

## راه اندازی و نصب دستگاه 16 کانال سیم کارتی

### مشخصات سیستم

- دارای ۱۲ ورودی و ۱۶ خروجی
- قابلیت کنترل و ارسال دمای محیط با قابلیت کابل کشی تا ۵۰متر
- تایمر دوره ای ، تایمر دقیقه و تایمر پالس برای خروجی ها
- قابلیت اتصال چشمی و مگنت دزدگیر به ورودی ها
- قابلیت کنترل رله با تک زنگ
- دریافت شارژ ، میزان آنتن دهی ، گزارشگیری از وضعیت ورودی و خروجی ها ، گزارش عملکرد کاربران به مدیر
- قابلیت هشدار قطع برق در صورت اتصال باتری پشتیبان
- قابلیت اتصال به انواع وسایل برقی ، برد رله و کنتاکتور
- نرم افزار اندروید برای کنترل دستگاه

لطفا قبل از استفاده این راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید

**\*\* دستگاه دارای ۱ سال گارانتی می باشد ( مواردی که شامل گارانتی نمی شود )**

۱- وارد شدن آب به دستگاه

۲- نصب در مکان دارای رطوبت بالا و سولفاته شدن قطعات و برد دستگاه

۳- اتصال ولتاژ بالا به تغذیه ، ورودی و کشیدن جریان بالا از خروجی

۴- هرگونه تعمیر و لحیم کاری توسط تعمیرکار غیر مجاز

### نکات نصب دستگاه :

- \* برای تغذیه دستگاه باید یک آداپتور ۱۲ ولت ۳ آمپر مرغوب استفاده کنید در غیر این صورت در عملکرد دستگاه اختلال بوجود می آید .
- \* **آنتن** همراه دستگاه را **حتما** به دستگاه متصل کنید و آن را در مکان مناسب برای دسترسی به حداکثر آنتن دهی نصب کنید
- \* رله های دستگاه را هرگز برای اتصال به دستگاه های با جریان کشی بالا استفاده نکنید و از کنتاکتور یا برد رله به عنوان واسط بین دستگاه و وسایل پرمصرف استفاده کنید .

**\* حداکثر** جریان قابل اطمینان برای اتصال مستقیم به رله دستگاه

**۳ آمپر** می باشد و برای لامپ های ، COB , LED هالوژن و کم مصرف هر رله ۲۰ وات می باشد .

توجه : ارسال اعداد برای دستگاه باید به زبان انگلیسی

باشد به طور مثال 11 صحیح است و ۱۱ غلط

**دستگاه برای دریافت و ارسال اسمس ۲۰ ثانیه زمان نیاز دارد**

**قابلیت تعریف یک مدیر اصلی و ۹ کاربر برای دستگاه**

معرفی مدیر دستگاه < ارسال ADMIN به دستگاه

تغییر رمز مدیر دستگاه پسورد جدید #PSS فقط توسط مدیر

تعریف کاربران سیستم توسط مدیر

معرفی کاربر ۱ N1=+989121112233 \_\_ حذف کاربر ۱ N1D=D

معرفی کاربر ۲ N2=+989121112233 \_\_ حذف کاربر ۲ N2D=D

معرفی کاربر ۳ N3=+989121112233 \_\_ حذف کاربر ۳ N3D=D

معرفی کاربر ۴ N4=+989121112233 \_\_ حذف کاربر ۴ N4D=D

معرفی کاربر ۵ N5=+989121112233 \_\_ حذف کاربر ۵ N5D=D

**ورودی های دستگاه :** ورودی های دستگاه با ولتاژ ۵ تا ۲۴ ولت وصل و با قطع ولتاژ قطع می شود . در نتیجه شما میتوانید از این قابلیت برای کاربرد هایی مانند اعلام قطع برق ، تشخیص خاموش و روشن بودن وسایل ، اتصال مگنت و چشمی دزدگیر به ورودی ها استفاده کنید . ورودی ۱ تا ۱۲ دستگاه با اتصال ولتاژ برای کاربر ان اسمس ارسال کرده و با قطع ولتاژ هم برای کاربران اسمس ارسال می کند . همچنین این ورودی ها میتواند با کاربران تماس بگیرد

