

دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه

## SMS Controller SC44

(دستگاه کنترل کننده لوازم برقی و اعلام هشدار از طریق پیام کوتاه)



شرکت مدار سازه فن آور

ساخت ایران

## راهنمای راه اندازی و استفاده از دستگاه SC44

با تشکر از حسن انتخاب شما جهت استفاده راحت تر و مفید تر بودن دستگاه لطفا پیش از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نمایید. در صورت هرگونه نیاز به راهنمایی لطفا با شماره ۰۲۱-۷۷۶۱۰۷۸۱ تماس حاصل فرمایید.

امکانات دستگاه:

### سخت افزاری

- ۲ رله ۵ آمپری NO و NC
- ۲ رله ۵ آمپری NO
- ۴ عدد ورودی با قابلیت اتصال انواع سنسور و قابلیت تعیین ۳ حالت مختلف برای هر ورودی
- منبع تغذیه ۱۲ ولت ۲ آمپر

### نرم افزاری

- ❖ امکان تعریف نمودن ۱ شماره اصلی و ۴ شماره فرعی برای کنترل دستگاه
- ❖ امکان تعیین و تغییر کلمه عبور جداگانه برای هر یک از شماره ها از طریق پیامک
- ❖ امکان تغییر شماره ها از طریق پیامک
- ❖ کنترل ورودی ها
- ❖ کنترل خروجی ها
- ❖ اطلاع از وضعیت ورودی ها
- ❖ اطلاع از وضعیت خروجی ها
- ❖ تعیین حالت ورودی به یکی از انواع (مجزا، دزدگیر، کلید قطع و وصل)
- ❖ امکان فعال و غیر فعال نمودن با ریموت کنترل استاندارد
- ❖ تغییر پیامکهای دریافتی از دستگاه (۴۰پیغام)
- ❖ اطلاع از وضعیت آنتن دهی

### کاربردها

- ✓ کنترل سیستمهای استخر ، سونا و روشنایی ویلا ها
- ✓ روشن و خاموش کردن سیستمهای سرمایشی و گرمایشی برقی
- ✓ اتصال به دزد گیر و گاو صندوق
- ✓ اتصال به سیستمهای اعلام حریق
- ✓ اتصال به سیستمهای آبیاری و سیستمهای حرارتی گلخانه ها
- ✓ استفاده در مرغداریها ، حوضچه های پرورش ماهی ، مزارع کشاورزی و هر مکانی که دسترسی به خط تلفن ثابت میسر نباشد

## راه اندازی اولیه دستگاه (بازگشت به تنظیمات کارخانه)

۱-۱ ابتدا دستگاه را خاموش نموده درب دستگاه را مطابق شکل زیر باز نمایید.



۱-۲ پیچها را باز کرده محل سیم کارت را آزاد نمایید تا بتوانید سیم کارت را در محل خود قرار دهید. بعد از قرار دادن سیم کارت از محکم شدن اهرم و عدم خارج شدن سیم کارت مطمئن شوید.

### **[توجه نمایید درخواست پین کد برای سیم کارت غیر فعال شده باشد.]**

۱-۳ جامپر موجود را به حالت reset منتقل نموده و دستگاه را روشن نمایید.

۱-۴ در این حالت بعد از برقراری ارتباط دستگاه با مرکز تلفن همراه (چشمک زدن سریع به آرام تبدیل میشود)، پیامکی حاوی متن "بازگشت به تنظیمات اصلی انجام شد" به شماره اصلی موجود در حافظه دستگاه ارسال خواهد شد.

۱-۵ برای تغییر شماره اصلی از شماره مورد نظر پیامکی با ساختار زیر به شماره دستگاه ارسال نمایید.

\*۱۲۳۴\*۵\*۹۸۹++++++\*

در صورت دریافت دستور فوق توسط سیم کارت موجود در دستگاه پیامک "شماره تلفن اصلی تغییر کرد" به شماره اصلی ذخیره شده ارسال خواهد شد.

توجه داشته باشید کلمه عبور به طور پیش فرض ۱۲۳۴ در نظر گرفته شده است.

