

راهنمای راه اندازی

سیستم کنترل پمپ

در سیستم‌های کنترل هوشمند شرکت الکتروگستر

فهرست مطالب کتابچه راهنمای نصب و راه اندازی

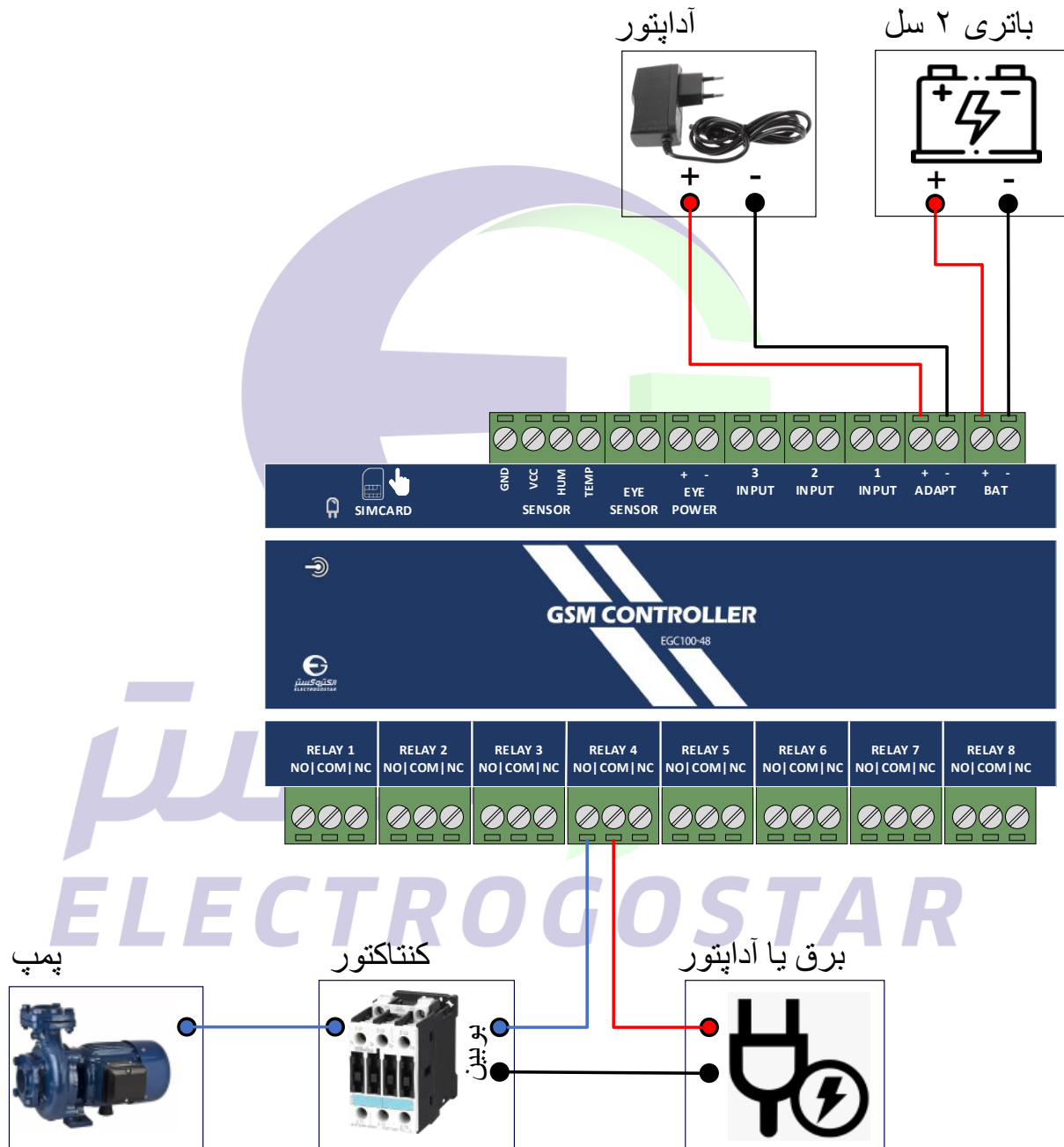
- [نقشه سیم کشی](#) ۲
- [دستورات پیامکی](#) ۴
- [راهنمای سریع دستورات پیامکی](#) ۸
- [راهنمای نرم افزار](#) ۹
- [راهنمای راه اندازی اولیه سیستم کنترل هوشمند](#) ۱۵

