

راهنمای راه اندازی و تنظیمات

سیستم کنترل هوشمند

EGC remote \ EGC100_22 \ EGC100_44 \ EGC100_48 \ EGC100_102 \
EGC100_1010



مشتری گرامی: ضمن تشکر از حسن انتخاب شما، خواهشمند است پیش از کار با دستگاه ابتدا موارد مورد نیاز را از این راهنما به دقت مطالعه و تمامی موارد را به شرح مندرج اجرا نمایید.

فهرست مطالب فایل راهنما

- معرفی دستگاه
- جدول مشخصات فنی
- راه اندازی اولیه برد
- اتصالات
- مراحل راه انداز و کار با دستگاه
- دستورات ثبت تلفن کاربران
 - تنظیم شماره تلفن کاربران دستگاه برای ارسال SMS (TELN)
 - خواندن لیست شماره تلفن های ذخیره شده در حافظه دستگاه (REPT)
 - فعال و غیر فعال نمودن قابلیت چک کردن شماره ی تلفن (TNCH)
 - اختصاصی کردن شماره تلفن های ثبت شده برای ورودی ها (TLIN)
 - فعال / غیر فعال کردن ارسال SMS دلیوری به همه شماره های تعریف شده در حافظه (RPAL)
- دستورات فرمان به رله خروجی
 - اعمال فرمان روشن / خاموش به رله های خروجی (CMND)
 - تنظیم زمان فعال بودن (تایمر) رله های خروجی (TIMERN)
 - تنظیم نام برای روشن یا خاموش نمودن رله های خروجی (NOUT)
 - فرمان به رله دستگاه در صورت تعریف نام برای رله ها ("TEXT")
 - فرمان به خروجی رله شماره ۱ توسط MISSED CALL (MISS)
 - گزارش گیری از وضعیت رله (REPO)
 - تعیین زمان 24 ساعته برای فعال سازی رله ها (TIRN)
 - فرمان روشن و خاموش شدن رله به صورت متناوب (DUTON)(DUTOFF)(DUTEN)
- تنظیمات ورودی ها
 - فعال یا غیر فعال کردن ورودی و انتخاب مد (SETI)
 - وابسته نمودن عملکرد رله ها به فعال شدن ورودی (SETR)
 - تنظیم قابلیت تماس تلفنی برای هشدار در مواقع تحریک ورودی ها (VCAL)
 - تنظیم SMS هشدار برای هشدار تحریک ورودی ها (SMSN)

- گزارش گیری از ورودی ها (REPI)
 - فعال سازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما (TSLN)(TSHN)
 - فعال سازی سنسور رطوبت AM3201 (HUHN)(HULN)
 - تنظیمات ورودی برق دستگاه (PWCH)
 - فعال و غیرفعال کردن ریموت (REMOTE)
- تنظیمات عمومی دستگاه
- تعیین بازه ی زمانی برای ارسال SMS گزارش ورودی ها به طور اتوماتیک (TMRP)
 - تعیین فاصله زمانی برای ارسال SMS آلام (TMAL)
 - تنظیمات ارسال آلام (ALRM)
 - تنظیم زمان تاخیر برای فعال شدن اولین آلام (DLAL)
 - تغییر رمز عبور عادی دستگاه (PASS)
 - تغییر رمز عبور مدیریتی دستگاه (MPASS)
 - فعال یا غیر فعال نمودن SMSDELIVERY (DSMS)
 - تغییر زبان سیمکارت
 - دریافت مقدار شارژ سیمکارت (RSCH)
 - شارژ نمودن سیم کارت (SICH)
 - RESET کردن حافظه دستگاه و بازگشت به تنظیمات اولیه (RSTF)
 - فعال یا غیر فعال نمودن بازر (BEEP)
- دستورات دریافت تنظیمات انجام شده روی دستگاه
- خواندن تنظیمات انجام شده بر روی ورودی های دیجیتال (RDIS)
 - خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و سنسورهای رطوبت (RTSS)
 - خواندن تنظیمات انجام شده بر روی تایمرها (RTIS)
 - خواندن تنظیمات انجام شده در مورد زمان های کار رله ۱ و ۲ (RWTS)
 - خواندن تنظیمات عمومی انجام شده بر روی سایر قسمت ها (ROTS)
 - خواندن تنظیمات انجام شده بر روی دوره تناوب (REPD)

معرفی سیستم کنترل هوشمند

از هر نقطه از جهان که تحت پوشش شبکه موبایل باشد می‌توانید مدیریت کاملی بر وسایل و تجهیزات خانگی و اداری خود داشته باشید. این دستگاه با نصب بسیار آسان این امکان را برای شما فراهم می‌کند که توسط تلفن همراه (SMS) هر وسیله‌ای را روشن، خاموش و مدیریت کنید یا با اتصال سنسورها و حسگرهای مختلف از جمله سنسور تشخیص حرکت، سنسور ضربه، سنسور تشخیص دود یا آتش و... از وضعیت خانه یا اداره و کارخانه خود مطلع شوید. کاربردهای این دستگاه بسیار متنوع است، به عنوان مثال می‌توانید برای کنترل وسایل خانه، کنترل آبیاری، کنترل دمای گلخانه یا مرغداری، سیستم‌های ایمنی خانگی یا خودرو جهت دزدگیر و کاربردهای متنوع دیگر مورد استفاده قرار گیرد.

– کنترل تجهیزات متصل به رله های دستگاه (خروجی ها):

این دستگاه (بنا به مدل انتخابی کاربر) دارای ۲، ۴ یا ۸ رله ۷ آمپر برای روشن و خاموش نمودن تجهیزات برقی می‌باشد. اعمال فرمان ON/OFF به این رله‌ها از طریق ارسال SMS با متن خاص (طبق راهنما) انجام می‌گیرد. با ارسال هر SMS از سوی کاربر، دستگاه در تایید SMS دریافت شده یک SMS پاسخ به شماره‌های تعریف شده در حافظه دستگاه ارسال می‌کند. قابلیت‌های دستگاه:

تنظیم تایمر: خاموش شدن رله پس از گذشت زمان مورد نظر (زمان تایمر). در بسیاری از کاربردها مانند زمانی که رله به عنوان شاسی استارت، استپ یا کلید زمان‌دار استفاده می‌شود کاربر می‌تواند برای رله زمان روشن بودن را به دلخواه تنظیم نماید. قابلیت وابسته شدن رله به هر یک از ورودی‌های دستگاه: در این صورت با وقوع شرایط آلارم در ورودی، رله مورد نظر نیز به حالت ON در می‌آید.

تنظیم ۴ تایم کاری برای ON/OFF شدن رله‌ها به طور اتوماتیک: رله بر طبق (زمان تایمر) روشن و سپس خاموش خواهد شد. تذکر: دستورات SETR, CMND مد زمان‌بندی را غیر فعال کرده و در صورت نیاز کاربر این مد باید مجدداً راه اندازی شود.

– ورودی‌های دیجیتال:

این دستگاه دارای ۲ تا ۱۰ ورودی دیجیتال ایزوله (بنا به مدل دستگاه) می‌باشد که هر یک از آنها را می‌توان در 2 مد عادی و آلارم، راه اندازی نمود. در صورت فعال سازی ورودی در مد هشدار (آلارم) دستگاه در زمان وقوع شرایط آلارم اقدام به ارسال SMS هشدار، تماس تلفنی (در صورت فعال سازی) و فعال سازی رله (در صورت فعال سازی قابلیت) خواهد نمود.

۱- مد عادی: با استفاده از مد عادی می‌توان از طریق ارسال SMS قطع و وصل بودن ولتاژ ورودی یا ON/OFF بودن مدار یا خروجی سنسور اطلاع حاصل نمود. به عنوان مثال اگر ورودی دستگاه به سنسور یا مداری اتصال یابد که ولتاژ خروجی آن 0 یا 12 ولت باشد جهت اطلاع از وضعیت آن، کافی است کاربر یک SMS دریافت گزارش ورودی به دستگاه ارسال نماید (طبق راهنما) تا دستگاه بلافاصله در پاسخ به آن گزارش وضعیت ورودی‌های خود را به شکل SMS ارسال نماید.

۲- مد هشدار دهنده (آلارم): هرگاه بخواهیم در اثر انجام یک عمل (قطع و وصل ولتاژ ورودی یا فعال شدن یک سنسور) دستگاه بلافاصله یک پیام هشدار را به کاربر ارسال نماید، باید ورودی مورد نظر را در مد هشدار دهنده تنظیم نمود. کلیه

ورودی‌های دیجیتال دستگاه قابلیت تنظیم بر روی حالت هشدار دهنده فعال Low یا فعال High یا AnyChange را دارا می‌باشند.

به عنوان مثال هرگاه خروجی یک سنسور از حالت 0 به 12 ولت تغییر حالت داد، دستگاه بلافاصله یک SMS هشدار ارسال نماید، باید یکی از ورودی‌های دستگاه را که به سنسور اتصال می‌یابد، در مد هشدار دهنده و فعال High تنظیم کرد. در این صورت بلافاصله پس از تغییر سطح ولتاژ سنسور از Low (0ولت) به High (12ولت) دستگاه SMS هشدار را ارسال می‌نماید. (متن SMS هشدار قابل تنظیم توسط کاربر است (طبق راهنما))

در زمان وقوع شرایط آلام به صورت لحظه‌ای می‌توان برای هر یک از ورودی‌ها مشخص نمود که دستگاه عکس العمل نشان دهد یا پس از گذشت چند ثانیه در صورت استمرار شرایط آلام، ارسال SMS آلام صورت گیرد. دستگاه دارای تایمرهای قابل برنامه ریزی جهت ارسال اتوماتیک‌وار گزارش ورودی‌ها در فواصل زمانی مشخص در شرایط عادی و شرایط آلام می‌باشد. همچنین قابلیت برنامه‌ریزی ورودی یک دستگاه جهت فعال‌سازی طبق برنامه زمان‌بندی مشخص نیز وجود دارد.

– سنسور دما:

این ورودی سنسور قابلیت اتصال به ۴ سنسور دما مدل DS18B20 دارد. دستگاه مقدار ولتاژ ورودی یا دما را اندازه‌گیری کرده و در مواقع لزوم به صورت SMS این مقدار را گزارش می‌دهد. برای هر یک از آنها قابلیت تعیین حد بالا و حد پایین مجاز وجود دارد و دستگاه در هنگام تجاوز ورودی از حد بالا یا حد پایین اقدام به ارسال SMS هشدار، تماس تلفنی (در صورت فعال سازی) و فعال سازی رله (در صورت فعال سازی قابلیت) خواهد نمود. کاربر با فعال کردن و تنظیم این سنسور می‌تواند براساس تغییرات دمای محیط وسیله مشخصی را روشن یا خاموش کند.

– سنسور رطوبت:

برای اندازه‌گیری رطوبت در این دستگاه می‌توان از سنسور مدل AM2301 استفاده کرد. این سنسور همچنین دارای یک سنسور حرارت داخلی می‌باشد. برای حد بالا و پایین رطوبت می‌توان مقدار مجاز تعیین کرد و می‌توان دستگاه را برای فرمان قطع یا وصل در صورت عبور از حد مجاز تنظیم کرد.

جدول مشخصات فنی

EGC100-1010	EGC100-102	EGC100-48	EGC100-44	EGC100-22	EGC remote	مدل دستگاه امکانات
۱۰	۲	۸	۴	۲	۴	تعداد رله
۹	۱۰	۳	۴	۲	۲	تعداد ورودی دیجیتال
دارد	ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	خروجی ولتاژ سنسور
۴	۴	۴	۴	۴	۰	تعداد سنسورهای دما
۱	۱	۱	۱	۱	۰	سنسور رطوبت
دارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	دارد	سنسور دزدگیری
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	شارژر داخلی
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	ولتاژ تغذیه
۷A, ۱۶A	۷A	۷A	۷A	۷A	۷A	جریان رله‌ها
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ریموت
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	قابلیت اتصال باتری

* در صورت نیاز برای اینکه دستگاه بتواند بعد از قطع برق به فعالیت خود ادامه دهد باید از باتری مخصوص این دستگاه استفاده کرد.

* سنسورهای دما از نوع DS18B20 می‌باشد.

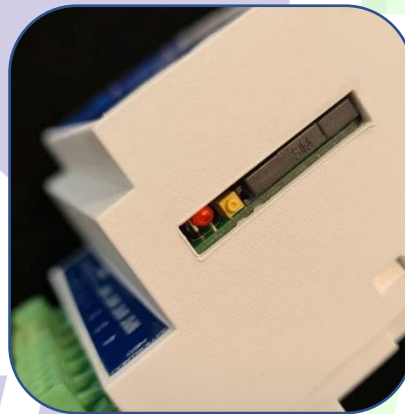
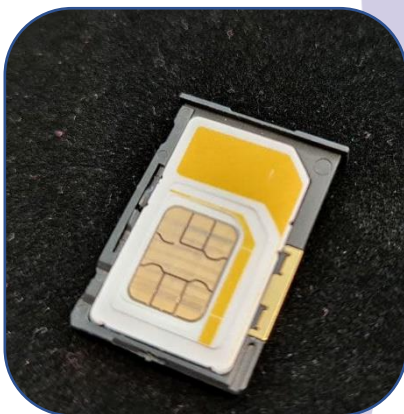
* سنسور رطوبت از نوع AM2301 می‌باشد.

راه اندازی اولیه برد

1- ابتدا آنتن GSM را به برد متصل نمایید.

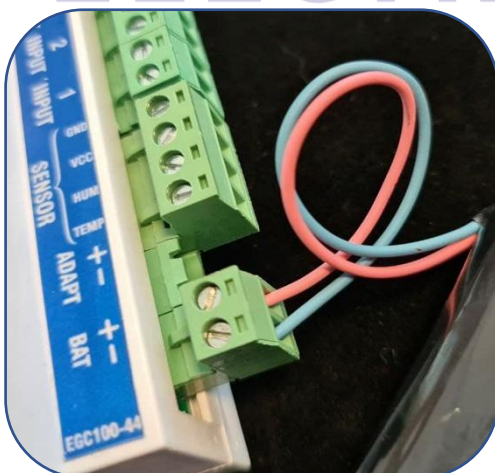


2- سیم کارت را وارد سوکت سیم کارت نموده، حتماً قبل از قراردادن سیم کارت در محل تعیین شده، از شارژ بودن سیم کارت و همچنین غیر فعال بودن پین کد آن اطمینان حاصل فرمایید.

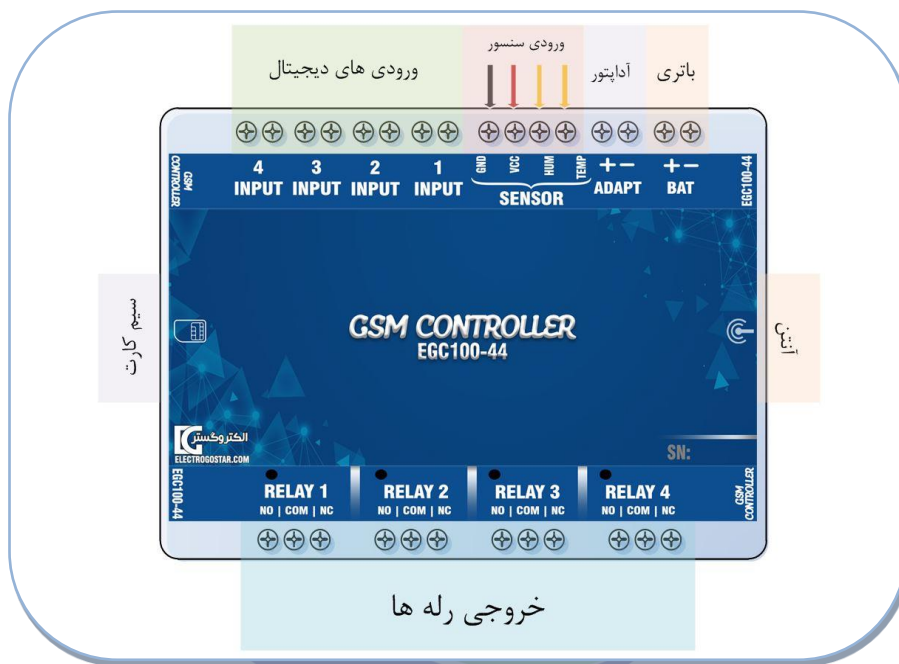


3- آداپتور را به برد متصل نمایید.