۱-۶ دستگاه را خاموش نموده و جامپر را به موقعیت قبلی بازگردانید.

کلیه دستورهای ارسالی به دستگاه دارای ساختاری به شکل **\*داده\*دستور\*رمز\*** می باشد. لازم به یاد آوری است که شماره ارسال کننده دستور به عنوان نام کاربری تلقی شده و در صورت تعریف نشده بودن، دستگاه دستورات ارسالی را اجرا نخواهد کرد.

جهت شارژ نمودن سیم کارت اعتباری ایرانسل یا همراه اول می توانید از سامانه آسان پرداز با شماره تلفن ۸۷۳۴-

۰۲۱ تماس حاصل نموده و مطابق راهنمای صوتی نسبت به شارژ سیم کارت خود اقدام نمایید.

## دستورات کنترلی دستگاه

| دستور | عملکرد                                  | داده های قابل قبول                                                                                | توضیحات                                                                                                  |
|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۰     | غیر فعال کردن ورودی ها                  | ۰: تمامی ورودی ها<br>۱: ورودی شماره ۱<br>۲: ورودی شماره ۲<br>۳: ورودی شماره ۳<br>۴: ورودی شماره ۴ | با وارد کردن شماره ورودی دستگاه آن ورودی را غیر فعال می کند<br>پاسخ دستگاه: "ورودی * غیر فعال شده"       |
| ۱     | فعال کردن ورودی                         | ۰: تمامی ورودی ها<br>۱: ورودی شماره ۱<br>۲: ورودی شماره ۲<br>۳: ورودی شماره ۳<br>۴: ورودی شماره ۴ | با وارد کردن شماره ورودی دستگاه آن ورودی را فعال می کند<br>پاسخ دستگاه: "ورودی * فعال شده"               |
| ۲     | روشن کردن خروجی                         | ۰: تمامی خروجی ها<br>۱: خروجی شماره ۱<br>۲: خروجی شماره ۲<br>۳: خروجی شماره ۳<br>۴: خروجی شماره ۴ | با وارد کردن شماره خروجی دستگاه آن خروجی را فعال می کند<br>پاسخ دستگاه: "خروجی * روشن شده"               |
| ۳     | خاموش کردن خروجی                        | ۰: تمامی خروجی ها<br>۱: خروجی شماره ۱<br>۲: خروجی شماره ۲<br>۳: خروجی شماره ۳<br>۴: خروجی شماره ۴ | با وارد کردن شماره خروجی دستگاه آن خروجی را غیر فعال می کند<br>پاسخ دستگاه: "خروجی * خاموش شده"          |
| ۴     | اطلاع از وضعیت خروجی                    | ۰: تمامی خروجی ها<br>۱: خروجی شماره ۱<br>۲: خروجی شماره ۲<br>۳: خروجی شماره ۳<br>۴: خروجی شماره ۴ | دستگاه روشن یا خاموش بودن وضعیت خروجی ها را اعلام می کند                                                 |
| ۵     | تعویض شماره اصلی                        | *۱۲۳۴*۵*۹۸۹++++++*                                                                                | فقط شماره اصلی میتواند شماره اصلی را تغییر دهد                                                           |
| ۶     | اضافه کردن شماره فرعی                   | *۱۲۳۴*۶*۹۸۹++++++*                                                                                | فقط شماره اصلی می تواند شماره جدیدی را اضافه نماید                                                       |
| ۷     | حذف کردن شماره فرعی                     | *۱۲۳۴*۷*۹۸۹++++++*                                                                                | فقط شماره اصلی می تواند یکی از شماره ها را حذف نماید                                                     |
| ۸     | ارسال شماره ها                          | *۱۲۳۴*۸*۰*                                                                                        | کلیه شماره های موجود در حافظه توسط دستگاه به شماره اصلی فرستاده می شود                                   |
| ۹     | تغییر رمز                               | *۱۲۳۴*۹*++++*                                                                                     | هر شماره فقط میتواند رمز خود را از ۴-۱۰ رقم تعویض نماید                                                  |
| ۱۴    | اطلاع از وضعیت ورودیها                  | *۱۲۳۴*۱۴*۰*                                                                                       | دستگاه وضعیت هر ورودی را جداگانه ارسال می کند                                                            |
| ۱۵    | اطلاع از وضعیت آنتن دهی                 | *۱۲۳۴*۱۵*۰*                                                                                       | فقط شماره اصلی می تواند از وضعیت آنتن اطلاع داشته باشد<br>۰: ضعیفترین آنتن دهی<br>۱۰: قویترین آنتن دهی   |
| ۱۶    | تنظیم حالت ارتباط ورودی با خروجی مربوطه | به صفحه ۵ مراجعه شود                                                                              | فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد                                                                        |
| ۱۷    | تنظیم زمان تاخیر                        | *۱۲۳۴*۱۷*++++*                                                                                    | زمان غیر فعال کردن موقت ورودی ها بعد از تحریک از ۱ تا ۲۵۰ ثانیه قابل تغییر است (توضیحات بیشتر در صفحه ۷) |
| ۱۸    | تنظیم اتصال ریموت کنترل                 | ۰: غیر فعال نمودن ریموت<br>۱: فعال نمودن ریموت                                                    | فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد                                                                        |
| ۱۹    | ارسال Version برنامه دستگاه             | *۱۲۳۴*۱۹*۰*                                                                                       | فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد                                                                        |
| ۲۰    | تغییر پیامهای پیش فرض دستگاه            | به صفحه ۸ مراجعه شود                                                                              | فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد                                                                        |