\*میتوان ارسال اسمس ورودی ها را به صورت جداگانه کنترل کرد . برای فعال و غیر فعال کردن اسمس ورودی ها هنگامی که ولتاژ به ورودی متصل می شود با استفاده از دستور **SMSIN#111110111111** میتوانید آن را فعال یا غیر فعال کنید برای فعال بودن عدد 1 و برای غیر فعال بودن عدد 0 ارسال می شود . به طور مثال در دستور بالا تمام ورودی ها بجز ورودی ۶ هنگام اتصال ولتاژ اسمس ارسال می کنند

\*برای فعال و غیر فعال کردن اسمس ورودی ها هنگامی که ولتاژ از روی ورودی برداشته می شود با استفاده از دستور **SMSFN#111110111111** میتوانید آن را فعال یا غیر فعال کنید . در دستور بالا همه ورودی ها بجز ۶ هنگام برداشته شدن ولتاژ از روی ورودی اسمس ارسال می کنند

\*تماس ورودی ها را نیز می توان بصورت مجزا کنترل کرد . برای فعال و غیر فعال کردن تماس ورودی هنگامی که ولتاژ به ورودی متصل می شود با استفاده از دستور **DIIN#010000000000** میتوان تماس ورودی ها را کنترل کرد . در این مثال ورودی 2 هنگام اتصال ولتاژ به ورودی با کاربران تماس می گیرد .

\* برای فعال و غیر فعال کردن تماس ورودی هنگامی که ولتاژ از روی ورودی برداشته می شود با استفاده از دستور **DFIN#010000000000** میتوان تماس ورودی ها را کنترل کرد . در این مثال ورودی 2 هنگام برداشته شدن ولتاژ از ورودی با کاربران تماس می گیرد .

ورودی ۸ دستگاه در ۳ حالت قابل استفاده می باشد (اطلاع از فعال بودن آلارم مد ورودی ۸ : ارسال STALARM) (تنظیم زمان آلارم دستور alarm#3 بر حسب دقیقه در اینجا زمان ۳ دقیقه انتخاب شده است)

۱- با اتصال ولتاژ و قطع ولتاژ به ورودی برای کاربر اسمس یا تماس یا هر ۲ ارسال شود. برای قرار دادن دستگاه در این مد دستور **OPT#31** را به دستگاه ارسال کنید در این حالت مد دستگاه روی **ALARMOFF** باشد . (حالت پیش فرض )

۲- با اتصال ولتاژ به ورودی اسمس یا تماس یا هر ۲ به کاربر ارسال شود و با قطع ولتاژ خروجی ۸ برای مدت زمانی که توسط کاربران تعیین می شود (دستور **alarm#2** که عدد بر حسب دقیقه می باشد) روشن و سپس خاموش شود . (مد قطع برق) برای قرار دادن دستگاه در این مد دستور **OPT#15** را به دستگاه ارسال کنید برای این مد باید با ارسال دستور **ALARMON** میتوانید این مد را فعال کرده و با دستور **ALARMOFF** این مد را غیر فعال کنید

۳- با اتصال ولتاژ به ورودی اسمس یا تماس برای کاربر ارسال نمی شود و با قطع ولتاژ خروجی ۸ برای مدت زمانی که توسط کاربران تعیین می شود روشن و سپس خاموش شود . (مد اتصال چشمی دزدگیر به ورودی) برای قرار دادن دستگاه در این مد دستور **OPT#16** را به دستگاه ارسال کنید برای این مد باید با ارسال دستور **ALARMON** میتوانید این مد را فعال کرده و با دستور **ALARMOFF** این مد را غیر فعال کنید

