

شرکت پیشران صنعت ویرا



Temperature & humidity controller

With smoke alarm

کنترلر دما و رطوبت اتاق سرور

بهمراه

سیستم هشدار دود و آتش

فهرست

۱) راهنمای تجهیزات موجود

۲) راهنمای نصب فیزیکی

۳) راهنمای راه اندازی و بکار گیری

۱) راهنمای تجهیزات فیزیکی

کلیه اقلام موجود در این کنترلر شامل موارد زیر می باشد

۱) جی اس ام مودم صنعتی پیشران صنعت مدل imc500

۲) کنترلر دما ۲ عدد به همراه سنسورها

۳) کنترلر رطوبت ۱ عدد به همراه سنسورها

۴) سنسور دود و آتش ۱ عدد

۵) باکس پلی کربنات

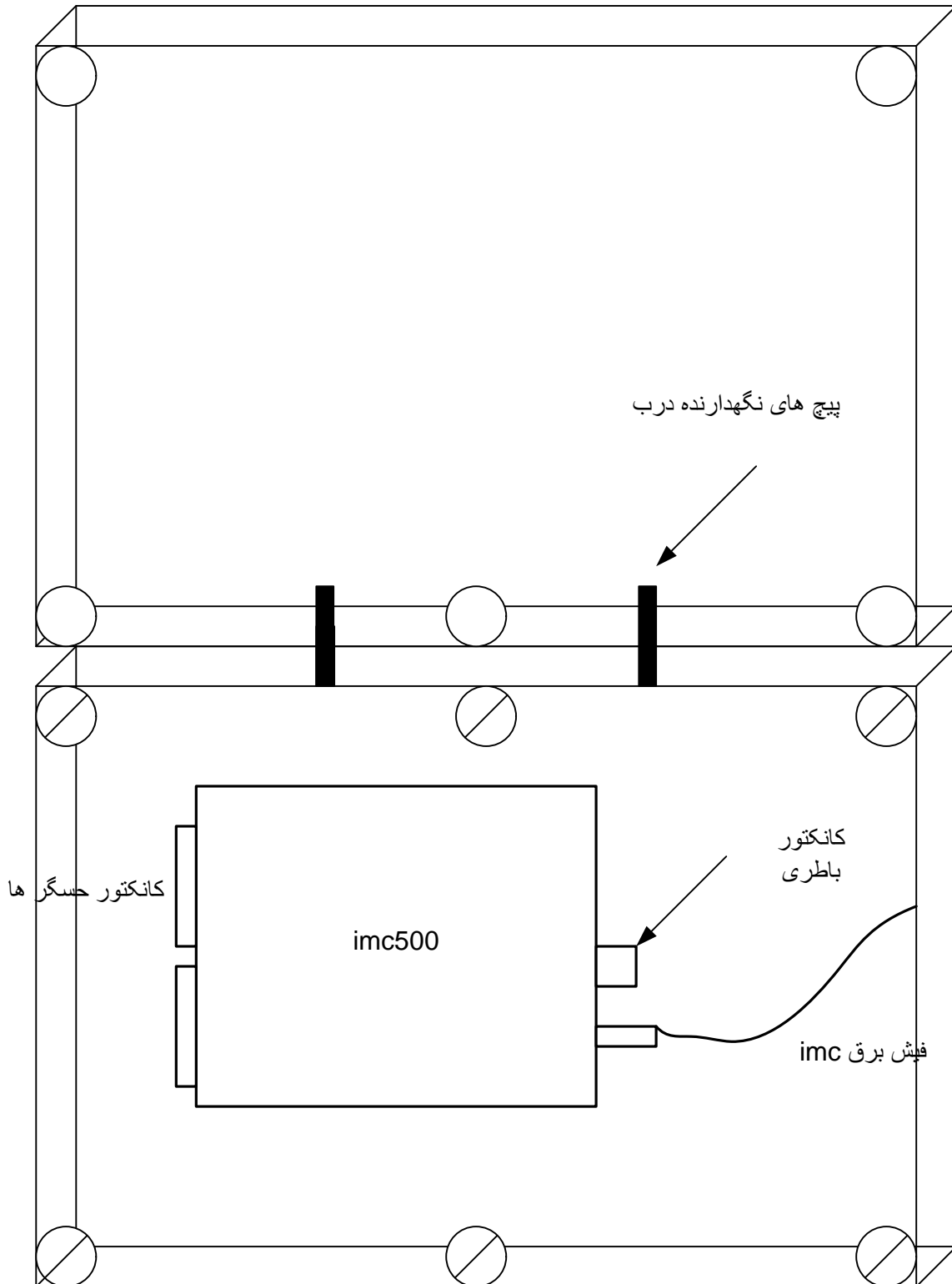
۶) منبع تغذیه (باتری و شارژر)