## تنظیم حالت ارتباط ورودی با خروجی مربوطه (دستور شماره ۱۶)

با استفاده از این دستور شماره اصلی تعریف شده به دستگاه، امکان تعیین حالت ورودی ها را در ۳ حالت زیر دارا میباشد:

- حالت معمولی (مجزا بودن ورودی از خروجی)

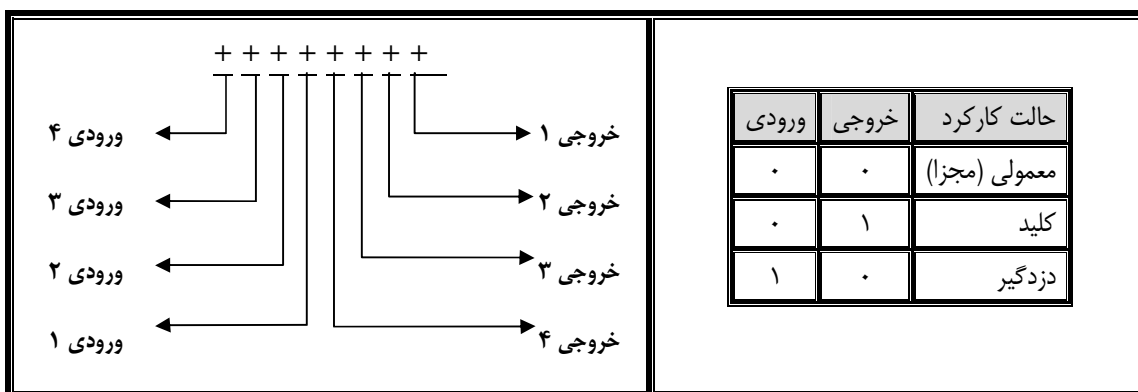
- حالت دزدگیر

- حالت کلید

\* توجه شود در حالت کلید هر خروجی باورودی متناظر قابل کنترل خواهد بود. (ورودی اول و خروجی اول/ورودی دوم و خروجی دوم/ورودی سوم و خروجی سوم/ورودی چهارم و خروجی چهارم) و به طور پیش فرض حالت معمولی تعریف شده است.