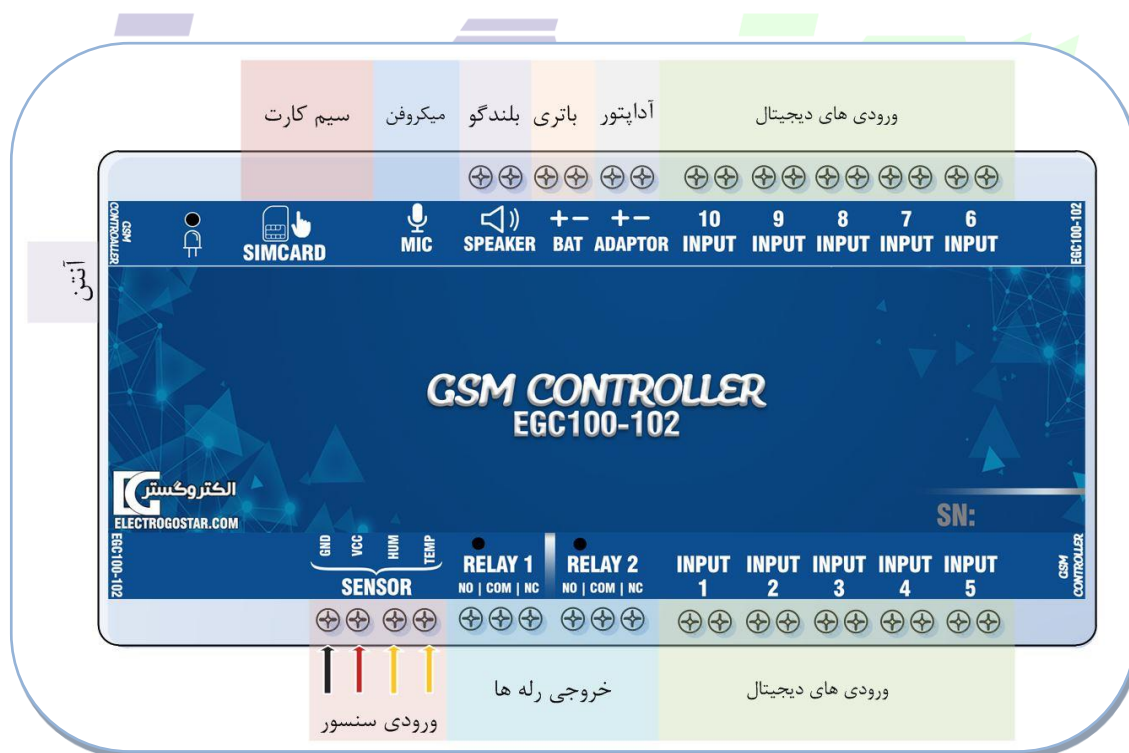
ولتاژ تغذیه برد ۱۲ ولت و حداکثر ۰/۵ آمپر باشد.



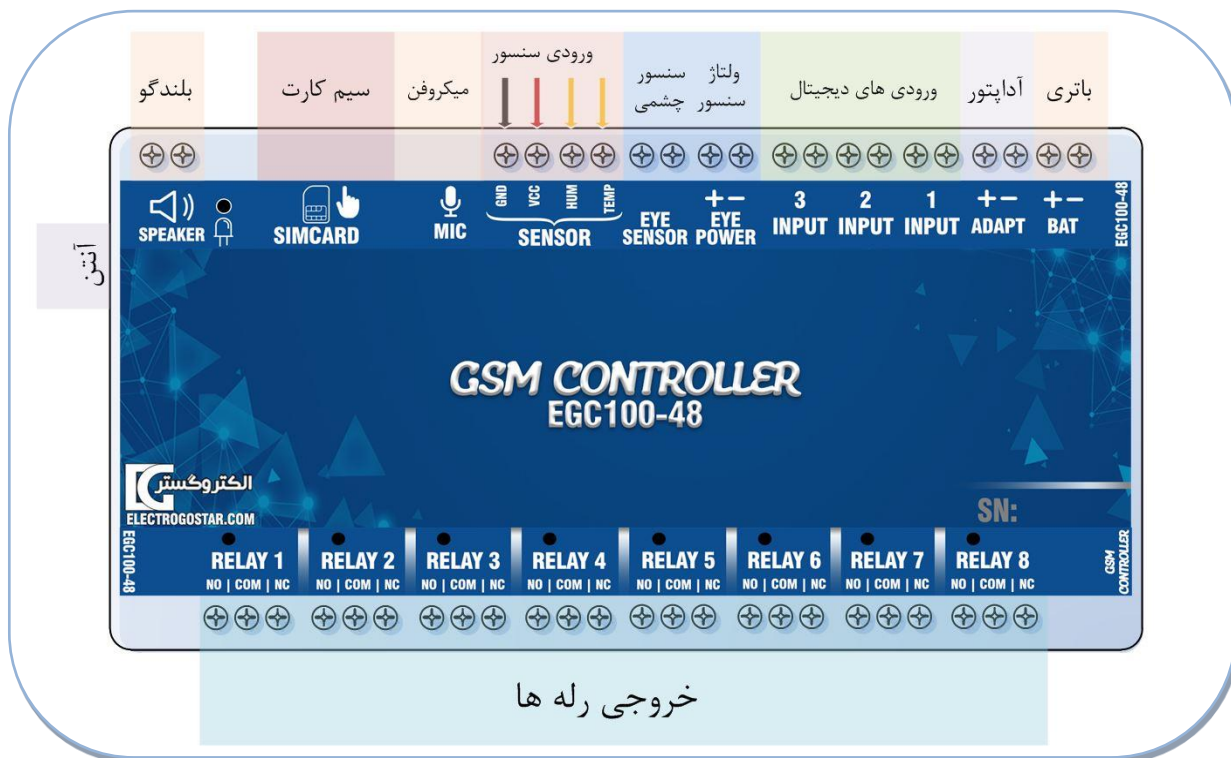
اتصالات EGC100-44:



اتصالات EGC100-102:



اتصالات EGC100-48:



الکتروگستار
ELECTROGOSTAR

مراحل راه اندازی و کار با دستگاه

۱- قرار دادن سیم کارت در دستگاه:

تذکر ۱: کد رمز (PINCODE) سیم کارت مورد استفاده باید **غیر فعال** شده باشد.

تذکر ۲: قبل از قرار دادن سیم کارت در سیستم کنترل هوشمند سیم کارت را در یک گوشی همراه قرار داده و زبان سیم کارت مورد نظر را به **انگلیسی** تغییر دهید.

۲- اتصال آنتن (در مکان هایی که قدرت سیگنال شبکه تلفن همراه کم می باشد یا در مواردی که دستگاه در تابلوهای برق فلزی نصب می گردد بهتر است از آنتن های HIGH GAIN قوی تر استفاده شود).
۳- اتصال تغذیه:

تغذیه این دستگاه را می توان از طریق یک پاور DC یا باتری تامین نمود. اتصال سرهای + , - باید به درستی انجام شود. به محض اتصال ولتاژ، دستگاه یک تک بوق به نشانه شروع سیکل راه اندازی می زند.

راه اندازی دستگاه چند ثانیه ای طول می کشد (بستگی به میزان آنتن دهی و سیگنال شب که دارد) که نشانه پایان آن سه بوق پشت سر هم می باشد. (در صورتیکه به جای سه بوق پشت سر هم یک بوق ممتد در حد ۲ ثانیه شنیده شود، باید درستی قرار گرفت سیم کارت در خشاب دستگاه چک شده و دستگاه باید مجدداً راه اندازی شود).

۴- ارسال SMS تنظیم شماره تلفن کاربر، تنظیم ورودی ها، تنظیم تایمر رله ها (در صورت نیاز) و تنظیمات مورد نیاز بر اساس کاربردهای مختلف دستگاه.

فرمت SMS ها:

برای ایجاد تنظیمات مورد نظر بر روی ورودی ها (فعال نمودن و انتخاب مد) و همچنین فرمان به رله های خروجی و یا دریافت گزارش های مختلف از دستگاه باید SMS هایی به آن ارسال شود. فرمت (شکل) این SMS ها باید دقیقاً مطابق دستور العمل زیر تنظیم گردد:

- سطر اول SMS: در سطر اول همه SMS های ارسالی باید رمز عبور دستگاه نوشته شود. دستگاه تنها به SMS هایی که دارای رمز عبور صحیح باشند، ترتیب اثر می دهد.
- سطر دوم SMS: در سطر دوم دستوری که باید دستگاه اجرا نماید، قرار می گیرد (لیست دستورات در ادامه آمده است).
- سطرهای بعدی SMS: اطلاعات مربوط به هر دستور (مانند: فرمان روشن / خاموش، شماره تلفن و ...) طبق دستور العمل هر دستور در این قسمت نوشته می شود.

تذکر: در نگارش متن SMS برای دستگاه باید زبان تلفن همراه English باشد. چه رمز عبور و چه در بقیه قسمت ها نگارش با حروف بزرگ یا کوچک تفاوتی ندارد.

رمز عبور:

رمز عبور یک عدد سه کارا کتری می باشد. برای بالا بردن امنیت کار و ایجاد سطح دسترسی برای کاربران دستگاه دارای ۲ رمز عبور می باشد. رمز عبور عادی (Password) صرفاً برای فرمان به رله ها، شارژ سیم کارت و SMS های خواندن وضعیت استفاده می شود و رمز عبور مدیریتی (Master Pass) جهت انجام تنظیمات دستگاه کاربرد دارد.



(برای شروع کار با دستگاه، هر دو رمز عبور تنظیم شده توسط سازنده، 123 می‌باشد که توسط SMS تغییر رمز می‌توان آن را تغییر داد).

تذکر مهم: دستگاه در پاسخ به کلیه SMS های ارسال شده، یک پیامک پاسخ (SMSDELIVERY) را ارسال می‌نماید که نشان‌دهنده دریافت فرمان و اعمال تغییرات جهت اطمینان کاربر از صحت انجام فرایند می‌باشد. لذا اولین اقدامی که جهت کار با دستگاه پس از راه‌اندازی دستگاه باید انجام گردد تنظیم شماره تلفن کاربران دستگاه در حافظه دستگاه می‌باشد.



الکتروگستار
ELECTROGOSTAR

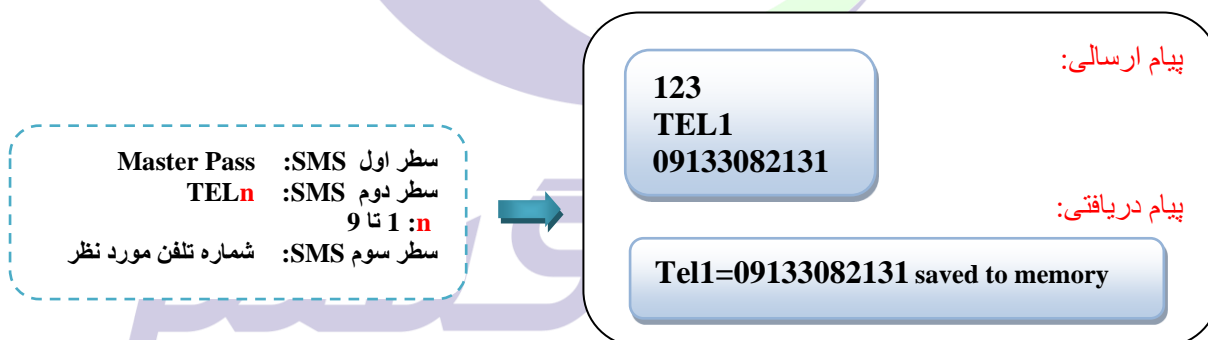
دستورات تنظیم ، کنترل و گزارش گیری از دستگاه

- دستورات ثبت تلفن کاربران

(۱) تنظیم شماره تلفن کاربران دستگاه برای ارسال SMS

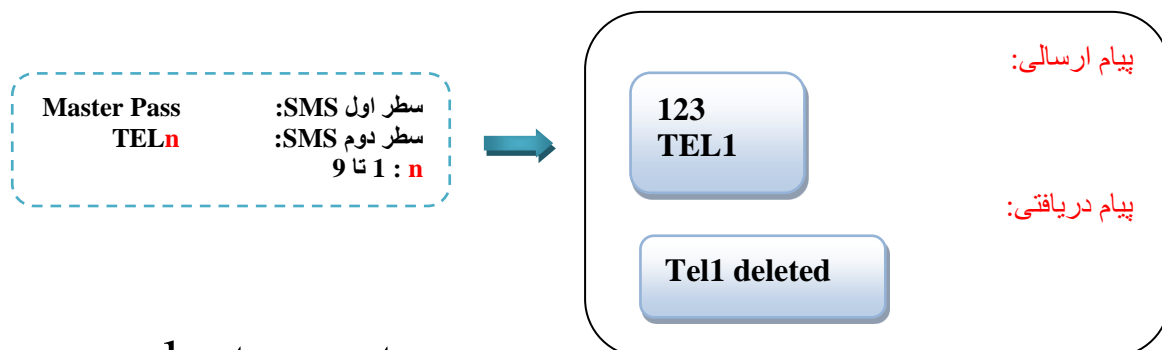
- افزودن و یا ویرایش شماره

اولین اقدام ثبت شماره تلفن کاربران در حافظه دستگاه می‌باشد. دستگاه قابلیت ثبت ۹ شماره تلفن برای ارسال SMS را داراست. برای تنظیم شماره تلفن‌هایی که گزارشات دستگاه (SMSها) به آنها ارسال می‌گردد و یا دستگاه از آنها فرمان خواهد پذیرفت (در صورت فعال کردن قابلیت چک کردن تلفن) باید SMS ای به فرمت ذیل به دستگاه ارسال گردد. در دستگاه‌هایی که قابلیت ارتباط با نرم افزار مانیتورینگ وجود داشته باشد جهت تنظیم شماره SMS سنتر نرم افزار مانیتورینگ، از TEL0 استفاده شود.



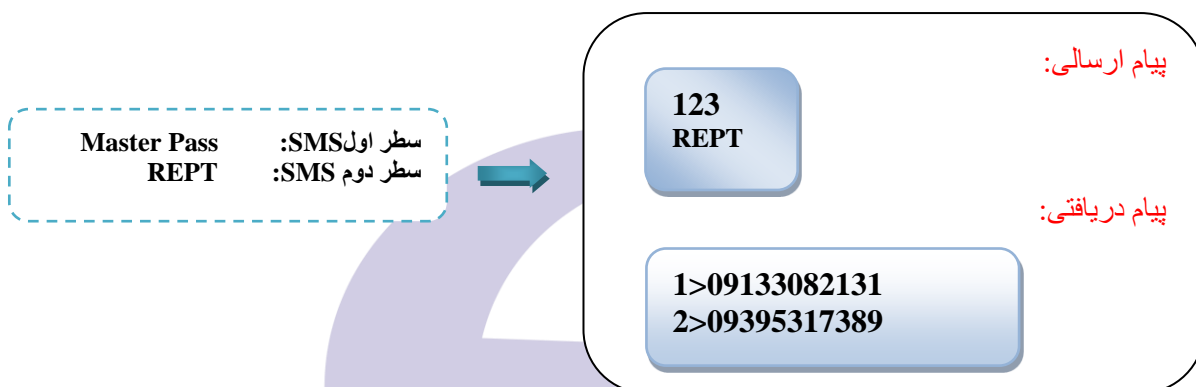
- حذف شماره

در صورتی که بخواهیم شماره تلفنی از حافظه دستگاه حذف شود باید همانند افزودن شماره تلفن، SMS فوق ارسال گردد با این تفاوت که در سطر سوم شماره‌ای قرار نگیرد.



