به نام خدا

دفترچه راهنمای محصول مینی پیامکی مهاترونیک

موارد کاربرد:

۱- کنترل انواع درب های اتومات نوع جکی و رولاپ از راه دور و نزدیک توسط تماس، پیامک و ریموت کنترل.

۲- امکان کنترل و مدیریت درب های اتومات ساختمان های مسکونی، ویلا ها، باغات، برج های مسکونی، فروشگاه ها وانواع ساختمان های اداری به صورت محلی و از راه دور.

۳- این دستگاه با وجود ابعاد کوچک، در انواع تابلوهای برق قابل نصب بوده و به راحتی کنترل تجهیزات برقی از راه دور را در اختیارشما قرار می دهد.

٤- 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.

٥- 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)

از طریق اپلیکیشن اندروید(بزودی)

- مجهز به دو رله آزاد است که خروجی COM، NO و NC آن در اختیار کاربر قرار میدهد.
- قابلیت تعریف ۲۵۰ 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 ایرانسل، همراه اول، تالیا و رایتل
- یادگیری(LEARN) انواع ریموت های ٤۳۳MH

مشخصات نرم افزاری:

- **قابلیت تعریف شماره تلفن مدیر و ۲۴۹ شماره کاربر عادی برای دستگاه**
- **ارسال پاسخ پیامک ها به زبان فارسی جهت استفاده تمامی اقشار جامعه و سهولت در خواندن پیام.**
- **امکان گزارش گیری توسط مدیراز عملکرد ۱۰ فرمان آخر با ساعت و تاریخ و شماره تلفن شخصی که دستور را ارسال کرده است.**
- **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 ۲۵۰ شماره**

مشخصات فنی محصول:

ولتاژ ورودی : ۱۲ الی ۲۴ ولت جریان مستقیم ۲ آمپر

نوع کدینگ : لرئینگ کد

برد ریموت کنترل : ۷۰ متر

حداکثر جریان خروجی هر رله : ۰/۵ آمپر

نوع تقویم : شمسی مطابق با تقویم کشور عزیزمان ایران

زبان دستگاه: ارسال پیامک به زبان شیرین فارسی

نرم افزار موبایل : اندروید

ابعاد: ۹۰×۵۷×۲۵ میلیمتر

فرامین پیامکی و تنظیمات:

- اولین قدم در راه اندازی دستگاه تعریف شماره مدیر سیستم است.
- در این دستگاه قابلیت تعریف یک مدیر و ۲۴۹ 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.
- سایر کاربران دستگاه به عنوان کاربر عادی می باشند
- کاربران عادی فقط با شماره تعریف شده توسط مدیر سیستم می توانند به دستگاه پیامک ارسال کنند.
- کاربران عادی قابلیت تعریف و یا حذف شماره تلفن و مد های عملکرد دستگاه را دارا نیستند.
- اگر برای اولین بار است که دستگاه را روشن میکنید و از قبل برای دستگاه مدیری تعریف نشده است با ارسال پیامک زیر برای دستگاه شماره وارد شده به عنوان مدیر دستگاه تعریف خواهد شد.
- نکته در کلیه پیامک هایی که از طرف مدیر به دستگاه ارسال می شود رمز باید ارسال گردد. رمز پیش فرض چهار عدد صفر است.
- در کلیه پیامک های ارسالی دو حرف SM به عنوان شناسه پیامک با حروف بزرگ 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 فایل آماده است.
- **فرمان تعریف مدیر:**

0000SMP1*0915….

و دستگاه پاسخ زیر را خواهد داد:

شماره .... 0915 به عنوان شماره مدیر دستگاه اضافه شد.

- **فرمان تعریف بقیه کاربران:**

بعد از شناسه فرمان، ردیف شماره در دفترچه تلفن و عددی که از ۱ الی ۲۵۰ می تواند باشد، وارد میشود و بعد از آن کاراکتر * و نهایت شماره تلفن وارد می شود.(در زمان تعریف شماره مدیر ردیف باید ۱ وارد شود.)

- **نکته: اگر از قبل در دستگاه شماره دیگری به عنوان مدیر تعریف شده باشد دو راه برای تعریف شماره جدید وجود دارد:**

۱-دستگاه را به تنظیمات کارخانه برگردانیم(در بخش بعدی توضیح داده خواهد شد.)

۲-توسط شماره مدیر قبلی شماره مدیر جدید تعریف شود.

- **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 پسورد دستگاه و وارد کردن آن را ندارد.**
- **حذف شماره تلفن:**

0000SME0915…..

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

شماره وارد شده در ردیف x حذف گردید.

در غیر این صورت:

شماره واری شده در لیست پیدا نشد

- **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 ازاد قابل استفاده خواهد بود

0000SMd2 x

بعد از عدد ۲ 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 ۲ 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 ازاد تنظیم شد.

- **فرمان تنظیم دستگاه برای درب های رول آپ با دو ورودی تحریک بالا و پایین.**

0000SMd1 x

بعد از عدد ۱ 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 ۲۰ 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 رل آپ با دو ورودی تحریک:

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.

❖ فرمان برای رله آزاد:

در صورتی که رله ها به صورت آزاد تعریف شده باشند(وضعیت تنظیم کارخانه به همین صورت است) میتوان با فرمان زیر رله مورد نظر را روشن و یا خاموش کرد

0000SMOxy.

X شماره رله ۱ یا ۲

Y وضعیت مورد نظر . برای روشن کردن ۱ و برای خاموش کردن صفر

پاسخ: رله شماره x فعال(غیر فعال) شد.