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

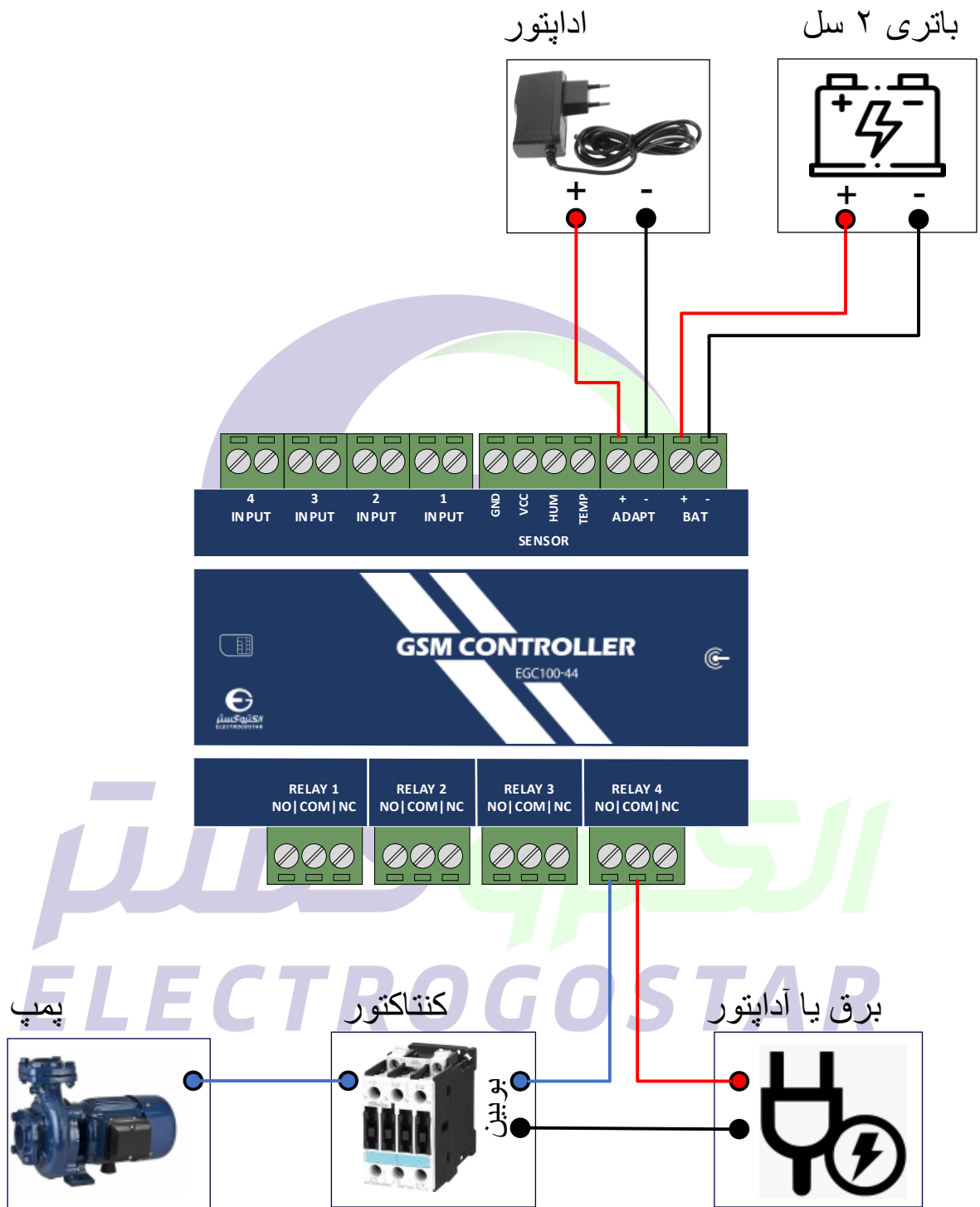
مراجعه کنید: www.electrogostar.com

www.electrogostar.com

نقشه سیم کشی



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

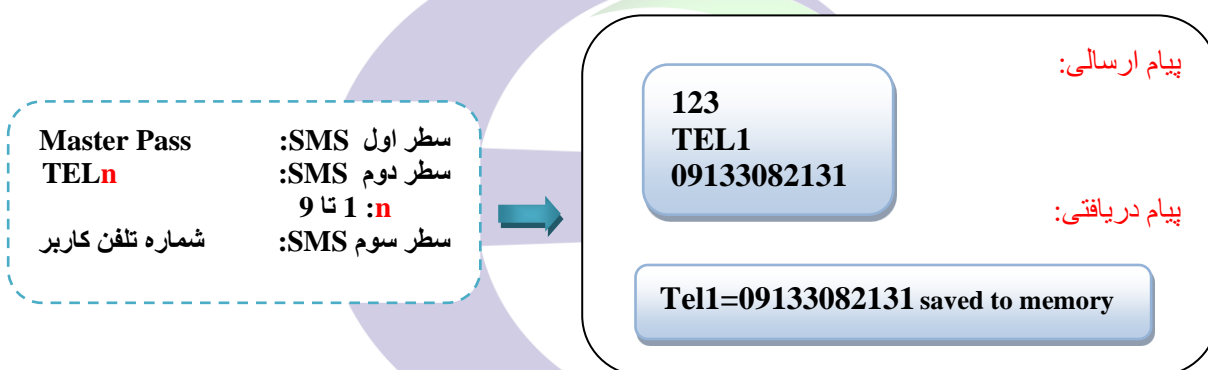


شکل ۲. سیم‌کشی پیشنهادی تجهیزات برای دستگاه EGC100-44

دستورات پیامکی

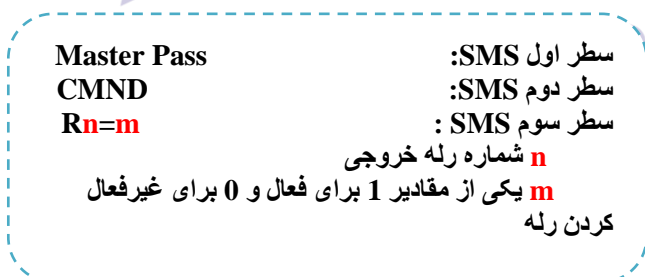
۱) افزودن شماره تلفن کاربران دستگاه برای ارسال SMS

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) اعمال فرمان روشن / خاموش به رله های خروجی

برای روشن و خاموش نمودن رله های خروجی می توان با ارسال SMS ای به فرمت زیر، وضعیت خروجی ها را مشخص نمود. دستگاه پس از دریافت این SMS، رله یا رله های مورد نظر را به حالت فرمان داده شده در می آورد:



مطابق با سیم کشی پیشنهادی، یک پمپ به رله 4 دستگاه متصل شده است که با اعمال فرمان خاموش یا روشن به رله، میتوان وضعیت پمپ را کنترل کرد. مثال هایی که در ادامه ذکر میشوند با فرض اتصال پمپ به رله 4 هستند. کاربر می تواند پمپ را به هر رله دلخواه دیگر متصل کند و تنظیمات مشابه را مطابق با شماره رله انجام دهد.

