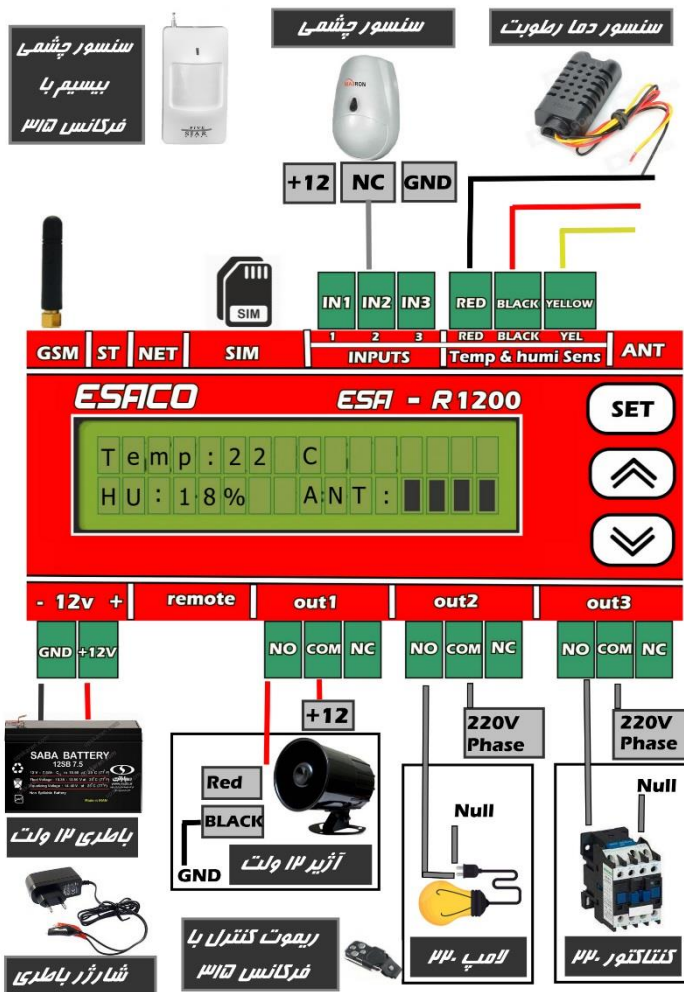


کنترلر *ESA-R1200*

راهنمای فارسی کنترلر یکپارچه دما و رطوبت



نحوه سیم کشی نمونه برای دستگاه



فهرست دفترچه راهنمای کنترلر ESA R1200

- 1- امکانات کنترلر ESA – B1000 5-4
- 2- آشنایی با قسمت های مختلف دستگاه 7-6
- 3- آشنایی با نحوه کارکرد دستگاه 9-8
- 4- تنظیمات Temp Setting 12-10
- 5- تنظیمات Relay Setting 16-13
- 6- تنظیمات Input Setting 19-17
- 7- تنظیمات Alarm Setting 23-20
- 8- تنظیمات Remote Setting 27-24
- 9- مواردی که باید با ارسال پیامک پاسخ داده شود 31-28
- 10- پیامک هایی که توسط دستگاه ارسال می شود 33-32

امکانات کنترلر ESA R1200

کنترلر ESA-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 ، کنترلر sms ای ، کنترلر 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 کنترلر 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 استعلام 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

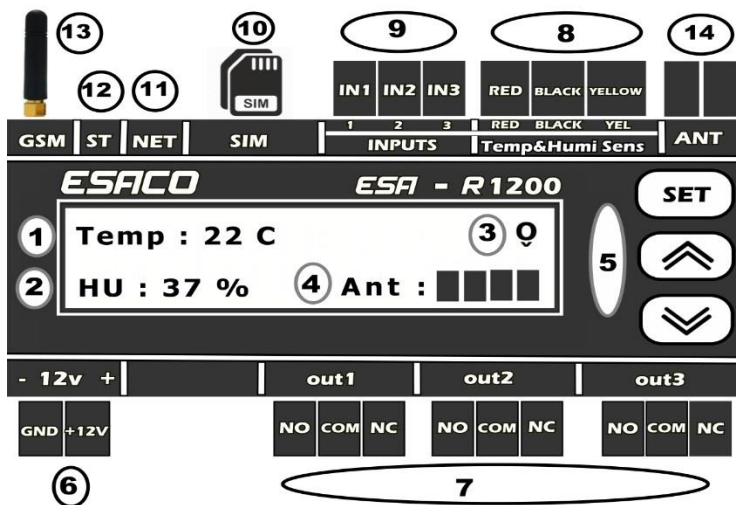
11- امکان وصل سنسور های بیسیم با فرکانس 315 مگاهرتز به دستگاه به عنوان سنسور های دزدگیر و اعلان هشدار SMS ، زنگ و آژیر در صورت فعال شدن

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- محل نمایش وضعیت دزدگیر که با ریموت یا با اپلیکیشن و پیامک می شود این وضعیت را تغییر داد. وقتی نماد Ω باشد یعنی دزدگیر فعال است و وقتی نباشد یعنی دزدگیر غیر فعال می باشد.