### دستورات گزارشگیری :

\*ریست کردن دستگاه فقط توسط مدیر : ارسال **RSTSSY**

\*گزارشگیری ورودی ها ارسال **AI**

\*گزارشگیری خروجی ها ارسال **AO**

\*گزارشگیری میزان آنتن دهی **SIG**

\*اطلاع از میزان شارژ همراه اول فارسی : ارسال **TCI**

\*اطلاع از میزان شارژ ایرانسل : ارسال **#1\*141\***

\*اطلاع از میزان شارژ همراه اول : ارسال **#11\*140\***

\*اطلاع از کاربران و مدیریت دستگاه : ارسال **MDQ**

\*اطلاع از خاموش روشن کردن خروجی ها توسط کاربران : **OPT#29** ... غیر فعال کردن آن **OPT#30** (فقط مدیر)

\*قطع کردن آژیر خروجی ۸ در مد دزدگیر بدون غیر فعال کردن مد آلارم با دستور 0000

### کنترل رله های خروجی :

وصل خروجی ۱ < ارسال کد 11 قطع خروجی ۱ < ارسال کد 10

وصل خروجی ۲ < ارسال کد 21 قطع خروجی ۲ < ارسال کد 20

وصل خروجی ۳ < ارسال کد 31 قطع خروجی ۳ < ارسال کد 30

وصل خروجی ۴ < ارسال کد 41 قطع خروجی ۴ < ارسال کد 40

وصل خروجی ۵ < ارسال کد 51 قطع خروجی ۵ < ارسال کد 50

وصل خروجی ۶ < ارسال کد 61 قطع خروجی ۶ < ارسال کد 60

وصل خروجی ۷ < ارسال کد 71 قطع خروجی ۷ < ارسال کد 70

وصل خروجی ۸ < ارسال کد 81 قطع خروجی ۸ < ارسال کد 80

وصل خروجی ۹ < ارسال کد 91 قطع خروجی ۹ < ارسال کد 90

وصل خروجی ۱۰ < ارسال کد 101 قطع خروجی ۱۰ < ارسال کد 100

وصل خروجی ۱۱ < ارسال کد 111 قطع خروجی ۱۱ < ارسال کد 110

وصل خروجی ۱۲ < ارسال کد 121 قطع خروجی ۱۲ < ارسال کد 120

وصل خروجی ۱۳ < ارسال کد 131 قطع خروجی ۱۳ < ارسال کد 130

وصل خروجی ۱۴ < ارسال کد 141 قطع خروجی ۱۴ < ارسال کد 140

وصل خروجی ۱۵ < ارسال کد 151 قطع خروجی ۱۵ < ارسال کد 150

وصل خروجی ۱۶ < ارسال کد 161 قطع خروجی ۱۶ < ارسال کد 160

پالس خروجی ۱ < ارسال کد 1001 تغییر زمان پالس زمان #PLS1

پالس خروجی ۲ < ارسال کد 1002 تغییر زمان پالس زمان #PLS2

پالس خروجی ۳ < ارسال کد 1003 تغییر زمان پالس زمان #PLS3

پالس خروجی ۴ < ارسال کد 1004 تغییر زمان پالس زمان #PLS4

پالس خروجی ۵ < ارسال کد 1005 تغییر زمان پالس زمان #PLS5

پالس خروجی ۶ < ارسال کد 1006 تغییر زمان پالس زمان #PLS6

پالس خروجی ۷ < ارسال کد 1007 تغییر زمان پالس زمان #PLS7

پالس خروجی ۸ < ارسال کد 1008 تغییر زمان پالس زمان #PLS8

پالس خروجی ۹ < ارسال کد 1009 تغییر زمان پالس زمان #PLS9

پالس خروجی ۱۰ < ارسال کد 1010 تغییر زمان پالس زمان #PLS10

پالس خروجی ۱۱ < ارسال کد 1011 تغییر زمان پالس زمان #PLS11

پالس خروجی ۱۲ < ارسال کد 1012 تغییر زمان پالس زمان #PLS12

پالس خروجی ۱۳ < ارسال کد 1013 تغییر زمان پالس زمان #PLS13

پالس خروجی ۱۴ < ارسال کد 1014 تغییر زمان پالس زمان #PLS14

پالس خروجی ۱۵ < ارسال کد 1015 تغییر زمان پالس زمان #PLS15

پالس خروجی ۱۶ < ارسال کد 1016 تغییر زمان پالس زمان #PLS16

حداکثر

این زمان

برای هر

خروجی

۵۰۰۰ ثانیه

می باشد و

بر حسب

ثانیه می

باشد

### \*سنسور دمای DS18B20 ( سنسور دما )

در مد سنسور DS1820 میتوان رله ۱ و ۲ را بصورت اتوماتیک در مد گرمایش و سرمایش کنترل کرد . (سیم های ترمینال سنسور دما را با توجه به رنگ سیم آن به یکدیگر متصل کنید )

