روشن شدن سیستم imc یعنی اتصال برق به سیستم این پیغام برای همه کاربرانی که شماره آنها در سیستم ثبت شده ارسال می گردد در صورت عدم ارسال می توان گفت مشکلی وجود دارد که باید به بخش مشکلات و خطاها مراجعه نمایید این پیغام خود دلیلی برای درستی ارتباط سیستم با گیرنده پیغام می باشد

پیغام وصل برق

System power up

Model:imc100

021-66976952

همچنین اگر سیستم مجهز به باطری و شارژر باشد در زمان قطع برق نیز ارسال sms قطع برق را برای کاربران می فرستد (این بخش اختیاری بوده و توسط کارفرما درخواست می شود)

پیغام قطع برق

System power off

Model:imc100

021-66976952

ضمناً در بعضی از سیستمها با استفاده از روش دیگری می توان قطع برق را به کاربران و مسئولین اتاق سرور اطلاع داد که در سیستم پیشرفته تری با ورودی دوم این مهم می تواند با تقبل هزینه انجام شود که در آن صورت ورودی دوم مختص این امر خواهد بود و با پیغام

Power up: برق در سیستم جریان دارد

Power off: برق داخل سیستم موجود نیست

دستورات نرم افزاری سیستم (غیر حضوری)

این دستورات را به صورت اس ام اس برای سیستم قابل ارسال بوده و در سیستم ذخیره می گردد

افزودن یک شماره به لیست شماره ها

\*\$0000AN09123456789\*

0000: معرف پسورد

AN: کد اضافه کردن شماره

09123456789: شماره موبایل مورد نظر می باشد

لیست شماره تلفنهای موجود در دستگاه

\*\$0000GN\*

اطلاع از شارژ سیم کارت اعتباری ایرانسل

#1\*140\*CC\*0000\$

اطلاع از شارژ سیم کارت اعتباری همراه اول

#11\*140\*CC\*0000\$

حذف یک شماره از درون دستگاه

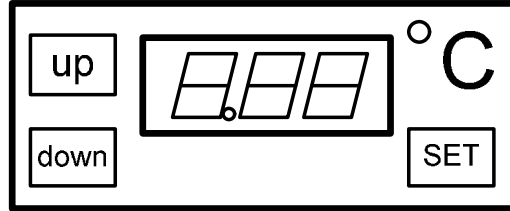
\*\$0000RN09123456789\*

\*\$0000GN\*

لیست سه شماره اول دستگاه

## temperature controller(۲)

وظیفه این قسمت سنجش و اندازه گیری دما است این سیستم با داشتن سنسوری که روی باکس متصل شده است عملاً اندازه گیری دما را انجام می دهد



تذکر: این سنسورها قابلیت جابه جایی و یا اضافه کردن سیم را دارند اما این کار فقط باید توسط پرسنل فنی شرکت پیشران صنعت انجام گیرد

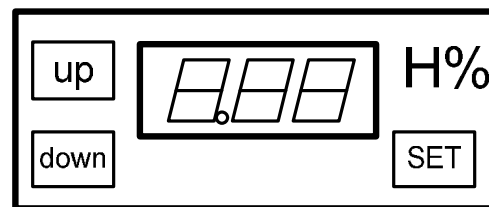


نمایش دمای فعلی و دمای الارم روی این سیستم براحتی قابل مشاهده است و تنظیم دمای آن با ۳ کلید , down , up set انجام می پذیرد

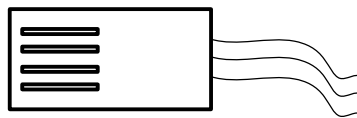
در حالت عادی نمایشگر دمای فعلی را نشان میدهد و برای تعیین نقطه دمای الارم یا هشدار کلید set برای مدت ۳ ثانیه نگه می داریم تا نمایشگر چشمک زن شود سپس با کلید های up(افزایش دمای الارم) و down(کاهش دمای الارم) را صورت پس از اتمام کار کلید set را دوباره ۳ ثانیه می فشاریم تا تغییرات داخل سیستم کنترلر ذخیره شود

