

## راهنمای

# وابسته کردن رله به سنسور دما

در سیستم‌های کنترل هوشمند شرکت الکتروگستر

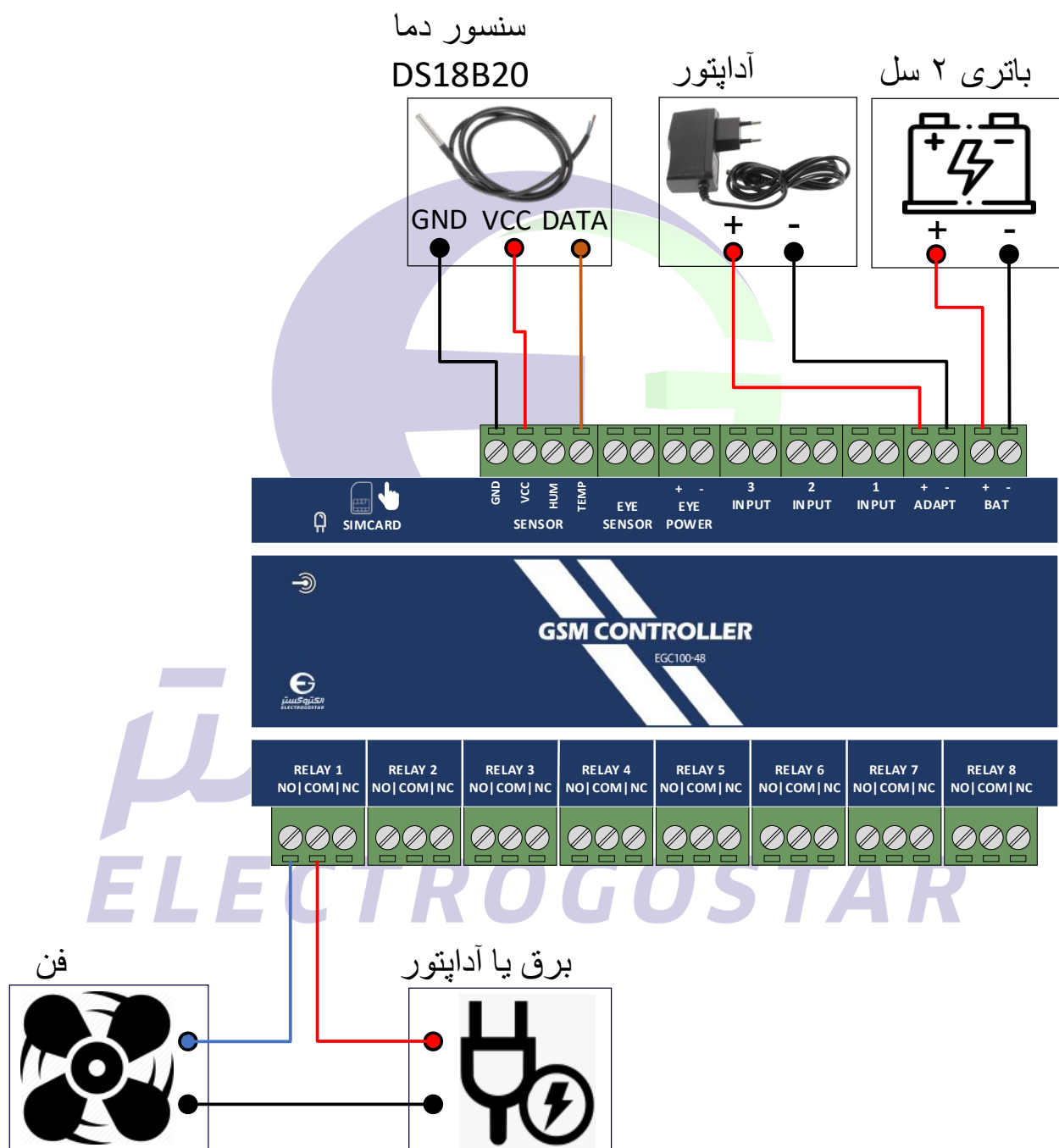
فهرست مطالب کتابچه راهنمای نصب و راه اندازی

- نقشه سیم کشی ۲
- دستورات پیامکی ۴
- راهنمای سریع دستورات پیامکی ۱۲
- راهنمای نرم افزار ۱۳
- راهنمای راه اندازی اولیه سیستم کنترل هوشمند ۲۰

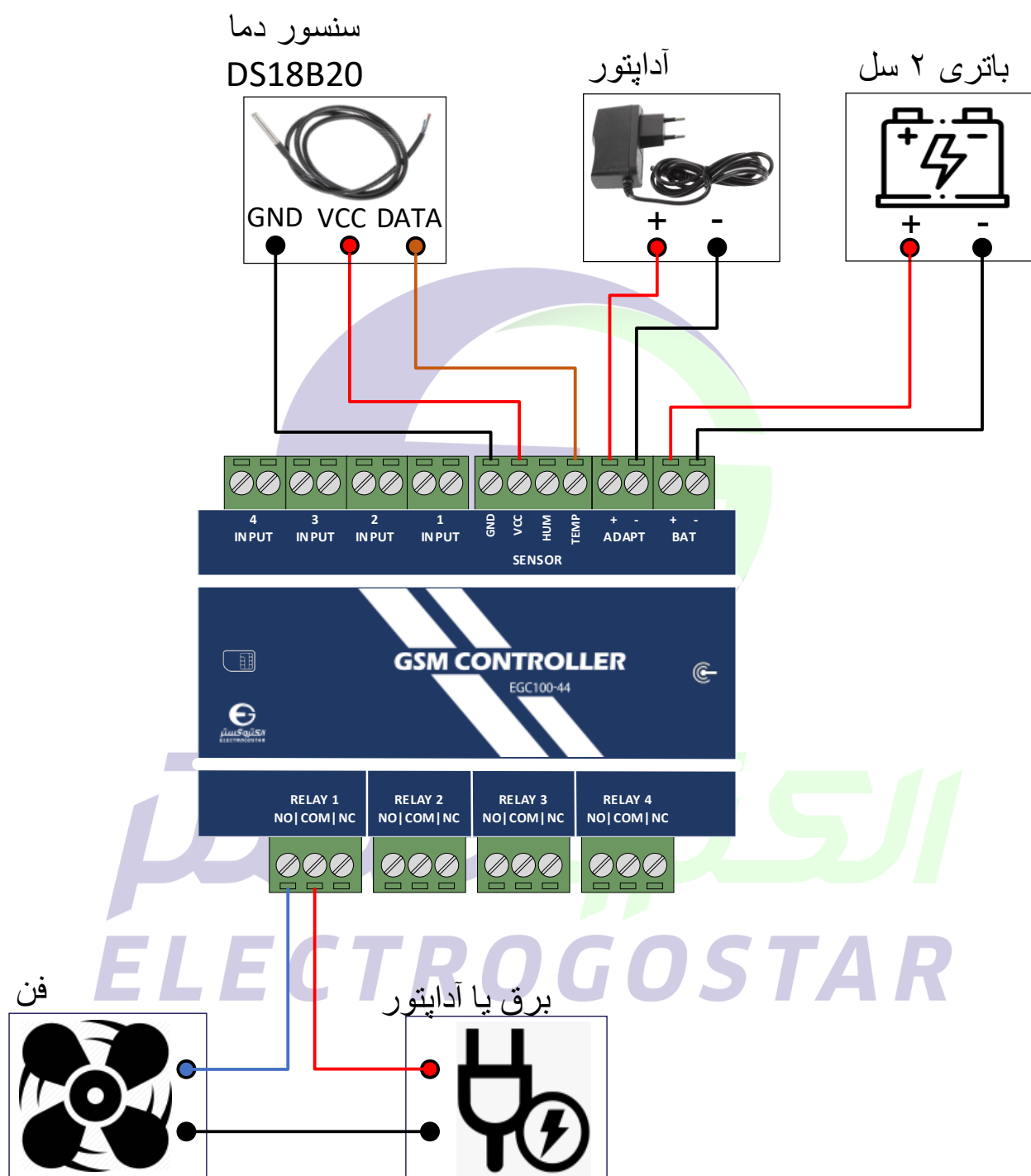
برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد دستگاه و سایر محصولات و دانلود راهنمای محصولات به سایت الکتروگستر