### تعیین حالت ورودی ها:

برای تعیین حالت ورودی ها با ارسال پیامی به صورت \*+++++\*۱۶\*۱۳۳۴\* می توان حالت ورودی و خروجی متناظر را مشخص نمود. عدد ۸ رقمی ارسالی دارای مشخصات ذیل میباشد.



| حالت‌های مختلف تعیین ورودی و خروجی |           |           |           |             |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| خروجی چهارم                        | خروجی سوم | خروجی دوم | خروجی اول |             |
| ***                                | ***       | ***       | .....     | حالت مجزا   |
| ***                                | ***       | ***       | .....۱    | حالت کلید   |
| ***                                | ***       | ***       | ...۱....  | حالت دزدگیر |
| ***                                | ***       | .....     | ***       | حالت مجزا   |
| ***                                | ***       | .....۱۰   | ***       | حالت کلید   |
| ***                                | ***       | ...۱....  | ***       | حالت دزدگیر |
| ***                                | .....     | ***       | ***       | حالت مجزا   |
| ***                                | .....۱۰۰  | ***       | ***       | حالت کلید   |
| ***                                | ۰۱.....   | ***       | ***       | حالت دزدگیر |
| .....                              | ***       | ***       | ***       | حالت مجزا   |
| .....۱۰۰                           | ***       | ***       | ***       | حالت کلید   |
| ۱۰.....                            | ***       | ***       | ***       | حالت دزدگیر |

\*توجه شود برای تعیین حالت ورودی ها باید فقط با ۱ پیامک وضعیت همه ورودی ها را مشخص نمود.

\*اگر ورودی ها در حالت کلید و دزدگیر تنظیم شوند نیازی به فعال سازی دوباره ورودی ها توسط دستور شماره ۱ نمی باشد.

برای مثال برای تعیین ورودی اول و سوم در حالت دزدگیر و ورودی دوم در حالت کلید باید شماره ۰۱۰۱۰۰۱۰ بصورت پیامک \*۰۱۰۱۰۰۱۰\*۱۶\*۱۲۳۴ ارسال شود. که دستگاه پاسخی بصورت "link ۰۱۰۱۰۰۱۰" به منظور تایید اعمال دستور ارسال خواهد کرد.

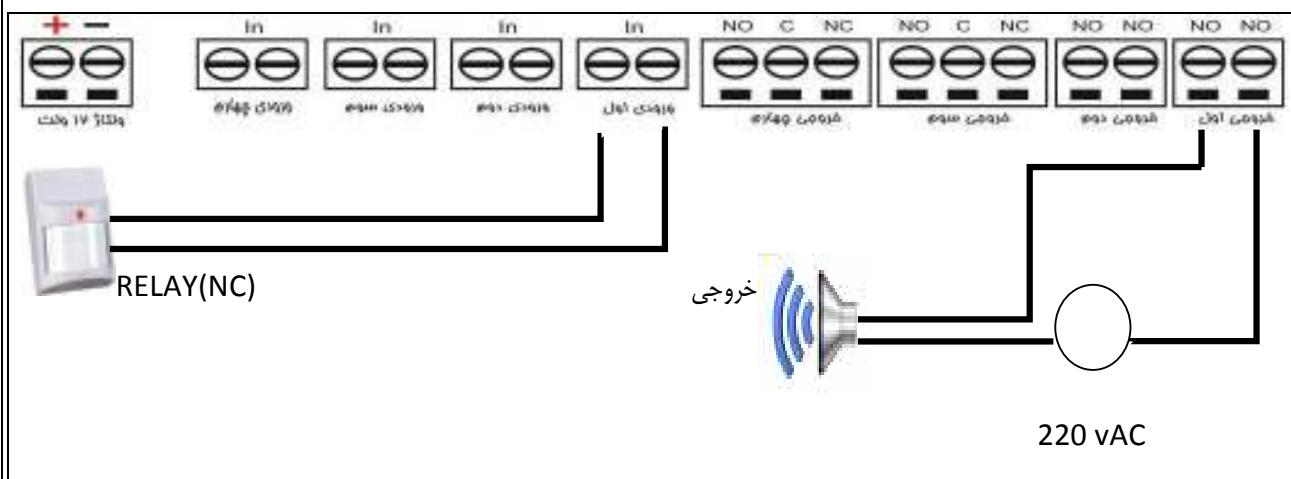
**حالت معمولی (مجزا):** در این حالت ورودی با خروجی ارتباط نداشته و تمامی ورودی ها و خروجی ها بصورت کاملاً مجزا قابل کنترل و دسترسی می باشد. با تغییر وضعیت ورودی ها دستگاه به شماره ها با ارسال پیامک اطلاع خواهد داد.