* برای مثال برای روشن کردن رله 4 و در نتیجه پمپ، از دستور زیر استفاده می‌شود:

پیام ارسالی:

123
CMND
R4=1

پیام دریافتی:

Relay4=ON

۳) تنظیم زمان فعال بودن رله‌های خروجی (تایمر)

رله‌های دستگاه قابلیت فعال شدن به صورت دائمی و یا طی یک زمان خاص را دارند. در تنظیمات اولیه دستگاه، وضعیت رله‌ها به صورت دائم فعال است؛ اما در صورت نیاز می‌توان زمان روشن بودن رله را بر حسب ثانیه از 1 ثانیه تا 18 ساعت به شکل زیر تنظیم نمود:

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

* برای مثال اگر بخواهیم رله 4، 120 ثانیه پس از فعال سازی به صورت خودکار غیر فعال شود به روش زیر عمل می‌کنیم:

پیام ارسالی:

123
TIMER4
00120

پیام دریافتی:

Timer4 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
TIMER4
00000

پیام دریافتی:

Timer4 changed
T:0

۴) تعریف نام برای روشن یا خاموش نمودن رله‌های خروجی

می‌توان برای رله خروجی دستگاه، عنوانی را تعریف نمود که در SMS های ارسالی به دستگاه جهت اعمال فرمان خاموش یا روشن از آن استفاده شود. برای تعریف نام رله می‌بایست SMS ای با فرمت ذیل به دستگاه ارسال شود.

