

راهنمای کار با دستگاه TR24 PRO+ با 2 خروجی و 2 ورودی

توجه:

- سیم کارت دستگاه نباید پین کد داشته باشد.
- بعد از ارسال هر دستوری به سیستم چراغ STAT LED روشن شده و دستگاه شروع به پردازش می کند. در صورت مجاز بودن شماره موبایل ارسال کننده و شارژ بودن سیم کارت موجود بر روی آن، پیامکی حاوی گزارش عمل انجام شده برای شما ارسال می گردد.
- فاصله‌ی بین ارسال هر پیامک حداقل باید ۲۰ ثانیه بطول انجامد.
- کاراکتر هایی که بصورت انگلیسی برای دستگاه ارسال می شود میتواند با حروف کوچک یا بزرگ یا ترکیبی از این حروف باشد بطور مثال alarm یا ALARM یا Alarm

نگات:

- ولتاژ کار دستگاه ۱۲ ولت DC ۲ آمپر می باشد
- LED های روی دستگاه وضعیت رله خروجی را نشان می دهند
- ارسال اعداد برای دستگاه باید به زبان انگلیسی باشد به طور مثال 11 صحیح است و ۱۱ غلط
- دستگاه را بدون آنتن روشن نکنید
- آداپتور استفاده شده برای دستگاه حتما ۱۲ ولت DC با جریان ۲ آمپر یا بالاتر باشد .
- دستگاه قابلیت سوار شدن روی ریل درون تابلو ها را دارد .
- آنتن دستگاه دارای ۳ متر کابل می باشد در مکان هایی که آنتن دهی موبایل ضعیف است می توانید آن را تغییر مکان دهید تا حداکثر سیگنال را داشته باشید .
- در صورتی که دستگاه ریست می شود و راه اندازی نمی شود آداپتور شما ضعیف است و جریان مورد نیاز را فراهم نمی کند .
- رله های خروجی دستگاه را هرگز برای اتصال به دستگاه های با جریان کشی بالا متصل نکنید در غیر این صورت دستگاه آسیب می بیند . برای این کار از کنتاکتور یا رله های جریان بالا استفاده کنید .
- هنگام نصب سیم کارت دقت کنید پین ورود سیم کارت را قبلا برداشته باشید در غیر این صورت دستگاه آن را شناسایی نمی کند .
- در صورت قرار دادن سیمکارت همراه اول درون دستگاه ابتدا آن را داخل یک گوشی قرار داده و کد #*2*198* را شماره گیری کرده تا زبان سیمکارت شما انگلیسی شود تا برای دستورات اطلاع از باقی مانده شارژ سیم کارت دچار مشکل نشوید برای سیم کارت ایرانسل باید کد #*3*2*55*4* را شماره گیری کنید .
- رله های دستگاه را مستقیم به دستگاه های با جریان بالا متصل نکنید و برای اتصال به بار های Led , cob , لامپ کم مصرف و هالوژن از رله های با جریان بالا یا ssr استفاده کنید در غیر اینصورت دستگاه شامل گارانتی نمی باشد

راه اندازی:

ابتدا سیم کارت را درون دستگاه قرار داده و آنتن دستگاه را متصل کنید و یک آداپتور ۱۲ ولت ۲ آمپر را به ترمینال های دستگاه متصل کنید . چراغ net به صورت چشمک زن و چراغ stat روشن می شود در صورتی که دستگاه شبکه را شناسایی کرده باشد چراغ net هر ۳ ثانیه یکبار روشن و خاموش می شود . برای راه اندازی دستگاه باید منتظر بمانید تا چراغ stat خاموش شود (این زمان ۶۰ ثانیه می باشد) .

در صورتی که کاربر ، مراحل بالا را به درستی انجام داده باشد دستگاه آماده به کار می باشد و کاربر می تواند تنظیمات مربوط به مدیریت سیستم و کنترل رله های خروجی و ورودی ها را برای دستگاه ارسال کند .

