



گروه فنی مهندسی هوشمند کنترل

دقت‌چی راه‌های دستگاه کنترل هوشمند از راه دور

مدل های : HCSGC - GGW22 | HCSGC - GGW44



دریافت اپلیکیشن اندروید

WWW.HOOSHMANDCONTROL.COM

به منظور استفاده ی مطلوب از خدمات گارانتی ، مطالعه ی دقیق مطالب این دفترچه به مالکین دستگاه توصیه می گردد.

شرایط گارانتی :

گروه فنی مهندسی هوشمند کنترل با ارائه گارانتی ، ضمن جلب اطمینان مشتری به کیفیت محصول خود ، رفع کلیه ایرادات ناشی از هر گونه خطا در ساخت و مونتاژ دستگاه و قطعات آن را مطابق با شرایط زیر ، در بازه زمانی ۱۸ ماه به صورت کاملاً رایگان تضمین می نماید.

موارد خارج از پوشش گارانتی :

- صدمات و ضایعات ناشی از تماس یا نفوذ آب ، ضربه ، سقوط ، حمل و نقل ، مواد شیمیایی ، آتش و حرارت زیاد ، گرد و غبار شدید و نوسانات برق .
- عمل نکردن به نکات ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه .
- تعمیر یا دستکاری دستگاه توسط اشخاصی به غیر از نمایندگان .
- هر نوع دستکاری ، خدشه یا کنده شدن برچسب یا هولوگرام های دستگاه .
- باز کردن درب دستگاه.
- اشکال در نصب دستگاه.

فهرست:

- ۷.....مقدمه:
- ۷ خلاصه از ویژگی های دستگاه
- ۹..... خلاصه ای از کاربردهای دستگاه
- ۱۱..... اتصالات دستگاه
- ۱۲..... نحوه نصب دستگاه.....
- ۱۳..... نحوه نصب سنسور دما رطوبت
- ۱۵..... نحوه نصب سنسور دما
- ۱۷..... نحوه کنترل دستگاه از طریق اینترنت.....
- ۱۸..... ۲-۱- نحوه ی ارسال پیامک به دستگاه
- ۱۸..... ۳-۱- اضافه کردن اولین کاربر.....
- ۲۱..... ۴-۱-مدیریت کاربران.....
- ۲۳..... ۱-۲- ارسال کد فرمان به سیم کارت.....
- ۲۴..... ۲-۲- مدیریت تاریخ و زمان دستگاه.....

- ۳- مدیریت خروجی ها (وسایل متصل به دستگاه) ۲۵
- ۳-۱- فرمان دادن به خروجی ها..... ۲۶
- ۳-۱-۲ فرمان دادن به خروجی ها از طریق تماس تلفنی..... ۲۷
- ۳-۱-۳ فرمان دادن به خروجی ها از طریق تایمر هفتگی..... ۲۹
- ۳-۱-۴ فرمان دادن به خروجی ها از طریق تایمر متوالی..... ۳۰
- ۳-۲- تنظیم مقدار زمان فعال بودن خروجی ۳۲
- ۴- مدیریت ورودی ها..... ۳۳
- ۴-۱- اتصال ورودی ها به خروجی ها ۳۳
- ۴-۲- فعال کردن هشدار تغییر وضعیت در ورودی ها..... ۳۶
- ۴-۲-۱- کنترل دستی هشدار تغییر وضعیت ورودی ها ۳۶
- ۴-۲-۲- کنترل خودکار هشدار وضعیت ورودی ها (تایمر)..... ۳۷
- ۴-۳- نرمال باز و نرمال بسته کردن ورودی ها (NC , NO) ۳۸
- ۵- مدیریت الگوریتم های تنظیم شده بر روی دستگاه..... ۳۹
- ۶- دستور گزارش هشدار های دستگاه..... ۴۰
- ۶-۱- دستور حذف هشدار های دستگاه..... ۴۰