## humidity controller(۳)

در صورت مجهز بودن به این کنترلر که اختیاری است بعد از افزایش رطوبت از حد مجاز تعریف شده پیغام الارم صادر می شود این سیستم با داشتن سنسوری که روی باکس متصل شده است عملاً اندازه گیری رطوبت را انجام می دهد



تذکر: این سنسورها قابلیت جابه جایی و یا اضافه کردن سیم را دارند اما این کار فقط باید توسط پرسنل فنی این شرکت انجام گردد

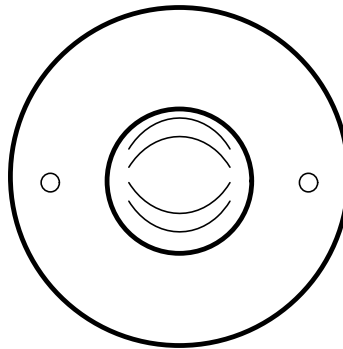


نمایش رطوبت فعلی و رطوبت الارم روی این سیستم براحتی قابل مشاهده است و تنظیم آن با ۳ کلید , down , up set انجام می پذیرد

در حالت عادی نمایشگر رطوبت فعلی را نشان میدهد و برای تعیین نقطه رطوبت الارم یا هشدار کلید set برای مدت ۳ ثانیه نگه می داریم تا نمایشگر چشمک زن شود سپس با کلید های up(افزایش دمای الارم) و down(کاهش دمای الارم) را صورت می دهیم پس از اتمام کار کلید set را دوباره ۳ ثانیه می فشاریم تا تغییرات داخل سیستم کنترلر ذخیره شود

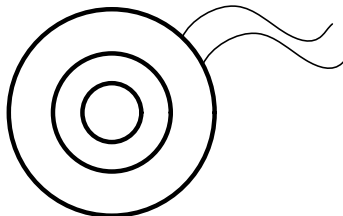
## ۴) smoke or fire detector

سنسور دود و یا آتش به منظور اعلام هشدار در مواقع بروز آتش سوزی صورت می گیرد که اختیاری است و توسط کارفرما با تقبل هزینه به سیستم فوق افزوده می شود این سنسور ها به گونه ای هستند که در صورت بروز آتش سوزی و یا افزایش اندازه دود در محل الارم مربوطه را به کاربران ارسال می نماید در سیستم های ساده و کم هزینه مشابه سیستم فوق الارم این سنسور با الارم سنسور دما دارای یک پیغام مشترک روی موبایل می باشد این سنسور دارای تنظیم خاصی نیست و به محض افزایش اندازه دود از مقدار مجاز اعلان هشدار را ایجاد می نماید



## ۵) siren

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



**تذکر: در صورتی که در زمان وقوع خطا این کلید را در وضعیت خاموش قرار می دهید حتما فراموش نشود که بعد از رفع خطا دوباره کلید به وضعیت روشن خود بازگردد تا در صورت بروز خطای دوباره قادر به ایجاد الارم باشد**



## چرا سیستم کار نمی کند(بررسی مشکلات و عیب یابی)

### ۱) چرا نمایشگر سیستم اندازه دما را نشان نمی دهد

این مشکل زمانی بوجود می آید که برق دستگاه قطع شده باشد که به ۲ دلیل اتفاق می افتد یا کلید برق دستگاه که درکنار آن است و برای مواقع لزوم برق دستگاه را قطع می کند خاموش است و یا برق دستگاه توسط سیمی که تامین می شود از زیر ترمینال و یا وسط کار و یا پرز مربوطه قطع شده است

### عیب یابی و رفع مشکل

ابتدا از وصل بودن کلید برق دستگاه اطمینان حاصل نمایید مثلا کلید را یکی دوبار روشن و خاموش نمایید تا وضعیت نمایشگر در صورت وجود برق مشخص شود سپس اگر باز هم نمایشگر روشن نشد برق دستگاه را از محل دریافت (عموما پشت یو پی اس یا پرز برق شهر) چک نمایید در صورتی که همه چیز درست است اما نمایشگر روشن نمی شود با کارشناسان ما تماس بگیرید

