

## راهنمای

# تنظیم تایمر ۲۴ ساعته

## (سیستم شبیه ساز حضور در منزل)

در سیستم‌های کنترل هوشمند شرکت الکتروگستر

فهرست مطالب کتابچه راهنمای نصب و راه اندازی

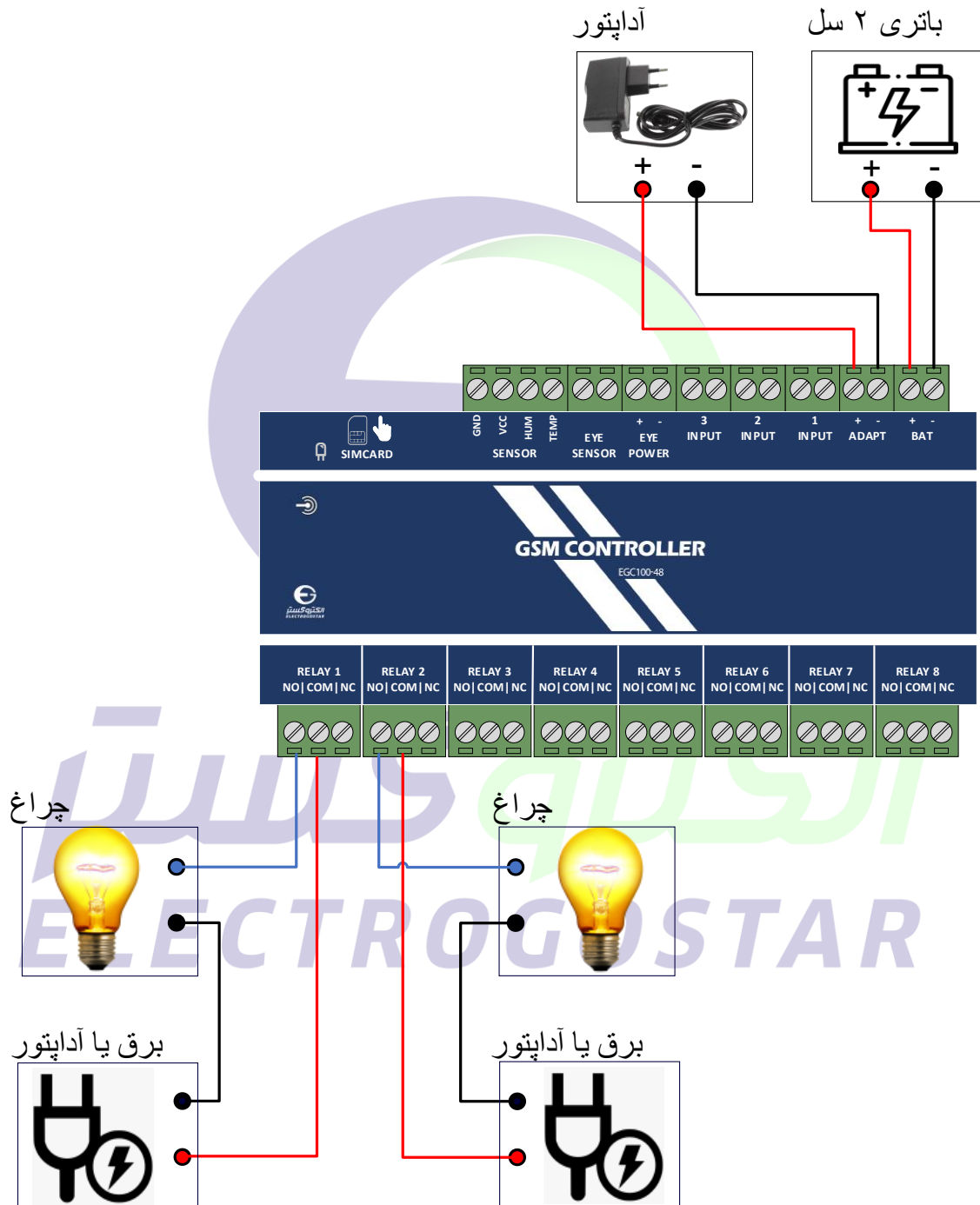
- [نقشه سیم کشی](#) ۲
- [دستورات پیامکی](#) ۴
- [راهنمای سریع دستورات پیامکی](#) ۸
- [راهنمای نرم افزار](#) ۹
- [راهنمای راه اندازی اولیه سیستم کنترل هوشمند](#) ۱۴