۷) آژیر ۲۲۰ ولت ۸۵ دسی بل

۲) راهنمای نصب فیزیکی

۱) برای نصب فیزیکی ابتدا درب تابلو را باز می کنیم تعداد ۴ بست پلاستیکی که مربوط به پشت جعبه می باشد که پیچهای تعبیه شد به جعبه متصل شده و با استفاده از پیچ و رولپلاک به دیوار وصل می شود

۲) در مرحله دوم درب تابلو را باز می کنیم و با توجه به ۲ پیچ تعبیه شده بعنوان نگهدارنده درب روی آن قرار می دهیم تا درب تابلو کشیده نشود و سیمهای آن جدا نگردد **(هیچ گاه درب تابلو نباید به صورت آویزان رها گردد)**



۳) اتصالات الکتریکی دستگاه با توجه به شماره های ترمینال و تعریف پایه ها انجام می شود

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
\bar{p}	z	\bar{p}	z	\bar{z}	z	R	B	W	R	B	W	+	-				
ups		line		alarm		sen1			sen2			power		smoke1		smoke2	

۱) ترمینالهای ۱ و ۲ برق ۲۲۰ ولت خروجی ups

۲) ترمینالهای ۳ و ۴ برق ۲۲۰ ورودی ups

۳) ترمینالهای ۵ و ۶ خروجی آژیر که ۲۲۰ ولت است

۴) ترمینالهای ۷ و ۸ و ۹ سنسور اول دما

۵) ترمینالهای ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ سنسور دوم دما

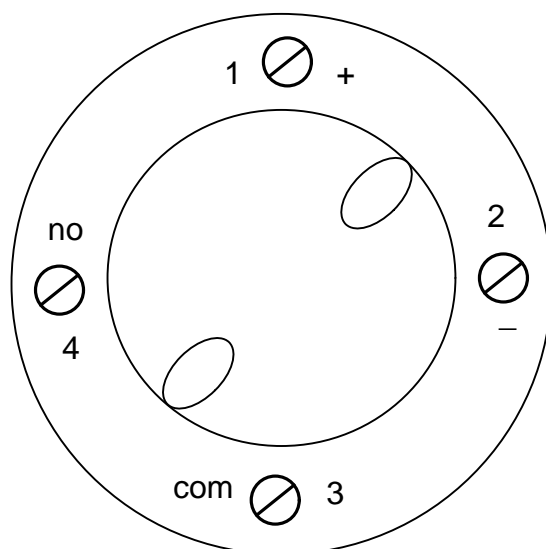
۶) ترمینالهای ۱۳ و ۱۴ برق باطری

۷) ترمینالهای ۱۵ و ۱۶ سنسور اول دود

۸) ترمینالهای ۱۷ و ۱۸ سنسور دوم دود

تذکر: سیمهای سنسورهای دما با رنگهای قرمز (R) سیاه (B) و سفید (W) باید بدون اشتباه به ترمینالها متصل شوند در غیر این صورت کنترلر مذکور آسیب می بیند

نکته: تغذیه سنسورهای دود از محل ترمینال ۱۳ و ۱۴ دریافت می شود و در صورت داشتن چند سنسور دود به صورت موازی بین آنها قرار می گیرد



