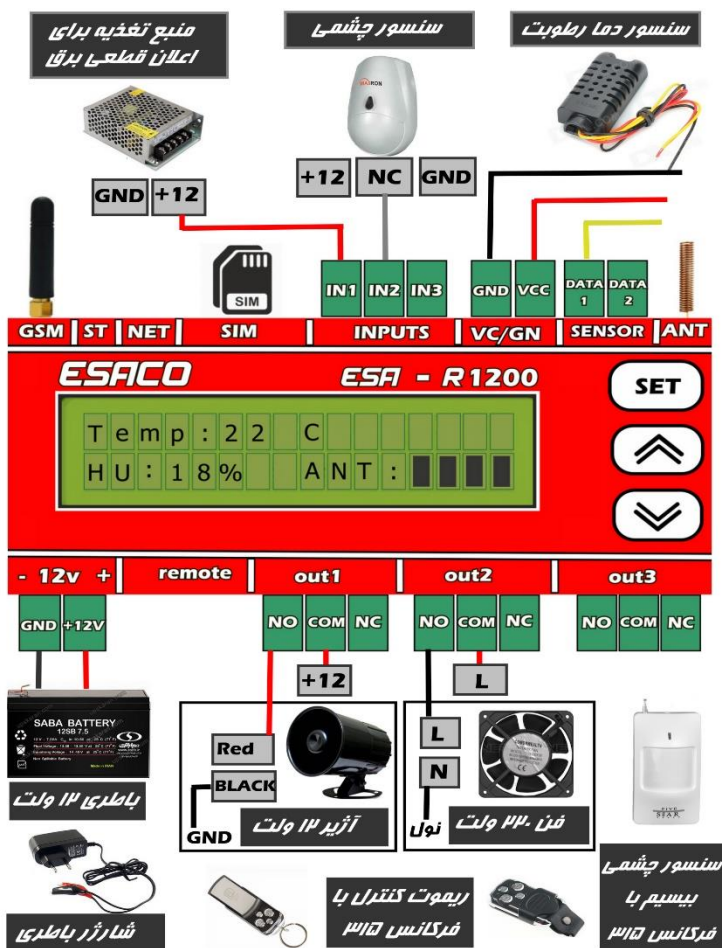


کنترلر ES-R1200

راهنمای فارسی کنترلر یکپارچه دما و رطوبت



نحوه سیم کشی نمونه برای دستگاه



امکانات کنترلر ES – R1200

کنترلر ES-R1200 یک پک کامل جهت کنترل یکپارچه دما و رطوبت ، دزدگیر ، هشدار دهنده قطع برق و می باشد .

امکانات این دستگاه شامل موارد زیر می باشد :

1- امکان کنترل دستگاه های خنک کننده و گرم کننده با خواندن دمای محیط و نیز انجام تنظیمات هیستریزیس ، کالیبراسیون و ... جهت عملکرد صحیح

2- امکان کنترل دستگاه های رطوبت ساز و رطوبت زدا با خواندن رطوبت محیط و نیز انجام تنظیمات هیستریزیس ، کالیبراسیون و ...

3- امکان تعریف هر کدام از رله ها به صورت مجزا جهت استفاده جهت سیستم های خنک کننده ، گرم کننده ، رطوبت ساز و رطوبت زدا ، آژیر ، کنترل sms ای ، کنترل با ریموت و نیز با تحریک میکروسوییچ یا انواع سنسورها

4- امکان تعریف شماره مدیر و 6 کاربر جهت مطلع شدن از هشدارها

5- امکان کنترل رله ها از طریق SMS و از راه دور و با اپلیکیشن

6- اعلان هشدار در صورت بالا یا پایین بودن دما از طریق SMS

7- اعلان هشدار در صورت بالا یا پایین بودن رطوبت از طریق SMS

8- امکان گرفتن اعلام دما و رطوبت از طریق دستگاه و اپلیکیشن

9- اعلان هشدار از طریق زنگ ، SMS و آژیر در صورت قطع برق

10- امکان وصل سنسور های چشمی ، مگنت و به دستگاه و استفاده از دستگاه به عنوان دزدگیر اماکن و اعلان هشدار SMS ، زنگ و آژیر در صورت فعال شدن