مد سرمایش رله ۱ : OPT#26 مد گرمایش رله ۱ : OPT#25

مد سرمایش رله ۲ : OPT#28 مد گرمایش رله ۲ : OPT#27

دمای بالای رله ۱ : TMH1#30 دمای پایین رله ۱ : TML1#25

فعال کردن اتومات رله ۱ TMP1ON و غیر فعال کردن اتومات رله ۱ TMP1OFF

دمای بالای رله ۲ : TMH2#30 دمای پایین رله ۲ : TML2#25

فعال کردن اتومات رله ۲ TMP2ON و غیر فعال کردن اتومات رله ۲ TMP2OFF

هشدار دمای بالا TMHSMS#40 هشدار دمای پایین TMLSMS#10

برای فعال کردن مد هشدار دما دستور OPT#11 و برای غیر فعال کردن آن دستور OPT#12 را برای دستگاه ارسال کنید و برای فعال کردن مد تماس دستگاه در صورت رسیدن به دمای هشدار دستور OPT#1 و برای غیر فعال کردن آن دستور OPT#2 را به دستگاه ارسال کنید

**کالیبره دما :** دمای سنسور به صورت اتوماتیک کالیبره می باشد ولی در صورتی که میخواهید آن را به صورت دستی کالیبره کنید برای افزایش آن با ارسال دستور hit#1 میتوانید به طور مثال ۱ درجه به مقدار آن اضافه کنید و یا با ارسال دستور lot#1 به دستگاه ۱ درجه از دمای آن کم کنید . و برای برگشتن به حالت عادی باید یکی از این دستورات را با مقدار صفر به دستگاه ارسال کنید ( مانند hit#0 )

**مد ارسال اتوماتیک دما در زمان تعیین شده :** در این مد میتوانید یک تایمر برای دستگاه تعریف کنید و در زمان تعیین شده دما برای کاربران ارسال شود . برای این کار باید با استفاده از دستور tmpalarm#300 مقدار تایمر را از ۱ تا ۹۹۹ دقیقه به دستگاه ارسال کنید و با استفاده از دستور opt#13 آن را فعال کنید . در این صورت دستگاه به طور مثال هر ۳۰۰ دقیقه یکبار ( ۵ ساعت ) دما را برای کاربران ارسال می کند . برای غیر فعال کردن این مد دستور opt#14 را به دستگاه ارسال کنید .

**برای اطلاع از مقادیر بازه های دمایی دستگاه دستور VAL را به دستگاه ارسال کنید ، برای اطلاع از فعال یا غیر فعال بودن مد دما STS را ارسال کنید و برای اطلاع از مقدار دما دستور TEMP را به دستگاه ارسال کنید**

**مثال :** حد بالای دمای رله ۱ با ارسال دستور TMH1#30 که در اینجا ۳۰ نشانگر دمای ۳۰ درجه می باشد . حد پایین دمای رله ۱ با ارسال دستور TML1#20 که در اینجا ۲۰ نشانگر دمای ۲۰ درجه می باشد . سپس مد گرمایش یا سرمایش را برای رله ۱ دستگاه تعیین کنید . برای مد گرمایش ارسال دستور OPT#25 و برای مد سرمایش ارسال دستور OPT#26