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

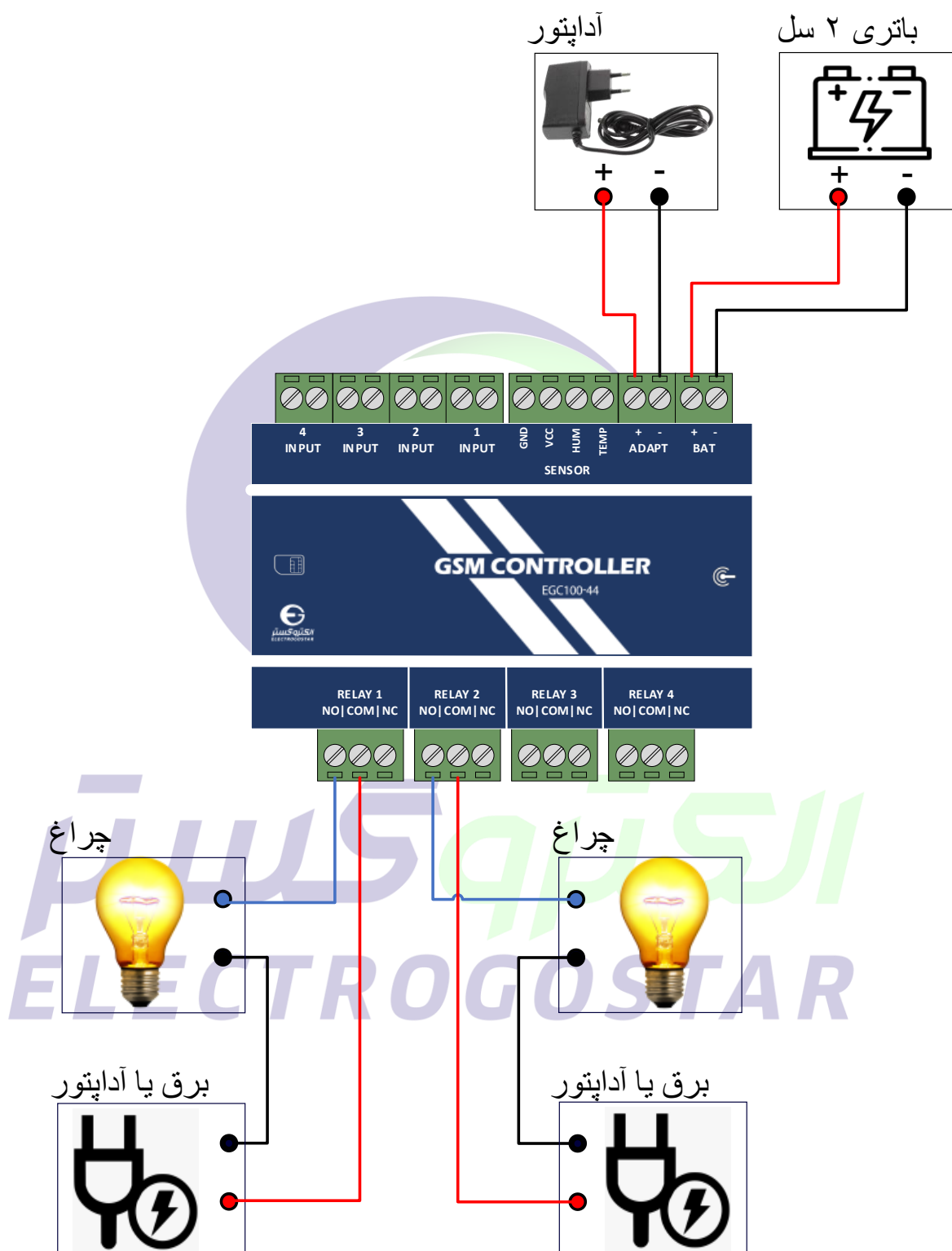
مراجعه کنید: [www.electrogostar.com](http://www.electrogostar.com)