**حالت دزدگیر:** در این حالت ورودی باید بصورت NC(Normally close) سیم کشی گشته و خروجی اول به آژیر متصل گردد. اگر سیم دزدگیر یا ورودی به هر عنوان قطع گردد (به عنوان مثال توسط Motion detector) در این حالت خروجی اول فعال می شود و نیز دستگاه به شماره های موجود در حافظه پیامک ارسال نموده، در ضمن با همه شماره ها به ترتیب تماس تلفنی برقرار می شود و تا زمانی که یکی از شماره ها پاسخ دریافت نکند این کار به صورت گردشی ادامه می یابد.

ورودی فعال شده تا سپری شدن زمان تاخیر(قابل تنظیم توسط دستور شماره ۱۷) به تغییرات مجدد ورودی پاسخ نخواهد داد و نیز در این زمان خروجی اول بصورت فعال خواهد بود.

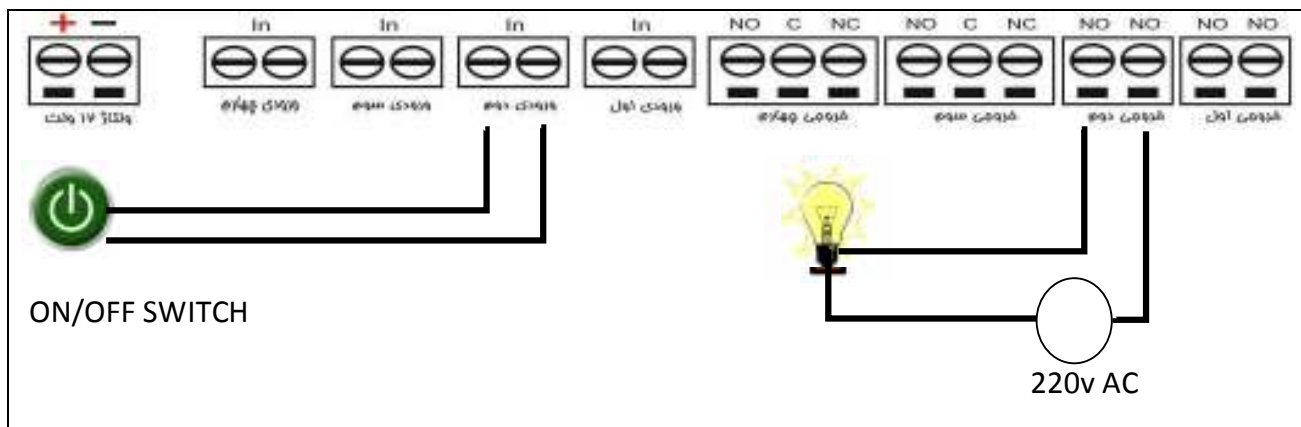
باید توجه شود که ورودی دزدگیر فقط به تغییر وضعیت از وصل (حالت اتصال کوتاه) به حالت قطع (اتصال باز) حساس می باشد.

سیم بندی پیشنهادی برای اتصال دزدگیر و سنسور به دستگاه بصورت ذیل می باشد:



**حالت کلید:** در این حالت ورودی و خروجی مربوطه به صورت on/off به هم متصل می شوند و برای روشن و خاموش کردن وسایل برقی بصورت همزمان هم از طریق پیامک و هم از طریق کلید موجود در محل کاربرد دارد. در این حالت با قطع و وصل کلید هیچ پیام یا تماسی از طرف دستگاه به شماره ها ارسال نخواهد شد. در ضمن برای اطلاع از روشن یا خاموش بودن لوازم برقی متصل به دستگاه می توانید از دستور شماره ۴ استفاده نمایید. لازم به یاد آوری است که با استفاده از دستورهای شماره ۲ و ۳ می توانید از راه دور لوازم برقی خود را روشن و یا خاموش نمایید.

