

دفترچه راهنمای محصول مینی پیامکی مهاترونیک

موارد کاربرد:

- 1- کنترل انواع درب های اتومات نوع جکی و رولاپ از راه دور و نزدیک توسط تماس، پیامک و ریموت کنترل.
- 2- امکان کنترل و مدیریت درب های اتومات ساختمان های مسکونی، ویلا ها، باغات، برج های مسکونی، فروشگاه ها و انواع ساختمان های اداری به صورت محلی و از راه دور.
- 3- این دستگاه با وجود ابعاد کوچک، در انواع تابلوهای برق قابل نصب بوده و به راحتی کنترل تجهیزات برقی از راه دور را در اختیار شما قرار می دهد.
- 4- امکان استفاده به عنوان یک کلید الکترونیکی جهت روشن و خاموش کردن دستگاههای مختلف مانند پمپ آب، روشنایی اماکن و ... از هر جای ایران استفاده کرد.
- 5- کنترل روشنایی، نورپردازی، آبیاری و ... با استفاده از یک تجهیز رابط مانند رله جریان بالا و یا کنتاکتور

مشخصات سخت افزاری:

- قابلیت فعال و غیر فعال کردن خروجی ها
از طریق ریموت کنترل
از طریق پیامک و تماس (نوع درب جکی)
از طریق پیامک (نوع درب رولاپ)
- مجهز به دو رله آزاد است که خروجی های NO، COM و NC را در اختیار کاربر قرار میدهد.
- قابلیت تعریف 250 عدد ریموت کنترل
- قابلیت نصب در تمامی باکس های کنترل درب اتومات (درب پارکینگ، کرکره برقی و اپراتور درب شیشه ای).
- قابل استفاده با همه اپراتورهای تلفن همراه از قبیل ایرنسل، همراه اول، تالیا و رایتل
- یادگیری (LEARN) انواع ریموت های 433MH

مشخصات نرم افزاری:

- قابلیت تعریف شماره تلفن مدیر و 249 شماره کاربر عادی برای دستگاه
- ارسال پاسخ پیامک ها به زبان فارسی جهت استفاده تمامی اقشار جامعه و سهولت در خواندن پیام.
- ارسال پیامک تمامی فرمان های صادر شده برای دستگاه به صورت لحظه ای به مدیر (این امکان بسته به انتخاب مدیر می تواند فعال و یا غیر فعال گردد).
- امکان گزارش گیری توسط مدیر از عملکرد 20 فرمان آخر با ساعت و تاریخ و شماره تلفن شخصی که دستور را ارسال کرده است.
- امکان به روز رسانی تاریخ و ساعت دستگاه توسط مدیر.
- امکان ارسال فرمان دائمی به صورت تکی به هر رله با ریموت و پیامک.
- امکان ارسال فرمان به صورت لحظه ای با پیامک و ریموت (زمان باید از قبل توسط کاربر برای هر رله تنظیم شود).
- امکان فرمان به صورت لحظه ای برای هر رله (زمان توسط پیامک موقع ارسال پیام انتخاب میشود).
- دارای دفترچه تلفن با قابلیت ذخیره سازی 250 شماره

مشخصات فنی محصول:

ولتاژ ورودی : 12 الی 24 ولت جریان مستقیم و متناوب 2 آمپر

نوع کدینگ : لرئینگ کد

برد ریموت کنترل : 70 متر

حداکثر جریان خروجی هر رله : 0/5 آمپر

نوع تقویم : شمسی مطابق با تقویم کشور عزیزمان ایران

زبان دستگاه: ارسال پیامک به زبان شیرین فارسی

ابعاد: 25×57×90 میلیمتر

فرامین پیامکی و تنظیمات:

- ❖ اولین قدم در راه اندازی دستگاه تعریف شماره مدیر سیستم است.
- ❖ در این دستگاه قابلیت تعریف یک مدیر و 249 کاربر وجود دارد .
- ❖ اولین شماره به عنوان مدیر سیستم تعریف میشود.
- ❖ در صورتی که برای سیستم، مدیری تعریف نشده باشد دستگاه اجازه فرامین پیامکی را نخواهد داد.
- ❖ در صورتی که برای سیستم، مدیر معرفی نشده باشد و پیامکی از سمت کاربر ارسال شود، پاسخ "ابتدا باید برای دستگاه مدیر معرفی شود" را از سمت دستگاه دریافت خواهید کرد.