به طور مثال اگر میخواهید رله ۱ روی دمای ۳۰ درجه وصل و روی دمای ۲۰ درجه قطع شود باید ابتدا دستور tml1#20 و پس از دریافت جواب تایید دستگاه دستور tmh1#30 را برای دستگاه ارسال کنید . سپس مد سرمایش را با ارسال دستور opt#26 انتخاب کرده و نهایتاً مد کنترل دما را با ارسال دستور tmp1on فعال کنید . در نتیجه دستگاه در صورتی که به دمای ۳۰ درجه سانتی گراد برسد رله ۱ را روشن کرده و وسیله سرمایشی را روشن و با کاهش دما به ۲۰ درجه رله ۱ را خاموش می کند . در اینجا اگر رله را روی مد گرمایشی فعال کنید در صورت رسیدن به دمای ۲۰ درجه رله ۱ روشن شده و وسیله ای مانند بخاری را روشن کرده و با افزایش دمای محیط به ۳۰ درجه بخاری را خاموش می کند

### برنامه ریزی تایمر هفتگی :

\*تنظیم ساعت و روز هفته :

#### Timset#18-20-3

\*در اینجا 18-20 ساعت و عدد 3 روز هفته می باشد ( شنبه ۱ - یکشنبه ۲ -

دوشنبه ۳ - سه شنبه ۴ - چهارشنبه ۵ - پنجشنبه ۶ - جمعه ۷ )

تنظیم تاریخ دستگاه :

#### Datset#1400-10-15

\*در اینجا 1400 سال - عدد 10 ماه و عدد 15 روز می باشد

\*استعلام ساعت و تاریخ دستگاه ارسال کد time به دستگاه

استعلام تایمر ها ارسال کد stime به دستگاه

\*با استفاده از دستورات زیر می توانید تایمر هفتگی دستگاه را تنظیم کرده و از آن برای خاموش و روشن کردن وسایل خود استفاده کنید .

\*دستگاه 16 کانال دارای ۱۶ تایمر می باشد .

\*به طور مثال میخواهیم روز های شنبه تا پنجشنبه ساعت ۸ صبح رله ۲

دستگاه روشن و ساعت ۱۱ رله ۲ خاموش شود و جمعه ها فرمانی به رله ۲

داده نشود . برای این کار نیاز به استفاده از ۲ تایمر داریم . اولی برای روشن

کردن رله ۲ و دومی برای خاموش کردن رله ۲ . برای مثال بالا با استفاده از

دستور

#### Tms1#08-00-R02-1-1111110

**نکته: در صورتی که عدد رله تک رقمی بود قبل آن 0 اضافه کنید مانند**

**R02 و در صورتی که عدد رله بالای ۹ بود عدد رله را بصورت مستقیم وارد**

**کنید مانند R10**

\*در اینجا tms دستور اولیه - عدد ۱ شماره تایمر - 08-00 ساعت = R2 رله ۲

- عدد ۱ نشانگر روشن شدن رله و اگر عدد 0 را وارد کنید نشانگر خاموش شدن

رله ۲ می باشد - ۷ رقم بعدی روز های هفته از شنبه تا جمعه می باشد

\*روز هایی که می خواهید تایمر در آن روز عمل کند عدد 1 و روز هایی که

نمیخواهید تایمر در آن روز عمل کند عدد 0 را جایگزین کنید . در مثال بالا

1111110 از شنبه تا پنجشنبه تایمر عمل کرده و روز جمعه تایمر عمل نمی کند

\*برای خاموش شدن رله ۲ در ساعت ۱۱ باید تایمر ۲ را به صورت زیر تنظیم

کنید

#### Tms2#11-00-R2-0-1111110

\*هنگامی که تایمر را تنظیم می کنید یک پیام از تنظیمات برای کاربر ارسال

می شود و صحت تنظیمات را نشان می دهد و هنگامی که تایمر در ساعت

مشخص عمل میکند اسمس انجام آن برای مدیر سیستم ارسال می شود

\*دستور opt#77 برای روشن کردن کلی مد تایمر هفتگی و دستور opt#88

برای خاموش کردن کلی مد تایمر هفتگی استفاده می شود

\*برای غیر فعال کردن هر یک از تایمر ها عدد ساعت آن را با عدد 9 جایگزین

کنید

\*به طور مثال tms1#99-99 در این صورت تایمر ۱ غیر فعال می شود .