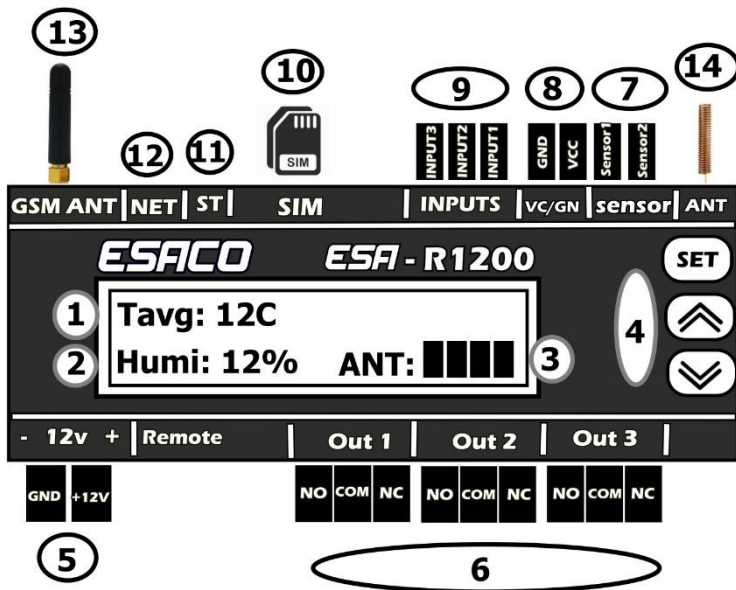
11- امکان وصل سنسور های بیسیم با فرکانس 315 مگاهرتز به دستگاه به عنوان سنسور های دزدگیر و اعلان هشدار SMS ، زنگ و آژیر در صورت فعال شدن

12- امکان گرفتن اعلام ورودی ها ، خروجی ها و نیز میزان شارژ سیم کارت دستگاه از طریق SMS و اپلیکیشن

13- امکان شناساندن 10 عدد ریموت به دستگاه و استفاده از آن جهت کنترل رله ها از طریق ریموت و نیز به عنوان قطع و وصل حالت هشدار

14- امکان تنظیم کردن دستگاه جهت باز و بسته کردن کرکره های برقی ، درب های اتوماتیک و با ریموت و همچنین با SMS و از راه دور

آشنایی با قسمت های مختلف دستگاه



- 1- محل نمایش دمای خوانده شده از سنسور
توجه: اگر هیچ دمایی وصل نباشد، Err نمایش داده می شود.
- 2- محل نمایش رطوبت خوانده شده از سنسور
توجه: اگر هیچ رطوبتی وصل نباشد، Err نمایش داده می شود.
- 3- نمایش میزان آنتن دستگاه (آنتن کامل دارای 4 خانه پر می باشد).

توجه : در صورت نشناختن شبکه یا سیمکارت ، در این قسمت عبارت NOSIM نمایش داده می شود .

4- کلیدهای ورود به منو و تنظیمات (کلید set / کلید بالا / کلید پایین)

5- محل وصل باطری یا آداپتور تغذیه

6- ترمینال های خروجی جهت وصل هر کدام از خروجی های 1 تا 3

7- نمایشگر شبکه ، که اگر چشمک زن باشد یعنی شبکه را شناخته است

8- در صورت شناختن سیمکارت و شبکه ، این LED روشن می شود.

9- نمایشگر وصل بودن هر کدام از خروجی ها (خروجی 6 نمایشگر LED ندارد)

10- محل وصل ورودی های 1 تا 4 به این ورودی ها می شود مواردی از قبیل سنسورهای حرکتی ، میکروسوییچ ها ، کلیدهای فرمان ، خروجی کنترل فاز جهت تعلان قطعی برق و وصل نمود

توجه : به این ورودی ها فقط برق +12 ولت DC وصل می شود

11- این قسمت محل تغذیه ی 5 ولت سنسورهای DS18B20 می باشد و نباید جهت کاربرد دیگری استفاده شود .

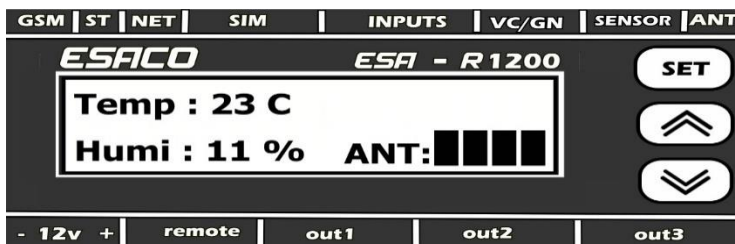
12- محل وصل پایه data سنسورهای ds18b20 (توجه کنید این 3 پایه به هم وصل هستند و فرقی نمیکند هر 8 سنسور دمای ds18b20 را (پایه data) را به یکی از این پایه ها وصل کنید یا بین 3 تا پایه تقسیم کنید و در هر صورت سنسورها شناسایی می شوند .)

- 13- محل وصل سنسور دما رطوبت AM2301 یا در صورت مشخص شدن روی دستگاه به این قسمت می شود سنسور SHT11 را نیز وصل نمود .
- 14- این 6 پایه را می شود به دستگاه ES-EX6R تولیدی این شرکت وصل کرد و خروجی های دستگاه را به 12 عدد افزایش داد .
- 15- محل قرار گیری سیم کارت (توجه شود برای خارج کردن خشاب جاسیم کارتی دستگاه ، به کمک یک پیچ گوشتی ، پین آن را فشار داده تا خشاب خارج شود)
- 16- آنتن GSM دستگاه که ممکنه از انواع مختلف باشد
- 17- آنتن ریموت دستگاه

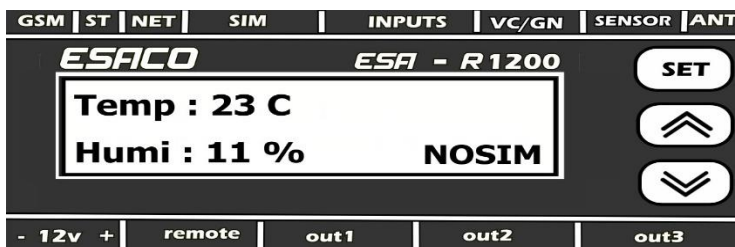
آشنایی با نحوه کارکرد دستگاه

بعد از جای گذاری سیم کارت و وصل تغذیه 12 ولت به دستگاه ، دستگاه را روشن می کنیم .