- ❖ سایر کاربران در صورتی که توسط مدیر برای دستگاه تعریف شده باشند، به عنوان کاربر عادی دستگاه بوده و امکان ارسال فرمان به دستگاه را خواهند داشت. این نوع کاربران هیچ گونه دسترسی به تنظیمات دستگاه را نخواهند داشت.
- ❖ در صورتی که فردی به غیر از مدیر قصد تغییر تنظیمات را داشته باشد، پیامک زیر را دریافت می کند:
پیام خطا: "دسترسی به این فرمان از سمت مدیر برای شما محدود شده است." در این حالت هیچگونه تنظیماتی اعمال نمی شود.
- ❖ اگر برای اولین بار است که دستگاه را روشن می کنید و از قبل برای دستگاه مدیری تعریف نشده باشد، با ارسال پیامک زیر برای دستگاه، شماره وارد شده به عنوان مدیر تعریف خواهد شد.

0000SMP1*0915....

پاسخ دستگاه: شماره 0915 به عنوان شماره مدیر تعریف شد."

- ❖ نکته: کلیه پیامک هایی که از طرف مدیر به دستگاه ارسال می شود باید همراه با رمز باشد. رمز پیش فرض چهار عدد صفر است.
 - ❖ در صورتی که رمز دستگاه اشتباه ارسال شود، کاربر پیامک زیر را دریافت می کند:
پیام خطا: "رمز دستگاه اشتباه وارد شده است."
 - ❖ در کلیه پیامک های ارسالی دو حرف SM به عنوان شناسه پیامک با حروف بزرگ و بعد از رمز باید ارسال گردد.
 - ❖ در کلیه پیامک ها بعد از شناسه پیامک شناسه فرمان که یک کاراکتر هست باید ارسال گردد.
 - ❖ لیست شناسه فرمان در جدولی در انتهای همین راهنما آورده شده است.
- تغییر مدیر: برای تغییر مدیر قبلی و جایگزین کردن مدیر جدید دو راه وجود دارد:
- 1- مدیر قبلی، شماره مدیر جدید را به عنوان کاربر شماره 1 تعریف کند.
- 2- دستگاه را به تنظیمات کارخانه برگردانیم. (در ادامه توضیح داده خواهد شد)
- ❖ مدیر دستگاه، کنترلر کاملی بر روی دستگاه دارد و باید تمامی فرمان ها را با رمز به دستگاه ارسال کند. ولی کاربر عادی با شماره مجاز، فقط می تواند به دستگاه تک زنگ بزند و یا پیامک عملکرد رله را ارسال کند.
 - ❖ برای جلوگیری از پیچیده شدن کار با دستگاه، برای کاربر عادی سطح دسترسی فقط با شماره تلفن شخص تعریف شده است و نیاز به دانستن رمز دستگاه و وارد کردن آن را ندارد.

❖ فرمان تعریف بقیه کاربران:

برای افزودن کاربران عادی از فرمان زیر استفاده می شود

0000SMP(2-250)*0915... ردیف کاربر

به عنوان مثال:

0000SMP3*09152225555

(شماره همراه 09152225555 به عنوان کاربر سوم دستگاه ثبت شده است.)

نکته: در صورتی که شماره وارد شده یا ردیف وارد شده تکراری باشد:

پیام خطا: "شماره وارد شده یا ردیف انتخاب شده تکراری است" از طرف دستگاه ارسال شده و شماره وارد شده ذخیره نمی شود، در این حالت چنانچه کاربر مطمئن است که شماره تلفن تکراری نیست می تواند با شماره ردیف دیگری دوباره تلاش کند.

❖ حذف کاربر:

0000SME0915.....

اگر شماره در لیست وجود داشته باشد، دستگاه پاسخ زیر را ارسال میکند

شماره وارد شده حذف گردید.

در غیر این صورت:

شماره وارد شده یافت نشد.

❖ رله ها:

رله ها در حالت کلی در 4 مد کاری قابل تنظیم هستند: 1- نرمال 2- تایمردار 3- درب رول آپ 4- درب جکی

به طور پیش فرض، رله ها در مد نرمال تنظیم شده اند. در این مد با دستور زیر می توان یک رله را خاموش و یا روشن کرد:

0000SMOxy

X شماره رله 1 یا 2

Y وضعیت مورد نظر :

برای روشن کردن رله، به جای Y عدد 1 می دهیم (پیام دستگاه: "رله X فعال شد") و برای خاموش کردن رله، به جای Y عدد صفر قرار می دهیم (پیام دستگاه: "رله X غیر فعال شد")

همچنین در حالتی که دستگاه در مد تایمر دار تنظیم شده باشد، با ارسال دستور قبل (مثال: 0000SMO11) رله مورد نظر برای زمان از پیش تعیین شده روشن و سپس خاموش می شود. در ادامه توضیح داده می شود که چگونه یک رله در مود تایمردار تنظیم شود.

❖ تنظیم دستگاه در مد تایمردار و نرمال.