معرفی مدیریت سیستم:

- برای معرفی مدیر 1 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید 96101
 - برای معرفی مدیر 2 کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید 96102
 - برای معرفی مدیر 3 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید 96103
 - برای معرفی مدیر 4 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید 96104
 - برای معرفی مدیر 5 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید 96105
- در صورتی که هر یک از دستورات بالا را به دستگاه ارسال کنید چراغ stat دستگاه ۲ بار روشن و خاموش شده و یک SMS برای شماره مخاطب مبنی بر ذخیره شدن شماره به صورت *X* SAVE *X* USER که X شماره مدیر سیستم می باشد ارسال می شود .

کنترل رله های خروجی

- برای وصل کردن خروجی 1 کد 11 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 1 کد 10 به دستگاه ارسال شود
 - برای وصل کردن خروجی 2 کد 21 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 2 کد 20 به دستگاه ارسال شود
 - برای وصل کردن همه خروجی ها کد 44 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن همه خروجی ها کد 00 به دستگاه ارسال شود
 - برای وصل کردن خروجی 1 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 111 به دستگاه ارسال شود
 - برای وصل کردن خروجی 2 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 112 به دستگاه ارسال شود
 - برای فرمان دسته جمعی به خروجی ها می توانید با ارسال وضعیت خروجی ها out# رله های خروجی را بصورت دسته جمعی فرمان دهید به طور مثال برای روشن کردن خروجی ۱ و ۳ و خاموش کردن خروجی ۲ باید دستور out#101 را به دستگاه ارسال کنید . دستور را بدون جای خالی و دقیق ارسال کنید در غیر این صورت خروجی های مورد نظر جا به جا فرمان میگیرند
- عدد اول وضعیت رله ۱ عدد دوم وضعیت رله ۲

برای تغییر زمان پالس رله ۱ باید ابتدا زمان مورد نظر برحسب میلی ثانیه PULSE1# را برای دستگاه ارسال کنید بطور مثال برای زمان ۸.۵ ثانیه باید PULSE1#8500 را برای دستگاه ارسال کنید
برای تغییر زمان پالس رله ۲ باید ابتدا زمان مورد نظر برحسب میلی ثانیه PULSE2# را برای دستگاه ارسال کنید بطور مثال برای زمان ۳.۲ ثانیه باید PULSE2#3200 را برای دستگاه ارسال کنید

- ریست کردن سیستم : برای ریست کردن دستگاه کد #87653876433# باید به دستگاه ارسال شود در این صورت stat ۵ بار چشمک زده و تمامی تنظیمات به حالت اولیه باز می گردد
- گزارش گیری از رله های خروجی : با ارسال عدد 333 میتوانید از روشن یا خاموش بودن رله های خروجی مطلع گردید
- اطلاع از شارژ دستگاه : برای اطلاع از شارژ دستگاه برای خط ایرانسل باید کد 888 را به دستگاه ارسال کنید..... برای اطلاع از شارژ دستگاه برای خط همراه اول باید کد 777 را به دستگاه ارسال کنید
- اطلاع از وضعیت ورودی ها: برای اطلاع از وضعیت ورودی های ۱ تا ۴ عدد 555 را به دستگاه ارسال کنید

اطلاع از وضعیت آنتن دهی: برای اطلاع از وضعیت آنتن دهی باید کد 999 را به دستگاه ارسال کنید سطح سیگنال ضعیف LOW SIGNAL .. سطح سیگنال خوب GOOD SIGNAL سطح سیگنال عالی EXCELLENT SIGNAL

تغییر پسورد دستگاه:

در صورتی که مدیر بخواهد پسورد مدیریت سیستم را تغییر دهد میتواند با ارسال کلمه عبور قبلی و کلمه عبور جدید آن را تغییر دهد .

فرمت ارسال دستور تغییر پسورد مدیریت سیستم : پسورد جدید /پسورد قبلی 96101;27899

این پسورد باید 5 رقم باشد و می تواند شامل حروف و اعداد باشد و یا ترکیبی از حروف و اعداد باشد . به طور مثال 876JK در صورتی که دستگاه توسط ۱ مدیر کنترل می شود می تواند تمامی پسورد های سیستم را تغییر دهد

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 955 را به دستگاه ارسال کنید. در این صورت دستگاه با ارسال SAVE MODE ON این حالت را فعال می کند. 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 944 را به دستگاه ارسال کنید در این صورت دستگاه با ارسال SAVE MODE OFF این حالت را غیر فعال می کند.