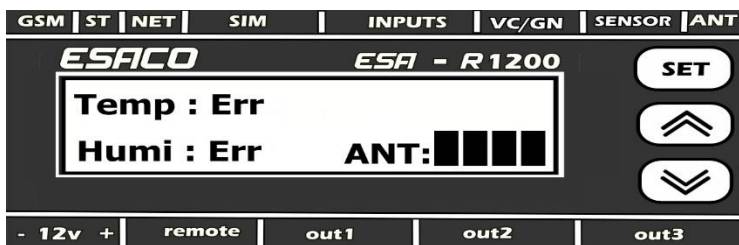
دستگاه هنگام روشن شدن ، دنبال شبکه می گردد و در صورت پیدا کردن شبکه ، صفحه زیر نمایش داده می شود . در این صفحه در صورت وصل سنسور دما و رطوبت ، صفحه زیر نمایش داده می شود ، همچنین در گوشه سمت راست صفحه ، میزان آنتن سیم کارت هم نمایش داده می شود .



حالا اگر سیمکارت داخل دستگاه نباشد پیغام NOSIM در گوشه سمت راست نمایش داده می شود :



و اگر سنسور داخل دستگاه نباشد هم صفحه زیر نمایش داده می شود :



حالا اگر در این صفحه دکمه SET را فشار دهیم وارد صفحه تنظیمات میشویم



حالا اگر دکمه پایین یا بالا را فشار دهیم به ترتیب صفحات زیر ظاهر میشود :

1. Temp Setting
2. HU Setting
3. Relay Setting
4. Input Setting
5. SMS Setting
6. Remote Setting
7. Reset factory

که با زدن دکمه SET روی هر کدام می شود وارد صفحات تنظیمات شد .

در ادامه به طور مفصل هر یک از منو های تنظیمی توضیح داده خواهد شد :

Temp Setting

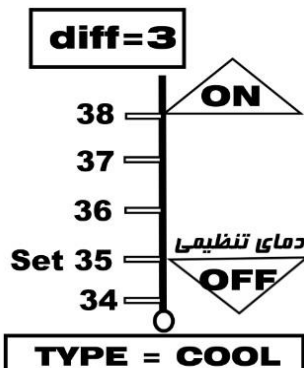
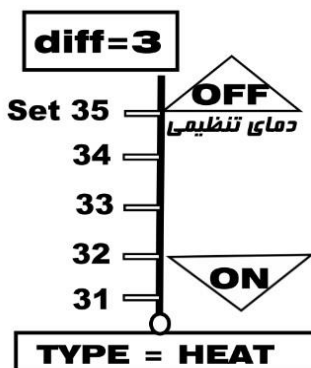
تنظیمات 1

Temp setpoint

1-1

در این قسمت ، دمای تنظیمی جهت عملکرد رله تنظیم شده به عنوان temp تنظیم می شود .

رله طبق نمودار زیر ، با تنظیم Setpoint دما ، diff و Mode ، خروجی را قطع و وصل می کند :



diff setting

1-2

این قسمت جهت میزان فاصله قطع و وصل رله خروجی بر حسب دما (هیستریزیس) ، طبق نمودار بالا استفاده می شود .

Mode setting

1-3

این قسمت ، جهت تعیین نوع خروجی که شامل سیستم های گرماساز (Heater) و سیستم های سرماز (FAN/COOLER) می باشد .

می شود یکی از موارد را انتخاب کرد :

1- Heater : جهت استفاده رله تنظیم شده برای سیستمهای گرماساز

2- Fan / Cooler : جهت استفاده رله تنظیم شده برای سیستمهای

خنک کننده

OverTemp SMS

1-4

در این قسمت می توان با تنظیم دما ، تعیین کنیم در صورت بالا رفتن دمای سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (دما بالا است) برای "مدیر" ارسال شود.