مراجعه کنید: [www.electrogostar.com](http://www.electrogostar.com)

## نقشه سیم کشی



شکل ۱. سیم کشی پیشنهادی تجهیزات برای دستگاه EGC100-48

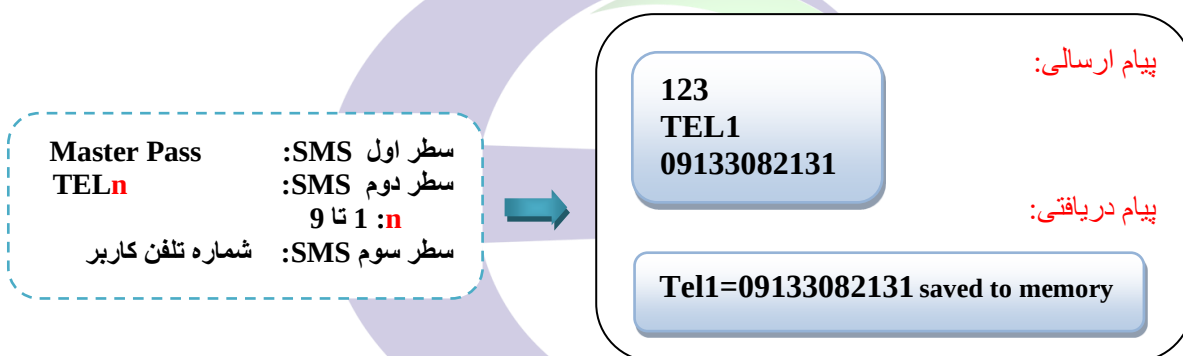


شکل ۲. سیم‌کشی پیشنهادی تجهیزات برای دستگاه EGC100-44

## دستورات پیامکی

### ۱) افزودن شماره تلفن کاربران دستگاه برای ارسال SMS

برای افزودن شماره تلفن کاربر به دستگاه از دستور زیر استفاده می شود. دستگاه قابلیت ثبت ۹ شماره تلفن برای ارسال SMS را دارد. در سطر سوم پیام، شماره تلفنی که گزارشات دستگاه (SMSها) به آن ارسال می گردد و یا دستگاه از آن فرمان خواهد پذیرفت را وارد کنید.



### ۲) فعال سازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما

این دستگاه قابلیت ارتباط با ۱ تا ۴ عدد سنسور دما (مدل DS18B20) را دارد. در صورتی که بخواهیم دستگاه پس از اندازه گیری دما، آن را با حد بالا (TSHn) یا پائین (TSLn) تعیین شده مقایسه کند و در صورت تجاوز دما از مقادیر تنظیم شده، SMS خاصی را ارسال نماید، این مقادیر باید در سطر چهارم و پنجم به صورت عدد دو رقمی با یک رقم پس از ممیز نوشته شود.

**Master Pass** : سطر اول SMS  
**TSHn یا TSLn** : سطر دوم SMS  
TSL برای حد پایین و TSH برای حد بالا  
n شماره سنسور دما  
0 یا 1 : سطر سوم SMS  
0 برای غیر فعال کردن و 1 برای فعال نمودن سنسور  
سطر چهارم SMS: دمای مجاز از 00.0 تا 99.9  
سطر پنجم SMS: دامنه تغییرات (محدوده نوسان)  
سطر ششم SMS: زمان انتظار برای فعال شدن آلارم  
پس از رسیدن به حد تعیین شده بر حسب ثانیه به صورت ۴ رقمی

نکته: دامنه تغییرات از مقدار ماکزیمم باید کمتر باشد و در مقدار مینیمم منفی نشود.

\* برای مثال؛ اگر مطابق با سیم کشی پیشنهادی، بخواهیم سنسور دمای شماره 1 را فعال کنیم و سنسور، دمای اندازه گیری شده را با حد پایین تعیین شده توسط کاربر مقایسه کند، دستور زیر را ارسال می کنیم. در این دستور دمای مجاز حد پایین 27.5 و دامنه تغییرات 8.0 تنظیم شده است. در صورت عبور از دمای مجاز، دستگاه در لحظه آلامر میدهد.

پیام ارسالی:

123  
TSL1  
1  
27.5  
08.0  
T=0000

پیام دریافتی:

T1\_L control enabled  
T1\_Set\_L=27.5  
T1\_Set\_DL=8.0  
T1\_TIME\_L=0  
Sensor ok

و اگر بخواهیم سنسور دمای شماره 2 را فعال کنیم و دمای اندازه گیری شده توسط سنسور با حد بالای تعیین شده توسط کاربر مقایسه شود، میتوان از دستور زیر استفاده کرد. در اینجا دمای مجاز حد بالا 50.0 و محدوده تغییرات 2.5 در نظر گرفته شده است. با استفاده از این دستور در صورت عبور دما از حد مجاز، آلامر بلافاصله فعال می شود:

پیام ارسالی:

123  
TSH2  
1  
50.0  
02.5  
T=0000

پیام دریافتی:

T2\_H control enabled  
T2\_Set\_H=50.0  
T2\_Set\_DH=2.5  
T2\_TIME\_H=0  
Sensor 2 ok

برای غیر فعال سازی هر کدام از سنسورهای دما، کافایت در سطر سوم پیام عدد 0 را قرار دهیم.  
\* به عنوان مثال برای غیر فعال کردن سنسور دمای شماره 1 که برای مقایسه دما با حد پایین تعیین شده، تنظیم شده بود، به صورت زیر می توان عمل کرد:

123  
TSL1  
0  
27.5  
08.0  
T=0000

پیام ارسالی:

T1 Low Control disabled

پیام دریافتی:

### ۳) وابسته نمودن عملکرد رله ها به فعال شدن ورودی

چنانچه بخواهیم در صورت تجاوز دما از حدود تعیین شده و فعال شدن آلارم، یکی از رله های دستگاه نیز فعال شود، باید به اصطلاح آن رله را به سنسور دما وابسته کرد. بدین منظور SMS ای به فرمت زیر به دستگاه ارسال گردد.