### تایمر های دستگاه :

#### کنترل خروجی های ۵ تا ۸ بصورت زماندار روشن ، خاموش (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار میبایستی در ابتدا کاراکتر ct سپس عدد

خروجی مورد نظر ، بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه

نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی 5 بمدت ۸۰ دقیقه

وصل و سپس قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Ct5#80

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده

و سپس خروجی را فعال میکند **توجه:** حداقل زمان برای هر خروجی ۱ و حداکثر ۹۹۹

دقیقه می باشد. .. توجه: این حالت زماندار فقط یک بار اتفاق می افتد و برای هر بار

استفاده باید پیامک زده شود

#### کنترل خروجی های ۵ تا ۸ بصورت زماندار پالس (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار پالس میبایستی در ابتدا کاراکتر pt سپس

عدد خروجی مورد نظر ، بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب

دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی ۵ بعد از مدت

۸۰ دقیقه بصورت پالس ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش شود و باید بصورت زیر پیامک

Pt5#80 .

زده شود

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده

و سپس خروجی را فعال میکند . **توجه:** حداقل زمان برای هر خروجی ۱ و حداکثر ۹۹۹

دقیقه می باشد. .. توجه: این حالت زماندار فقط یک بار اتفاق می افتد و برای هر بار

استفاده باید پیامک زده شود.

**تایمر تکرار : کنترل خروجی ها بصورت دوره ای روشن ، خاموش (این حالت روی**

**رله های ۱ تا ۱۰ موجود می باشد)**

جهت کنترل خروجی ۵ بصورت دوره ای میبایستی در ابتدا کاراکتر ft سپس عدد

خروجی مورد نظر ، بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه

نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی ۵ بمدت ۸۰ دقیقه

وصل و سپس به مدت ۱۰ دقیقه قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Ft5#80 بر حسب دقیقه زمان وصل رله ۵ Rt5#10 بر حسب دقیقه زمان قطع رله ۵

Fts5#50 بر حسب ثانیه زمان وصل رله ۵ Rts5#43 بر حسب ثانیه زمان قطع رله ۵

برای شروع این حالت برای رله ۵ باید کد 50001 را به دستگاه ارسال کنید

برای توقف این حالت برای رله ۵ باید کد 50000 را به دستگاه ارسال کنید

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده

و سپس خروجی را فعال میکند **توجه:** حداقل زمان ۱ ثانیه و حداکثر ۱۰۰۰ دقیقه است

برای شروع رله ۱ کد 10001 و برای توقف آن 10000 برای شروع رله ۹ کد 90001 و برای توقف آن 90000

برای شروع رله ۲ کد 20001 و برای توقف آن 20000 برای شروع رله ۱۰ کد 11001 و برای توقف آن 11000

برای شروع رله ۳ کد 30001 و برای توقف آن 30000

برای شروع رله ۴ کد 40001 و برای توقف آن 40000

برای شروع رله ۵ کد 50001 و برای توقف آن 50000

برای شروع رله ۶ کد 60001 و برای توقف آن 60000

برای شروع رله ۷ کد 70001 و برای توقف آن 70000

برای شروع رله ۸ کد 80001 و برای توقف آن 80000

**مد تک زنگ :** در این مد می‌توانید با تماس با دستگاه رله ۱۶ دستگاه را به دو روش کنترل کنید ( در حالت پیش فرض مد تماس غیر فعال می‌باشد و کنترل رله روی حالت پالس می‌باشد )

- برای فعال کردن این مد دستور **OPT#3** را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن این مد دستور **OPT#4** را به دستگاه ارسال کنید
- برای کنترل رله ۱۶ در مد لحظه ای (با یک بار تماس با دستگاه رله ۱۶ برای مدت زمان ۱ ثانیه وصل و سپس قطع می‌شود ) دستور **OPT#18** را برای دستگاه ارسال کنید
- برای کنترل رله در مد فلیپ فلاپ ( با یکبار تماس با دستگاه رله ۱۶ وصل و با تماس دوم رله ۱۶ قطع می‌گردد ) دستور **OPT#17** را برای دستگاه ارسال کنید .