UnderTemp SMS

1-5

در این قسمت می توان با تنظیم دما ، تعیین کنیم در صورت پایین رفتن دمای سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (دما پایین است) برای "مدیر" ارسال شود

Calliber Setting

1-6

در این قسمت میزان دما را می شود کالیبره کرد :

نمایش تصحیح شده پارامتر تصحیح CALI دمای نمایشی

$$20.0^{\circ}\text{C} + -5.0^{\circ}\text{C} = 15.0^{\circ}\text{C}$$

Humi Setting

تنظیمات

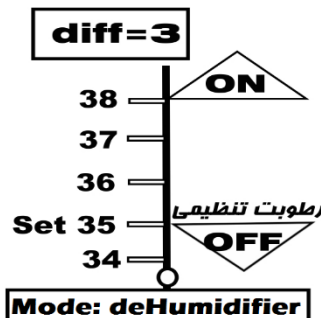
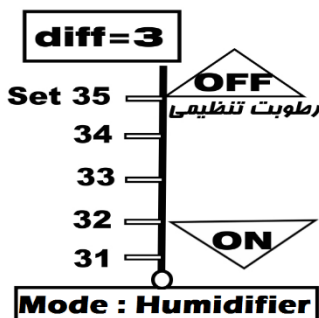
2

Humi Setpoint

2-1

در این قسمت ، رطوبت تنظیمی جهت عملکرد رله تنظیم شده به عنوان Humi تنظیم می شود .

رله طبق نمودار زیر ، با تنظیم Setpoint رطوبت ، diff و Mode ، خروجی را قطع و وصل می کند :



Diff setting

2-2

این قسمت جهت میزان فاصله قطع و وصل رله خروجی (هیستریزیس) ، طبق نمودار بالا و بر حسب رطوبت استفاده می شود .

Mode setting

2-3

این قسمت ، جهت تعیین نوع خروجی که شامل سیستم های رطوبت ساز (Humidifier) و سیستم های رطوبت زدا (deHumidifier) می باشد .

شامل 2 قسمت می باشد :

1- Humidifier : اگر از رله تنظیم شده دستگاه ، خواستیم جهت کنترل سیستمهای رطوبت ساز (مانند مه پاش) استفاده کنیم .

2- deHumidifie : اگر از رله تنظیم شده دستگاه ، خواستیم جهت کنترل سیستمهای رطوبت زدا (مانند فن) استفاده کنیم .

OverHumi SMS

2-4

در این قسمت می توان با تنظیم رطوبت ، تعیین کنیم در صورت بالا رفتن رطوبت سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (رطوبت بالا است) برای "مدیر" ارسال شود.

UnderHumi SMS

2-5

در این قسمت می توان با تنظیم رطوبت ، تعیین کنیم در صورت پایین رفتن رطوبت سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (رطوبت پایین است) برای "مدیر" ارسال شود.

Calliber Setting

2-6

در این قسمت میزان رطوبت را می شود کالیبره کرد :

نمایش تصحیح شده پارامتر تصحیح CALI رطوبت نمایشی

20.0 % + -5.0 % = 15.0 %

Relay Setting

تنظیمات

3

Relay 1

3-1

در این قسمت می توان تعیین کرد رله 1 بر چه اساسی عمل کند .

می شود رله 1 را بر حسب یکی از موارد زیر انتخاب کرد :

TEMP -1

رله بر اساس تنظیمات Temp Setting عمل کرده و خروجی را قطع و وصل می کند .

Humi -2

رله بر اساس تنظیمات Humi Setting عمل کرده و خروجی را قطع و وصل می کند .

Alarming -3

در این حالت ، رله به عنوان آژیر استفاده می شود و در صورت تحریک ورودی های با سیم و بی سیم ، رله فعال می شود .

Input 1 -4

در صورت تحریک ورودی با سیم 1 ، این رله فعال می شود .

Input 2 -5

در صورت تحریک ورودی با سیم 2 ، این رله فعال می شود .

Input 3 -6

در صورت تحریک ورودی با سیم 3 ، این رله فعال می شود .

SMS -7

در این حالت در صورت ارسال عدد 11 ، یا با اپلیکیشن ، رله 1 فعال می شود . همچنین با ارسال عدد 10 رله قطع می شود .

Remote -8

در این حالت در صورت learning ریموت برای relay1 در Remote setting که در ادامه توضیح خواهیم داد ، می شود رله را قطع و وصل کرد .

Relay 2

3-2

در این قسمت می توان تعیین کرد رله 2 بر چه اساسی عمل کند .

می شود رله 2 را بر حسب یکی از موارد زیر انتخاب کرد :

TEMP -1

رله بر اساس تنظیمات Temp Setting عمل کرده و خروجی را قطع و وصل می کند .

Humi -2

رله بر اساس تنظیمات Humi Setting عمل کرده و خروجی را قطع و وصل می کند .

Alarming -3

در این حالت ، رله به عنوان آژیر استفاده می شود و در صورت تحریک ورودی های با سیم و بی سیم ، رله فعال می شود .

Input 1 -4

در صورت تحریک ورودی با سیم 1 ، این رله فعال می شود .

Input2 -5

در صورت تحریک ورودی با سیم 2 ، این رله فعال می شود .

Input3 -6

در صورت تحریک ورودی با سیم 3 ، این رله فعال می شود .

SMS -7

در این حالت در صورت ارسال عدد 21 ، یا با اپلیکیشن ، رله 2 فعال می شود . همچنین با ارسال عدد 20 رله قطع می شود .

Remote -8

در این حالت در صورت learning ریموت برای relay2 در Remote setting که در ادامه توضیح خواهیم داد ، می شود رله 2 را قطع و وصل کرد .

Relay 3

3-3

در این قسمت می توان تعیین کرد رله 3 بر چه اساسی عمل کند .