تک زنگ :

برای فعال کردن حالت تک زنگ باید misscallon را به دستگاه ارسال نمایید. برای غیر فعال کردن آن misscalloff را به دستگاه ارسال نمایید. شما می توانید با تنظیم دستگاه از رله 2 دستگاه در حالت تک زنگ و در ۲ مد کاری استفاده کنید به این صورت که با تماس با دستگاه، رله 2 وصل یا قطع می گردد. از این مد میتوان برای باز کردن درب، استارت دستگاههای مختلف و ... استفاده کرد.

در صورتی که میخواهید با یکبار تماس، رله 2 وصل و با تماس دوم رله 2 قطع شود مدیریت سیستم باید کد 4445 را به سیستم ارسال کند. در این صورت دستگاه پاسخ ALL RELAY TOGGLE MODE را برای شما ارسال خواهد کرد و در نتیجه با یکبار تماس با دستگاه رله 2 وصل و با تماس دوم رله 2 قطع می گردد. برای مد لحظه ای ۱،۵ ثانیه ای مدیریت باید کد 4441 را به دستگاه ارسال کنید. دستگاه در پاسخ شما ALL RELAY MOM MODE را ارسال خواهد کرد. در این حالت می توانید با گرفتن تماس با دستگاه رله 2 را تحریک کنید (رله 2 به مدت ۱،۵ ثانیه وصل و سپس قطع می گردد) کالیفست با شماره دستگاه تماس بگیرید دستگاه تماس شما را قطع خواهد کرد و شما بوق اشغال را خواهید شنید. یک sms از دستگاه مبنی بر اجرای دستور و تحریک رله برای شما ارسال می شود

ورودی های دستگاه :

- برای اتصال ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی ها باید مثبت را به ترمینال ۱ یا ۲ و منفی را به ترمینال G متصل کنید. در صورتی که از ولتاژ ۱۲ خود دستگاه برای تحریک ورودی ها استفاده می کنید باید ترمینال G را به منفی ۱۲ ولت مدار متصل کنید.
 - IN1: با اتصال ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی ۱ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM1 ON ارسال می شود و با قطع ولتاژ ۱۲ ولت از ورودی ۱ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM1 OFF ارسال می شود. (تحریک +)
 - IN2: با اتصال ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی 2 برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM2 ON ارسال می شود و با قطع ولتاژ ۱۲ ولت از ورودی 2 برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM2 OFF ارسال می شود. (تحریک +)
- ارتباط ورودی با خروجی :** در این حالت با اتصال ولتاژ ۱۲ به ورودی خروجی وصل شده و با قطع ولتاژ خروجی قطع خواهد شد.
- برای ارتباط ورودی ۱ با خروجی ۱ باید int1on را به دستگاه ارسال کنید. برای غیر فعال کردن آن باید int1off را به دستگاه ارسال کنید.
- برای ارتباط ورودی ۲ با خروجی ۲ باید int2on را به دستگاه ارسال کنید. برای غیر فعال کردن آن باید int2off را به دستگاه ارسال کنید.
- برای فعال کردن هر 2 ورودی allinton و برای غیر فعال کردن آن allintoff را به دستگاه ارسال کنید

فعال کردن تماس برای ورودی ها :

- برای فعال کردن تماس ورودی های دستگاه در حالتی که ولتاژ ۱۲ به ورودی متصل می شود کد 1111 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in on (active) به شما این مورد را تایید میکند
- برای غیر فعال کردن این مورد کد 1110 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in on (deactive) به شما این مورد را تایید میکند. در حالت معمول حالت تماس تمامی ورودی غیر فعال می باشد
- برای فعال کردن تماس ورودی های دستگاه در حالتی که ولتاژ ۱۲ از ورودی برداشته می شود کد 2222 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in OFF (active) به شما این مورد را تایید میکند
- برای غیر فعال کردن این مورد کد 2220 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in OFF (deactive) به شما این مورد را تایید میکند. در حالت معمول حالت تماس تمامی ورودی غیر فعال می باشد

کنترل خروجی های 1 و 2 بصورت زماندار روشن، خاموش (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار می بایستی در ابتدا کاراکتر ct سپس عدد خروجی مورد نظر بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نو شده و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی 1 بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس قطع گردد بصورت زیر پیامک زده شود.

