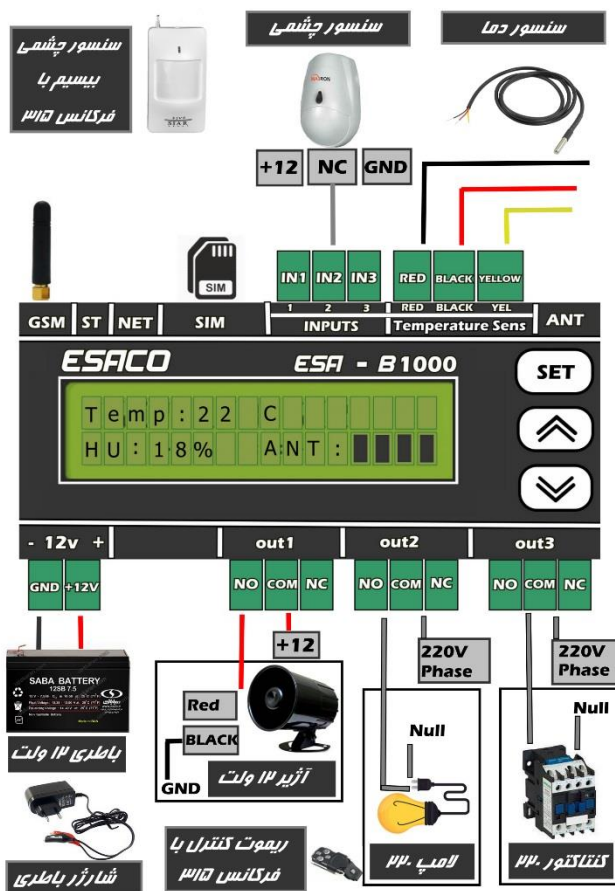


کنترلر *ESA-B1000*

راهنمای فارسی کنترلر یکپارچه دما



نحوه سیم کشی نمونه برای دستگاه



فهرست دفترچه راهنمای کنترلر ESA B1000

صفحه

عنوان

- | | |
|-------|--|
| ۵-۴ | ۱- امکانات کنترلر ESA – B1000 |
| ۷-۶ | ۲- آشنایی با قسمت های مختلف دستگاه |
| ۹-۸ | ۳- آشنایی با نحوه کارکرد دستگاه |
| ۱۲-۱۰ | ۴- تنظیمات Temp Setting |
| ۱۶-۱۳ | ۵- تنظیمات Relay Setting |
| ۱۹-۱۷ | ۶- تنظیمات Input Setting |
| ۲۳-۲۰ | ۷- تنظیمات Alarm Setting |
| ۲۷-۲۴ | ۸- تنظیمات Remote Setting |
| ۳۱-۲۸ | ۹- مواردی که باید با ارسال پیامک پاسخ داده شود |
| ۳۳-۳۲ | ۱۰- پیامک هایی که توسط دستگاه ارسال می شود |

امکانات کنترلر ESA B1000

کنترلر ESA-B1000 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 :