0000SMWxyz

X : شماره رله (1 یا 2)

Y: اگر 1 باشد دستگاه در مد نرمال تنظیم می شود (دستگاه در حالت پیش فرض هم در این مد تنظیم شده است).

پیام دستگاه: "رله X به صورت عادی تنظیم شد"

نکته: قابل ذکر است با انجام این دستور بدون در نظر گرفتن وضعیت کنونی، رله در حالت خاموش قرار می گیرد.

اگر Y برابر با 2 باشد دستگاه در مدل تایمردار تنظیم می شود و در این حالت حتما کاربر باید مقدار Z که نشان دهنده مدت زمان به ثانیه است را وارد کند.

پیام دستگاه: "رله X به صورت تایمیری با زمان Z ثانیه تنظیم شد."

نکته: با انجام این دستور بدون در نظر گرفتن وضعیت کنونی، رله در حالت خاموش قرار می گیرد.

❖ فرمان تنظیم دستگاه برای درب جکی.

در این حالت رله شماره یک به عنوان تریگر در درب های جکی تعرف میشود و رله شماره دو به عنوان یک رله آزاد قابل استفاده خواهد بود

0000SMd2 x

بعد از عدد 2 یک فاصله و بعد از آن X به عنوان مدت زمان تحریک رله متناسب با نوع تریگر درب جکی وارد می شود (حداقل آن باید 2 ثانیه باشد).

پاسخ دستگاه :

دستگاه در حالت درب جکی یا رول آپ با یک ورودی تحریک و زمان پالس X ثانیه تنظیم شد. رله دو به صورت آزاد تنظیم شد.

❖ فرمان تنظیم دستگاه برای درب رول آپ با دو ورودی تحریک بالا و پایین.

0000SMd1 x

بعد از عدد 1 یک فاصله و بعد از آن X به عنوان مدت زمان تحریک رله متناسب با نوع تریگر درب رول آپ وارد می شود (حداقل آن باید 20 ثانیه باشد).

پاسخ دستگاه :

دستگاه در حالت درب رول آپ با دو ورودی تحریک و زمان X ثانیه تنظیم شد.

❖ فرمان تنظیم دستگاه برای غیر فعال کردن کنترلر درب و بازگشت به حالت عادی رله ها:

0000SMd0

پاسخ دستگاه : وضعیت کنترلر درب غیر فعال شد.

❖ فرمان برای عملکرد در حالت درب رول آپ با دو ورودی تحریک و درب جکی:

اگر دستگاه در حالت درب رول آپ با دو ورودی تحریک تنظیم شده باشد .

برای توقف:

0000SMj0

پاسخ دستگاه : درب متوقف شد

برای باز شدن درب:

0000SMj1

پاسخ: درب در حال باز شدن است

برای بسته شدن درب:

0000SMj2

پاسخ: درب در حال بسته شدن است.

اگر دستگاه در حالت درب جکی با یک ورودی تحریک تنظیم شده باشد .

0000SMj

پاسخ: فرمان ارسال شد.

نکته: در حالت درب جکی امکان باز و بسته شدن درب با تک زنگ نیز وجود دارد.

نکته: اگر دستگاه در حالت درب جکی با یک ورودی تحریک تعریف شده باشد فقط رله شماره 2 آزاد می باشد که می توان به صورت دیگری از آن استفاده کرد، و اگر برای درب رول آپ تنظیم شده باشد، هیچ کدام از رله ها آزاد نیستند.

در حالتی که دستگاه در حالت درب رول آپ یا درب جکی تنظیم شده باشد، امکان فرمان بصورت نرمال برای رله ها وجود ندارد در صورت ارسال فرمان، پیام زیر از طرف دستگاه برای کاربر ارسال می شود.

پیام دستگاه: "دستگاه در حالت درب جکی یا رول آپ تنظیم شده است."

❖ گزارشگیری از 20 فرمان آخر دستگاه:

0000SMr

❖ به روزرسانی تاریخ و ساعت:

0000SMD

❖ تغییر رمز دستگاه:

0000SMZxxxx

XXXX : رمز جدید به صورت عددی چهار رقمی. (فقط اعداد 0 تا 9 به عنوان رمز پذیرفته می شود)

پاسخ: رمز عبور دستگاه به XXXX تغییر کرد.

نکته: فقط مدیر برای هر بار ارسال فرمان به دستگاه باید رمز دستگاه را وارد کند، کاربران عادی فقط به دو دستور دسترسی دارند و نیازی به وارد کردن رمز نیز ندارند. دستورات کاربران عبارت است از:

SMOxy : برای ارسال فرمان به رله ها در مد نرمال و تایمردار مورد استفاده قرار می گیرد

SMjx : برای ارسال فرمان به رله ها در مد درب رول آپ و درب جکی استفاده می شود

❖ فرمان استعمال وضعیت خروجی ها:

0000SMS

با ارسال این فرمان، کاربر از وضعیت قطع و یا وصل بودن رله ها مطلع می شود.