- فرمت دستور برای وابسته کردن ورودی های دمای حد پایین:

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Master Pass                           | سطر اول SMS:   |
| SETR                                  | سطر دوم SMS:   |
| TLn=m                                 | سطر سوم SMS:   |
| m شماره رله و n شماره سنسور از 1 تا 4 |                |
| N=0 یا 1                              | سطر چهارم SMS: |

- فرمت دستور برای وابسته کردن ورودی های دمای حد بالا:

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Master Pass                           | سطر اول SMS:   |
| SETR                                  | سطر دوم SMS:   |
| THn=m                                 | سطر سوم SMS:   |
| m شماره رله و n شماره سنسور از 1 تا 4 |                |
| N=0 یا 1                              | سطر چهارم SMS: |

- با قرار دادن  $m=0$  دستور setr غیر فعال می‌شود:

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Master Pass | سطر اول SMS:              |
| SETR        | سطر دوم SMS:              |
| TH $n=0$    | سطر سوم SMS:              |
|             | $n$ شماره سنسور از 1 تا 4 |
| N=0 یا 1    | سطر چهارم SMS:            |

در سطر چهارم این دستورات با قرار دادن  $N=1$ ، در صورت وجود آلام، رله روشن می‌شود و بعد از رفع آلام رله خاموش می‌گردد؛ اما اگر  $N=0$  باشد، در صورت فعال شدن آلام، رله‌ی وابسته به آن سنسور دما به صورت دائم روشن می‌ماند و برای خاموش کردن آن رله باید از دستور TIMER یا دستور CMND برای رله استفاده کرد.

\* برای مثال؛ اگر بخواهیم مطابق با سیم کشی پیشنهادی، در صورت تجاوز دما از حد پایین تعیین شده، فن متصل به رله 1 روشن شود، باید رله 1 را به ورودی دمای حد پایین سنسور 1 وابسته کنیم. بدین منظور میتوان از پیام زیر استفاده کرد. در اینجا رله 1 در صورت وجود آلام روشن و با رفع آلام خاموش می‌شود.

123  
SETR  
TL1=1  
N= 1

و یا برای وابسته کردن رله شماره 2 (کاربر میتواند این رله را به هر تجهیز دلخواه متصل کند) به ورودی دمای حد بالای سنسور دما شماره 1 می‌توان به طریقه زیر عمل کرد. در اینجا رله 2 پس از فعال شدن آلام به صورت دائم روشن می‌ماند.

123  
SETR  
TH1=2  
N=0

برای غیرفعال کردن وابستگی ورودی دمای حد بالای سنسور دما شماره 1 نیز از دستور زیر استفاده می‌شود:

123  
SETR  
TH1=0  
N=0

#### ۴) اعمال فرمان خاموش به رله‌های خروجی

در صورتی که در دستور بالا (دستور شماره ۳)، برای وابسته سازی یک رله به دمای ورودی، در سطر چهارم مقدار  $N=0$  باشد، برای خاموش کردن رله وابسته می‌توان از دستور CMND به صورت زیر استفاده کرد.

سطر اول SMS: Master Pass  
سطر دوم SMS: CMND  
سطر سوم SMS: Rn=0  
n شماره رله خروجی است  
و 0 برای غیرفعال سازی رله

\* برای مثال با استفاده از دستور زیر، می‌توان رله 1 را خاموش کرد:

123  
CMND  
R1=0

پیام ارسالی:

Relay1=OFF

پیام دریافتی:

#### ۵) تنظیم زمان فعال بودن رله‌های خروجی (تایمر)

در صورتی که در دستور شماره 3، برای وابسته سازی یک رله به دمای ورودی، در سطر چهارم مقدار  $N=0$  باشد، برای خاموش کردن رله وابسته می‌توان از تایمر استفاده کرد. با استفاده از تایمر، زمان روشن بودن رله بر حسب ثانیه از 1 ثانیه تا 18 ساعت به شکل زیر قابل تنظیم است:

سطر اول SMS: Master Pass  
سطر دوم SMS: TIMERn  
n نشان دهنده شماره رله است  
سطر سوم SMS: یک عدد 5 رقمی بر حسب ثانیه  
از (00000 تا 64800 ثانیه)



\* برای مثال اگر بخواهیم فن متصل به رله 1، 120 ثانیه پس از فعال سازی به صورت خودکار غیر فعال شود، به روش زیر عمل می کنیم:

پیام ارسالی:

123  
TIMER1  
00120

پیام دریافتی:

Timer1 changed  
T:120

همچنین برای غیر فعال سازی تایمر و روشن ماندن رله به صورت دائم، باید مقدار 00000 در سطر سوم وارد شود:

پیام ارسالی:

123  
TIMER1  
00000

پیام دریافتی:

Timer1 changed  
T:0

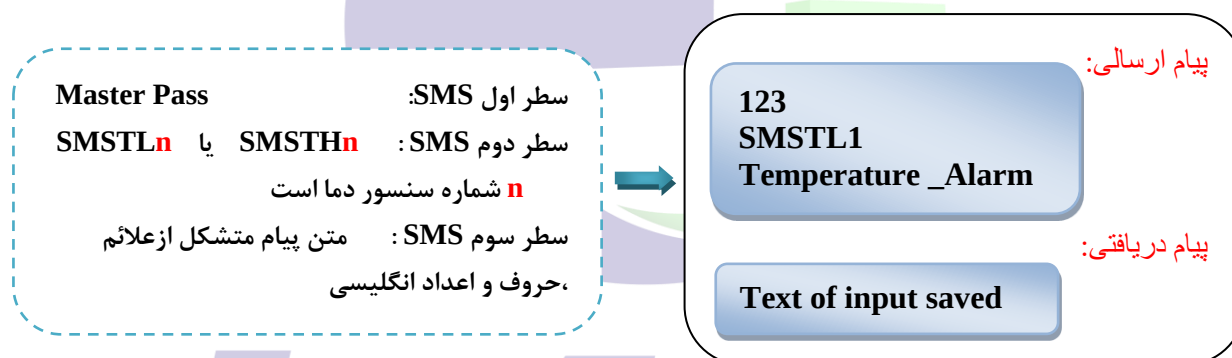
## دستورات مربوط به هشدارها

### (۱) تنظیم SMS هشدار برای ورودی‌های دما

در صورتیکه هر یک از سنسورهای دما تحریک شوند، دستگاه پیغامی را به شماره‌های از پیش تعیین شده ارسال می‌نماید. تنظیم متن این پیام‌ها با ارسال یک SMS به فرمت زیر انجام می‌شود.

در سطر دوم این پیام SMSTLn برای ورودی‌های دمای حد پایین و SMSTHn برای ورودی‌های دمای حد بالا و n شماره سنسور دما از 1 تا 4 می‌باشد.

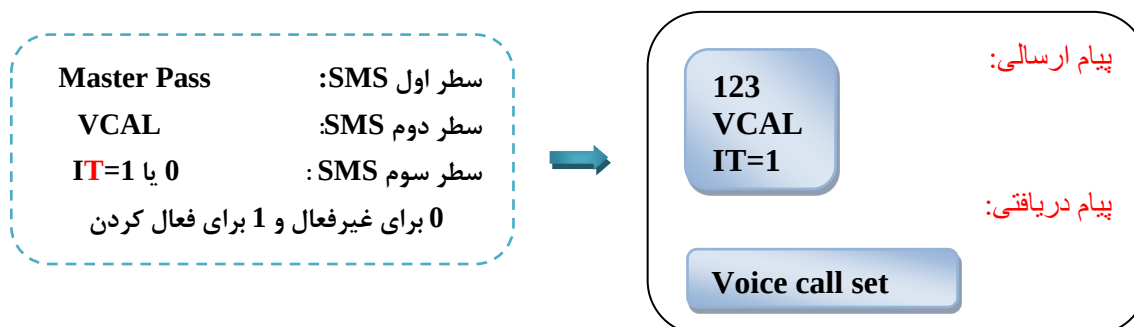
\* در مثال زیر، متن "Temperature\_Alarm" برای هشدار دمای حد پایین سنسور دمای شماره 1 تنظیم شده است. توجه کنید که از کاراکتر space در بین حروف برای جدا کردن کلمات نمی‌توان استفاده کرد؛ برای این منظور می‌توانید از کاراکترهایی مانند - یا \_ استفاده کنید.



