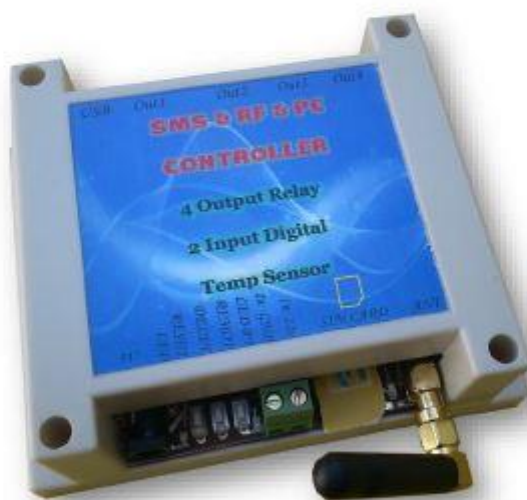


بسمه تعالی



## راه‌نمای کاربری سیستم کنترل از راه دور پیاپی و رای‌دیوینی

(با پشتیبانی از زبان فارسی و نرم افزار اندروید)



ابتدا سیم کارت و آنتن دستگاه را در محل مربوطه قرار دهید و کابل تغذیه را متصل نمایید تا دستگاه روشن شود. منتظر بمانید تا سیستم شبکه‌ی سیم کارت را شناسایی کند و LED شبکه هر ۲ ثانیه یک بار شروع به چشمک‌زدن کند. اکنون سیستم آماده‌ی دریافت دستور می باشد. در ادامه بشرح چگونگی عملکرد و استفاده از دستگاه در دو بخش سخت افزار و نرم افزار می پردازیم.

## ❖ سخت افزار سیستم

### ۱. سیم کارت

نحوه‌ی قرارگیری سیم کارت بر روی دستگاه مشخص شده، سیم کارت را به همان حالت در داخل سوکت خود قرار دهید.

توجه: سیم کارت شما می‌بایستی فاقد پین‌کد باشد.

### ۲. LED

در این سیستم هفت عدد LED وجود دارد که چهار عدد از آنها برای نمایش وضعیت خروجی‌ها و مابقی برای وضعیت ریموت لرن (LED RF)، شبکه سیم کارت (در کنار آنتن) و دریافت پیامک (LED) تعبیه شده. از طریق این LED شبکه‌ی سیم کارت می‌توانید وضعیت شناسایی شبکه را متوجه شوید. در صورتی شناسایی شبکه این LED بصورت ۳ ثانیه یکبار و در غیراینصورت هر ۳۰۰ میلی ثانیه چشمک می‌زند.

### ۳. ترمینال‌های خروجی

هر خروجی دارای یک ترمینال ۲ یا ۳ پین می‌باشد که هر کدام با عنوان Outx بر روی برجسب جعبه مشخص شده‌اند. پس از اتصال هر کانال خروجی، پین‌های ترمینال مربوطه به یکدیگر متصل می‌شوند، بنابراین می‌توانید با قرار دادن هر کدام از این ترمینال‌ها در مسیر تغذیه‌ی وسایل الکترونیکی، جریان عبوری را کنترل نمایید.

این خروجی‌ها در سه حالت دائم قطع، دائم وصل و یا اتصال لحظه‌ای (بمدت نیم ثانیه) عمل می‌کنند.

توصیه: در صورتی که مصرف‌کننده‌ی شما از ولتاژ AC (برق شهری) تغذیه می‌کند، سیم نول را در مسیر ترمینال قرار دهید.

### ۴. ترمینال ورودی

پین‌های این ترمینال با عنوان In 12v و In GND بر روی دستگاه مشخص شده است که ورودی In GND با سیگنال زمین و ورودی In 12v با سیگنال مثبت (۴ تا ۱۲ ولت)، تحریک می‌شوند. بعد از تحریک هر کدام از این ورودی‌ها پیامکی به مدیر و کاربر اول ارسال می‌گردد.

### ۵. کلیدهای دستگاه

RESET: ریست کردن دستگاه در مواقع لزوم

DELETE: با گرفتن این کلید بمدت ۵ ثانیه کلیه‌ی اطلاعات سیستم پاک می‌شود و به حالت اولیه بازگردانی می‌گردد.