❖ تعریف ریموت کنترل:

با توجه به دو رله بودن دستگاه افزودن ریموت کنترل به صورت تک دکمه می باشد.

برای اضافه و یا حذف دکمه ای از ریموت به رله شماره یک، ابتدا **switch** دستگاه را 2 تا 4 ثانیه نگه داشته و رها کنید.

LED استاتوس ثابت می شود، حال دکمه مورد نظر از ریموت را فشار دهید. **LED** چند چشمک سریع زده و سپس به حالت عادی برمی گردد.

برای حذف ریموت اضافه شده از قبل، همین عملیات را تکرار کنید.

برای رله شماره 2 مشابه همین عملیات انجام می شود، فقط مدت زمان نگه داشتن **switch** دستگاه بین 6 الی 9 ثانیه است.

❖ تعریف ریموت با پیامک

در این دستگاه می توان با ارسال پیامک، دستگاه را در حالت تعریف ریموت قرار داد، ابتدا یکی از کدهای زیر را برای دستگاه ارسال کنید، منتظر بمانید تا پیامک شما به دستگاه برسد، سپس یکی از کلیدهای ریموت را فشار دهید:

0000SMR1	رله 1
0000SMR2	رله 2

در این حالت پاسخ دستگاه: "برای اطمینان از تعریف شدن ریموت، حداقل یکبار آن را امتحان کنید" برگردانده می شود. این پیامک به کاربر یادآوری می کند که برای اطمینان از تعریف شدن ریموت یکبار آن را تست کند.

❖ بازگشت به تنظیمات کارخانه:

برای بازگشت به حالت کارخانه switch دستگاه را بین 12 الی 15 ثانیه نگه داشته و سپس رها کنید. (اگر این کار با موفقیت انجام شود LED زرد رنگ به مدت 3 ثانیه به صورت خیلی سریع چشمک می زند)
 نکته: در حالت کار عادی دستگاه LED زرد با فاصله هر 1.5 ثانیه چشمک می زند.
 با استفاده از پیامک زیر نیز می توانید دستگاه را به تنظیمات کارخانه برگردانید.

0000SMR3

پاسخ دستگاه: "دستگاه به تنظیمات کارخانه بازگشت!"

❖ سیم بندی:

سیم ها به ترتیب از سمت راست به چپ در تصویر مطابق جدول زیر است. (رنگ سیم ها مهم نیست)



12-24 ولت AC یا DC	1
12-24 ولت AC یا DC	2
NC رله شماره 1	3
COM رله شماره 1	4
NO رله شماره 1	5
NC رله شماره 2	6
COM رله شماره 2	7
NO رله شماره 2	8

8-7-6-5-4-3-2-1

❖ جدول لیست کامل دستورات

(تمامی فرامین ارسالی توسط مدیر با رمز است و فرمان های ارسالی توسط سایر کاربران بدون رمز است)

دستور	سطح دسترسی	توضیحات
0000SMPx*0915....	مدیر	تعریف مدیر و کاربران
0000SME0915....	مدیر	پاک کردن بر اساس شماره تلفن مورد نظر است
0000SMWxyz	مدیر	تنظیم دستگاه در مدت تایمردار و نرمال X : شماره رله (1 یا 2) Y: اگر 1 باشد دستگاه در مدت نرمال تنظیم می شود
0000SMOxy	همه	روشن یا خاموش کردن یک رله X شماره رله 1 یا 2 وضعیت مورد نظر
0000SMd0	مدیر	برگرداندن تنظیمات هر دو رله به حالت نرمال (رله آزاد)
0000SMd1 x	مدیر	تنظیم رله برای عملکرد درب رولاپ X مدت زمان تحریک
0000SMd2 x	مدیر	تنظیم رله برای عملکرد درب جکی X مدت زمان تحریک
0000SMjx	همه	فرمان برای عملکرد در حالت درب رل آپ با دو ورودی تحریک
0000SMj	همه	فرمان برای عملکرد در حالت درب جکی
0000SMS	مدیر	دریافت آخرین وضعیت رله های خروجی
0000SMZxxxx	مدیر	تغییر رمز دستگاه
0000SMr	مدیر	گزارشگیری 20 فرمان آخر
0000SMD	مدیر	به روزرسانی تاریخ و ساعت
0000SMFx	مدیر	ارسال گزارش لحظه ای به مدیر: اگر x صفر باشد ارسال گزارش به مدیر انجام نمی شود و اگر 1 باشد گزارش عملکردها به مدیر ارسال می شود