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

## نقشه سیم کشی



شکل ۱. سیم کشی پیشنهادی تجهیزات برای دستگاه EGC100-4

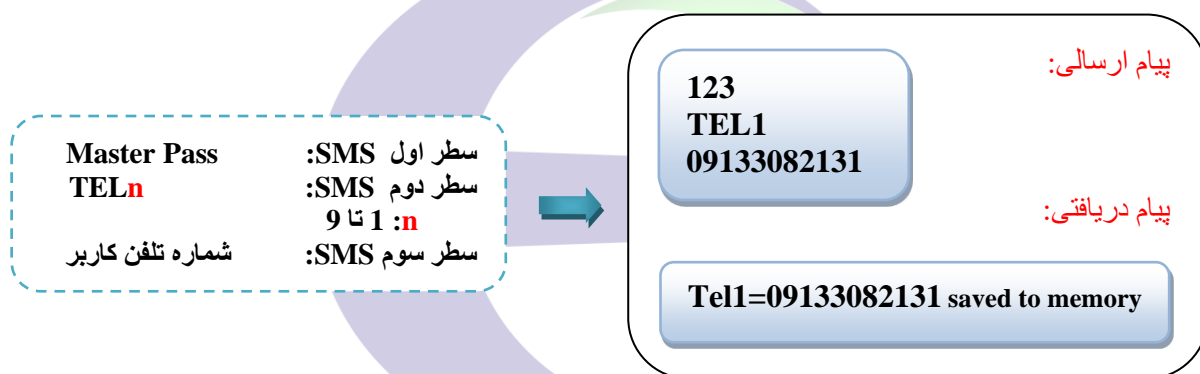


شکل ۲. سیم‌کشی پیشنهادی تجهیزات برای دستگاه EGC100-44

## دستورات پیامکی

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

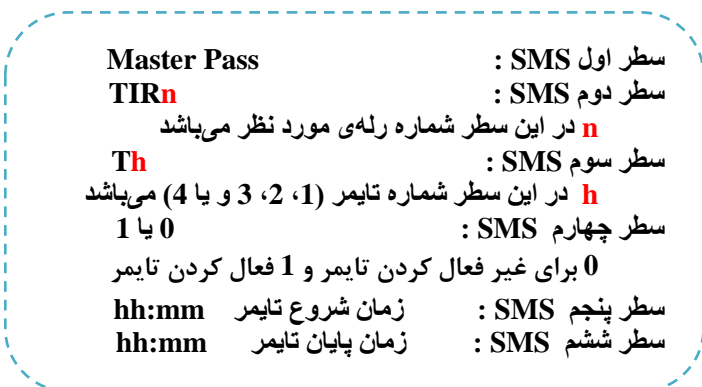
برای افزودن شماره تلفن کاربر به دستگاه از دستور زیر استفاده می شود. دستگاه قابلیت ثبت ۹ شماره تلفن برای ارسال SMS را دارد. در سطر سوم پیام، شماره تلفنی که گزارشات دستگاه (SMSها) به آن ارسال می گردد و یا دستگاه از آن فرمان خواهد پذیرفت را وارد کنید.



### ۲) تعیین زمان ۲۴ ساعته برای فعال سازی رله ها

در این دستگاه می توان برای دو رله 1 و 2، چهار زمان کاری مجزا (4 تایمر) را تنظیم کرد که در این زمان ها به طور اتوماتیک رله روشن و سپس خاموش شود. دستور زیر بدین منظور مورد استفاده قرار می گیرد.

نکته: در محدوده زمان بین شروع و پایان، رله به صورت ON می باشد. در صورت نیاز برای اینکه بخواهیم در زمان بین شروع و پایان، خروجی مورد نظر غیر فعال شود، باید از خروجی COM و NC از رله ی مورد نظر استفاده شود.