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

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

۳- 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

۴- امکان تعریف شماره مدیر و ۶ کاربر جهت مطلع شدن از هشدارها

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

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

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

۸- امکان گرفتن استعلام دما و رطوبت از طریق دستگاه و اپلیکیشن

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

۱۰- 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

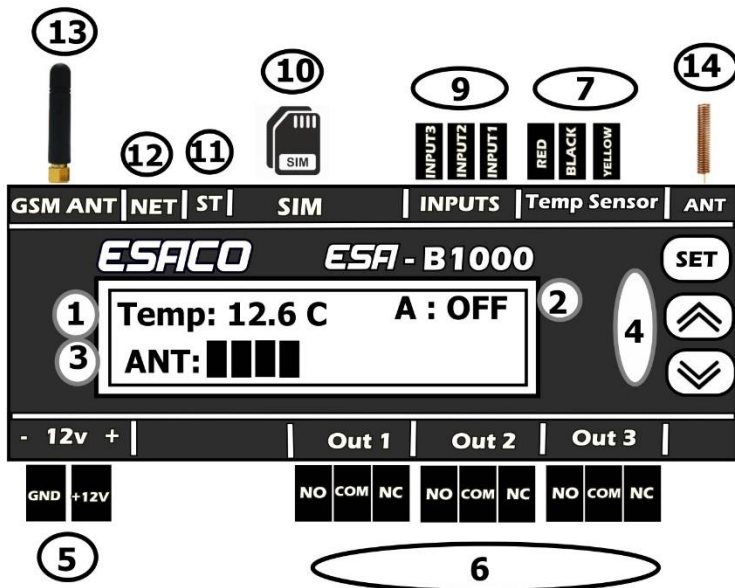
۱۱- امکان وصل سنسور های بیسیم با فرکانس ۳۱۵ مگاهرتز به دستگاه به عنوان سنسور های دزدگیر و اعلان هشدار SMS ، زنگ و آژیر در صورت فعال شدن

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

۱۳- امکان شناساندن ۱۰ عدد ریموت به دستگاه و استفاده از آن جهت کنترل رله ها از طریق ریموت و نیز به عنوان قطع و وصل حالت هشدار

۱۴- 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



- ۱- محل نمایش دمای خوانده شده از سنسور
توجه : اگر هیچ دمایی وصل نباشد ، Err نمایش داده می شود .
- ۲- محل نمایش وضعیت دزدگیر که با ریموت یا با اپلیکیشن و پیامک می شود این وضعیت را تغییر داد :
دزدگیر غیرفعال A : OFF
دزدگیر فعال A : ON
وضعیت دزدگیر با ارسال پیامک های inoff و inon یا با ریموت تغییر میکند .

۳- نمایش میزان آنتن دستگاه (آنتن کامل دارای ۴ خانه پر می باشد).
توجه: در صورت نشناختن شبکه یا سیمکارت، در این قسمت عبارت NOSIM نمایش داده می شود.

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

۵- محل وصل باطری یا آداپتور تغذیه

۶- ترمینال های خروجی جهت وصل هر کدام از خروجی های ۱ تا ۳

۷- محل وصل سنسور دما طبق رنگ های مشخص شده

۸-

۹- محل وصل ورودی های ۱ تا ۳ (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 12V+ ولت DC وصل می شود

۱۰- 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)

۱۱- محل LED نمایشگر آنتن شبکه که در صورت شناسایی شبکه، به

صورت چشمک زن می باشد.

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

شود، این LED روشن می شود.

۱۳- آنتن GSM دستگاه که ممکنه از انواع مختلف باشد

۱۴- آنتن ریموت دستگاه

آشنایی با نحوه کارکرد دستگاه

بعد از جای گذاری سیم کارت و وصل تغذیه ۱۲ 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. Alarm Setting
3. Relay Setting
4. Input Setting
5. Remote Setting
6. Reset factory
7. 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

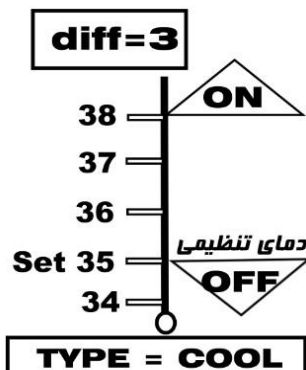
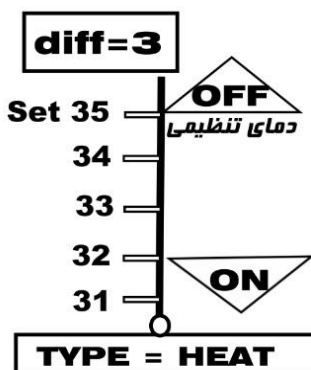
1

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 :

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

۲- 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

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

همچنین می توان تنظیمات دمایی را در صفحه تنظیمات سنسورهای اپلیکیشن به طور کامل انجام داد :



تنظیمات دما

ست پوینت دما	۲۵.۰
فاصله دمایی قلمع و وصل خروجی دما	۲
دمای هشدار پیامکی بالا رفتن دما	۴۰
دمای هشدار پیامکی پایین رفتن دما	۷
مد کنترلی رله کنترل با دما	کولری
در صورت بالا یا پایین رفتن دما پیام دهد	بله

برای اعمال تنظیمات دما کلیک کنید

Relay Setting

تنظیمات

3

Relay 1

3-1

در این قسمت می توان تعیین کرد رله ۱ بر چه اساسی عمل کند .