سیسم بندی پیشنهادی برای اتصال کلید و یک عدد لامپ ۲۲۰ ولت به ورودی دوم دستگاه SC44



**تنظیم زمان تاخیر:** این پارامتر برای تنظیم زمان غیرفعال بودن ورودی ها (به غیر از حالت کلید) می باشد. در حالت دزدگیر با فعال شدن دزدگیر به مدت تعریف شده (رله اول) آژیر به صدا در خواهد آمد و نیز در این زمان دستگاه به تحریک دوباره ورودی پاسخ نخواهد داد. بسته به میزان دلخواه می توانید مدت زمان آژیر را از ۱ تا ۲۵۰ ثانیه تغییر دهید. دستگاه زمان تعیین شده توسط شما را دوباره به شما اطلاع خواهد داد.

می توانید با استفاده از ارسال دستور \*۱۷\*۱۲۳۴\* از مدت زمان تاخیر اطلاع داشته باشید.

نحوه اتصال ریموت کنترل استاندارد (به عنوان مثال ریموت β (بتا)) :

۱- ریموت  $\beta$  را در حالت کنترل دزدگیر تنظیم نمایید.

۲- NO رله A دستگاه ریموت  $\beta$  را به ورودی آخر (چهارم) متصل کنید. (فقط ورودی آخر برای ریموت در نظر گرفته شده است).

۳- حالت دزدگیر را برای ورودی مورد نظر (به عنوان مثال ورودی ۱) توسط دستور شماره ۱۶ (\*۱۰۰۰۰۱۰۰۰\*۱۶\*۱۲۳۴\*) تعیین نمایید.

۴- استفاده از ریموت را برای دستگاه با ارسال پیامک (\*۱\*۱۸\*۱۲۳۴\*) تعریف نمایید.

۵- دستگاه بطور خودکار ورودی هایی را که به حالت دزدگیر تعریف شده اند را شناسایی کرده و توسط ریموت فعال/غیر فعال می نماید.

۶- حال با فشار دادن دکمه A و B ریموت، سیستم دزدگیر فعال و غیر فعال شده و پیامک مربوط به ورودی چهارم به شماره اصلی ارسال خواهد شد.

مثالهایی از دستورات مختلف قابل ارسال به دستگاه از شماره اصلی ثبت شده

| ردیف | عملکرد                                         | دستور ارسالی          |
|------|------------------------------------------------|-----------------------|
| ۱    | تغییر رمز شماره اصلی به ۹۸۷۶۵۴                 | *۹۸۷۶۵۴*۹۸۷۶۵۴*       |
| ۲    | اضافه کردن شماره ۰۹۳۵++++۵۸۰ به شماره های فرعی | *۹۸۷۶۵۴*۶*۹۸۹+++++++* |
| ۳    | غیر فعال کردن ورودی دوم                        | *۹۸۷۶۵۴*۰*۲*          |
| ۴    | روشن کردن خروجی ۴                              | *۹۸۷۶۵۴*۲*۴*          |
| ۵    | ارسال کل شماره های حافظه                       | *۹۸۷۶۵۴*۸*۰*          |

توجه: پس از ارسال هر دستور مدتی برای دریافت پیام تایید یا عدم تایید از دستگاه منتظر بوده و دوباره دستور خود را ارسال نمایید. این مدت بسته به ترافیک شبکه تلفن همراه می تواند از چند ثانیه تا چند دقیقه نیز متغیر باشد.