Master Pass	سطر اول SMS
NOUT	سطر دوم SMS:
OFF یا ON	سطر سوم SMS:
ON برای روشن و OFF برای خاموش کردن رله	
On:	سطر چهارم SMS:
	n شماره ی رله
"عبارت مورد نظر"	سطر پنجم SMS:

* مثلاً با استفاده از دستور زیر عنوان "PUMP_ON" برای روشن نمودن رله ی شماره ی 4 تعریف می‌شود:

پیام ارسالی:

123
NOUT
ON
04:
"PUMP_ON"

پیام دریافتی:

Name of output :set OK

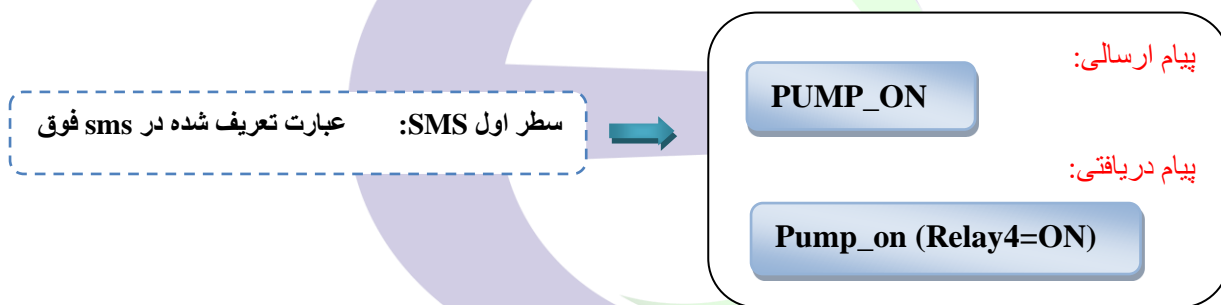
عبارت مورد نظر: یک رشته‌ی حداکثر ۱۲ کاراکتری متشکل از حروف و اعداد انگلیسی (حتماً باید جهت مشخص نمودن نام از "" در شروع و پایان آن استفاده شود)

نکته: از کاراکتر فاصله (space) در بین حروف برای جدا کردن کلمات نمی‌توان استفاده کرد؛ برای این منظور می‌توانید از کاراکترهایی مانند - یا _ (خط زیرین) استفاده کنید. این مورد در مثال بالا آمده است.

در صورتی که از قابلیت "تعریف نام برای رله‌ها" استفاده شود و طبق SMS بالا یک نام برای رله تعریف گردد، برای اعمال فرمان خاموش یا روشن به رله از یک SMS به فرمت ذیل استفاده می‌شود.

در این حالت نیازی به وارد کردن پسورد نمی‌باشد.

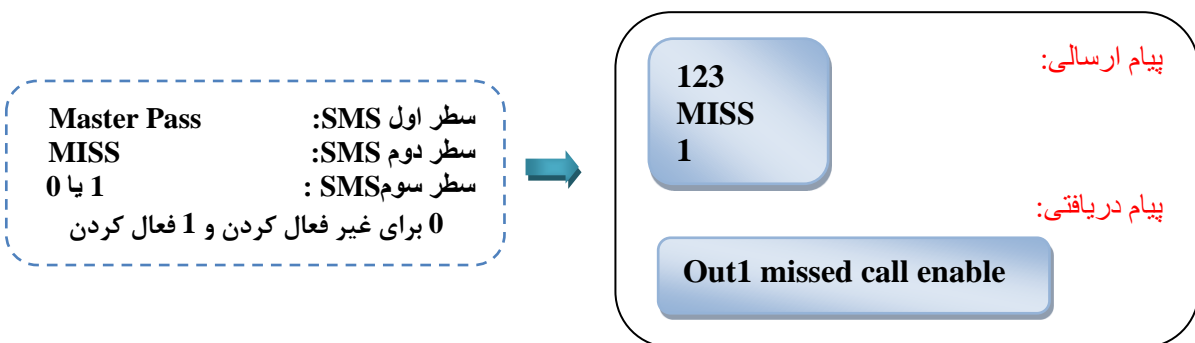
* در مثال زیر با ارسال متن "PUMP_ON" از طریق sms به دستگاه، دستگاه رله 4 را روشن میکند.



۵) فرمان به خروجی رله شماره ۱ توسط Missed Call

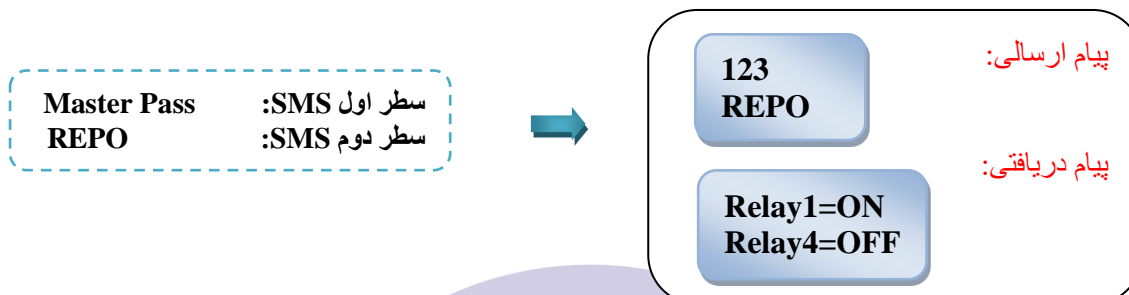
می‌توان فرمان روشن/خاموش کردن رله 1 (اگر پمپ یا هر تجهیز دیگر به رله 1 متصل باشد) را بوسیله تماس با دستگاه توسط SMS زیر فعال نمود.