می شود رله ۱ 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 .

Alarming

• 2

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 از حدهای تنظیمی در صورت تنظیم گزینه مربوطه ، رله فعال می شود .

Input

• 3

در صورت تحریک ورودی با سیم یکی از ورودی ها ، رله متناظر با این ورودی که روی حالت INPUT تنظیم شده ، فعال می شود و با قطع تحریک ، رله قطع می شود . برای مثال با وارد شدن ولتاژ ۱۲ ولت DC به ورودی ۲ ، اگر رله ۲ روی input تنظیم شده بود ، رله ۲ تا زمانی که ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی ۲ وصل شده باشد وصل می ماند و با قطع این ولتاژ ، این رله قطع می شود .

SMS & Remote

• 4

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

Relay 1	out1on	رله ۱ وصل
	out1off	رله ۱ قطع
Relay 2	out2on	رله ۲ وصل
	out2off	رله ۲ قطع
Relay 3	out3on	رله ۳ وصل
	out3off	رله ۳ قطع

همچنین می توان در صفحه کنترل خروجی های اپلیکیشن ، عمل قطع و وصل خروجی ها در حالت sms&remote و momentary را انجام داد :



Momentary

5 •

در این حالت رله ۱ با حالت های پیامک یا با ریموت مثل تنظیم قبلی فعال می شود اما بعد از ۱ ثانیه قطع می شود . در واقع عملکردی لحظه ای دارد .

Sms&timer

6 •

در این حالت ، با پیامک رله فعال می شود و بعد از مدت زمان Time for relay که در اپلیکیشن و قسمت تنظیمات پیشرفته و قسمت پیامک زمان دار هست می شود تنظیم کرد چند دقیقه یا ساعت بعد خاموش شود .

برای هر رله می توان این زمان را جداگانه تنظیم کرد . واحد این زمان بر حسب دقیقه می باشد .

مثال : خروجی ۳ در این حالت هم با پیامک out3on وصل و بعد از مدت زمان مشخص شده مثلا ۶۰ دقیقه بعد قطع می شود و یا با پیامک out3off قطع میشود .



در این حالت ، رله ۱ با تنظیماتی که در منو Time Setting و در قسمت Flasher Time انجام می‌دهیم با دادن ۲ زمان به صورت دقیقه (در منو Time setting کامل توضیح خواهیم داد) می‌شود تنظیم کرد مثلاً رله ۱ مدت زمان ۴ دقیقه وصل بشه و ۱۳۴ دقیقه قطع بشود . این سیکل به صورت مداوم تکرار خواهد شد . برای هر رله می‌توان زمان جداگانه تنظیم کرد . و همچنین می‌توان واحد اندازه‌گیری این زمان را بر حسب ثانیه یا دقیقه تنظیم کرد . سایر رله‌ها هم به همین شکل می‌توان تنظیم کرد

The screenshot shows a software interface for configuring a flasher system. At the top, there's a blue header with a circular arrow icon and the text "تنظیمات زمانی تایمر تکرار شونده". Below this, there are four columns representing relays 1 through 4. Each column has two input fields: "زمان وصل" (ON time) and "زمان قطع" (OFF time). The values entered are 4 for ON and 134 for OFF. At the bottom, there's a dropdown menu for "زمان محاسبه شده" (Calculated time) set to "دقیقه" (minutes), and a red button with the text "برای اعمال زمان وصل و قطع رله‌ها کلیک کنید" (Click to apply relay ON and OFF times).