وضعیت دزدگیر با ارسال پیامک های inon و inoff یا با ریموت تغییر میکند .

4- نمایش میزان آنتن دستگاه (آنتن کامل دارای 4 خانه پر می باشد).
توجه : در صورت نشناختن سیمکارت ، در این قسمت عبارت NOSIM نمایش داده می شود . و اگر آنتن نباشد عبارت NONET ظاهر می شود .

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

6- محل وصل باطری یا آداپتور تغذیه

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

8- محل وصل سنسور دما رطوبت طبق رنگ های مشخص شده

9- محل وصل ورودی های 1 تا 3 (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 .

10- محل قرار گیری سیم کارت (توجه شود برای خارج کردن خشاب

جاسیم کارتی دستگاه ، به کمک یک پیچ گوشتی ، بین آن را فشار
داده تا خشاب خارج شود)

11- محل LED نمایشگر آنتن شبکه که در صورت شناسایی شبکه ، به
صورت چشمک زن می باشد .

12- محل LED وضعیت شبکه ، که اگر شبکه شناخته و سیمکارت شناخته

شود ، این LED روشن می شود .

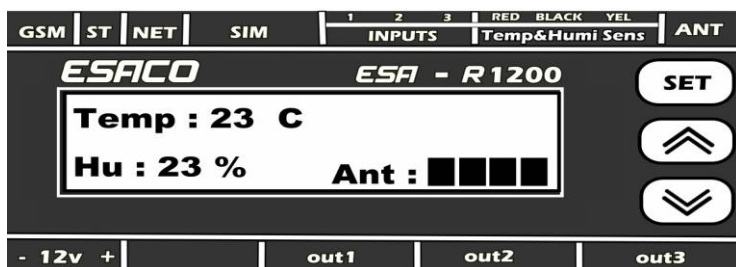
13- آنتن GSM دستگاه که ممکنه از انواع مختلف باشد

14- آنتن ریموت دستگاه

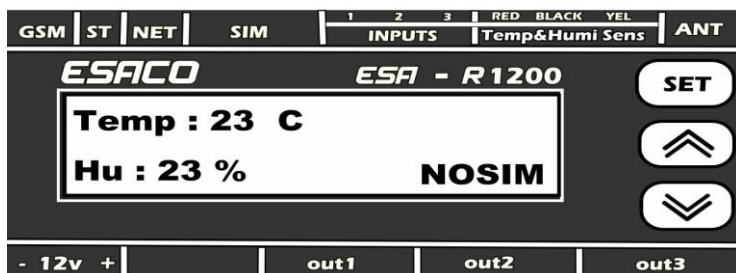
آشنایی با نحوه کارکرد دستگاه

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

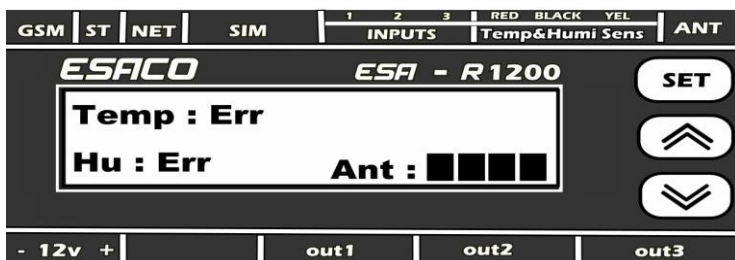
دستگاه هنگام روشن شدن ، دنبال شبکه می گردد و در صورت پیدا کردن شبکه ، صفحه زیر نمایش داده می شود . در این صفحه در صورت وصل سنسور دما و رطوبت ، صفحه زیر نمایش داده می شود ، همچنین در گوشه سمت راست صفحه ، میزان آنتن سیم کارت هم نمایش داده می شود .