پایه های + و - که متعلق به شماره های ۱ و ۲ هستند تغذیه سنسور و از محل ترمینال ۱۳ و ۱۴ دریافت می شوند

پایه های ۳ و ۴ به ترمینال ۱۵ و ۱۶ برای سنسور اول و ۱۷ و ۱۸ برای سنسور دوم متصل می شوند

کابل متصل به سنسور ها حداقل با ضخامت 0.5mm استفاده گردد

چک آب درستی اتصالات الکتریکی

در صورتی که همه اتصالات به درستی متصل شده باشند روی نمایشگرهای دمای ۱ و ۲ اندازه های فعلی دما و روی نمایشگر رطوبت اندازه فعلی رطوبت نشان داده خواهد شد و led های روی سنسورهای دود به حالت چشمک زن در می آیند

تنظیم دمای آلام

برای تنظیم کافی است دکمه set را روی کنترلر دمای مورد نظر بفشاریم در این صورت نمایشگر به حالت چشمک زن در آمده و می توان دمای مورد نظر را با کلیدهای بالا و پایین تنظیم نموده و برای ثبت دما کلید set را دوباره می فشاریم

تست صحت عملکرد دما

با انگشتان دست کمی سنسور دمای مورد نظر را مالش می دهیم در این صورت باید افزایش دما را تجربه کنیم

تنظیم رطوبت آلام

برای تنظیم کافی است دکمه set را روی کنترلر دمای مورد نظر بفشاریم در این صورت نمایشگر به حالت چشمک زن در آمده و می توان دمای مورد نظر را با کلیدهای بالا و پایین تنظیم نموده و برای ثبت رطوبت کلید set را دوباره می فشاریم

تست صحت عملکرد رطوبت

با دست دور سنسور رطوبت را محسور می کنیم در این صورت باید افزایش رطوبت را تجربه کنیم

جا زدن سیم کارت

برای جا زدن باید با نوک شی تیز مانند خودکار زائده کنار سمت راست دستگاه که به رنگ زرد می باشد را فشار دهیم تا خشاب سیم کارت از محل فعلی خارج شود سپس با قراردادن سیم کارت (روی سیم کارت به سمت بالا باشد) و قراردادن در محل خشاب در صورت درستی اتصال صدای کوچکی (تق) مبنی بر درستی اتصال شنیده می شود و برای اطمینان از درستی اتصال سیم کارت باید در بخش رجیستری دستگاه توجه نماییم

تنظیم شماره های تماس گیرنده

داخل دستگاه روی کنترلر imc کلید وسط رامیفشاریم تا بعد از ورود رمز (در حالت اولیه 0000) است بتوانیم شماره های server1 الی server3 را تنظیم نماییم در صورت وارد کردن شماره set server NO.1 بقیه کاربران با پیغام sms قابل تعریف هستند

دستورات تغییر شماره تلفنها

افزودن یک شماره جدید به دستگاه

*0000AN09123456789

عبارت 0000 رمز دستگاه و AN کد دستور و 09123456789 شماره تلفن مورد نظر برای لیست تلفنهای دستگاه است

0000 شماره رمز دستگاه

2 کاراکتر بعدی حروف بزرگ کد دستوری

11 رقم بعدی شماره تلفن و علامت * برای بستن انتهای دستور است

حذف یک شماره از داخل دستگاه

*\$0000RN09123456789

عبارت 0000 رمز دستگاه و RN کد دستور و 09123456789 شماره تلفن مورد نظر برای حذف از داخل دستگاه است

حذف همه شماره تلفنها	*\$0000DN
لیست سه شماره اول دستگاه	*\$0000GN
بازگشت به تنظیمات اولیه بدون حذف شماره ها	*\$0000DS
بازگشت به تنظیمات اولیه و حذف شماره ها	*\$0000DF

رجیستری دستگاه و صحت ورود شماره ها

برای اینکار برای یک لحظه کوتاه برق دستگاه را قطع و مجددا وصل می نمایم اگر پیغام power off برای کاربر صادر شد به معنی رجیستر شدن درست کاربر در شبکه فعلی است در غیر این صورت باید شماره مجددا چک شود و یا در صورت درستی شماره وضعیت سیم کارت از نظر درستی اتصال به سیستم و همچنین داشتن شارژ چک گردد