### ۲) نمایشگر دما را نشان می دهد اما در صورت افزایش دما اس ام اس نمی فرستند

الف) این مشکل عموما مواقعی رخ می دهد که شارژ سیم کارت تمام شده و یا سیم کارت اعتباری است و به خاطر عدم استفاده از آن expire (باطل) شده است

### رفع مشکل

برای مشخص شدن این مشکل ابتدا یک با سیستم را از کلید کناری سیستم روشن و خاموش می نمایم و مدت ۵ دقیقه صبر می کنیم اگر پیغام pu برایمان ارسال شده بیانگر درستی سیستم gsm و اعتبار کافی در سیم کارت است در غیر این صورت یا شارژ سیم کارت تمام شده و یا باطل شده که با شارژ مجدد آن دوباره راه اندازی می شود

یادآوری: سیم کارتهای همراه اول و ایرانسل بدون آنکه از داخل سیستم درآورده شوند به صورت اینترنتی قابل شارژ می باشند

ب) در حالتی که سیم کارت شارژ دارد ولی در صورت افزایش دما اس ام اس نمی فرستد می توان مشکل را از ۲ ناحیه دانست

اول: اشتباه تنظیم دمای کنترلر دما دستکاری شده و روی دمای بالاتری set گردیده است که با فشردن کلید set می توان به ای موضوع پی برد

دوم: سیم مربوط به خروجی سیستم الارم به gsm از محل خود در آمده و یا رله واسطه این مسیر خراب شده است که در این صورت باید با کارشناسان شرکت تماس حاصل بفرمایید (این مورد بسیار نادر بوده کم اتفاق می افتد)

### ۳) سیستم در زمان خطا اس ام اس نمی دهد اما میس کال می دهد

این اتفاق زمانی رخ می دهد که شارژ سیم کارت تمام شده باشد

### ۴) سیستم در زمان خطا اس ام اس می دهد اما میس کال نمی دهد

این اتفاق موقعی رخ می دهد که در بخش تنظیمات گزینه auto dialing disable (غیر فعال) شده باشد

### ۵) سیستم به برخی شماره ها هشدار می دهد اما به برخی دیگر نمی دهد

ابتدا چک نمایید که شماره هایی که به آنها اس ام اس داده نمی شود آیا به درستی در داخل سیستم gsm وارد شده اند با دستور \*0000GN لیست شماره به موبایل دستور دهنده ارسال می شود اگر همه چیز درست است مشکل از اپراتور می باشد اپراتور های همراه اول و ایرانسل در برخی شرایط مانند زمانهای ترافیک بالای مخابراتی سرویس به یکدیگر را با تاخیر انجام می دهند بطور مثال میتوان گفت اس ام اس یک سیم کارت ایرانسل توسط همراه اول و یا برعکس در برخی مواقع با تاخیر می رسد و یا اصلا نمی رسد برای رفع این مشکل اپراتور همه کاربران از یک نوع انتخاب شود تا مشکل برطرف گردد

#### ۶) سیستم کنترلی اس ام اس های مکرر ارسال می نماید

این اتفاق زمانی رخ می دهد که یکی از شماره های داخل gsm به درستی درج نشده باشد یعنی چنین شماره ای اصلا در شبکه مخابراتی وجود نداشته باشد در این صورت کنترلر سعی می کند تا بطور پی در پی برای آن شماره و بقیه شماره ها اس ام اس بفرستد برای رفع این مشکل سیم کارت را از داخل دستگاه بیرون می آوریم و سیستم را روشن می نماییم و به محیط تنظیمات شماره ها رجوع کرده و شماره اشتباه را اصلاح می نماییم برای چند بار در پریده های زمانی ۲ دقیقه ای بدون داشتن سیم کارت سیستم را روشن و خاموش می کنیم تا حافظه سیستم از اطلاعات قبلی پاک شود و برای مدت ۱ ساعت آن را بدون سیم کارت روشن می گذاریم سپس کلید کنترلر را خاموش کرده و درب جعبه را باز کرده و سیم کارت را با رعایت نکات ایمنی در محل خود قرار می دهیم (این بخش فقط در صورت اجازه کتبی گرفتن از شرکت پیشران و باز کردن درب جعبه قابل حصول می باشد در غیر این صورت گارانتی سیستم فسخ خواهد شد)