نکته: دستگاه پس از 2 بار زنگ خوردن رله شماره 1 را روشن یا خاموش می‌کند (تغییر وضعیت رله) و تماس از طرف دستگاه قطع می‌گردد.



۶) گزارش گیری از وضعیت رله

برای دریافت وضعیت رله‌ها 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
رله 4 خاموش می‌شود	CMND R4=0	CMND	Command to outputs	فرمان به رله های خروجی
زمان روشن بودن رله 4 120 ثانیه می‌باشد	TIMER4 00120	TIMERn	Time of Relay n	تنظیم زمان فعال شدن رله
عبارت PUMP_ON برای روشن شدن رله‌ی 4 تعریف می‌گردد.	NOUT ON O4: "PUMP_ON"	NOUT ON/OFF	Name of output	تنظیم نام برای روشن یا خاموش شدن رله های خروجی
رله‌ای با نام PUMP_ON روشن می‌شود	PUMP_ON	نام تعریف شده	Command to outputs	فرمان (ON/OFF) به رله های دستگاه در صورت تعریف نام برای رله ها
بعد از 2 بار زنگ خوردن رله شماره 1 فعال می‌شود	MISS 1	MISS	MISSED CALL	فرمان به خروجی رله شماره 1 توسط Missed Call
دستگاه وضعیت رله‌های خروجی را sms می‌کند	REPO	REPO	report Outputs	دریافت گزارش وضعیت خروجی‌ها

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

راهنمای نرم افزار

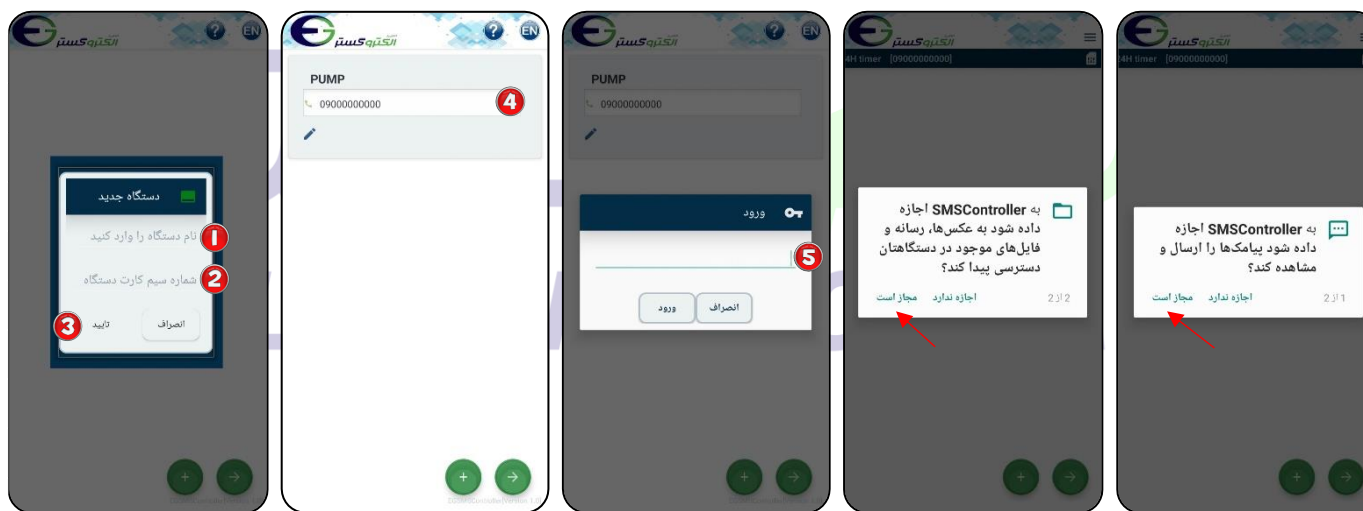
شروع کار با نرم افزار

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 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 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 زیر منوی باز شده ابتدا گزینه "کاربران" و سپس "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 در دستگاه ذخیره خواهد شد.