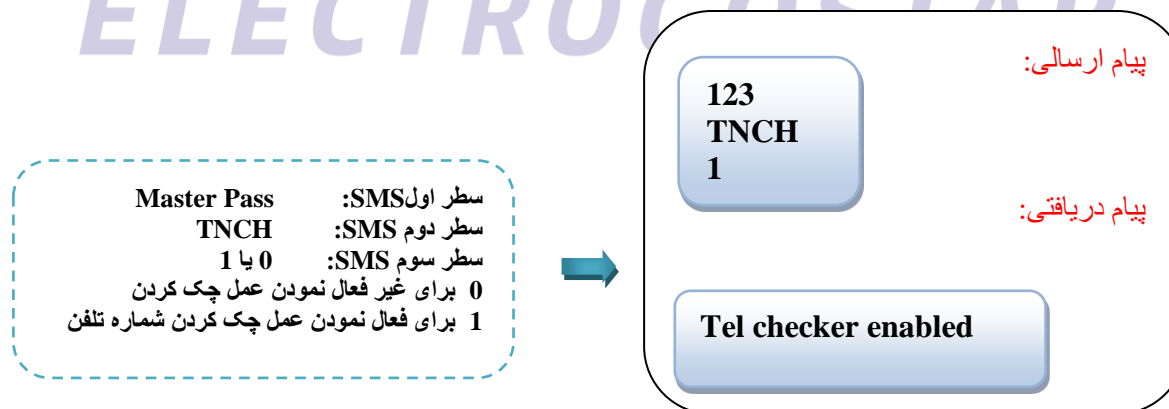
۲) خواندن لیست شماره تلفن‌های ذخیره شده در حافظه دستگاه

جهت اطلاع از تلفن‌های ذخیره شده در حافظه دستگاه باید SMS ای به فرمت زیر ارسال گردد. در این صورت دستگاه لیست شماره‌های ذخیره شده در حافظه را در قالب یک SMS پاسخ می‌دهد.



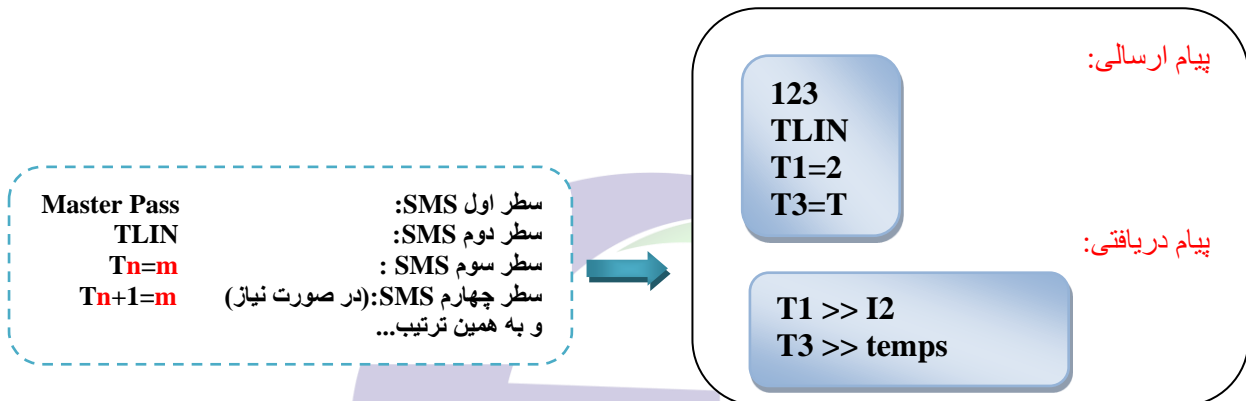
۳) فعال و غیر فعال نمودن قابلیت چک کردن شماره‌ی تلفن

در حالت عادی (تنظیمات اولیه دستگاه) دستگاه از همه کاربرانی که تنها با پسورد و فرمت صحیح به دستگاه SMS ارسال نمایند فرمان می‌پذیرد؛ اما این امکان وجود دارد که در صورت نیاز برای امنیت بیشتر، دستگاه شماره‌ی تلفنی که برای آن SMS ارسال می‌نماید و یا با دستگاه تماس می‌گیرد را چک کرده و فقط از شماره‌ی تلفن‌های ثبت شده در حافظه، sms یا تماس دریافت نماید. برای این منظور لازم است sms ای به فرمت ذیل به دستگاه ارسال گردد.



۴) اختصاصی کردن شماره تلفن‌های ثبت شده برای ورودی‌ها

در حالت اولیه از کلیه شماره تلفن‌های ثبت شده در حافظه برای ارسال SMS و یا تماس تلفنی در مواقع بروز آلام ورودی‌ها استفاده می‌شود. در صورتی که بخواهیم با تحریک (فعال شدن) هر ورودی دستگاه به شماره خاصی ارسال SMS یا تماس نماید، با استفاده از SMS زیر این امر امکان پذیر است:

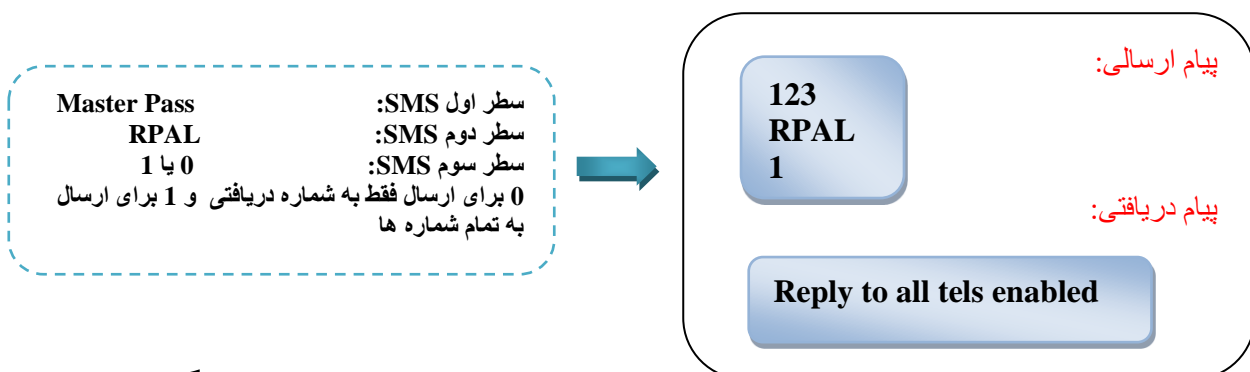


که در این حالت **n** شماره حافظه تلفن مورد نظر (مقادیر ۱ تا ۹) و **m** نیز شماره ورودی مورد نظر برای ورودی‌های دیجیتال را مشخص میکند (m: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0) و برای اختصاص تلفن به ورودی دما از کاراکتر T استفاده می‌گردد (مثال: T1=T) هم چنین برای اختصاص تلفن به ورودی رطوبت از کاراکتر h استفاده می‌گردد (T1=H) و کاراکتر P اختصاص تلفن به قطع و وصل شدن برق می‌باشد (مثال: T1=P).

در صورتیکه بخواهیم به جای یک ورودی خاص شماره تلفن مورد نظر به همه ورودی‌ها اختصاص یابد به جای عدد شماره ورودی از کاراکتر A استفاده می‌شود (مثال: T1=A).

۵) فعال / غیر فعال کردن ارسال SMS دلیوری به همه شماره‌های تعریف شده در حافظه

در حالت اولیه بعد از ارسال هر یک از SMS‌های تنظیم به دستگاه، پس از دریافت SMS تنظیم و انجام آن، دستگاه SMS پاسخ (دلیوری) را به همه شماره تلفن‌های تعریف شده در حافظه ارسال می‌نماید. این قابلیت وجود دارد که با غیر فعال کردن ارسال SMS دلیوری به همه شماره‌های تعریف شده در حافظه، دستگاه فقط به شماره‌ای که دستور را ارسال نموده است پاسخ دهد. برای این کار باید SMS زیر به دستگاه ارسال گردد:

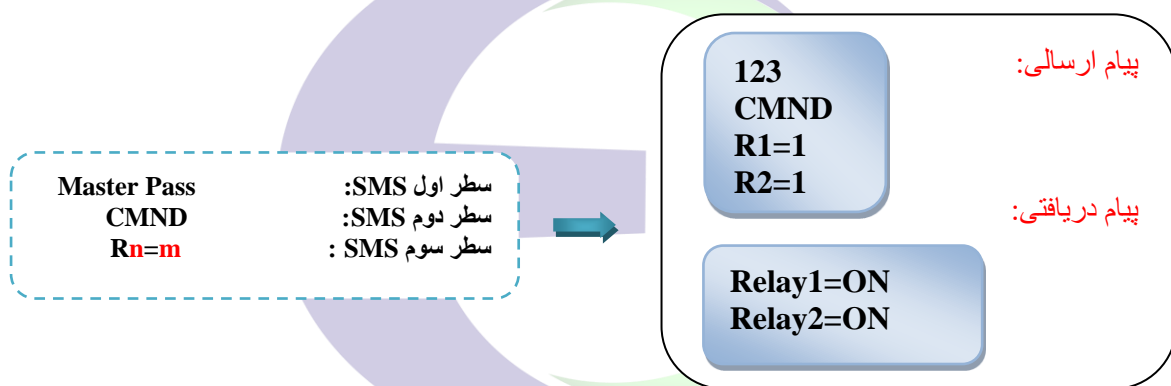


- دستورات فرمان به رله خروجی

اخطار! به سه روش می‌توان به رله‌ها فرمان داد دستور SETR, CMND, TIR توجه کنید فقط یک دستور برای فرمان به رله فعال گردد.

۶) اعمال فرمان روشن / خاموش به رله‌های خروجی

برای روشن و خاموش نمودن رله‌های خروجی می‌توان به صورت تک تک و یا به صورت کلی با ارسال SMS وضعیت خروجی‌ها را مشخص نمود. برای این کار باید SMS ای به فرمت زیر به دستگاه ارسال شود. دستگاه پس از دریافت این SMS، رله یا رله‌های مورد نظر را به حالت فرمان داده شده در می‌آورد:

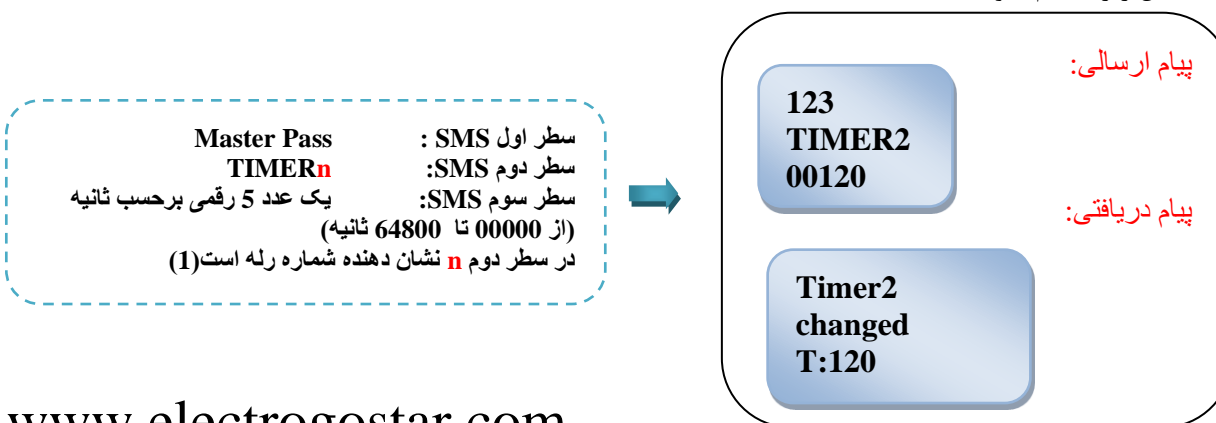


که در این حالت **m** یکی از مقادیر 0 یا 1 بسته به وضعیت مورد نظر (0 برای OFF و 1 برای ON) می‌باشد. و **n** نیز شماره رله خروجی را مشخص می‌کند.

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 مجدداً با دستور **TIRn** مقدار دهی شود.

۷) تنظیم زمان فعال بودن (تایمر) رله‌های خروجی

رله‌های دستگاه قابلیت فعال شدن به صورت دائمی و یا طی یک زمان خاص را دارا می‌باشند. در تنظیمات اولیه دستگاه وضعیت رله‌ها به صورت دائم فعال است؛ یعنی چنانچه به یکی از رله‌های دستگاه فرمان ON داده شود، تا موقعی که فرمان Off داده نشود، در حالت روشن باقی می‌ماند. اما در صورت نیاز می‌توان تایم بودن رله را بر حسب ثانیه از ۱ ثانیه تا ۱۸ ساعت به شکل زیر تنظیم نمود:



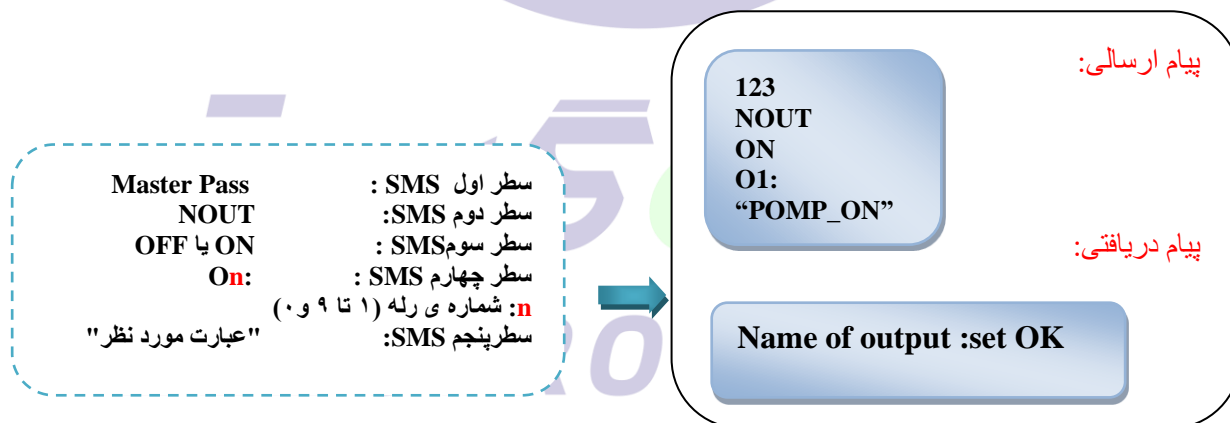
نکته ۱: در صورتی که بخواهیم تایمر را برای رله مورد نظر غیر فعال کنیم تا رله بتواند به صورت دائم روشن بماند، باید مقدار 00000 را در خط سوم وارد کنیم .

نکته ۲: از این دستور می توان برای خاموش کردن رله ی وابسته به یک سنسور یا ورودی های دیجیتال استفاده کرد. در این حالت هنگامی که یک آلارم برای یک سنسور ایجاد می شود، رله می تواند در تایم وارد شده خاموش گردد. برای این منظور و توضیحات بیشتر به بخش دستور SETR مراجعه کنید.

۸) تنظیم نام برای روشن یا خاموش نمودن رله های خروجی

می توان برای رله خروجی دستگاه، عنوانی را تعریف نمود که در sms های ارسالی به دستگاه جهت اعمال فرمان On و Off از آن استفاده شود.

مثلاً چنانچه برای روشن نمودن رله ی شماره ی ۱ عنوان POMP_ON تعریف شود برای روشن نمودن رله، sms فرمان تنها با نوشتن عبارت POMP_ON و ارسال آن به دستگاه انجام می شود. برای تعریف نام رله می بایست sms ای با فرمت ذیل به دستگاه ارسال شود.



عبارت مورد نظر: یک رشته ی 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 نمی توان استفاده کرد؛ برای این منظور می توانید از کاراکترهایی مانند - یا _ (خط زیرین) استفاده کنید . این مورد در مثال بالا آمده است.

۹) فرمان به رله دستگاه در صورت تعریف نام برای رله‌ها

در صورتی که از قابلیت تعریف نام برای رله‌ها استفاده شود و طبق sms بالا نام رله تعریف گردد، برای اعمال فرمان On و Off به رله از یک sms به فرمت ذیل استفاده می‌شود:
در این حالت نیازی به وارد کردن پسورد نمی‌باشد.