### (۲) تنظیم قابلیت تماس تلفنی هشدار برای ورودی‌های دما

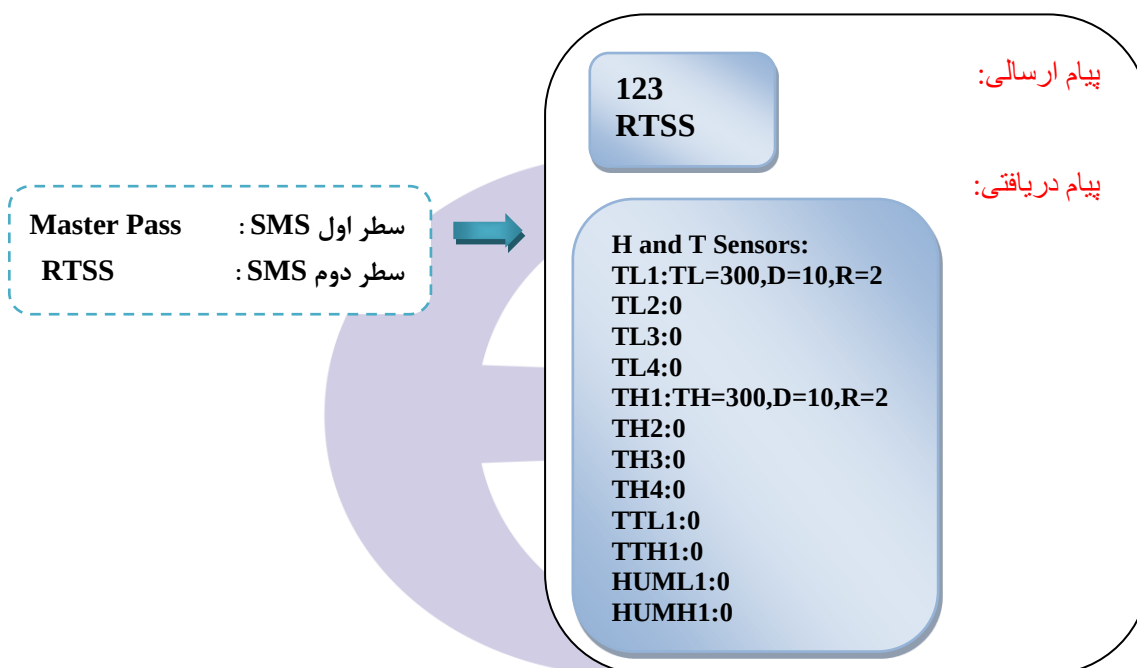
این امکان وجود دارد که دستگاه در مواقع وجود آلام در هر یک از سنسورهای دما، علاوه بر ارسال SMS، به کاربران دستگاه missed call هم بزند. بدین منظور می‌بایست SMS ای به فرمت زیر به دستگاه ارسال شود.

\* در مثال زیر قابلیت تماس تلفنی برای هشدار سنسورهای دما فعال شده است.

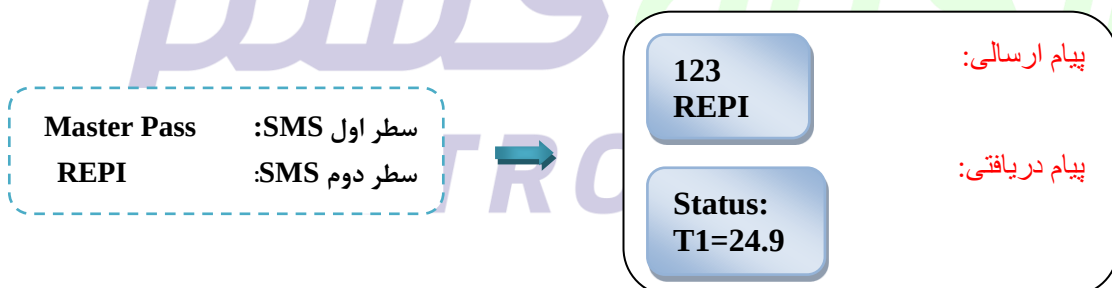


## گزارش‌ها

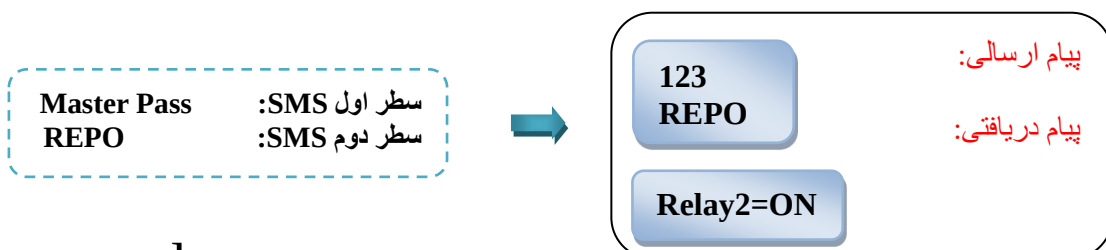
۳ خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و سنسورهای رطوبت  
برای اطلاع از تنظیمات سنسورهای دما و رطوبت (در صورت اتصال) از این دستور استفاده می‌شود.



۴ گزارش‌گیری از ورودی‌ها  
برای دریافت گزارش از ورودی‌ها کافی است یک SMS به فرمت ذیل به دستگاه ارسال شود.



۵ گزارش‌گیری از وضعیت رله  
برای دریافت گزارش از وضعیت رله‌های دستگاه کافی است یک SMS به فرمت ذیل به دستگاه ارسال شود.