Ct1#80

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را فعال میکند. در صورتی که عدد شما از 9999 بالاتر باشد سیستم برای شما error ارسال می کند. 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 1 و 2 بصورت زماندار پالس (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار پالس می بایستی در ابتدا کاراکتر pt سپس عدد خروجی مورد نظر بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نو شده و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی 2 بعد از مدت ۸۰ دقیقه بصورت پالس ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش شود و باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Pt2#80

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را فعال میکند. در صورتی که عدد شما از 9999 بالاتر باشد سیستم برای شما error ارسال می کند. 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.

قرار دادن دستگاه در حالت alarm mode

با فعال کردن این مد می توانید با تحریک ورودی 2 دستگاه خروجی رله 2 دستگاه را برای مدت زمانی که تعیین می کنید روشن نگه داشته و سپس قطع کنید. برای فعال کردن این حالت alarmon را به دستگاه ارسال کنید سیستم با ارسال IN2 ALARM ACTIVE آن را تایید می کند. برای اطلاع از وضعیت فعال یا غیر فعال بودن آلارم stalarm را به دستگاه ارسال کنید. دستگاه با ارسال active یا deactive وضعیت آلارم را مشخص می کند. برای غیر فعال کردن این حالت باید alamoff را به دستگاه ارسال کنید سیستم با ارسال IN2 ALARM DEACTIVE آن را تایید می کند. برای تایم دادن به این حالت باید کاراکتر alarm سپس کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی 2 به مدت 3 دقیقه روشن بماند باید کد alarm#3 را به دستگاه ارسال کنید

توجه: در صورتی که عدد شما از 999 بالاتر باشد سیستم برای شما error ارسال می کند. در این حالت با تحریک مثبت ورودی 2 دستگاه برای مدیران SMS ارسال شده و با قطع تحریک مثبت (قطع برق) خروجی 2 برای مدت ۳ دقیقه روشن شده و پس از آن خاموش می گردد ضمن اینکه پیامک آن به مدیریت سیستم ارسال می شود و در صورتی که حالت تماس ورودی 2 فعال شده باشد با مدیریت سیستم تماس گرفته میشود. از این حالت برای قطع برق یا سیستم های حفاظتی استفاده می گردد و ورودی میتواند به یک سنسور چشمی، مگنت یا آلتراسونیک وصل شود

تغییر متن اس ام اس ها :

شما می توانید متن SMSهایی که از دستگاه برای کاربر ارسال می شود را در مد انگلیسی تغییر دهید. برای این کار باید به شکل زیر عمل کنید:

برای تغییر متن ورودی ۱ برای وصل برق که متن پیشفرض IN1 ON است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 701

که متن مورد نظر باید کاراکتر های انگلیسی باشد و تعداد حرف های آن حداکثر ۲۵ حرف باشد به طور مثال میخواهیم متن IN1 ON را به LAMP ON تغییر دهیم برای این کار عبارت 701;LAMP ON را به دستگاه ارسال می کنیم < در اینصورت دستگاه پیغامی مبنی بر تغییر متن به شما ارسال خواهد کرد

متن مورد نظر; 702

• برای تغییر متن ورودی ۱ برای قطع برق که متن پیشفرض IN1 OFF است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 703

• برای تغییر متن ورودی ۲ برای وصل برق که متن پیشفرض IN2 ON است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 704

• برای تغییر متن ورودی ۲ برای قطع برق که متن پیشفرض IN2 OFF است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

خروجی ها :

متن مورد نظر; 709

• برای تغییر متن وصل رله ۱ برای که متن پیشفرض OUT1 ON است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 710

• برای تغییر متن وصل رله ۲ برای که متن پیشفرض OUT2 ON است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 713

• برای تغییر متن قطع رله ۱ برای که متن پیشفرض OUT1 OFF است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 714

• برای تغییر متن قطع رله ۲ برای که متن پیشفرض OUT2 OFF است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 717

• برای تغییر متن پالس رله ۱ برای که متن پیشفرض OUT1 PULSE است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر; 718

• برای تغییر متن پالس رله ۲ برای که متن پیشفرض OUT2 PULSE است باید مطابق دستور زیر عمل کنید