می شود رله 3 را بر حسب یکی از موارد زیر انتخاب کرد :

TEMP -1

رله بر اساس تنظیمات Temp Setting عمل کرده و خروجی را قطع و وصل می کند .

Humi -2

رله بر اساس تنظیمات Humi Setting عمل کرده و خروجی را قطع و وصل می کند .

Alarming -3

در این حالت ، رله به عنوان آژیر استفاده می شود و در صورت تحریک ورودی های با سیم و بی سیم ، رله فعال می شود .

INPUT1 -4

در صورت تحریک ورودی با سیم 1 ، این رله فعال می شود .

INPUT2 -5

در صورت تحریک ورودی با سیم 2 ، این رله فعال می شود .

INPUT3 -6

در صورت تحریک ورودی با سیم 3 ، این رله فعال می شود .

SMS -7

در این حالت در صورت ارسال عدد 31 ، یا با اپلیکیشن ، رله 3 فعال می شود . همچنین با ارسال عدد 30 رله قطع می شود .

Remote -8

در این حالت در صورت learning ریموت برای relay3 در Remote setting که در ادامه توضیح خواهیم داد ، می شود رله را قطع و وصل کرد .

Input Setting

تنظیمات

4

در این قسمت می توان نحوه عملکرد هر یک از ورودی ها را تعیین کرد :

Input 1

4-1

ورودی 1 می تواند به صورت یکی از موارد زیر انتخاب شود ، که نحوه عملکرد هر مورد به صورت کامل توضیح داده خواهد شد :

NONE -1

در این حالت ورودی قطع می باشد .

Fault Phase -2

اگر ورودی 1 به صورت Fault Phase تنظیم شود ، نحوه عملکردش به این صورت خواهد بود که : در صورتیکه 60 ثانیه تحریک نشود ، پیغام "**برق قطع شد**" به مدیر ارسال می شود و بلافاصله پس از تحریک شدن ، پیغام "**برق وصل شد**" ارسال می شود . این چرخه به صورت مداوم با تحریک ورودی ادامه پیدا می کند .

Sensor -3

اگر ورودی 1 به صورت Sensor تنظیم شود ، در صورت تحریک شدن 3 کار انجام می دهد :

الف - اگر رله ای بر اساس input 1 تعریف شده باشد ، فعال شده شد و با قطع شدن تحریک input 1 ، 1 ثانیه بعد قطع می شود .

ب - با تحریک شدن Input 1 در این حالت ، به مدیر و کاربرها پیام " **زون 1 وصل شد** " ارسال می شود و همچنین در صورت تعریف در alarm mode که بعدا توضیح خواهیم داد زنگ هم خواهد زده شد .

ج - در صورت تعریف هر کدام از رله های 1 یا 2 یا 3 (3, 2 , 1 Relay) به صورت Alarming ، این رله با تحریک Input1 در این حالت وصل خواهد شد .

Reverse Sensor -4

اگر ورودی 1 به صورت Reverse انتخاب شود ، عملکردش مثل حالت Sensor خواهد بود با این تفاوت که در صورت تحریک نشدن ، همه موارد قبل را انجام می دهد . در واقع حالت Sensor مثل NO میمونه و Reverse مثل NC .
در سنسور های چشمی ، معمولا فقط تیغه NC موجود هست ، که می بایست حالت ورودی در این موارد ، Reverse انتخاب شود .

MicroSwitch -5

این مورد هم کاملا مشابه حالت Sensor هست با این تفاوت که اگر رله به صورت Alarming باشد ، تحریک input 1 در این حالت باعث فعال شدن رله نمی شود .

Input 2

4-2

ورودی 2 می تواند به صورت یکی از موارد زیر انتخاب شود ، که نحوه عملکرد هر مورد به صورت کامل توضیح داده خواهد شد :

Fault Phase -1

اگر ورودی 1 به صورت Fault Phase تنظیم شود ، نحوه عملکردش به این صورت خواهد بود که : در صورتیکه 60 ثانیه تحریک نشود ، پیام " **برق قطع شد** " به مدیر ارسال می شود و بلافاصله پس از تحریک شدن پیام " **برق وصل شد** " ارسال می شود . این چرخه به صورت مداوم با تحریک ورودی ادامه پیدا می کند .

Sensor -2

اگر ورودی 2 به صورت Sensor تنظیم شود ، در صورت تحریک شدن 3 کار انجام می دهد :

الف - اگر رله ای بر اساس input 2 تعریف شده باشد ، فعال شده شد و با قطع شدن تحریک input 2 ، 1 ثانیه بعد قطع می شود .

ب - با تحریک شدن Input 2 در این حالت ، به مدیر و کاربرها پیام " **زون 2 وصل شد** " ارسال می شود و همچنین در صورت تعریف در alarm mode که بعداً توضیح خواهیم داد زنگ هم خواهد زده شد .

ج - در صورت تعریف هر کدام از رله های 1 یا 2 یا 3 (Relay 1 , 2 , 3) به صورت Alarming ، این رله با تحریک Input 2 در این حالت وصل خواهد شد .