### راهنمای سریع دستورات پیامکی

| عمل مورد نظر                                         | دستور                                                        | مثال *                              | شرح مثال                                                                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| افزودن شماره تلفن                                    | Telephone Number setting<br><b>TELn</b>                      | TEL1<br>09133082131                 | شماره ذیل دستور در حافظه شماره 1 ثبت می-گردد                                     |
| فعال سازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما             | sensor Temp control enable<br><b>TSLn</b><br><b>TSHn</b>     | TSL1<br>1<br>27.5<br>08.0<br>T=0000 | برای فعال و غیر فعال کردن تنظیمات سنسور دما از این دستور استفاده می شود          |
| وابسته کردن رله به ورودی های دما                     | Setting Relays<br><b>SETR</b>                                | SETR<br>TH1=1                       | با تحریک ورودی حد بالای سنسور 1، رله فعال میشود.                                 |
| فرمان به رله های خروجی                               | Command to outputs<br><b>CMND</b>                            | CMND<br>R1=0                        | رله 1 خاموش می شود                                                               |
| تنظیم زمان فعال شدن رله                              | Timer of Relay n<br><b>TIMERn</b>                            | TIMER1<br>00120                     | زمان روشن بودن رله 1، 120 ثانیه میباشد                                           |
| هشدارها                                              |                                                              |                                     |                                                                                  |
| تنظیم پیغام هشدار برای ورودیها در مد هشدار دهنده     | SMS of input n<br><b>SMSTLn</b><br><b>SMSTHn</b>             | SMSTL1<br>Temperature<br>_Alarm     | عبارت ذیل دستور به عنوان متن هشدار دمای حد پایین سنسور دمای شماره 1 ذخیره می شود |
| تنظیم قابلیت تماس تلفنی برای هشدار تحریک ورودیها     | Set the Voice Call for Alarm of inputs<br><b>VCAL</b>        | VCAL<br>IT=1                        | دستگاه درموقع تحریک ورودی دما علاوه بر ارسال missed call، SMS می زند             |
| گزارشها                                              |                                                              |                                     |                                                                                  |
| خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسور دما و رطوبت    | Read the settings on temperature sensor input<br><b>RTSS</b> | RTSS                                | تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت ارسال می گردد                      |
| دریافت گزارش وضعیت ورودیها                           | report Inputs<br><b>REPI</b>                                 | REPI                                | دستگاه وضعیت ورودیها را sms می کند                                               |
| دریافت گزارش وضعیت خروجیها                           | report Outputs<br><b>REPO</b>                                | REPO                                | دستگاه وضعیت رله های خروجی را sms می کند                                         |
| * تذکر: در سطر اول همه SMS ها رمز عبور قرار می گیرد. |                                                              |                                     |                                                                                  |

## راهنمای نرم افزار

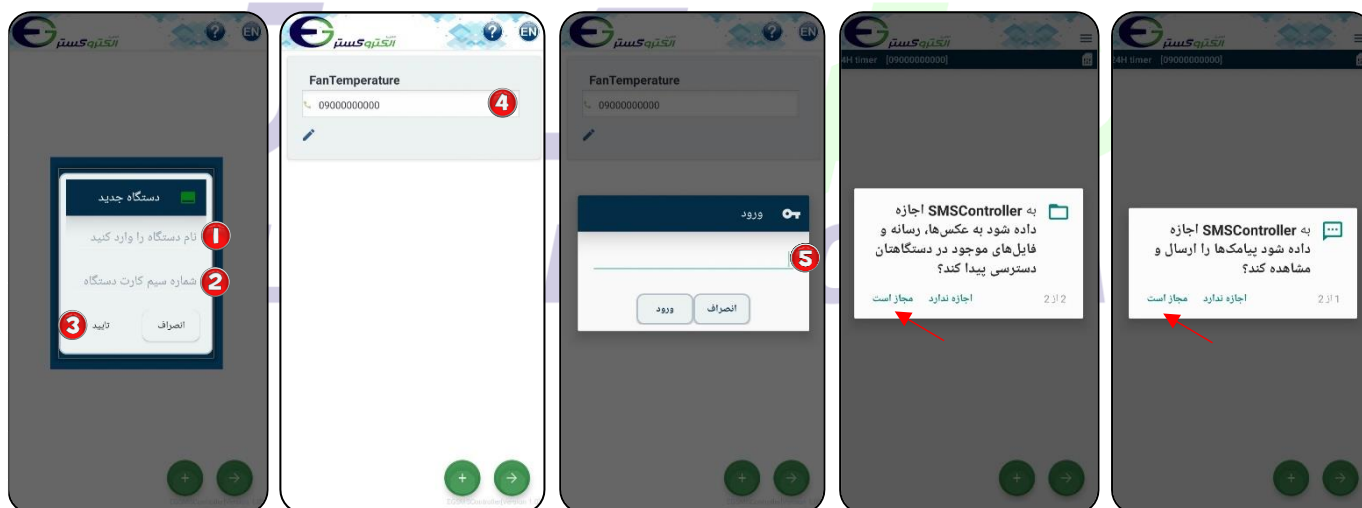
### شروع کار با نرم افزار

برای تعریف دستگاه جدید + را انتخاب کنید .  
در صفحه باز شده (دستگاه جدید) در قسمت ❶ یک نام دلخواه را به دستگاه اختصاص دهید، در قسمت ❷ شماره ی سیمکارت داخل دستگاه را وارد کنید و سپس با زدن کلید "تایید" ❸ یک دسترسی با نام و شماره تلفن که انتخاب کرده اید مانند ❹ ایجاد می شود که با انتخاب آن از شما یک پسورد می خواهد ❺. با وارد کردن رمز مدیریتی و لمس کلید "ورود" وارد صفحه اصلی نرم افزار شوید.

تذکره: جهت فعال سازی نرم افزار حتما باید سیم کارت درون دستگاه قرار داده شود و دستگاه روشن باشد.

⚠ برای نصب این نرم افزار شما نیاز به اندروید ۹ یا بالاتر دارید .

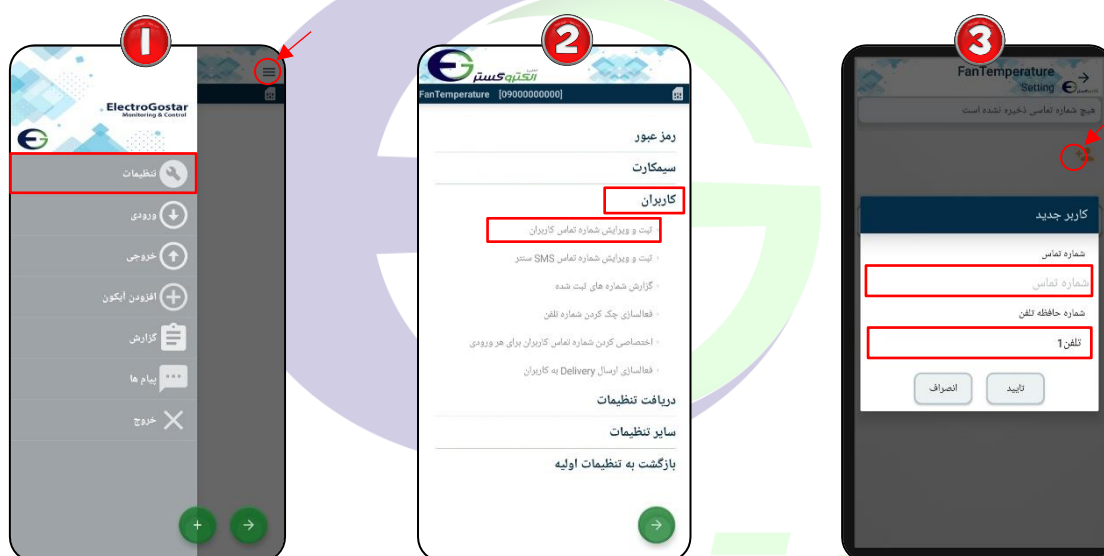
برای عملکرد صحیح نرم افزار باید دسترسی های لازم در طول استفاده از برنامه یا هنگام نصب داده شود و در صورت عدم دسترسی نرم افزار به درستی کار نمی کند.



پس از ورود به صفحه اصلی نرم افزار، با زدن ☰ به منو دسترسی خواهید داشت و با انتخاب + می توانید میانبرهای ارتباط با سخت افزار را ایجاد کنید همچنین برای بازگشت به صفحه قبل از ➡ استفاده کنید.