REMOTE: در صورت تمایل جهت اضافه کردن ریموت‌های بیشتر به سیستم، یک بار این کلید را فشار داده و رها کنید تا حالت LED مربوطه ۳ بار چشمک بزند و بصورت ثابت روشن بماند. سپس یکی از کلیدهای ریموت را فشار دهید تا کد ریموت به سیستم اضافه گردد. در صورت اضافه شدن ریموت به سیستم، این LED خاموش می‌گردد. شما می‌توانید به تعداد ۱۰۰ عدد ریموت در سیستم ذخیره نمایید.

در صورتی که این کلید را بمدت ۱۸ ثانیه فشار دهید، LED مربوطه ۵ بار چشمک می‌زند و کلیه‌ی ریموت‌های ذخیره شده بر روی سیستم پاک می‌گردد.

توجه: ریموت استفاده شده در سیستم از نوع لرنینگ (بنا) و در فرکانس ۴۳۳ می‌باشد.

## نرم افزار سیستم

بعد از نصب و راه اندازی نرم افزار بر روی "تنظیمات" کلیک نمائید و سپس به قسمت "شماره سیم کارت" بروید. در این قسمت شما می بایستی شماره سیم کارتی که بر روی دستگاه قرار داده اید را داخل یکی از شش حافظه ی قابل مشاهده ذخیره نمائید.

برای این منظور بر روی یکی از این حافظه ها کلیک نمائید (فرقی نمی کند کدام انتخاب شود) ، سپس یک نام دلخواه نوشته و شماره ی سیم کارت روی دستگاه را بصورت یازده رقمی (09\*\*\*\*\*09) وارد و کلید ذخیره را بزنید.

در این قسمت شما می توانید به تعداد شش عدد سیم کارت و یا عبارت دیگر شماره سیم کارت شش عدد دستگاه را وارد و ذخیره نمائید. این کار جهت سهولت بیشتر در هنگام کار با دستگاه های متعدد می باشد.

اکنون مجدداً به صفحه ی تنظیمات بازگشته و به قسمت "مدیر" بروید. در این قسمت بعد از زدن کلید تعریف بالای صفحه ، یکی از شش حافظه ی مورد نظر را انتخاب کرده و پس از بازگشت به صفحه ی مدیر، شماره موبایل مدیر سیستم که معمولاً خودتان هستید را بصورت یازده رقمی وارد کرده و کلید تعریف را بزنید. بعد از انجام این عمل پیامکی از سمت موبایل شما به دستگاه ارسال می گردد و شماره ای که بعنوان مدیر وارد کرده بودید در سیستم ذخیره می شود. اکنون می توانید به هر کدام از قسمت های نرم افزار که تمایل دارید رفته و دستور لازم را اعمال نمائید.

دستوراتی که فقط مدیر سیستم می تواند ارسال نماید این موارد می باشند:

- تعریف تغییر ، حذف و دریافت وضعیت کاربران
- تنظیمات ریموت
- تغییر مدیر
- تنظیمات تک زنگ
- تغییر زبان
- بازگردانی تنظیمات دستگاه و تنظیم کلید سخت افزاری Delete
- صدای بوق
- دمای هشدار
- شارژ
- تنظیم الگوریتم بررسی شماره

**نکته :** در بالای تمامی قسمت های نرم افزار، نام سیم کارتی که در ابتدا از قسمت "شماره سیم کارت" وارد نموده بودید، نشان داده می شود. در صورت تمایل جهت تغییر آن بر روی کلید "تغییر" کلیک نمائید، سپس حافظه ی مورد نظر را انتخاب و وارد آن شوید و بعد از اعمال تغییرات کلید "انتخاب" را کلیک نمائید.

**توجه :** بعد از ارسال هر دستوری به سیستم در صورتی که دستگاه آن را دریافت نماید ، مشروط به 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.

در ادامه به توضیح قسمت های مختلف نرم افزار پرداخته می پردازیم

### ۱. کنترل خروجی ها

خروجی ها در سه حالت وصل ، قطع و لحظه‌ای قابل کنترل می‌باشند. در این قسمت می‌توانید با انتخاب هر کدام از کلیدهای مربوطه، خروجی مورد نظر را کنترل نمایید.