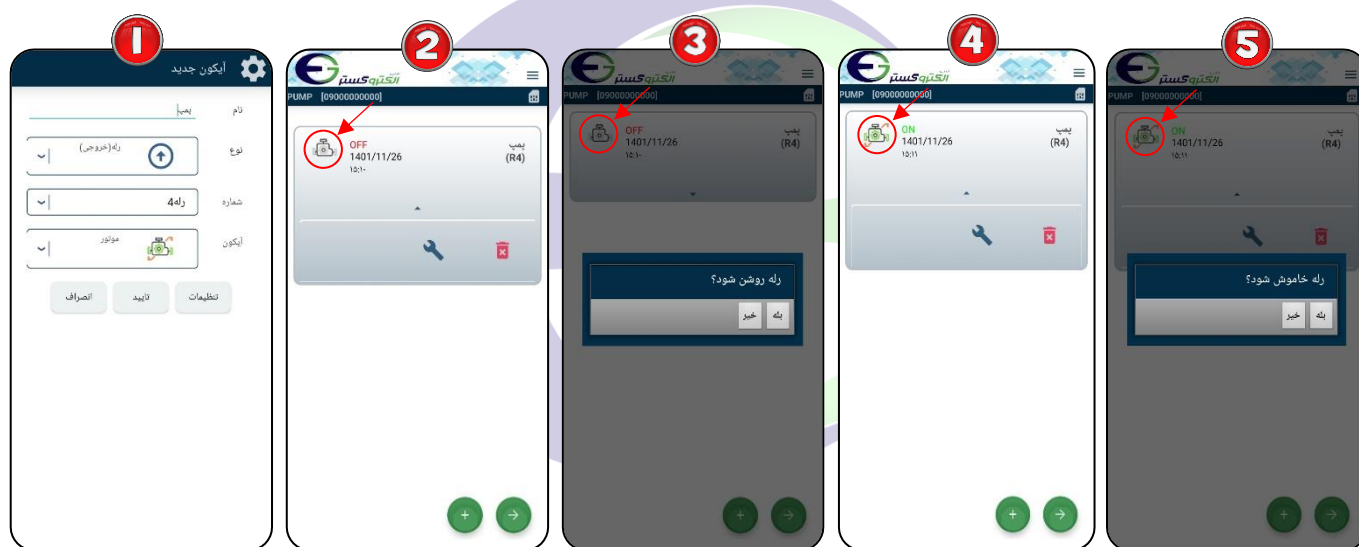
اعمال فرمان روشن/خاموش به رله‌ها:

- 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 پمپ) را وارد کنید. در قسمت "نوع" ارتباط با سخت افزار مشخص می شود 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 ۴). قسمت "آیکن" برای وارد کردن تصویر مورد نظر برای دسترسی به سخت افزار است که می توانید آیکن دلخواه را انتخاب کنید. برای ذخیره تغییرات گزینه تایید را لمس کنید.
- 2 آیکن ایجاد شده در صفحه اصلی نشان داده شده است. تصویر نشان داده شده از این آیکن در حالی است که رله خاموش باشد. در این حالت نوشته کنار تصویر آیکن "OFF" است.
- 3 برای روشن کردن رله کافیست تصویر آیکن را لمس کنید تا پیغام "رله روشن شود؟" نمایش داده شود. با انتخاب بله، SMS ای مبنی بر روشن شدن رله به دستگاه ارسال می شود.

4 رله روشن میشود و تصویر آیکون نیز به حالت روشن تغییر وضعیت می‌دهد. همچنین نوشته کنار تصویر آیکون از "OFF" به "ON" تغییر می‌کند.

5 برای خاموش کردن رله نیز با لمس تصویر آیکون، پیام "رله خاموش شود؟" نمایش داده میشود. با انتخاب بله، SMSای مبنی بر خاموش شدن رله به دستگاه ارسال می‌شود و تصویر آیکون نیز به حالت خاموش تغییر وضعیت می‌دهد. همچنین نوشته کنار تصویر آیکون از "ON" به "OFF" تغییر می‌کند.

نکته: برای استفاده از سایر رله‌ها، عینا مراحل بالا را تکرار کنید. با این تفاوت که در مرحله 1 در قسمت "شماره"، رله ای که از آن استفاده میکنید را انتخاب کنید.



تنظیم زمان فعال بودن رله خروجی (تایمر):

1 از آیکون ایجاد شده (آیکون پمپ) در صفحه اصلی، مثلث کوچک نشان داده شده در تصویر را لمس و گزینه را انتخاب کنید تا وارد صفحه تنظیمات رله شوید.