## افزودن شماره تلفن کاربر به دستگاه:

- 1 با زدن  وارد منو شده و گزینه "تنظیمات" را انتخاب کنید.
- 2 از زیر منوی باز شده ابتدا گزینه "کاربران" و سپس "ثبت و ویرایش شماره تماس کاربران" را انتخاب کنید.
- 3 در صفحه جدید آیکون  را لمس کنید. در کادر باز شده در قسمت "شماره تماس" شماره تلفن خود را وارد و در قسمت "شماره حافظه تلفن" گزینه "تلفن ۱" را برای اولین شماره انتخاب کنید. در آخر با زدن گزینه "تایید" یک پیام به دستگاه ارسال و شماره در دستگاه ذخیره خواهد شد.



## فعالسازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما:

- 1 در صفحه اصلی نرم افزار یا منو، با استفاده از  وارد صفحه "آیکون جدید" شوید. پس از ورود به صفحه آیکون جدید در ابتدا در قسمت "نام" نام خروجی مورد نظر (برای مثال سنسور دما) را وارد کنید. در قسمت "نوع" ارتباط با سخت افزار مشخص می شود که در اینجا برای ارتباط با سنسور دما، "سنسور دما" را انتخاب کرده و در قسمت "شماره" شماره سنسور مورد نظر خود را وارد کنید. برای ذخیره تغییرات گزینه تایید را لمس کنید.
- 2 آیکون ایجاد شده در صفحه اصلی نشان داده شده است. برای اعمال تنظیمات روی سنسور دما، مثلث کوچک نشان داده شده در تصویر را لمس و گزینه  را انتخاب کنید تا وارد صفحه تنظیمات سنسور شوید.
- 3 در صفحه "فعالسازی و تنظیم سنسور دما" برای فعال کردن سنسور، آیکون  را لمس کنید تا بصورت  شود و در کادر بعدی مشخص کنید که دستگاه دمای اندازه گیری شده را با "حد پایین" یا "حد بالا" .

مقایسه کند. در قسمت "دمای مجاز" دمای مجاز مد نظر خود و در قسمت "محدوده نوسان" دامنه تغییرات دما را وارد کنید. در قسمت "زمان تاخیر فعالسازی آلارم"، مشخص کنید که چند ثانیه پس از رسیدن دما به حد مجاز تعیین شده، آلارم فعال شود. در انتها با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره تنظیمات سنسور دما به دستگاه ارسال می شود.

نکته: برای فعال کردن سایر سنسورهای دما، عینا مراحل بالا را تکرار کنید. با این تفاوت که در مرحله ❶ در قسمت "شماره" شماره سنسور مد نظر را انتخاب کنید.



وابسته نمودن عملکرد رله ها به فعال شدن ورودی:

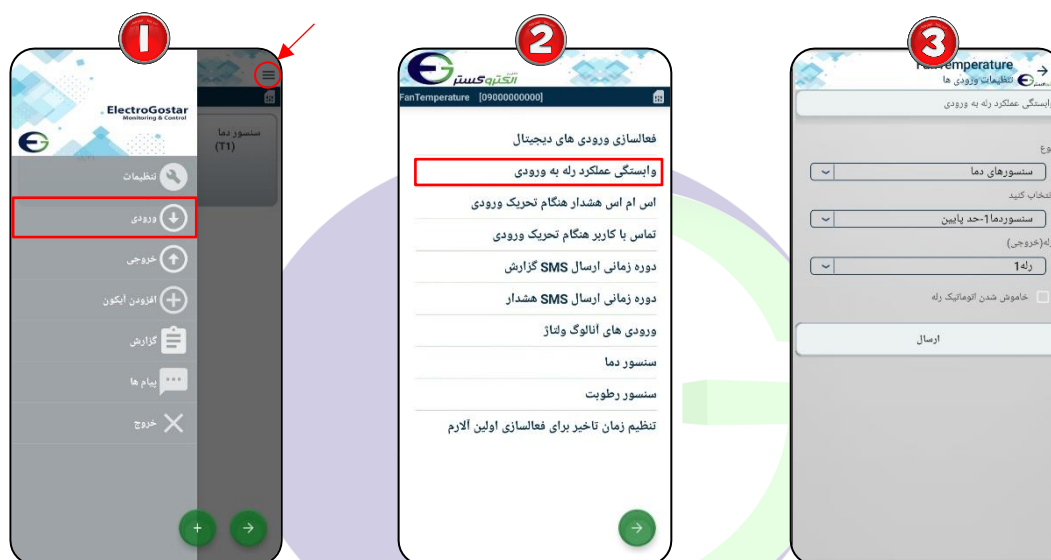
- ❶ ابتدا با زدن  وارد منو شده و سپس گزینه "ورودی" را انتخاب کنید.
- ❷ از زیر منوی ورودی، گزینه "وابستگی عملکرد رله به ورودی" را انتخاب کنید.
- ❸ در صفحه "وابستگی عملکرد رله به ورودی" در قسمت "نوع"، باید نوع ورودی را انتخاب کرد که در اینجا "سنسورهای دما" انتخاب می شود و در قسمت "انتخاب کنید" مشخص کنید که کدام سنسور دما (شماره سنسور) برای حد بالا یا حد پایین تنظیم شود. طبق قسمت قبل (فعالسازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما)، حد پایین برای سنسور دما ۱ تنظیم شد پس اینجا گزینه "سنسور دما ۱ - حد پایین" انتخاب می شود. در قسمت "رله (خروجی)" شماره رله ای که می خواهید به سنسور دما وابسته کنید را وارد کنید. اگر می خواهید با رفع آلارم سنسور، فن متصل به رله ۱ بصورت خودکار خاموش شود (رله ۱ قطع شود)، تیک گزینه "خاموش شدن اتوماتیک رله" را بزنید. اما اگر می خواهید فن را به طور دستی یا پس از گذشت مدت زمان مشخص، بدون توجه به آلارم سنسور، خاموش کنید، تیک این قسمت را نزنید. در انتها با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره تنظیمات به دستگاه ارسال می شود.



نکته: برای وابستگی یک رله دیگر به سنسور دما، عینا مراحل بالا را تکرار کنید. با این تفاوت که در مرحله 4 در قسمت "رله (خروجی)" نام رله مد نظر را انتخاب کنید.

نکته: تنها یک رله را میتوان به هر ورودی وابسته کرد.

نکته: برای غیرفعال کردن وابستگی رله، در قسمت "رله (خروجی)" گزینه "هیچکدام" را انتخاب کنید.



خاموش کردن رله خروجی:

اگر در قسمت قبل (وابسته کردن عملکرد رله به ورودی)، تیک گزینه "خاموش شدن اتوماتیک رله" را نزده باشید، رله و در نتیجه فن متصل به رله، به صورت دائم روشن میماند. برای خاموش کردن رله می توانید از دستور پیامکی CMND استفاده کنید و یا یک تایمر برای خاموش شدن خودکار رله تنظیم کنید.

**تنظیم زمان فعال بودن رله خروجی (تایمر)**

1 در صفحه اصلی نرم افزار یا منو، با استفاده از + وارد صفحه "آیکون جدید" شوید. پس از ورود به صفحه آیکون جدید در قسمت "نام" نام خروجی مورد نظر (برای مثال فن) را وارد کنید. در قسمت "نوع" ارتباط با سخت افزار مشخص می شود که اینجا برای ارتباط با رله، رله (خروجی) را انتخاب کرده و در قسمت "شماره" شماره رله مورد نظر خود را وارد کنید (در اینجا رله ۱). قسمت "آیکون" برای وارد کردن تصویر مورد نظر برای دسترسی به سخت افزار است که می توانید آیکون دلخواه را انتخاب کنید. برای ذخیره تغییرات گزینه تایید را لمس کنید.