### ۲. دریافت اطلاعات

این قسمت شامل چهار بخش می‌باشد که می‌توانید با کلیک بر روی هر کدام، گزارش اطلاعات آن را از سیستم دریافت نمایید.

### ۳. تنظیمات

این قسمت شامل ده بخش می‌باشد که دو مورد آن ("مدیر" و "شماره سیم‌کارت") پیش‌تر توضیح داده شد، مابقی قسمت‌ها به شرح زیر می‌باشد:

#### ۳-۱. کاربران

این قسمت خود شامل دو بخش تعریف و حذف کاربران می‌باشد ، در این سیستم میتوان پنج کاربر را ذخیره نمود، برای این منظور به بخش "تعریف" رفته و سپس شماره موبایل کاربر مورد نظر را در حافظه‌ی دلخواه وارد نمایید و کلید مربوطه را بزنید.

جهت پاک کردن شماره‌ی کاربر مورد نظر هم می‌توانید به بخش "حذف" بروید و بر روی کلید مربوطه کلیک نمایید.

کاربران فقط دسترسی‌های ذیل را به سیستم دارا می‌باشند:

- کنترل خروجی‌ها
- دریافت وضعیت خروجی‌ها
- دریافت وضعیت ورودی‌ها
- دریافت دما

همچنین پیامک هشدار دما و تحریک ورودی که در ادامه به آن خواهیم پرداخت، بجز مدیر ، به کاربر اول نیز ارسال می‌گردد.

#### ۳-۲. دمای هشدار

سیستم این قابلیت را دارا می‌باشد که دمای هشدار برای آن تعریف گردد تا زمانی که دمای سنسور بالاتر از آن میزان قرار گرفت، پیامک هشدار برای مدیر و کاربر اول ارسال گردد. پیشفرض دمای هشدار سیستم بر روی ۷۰ درجه می‌باشد.

**توجه:** دمای هشدار تعریف شده باید در محدوده ی ۱۰ تا ۸۰ درجه باشد.



### ۳-۳. ریموت

جهت بالارفتن امنیت دستگاه، ریموت بکار رفته در آن از نوع لرنینگ و در فرکانس ۴۳۳ می‌باشد که برای کنترل خروجی‌های دستگاه در حالت‌های دائم و لحظه‌ای عمل می‌کند.

در این قسمت می‌توانید تنظیم نمائید که حالت هر کدام از خروجی‌ها بصورت مجزا در هنگام استفاده از ریموت به چه صورت باشد، برای این منظور گزینه‌ی "تنظیم حالت‌های ریموت" را انتخاب نمائید و سپس در قسمت باز شده موارد دلخواه هر کانال را انتخاب و گزینه‌ی ارسال را بزنید.

در صورتی که تمایل دارید بعد از تحریک خروجی‌ها از طریق ریموت پیامک تغییرات برای شما ارسال گردد، گزینه‌ی "تحریک به همراه پیامک" و در غیراینصورت گزینه‌ی "تحریک بدون پیامک" را بزنید.

**توجه ۱:** بصورت پیشفرض تحریک پیامک در هنگام استفاده از ریموت غیرفعال است.

**توجه ۲:** بصورت پیشفرض در هنگام استفاده از ریموت، خروجی‌های اول و دوم بصورت دائم و خروجی‌های سوم و چهارم بصورت لحظه‌ای کار می‌کنند.

### ۳-۴. تک زنگ

در این قسمت می‌توانید با استفاده از دو کلید اول، بخش تک زنگ سیستم را فعال یا غیرفعال کنید. در صورت فعال کردن (بصورت پیشفرض فعال می‌باشد) یا تماس گرفتن بر روی شماره سیم‌کارت موجود بر روی دستگاه خروجی چهارم یک لحظه وصل و سپس قطع می‌گردد که می‌توانید با کلیدهای پنجم و ششم موجود در همین صفحه، الگوریتم تک‌زنگ را بگونه‌ای تنظیم کنید که با هر بار تماس گرفتن خروجی چهارم برعکس شود، بعبارت دیگر در صورتی که خروجی چهارم قطع است وصل و در صورت وصل بودن قطع می‌گردد.