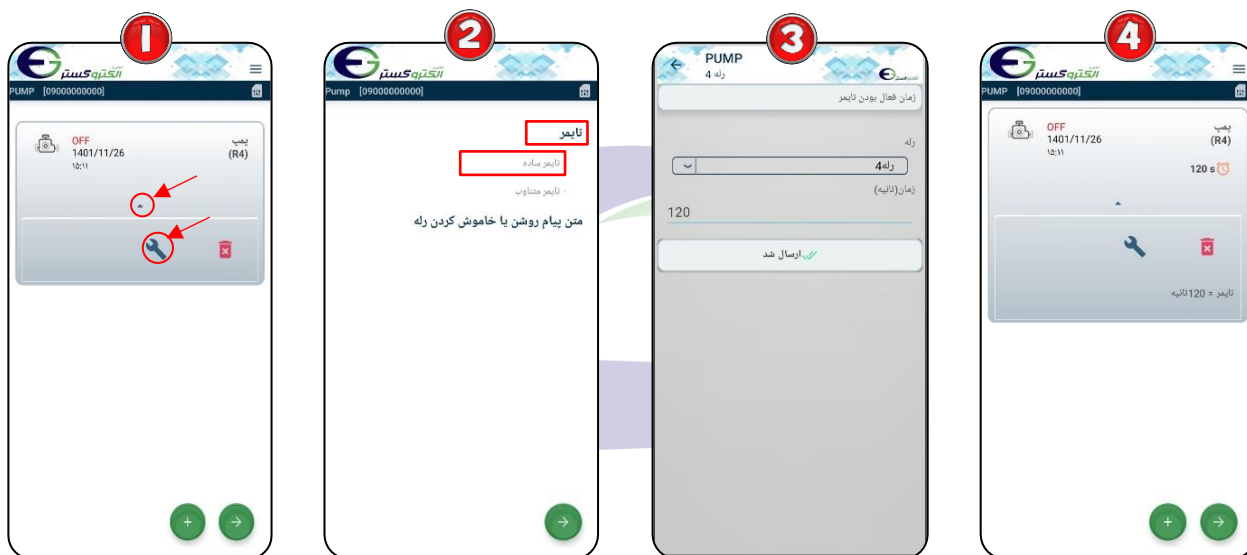
2 برای تنظیمات تایمر، ابتدا گزینه "تایمر" و سپس از منوی باز شده گزینه "تایمر ساده" را انتخاب کنید.

3 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.

4 آیکون ایجاد شده با تنظیمات اعمال شده در صفحه اصلی نشان داده شده است.

نکته: برای تنظیم تایمر سایر رله ها، عینا مراحل بالا را تکرار کنید. با این تفاوت که در مرحله ایجاد آیکون، در قسمت "شماره" شماره رله مورد نظر را انتخاب کنید.

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



تعریف نام برای روشن یا خاموش نمودن رله‌ها:

1 از آیکون ایجاد شده (آیکون پمپ) در صفحه اصلی، مثلث کوچک نشان داده شده در تصویر را لمس و گزینه را انتخاب کنید تا وارد صفحه تنظیمات رله شوید.

2 برای تعریف نام، گزینه "متن SMS روشن یا خاموش کردن رله" را انتخاب کنید.

3 در صفحه "متن SMS روشن یا خاموش کردن رله" در قسمت "روشن/خاموش"، مشخص کنید که این دستور برای خاموش کردن رله به کار میرود و یا برای روشن کردن رله. در قسمت "متن SMS روشن یا خاموش کردن رله" متن مورد نظر خود را وارد کنید. (در اینجا برای "روشن کردن" رله متن "PUMP_ON" تنظیم شده است). سپس با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره تنظیمات به دستگاه ارسال می‌شود.

4 آیکون ایجاد شده با تنظیمات اعمال شده در صفحه اصلی نشان داده شده است.

نکته: برای تنظیم تایمر سایر رله ها، عینا مراحل بالا را تکرار کنید. با این تفاوت که در مرحله ایجاد آیکون، در قسمت "شماره" نام رله مورد نظر را انتخاب کنید.

نکته: پس از تنظیم نام برای روشن یا خاموش نمودن رله‌ها، تنها با ارسال متن تنظیم شده بصورت SMS به دستگاه می‌توانید رله‌ها را کنترل کنید.



فرمان به رله خروجی شماره ۱ توسط Miss call:

اگر پمپ به رله ۱ متصل باشد، می‌توان فرمان روشن/خاموش کردن رله را به وسیله تماس با دستگاه فعال کرد. به منظور فعال‌سازی این قابلیت:

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 پمپ) 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 "آیکون" برای وارد کردن تصویر مورد نظر برای دسترسی به سخت افزار است که می‌توانید 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 فرمان به رله با تماس، گزینه "فرمان به رله خروجی شماره ۱ توسط Miss call" را انتخاب کنید.