نکته: برای غیر فعالسازی تایمر ۲۴ ساعته غیر از اینکه میتوان برای هر رله‌ها در پیام بالا، در سطر چهارم مقدار 0 را قرار داد، میتوان با دستور CMND کلیدی زمان‌های تنظیم شده را غیر فعال کرد. در اینصورت برای راه‌اندازی مجدد تایمر ۲۴ ساعته، کلیدی تنظیمات مجدداً ارسال شود.

\* برای مثال؛ به منظور فعال کردن تایمر شماره 1 برای رله 1، اگر زمان روشن شدن رله ساعت 14:02 و زمان خاموش شدن ساعت 16:10 باشد، می‌توان از پیامی به فرمت زیر استفاده کرد:

پیام ارسالی:

```
123
TIR1
T1
1
14:02
16:10
```

پیام دریافتی:

```
R1_TIME_T1_START:14:02
R1_TIME_T1_STOP:16:10
```

و برای فعال کردن تایمر شماره 2 رله 1، اگر زمان روشن شدن رله ساعت 18:00 و زمان خاموش شدن ساعت 18:45 باشد، دستورات به صورت زیر ارسال می‌شوند:

پیام ارسالی:

```
123
TIR1
T2
1
18:00
18:45
```

پیام دریافتی:

```
R1_TIME_T2_START:18:00
R1_TIME_T2_STOP:18:45
```

به همین ترتیب، در صورت نیاز، می‌توان برای تایمرهای شماره 3 و 4 نیز زمان روشن و خاموش شدن را تنظیم کرد.

نکته: برای غیر فعال کردن هر کدام از تایمرها کافی است در سطر چهارم دستور عدد 0 را قرار دهید.

\* بطور مثال برای غیر فعال کردن تایمر 2 در رله 1 با استفاده از دستور TIRn، به روش زیر می توان عمل کرد:

پیام ارسالی:

```
123
TIR1
T2
0
18:00
18:45
```

پیام دریافتی:

```
R1_TIME_T2_Disable
```

به منظور فعال کردن تایمر شماره 1 رله 2، اگر زمان روشن شدن رله ساعت 08:15 و زمان خاموش شدن ساعت 12:18 باشد، می توان از پیامی به فرمت زیر استفاده کرد:

پیام ارسالی:

```
123
TIR2
T1
1
08:15
12:18
```

پیام دریافتی:

```
R2_TIME_T1_START:08:15
R2_TIME_T1_STOP:12:18
```

همانند آنچه برای رله 1 ذکر شد، می توان سایر تایمرهای رله 2 را نیز فعال و یا غیر فعال کرد.

### ۳) اعمال فرمان خاموش به رله‌های خروجی

برای خاموش کردن یک رله و غیرفعال کردن تنظیمات تایمر ۲۴ ساعته آن 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

**نکته:** این دستور باعث غیر فعال شدن تنظیمات تایمر ۲۴ ساعته می‌شود. برای اینکه بتوانید رله‌ی مورد نظر را مجدداً برای تایمر ۲۴ ساعته تنظیم کنید، باید تمام مقادیر با دستور TIRn مقدار دهی شود.

\* برای مثال با استفاده از دستور زیر، رله 1 خاموش می‌شود و کلیه تنظیمات تایمر ۲۴ ساعته نیز غیر فعال می‌شوند:

123  
CMND  
R1=0

پیام ارسالی:

پیام دریافتی:

Relay1=OFF

### ۴) خواندن تنظیمات انجام شده در مورد زمان‌های کار رله ۱ و ۲

برای اطلاع از تنظیمات مربوط به زمان‌های کار رله ۱ و ۲، از دستور زیر استفاده کنید.