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 را فشار دهیم به ترتیب صفحات زیر ظاهر میشود :

1. Temp Setting
2. Humi Setting
3. Alarm Setting
4. Relay Setting
5. Input Setting
6. Remote Setting
7. Reset factory
8. Exit setting

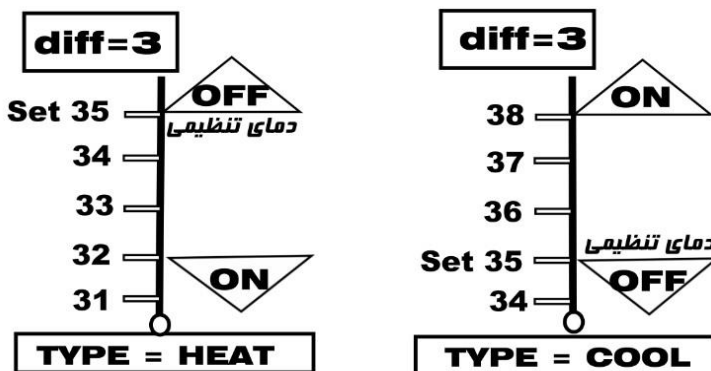
که با زدن دکمه SET روی هر کدام می شود وارد صفحات تنظیمات شد .
در ادامه به طور مفصل هر یک از منو های تنظیمی توضیح داده خواهد شد :

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 :



همچنین می توان مقدار setpoint را از طریق پیامک یا با اپلیکیشن هم تنظیم نمود :

tavgtemp*25

دما ۲۵ درجه تنظیم شد

ت

diff setting

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 سرماساز (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 نمایش

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

Temp & Humi sms

1-6

این قسمت هم دو گزینه Yes و NO دارد که مشخص میکنیم پیامک های هشدار دما و رطوبت ارسال بشود یا خیر

Temp & Humi AlarmRly

1-6

در این قسمت دو گزینه وجود دارد که در ادامه هر کدام را توضیح میدهم :

- 1- NO : در این صورت در صورت تجاوز دما و رطوبت از حد های تنظیمی که در OVERTEMP SMS و UNDERTEMP SMS و OverHumi sms و UnderHumi sms تنظیم کردیم ، رله ای که به صورت Alarming در منو Relay setting تنظیم کردیم فعال نمی شود .
- 2- Yes : در این صورت در صورت تجاوز دما و رطوبت از حد های تنظیمی که در OVERTEMP SMS و UNDERTEMP SMS و OverHumi sms و UnderHumi sms تنظیم کردیم ، رله ای که به صورت Alarming در منو Relay setting تنظیم کردیم فعال می شود .

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 و یا تجاوز دما و رطوبت از حد های تنظیمی در صورت تنظیم گزینه مربوطه ، رله فعال می شود .

Input1

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 پیامک out1on یا با اپلیکیشن ، رله 1 فعال می شود . همچنین با ارسال پیامک out1off یا با اپلیکیشن رله قطع می شود .

SMS & Remote**8**

در این حالت در صورت learning ریموت برای relay1 در Remote setting که در ادامه توضیح خواهیم داد یا با ارسال پیامک هایی که در قسمت قبل توضیح دادیم ، می شود رله را قطع و وصل کرد .

Momentary**9**

در این حالت رله 1 با حالت های پیامک یا با ریموت مثل تنظیم قبلی فعال می شود اما بعد از 1 ثانیه قطع می شود . در واقع عملکردی لحظه ای دارد .

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 ، و یا تجاوز دما و رطوبت از حد های تنظیمی در صورت تنظیم گزینه مربوطه ، 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 پیامک out2on یا با اپلیکیشن ، رله 2 فعال می شود . همچنین با ارسال پیامک out2off یا با اپلیکیشن رله قطع می شود .

SMS & Remote 8

در این حالت در صورت learning ریموت برای relay2 در Remote setting که در ادامه توضیح خواهیم داد یا با ارسال پیامک هایی که در قسمت قبل توضیح دادیم ، می شود رله را قطع و وصل کرد .

Momentary 9

در این حالت رله 2 با حالت های پیامک یا با ریموت مثل تنظیم قبلی فعال می شود اما بعد از 1 ثانیه قطع می شود . در واقع عملکردی لحظه ای دارد .

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 و یا تجاوز دما و رطوبت از حد های تنظیمی در صورت تنظیم گزینه مربوطه ، 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 پیامک out3on یا با اپلیکشن ، رله 3 فعال می شود . همچنین با ارسال پیامک out3off یا با اپلیکشن رله قطع می شود .

SMS & Remote**8**

در این حالت در صورت learning ریموت برای relay3 در Remote setting که در ادامه توضیح خواهیم داد یا با ارسال پیامک هایی که در قسمت قبل توضیح دادیم ، می شود رله را قطع و وصل کرد .