Reverse Sensor -3

اگر ورودی 2 به صورت Reverse انتخاب شود ، عملکردش مثل حالت Sensor خواهد بود با این تفاوت که در صورت تحریک نشدن ، همه موارد قبل را انجام می دهد . در واقع حالت Sensor مثل NO میمونه و Reverse مثل NC .
در سنسور های چشمی ، معمولاً فقط تیغه NC موجود هست ، که می بایست حالت ورودی در این موارد ، Reverse انتخاب شود .

MicroSwitch -4

این مورد هم کاملاً مشابه حالت Sensor هست با این تفاوت که اگر رله به صورت Alarming باشد، تحریک input 2 در این حالت باعث فعال شدن رله نمی شود.

Input 3

4-3

این ورودی هم مثل دو تای قبلی تنظیم می شود. پیام تحریک "**زون 3 فعال شد**" هم پیام هشداردهنده آن می باشد.

Alarm Setting

تنظیمات

5

در این قسمت می توان تنظیمات مربوط به هشدارها، وارد کردن شماره مدیر و مدیریت کاربرها، و همچنین مدت زمان برقراری تماس را تعیین کرد.

Alarm Mode

5-1

این قسمت مربوط به تعیین کردن نحوه اعلام هشدار ورودی ها (inputs) بوده و شامل 3 نوع اعلان می باشد:

SMS -1

به مدیر و 6 کاربر ذخیره شده SMS اعلان هشدار را می دهد.

CALL -2

با مدیر و کاربر 1 تماس برقرار می کند و اعلان هشدار می نماید .

SMS & CALL -3

به مدیر و 6 کاربر ذخیره شده SMS می دهد و با مدیر و کاربر 1 تماس نیز برقرار می کند و اعلان هشدار می نماید .

Manager Number

5-2

جهت امنیت دستگاه ، مدیر می بایست شماره خود را در این قسمت وارد کند .

به راحتی با دکمه های SET و دکمه های بالا و پایین شماره را وارد میکنیم:

نمونه شماره صحیح وارد شده : 09362228758 / 08646230575

User Number

5-3

پس از آنکه مدیر شماره خود را در دستگاه ذخیره نمود ، این امکان را دارد که از طریق SMS ، شماره های سایر کاربرها را وارد دستگاه کند .

امکان ذخیره 6 کاربر وجود دارد . توجه شود که فقط کاربر 1 ، هشدار تماس را دریافت می کند و سایر کاربر ها فقط ، SMS هشدار را دریافت می کنند .

نحوه اضافه کردن کاربرها از طریق SMS به این شکل خواهد بود :

PHONE NUMBER * USER NUMBER *141*

این پیام می بایست به شماره سیم کارت داخل دستگاه SMS شود .

مثلا USER 1 (کاربر 1) با شماره تلفن 09120414771 می شود :

#09120414771*1*141*

می شود در منو User Number به سادگی شماره هر کدام از user ها را مشاهده نمود و در صورت نیاز حذف نمود . در صورت کلید set روی شماره هر کدام از user ها ، می شود با زدن کلید پایین ، شماره ذخیره شده از طریق SMS را پاک کرد .

Call Time

5-4

در این قسمت می شود مدت زمان برقراری تماس جهت اعلان هشدار را تعیین کرد . مدت زمانی که می شود در این قسمت تعیین کرد بین 12 الی 30 ثانیه قابل تغییر است .

Relay Time

3-4

در این قسمت مدت زمان عملکرد رله ای که به صورت Alarming تعریف می شود را تعیین میکنیم . مدت زمانی که می شود تعریف کرد از 1 تا 300 ثانیه می باشد .

در این قسمت امکان وارد کردن ریموت های قطع و وصل هشدار ، ریموت های قطع و وصل رله ها ، شناساندن سنسورهای بیسیم ، و نیز فعال کردن حالت باز و بست کرکره های برقی و درب های پارکینگی وجود دارد :

توجه کنید ریموت های استفاده شده باید از نوع Learning و با فرکانس 315 مگاهرتز باشند .

Inputs Learn

6-1

در این قسمت می شود 2 کلید ریموت تعیین کرد . یکی برای وصل حالت هشدار ، و یکی برای قطع حالت هشدار

ON LEARN -1

وارد این منو که شدید یکی از کلیدهای ریموت را که می خواهید از آن به عنوان حالت وصل هشدارها استفاده کنید فشار داده تا پیغام "remote saved" نمایش داده شود .

توجه : اگر این کلید ریموت قبلا در یکی دیگر از منوهای این دستگاه به کار رفته باشد پیغام "Remote Exist or saved" نمایش داده می شود .

توجه : از هر کلید ریموت فقط برای یک عملیات می شود استفاده کرد و دو جا امکان ذخیره وجود ندارد .

OFF LEARN -2

وارد این منو که شدید یکی از کلیدهای ریموت را که می خواهید از آن به عنوان حالت قطع هشدارها استفاده کنید فشار داده تا پیغام "remote saved" نمایش داده شود .