پیام ارسالی:

POMP_ON

پیام دریافتی:

Pomp_on (Relay1=ON) >>T=20

سطر اول SMS: عبارت تعریف شده در sms فوق

۱۰) فرمان به خروجی رله شماره ۱ توسط Missed Call

این امکان وجود دارد تا قابلیت فرمان روشن / خاموش شدن به رله ۱ بوسیله تماس (زنگ زدن به دستگاه) را توسط SMS زیر فعال نمود، در صورت فعال شدن این قابلیت هرگاه توسط شماره‌هایی که در حافظه دستگاه تعریف شده‌اند تماسی با دستگاه برقرار گردد، دستگاه پس از ۲ بار زنگ خوردن رله شماره ۱ را روشن یا خاموش می‌کند و تماس از طرف دستگاه قطع می‌گردد (رله ۱ در صورت روشن بودن خاموش و در صورت خاموش بودن روشن می‌شود)

پیام ارسالی:

123
MISS
1

پیام دریافتی:

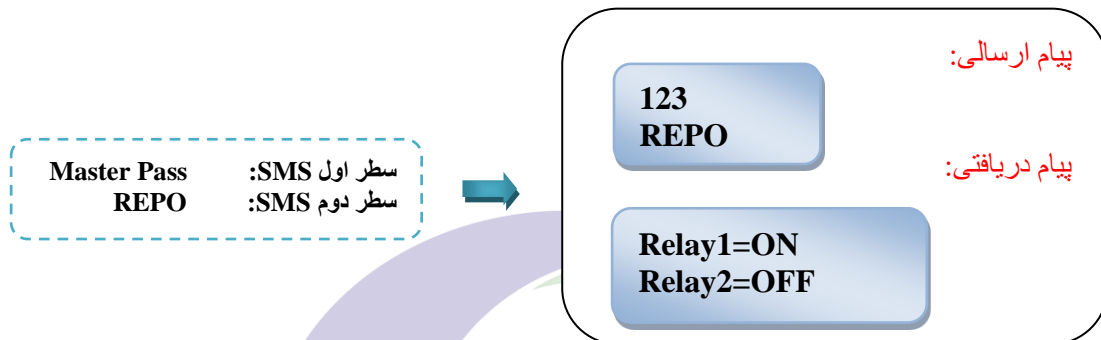
Out1 missed call enable

سطر اول SMS : Master Pass
سطر دوم SMS : MISS
سطر سوم SMS : 0 یا 1
0 برای غیر فعال کردن و 1 فعال کردن

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 مجدداً با دستور TIRn مقدار دهی شود.

(۱) گزارش گیری از وضعیت رله

برای دریافت گزارش از رله‌های دستگاه کافی است یک SMS به فرمت ذیل به دستگاه ارسال شود تا بلافاصله دستگاه وضعیت همه رله‌های خروجی را به صورت SMS برگرداند.

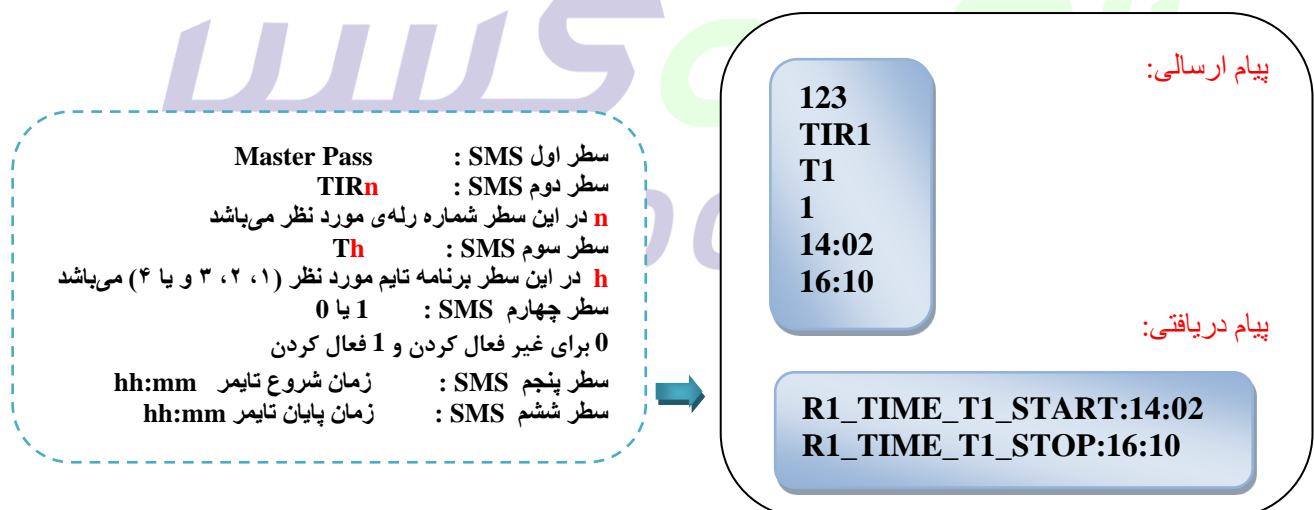


(۲) تعیین زمان 24 ساعته برای فعال سازی رله‌ها

دستگاه دارای این قابلیت است که برای رله‌های 1 و 2، برای هر رله 4 تایم کاری تنظیم شود که در این تایم‌ها به طور اتوماتیک رله روشن و سپس خاموش می‌شود.

بنابراین در صورتی که بخواهیم دستگاه در طول شبانه روز در زمان مشخص به رله 1 یا 2 فرمان روشن یا خاموش دهد، از دستور زیر استفاده می‌کنیم.

نکته: در محدوده زمان بین شروع و پایان، رله به صورت ON می‌باشد. 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 رله‌ی مورد نظر استفاده شود.



نکته: برای غیر فعال سازی تایمر 24 ساعته غیر از اینکه می‌توان هر کدام از رله‌ها یا برنامه‌های زمانی در سطر چهارم مقدار 0 را قرار داد، میتوان با دستور CMND کلیدی زمان‌های تنظیم شده را غیر فعال کرد. برای راه اندازی مجدد تایمر 24 ساعته بعد از دستور CMND باید کلیدی تنظیمات ارسال شود.

۱۳) فرمان روشن و خاموش شدن رله به صورت متناوب

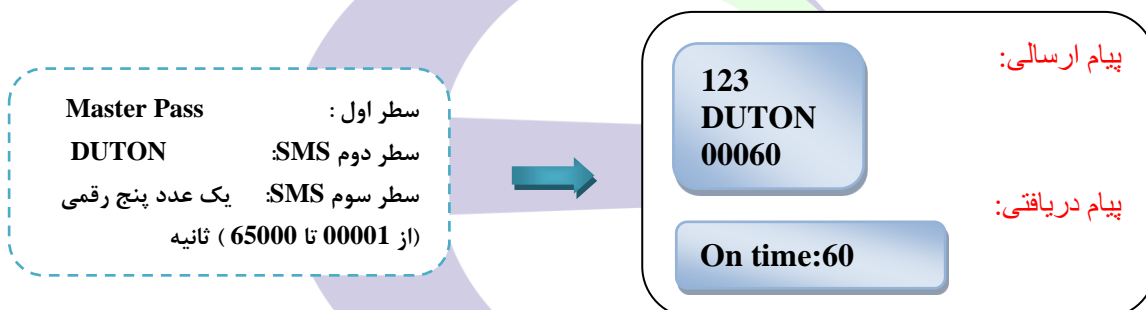
◀ این فرمان فقط برای دستگاه‌های EGC100-44 و EGC100-48 و EGC100-1010 که دارای چهار رله یا بیشتر باشند، استفاده می‌شود.

نکته: این دستور فقط روی رله ۴ کار می‌کند.

در صورتی که بخواهیم به رله ۴ به صورت متناوب فرمان روشن و خاموش بدهیم، می‌توانیم از دستورات زیر استفاده کنیم. بر اساس این دستورات، رله به صورت اتوماتیک و دائم، طبق زمان‌های ثبت شده، تغییر وضعیت می‌دهد.

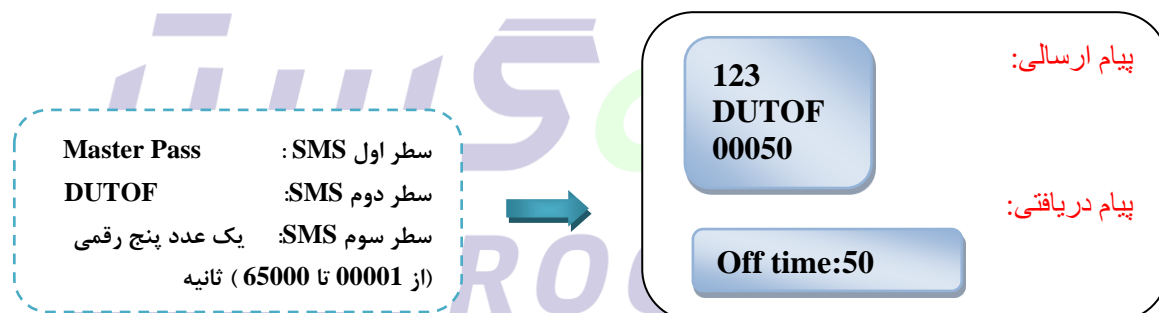
• **زمان روشن بودن رله**

برای تنظیم زمان روشن بودن رله ۴ بر حسب ثانیه، یک SMS به فرمت زیر به دستگاه ارسال گردد:



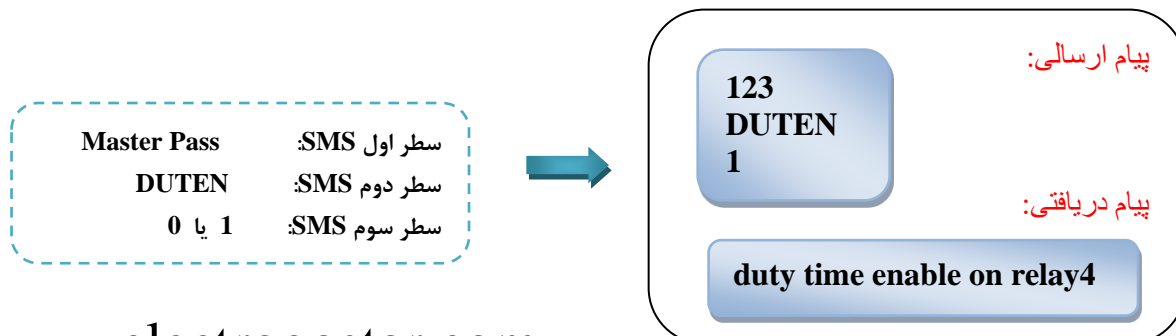
• **زمان خاموش بودن رله**

برای تنظیم زمان خاموش بودن رله ۴ بر حسب ثانیه، یک SMS به فرمت زیر به دستگاه ارسال گردد:



• **فعال و غیر فعال کردن حالت تناوب**

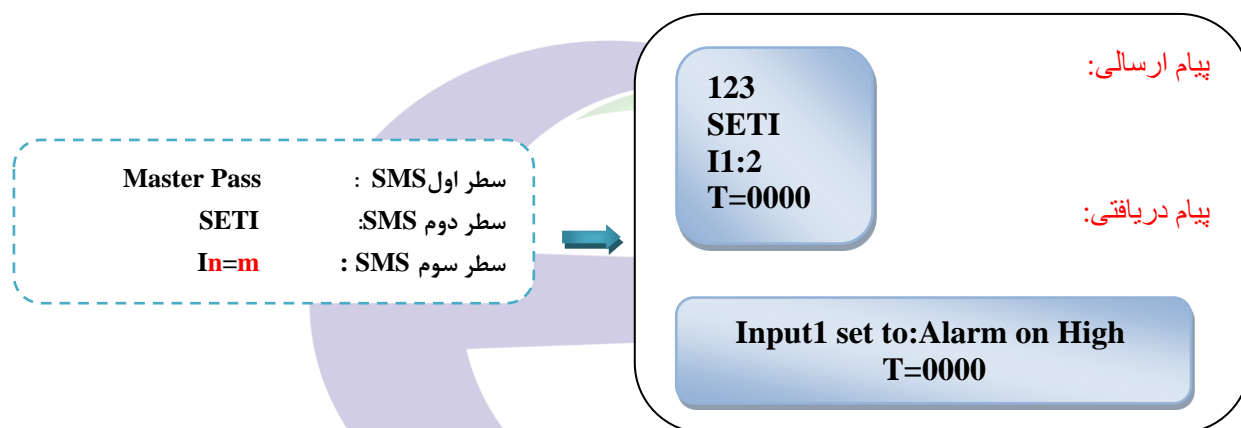
برای فعال یا غیر فعال کردن حالت تناوب رله ۴، یک SMS به فرمت زیر به دستگاه ارسال گردد:



- تنظیمات ورودی‌ها

۱۴) فعال یا غیر فعال کردن ورودی و انتخاب مد

در هنگام استفاده از دستگاه برای اولین بار، بسته به نیاز پروژه هر یک از ورودی‌ها باید فعال و در مد مناسب راه‌اندازی شوند. بدین منظور SMS ای به فرمت زیر به دستگاه ارسال می‌گردد که در سطر دوم SMS دستور SETI قرار می‌گیرد.



در SMS فوق n نشانگر شماره ورودی‌ها است. و m یکی از اعداد 0 یا 1 یا 2 یا 3 یا 4 می‌باشد:

- 0 → غیر فعال
- 1 → مد عادی (فعال)
- 2 → مد هشدار دهنده فعال به سطح High
- 3 → مد هشدار دهنده فعال به سطح Low
- 4 → مد هشدار دهنده Any change

همچنین T تایمری است با یک عدد ۴ رقمی بر حسب ثانیه تنظیم می‌شود و مشخص می‌نماید در صورت وقوع شرایط آلام، دستگاه بلافاصله به طور لحظه‌ای عکس العمل نشان دهد و یا پس از گذشت چند ثانیه در صورت استمرار شرایط، آلام ورودی در نظر گرفته شود.

مثال: T=0010 زمان انتظار معادل ۱۰ ثانیه.

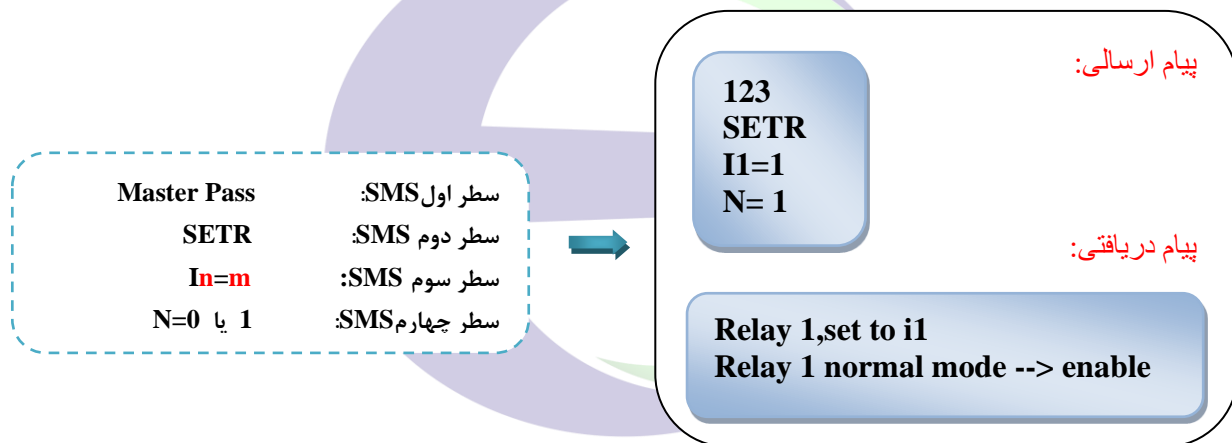
برای برداشتن زمان انتظار اعداد را T=0000 وارد می‌کنیم.

- ◀ در سطر چهارم (T=xxxx) برای ورودی مد ۴ (مد هشدار دهنده Any change) بکار نمی‌رود.
- ◀ در سیستم کنترل هوشمند EGC48 ورودی ۴ برای خواندن سنسور در حالت عادی در مد 3 قرار دارد.

۱۵) وابسته نمودن عملکرد رله‌ها به فعال شدن ورودی

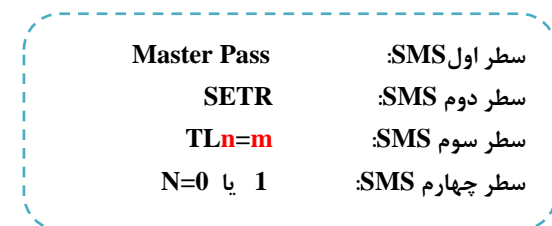
چنانچه ورودی در یکی از مدهای هشدار دهنده (2 یا 3 یا 4) تنظیم شود و بخواهیم در صورت فعال شدن ورودی علاوه بر ارسال SMS، رله دستگاه نیز فعال شود (مثلا در کاربردهای حفاظتی، چنانچه ورودی تحریک شد، بلافاصله آژیر متصل به یکی از رله‌ها فعال شود) بدین منظور SMS ای به فرمت زیر به دستگاه ارسال می‌گردد که در سطر دوم SMS دستور SETR قرار می‌گیرد.