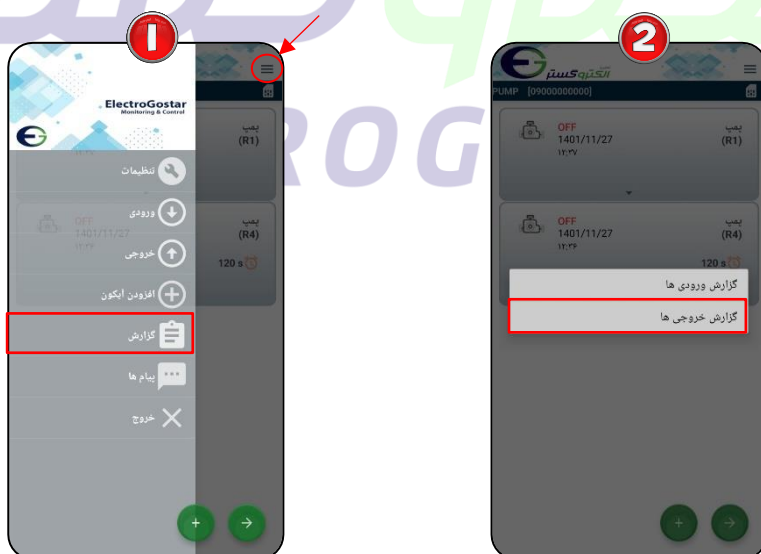
④ در صفحه "فرمان به رله خروجی شماره ۱ توسط Miss call" گزینه "فعال‌سازی با miss_call" را **☑️** در صفحه می‌لمس کنید تا بصورت **☑️** شود و در انتها با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره تنظیمات تایمر به دستگاه ارسال می‌شود.

5 آیکون‌های ایجاد شده با تنظیمات اعمال شده در صفحه اصلی نشان داده شده است.



گزارش گیری از وضعیت رله‌ها:

- 1 ابتدا 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. دستگاه در پاسخ وضعیت کلیه خروجی‌ها را گزارش می‌دهد.



راهنمای راه اندازی اولیه سیستم کنترل هوشمند

نکات قابل توجه قبل از فعال سازی دستگاه

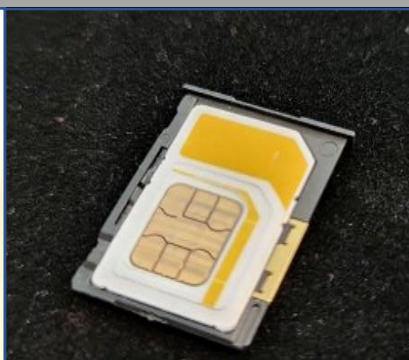
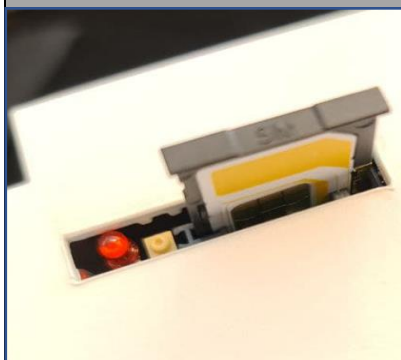


توجه داشته باشید پس از خرید سیم کارت و فعال سازی آن توسط فروشنده تنظیمات مربوط به USSD و امکانات دیگر سیم کارت پس از ۴۸ ساعت فعال می شود.

- ❖ 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 نظرا به انگلیسی تغییر دهید.

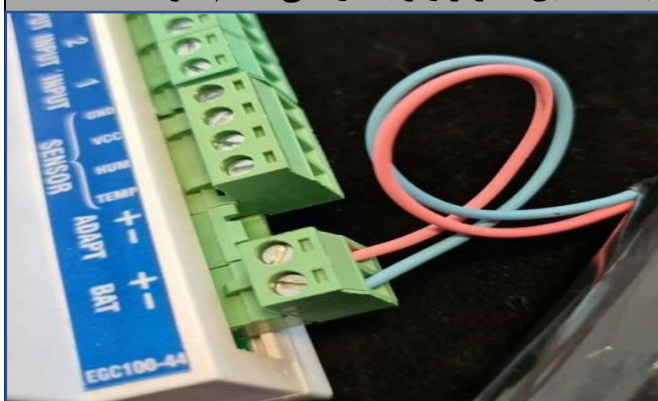
۲-سیمکارت را در خشاب(محل سیم کارت) قرار دهید.

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.