Delete Inputs -3

با زدن این کلید می شود تمام ریموت های ذخیره شده در این قسمت را پاک کرد و از نوع برنامه ریزی نمود .

Relay Learn

6-2

Relay 1 -4

می توانید یکی از کلیدهای ریموت را جهت قطع و وصل رله 1 (در صورتیکه در منو relay setting و در قسمت 1 relay روی Remote تنظیم شده باشد) استفاده کنید . وارد این منو شدید ، یکی از کلیدهای ریموت مدنظرتون را فشار داده تا پیام "remote saved" نمایش داده شود . توجه کنید ریموتی که می خواهید در این قسمت ذخیره کنید را قبلا استفاده نکرده باشید چون با پیام "Remote Exist or saved" مواجه می شوید و ریموت ذخیره نمی شود .

Relay 2 -5

می توانید یکی از کلیدهای ریموت را جهت قطع و وصل رله 2 (در صورتیکه در منو relay setting و در قسمت 2 relay روی Remote تنظیم شده باشد) استفاده کنید . وارد این منو شدید ، یکی از کلیدهای ریموت مدنظرتون را فشار داده تا پیام "remote saved" نمایش داده شود .

Relay 3 -6

می توانید یکی از کلیدهای ریموت را جهت قطع و وصل رله 3 (در صورتیکه در منو relay setting و در قسمت 3 relay روی Remote تنظیم شده باشد) استفاده کنید. وارد این منو شدید، یکی از کلیدهای ریموت مدنظرتون را فشار داده تا پیغام "remote saved" نمایش داده شود.

Delete Relay -7

با زدن این کلید می شود تمام ریموت های ذخیره شده در این قسمت را پاک کرد و از نوع برنامه ریزی نمود.

PIR Learn

6-3

در این منو می شود سنسورهای بیسیم با فرکانس 315 مگاهرتز را برای دستگاه شناسایی کرد.

PIR 1 Learn -1

روی این منو که کلیک کردید پیغامی مبنی بر "pir simulate" نمایش داده می شود که نشان دهنده اینست که دستگاه آماده ذخیره کردن سنسور بیسیم 1 هست. کافیه سنسور بیسیم مدنظر را تحریک کنید تا پیغام "Sensor Saved" نمایش داده شود. بعد از این کار، در صورتی که هشدارها فعال باشند، در صورت تحریک این سنسور بیسیم که در اینجا ذخیره کردیم، همانند عملکرد سنسورهای با سیم، آلام ها طبق Alarm mode فعال شده و پیغامی مبنی بر "**زون بیسیم 1 فعال شد**" برای کاربران ارسال می شود. توجه کنید همانند قسمت های قبل، اگر قبلا سنسور بیسمی در این منو ذخیره شده باشد یا سنسور بیسم مدنظر قبلا در منو دیگری ذخیره شده باشد، پیغام "Remote Exist or saved" نمایش داده می شود.

PIR 2 Learn -2

روی این منو که کلیک کردید پیغامی مبنی بر "pir simulate" نمایش داده می شود که نشان دهنده اینست که دستگاه آماده ذخیره کردن سنسور بیسیم 2 هست . کافیه سنسور بیسیم مدنظر را تحریک کنید تا پیغام "Sensor Saved" نمایش داده شود .
بعد از این کار ، در صورتی که هشدارها فعال باشند ، در صورت تحریک این سنسور بیسیم که در اینجا ذخیره کردیم ، همانند عملکرد سنسورهای با سیم ، آلام ها طبق Alarm mode فعال شده و پیغامی مبنی بر "**زون بیسیم 2 فعال شد**" برای کاربران ارسال می شود .

PIR 3 Learn -3

روی این منو که کلیک کردید پیغامی مبنی بر "pir simulate" نمایش داده می شود که نشان دهنده اینست که دستگاه آماده ذخیره کردن سنسور بیسیم 3 هست . کافیه سنسور بیسیم مدنظر را تحریک کنید تا پیغام "Sensor Saved" نمایش داده شود .
بعد از این کار ، در صورتی که هشدارها فعال باشند ، در صورت تحریک این سنسور بیسیم که در اینجا ذخیره کردیم ، همانند عملکرد سنسورهای با سیم ، آلام ها طبق Alarm mode فعال شده و پیغامی مبنی بر "**زون بیسیم 3 فعال شد**" برای کاربران ارسال می شود .

PIR Delete -4

در این قسمت می توان سنسورهای بیسیم ذخیره شده را پاک کرده و مجددا ذخیره نمود .

با فعال کردن این منو ، می شود از رله های 2 و 3 در صورتیکه روی SMS یا Remote باشند ، جهت باز و بسته کردن کرکره های برقی ، درب های اتوماتیک و سایر دستگاه هایی که به صورت چپگرد ، راستگرد می باشند استفاده نمود .

این قسمت دارای 2 گزینه هست :

NO -1

اگر قسمت Door روی گزینه NO باشد که پیشفرض دستگاه هم همین هست ، آنگاه این قسمت هیچ تاثیری روی عملکرد سایر قسمت ها ندارد و سایر قسمت ها همانطور که پیش از این توضیح دادیم عمل خواهند نمود .