از طریق کلیدهای سوم و چهارم نیز می‌توانید پیامک تک‌زنگ را فعال یا غیرفعال نمائید تا در مواقع تحریک شدن خروجی چهارم از طریق تک زنگ، پیامکی برای فرد تماس گیرنده ارسال گردد. (بصورت پیشفرض پیامک تک زنگ غیر فعال می‌باشد.)

**توجه:** بعد از تماس گرفتن یا دستگاه در صورت مجاز بودن شماره و تحریک خروجی چهارم، بلافاصله خط شما اشغال می‌شود.

### ۳-۵. بازگردانی

در صورت تمایل جهت پاک کردن کلیه‌ی تنظیمات و اطلاعات ذخیره شده در سیستم از جمله شماره‌ی مدیر و کاربران و دمای هشدار و ...، گزینه‌ی "پاک کردن کل حافظه دستگاه" را انتخاب نمائید.

همچنین در پایین دستگاه کلیدی با عنوان Delete مشخص شده، این کلید نیز دقیقاً مشابه عملکرد فوق را دارد و می‌توانید عمل پاک کردن تنظیمات را با نگه داشتن این کلید به مدت ۵ ثانیه انجام دهید. در صورت تمایل جهت غیرفعال کردن کلید، گزینه‌ی "غیرفعالسازی کلید سخت افزاری" را بزنید. (این کلید بصورت پیشفرض فعال می‌باشد.)

### ۳-۶. بوق

جهت اطلاع از عملکرد دستگاه در مواقع مختلف بلندگوی کوچکی بر روی آن تعبیه شده که در هنگام ارسال پیامک از سمت سیستم برای شما یک صدای تک بوق و در صورت مجاز نبودن شماره‌ی فرد ارسال کننده‌ی دستور صدای بوق ممتدی به مدت دو ثانیه زده می‌شود. در صورت تمایل جهت غیرفعال کردن این صدای بوق از این قسمت اقدام نمائید.

### ۳-۷. زبان

بصورت پیشفرض زبان سیستم انگلیسی می‌باشد. در صورت تمایل جهت تغییر زبان از این قسمت اقدام نمائید.

### ۳-۸. پیغام ورودی

این دستگاه دارای دو ورودی دیجیتال (مثبت و منفی) می‌باشد که با تحریک شدن آنها پیغام‌های هشدار از پیش تعریف شده‌ای به مدیر و کاربر اول ارسال می‌گردد. در صورت تمایل جهت تغییر متن این ورودی‌ها از این قسمت اقدام نمائید.

**توجه:** متن ورودی می‌تواند به زبان فارسی یا انگلیسی یا ترکیبی از هر دو باشد. در صورتی که متن شما فارسی یا ترکیبی هست به تعداد ۱۵ کاراکتر و در صورت انگلیسی بودن تا ۶۰ کاراکتر مجاز به تعریف می‌باشید.

### ۴. شارژ

در صورت تمایل جهت دریافت میزان شارژ باقی‌مانده‌ی سیم‌کارت به این قسمت مراجعه نموده و بعد از انتخاب اپراتور سیم‌کارت، عمل مربوطه را انجام دهید.

## راهنمای راه اندازی سیستم بدون استفاده از نرم افزار اندروید

### تعریف مدیر سیستم

در ابتدا باید شماره موبایل مدیر دستگاه را ذخیره نمایید، برای این منظور در ابتدا شماره موبایل مورد نظر، بعد از آن کاراکتر شارپ نوشته و ارسال نمایید.

مثال: 09132320652#

### قطع و وصل خروجی ها بصورت دائم

جهت اتصال ترمینال های هر خروجی در ابتدا کاراکتر A و بعد از آن شماره ی خروجی مورد نظر را نوشته و ارسال نمایید.

مثال: A1

جهت قطع ترمینال های هر خروجی در ابتدا کاراکتر B و بعد از آن شماره ی خروجی مورد نظر را نوشته و ارسال نمایید.