رله ۱	رله ۲	رله ۳	رله ۴
زمان وصل	زمان وصل	زمان وصل	زمان وصل
4	4	4	4
زمان قطع	زمان قطع	زمان قطع	زمان قطع
134	134	134	134

زمان محاسبه شده: دقیقه

برای اعمال زمان وصل و قطع رله‌ها کلیک کنید

می توان تنظیمات رله ها را داخل اپلیکیشن و در صفحه تنظیمات پیشرفته و قسمت تنظیمات خروجی ها انجام داد



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

Input 1

4-1

ورودی ۱ 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 ۱ به صورت Fault Phase تنظیم شود ، نحوه عملکردش به این صورت خواهد بود که : در صورتیکه ۶۰ 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 ۱ به صورت Normal open تنظیم شود ، در صورت تحریک شدن ۳ 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 ، ۱ ثانیه بعد قطع می شود .

ب - با تحریک شدن Input 1 در این حالت ، به مدیر و کاربرها پیام " **زون ۱ 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 ۱ 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

ورودی ۲ و ۳ نیز به مانند توضیحات بالا تنظیم می شود و فقط پیام تحریک " زون ۲ فعال شد " و " زون ۳ فعال شد " می باشد .
می توان تنظیمات ورودی ها را داخل اپلیکیشن و در صفحه تنظیمات پیشرفته و قسمت تنظیمات ورودی ها انجام داد.

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 ۳ 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 ۱ تا ۶ 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 : ۰۹۳۶۲۲۸۷۵۸ / ۰۸۶۴۶۲۳۰۵۷۵

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 ۶ 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 ۱) با شماره تلفن ۰۹۱۲۰۴۱۴۷۷۱ می شود :

user***1*09120414771**#

در اپلیکیشن نیز می توان کاربران را وارد کرد و نیز حذف کرد کاربران را :

قسمت تعریف مدیر برای کنترلر B۲۰۰-PRO می باشد

FSA SERIES CONTROLLER APP

برای تعریف مدیر
کلیک کنید

برای وارد کردن مدیر، بعد از نگه داشتن
کلید لرن به مدت ۵ ثانیه و چشمک زده
شدن LED STATE روی باکس قرمز
رنگ روبرو کلیک کنید

کاربر ۱ و ۲ و ۳: کاربران ویژه
کاربر ۴ و ۵ و ۶: کاربران معمولی

کاربر ۱	*****		
کاربر ۲	*****		
کاربر ۳	*****		
کاربر ۴	*****		
کاربر ۵	*****		
کاربر ۶	*****		

تعداد کاربران ذخیره شده

جهت استعلام کاربران ذخیره شده کلیک کنید

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 بندازیم 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 .

همچنین می توان سایر تنظیمات هشدارها را از صفحه تنظیمات پیشرفته اپلیکیشن نیز انجام داد :

TANSHIMES CONTROLER APP

▼ فیبر وصل آژیر هنگام تحریک ورودی ها در حالت دزدگیر فعال

▼ فیبر وصل آژیر هنگام تجاوز دما از حد بالا و پایین

۴۰ مدت زمان وصل رله آژیر (ثانیه)

▼ پیامک نحوه هشدار آلارم ها

▼ بزند آژیر هنگام قطع برق

▼ قلمع و وصل رله ها نحوه عملکرد ریموت

▼ فیبر پیامک ریموت فعال شود

▼ بله حالت حافظه دار

▼ ۱ تعداد دفعات هشدار (هر ۱۰ دقیقه)

برای اعمال تمام تغییرات بالا کلیک کنید

چند گزینه در این صفحه نیاز به توضیح دارد :

حالت حافظه دار :

اگر این گزینه روی "بله" باشد ، اگر رله مثلاً ۳ را با پیامک وصل کنید و دستگاه خاموش روشن شود ، در این صورت رله مجدد وصل می شود اگر روی "خیر" باشد ، این رله خاموش روشن شدن دستگاه مجدد وصل نمی شود و نیاز است مجدد وصلش کنید .
در مورد تایمر ها هم ، اگر روی "بله" باشد زمان با خاموش روشن شدن دستگاه ذخیره می شود و از نو شروع نمی شود .