نکته: اگر درستگاه در حالت درب جکی با یک ورودی تحریک تعریف شده باشد فقط رله شماره ۲ آزاد می باشد و اگر برای درب رول آپ تنظیم شده باشد، هیچ کدام از رله ها ازاد نیستند.

❖ تغیر رمز دستگاه:

0000SMZxxxx

xxxx رمز جدید به صورت عددی چهار رقمی.

پاسخ: رمز عبور دستگاه به xxxx تغیر کرد.

❖ فرمان استعلام وضعیت خروجی ها:

0000SMS

پاسخ: خروجی یک روشن(خاموش) است. خروجی دو روشن(خاموش) است.

❖ جدول حروف و عملکرد:

P	**افزودن شماره تلفن**
E	**حذف شماره تلفن**
d	**تنظیم مد عملکرد دستگاه**
j	**فرمان باز بسته شدن**
S	**دریافت وضعیت خروجی ها**
O	**فرمان به خروجی ها در حالت عادی**
Z	**تغییر رمز دستگاه**

❖ سیم بندی:

سیم ها به ترتیب از سمت راست به چپ در تصویر مطابق جدول زیر است

۱	**مثبت ۲۴-۱۲ ولت تغذیه**
۲	**منفی ۲۴-۱۲ ولت تغذیه**
۳	**NC رله شماره ۱**
٤	**COM رله شماره ۱**
٥	**NO رله شماره ۱**
٦	**NC رله شماره ۲**
۷	**COM رله شماره ۲**
۸	**NO رله شماره ۲**

❖ 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، میکرو سویچ دستگاه را ۲ تا ٤ ثانیه نگه داشته و رها کنید

ال ای دی استاتوس ثابت میشود، حال دکمه مورد نظر از ریموت را برای این رله فشار داده و نگه دارید . ال ای دی چند چشمک و سپس به حالا عادی برمیگردد.

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

برای رله شماره ۲ مشابه همین عملیات انجام می شود، فقط مدت زمان نگه داشتن میکرو سویچ دستگاه بین ٦ الی ۹ ثانیه است.

❖ بازگشت به تنظیمات کارخانه:

برای بازگشت به حالت کارخانه بین ۱۲ الی ۱۵ ثانیه .

❖ جدول لیست کامل دستورات

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

			دستور
اگر برای دستگاه ار قبل شماره مدیر تعریف نشده باشد باید اول شماره مدیر را تعریف و بعد از ان اجازه تعریف سایر کاربران وجود دارد.	x عددی بین ۱ الی ۲۵۰ معادل ردیف شماره تلفن	مدیر	0000SMPx 0915....
	پاک کردن بر اساس شماره تلفن مورد نظر است.	مدیر	0000SME0915....
y تنظیم نوع خروجی.اگر ۰ وارد شود خروجی عادی.اگر ۱ وارد شود خروجی تایمری دائمی، در این صورت میزان زمان بر حسب ثانیه باید به عنوان پارامتر بعدی وارد شود	x شماره رله مورد نظر است ۱ یا ۲	مدیر	0000SMWxyz
اگر در تنظیمات رله نوع عادی باشد پارامتر بعدی آن وضعیت روشن یا خاموش بودن رله است ۰ برای خاموش و ۱ برای روشن کردن. اگر رله نوع تایمری باشد بر حسب میزان زمان تنظیم شده رای آن رله عملکرد دارد	x شماره رله مورد نظر است ۱ یا ۲	همه	0000SMOxy

0000SMd0	مدیر	تنظیم رله ها برای عملکرد عادی(رله ازاد)	
0000SMd1 x	مدیر	تنظیم رله ها برای عملکر حالت رول آپ با دو رله خروجی	x مدت زمان پالس مورد نظر برای تحریک ورودی مدار درب باز کن
0000SMd2 x	مدیر	تنظیم رله ۲ برای حالت درب جکی با یک تریگر ورودی. در این حالت رله شماره ۲ به عنوان رله آزاد تنظیم میشود	x مدت زمان پالس مورد نظر برای تحریک ورودی مدار درب باز کن
0000SMjx	همه	اگر خروجی به صورت رول آپ دو تریگر تنظیم شده باشد	x اگر ۱ باشد باز اگر ۲ باشد بسته و اگر ۰ باشد متوقف میشود
0000SMjx	همه	اگر خروجی به صورت درب جکی با تک تریگرتنظیم شده باشد	در این حالت پارمتر x نیاز نیست . و بسته به اخرین وضعیت درب جکی یا باز میشود یا بسته و یا متوقف
0000SMS	مدیر	دریافت آخرین وضعیت رله های خروجی	
0000SMGxxx	مدیر	ارسال کد USSD توسط دستگاه .xxx معادل کد مورد نظر است.	
0000SMFx	مدیر	اگر x صفر باشد ارسال گزارش به مدیر انجام نمیشود اگر ۱ باشد گزارش عملکر های به مدیر ارسال میشود	
0000SMZxxxx	مدیر	تغییر رمز دستگاه.(توضیح آنکه این فرمان فقط توسط مدیر قابل انجام است.)	
0000SMb	مدیر	گزارش گیری عملکرد ۱۰ فرمان آخر با ساعت و تاریخ و شماره تلفن شخصی که دستور را ارسال کرده است برای مدیر	

:جهت خرید این محصول می توانید به لینک زیر مراجعه کنید

https://bmskala.com/product/mini-two-relay-remote-sms-controller-mahatro