## لیست پیامکهای پیش فرض دستگاه

| شماره پیامک | متن پیش فرض                       | شماره پیامک | متن پیش فرض               |
|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|
| ۰           | رمز اشتباه است                    | ۲۶          | همه ورودی ها غیر فعال شده |
| ۱           | دستور اشتباه است                  | ۲۷          | ورودی اول غیر فعال شده    |
| ۲           | رمز بین ۴ تا ۱۰ رقم باشد          | ۲۸          | ورودی دوم غیر فعال شده    |
| ۳           | تغییر رمز                         | ۲۹          | ورودی سوم غیر فعال شده    |
| ۴           | شماره تلفن باید ۱۲ رقم باشد مانند | ۳۰          | ورودی چهارم غیر فعال شده  |
| ۵           | ۹۸۹۱۲۱۲۳۴۵۶۷                      | ۳۱          | همه ورودی ها فعال شده     |
| ۶           | شماره تلفن اصلی تغییر کرد         | ۳۲          | ورودی اول فعال شده        |
| ۷           | حداکثر تلفنها ۵ عدد می باشد       | ۳۳          | ورودی دوم فعال شده        |
| ۸           | شماره تلفن اضافه شد               | ۳۴          | ورودی سوم فعال شده        |
| ۹           | شماره تلفنی برای حذف وجود ندارد   | ۳۵          | ورودی چهارم فعال شده      |
| ۱۰          | شماره تلفن حذف شد                 | ۳۶          | ورودی اول قطع شده         |
| ۱۱          | بازگشت به تنظیمات اصلی انجام شد   | ۳۷          | ورودی دوم قطع شده         |
| ۱۲          | پیام تغییر کرد                    | ۳۸          | ورودی سوم قطع شده         |
| ۱۳          | دستگاه روشن شد                    | ۳۹          | ورودی چهارم قطع شده       |
| ۱۴          | -                                 | ۴۰          | ورودی اول وصل شده         |
| ۱۵          | -                                 | ۴۱          | ورودی دوم وصل شده         |
| ۱۶          | همه خروجی ها روشن شده             | ۴۲          | ورودی سوم وصل شده         |
| ۱۷          | خروجی اول روشن شده                | ۴۳          | ورودی چهارم وصل شده       |
| ۱۸          | خروجی دوم روشن شده                | ۴۴          | -                         |
| ۱۹          | خروجی سوم روشن شده                | ۴۵          | -                         |
| ۲۰          | خروجی چهارم روشن شده              | ۴۶          | -                         |
| ۲۱          | همه خروجی ها خاموش شده            | ۴۷          | -                         |
| ۲۲          | خروجی اول خاموش شده               | ۴۸          | -                         |
| ۲۳          | خروجی دوم خاموش شده               | ۴۹          | -                         |
| ۲۴          | خروجی سوم خاموش شده               | ۵۰          | -                         |
| ۲۵          | خروجی چهارم خاموش شده             | ۵۱          | -                         |

برای تغییر پیامهای پیش فرض به پیام دلخواه دستوری به صورت زیر به دستگاه ارسال نمایید:

پیام دلخواه حداکثر تا ۲۰ کاراکتر\*شماره پیامک پیش فرض\*۲۰\*۱۲۳۴\*

برای مثال اگر چراغ حیاط خانه خود را به خروجی شماره ۴ وصل نموده اید می توانید با تغییر پیامک شماره ۲۰ به "چراغ حیاط روشن شد" با روشن کردن خروجی چهارم پیام فوق را دریافت نمایید.

توجه نمایید هر خط فاصله یک کاراکتر محسوب خواهد شد.

از فروشگاه اینترنتی نیوکیت دیدن کنید

**[www.newkiteshop.com](http://www.newkiteshop.com)**

با امکان پرداخت آنلاین و دریافت کالا با پست پیشتاز

تلفن ۶۶۷۱۳۳۳۳

نیوکیت : عرضه کننده متنوعترین کیتها و کتابهای الکترونیکی از آموزشی تا حرفه ای

**« نیوکیت : نامی آشنا و ۱۰۰٪ مطمئن با ۳۵ سال سابقه »**

از سایت نیوکیت در اینترنت دیدن کنید و آدرس آنرا به دوستان خود بدهید

<http://www.newkiteshop.com>

برای بازدید و دریافت آخرین لیست قیمت دار محصولات نیوکیت میتوانید به آدرس اینترنتی نیوکیت رجوع نمائید.