زمانی که $N=0$ می‌شود در صورت ایجاد آلام، رله‌ی وابسته به آن ورودی یا سنسور به صورت دائم روشن می‌ماند. جهت خاموش شدن رله‌ی مورد نظر باید از دستور TIMER یا دستور CMND برای آن رله استفاده کرد. با قرار دادن $N=1$ در انتهای دستور SETR در صورت وجود آلام، رله روشن می‌شود و بعد از رفع شدن آلام ورودی رله خاموش می‌گردد.



m شماره ی رله و n شماره ورودی دیجیتال دستگاه (1 تا 10) می باشد. برای ورودی 10 از کاراکتر 0 استفاده می‌شود.

- فرمت دستور برای وابسته کردن ورودی‌های دمای حد پایین



- فرمت دستور برای وابسته کردن ورودی‌های دمای حد بالا

Master Pass	: سطر اول SMS
SETR	: سطر دوم SMS
TH $n=m$: سطر سوم SMS
N=0 یا 1	: سطر چهارم SMS

m شماره رله و n شماره سنسور مورد نظر از ۱ تا ۴ می‌باشد.

- فرمت دستور برای وابسته کردن ورودی رطوبت حد پایین

Master Pass	: سطر اول SMS
SETR	: سطر دوم SMS
HL $n=m$: سطر سوم SMS

m شماره رله و n شماره سنسور مورد نظر از مقدار 1 می‌باشد.

- فرمت دستور برای وابسته کردن ورودی رطوبت حد بالا

Master Pass	: سطر اول SMS
SETR	: سطر دوم SMS
HH $n=m$: سطر سوم SMS
N=0 یا 1	: سطر چهارم SMS

m شماره رله و n شماره سنسور مورد نظر از مقدار 1 می‌باشد.

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

Master Pass	: سطر اول SMS
SETR	: سطر دوم SMS
I $n=m$: سطر سوم SMS
N=0 یا 1	: سطر چهارم SMS



123
SETR
I1=0
N= 1

• فرمت دستور برای وابسته کردن وجود برق دستگاه (POWER)

Master Pass	: سطر اول SMS
SETR	: سطر دوم SMS
PW=m	: سطر سوم SMS
N=0 یا 1	: سطر چهارم SMS

m نشان دهنده رله‌ی مورد نظر می‌باشد.

در سطر چهارم منظور از N=1 یا N=0 مد کاری رله در صورت وقوع آلام می‌باشد. به این ترتیب که در صورتی که N را برابر 0 قرار دهیم رله‌ی وابسته به ورودی بعد از تحریک ورودی، دیگر خاموش نمی‌شود و برای خاموش کردن آن رله باید از دستور CMND یا TIMER استفاده شود. هنگامی که N را برابر با 1 قرار دهیم، بعد از رفع شدن آلام ورودی رله خاموش می‌شود. 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 مجدداً با دستور TIRn مقدار دهی شود.

نمونه اس ام اس ارسالی:

123
SETR
TL1=1
N=1

123
SETR
HH1=2
N=1

123
SETR
PW=1
N=0

در صورت فعال‌سازی این قابلیت، در صورت وقوع آلام در ورودی، رله به صورت دائم روشن می‌ماند. با تنظیم تایمر رله می‌توان رله را پس از زمان مشخص خاموش کرد و یا می‌توان رله را با دستور cmnd خاموش نمود.

۱۶) تنظیم قابلیت تماس تلفنی برای هشدار در مواقع تحریک ورودی‌ها
این امکان وجود دارد که دستگاه در موقع تحریک هر یک از ورودی‌ها علاوه بر ارسال SMS، به کاربران دستگاه missed call هم بزند. برای برقراری تماس تلفنی با شماره‌های از پیش تعیین شده و ارسال missed call در مواقع تحریک ورودی‌ها می‌بایست SMS زیر به دستگاه ارسال شود.

Master Pass	: سطر اول SMS
VCAL	: سطر دوم SMS
In=1 یا 0	: سطر سوم SMS

123
VCAL
I1=1

پیام ارسالی:

پیام دریافتی:

Voice call set

n شماره‌ی ورودی (۱ تا ۹ و ۰) ورودی‌های دیجیتال دستگاه می‌باشد. فرمت‌های متفاوتی در این دستور وجود دارد که **p** نشان دهنده **power** دستگاه می‌باشد. در صورت تغییر در وضعیت **power** دستگاه علاوه بر ارسال **SMS** به کاربران دستگاه **missed call** هم بزند. **T** برای سنسورهای دمای دستگاه می‌باشد که با ایجاد آلارم در آن علاوه بر ارسال **SMS** به کاربران **missed call** هم بزند. **H** برای سنسورهای رطوبت دستگاه می‌باشد تا علاوه بر ارسال **SMS** به کاربران دستگاه **missed call** هم بزند.

- فرمت دستور برای تغییر وضعیت برق دستگاه

سطر اول SMS:	Master Pass
سطر دوم SMS:	VCAL
سطر سوم SMS:	Ip=1 یا 0

- فرمت دستور برای تغییر در دمای سنسورهای دما

سطر اول SMS:	Master Pass
سطر دوم SMS:	VCAL
سطر سوم SMS:	It=1 یا 0

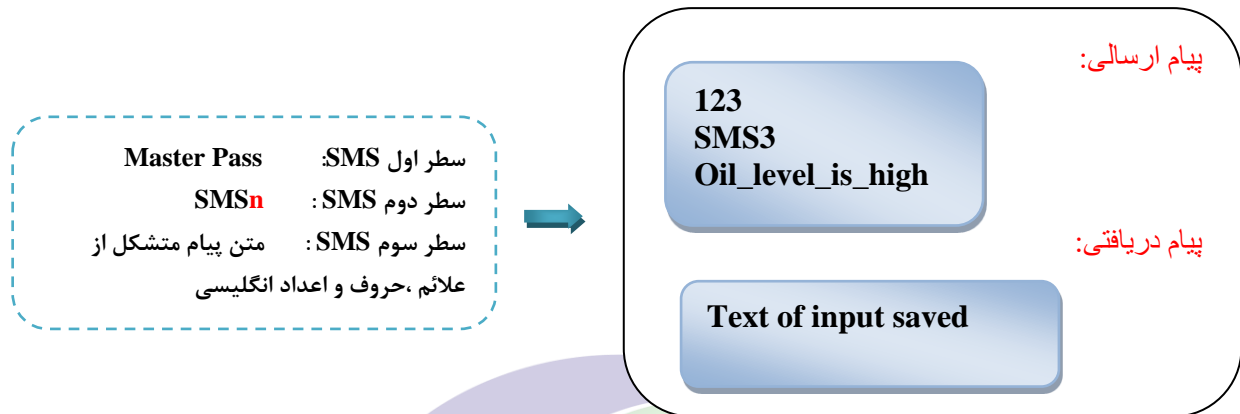
- فرمت دستور برای تغییر در رطوبت سنسورهای رطوبت

سطر اول SMS:	Master Pass
سطر دوم SMS:	VCAL
سطر سوم SMS:	Ih=1 یا 0

در صورت ارسال **SMS** های فوق به دستگاه امکان تماس تلفنی به ورودی مورد نظر اختصاص می‌یابد و در صورت تحریک آن ورودی علاوه بر ارسال **SMS** دستگاه با برقراری تماس با شماره‌های از پیش تعریف شده، تماس تلفنی نیز برقرار می‌نماید.

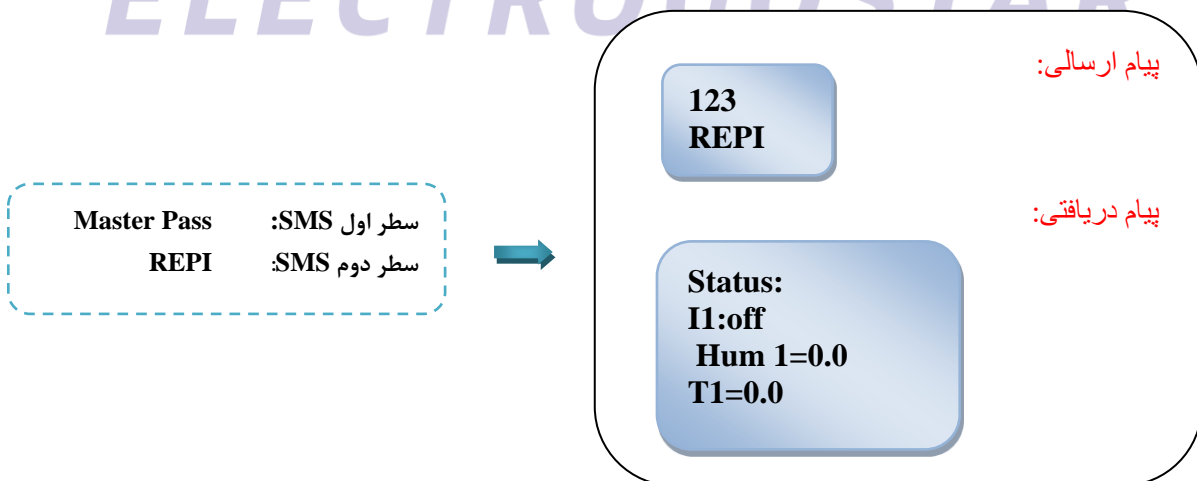
۱۷) تنظیم **SMS** هشدار برای هشدار تحریک ورودی‌ها

در صورتی که هر یک از ورودی‌ها در مد هشداردهنده فعال شده باشند، پس از **LOW** یا **HIGH** شدن ورودی (بنا بر تنظیم انجام شده)، دستگاه پیغامی را به شماره‌های از پیش تعیین شده ارسال می‌نماید. تنظیم این پیغام‌ها برای هر ورودی به صورت مجزا با ارسال **SMS** به فرمت زیر انجام می‌شود، همچنین جهت تنظیم ارسال متن **sms** در مواقع هشدار ورودی‌های ولتاژ و دما نیز از این فرمت استفاده می‌شود.



که در سطر دوم پیام، n شماره ورودی‌های دیجیتال، یکی از اعداد 1 تا 9 و 0 است. برای سنسورهای دما: در سطر دوم پیام، برای ورودی دمای حد پایین از دستور SMSTLn و برای ورودی دمای حد بالا از دستور SMSTHn استفاده کنید. در این دو دستور n، شماره سنسور دما از 1 تا 4 می‌باشد. برای سنسورهای رطوبت: در سطر دوم پیام، برای ورودی رطوبت حد پایین از دستور SMSHLn و برای ورودی رطوبت حد بالا از دستور SMSHHn استفاده کنید. در این دو دستور n، شماره سنسور رطوبت، برابر با 1 می‌باشد. (از کاراکتر space در بین حروف برای جدا کردن کلمات نمی‌توان استفاده کرد؛ برای این منظور می‌توانید از کاراکترهایی مانند - یا _ استفاده کنید)

۱۸) گزارش‌گیری از ورودی‌ها
برای دریافت گزارش از ورودی‌ها کافی است یک SMS به فرمت ذیل به دستگاه ارسال شود تا بلافاصله دستگاه وضعیت همه ورودی‌ها را به صورت SMS برگرداند.



۱۹) فعال سازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما

در این دستگاه ها قابلیت ارتباط با ۱ تا ۴ عدد سنسور دما (مدل DS18B20) وجود دارد .
در صورتی که بخواهیم دستگاه پس از اندازه گیری دما، آن را با حد بالا TSHn و پائین TSLn تعیین شده مقایسه 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 (به عنوان مثال : ۵۷.۲).
تذکر: در سطر دوم TSLn برای دمای حد پایین و TSHn برای دمای حد بالای سنسورهای دما به کار گرفته می شود.

سطر اول SMS : Master Pass
سطر دوم SMS: TSLn , TSHn
سطر سوم SMS: 0 یا 1
0 برای غیرفعال 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

پیام ارسالی:

123
TS11
1
27.5
18.0
T=0005

پیام دریافتی:

T1_L control enabled
T1_Set_I=27.5
T1_Set_DI=18.0
T1_TIME_L=5
Sensor ok

دامنه تغییرات از مقدار ماکزیمم باید کمتر باشد و در مقدار مینیمم منفی نشود.
جهت راهنمایی بیشتر در خصوص طریقه اتصال سنسور به دستگاه به فایل راهنمای اتصال سنسور دما مراجعه فرمائید.

۲۰ فعال سازی سنسور رطوبت AM3201 (HULn)(HUHn)

در این دستگاه‌ها قابلیت ارتباط با ۱ سنسور رطوبت وجود دارد.

در صورتیکه بخواهیم دستگاه پس از اندازه‌گیری رطوبت، آن را با حد بالا HUHn و پائین HULn تعیین شده مقایسه و در صورت تجاوز رطوبت 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 (به عنوان مثال : ۵۷.۲).

تذکره: در سطر دوم HULn برای رطوبت حد پایین و HUHn برای رطوبت حد بالای سنسورهای رطوبت به کار گرفته می‌شود.

Master Pass	: سطر اول SMS
HULn ,HUHn	: سطر دوم SMS
0 یا 1	: سطر سوم SMS
0 برای غیرفعال کردن و 1 برای فعال نمودن سنسور	
رطوبت مجاز از 00.0 تا 99.9	: سطر چهارم SMS
دامنه تغییرات (محدوده نوسان)	: سطر پنجم SMS
زمان انتظار برای فعال شدن آلارم	: سطر ششم SMS
پس از رسیدن به حد تعیین شده بر حسب ثانیه به صورت ۴ رقمی	

الکتروگستار
ELECTRO

پیام ارسالی:

123
HUL1
1
50.0
01.0
T=0005

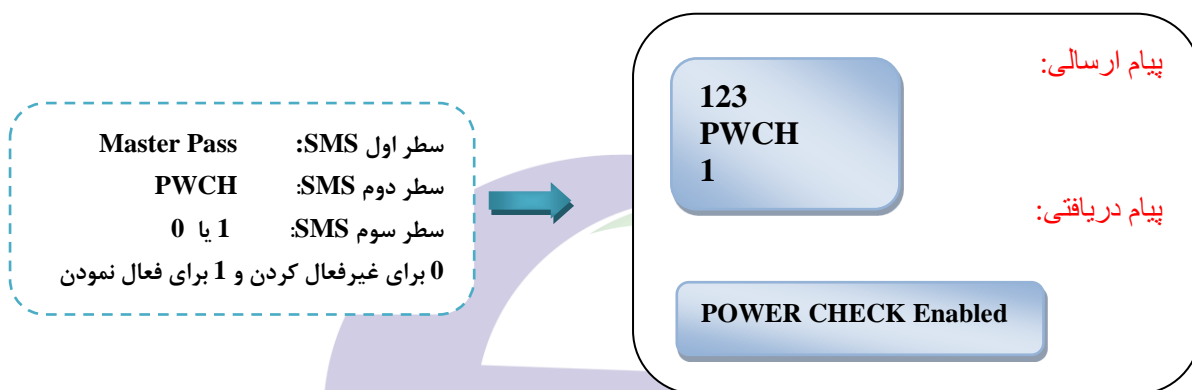
پیام دریافتی:

HUM_L Control Enabled
HUM1_Set_L=50.0
HUM1_Set_LD=1.0
HUM1_TIME-L=5

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

(۲۱) تنظیمات ورودی برق دستگاه

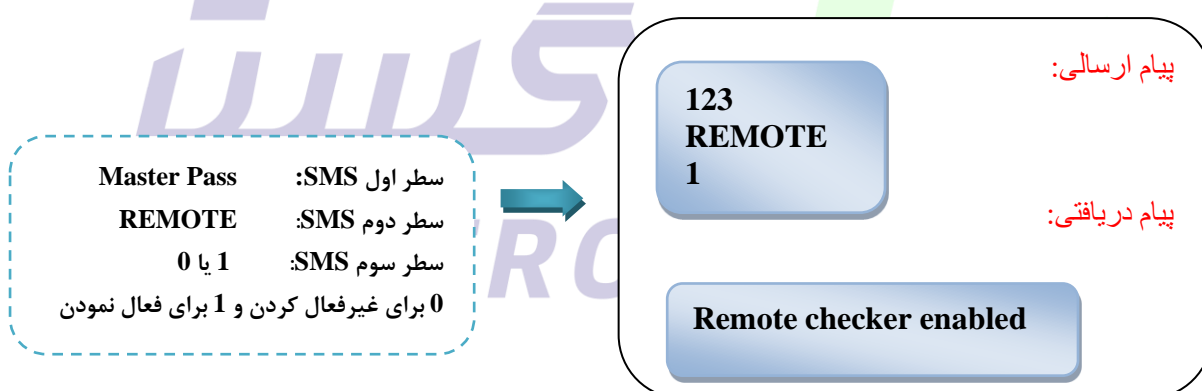
در صورتی که بخواهیم دستگاه با فعال و غیر فعال شدن برق دستگاه گزارشی بر مبنای اس ام اس به کاربر ارسال کند، از این دستور استفاده می‌شود.



