

راهنمای استفاده از دستگاه کنترلر سیم کارت

راه اندازی

پیش از نصب سیم کارت بین آن غیرفعال و کدهای زیر را برای تنظیم سیم کارت شماره گیری نمایید. توجه نمایید موقع نصب سیم کارت دستگاه خاموش باشد و آنتن نصب شده باشد.

ایرانسل:

#2*3*4*555* تنظیم زبان انگلیسی

همراه اول:

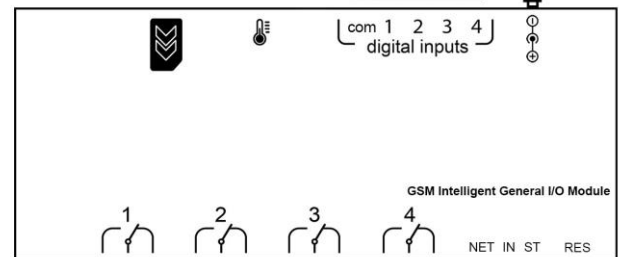
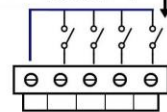
#10*231* فعالسازی اینترنت

#2*198* تنظیم زبان انگلیسی

* در حالت پیشفرض (و همچنین پس از ریست دستگاه) به جهت صرفه جویی در مصرف اعتبار سیم کارت، دستگاه به اینترنت متصل نیست. جهت اتصال به اینترنت، پس از نصب و راه اندازی اپلیکیشن، کد فعالسازی اینترنت را از جدول انتهایی این راهنما به دستگاه پیامک نمایید.

سیم کارت را در محل نشانگر با جهت مطابق شکل در کانکتور آن وارد نمایید.

کلیدهای ورودی به دستگاه



L (فاز)

خروجی ها

سنسور دما را در صورت نیاز با کانکتور مناسب در محل آن نصب نمایید. سپس آنتن و آداپتور را متصل نمایید. پس از روشن نمودن، دستگاه به شبکه اپراتور متصل شده و می توانید از طریق نرم افزار نصب شده بر روی گوشی تلفن همراه به دستگاه متصل شده و فرامین موردنظر را اجرا نمایید (برای کسب اطلاعات بیشتر فایل راهنمایی نرم افزار را مطالعه نمایید).

ورودی ها:

دستگاه شامل ۴ ورودی می باشد که میتواند به سنسورهای دارای کنتاکت و یا از خروجی از نوع N متصل شود. اتصال ورودی های دیجیتال دستگاه به ولتاژ ۲۲۰ ولت و یا ولتاژ دیگری منجر به آسیب به دستگاه میشود.

ورودی می تواند جهت عملکرد یک خروجی تنظیم شود، برای این منظور بایستی در نرم افزار خروجی مورد نظر را بر روی فرمان از ورودی دلخواه تنظیم کنید و به هنگام فعال شدن و یا غیر فعال شدن (منظور از فعال شدن اعمال ولتاژ به ورودی می باشد) ورودی عملکرد مناسب را برای خروجی برنامه ریزی نمایید. با تحریک هریک از ورودی ها نشانگر ورودی روشن خواهد شد.

خروجی ها:

دستگاه شامل ۴ خروجی از نوع رله ۷ آمپر می باشد که می تواند برای روشن نمودن وسایل برقی مورد استفاده قرار گیرد، در مورد وسایل برقی موتوردار بهتر است بجای اتصال مستقیم از کنتاکتور استفاده گردد. خروجی می توانند به صورت مستقیم از اینترنت، نرم افزار تلفن همراه و یا ریموت کنترل شوند و یا به صورت فرمان از ورودی با تحریک ورودی با برنامه ریزی قبلی عمل نمایند.

ریست نمودن دستگاه:

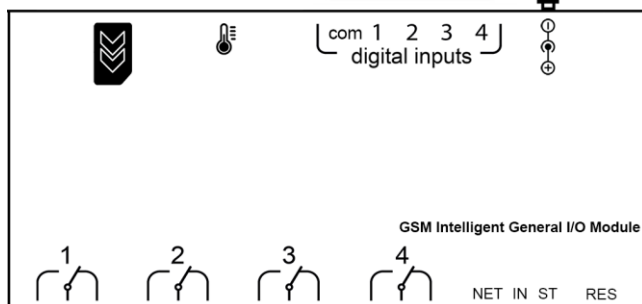
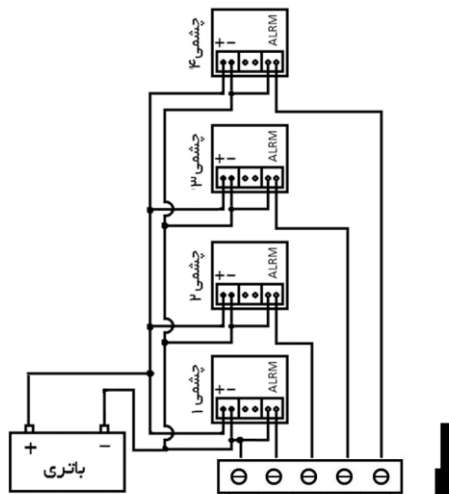
برای ریست نمودن، دکمه فشاری بر روی برد را به مدت ۵ ثانیه نگه دارید تا نشانگر قرمز رنگ چندین بار سریع چشمک بزند. دقت کنید با ریست دستگاه خروجی در وضعیت خاموش قرار می گیرند و نرم افزارها نصب شده بر روی تلفن همراه بایستی مجدداً راه اندازی و پیکره بندی شود علاوه بر این ریموت(ها) نیز باید به دستگاه اتصال یابد.

ریموت:

برای شناسایی ریموت های اضافی (و یا ریموت اصلی پس از ریست دستگاه) لازم است دکمه فشاری بر روی برد دستگاه به مدت کوتاهی فشار دهید تا نشانگر قرمز چشمک زن دستگاه روشن بماند سپس یکی از کلیدهای ریموت را فشار دهید در صورت شناسایی ریموت توسط دستگاه، چراغ روی برد به صورت چشمک زن در می آید و می توانید جهت اطمینان، رله های خروجی را با هر یک از کلید ها، خاموش و یا روشن نمایید. پس از تعریف ریموت، برای تغییر مد کاری هر کلید ریموت بین لحظه ای و دائم، دکمه فشاری بر روی برد دستگاه به مدت کوتاهی فشار دهید تا نشانگر قرمز چشمک زن دستگاه روشن بماند سپس کلید موردنظر ریموت را فشار دهید.

عملکرد دستگاه در حالت دزدگیر

خروجی ۴ علاوه بر عملکردهای دیگر می تواند در حالت سیستم حفاظتی (دزدگیر) عمل نماید. بدین صورت که طبق نقشه زیر دستگاه به ۴ چشمی و یا سنسور حفاظتی مناسب متصل می شود و در صورت تحریک حسگرها، خروجی ۴ که می تواند به یک آژیر متصل شده باشد، فعال می شود.



با تحریک ورودی برای فعال شدن آژیر دستگاه باید برنامه ریزی شده باشد. برای این منظور چون چشمی ها معمولاً در حالت عادی دارای کنتاکت بسته می باشند در نتیجه برنامه ریزی خروجی ۴ در حالت حفاظتی با غیر فعال شدن ورودی در حالت تایمر با وضعیت اولیه روشن به مدت دلخواه (مثلاً ۱ دقیقه) تنظیم می گردد. با برنامه ریزی دستگاه در مد حفاظتی به صورت خودکار تایید دریافت تنظیمات جدید و همچنین گزارش تغییر وضعیت ورودی به صورت پیامک فعال سازی می شود که می توانید در صورت نیاز تماس تلفنی را نیز از طریق تنظیمات فعال نمایید.

عیب یابی:

عدم پاسخگویی دستگاه و یا عدم ورود به اپلیکیشن:

ابتدا از صحیح وارد کردن شماره سیم کارت و رمز دستگاه، شارژ سیم کارت و غیرفعال بودن پین کد و آنتن دهی مطلوب 2G (نسل دوم) اپراتور در منطقه مطمئن شوید. سپس در حالی که دستگاه روشن است با سیم کارت تماس بگیرید در صورت خاموش بودن سیم کارت، مکان دستگاه را تعویض نمایید در صورت عدم رفع مشکل، سیم کارت از اپراتور دیگر قرار دهید. جهت آنتن دهی بهتر از نصب دستگاه درون تابلوی برق فلزی اجتناب نمایید.

کدهای پیامکی برای کنترل خروجی ها بدون اپلیکیشن:

برای سهولت در کنترل دستگاه در گوشی های غیر اندرویدی چند نمونه کدهای زیر می تواند برای اجرای دستور به سیم کارت داخل دستگاه، پیامک شود. بخاطر داشته باشید قبل از ارسال کد بایستی قبلاً یکبار کد "مجاز شدن سیم کارت" به دستگاه ارسال شده باشد.

کد مجاز شدن سیم کارت:

دستگاه دستورات را تنها از شماره های مجاز شده می پذیرد. برای این منظور باید رمز دستگاه را با فرمت زیر به سیم کارت دستگاه پیامک کنید:

"کد اپراتور سیم کارت دستگاه" "رمز دستگاه" "C"

کد اپراتور برای همراه اول عدد 1 و برای ایرانسل عدد 2 و برای سایر اپراتورها عدد 3 است.