سطر اول SMS: Master Pass  
سطر دوم SMS: RWTS

123  
RWTS

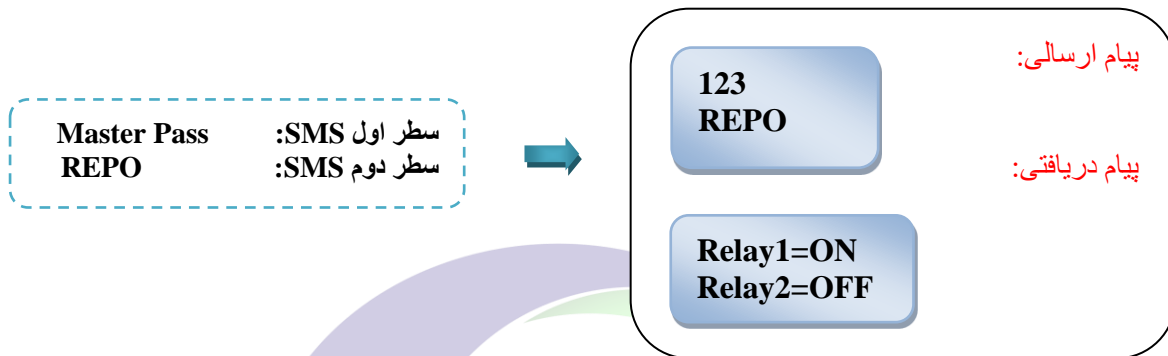
پیام ارسالی:

پیام دریافتی:

R1:  
1=14:02-16:10  
2=0:0-0:0  
3=0:0-0:0  
4=0:0-0:0  
R2:  
1=08:15-12:18  
2=0:0-0:0  
3=0:0-0:0  
4=0:0-0:0

## ۵) گزارش گیری از وضعیت رله

برای اطلاع از وضعیت رله‌های دستگاه کافی است یک SMS به فرمت ذیل به دستگاه ارسال شود.



### راهنمای سریع دستورات پیامکی

شرح مثال	مثال *	دستور	عمل مورد نظر	
شماره ذیل دستور در حافظه شماره 1 ثبت می‌گردد	TEL1 09133082131	TELn	Telephone Number setting	افزودن شماره تلفن
تایمر شماره 1 برای رله 1 فعال و این رله از ساعت 02:00 بامداد تا ساعت 15:05 دقیقه روشن خواهد بود	TIR1 T1 1 02:00 15:05	TIRn	Time work for activate relays	تعیین زمان برای رله ها
رله 1 و رله 2 خاموش می‌شوند	CMND R1=0 R2=0	CMND	Command to outputs	فرمان به رله های خروجی
تنظیمات انجام شده بر روی زمان‌های کار رله 1 و رله 2 ارسال می‌گردد	RWTS	RWTS	Read settings work times relay for 1 and 2 and input 1	خواندن تنظیمات انجام شده روی زمان های کار رله 1 و 2
دستگاه وضعیت رله‌های خروجی را sms می‌کند	REPO	REPO	report Outputs	دریافت گزارش وضعیت خروجی ها