Yes -2

در صورتیکه این منو روی Yes تنظیم شده باشد آنگاه این تغییرات حاصل خواهد شد :

1- اگر در منو Relay Setting ، قسمت های Relay 2 و Relay 3 روی گزینه ای غیر از Remote یا SMS تنظیم شده باشند ، به هیچ عنوان عمل نمیکنند .

2- اگر در منو Relay Setting ، قسمت های Relay 2 و Relay 3 روی Remote یا SMS تنظیم شده باشند ، هم با SMS هم با Remote عمل می کنند . در واقع فرقی نمی کند روی sms تنظیم شوند یا روی remote تنظیم شوند .

3- در این حالت ، هرگز Relay 2 و Relay 3 با هم فعال نمی شوند . در صورتیکه Relay 2 فعال شود و سپس فرمان فعال سازی

Relay 3 را چه با SMS چه با Remote ارسال کنیم ، آنگاه ابتدا Relay 2 قطع می شود ، آنگاه 1 ثانیه بعد Relay 3 وصل می شود .

4- در این حالت که Door روی Yes تنظیم می شود ، در صورت وصل Relay2 یا Relay3 ، در صورتیکه توسط کاربر قطع نشوند ، بعد از مدت زمان 1 دقیقه ، خودش قطع می شود .

مواردی که باید با ارسال SMS به دستگاه ، پاسخ داده شوند :

1- با فرستادن پیامک input این امکان هست که وضعیت ورودی ها نمایش داده شود : نمونه پیغام زیر ارسالی توسط دستگاه :

ورودی 1 : غیر فعال

ورودی 2 : فعال

ورودی 3 : غیر فعال

2- با ارسال پیامک output این امکان باشد که وضعیت خروجی ها نمایش داده شود : نمونه پیغام زیر توسط دستگاه فرستاده شود:

خروجی 1 : فعال

خروجی 2 : فعال

خروجی 3 : غیرفعال

3- با فرستادن erase تمام حافظه پاک شود . پیغام ارسالی دستگاه: " حافظه پاک شد "

4- با فرستادن temp مقدار لحظه ای دما و رطوبت ارسال می شود
دما : 23/5 درجه رطوبت : 12 درصد

5- با فرستادن پیام های زیر می توان میزان شارژ سیم کارت داخل دستگاه را مشاهده نمود :

الف - برای سیم کارت های ایرانسل : `usd*555*1*2#`

ب - برای سیم کارت های همراه اول : `usd*140*11#`

مواردی که باید در صورت تغییر وضعیت سیستم به صورت پیامک اطلاع رسانی شود :

در صورت تعریف شماره مدیر در قسمت SMS Setting این موارد برای مدیر ارسال می شود :

1- هنگام روشن شدن دستگاه پیام زیر فرستاده شود :
" دستگاه روشن شد ."

2- هنگام تحریک ورودی ای که در قسمت تنظیمات input setting به صورت "Fault phase" تعریف شده است ، پیام ها به صورت زیر فرستاده شود :
"اگر ورودی قطع شده : تا 1 دقیقه منتظر بماند بعد اگر وصل نشد این پیغام را بدهد : "برق قطع شد" و این پیغام را تا زمان وصل شدن هر 10 دقیقه برای کاربران بفرستد .
و اگر بعد از قطع شدن ، ورودی مجدد وصل شود به صورت آنی پیامی مبنی بر "برق وصل شد" بفرستد .

3- هنگام تحریک ورودی ای که در قسمت تنظیمات "input setting" به صورت "PIR sensor" تعریف شده است ، به محض وصل شدن ورودی

، پیامی مبنی بر "سنسور زون 1 فعال شد" یا "سنسور زون 2 فعال شد" یا "سنسور زون 3 فعال شد" فرستاده شود.
"سنسور زون 1 فعال شد."
"سنسور زون 2 فعال شد."
"سنسور زون 3 فعال شد".

4- هنگام وصل شدن رله ها اگر رله ها در Relay setting به صورت Temp یا Humi یا Remote تنظیم نشده بودند پیامهای زیر فرستاده می شود:
خروجی 1 وصل شد.
خروجی 2 وصل شد.
خروجی 3 وصل شد.

5- هنگام قطع شدن رله ها اگر رله ها در Relay setting به صورت Temp یا Humi یا Remote تنظیم نشده بودند پیامهای زیر فرستاده می شود:
خروجی 1 قطع شد
خروجی 2 قطع شد
خروجی 3 قطع شد

6- طبق دمای تعریف شده در Temp Setting در قسمت OverTemp و UnderTemp پیامهای زیر هنگام افزایش و کاهش زیاد دما فرستاده میشود:
"دما بالا است"
"دما پایین است"

7- طبق رطوبت تعریف شده در Humi Setting در قسمت OverHumi و UnderHumi پیامهای زیر هنگام افزایش و کاهش زیاد رطوبت فرستاده میشود:
"رطوبت بالا است"
"رطوبت پایین است"