## قابلیتهای نرم افزاری در مدل‌های مختلف tc100-tc200-tc500-thc1000

- (۱) آلام در صورت افزایش دما در محل
- (۲) آلام در صورت افزایش دما روی موبایل
- (۳) آلام در صورت افزایش دود در محل و روی موبایل
- (۴) اعلام وصل مجدد برق
- (۵) اعلام وضعیت فعلی شارژ روی موبایل
- (۶) قابلیت حذف و اضافه شماره های کاری از راه دور
- (۷) مانیتورینگ هشدار ها از راه دور با موبایل
- (۸) مانیتورینگ هشدار ها روی صفحه ال سی دی
- (۹) سنسور های قابل افزایش طول تا ۱۰۰ متر
- (۱۰) ارتباط با ۵ یوزر هم زمان با موبایل
- (۱۱) خروجی آلام برای آژیر
- (۱۲) تنظیم متن الارم با sms
- (۱۳) فرمان رله قطع و وصل با موبایل
- (۱۴) گزارش از وضعیت ورودی و خروجی با موبایل
- (۱۵) auto dialing در شرایط هشدار برای تماس تلفنی
- (۱۶) pulse duration برای تنظیم زمان قطع و یا وصل
- (۱۷) miss call mode به منظور کنترل خروجی های رله
- (۱۸) قابلیت auto response بمنظور فعال شدن رله های
- (۱۹) قابلیت time control بمنظور فعال شدن خروجی ها در مدت زمان بندی تنظیم شده در روز

## قابلیت قابل دریافت بدون حضور توسط موبایل مدیر یا ادمین

- (۲۰) افزودن یک شماره تلفن به لیست ادمین ها
- (۲۱) حذف شماره تلفن کننده
- (۲۲) حذف همه شماره تلفن ها
- (۲۳) لیست گیری از ۳ ادمین اولیه تعریف شده برای سیستم
- (۲۴) بازگشت تنظیمات به حالت اولیه بدون حذف شماره ها
- (۲۵) بازگشت تنظیمات به حالت اولیه و حذف همه شماره ها
- (۲۶) شارژ سیم کارت اعتباری ایرانسل
- (۲۷) اطلاع از موجودی سیم کارت ایرانسل

۲۸) اطلاع از موجودی سیم کارت همراه اول

۲۹) تنظیم ساعت دستگاه

۳۰) روشن کردن رله های تعریف شده در یک ساعت خاص

۳۱) خاموش کردن رله ها تعریف شده در یک ساعت خاص

۳۲) دریافت لیست دستورات با زمانبندی

۳۳) حذف یک دستور از لیست زمانبندی

### مشخصات سخت افزاری

۱) آژیر صوتی و یا فلاش نوری

۲) باکس پلی کرینات با درجه ip55

۳) ورودی - خروجی صنعتی

۴) حسگر ورودی دیجیتال اپتور کولبری

۵) قابلیت کار با ولتاژ ۱۱۰ تا ۲۲۰ ولت

۶) نمایشگر lcd سایز ۱۶\*۲

۷) قابلیت تحریک خروجی اول بدون دریافت دستور فقط بصورت سخت افزاری

۸) نمایش میزان آنتن روی lcd

۹) نگهداری حافظه در صورت قطع برق

۱۰) آنتن بیرونی

وبسایت

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

ایمیل شرکت

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

ایمیل اختصاصی مدیریت

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

تلفنهای شرکت

۴۴۹۷۳۶۸۱ و ۴۴۰۵۵۱۲۸ و ۶۶۴۶۲۸۲۳ و ۶۶۹۷۶۹۵۲