(۲۲) فعال و غیرفعال کردن ریموت

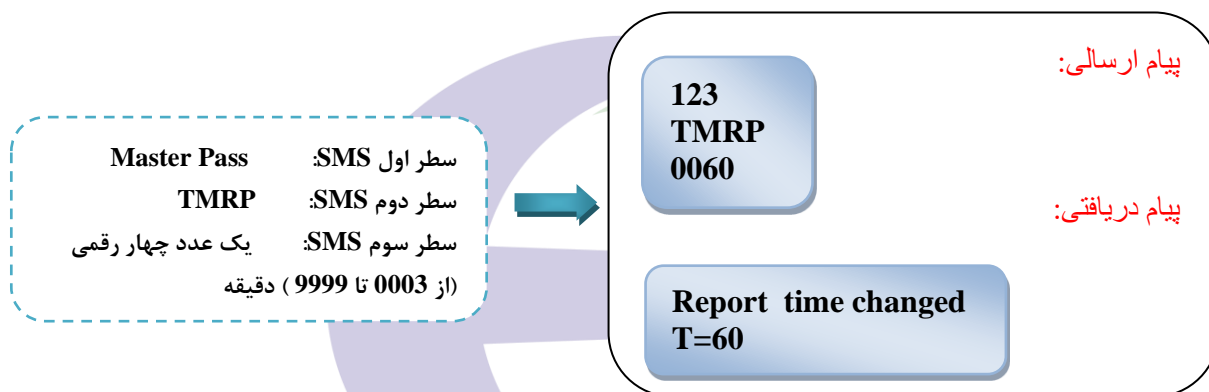
◀ این فرمان فقط برای دستگاه EGC22 استفاده می‌شود.

در صورتی که بخواهیم ریموت دستگاه EGC22 را فعال یا غیر فعال کنیم، از دستور زیر استفاده می‌کنیم.



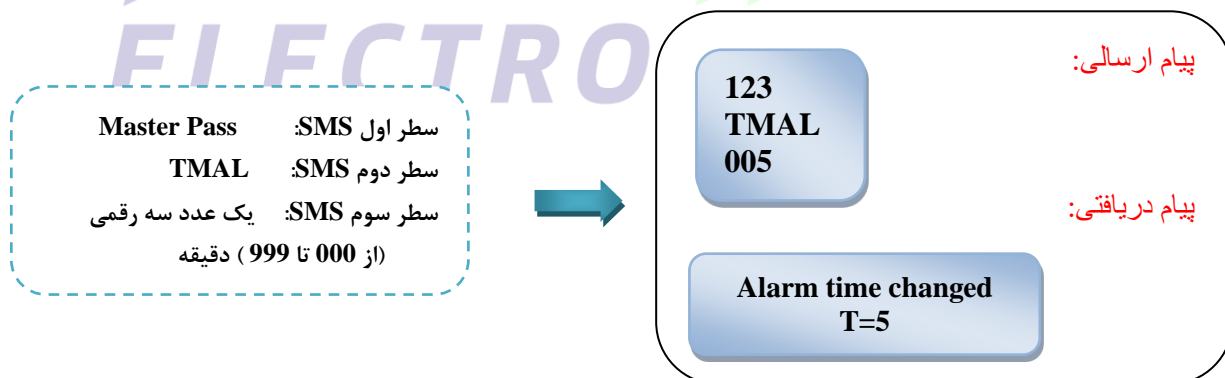
- تنظیمات عمومی دستگاه

۲۳) تعیین بازه ی زمانی برای ارسال sms گزارش ورودی ها به طور اتوماتیک در صورتی که بخواهیم دستگاه، به طور اتوماتیک در فواصل زمانی مشخصی اقدام به ارسال sms گزارش ورودی نماید، باید جهت فعال سازی این قابلیت sms ای به شکل زیر به دستگاه ارسال گردد:



0000 جهت غیر فعال سازی و سایر اعداد از 0003 تا 9999 بر حسب دقیقه، فاصله زمانی ارسال sms را مشخص می نماید. (قابلیت تنظیم تایمر با اعداد کمتر از ۳ دقیقه وجود ندارد)

۲۴) تعیین فاصله زمانی برای ارسال sms آلام در مواقعی که حداقل یکی از ورودی ها به حالت آلام برود و یا در حالت آلام باقی بماند، دستگاه در فواصل زمانی مشخص sms هشدار مربوط به آلام فعال شده را ارسال می نماید. در این حالت باید یک sms به شکل زیر به دستگاه ارسال گردد:

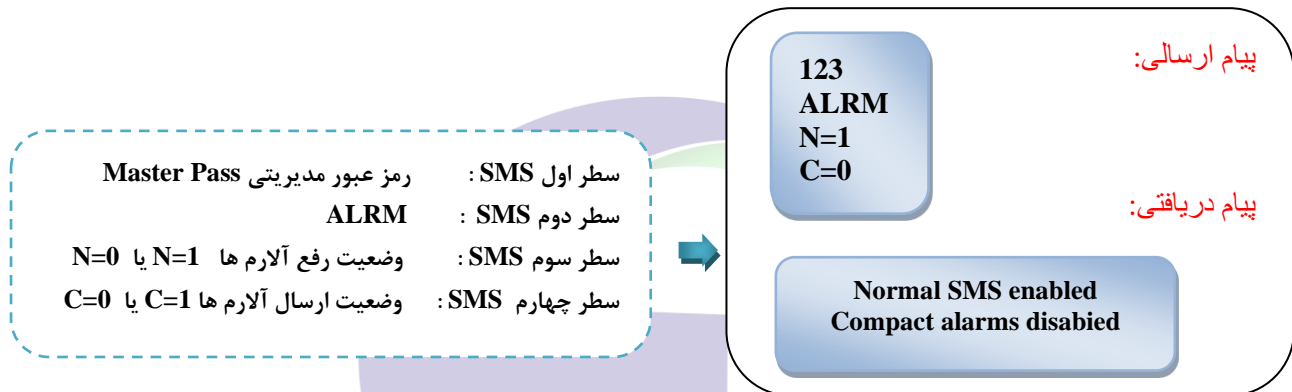


000 جهت غیر فعال سازی و سایر اعداد از 003 تا 999 بر حسب دقیقه، فاصله زمانی ارسال sms هشدار را مشخص می نماید. (قابلیت تنظیم تایمر با اعداد کمتر از ۳ دقیقه وجود ندارد)

با فعال سازی این تایمر پس از وقوع هر آلام پس از طی مدت زمان تعیین شده یک SMS وضعیت از دستگاه به کاربران ارسال می گردد. و در صورت باقی ماندن ورودی در حالت آلام، در فواصل زمانی تعیین شده SMS آلام تکرار می گردد.

۲۵) تنظیمات ارسال آلام

با استفاده از این دستور می توان چگونگی ارسال SMS آلام و رفتار دستگاه در مواقع رفع آلام را کنترل کرد.



پارامتر N :

در صورت 0 بودن، SMS نرمال شدن ورودی (پس از رفع آلام) ارسال نمی شود.

در صورت 1 بودن، بعد از رفع هر آلام یک SMS وضعیت ارسال می شود.

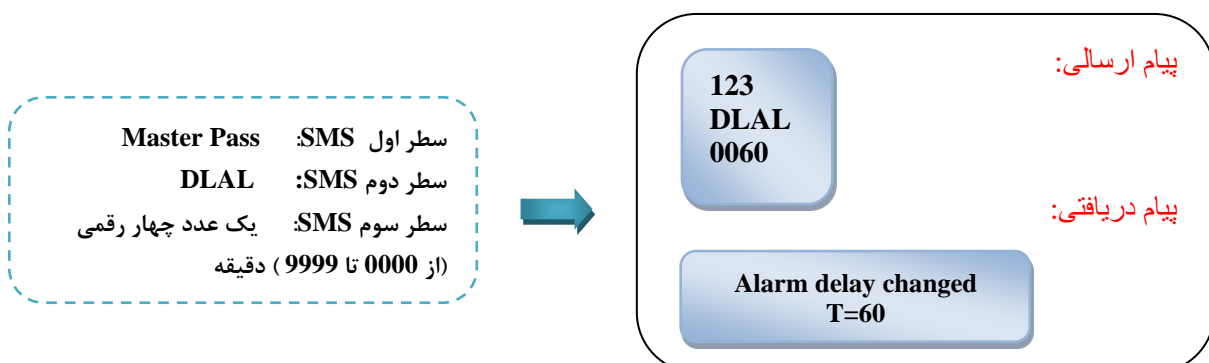
پارامتر C :

در صورت 0 بودن در صورت وقوع چند آلام همزمان، متن آلام هر یک را در یک SMS جداگانه ارسال می کند.

در صورت 1 بودن در صورت وقوع چند آلام بطور همزمان، وضعیت همه آلام ها تا جای ممکن در یک SMS ارسال میشوند.

۲۶) تنظیم زمان تاخیر برای فعال شدن اولین آلام

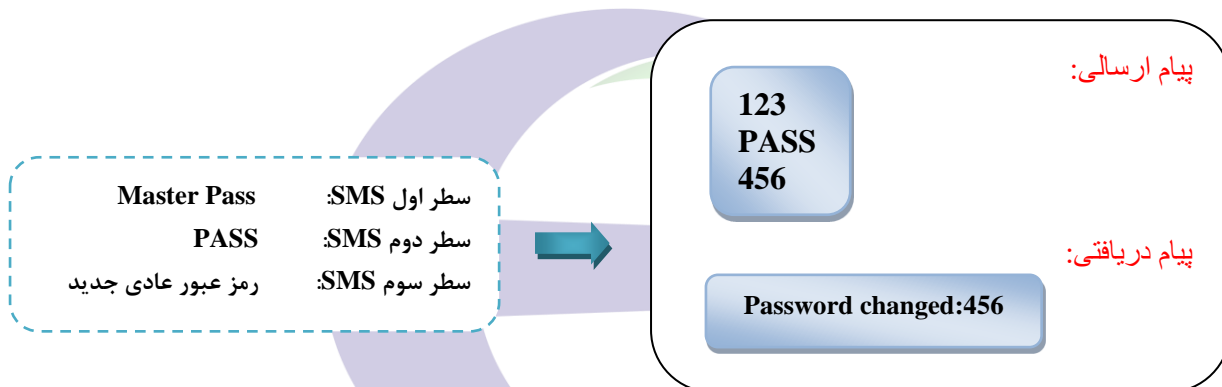
در صورتی که بخواهیم در دستگاه پس از فعال شدن اولین آلام (تغییر از حالت نرمال کامل به آلام) بلافاصله اقدام به ارسال اس ام اس هشدار ننمایند و در صورت سپری شدن تایم خاصی اگر همچنان شرایط آلام برقرار باشد، اقدام به ارسال آلام نماید از دستور DLAL به روش زیر استفاده می شود:



0000 جهت غیرفعال سازی و سایر اعداد از 0001 تا 9999 بر حسب ثانیه ، فاصله زمانی ارسال sms را مشخص می نماید.

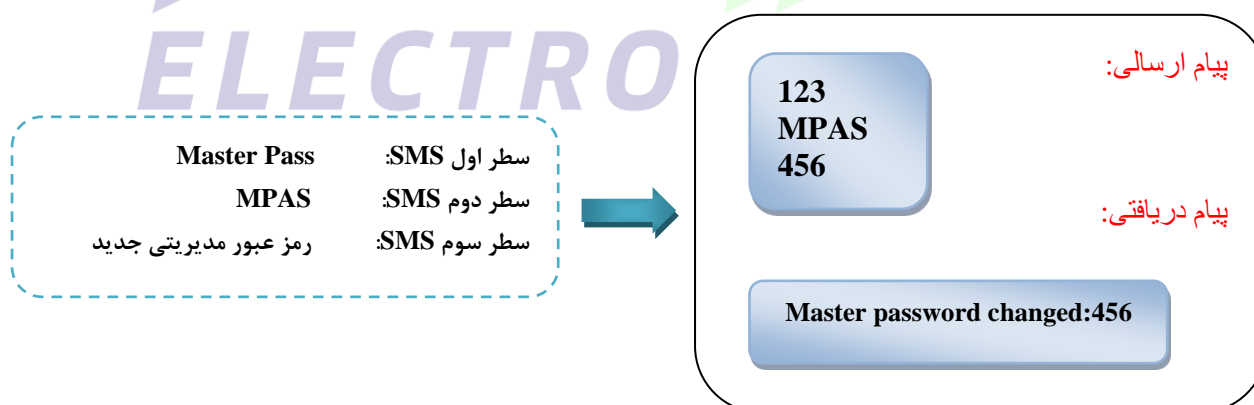
۲۷) تغییر رمز عبور عادی دستگاه

رمز عبور عادی یا Password دستگاه یک کلمه سه حرفی متشکل از حروف یا اعداد انگلیسی می باشد. برای تغییر رمز عبور دستگاه باید یک SMS به فرمت دستوری زیر به دستگاه ارسال شود.



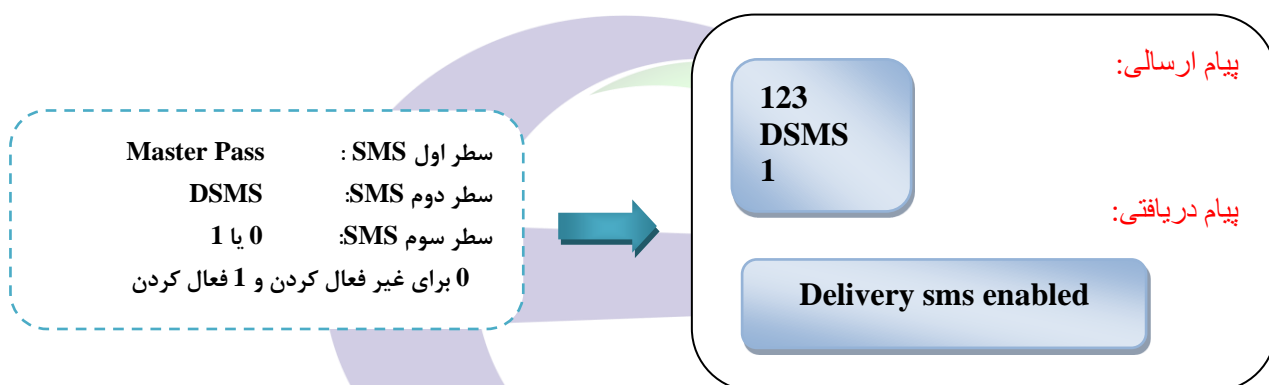
۲۸) تغییر رمز عبور مدیریتی دستگاه

رمز عبور مدیریتی یا Master Pass یک کلمه سه حرفی متشکل از حروف یا اعداد انگلیسی می باشد. برای تغییر رمز عبور مدیریتی دستگاه باید یک SMS به فرمت دستوری زیر به دستگاه ارسال شود.