عوض کردن پیغام هشدارها یا تغییر نام متن آلامها

برای این کار یک اس ام اس با متن مورد نظر به شماره سیم کارت دستگاه ارسال می نمایم

AlarmN=Alarm state,normal state

حرف N شماره حسگر مورد نظر دما-رطوبت یا دود و normal state وضعیت حسگر در حالت عادی و علامت ویرگول انگلیسی جدا کننده نام ها و alarm state نام حسگر در حالت هشدار است

برای هر حسگر یک اس ام اس جداگانه برای تنظیم باید ارسال گردد

پیغام نمایش داده شده در مرتبه اول روشن کردن سیستم (رجیستری کلی)

در زمان نصب و تنظیم شماره ها و اتصالات الکتریکی به محض روشن شدن دستگاه (اتصال باطری به دستگاه) imc این سیستم برای همه شماره های تعریف شده پیغام زیر را ارسال می نماید

#pu*

System power up

Model imc500

021-66976952

این پیغام فقط ۱ بار و فقط در زمان اتصال باطری به سیستم رخ خواهد داد و اگر قبل از اتصال کانکتور باطری (کانکتور سبز رنگ ۲ ترمینالی سمت راست دستگاه) شماره ها در داخل Imc ثبت نشده باشند این پیغام قابل رویت نیست

دستور GET

برای اطلاع از وضعیت فعلی دستگاه این دستور را برای شماره دستگاه صادر می نمایم

متن اعلام هشدار

Temp1 alm	الارم دمای اتاق سرور
Temp2 alm	الارم دمای اتاق برق
Hum alm	الارم رطوبت اتاق سرور
fire1 alm	الارم دود اتاق سرور
fire2 alm	الارم دود اتاق برق

متن اعلام برگشت به وضعیت نرمال

Temp1 norm	برگشت دمای اتاق سرور به وضعیت نرمال
Temp2 norm	برگشت دمای محل دوم به وضعیت نرمال
Hum norm	برگشت رطوبت اتاق سرور به وضعیت نرمال
fire1 norm	الارم دود اتاق سرور
fire2 norm	الارم دود محل دوم

کل تعداد کاراکتر ارسالی ۱۰ کاراکتر می باشد که خطوط فاصله نیز در این بین محاسبه می شود

بازگشت به دستور get در صورت نرمال بودن شرایط همه سنسور ها

In1=Temp1 norm
In2=hum norm
In3=temp2 norm
In4=fire1 norm
In5=fire2 norm
Mode=pulse

بازگشت دستور get در صورت داشتن آلام همه سنسور ها

In1=Temp1 alm
In2=hum alm
In3=temp2 alm
In4=fire1 alm
In5=fire2 alm

خروجی رله ها مربوط به آژیر در حالت خاموش

RL1=off
RL2=off
RL3=off
RL4=off
RL5=off

در صورت فعال شدن آژیر در هر خروجی متن به عبارت زیر تغییر می نماید

RL1=on
RL2=on
RL3=on
RL4=on

RL5=on

رله های فوق هر کدام مستقل از بقیه قادر هستند تا آژیر را روشن کنند بدین منظور وقتی آلام افزایش دمای اول صادر می شود بعد از مدت کوتاهی اس ام اس RL1=on به نمایش در می آید که به معنی فعال شدن آژیر در نتیجه افزایش دمای سنسور ۱ از حد مجاز تعریف شده است

شرکت پیشران صنعت ویرا

تولید کننده سیستمهای کنترل اتاق سرور و اتوماسیون صنعتی

تهران-بزرگراه ستاری-خ پیامبر مرکزی-خ هجرت-کوچه اسدی-پلاک ۴۱ واحد ۱۰

۴۴۹۷۳۶۸۱-۶۶۴۶۲۸۲۳-۶۶۹۷۶۹۵۲-۴۴۰۵۵۱۲۸

www.pishrans.com

info@pishrans.com