تعداد دفعات هشدار (هر ۱۰ دقیقه) :

این حالت هم به این صورت است که مثلاً برق قطع می شود یا دما از حد مجاز فراتر می رود ، اگر حالت تکرار روی ۴ باشد ، در این صورت هر ۱۰ دقیقه به مدت ۴ دفعه ، هشدار صوتی و پیامکی داده می شود و آذیر زده می شود .

نحوه عملکرد ریموت :

قطع و وصل رله ها : ریموتی که در قسمت remote learn ذخیره شده است ، برای قطع و وصل رله های ۱ تا ۳ در صورت تنظیم روی sms&remote استفاده می شود .

قطع و وصل دزدگیر : ریموتی که در قسمت remote learn ذخیره شده است ، برای قطع و وصل دزدگیر استفاده می شود .

قطع و وصل دزدگیر و رله های ۲ و ۳ : ریموتی که در قسمت remote learn ذخیره شده است ، ۲ تا از کلیدهاش برای قطع و وصل دزدگیر استفاده می شود و ۲ تا کلید برای قطع و وصل رله های ۱ تا ۳ در صورت تنظیم روی sms&remote استفاده می شود .

نحوه هشدار آلارم :

این قسمت مربوط به تعیین کردن نحوه اعلام هشدار تغییرات دما و ورودی ها (inputs) بوده و شامل ۳ نوع اعلان می باشد.

پیامک : هشدارها فقط به صورت پیامکی می باشد

زنگ : هشدارها فقط به صورت تماس می باشد

پیامک و زنگ : هشدارها هم به صورت پیامکی و هم به صورت تماس باشد .

مدت زمان وصل رله آژیر :

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 ۱ تا ۳۰۰ ثانیه می باشد .

وصل رله آژیر هنگام تجاوز دما از حد بالا و پایین :

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

- ۱- خیر : در این صورت در صورت تجاوز دما از حدهای تنظیمی که در OVERTEMP SMS و UNDERTEMP SMS تنظیم کردیم ، رله ای که به صورت Alarming در منو Relay setting تنظیم کردیم فعال نمی شود .
- ۲- بله : در این صورت در صورت تجاوز دما و رطوبت از حدهای تنظیمی که در OVERTEMP SMS و UNDERTEMP SMS تنظیم کردیم ، رله ای که به صورت Alarming در منو Relay setting تنظیم کردیم فعال می شود .

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 ۳۱۵ مگاهرتز باشند .

Remote Learn

6-1

در این قسمت می شود ریموت ها را لرن کرد :

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 .

در این منو می شود سنسورهای بیسیم با فرکانس ۳۱۵ 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 ۱ 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 ۱ 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 Delete

4 •

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

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

- ۱- 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 ۱ نمایش داده می شود ، ورودی دوم و سوم غیرفعال و عدد ۰ نمایش می دهد ، ورودی چهارم که در دستگاه B1000 تعبیه نشده و عدد صفر را نشان می دهد .

- ۲- 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 ۱ و ۳ فعاله و عدد ۱ نشون میده ، و خروجی ۲ غیرفعال و عدد ۰ نمایش می دهد . خروجی ۴ هم که در کنترلر B1000 تعبیه نشده است و عدد ۰ نشون میده .

۳- 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

۴- 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

۵- با فرستادن tempavg مقدار لحظه ای دما ارسال می شود

tempavg

میانگین ۱ دما:
درجه ۲۸/۷

ت

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

۶- 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 : #*555*1*2*usd

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

۷- 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

ت

اکنون • از طریق IR-MCI

inoff

اکنون • پیامک • از طریق IR-MCI

دزدگیر غیرفعال

ت

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 :

۱- هنگام روشن شدن دستگاه پیام زیر فرستاده شود :

دستگاه هوشمند روشن است

ت

۲- 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 ۱ 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 .

۳- 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 ۱ فعال شد " یا " زون ۲ فعال شد " یا " زون ۳ 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 ۱ فعال شد"

"زون بیسیم ۲ فعال شد"

"زون بیسیم ۳ فعال شد"

۴- 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 28/9 درجه "

" دما پایین است 5/2 درجه "

دما بالا است ۲۸/۹ درجه