Momentary**9**

در این حالت رله 1 با حالت های پیامک یا با ریموت مثل تنظیم قبلی فعال می شود اما بعد از 1 ثانیه قطع می شود . در واقع عملکردی لحظه ای دارد .

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 .

Normal open

3

اگر ورودی 1 به صورت Normal open 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 (Relay 1 , 2 , 3) به صورت Alarming ، این رله با تحریک Input1 در این حالت وصل خواهد شد .

4 Normal Close

اگر ورودی 1 به صورت Normal close انتخاب شود ، عملکردش مثل حالت Sensor خواهد بود با این تفاوت که در صورت تحریک نشدن ، همه موارد قبل را انجام می دهد .
در سنسور های چشمی ، معمولا فقط تیغه NC موجود هست ، که می بایست حالت ورودی در این موارد ، Normal close انتخاب 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 :

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 .

Normal open

3

اگر ورودی 2 به صورت Normal open 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 بعدا 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 .

Normal close

4

اگر ورودی 2 به صورت Normal close انتخاب شود ، عملکردش مثل حالت normal open خواهد بود با این تفاوت که در صورت تحریک نشدن ، همه موارد قبل را انجام می دهد .
در سنسور های چشمی ، معمولا فقط تیغه NC موجود هست ، که می بایست حالت ورودی در این موارد ، Normal close انتخاب 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 هشدار ها ، 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 که می توانیم برای مدیر و هر کاربر به صورت جداگانه تنظیم کنیم :

وقتی وارد منوی Alarm mode می شویم با عبارت Alarm Manager رو به رو می شویم که اگر کلید پایین را فشار بدیم به ترتیب با عبارت های Alarm user 1 تا Alarm user 6 رو به رو می شویم . برای مثال وارد منوی Alarm Manager می شویم و با گزینه های زیر رو به رو می شویم تا بتوانیم نحوه هشدار دادن به مدیر دستگاه را مشخص کنیم :

SMS

1

به مدیر SMS اعلان هشدار را می دهد.

CALL

2

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

SMS & CALL

3

به مدیر SMS می دهد و با مدیر تماس نیز برقرار می کند و اعلان هشدار می نماید .

برای کاربران 1 تا 6 هم مانند بالا نحوه هشدار را مشخص میکنیم .

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 یا با اپلیکیشن شماره های سایر کاربرها را وارد دستگاه کند .

امکان ذخیره 6 کاربر وجود دارد . نحوه اضافه کردن کاربرها از طریق SMS به این شکل خواهد بود :

user***USER NUMBER** * **PHONE NUMBER** #

این پیام می بایست به شماره سیم کارت داخل دستگاه توسط فقط مدیر دستگاه که شماره اش در manager number وارد شده پیامک شود یا با اپلیکیشن این کار صورت گیرد .

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

user***1*09120414771**#

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 .

و یا در صورت ارسال پیامک زیر ، کاربر 1 پاک میشود که می توان با تغییر شماره 1 مدل نمونه ، سایر کاربران را با پیامک یا اپایکیشن پاک نمود :

user*1*##

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 .

Alarming 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 .

Network Research

3-4

در این قسمت مشخص میکنیم آیا می خواهیم از دستگاه با سیمکارت استفاده کنیم یا نه . در صورتی که نخواهیم سیمکارت داخل دستگاه بنذاریم باید این منو را روی NO بزاریم و اگر نیاز به اطلاع رسانی پیامکی داریم و سیمکارت داخل دستگاه میندازیم ، این منو را روی YES میگذاریم .

User Access

3-4

در این قسمت مشخص میکنیم هر کاربر چه هشدارهایی رو دریافت کند .
وارد این قسمت شویم از user 1 access را مشاهده میکنیم که با فشردن کلید پایین به ترتیب تا user 6 access وارد هر کدام شویم میتوانیم مشخص کنیم هر کاربر چه اطلاعاتی را دریافت کند . مثلا وارد user 4 access میشویم و دسترسی کاربر 4 را مشخص میکنیم :

None

1

کاربر 4 هیچ هشدار را دریافت نمی کند .

Zone

2

کاربر 4 فقط هشدارهای ورودی ها و حالت دزدگیر و اعلان قطع و وصل برق را دریافت می کند .

Zone&Temp

3

هم هشدارهای دمایی و هم هشدارهای ورودی ها را همزمان دریافت میکند

Zone&Temp&Remote

4

علاوه بر هشدارهای حالت 4 ، هشدارهای قطع و وصل دزدگیر با ریموت را هم دریافت میکند .

All

5

در این حالت کاربر مثل مدیر می تواند علاوه بر دریافت همه موارد خروجی های تنظیم شده با sms را هم قطع و وصل کند .