**\* تذکر: در سطر اول همه SMSها رمز عبور قرار می‌گیرد.**



## راهنمای نرم افزار

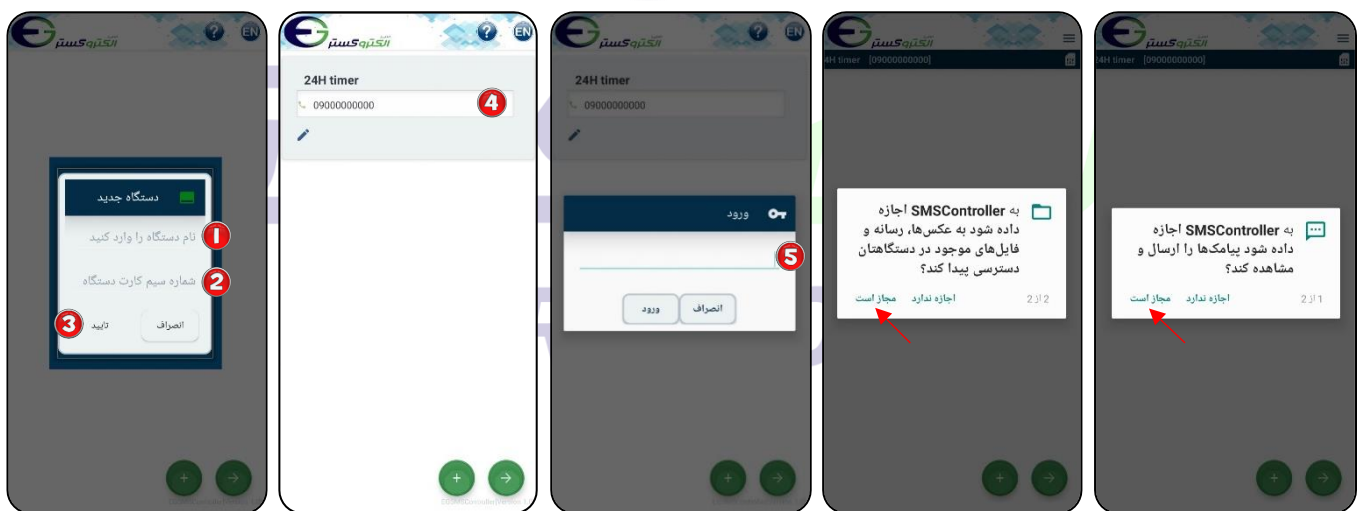
### شروع کار با نرم افزار

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 سیمکارت داخل دستگاه را وارد کنید و سپس با زدن کلید "تایید" ❸ یک دسترسی با نام و شماره تلفن که انتخاب کرده اید، ایجاد می شود که با انتخاب کادر ❹ 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 منوی باز شده ابتدا گزینه "کاربران" و سپس گزینه "ثبت و ویرایش شماره تماس کاربران" را انتخاب کنید.
- 3 در صفحه جدید آیکن  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 شما در دستگاه ذخیره خواهد شد.



## تعیین تایمر شبانه روزی برای فعال سازی رله‌ها:

- 1 در صفحه اصلی نرم افزار یا منو، با استفاده از  وارد صفحه "آیکن جدید" شوید. پس از ورود به صفحه آیکن جدید در ابتدا در قسمت "نام" نام خروجی مورد نظر (برای مثال چراغ ۱) را وارد کنید. در قسمت "نوع" ارتباط با سخت افزار مشخص می‌شود که در 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 "آیکن" برای انتخاب کردن تصویر مورد نظر برای دسترسی به سخت افزار است که می‌توانید تصویر لامپ یا ... 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 شبانه روزی فلش کوچک نشان داده شده در تصویر را لمس و گزینه را انتخاب کنید تا وارد صفحه تنظیمات رله شوید.

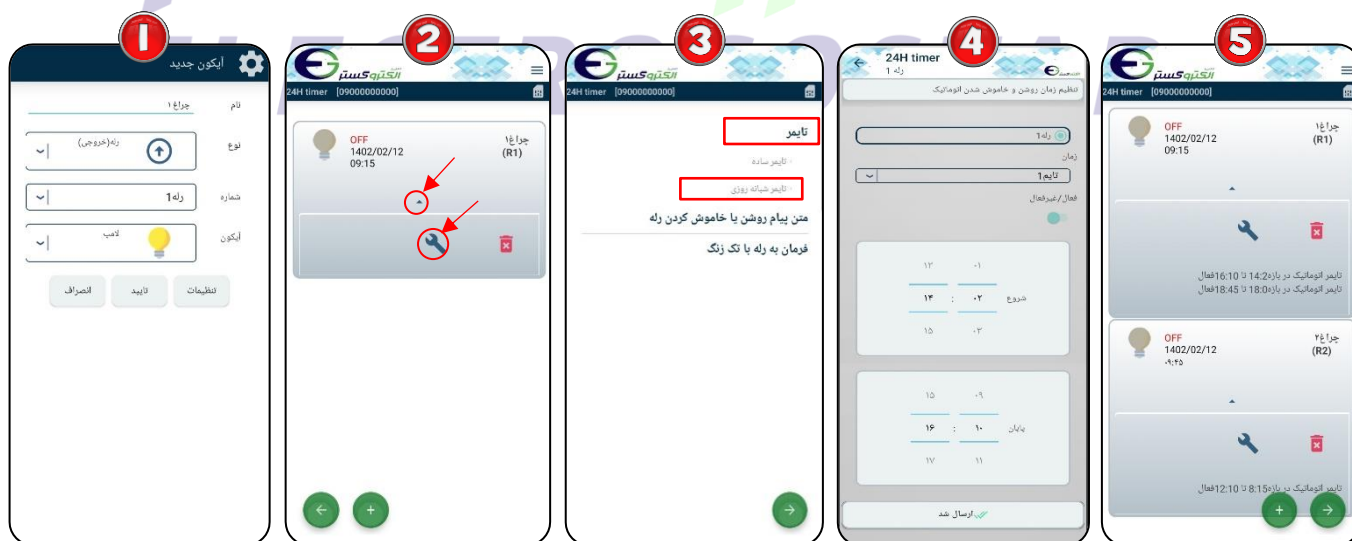
3 برای تنظیمات تایمر شبانه روزی، ابتدا گزینه "تایمر" و سپس از منوی باز شده گزینه "تایمر شبانه روزی" را انتخاب کنید.