#### لینک ورودی به خروجی

در این حالت می‌توانید با اتصال ولتاژ به ورودی خروجی متناظر را روشن و با قطع ولتاژ خروجی را قطع کنید برای این کار باید دستور **INT#101000000000** را به دستگاه ارسال کنید در اینجا عدد **1** نشانگر فعال بودن این حالت برای ورودی مورد نظر و عدد **0** نشانگر غیر فعال بودن این حالت برای ورودی مورد نظر می‌باشد . به طور مثال با ارسال دستور **INT#10100000** لینک ورودی به خروجی برای ورودی ۱ به خروجی ۱ فعال ، برای ورودی ۳ به خروجی ۳ فعال ، و برای بقیه غیر فعال می‌باشد .

در صورتی که می‌خواهید با یکبار پالس به ورودی ۱ خروجی ۱ روشن شده و با پالس دوم خروجی ۱ خاموش شود باید جای عدد **1** در دستور عدد **2** بگذارید همچنین می‌توانید ترکیبی استفاده کنید

به طور مثال **INT#200000010000** در این دستور ورودی ۱ به خروجی ۱ حالت پالس یکبار روشن یکبار خاموش و ورودی ۸ به خروجی ۸ حالت وصل قطع می‌باشد . لینک ورودی به خروجی بقیه ورودی ها که با عدد **0** جایگذاری شده غیر فعال می‌باشد .

**ذخیره وضعیت خروجی ها** در صورتی که می‌خواهید بعد از قطع برق دستگاه و اتصال برق دستگاه بعد از مدتی رله ها حالت قبلی خود را حفظ کنند کد **OPT#5** را به دستگاه ارسال کنید در این صورت دستگاه با ارسال **SAVE MODE ON** این حالت را فعال می‌کند . حال بطور مثال اگر خروجی های ۱ و ۳ وصل بوده و برق دستگاه قطع و مجددا وصل شود رله های مربوطه به ترتیب روشن خواهد شد برای غیر فعال کردن این مد کد **OPT#6** را به دستگاه ارسال کنید در این صورت دستگاه با ارسال **SAVE MODE OFF** این حالت را غیر فعال می‌کند

- **فرمان گروهی <**
- **OUT#1010000000000000** عدد ابرای روشن شدن و عدد **0** برای خاموش شدن ( به طور مثال با ارسال این دستور خروجی ۱ و ۳ روشن ، و بقیه خاموش می‌شود )

#### تغییر متن ورودی خروجی :

برای تغییر متن ورودی و خروجی می‌توانید با استفاده از دستورات زیر آنها را تغییر دهید . به طور مثال برای تغییر متن وصل شدن ورودی ۱ باید **701** سپس علامت ; سپس متن مورد نظر را تا **۲۰** کاراکتر برای دستگاه ارسال کنید به طور مثال **701;VOLTAGE ON**