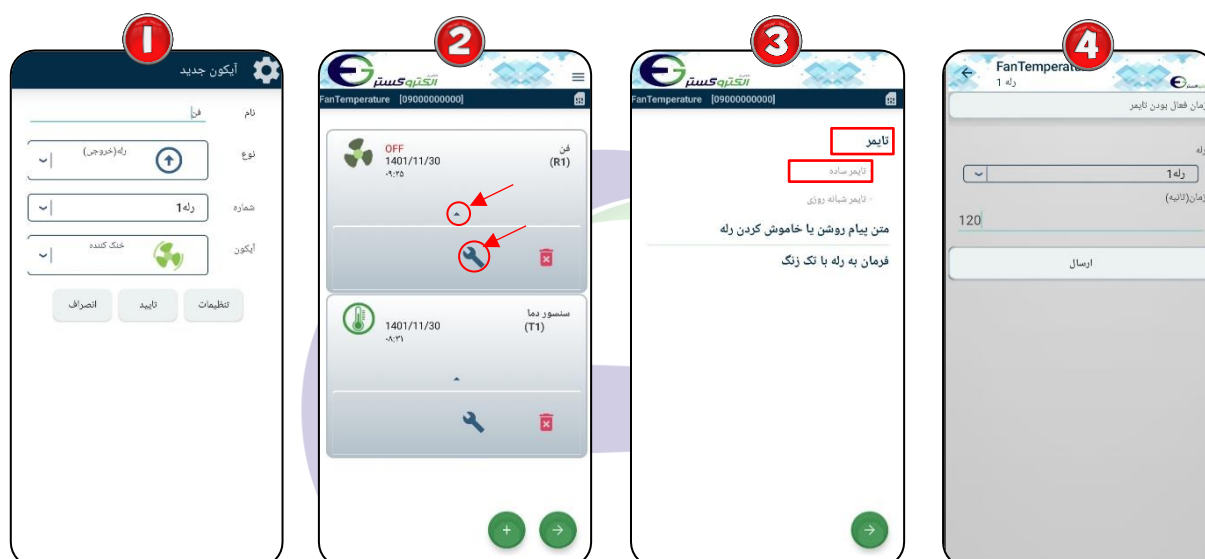
2 آیکون ایجاد شده در صفحه اصلی نشان داده شده است. برای تنظیمات مربوط به تایمر، مثلث کوچک نشان داده شده در تصویر را لمس و گزینه را انتخاب کنید تا وارد صفحه تنظیمات رله شوید.

3 برای تنظیمات تایمر، ابتدا گزینه "تایمر" و سپس گزینه "تایمر ساده" را انتخاب کنید.



4 در صفحه‌ی "زمان فعال بودن تایمر" در قسمت "زمان(ثانیه)"، زمان روشن بودن رله را برحسب ثانیه وارد کنید(پس از این زمان، رله بصورت خودکار خاموش میشود) سپس با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره تنظیمات تایمر به دستگاه ارسال می‌شود.

نکته: برای غیرفعال کردن تایمر رله، در قسمت "زمان(ثانیه)" مقدار 0 را وارد کنید.



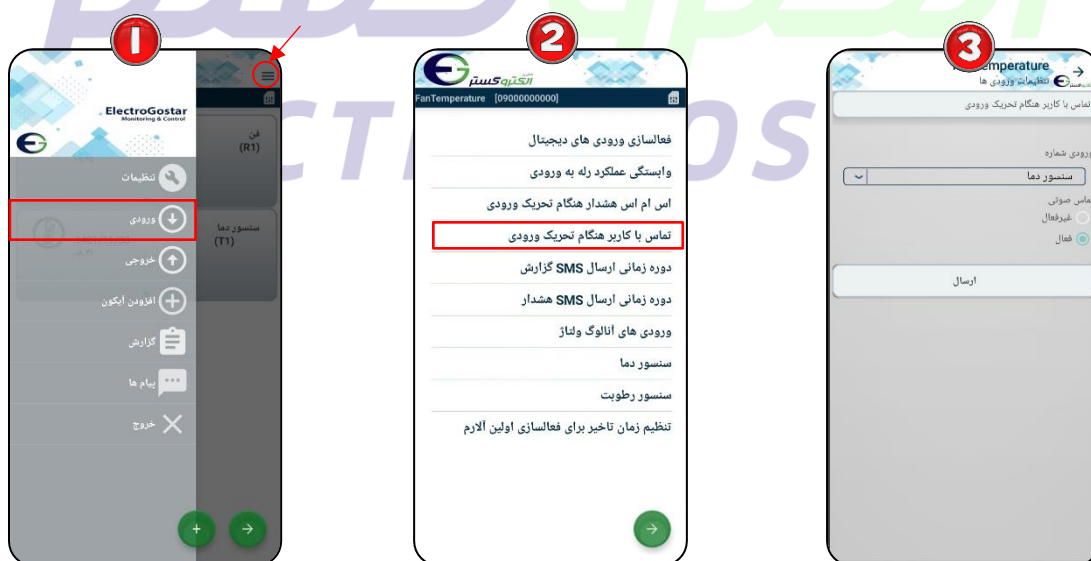
### تنظیم متن SMS هشدار برای تحریک ورودی‌ها:

- 1 ابتدا با زدن  وارد منو شده و سپس گزینه "ورودی" را انتخاب کنید.
- 2 برای تنظیم متن SMS هشدار برای تحریک ورودی‌ها، گزینه "اس ام اس هشدار هنگام تحریک ورودی" را از زیرمنوی ورودی انتخاب کنید.
- 3 در صفحه "متن اس ام اس هشدار"، در قسمت "ورودی" سنسور دما را وارد کنید، در قسمت "انتخاب کنید" شماره سنسور دما و سپس حد پایین یا بالای سنسور، که میخواهید متن پیام را برای آن تنظیم کنید، انتخاب کنید. سپس در قسمت "متن اس ام اس هشدار" می‌توانید متن دلخواه خود را تنظیم کنید. با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره متن تنظیم شده به دستگاه ارسال می‌شود.