4 در صفحه "تنظیم زمان روشن و خاموش شدن اتوماتیک" در قسمت "زمان"، شماره تایمر مورد نظر از تایم ۱ تا تایم ۴ را می‌توانید وارد کنید و برای فعال کردن تایمر، آیکون را لمس کنید تا بصورت شود. در قسمت "شروع" زمان وصل شدن رله (و روشن شدن چراغ) و در قسمت "پایان" زمان قطع شدن رله (و خاموش شدن چراغ) را وارد کنید. در انتها با زدن گزینه "ارسال" یک پیامک برای ذخیره تنظیمات تایمر به دستگاه ارسال می‌شود.

نکته: برای تنظیم سایر تایمرهای رله ۱ مراحل 2 و 3 را مانند آنچه گفته شد تکرار کنید و در مرحله 4 قسمت‌های "زمان"، "شروع" و "پایان" را تغییر دهید.

نکته: برای فعال کردن تایمر شبانه روزی برای رله ۲، در مرحله 1 در قسمت "شماره" رله ۲ را انتخاب کنید و باقی مراحل بالا را مانند آنچه برای رله ۱ گفته شد تکرار کنید.


5 آیکون های ایجاد شده برای رله ۱ و ۲ با تنظیمات اعمال شده در صفحه اصلی نشان داده شده است.



## اعمال فرمان خاموش به رله‌ها:


1 زمانی که رله روشن است، تصویری که برای آیکون آن رله انتخاب کرده اید تغییر وضعیت می‌دهد و نوشته کنار آیکون از OFF به ON تغییر می‌کند.

2 برای خاموش کردن رله‌ای که تایمر شبانه برای آن فعال شده (بصورت دستی) کافیست روی تصویر آیکون کلیک کنید. تا پیغام "تایمر ۲۴ ساعته این رله فعال است. رله خاموش شود؟" نمایش داده شود. با انتخاب بله، smsای مبنی بر خاموش شدن رله به دستگاه ارسال می‌شود، تصویر آیکون نیز تغییر وضعیت داده و نوشته کنار آیکون از ON به OFF تغییر می‌کند. همچنین تایمر شبانه روزی نیز غیرفعال خواهد شد.

نکته: این کار باعث غیر فعال شدن تنظیمات تایمر ۲۴ ساعته می‌شود. اما در نرم افزار مقادیر تنظیم شده برای تایمرهای رله‌ها همچنان باقی می‌ماند؛ پس برای اینکه بتوانید تایمر ۲۴ ساعته را مجدداً برای رله‌ی مورد نظر فعال کنید، باید در صفحه "تایمر شبانه روزی"، آیکون  را فعال کنید. در صورت تمایل به تغییر تایمرها، می‌توانید تایمرهای از قبل تنظیم شده را تغییر دهید.