مثال: B1

جهت اتصال لحظه ای ترمینال های هر خروجی در ابتدا کاراکتر C و بعد از آن شماره ی خروجی مورد را نوشته و ارسال نمایید.

مثال: C1

### تعریف حالت های خروجی ریموت

در این سیستم می توانید هر کدام از خروجی ها را بصورت مجزا برنامه ریزی نمایید تا عملکرد آنها بعد از فشار دادن هر کدام از خروجی های ریموت به چه صورتی باشند، برای این منظور کاراکتر D بعنوان تعریف در حالت دائم و کاراکتر L را بعنوان تعریف در حالت لحظه ای در نظر بگیرید، بر این اساس برای برنامه ریزی حالت خروجی ها در هنگام استفاده از ریموت در ابتدا کاراکتر L و بعد از آن \* و سپس حالت مورد نظر را بر اساس کاراکترهای عنوان شده (L یا D) مشخص کرده و در انتها کاراکتر # را نوشته و ارسال نمایید.

مثال: فرض کنید در هنگام استفاده از ریموت میخواهید خروجی اول بصورت دائم باشد و خروجی های دوم، سوم و چهارم بصورت لحظه ای عمل کنند، دستور ارسال شده میبایستی بشکل L\*DLLL# باشد.

جهت اطلاع از مابقی دستورات به جدول صفحه ی بعد مراجعه نمایید.

جدول دستورات سیستم کنترل پیامکی - رادیویی ورژن ۱۰۴

شماره	دستور	کد	دستورسی مجاز	مثال
1	تریف مدیر	#شماره‌ی مورد نظر	---	09132320652#
2	تغییر مدیر	#شماره‌ی مورد نظر N	مدیر	N09132320652#
3	اتصال خروجی	شماره‌ی خروجی A	مدیر و کاربران	A1
4	قطع خروجی	شماره‌ی خروجی B	مدیر و کاربران	B1
5	اتصال خروجی بمدت یک ثانیه	شماره‌ی خروجی C	مدیر و کاربران	C1
6	انتخاب زبان فارسی	ZF	مدیر	
7	انتخاب زبان انگلیسی	ZE	مدیر	
8	دریافت میزان دما	TM	مدیر و کاربران	---
9	تریف دمای هشدار	دمای هشدار دوم • دمای هشدار اول • WT (دما مابین ۱۰ تا ۸۰ درجه)	مدیر	WT*30*35
10	بازگردانی به تنظیمات کارخانه	MDC	مدیر	--
11	فماسازی کلید سخت افزاری تنظیمات کارخانه	KN	مدیر	--
12	غیرفماسازی کلید سخت افزاری تنظیمات کارخانه	KF	مدیر	--
13	فماسازی صدای بوق	PO	مدیر	--
14	غیرفماسازی صدای بوق	PF	مدیر	--
15	تریف کاربران	شماره‌ی کاربر U شماره مورد نظر* (شماره‌ی کاربر مابین ۱ تا ۵)	مدیر	*09381336763U1
16	حذف کاربران	شماره‌ی کاربر DU	مدیر	DU1
17	فماسازی پیامک ریموت	LN	مدیر	--
18	غیرفماسازی پیامک ریموت	LF	مدیر	--
19	تنظیم حالت خروجی های ریموت	به توضیحات موجود در متن مراجعه شود.	مدیر	--
20	دریافت گزارش وضعیت ورودی‌ها	MI	مدیر و کاربران	--
21	دریافت گزارش وضعیت خروجی‌ها	RS	مدیر و کاربران	--
22	دریافت میزان شارژ سیم کارت ایرانسل	GI	مدیر	--
23	دریافت میزان شارژ سیم کارت همراه اول	GH	مدیر	--
24	فماسازی تک زنگ	FN	مدیر	--
25	غیرفماسازی تک زنگ	FF	مدیر	--
26	فماسازی پیامک تک زنگ	FU	مدیر	--
27	غیرفماسازی پیامک تک زنگ	FA	مدیر	--
28	تریف حالت دایم تک زنگ	FD	مدیر	--
29	تریف حالت لحظه‌ای تک زنگ	FL	مدیر	--