۳۹ فعال یا غیر فعال نمودن SMSDelivery

در صورت فعال بودن SMSDelivery دستگاه پس از دریافت کلیه SMSها از کاربر پاسخی را به آن ارسال می‌نماید. به عنوان مثال چنانچه کاربر فرمان on/off رله‌ها را صادر نماید، دستگاه پس از انجام این عمل، انجام تغییر در وضعیت رله‌ها را به صورت SMS گزارش می‌دهد. این SMS در تنظیمات اولیه فعال است اما برای فعال یا غیر فعال نمودن این قابلیت از SMS با فرمت ذیل استفاده می‌شود:

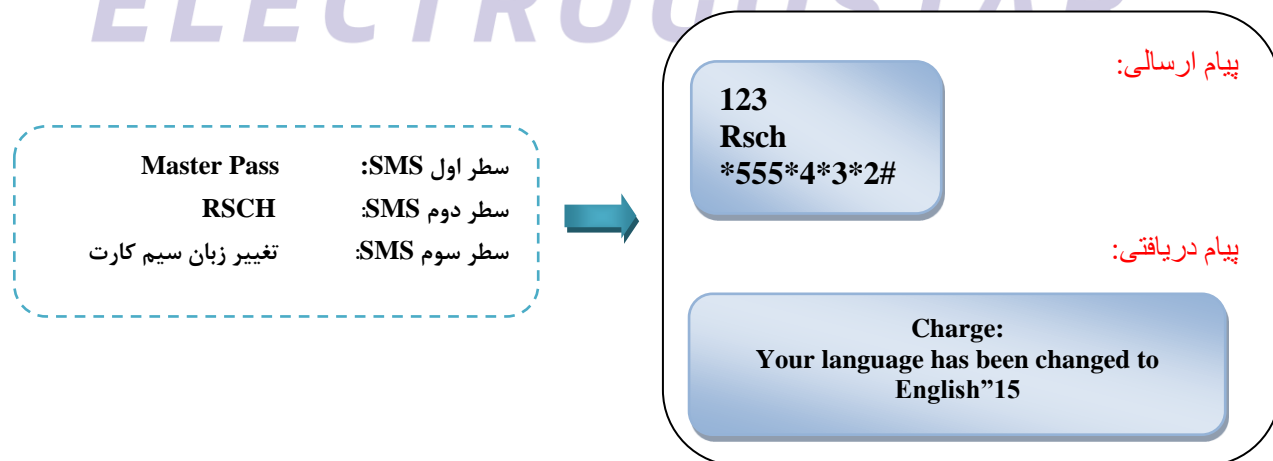


۳۰ تغییر زبان سیم کارت

جهت تغییر زبان سیم کارت به انگلیسی از این دستور به صورت زیر استفاده می‌شود.

همراه اول: #2*198*

ایرانسل: #2*3*4*555*

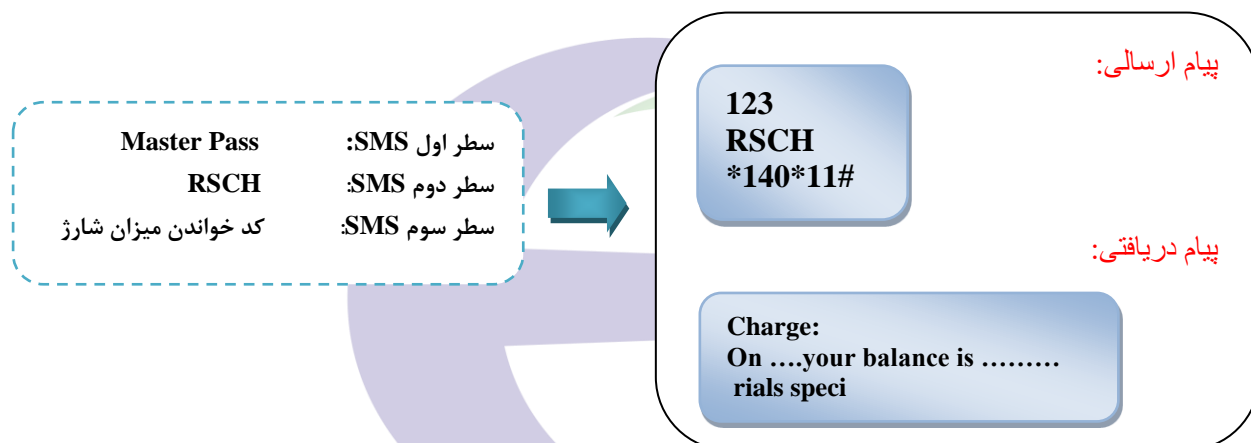


۳۱) دریافت مقدار شارژ سیم کارت

جهت خواندن مقدار شارژ سیم کارت با توجه به کدهای ارائه شده از سوی اپراتور تلفن همراه، با استفاده از دستور ذیل این امر امکان پذیر است.

همراه اول: #11*140*

ایرانسل: #2*1*555*

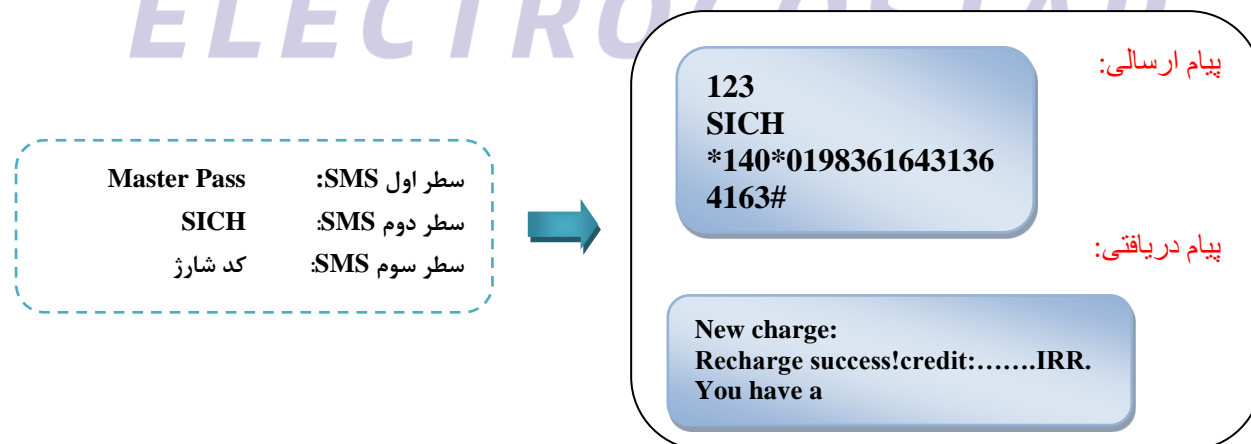


۳۲) شارژ نمودن سیم کارت

جهت شارژ سیم کارت با توجه به کدهای ارائه شده از سوی اپراتور تلفن همراه، این امر با استفاده از دستور ذیل امکان پذیر است:

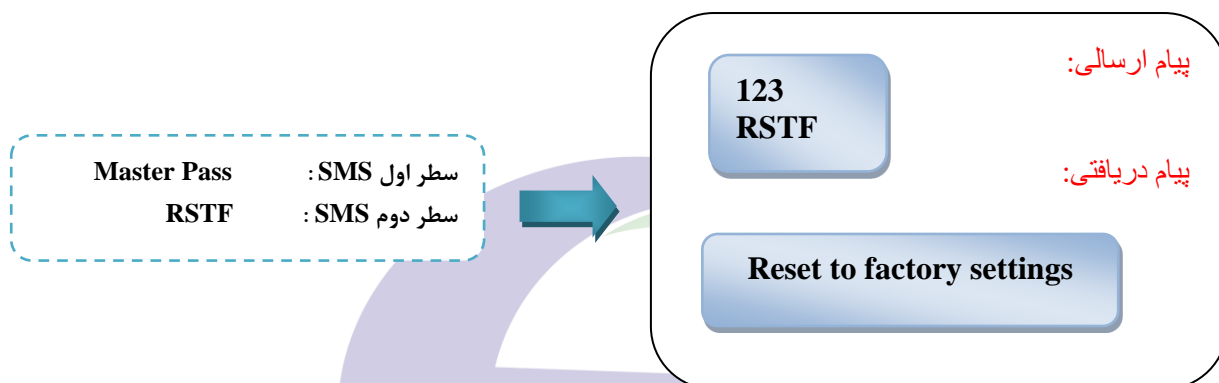
همراه اول: #رمز شارژ ۱۶ یا ۱۲ رقمی *۱۴۰*

ایرانسل: #رمز شارژ ۱۶ یا ۱۲ رقمی *۱۴۱*



۳۳) RESET کردن حافظه دستگاه و بازگشت به تنظیمات اولیه

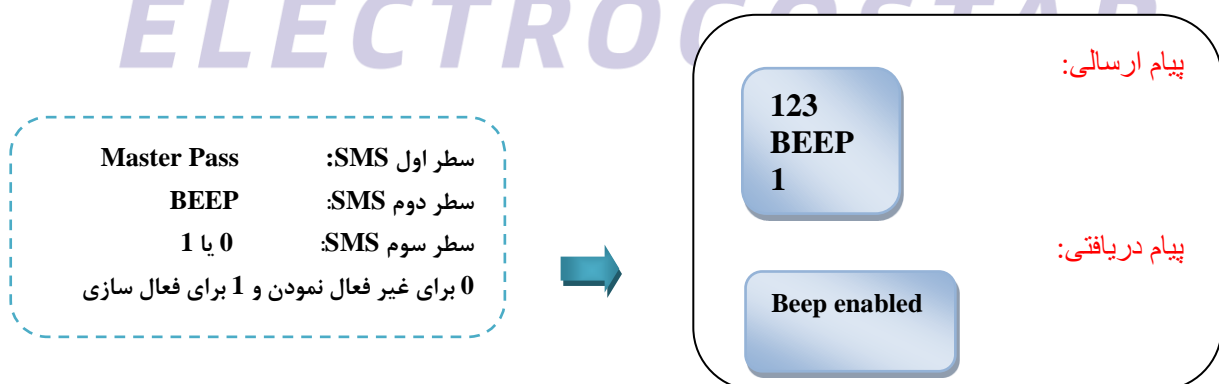
در صورت نیاز به بازگشت به تنظیمات اولیه با ارسال SMS ای به فرمت زیر این امر امکان پذیر می باشد.



با ارسال SMS فوق به دستگاه، تنظیمات اولیه (Default) جایگزین تنظیمات صورت گرفته می شود و کاربر باید مجدداً اقدام به ارسال تنظیمات مربوط به ورودی ها و خروجی ها نماید.
(با این دستور کلیه تنظیمات انجام گرفته به غیر از شماره تلفن های ذخیره شده در حافظه به حالت اولیه برمی گردد.)

۳۴) فعال یا غیر فعال نمودن BEEP

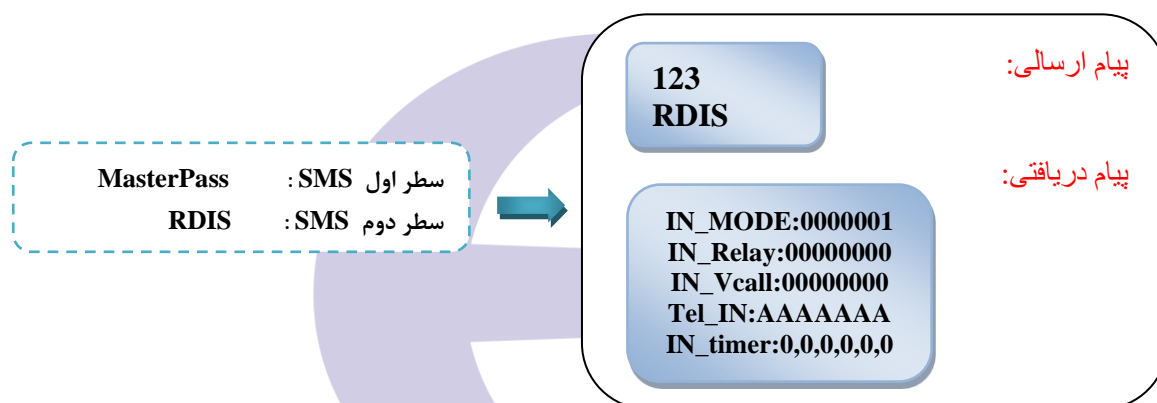
با دریافت هر SMS و یا در حالت اولیه راه اندازی دستگاه یک یا چند بوق (BEEP) می زند. برای غیر فعال نمودن این بوق کوتاه از SMS ای با فرمت ذیل استفاده می شود:



- دستورات دریافت تنظیمات انجام شده روی دستگاه

۳۵ خواندن تنظیمات انجام شده بر روی ورودی‌های دیجیتال

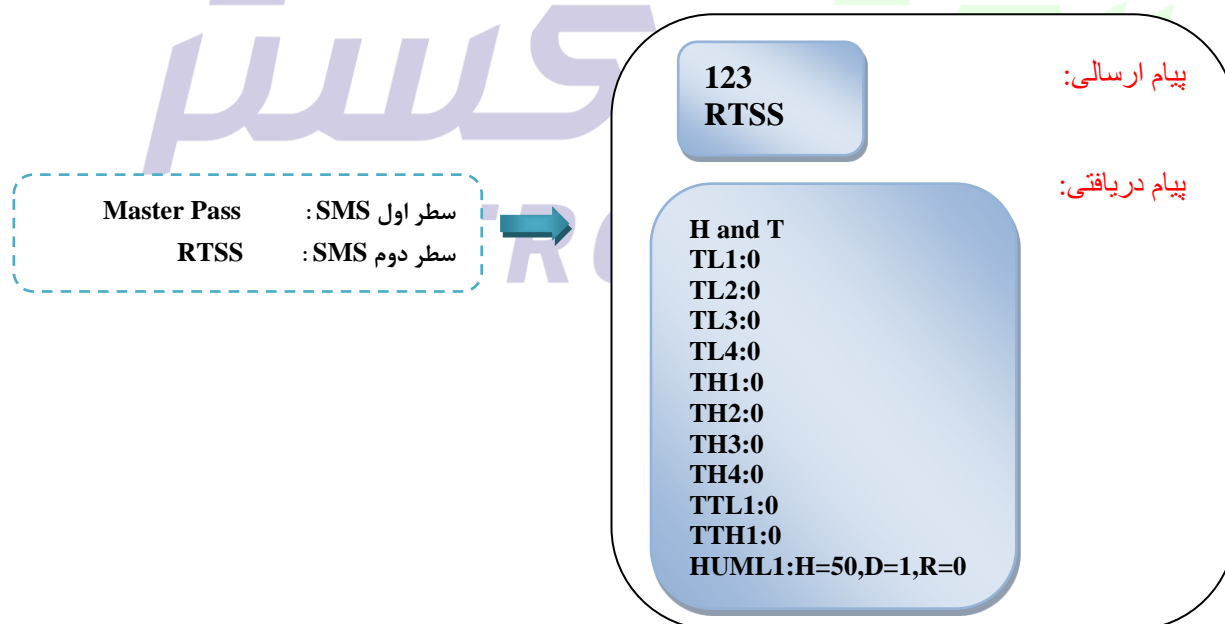
در صورتی که بخواهیم قبل از انجام هر تنظیم خاصی روی ورودی‌های دستگاه از تنظیمات قبلی ورودی‌ها اطلاع پیدا کنیم، از این دستور استفاده می‌شود.



با ارسال این دستور، دستگاه در پاسخ کلیه تنظیمات انجام شده بر روی ورودی‌های دیجیتال را به کاربر گزارش می‌دهد.

۳۶ خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و سنسورهای رطوبت

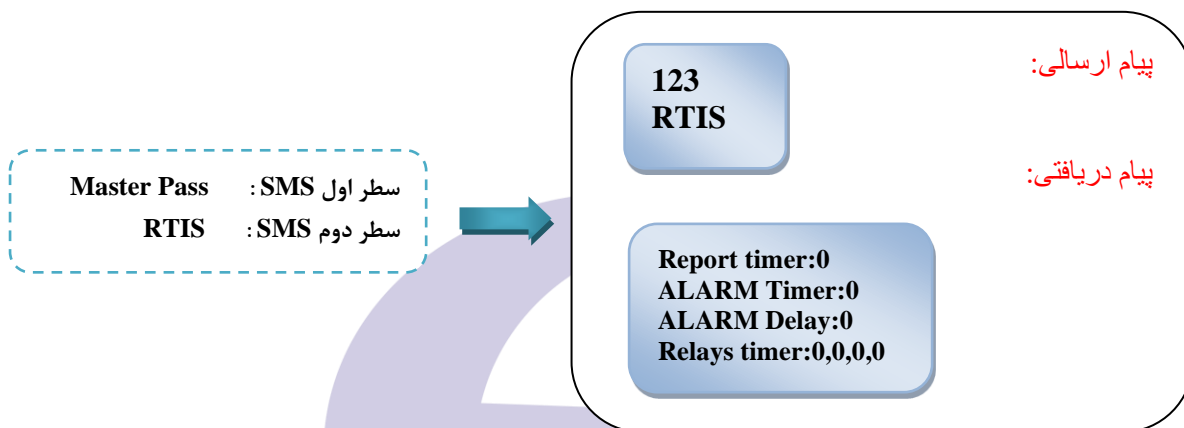
هر گاه بخواهیم از تنظیمات سنسورهای دما و سنسورهای رطوبت اطلاع پیدا کنیم، از این دستور استفاده می‌کنیم.