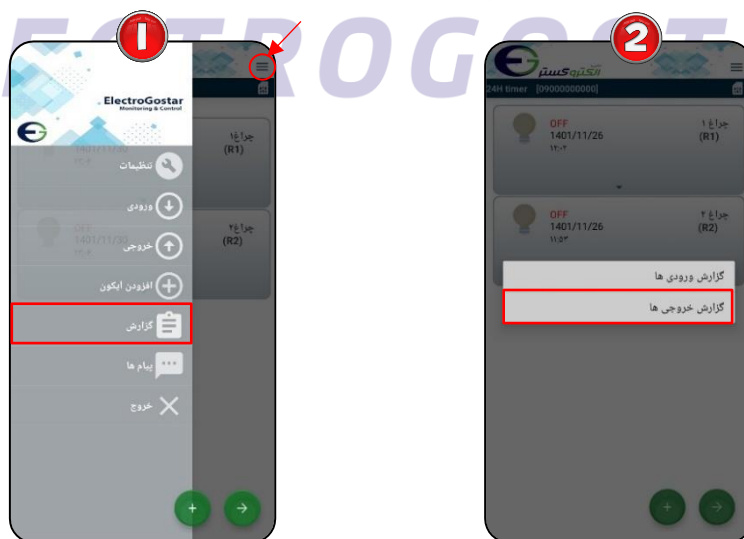
خواندن تنظیمات انجام شده در مورد زمان‌های کار رله ۱ و ۲:

- 1 با زدن  وارد منو شده و گزینه "تنظیمات" را انتخاب کنید.
- 2 از زیر منوی باز شده ابتدا گزینه "دریافت تنظیمات" و سپس گزینه "زمان کار رله‌های ۱ و ۲" را انتخاب کنید.
- 3 در پایان با انتخاب "بله" از پیغام نمایش داده شده، یک sms برای دریافت تنظیمات زمان کار رله‌ها به دستگاه ارسال میشود و دستگاه در پاسخ کلیه تنظیمات را گزارش می‌دهد.



گزارش گیری از وضعیت رله‌ها:

- 1 با زدن  وارد منو شده و گزینه "گزارش" را انتخاب کنید.
- 2 از زیر منوی باز شده با انتخاب گزینه "گزارش خروجی‌ها" یک sms برای دریافت گزارش از وضعیت خروجی‌ها به دستگاه ارسال میشود و دستگاه در پاسخ وضعیت کلیه خروجی‌ها را گزارش می‌دهد.





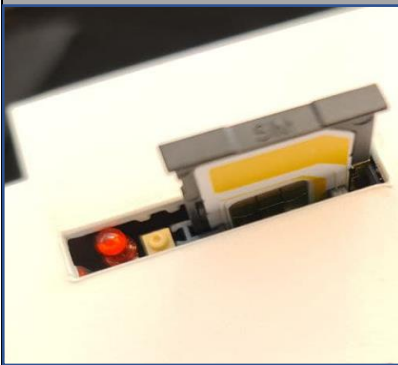
## راهنمای راه اندازی اولیه سیستم کنترل هوشمند

### 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 نظر را به انگلیسی تغییر دهید.

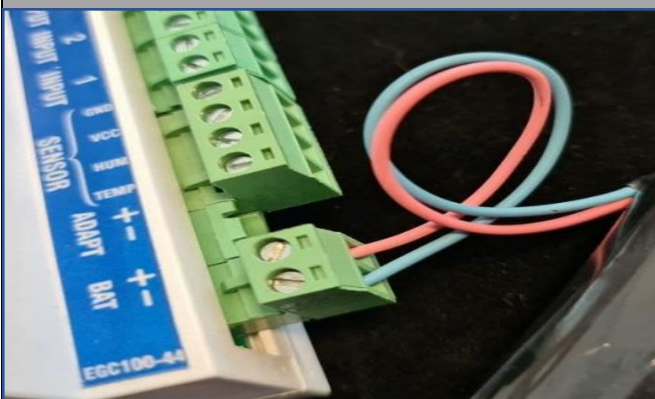
۲-سیمکارت را در خشاب(محل سیم کارت) قرار دهید.

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.