Remote Setting

تنظیمات

6

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

1

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 پیغام "remote saved" نمایش داده شود . توجه کنید ریموتی که می خواهید در این قسمت ذخیره کنید را قبلا استفاده نکرده باشید چون با پیغام "Remote Exist or saved" مواجه می شوید و ریموت ذخیره نمی شود .

Relay 2

2

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 پیغام “remote saved” نمایش داده شود .

Relay 3

3

می توانید یکی از کلیدهای ریموت را جهت قطع و وصل رله 3 (در صورتیکه در منو relay setting و در قسمت relay 3 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

4

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

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 :

input

ورودیها:

۱۰۰۰

دستگاه هوشمند روشن است

ت

الان در عکس بالا ورودی اول فعاله و عدد 1 نمایش داده می شود ، ورودی دوم و سوم غیرفعال و عدد 0 نمایش می دهد ، ورودی چهارم که در دستگاه B1000 تعبیه نشده و عدد صفر را نشان می دهد .

نمونه نمایش ورودی ها در اپلیکیشن هم مطابق شکل زیر می باشد :



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

output

دزدگیر غیرفعال

خروجی ها:

۱۰۱۰

ت

الان در عکس بالا ، خروجی 1 و 3 فعاله و عدد 1 نشون میده ، و خروجی 2 غیرفعال و عدد 0 نمایش می دهد . خروجی 4 هم که در کنترلر B1000 تعبیه نشده است و عدد 0 نشون میده .



3- با ارسال پیامک زیر می توان مقدار setpoint دما برای وصل و قطع رله تنظیمی را مشخص نمود . این setpoint البته در منوی temp setting هم تنظیم می شود .

tavgtemp*25

دما ۲۵ درجه تنظیم شد



4- و یا با پیامک زیر می توان مقدار SETPOINT رطوبت را برای قطع و وصل رله تنظیمی نیز مشخص نمود :

Humi*22

رطوبت 22 درصد تنظیم شد

5- اگر طبق توضیحاتی که در قسمت منو relay setting توضیح دادیم ، رله ای بر اساس کنترل از راه دور تنظیم شده باشد ، با پیامک های زیر می توان رله ها را قطع و وصل نمود .

out3on

خروجی ۳ وصل شد

ت

out1on

خروجی ۱ وصل شد

ت

out2off

خروجی ۲ قطع شد

ت

6- با فرستادن erase تمام حافظه پاک شود (تمام اطلاعات ذخیره پاک شده و بعد از این پیام ، هیچ پیامی ارسال نمی شود)

erase

اکنون • پیامک • از طریق IR-MCI

حافظه پاک شد

ت

7- با فرستادن tempavg مقدار لحظه ای دما و رطوبت ارسال می شود

tempavg

میانگین ۱ دما:

۲۷/۸ درجه رطوبت: ۱۵%



در اپلیکیشن هم می توان مقدار لحظه ای را مشاهده نمود .

8- با فرستادن پیام های زیر می توان میزان شارژ سیم کارت داخل دستگاه را مشاهده نمود یا در اپلیکیشن مقدار را مشاهده نمود :

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

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

9- با فرستادن پیام های زیر به دستگاه یا از طریق اپلیکیشن می توان وضعیت حالت دزدگیر دستگاه را تغییر داد (در حالت دزدگیر فعالی ، هشدار های پیامکی ارسال شده و رله ALARMING نیز در صورت موارد تنظیم شده فعال می شود)

inon

دزدگیر فعال



اکنون • از طریق IR-MCI

inoff

اکنون • پیامک • از طریق IR-MCI

دزدگیر غیرفعال



اکنون • از طریق IR-MCI

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 هوشمند روشن است

ت

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 پیام را بدهد : "برق قطع شد"" و این پیام 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 "normal close" یا "normal open" تعریف شده است ، به محض وصل شدن ورودی ، پیامی مبنی بر " زون 1 فعال شد " یا " زون 2 فعال شد " یا " زون 3 فعال شد " فرستاده شود .

همچنین در صورت وصل بودن دزدگیر و تحریک سنسورهای بیسیمی که قبلاً توضیح دادیم در pir learn به دستگاه شناساندیم ، پیام های زیر ارسال می شود .

"زون بیسیم 1 فعال شد"

"زون بیسیم 2 فعال شد"

"زون بیسیم 3 فعال شد"

4- 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

5- طبق دمای تعریف شده در Temp Setting در قسمت OverHumi و UnderHumi پیامهای زیر هنگام افزایش و کاهش زیاد رطوبت فرستاده میشود :

رطوبت بالا است

رطوبت پایین است