با ارسال این دستور به دستگاه، دستگاه در پاسخ کلیه تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و سنسورهای رطوبت را به کاربر گزارش می‌دهد.

۳۷ خواندن تنظیمات انجام شده بر روی تایمرها

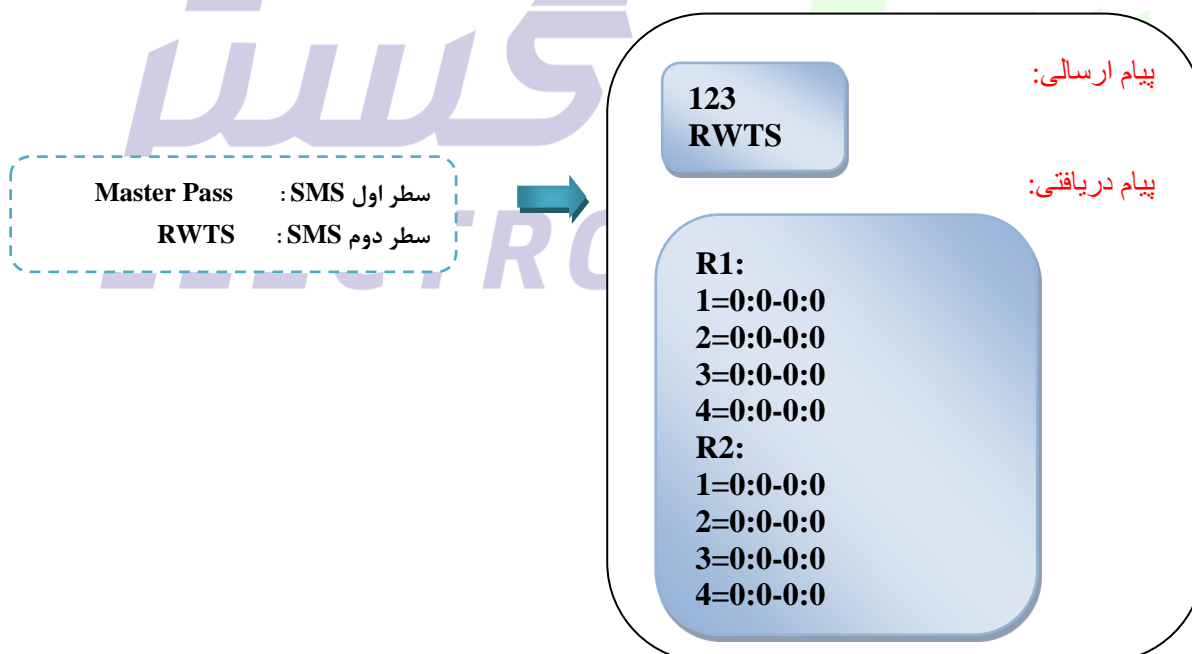
هر گاه بخواهیم از تنظیمات انجام شده بر تایمرها اطلاع پیدا کنیم، از این دستور استفاده می کنیم .



با ارسال این دستور به دستگاه، دستگاه در پاسخ کلیه تنظیمات انجام شده بر روی تایمرها را به کاربر گزارش میدهد.

۳۸ خواندن تنظیمات انجام شده در مورد زمان های کار رله ۱ و ۲

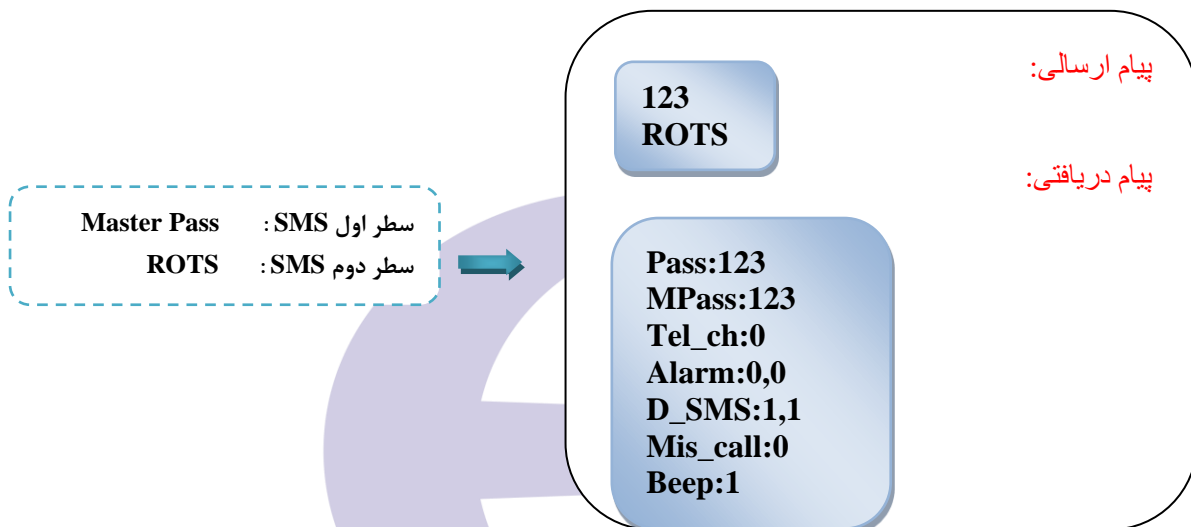
هر گاه بخواهیم از تنظیمات انجام شده زمان های کار رله ۱ و ۲ اطلاع پیدا کنیم، از این دستور استفاده می کنیم .



با ارسال این دستور به دستگاه، دستگاه در پاسخ کلیه تنظیمات انجام شده بر روی تایم های کاری را به کاربر گزارش می دهد.

۳۹ خواندن تنظیمات عمومی انجام شده بر روی سایر قسمت‌ها

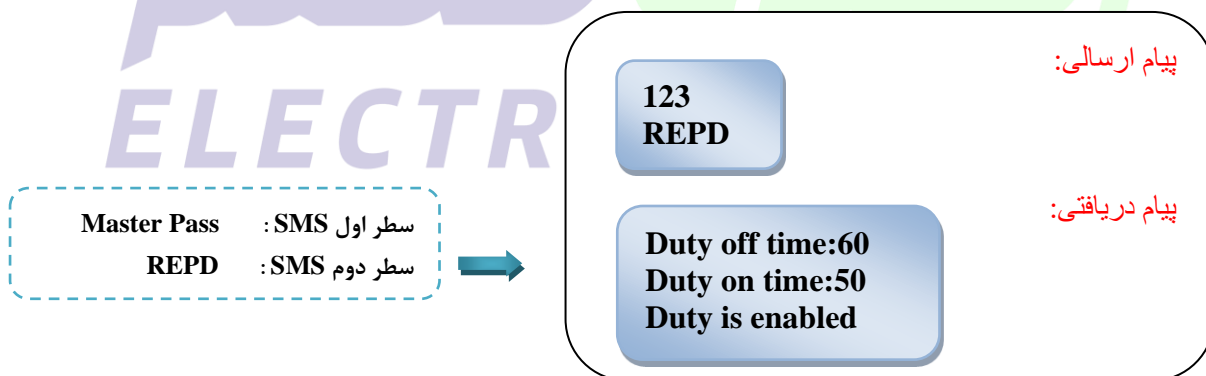
هر گاه بخواهیم از تنظیمات انجام شده بر روی سایر قسمت‌ها اطلاع پیدا کنیم، از این دستور استفاده می‌کنیم.



با ارسال این دستور به دستگاه، دستگاه در پاسخ سایر تنظیمات انجام شده (تنظیمات عمومی) را به کاربر گزارش می‌دهد.

۴۰ خواندن تنظیمات انجام شده‌ی دوره تناوب

هر گاه بخواهیم از تنظیمات انجام شده‌ی دوره تناوب برای رله ۴ اطلاع پیدا کنیم، از این دستور استفاده می‌کنیم.



راهنمای سریع دستورات

شرح مثال	مثال *	دستور	عمل مورد نظر	
شماره ذیل دستور در حافظه شماره ۱ ثبت می‌گردد	TEL1 09133082131	TELn	Telephone Number setting	تنظیم شماره تلفن
لیست شماره تلفن‌های ذخیره شده در حافظه ارسال می‌شود	REPT	REPT	Report telephone	خواندن لیست شماره تلفن‌های ذخیره شده در حافظه دستگاه
شماره تلفن‌های ورودی چک می‌شود	TNCH 1	TNCH	Telephone number check	فعال/غیر فعال کردن قابلیت چک کردن شماره‌ی تلفن
رله ۱ روشن و رله ۲ خاموش می‌شود	CMND R1=1 R2=0	CMND	Command to outputs	فرمان به رله‌های خروجی
زمان روشن بودن رله ۱، ۵ ثانیه می‌باشد	TIMER1 00005	TIMERn	Time of Relay n	تنظیم زمان فعال شدن رله
عبارت PUMP_ON برای روشن شدن رله‌ی ۱ تعریف می‌گردد.	NOUT ON PUMP_ON	NOUT ON/OFF	Name of output	تنظیم نام برای روشن یا خاموش شدن رله‌های خروجی
رله‌ای با نام PUMP_ON روشن می‌شود	POMP_ON	نام تعریف شده	Command to outputs	فرمان (ON/OFF) به رله‌های دستگاه در صورت تعریف نام برای رله‌ها
بعد از ۲ بار زنگ خوردن رله شماره ۱ فعال می‌شود	MISS 1	MISS	MISSED CALL	فرمان به خروجی رله شماره ۱ توسط Missed Call
دستگاه وضعیت رله‌های خروجی را sms می‌کند	REPO	REPO	report Outputs	دریافت گزارش وضعیت خروجی‌ها
با فعال شدن ورودی ۱ رله ۱ عمل می‌کند	SETR I1=1	SETR	Setting Relays	وابسته کردن رله به ورودی

ورودی 1 در مد هشدار فعال به سطح high تنظیم شده و در صورت وجود آلام، دستگاه در لحظه واکنش میدهد	SETI I1=2 T=0000	SETI	Setting Inputs	فعال (غیرفعال) کردن ورودیها و تنظیمات ورودیها
عبارت ذیل دستور به عنوان متن هشدار ورودی ۳ ذخیره می شود	SMS3 Oil_level _is_high	SMSn	SMS of input n	تنظیم پیغام هشدار برای ورودیها در مد هشدار دهنده
دستگاه وضعیت ورودیها را sms می کند	REPI	REPI	report Inputs	دریافت گزارش وضعیت ورودیها
هر ۱ ساعت یکبار یک گزارش از ورودیها می فرستد.	TMPR 060	TMRP	Timer Of Reprt	تعیین بازه ی زمانی برای ارسال sms گزارش ورودیها
در صورت وجود آلام هر یک ساعت یکبار اس ام اس می فرستد	TMAL 060	TMAL	Timer Of Reprt	تعیین بازه ی زمانی برای ارسال sms الارم
تغییر رمز عبور به A01	PASS A01	PASS	PASSword setting	تغییر رمز عبور عادی
تغییر رمز عبور به A01	MPAS A01	MPAS	PASSword settingMaster	تغییر رمز عبور مدیریتی
Delivery SMS غیرفعال می شود	DSMS 0	DSMS	Delivery SMS enable/disable	فعال / غیر فعال نمودن Delivery SMS
میزان شارژ سیم کارت ارسال می گردد	RSCH *141*1#	RSCH	Read SimcardCHarge	دریافت میزان شارژ سیم کارت
سیم کارت شارژ می گردد	SICH *141*1#	SICH	SimcardCHarge	شارژ نمودن سیم کارت
حافظه دستگاه ریست می شود	RSTF	RSTF	Reset to Factory settings	RESET کردن حافظه دستگاه و بازگشت به تنظیمات اولیه
زمان دوم را برای رله ۱ فعال کردیم و این رله از ساعت ۲ بامداد تا ساعت ۱۵ و ۵ دقیقه روشن خواهد بود	TIR1 T2 1 02:00 15:05	TIRn	Time work for activate relays	تعیین زمان برای رله ها

برای فعال و غیر فعال کردن تنظیمات سنسور رطوبت از این دستور استفاده می شود	HUH1 1 50.0 01.0 T=0005	HUHn HULn	sensor Temp control enable	فعال سازی سنسور رطوبت
برای فعال و غیر فعال کردن تنظیمات سنسور دما از این دستور استفاده می شود	TSLn1 1 32.4 02.0 T=0005	TSLn TSHn	sensor Temp control enable	فعال سازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما
SMS دلیوری به همه شماره- های تعریف شده در دستگاه ارسال می شود.	RPAL 1	RPAL	Reply all	فعال/غیر فعال کردن ارسال SMS دلیوری به همه شماره های تعریف شده در حافظه
حالت تناوب در رله ۴ فعال می-شود.	DUTEN 1	DUTEN	Duty cycle enable/disable	فعال/غیر فعال کردن دوره تناوب
زمان روشن بودن رله ۴ برابر با ۶۰ ثانیه تنظیم می شود	DUTON 00060	DUTON	Timer for relay activation	تنظیم زمان روشن بودن رله در حالت تناوب
زمان خاموش بودن رله ۴ برابر با ۵۰ ثانیه تنظیم می شود	DUTOF 00050	DUTOF	Timer for relay deactivation	تنظیم زمان خاموش بودن رله در حالت تناوب
با تحریک ورودی ۲ دستگاه تنها به شماره تلفن ۱ ذخیره شده در حافظه و با تحریک ورودی ۳ تنها به شماره تلفن ۳ ذخیره شده در حافظه sms ارسال می کند	TLIN T1=2 T3=3	TLIN	Dedicated telephone number listed for inputs	اختصاصی کردن شماره تلفن های ثبت شده برای ورودی ها
دستگاه در موقع تحریک ورودی ۱ علاوه بر ارسال SMS به کاربران دستگاه missed call هم می زند	VCAL I1=1	VCAL	Set the Voice Call for Alarm of inputs	تنظیم قابلیت تماس تلفنی برای هشدار تحریک ورودیها
ارسال SMS حالت نرمال، فعال شده و کامپکت کردن SMS های آلام غیرفعال شده است	ALRM N=1 C=0	ALRM	Setting of Alarm	تنظیمات ارسال آلام

تنظیم زمان تاخیر برای فعال شدن اولین آلارم	DLAL 0060	DLAL	Delay of Alarm	بعد از گذشت ۶۰ دقیقه از اولین آلارم و در صورت باقی ماندن شرایط آلارم، sms هشدار ارسال می شود
فعال یا غیر فعال نمودن BEEP	BEEP 1	BEEP	Enable and disable beep	buzzer دستگاه فعال میشود.
خواندن تنظیمات انجام شده روی ورودی های دیجیتال	RDIS	RDIS	Read the settings on the digital inputs	تنظیمات انجام شده بر روی ورودی های دیجیتال ارسال می-گردد
خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت	RTSS	RTSS	Read the settings on temperature sensor input	تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت ارسال می گردد
خواندن تنظیمات انجام شده بر روی تایمر	RTIS	RTIS	Read the timer settings	تنظیمات انجام شده بر روی تایمر ورودی ها ارسال می گردد
خواندن تنظیمات انجام شده بر روی زمان های کار رله ۱ و ۲ و ورودی ۱	RWTS	RWTS	Read settings work times relay for 1 and 2 and input 1	تنظیمات انجام شده بر روی زمان های کار رله ۱ و رله ۲ ارسال می گردد
خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سایر قسمت ها	ROTS	ROTS	Read the settings on the other parts	تنظیماتی که بر روی سایر قسمت ها در دستگاه ذخیره شده ارسال می گردد
خواندن تنظیمات انجام شده بر روی دوره تناوب	REPD	REPD	Read the duty cycle settings	تنظیمات انجام شده بر روی دوره تناوب ارسال می گردد
تنظیمات ورودی برق دستگاه	PWCHn	PWCH	Setting input power	آلارم برق دستگاه فعال می شود
فعال و غیر فعال کردن ریموت	REMOTE 1	REMOTE	REMOT enable/disable	ریموت دستگاه EGC22 فعال می شود.
*تذکر: در سطر اول همه SMSها رمز عبور قرار می گیرد.				



با سپاس از همراهی شما مخاطب گرامی
صمیمانه منتظر پیشنهادات و انتقادات شما می‌باشیم.

الکتروگستار
ELECTROGOSTAR