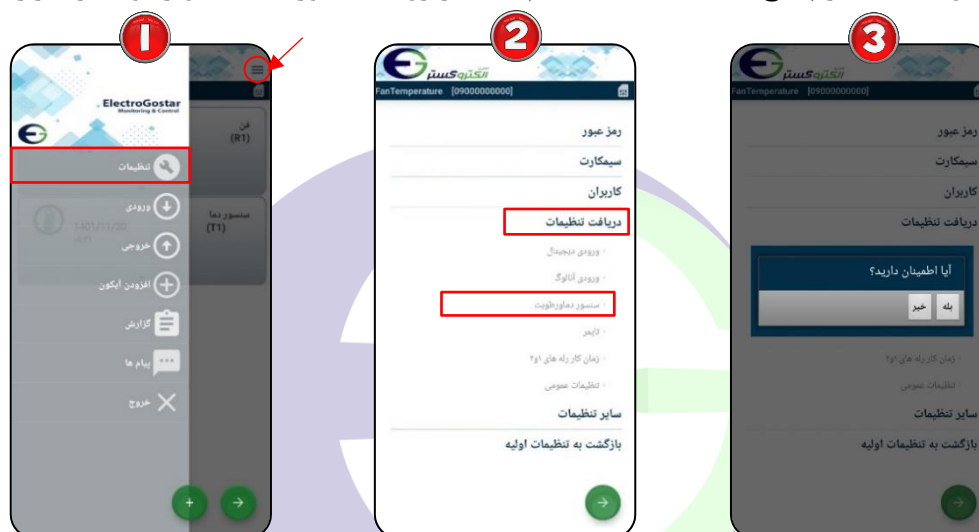
### تنظیم قابلیت تماس تلفنی برای هشدار در مواقع تحریک ورودی‌ها:

- 1 ابتدا با زدن  وارد منو شده و سپس گزینه "ورودی" را انتخاب کنید.
- 2 برای تنظیم قابلیت تماس تلفنی در مواقع تحریک ورودی‌ها، گزینه "تماس با کاربر هنگام تحریک ورودی" را انتخاب کنید.
- 3 در صفحه "تماس با کاربر هنگام تحریک ورودی"، در قسمت "ورودی شماره" نام ورودی مد نظر خود را وارد کنید (در اینجا سنسور دما) و در قسمت "تماس صوتی" گزینه "فعال" را انتخاب کنید. با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای فعالسازی تماس به دستگاه ارسال می‌شود.



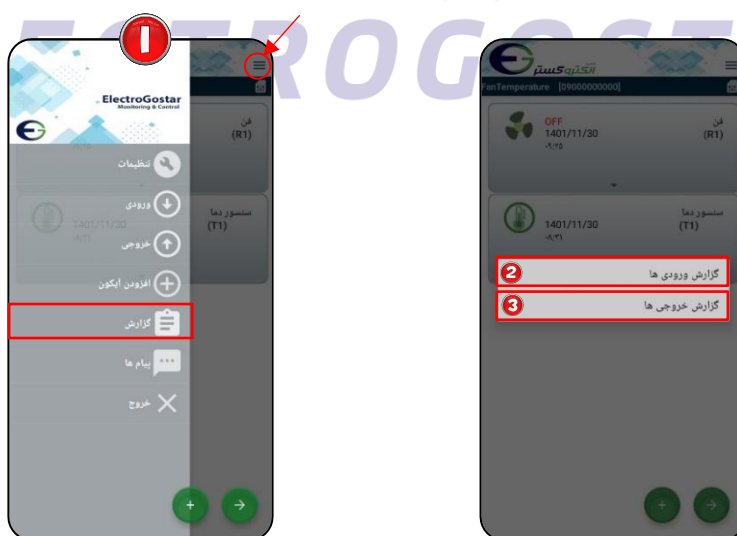
### خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت:

- 1 با زدن  وارد منو شده و گزینه "تنظیمات" را انتخاب کنید.
- 2 از زیر منوی باز شده ابتدا گزینه "دریافت تنظیمات" و سپس "سنسور دما و رطوبت" را انتخاب کنید.
- 3 در پایان با انتخاب "بله" از پیغام نمایش داده شده، یک SMS برای دریافت تنظیمات سنسورها به دستگاه ارسال میشود و دستگاه در پاسخ کلیه تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت را گزارش می دهد.



### گزارش ها:

- 1 با زدن  وارد منو شده و گزینه "گزارش" را انتخاب کنید.
- 2 از زیر منوی باز شده با انتخاب گزینه "گزارش ورودی ها" یک SMS برای دریافت گزارش از وضعیت ورودی ها به دستگاه ارسال میشود و دستگاه در پاسخ وضعیت کلیه ورودی ها را گزارش می دهد.
- 3 و با انتخاب گزینه "گزارش خروجی ها" یک SMS برای دریافت گزارش از وضعیت خروجی ها به دستگاه ارسال میشود و دستگاه در پاسخ وضعیت کلیه خروجی ها را گزارش می دهد.



## راهنمای راه اندازی اولیه سیستم کنترل هوشمند

### نکات قابل توجه قبل از فعال سازی دستگاه

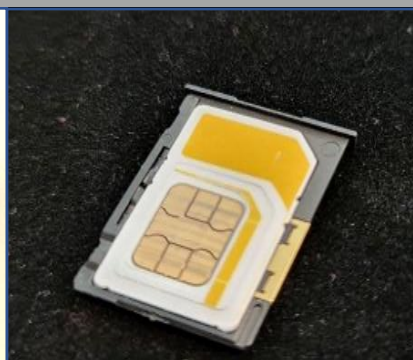
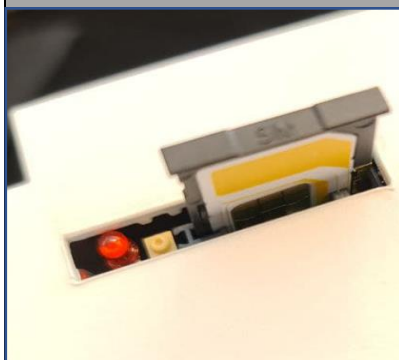


توجه داشته باشید پس از خرید سیم کارت و فعال سازی آن توسط فروشنده تنظیمات مربوط به USSD و امکانات دیگر سیم کارت پس از ۴۸ ساعت فعال می شود.

- ❖ برای ارتباط با دستگاه باید سیم کارت حتما شارژعادی شود و از بسته های مکالمه و پیامک استفاده نکنید.
- ❖ کد رمز (PIN CODE) سیم کارت مورد استفاده، باید غیر فعال شود.
- ❖ شما می توانید قبل از قرار دادن سیم کارت در دستگاه سیم کارت را در یک گوشی همراه قرار داده و زبان سیم کارت مورد نظرا به انگلیسی تغییر دهید.

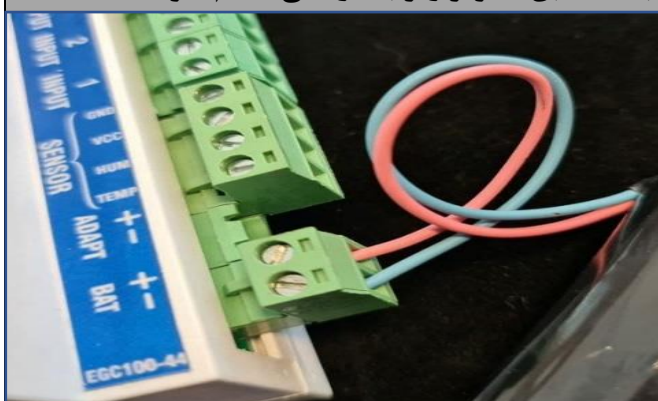
۲-سیمکارت را در خشاب(محل سیم کارت) قرار دهید.

۱-ابتدا آنتن GSM را به برد متصل نمایید.



۴-در اتصال باتری به دستگاه اتصال سرهای + ، - باید مطابق تصویر زیر به درستی انجام شود.

۳-آداپتور را به برد متصل نمایید تغذیه برد ۱۲ ولت و ۰/۵ آمپر باشد. سوکت آداپتور مطابق تصویر زیر متصل شود.



۵-تعریف شماره تلفن بر روی دستگاه

- برای جزئیات بیشتر به کاتالوگ راهنمای کاربری دستگاه مراجعه کنید.