وصل ورودی:۱;701	وصل خروجی:۱;725	قطع خروجی:۱۳;753
وصل ورودی:۲;703	وصل خروجی:۲;726	قطع خروجی:۱۴;754
وصل ورودی:۳;705	وصل خروجی:۳;727	قطع خروجی:۱۵;755
وصل ورودی:۴;707	وصل خروجی:۴;728	قطع خروجی:۱۶;756
وصل ورودی:۵;709	وصل خروجی:۵;729	پالس خروجی:۱;757
وصل ورودی:۶;711	وصل خروجی:۶;730	پالس خروجی:۲;758
وصل ورودی:۷;713	وصل خروجی:۷;731	پالس خروجی:۳;759
وصل ورودی:۸;715	وصل خروجی:۸;732	پالس خروجی:۴;760
وصل ورودی:۹;717	وصل خروجی:۹;733	پالس خروجی:۵;761
وصل ورودی:۱۰;719	وصل خروجی:۱۰;734	پالس خروجی:۶;762
وصل ورودی:۱۱;721	وصل خروجی:۱۱;735	پالس خروجی:۷;763
وصل ورودی:۱۲;723	وصل خروجی:۱۲;736	پالس خروجی:۸;764
	وصل خروجی:۱۳;737	پالس خروجی:۹;765
قطع ورودی:۱;702	وصل خروجی:۱۴;738	پالس خروجی:۱۰;766
قطع ورودی:۲;704	وصل خروجی:۱۵;739	پالس خروجی:۱۱;767
قطع ورودی:۳;706	وصل خروجی:۱۶;740	پالس خروجی:۱۲;768
قطع ورودی:۴;708	قطع خروجی:۱;741	پالس خروجی:۱۳;769
قطع ورودی:۵;710	قطع خروجی:۲;742	پالس خروجی:۱۴;770
قطع ورودی:۶;712	قطع خروجی:۳;743	پالس خروجی:۱۵;771
قطع ورودی:۷;714	قطع خروجی:۴;744	پالس خروجی:۱۶;772
قطع ورودی:۸;716	قطع خروجی:۵;745	
قطع ورودی:۹;718	قطع خروجی:۶;746	
قطع ورودی:۱۰;720	قطع خروجی:۷;747	
قطع ورودی:۱۱;722	قطع خروجی:۸;748	
قطع ورودی:۱۲;724	قطع خروجی:۹;749	
	قطع خروجی:۱۰;750	
	قطع خروجی:۱۱;751	
	قطع خروجی:۱۲;752	

#### دستگاه های دارای ریموت را با استفاده از دستورات زیر می‌توانید

##### تنظیم و استفاده نمایید

فعال کردن ریموت **OPT#65** و غیر فعال کردن ریموت **OPT#66**

##### ذخیره ریموت روی دستگاه :

شاسی فشاری LRN دستگاه را ۳ ثانیه فشار داده و رها کنید . یکی از شاسی های ریموت را فشار دهید . دستگاه یه بوق کوتاه زده و ریموت روی دستگاه ذخیره شده است

##### پاک کردن ریموت از روی دستگاه :

شاسی روی دستگاه را ۱۵ ثانیه فشرده و سپس رها کنید . بعد از ۱۰ ثانیه ریموت ها از حافظه دستگاه پاک می‌شود

##### \*\*خروجی ها در ۲ مد لحظه ای ۱ ثانیه و فلیپ فلاپ قابل تنظیم است

\*در مد لحظه ای با زدن شاسی ریموت خروجی مورد نظر برای ۱ ثانیه فعال و سپس غیر فعال می‌شود

\*در مد فلیپ فلاپ با یکبار زدن شاسی خروجی مورد نظر روشن و با زدن مجدد همان شاسی خروجی خاموش می‌شود

\*برای قرار دادن خروجی در مد لحظه ای یا فلیپ فلاپ با استفاده از دستور **rmt#ppmmpppppppppppppppp** که در اینجا **p** مد لحظه ای و **m** مد فلیپ فلاپ می‌باشد برای مثال در دستور بالا خروجی های ۳ و ۴ در مد فلیپ فلاپ , و بقیه در مد لحظه ای می‌باشد .

\*در صورتی که می‌خواهید هنگامی که کاربر توسط ریموت خروجی ها را روشن یا خاموش نماید مدیر اطلاع پیدا کند با استفاده از دستور **OPT#37** آن را فعال و با دستور **OPT#38** آن را غیر فعال نماید

در صورتی که می‌خواهید از ورودی ۸ به عنوان مد دزدگیر استفاده کرده و توسط ریموت آن را فعال و غیر فعال کنید باید کد **OPT#10** را به دستگاه ارسال کنید در این صورت شاسی ۸ ریموت فعال شده و شما می‌توانید با یکبار زدن شاسی ۸ دزدگیر را فعال و با زد مجدد شاسی ۸ آن را غیر فعال کنید برای غیر فعال این مد کردن کد **OPT#8** را ارسال کنید

\*در صورتی که مدیر می‌خواهد از فعال و غیر فعال نمودن مد دزدگیر توسط ریموت اطلاع پیدا کند باید برای فعال کردن کد **OPT#32** و برای غیر فعال کردن کد **Opt#33** را برای دستگاه ارسال کند