بطورمثال اگر رمز دستگاه abcdef و سیم کارت داخل دستگاه همراه اول است کد مجاز شدن بصورت :

Cabcdef1

به حروف بزرگ و کوچک توجه کنید. اگر فرمت رعایت شده باشد دستگاه در پاسخ Ok را جواب می دهد.

دستور	کد ارسال	دستور	کد ارسال
موجودی	Rial	گزارش گیری	Gozarash
خروجی ۱ روشن	12	خروجی ۱ خاموش	11
خروجی ۲ روشن	22	خروجی ۲ خاموش	21
خروجی ۳ روشن	32	خروجی ۳ خاموش	31
خروجی ۴ روشن	42	خروجی ۴ خاموش	41
تمام خروجی ها روشن	02	تمام خروجی ها خاموش	01
خنک کننده ¹ (مطابق توضیحات ۱)	Cxx,x	گرمایشی ¹ (مطابق توضیحات ۱)	Hxx,x
خشک کننده ² (مطابق توضیحات ۲)	Dxx,xx	رطوبت ساز ² (مطابق توضیحات ۲)	Fxx,xx
هشدار دما ³ (مطابق توضیحات ۳)	TH,L	غیر فعالسازی هشداردما ³	Toff
غیرفعالسازی اینترنت	Netoff	فعالسازی اینترنت	Neton

1- برای عملکرد خروجی ۱ دستگاه به صورت ترموستات، سنسور دما به ترمینال دما متصل شود و مد کاری (گرمایشی-خنک کننده) ، دمای مطلوب (XX) و تفرانس دما (X) مطابق جدول فوق به دستگاه ارسال شود. بدیهی است با اعمال دستور جدید به خروجی ۱، دستگاه از حالت ترموستات خارج می شود.

مثال ۱: تنظیم سیستم گرمایشی که با کاهش دما به ۲۰ درجه روشن و با رسیدن به دمای ۲۵ درجه خاموش شود:

مدکاری بر روی گرمایشی (H) و پارامتر تفرانس دما بایستی ۵ درجه و دمای مطلوب ۲۵ درجه تنظیم شود:

مثال ۲: تنظیم سیستم خنک کننده که با افزایش دما به ۲۷ درجه روشن و با کاهش دما به ۲۴ درجه خاموش شود:

مدکاری بر روی خنک کننده (C) و پارامتر تفرانس دما بایستی ۳ درجه و دمای مطلوب ۲۴ درجه تنظیم شود:

C24,3

در صورت ارسال صحیح، دستگاه در پاسخ همان دستور ارسالی را جواب می دهد.
2- در صورتی که دستگاه از سنسور دما رطوبت پشتیبانی میکند برای عملکرد خروجی ۲ دستگاه به صورت سیستم کنترل رطوبت، سنسور دما-رطوبت به ترمینال مربوطه متصل شود و مد کاری (خشک کننده-رطوبت ساز)، رطوبت مطلوب (XX) و تفرانس رطوبت (XX) مطابق جدول فوق به دستگاه ارسال شود. بدیهی است با اعمال دستور جدید به خروجی ۲، دستگاه از حالت سیستم کنترل رطوبت خارج می شود.

مشابه سیستم ترموستات، مثالهای زیر را برای سیستم کنترل رطوبت داریم:

- سیستم رطوبت ساز که با کاهش رطوبت به ۴۰ درصد روشن و با رسیدن آن به ۵۰ درصد خاموش شود:

F50,10

- سیستم خشک کننده که با کاهش رطوبت به ۷۰ درصد روشن و با رسیدن آن به ۴۰ درصد خاموش شود:

D40,30

3- برای ارسال پیامک هشدار در صورت افزایش دما از مقدار تنظیمی (H) و یا کاهش دما از مقدار تنظیمی (L) مطابق مثال زیر تنظیم انجام شود (رنج قابل قبول از ۲۰- تا ۹۹ درجه سانتیگراد)

مثال: ارسال پیامک هشدار در صورت افزایش دما از ۴۰ درجه و یا کاهش دما از ۵ درجه:

T40,5

توجه داشته باشید دمای H بایستی حداقل ۲ درجه نسبت به دمای L بیشتر باشد. در صورتی که فقط به یکی از هشدارهای افزایش یا کاهش نیاز دارید، دمای متناظر با هشدار دیگر را به نحوی (در رنج قابل قبول) انتخاب نمایید تا هشدار در ازای آن دریافت نکنید. و برای غیرفعالسازی کلی Toff را به دستگاه پیامک کنید.