- ۴۱-۲-۶- دستور اضافه کردن هشدار تغییر وضعیت ورودی.....
- ۴۲-۳-۶- دستور اضافه کردن هشدار تغییر وضعیت خروجی.....
- ۴۴-۴-۶- دستور اضافه کردن هشدار دما/رطوبت.....
- ۴۵-۵-۶- دستور اضافه کردن هشدار قطع و وصل برق.....
- ۴۷-۷- اطلاع از وضعیت آنتن دهی سیم کارت.....
- ۴۷-۸- دستور تست پیامک دستگاه.....
- ۴۸-۹- دستور مشاهده وضعیت وای فای.....
- ۴۸-۱۰- دستور بررسی عملکرد های مختلف دستگاه.....
- ۴۸-۱۱- دستور گزارش وضعیت خروجی ها.....
- ۴۹-۱۲- دستور گزارش وضعیت ورودی ها.....
- ۴۹-۱۳- دستور اضافه کردن الگوریتم دما رطوبت.....
- ۵۱-۱۴- دستور فعال و غیر کردن الگوریتم های دما/رطوبت.....
- ۵۱-۱۵- دستور تنظیم دکمه ریموت کنترل.....
- ۵۳-۱۶- دستور مشاهده مقدار سنسور های دما رطوبت.....
- ۵۳-۱۷- فعال یا غیر فعال کردن بوق داخلی دستگاه.....

- ۱۸- بازگرداندن به تنظیمات اولیه..... ۵۳
- مشخصات فنی..... ۵۵
- خلاصه ی دستور ها..... ۵۶
- اشکالات احتمالی دستگاه..... ۶۲
- تماس با پشتیبانی ۶۳

مقدمه:

دستگاه پیش رو ساخت گروه فنی مهندسی هوشمند کنترل جهت کنترل هوشمند تجهیزات به وسیله ی پیامک ، اینترنت سیم کارت ، وای فای و تماس تلفنی از راه دور طراحی و تولید شده است.

خلاصه ای از ویژگی های دستگاه:

- ❖ برخی از ویژگی های سخت افزاری دستگاه:
 - ✓ ۴ عدد رله ی خروجی .
 - ✓ ۴ عدد ورودی دیجیتال .
 - ✓ توانایی پشتیبانی از سیم کارت های دائمی و اعتباری.
 - ✓ پشتیبانی از آنتن های ۴ فرکانسه.
 - ✓ قابلیت اتصال ریموت (در برخی مدل ها).
 - ✓ دارای مدار شارژر داخلی جهت شارژ خودکار باتری خارجی.
 - ✓ قابلیت اتصال باتری.
 - ✓ قابلیت اتصال سنسور دما رطوبت خارجی (در برخی مدل ها).
 - ✓ قابلیت اتصال به اینترنت از طریق وای فای.
 - ✓ قابلیت اتصال به اینترنت از طریق اینترنت سیم کارت.
- ❖ برخی از ویژگی های نرم افزاری دستگاه:
 - ✓ قابلیت پشتیبانی کامل از زبان فارسی .

- ✓ فرمان به خروجی ها بوسیله تماس تلفنی.
- ✓ دارای سیستم عامل بسیار ساده و روان.
- ✓ ارسال اخطارهایی همچون قطع و وصل برق ، فعال شدن ورودی ها و ...
- ✓ قابلیت تعیین شماره های دسترسی.
- ✓ دارای ساعت و تقویم هجری شمسی.
- ✓ سیستم گزارش گیری بسیار پیشرفته.
- ✓ سیستم حرفه ای تشخیص و اصلاح خودکار خطا.
- ✓ امکان ارسال کد دستور برای سیم کارت.
- ✓ امکان تنظیم زمان و تاریخ دستگاه به صورت دستی و خودکار با اتصال به اینترنت.
- ✓ قابلیت کنترل از طریق پیامک.
- ✓ قابلیت کنترل از طریق اینترنت.
- ✓ قابلیت اتصال به وای فای و کنترل از طریق اینترنت.
- ✓ پنل رایگان و اختصاصی کاملاً فارسی.
- ✓ سیستم نرم افزاری بسیار امن و غیر قابل نفوذ.
- ✓ قابلیت استفاده به عنوان دزدگیر و سیستم اعلام حریق.
- ✓ دارای تایمر های هفتگی بسیار پیشرفته.
- ✓ دارای تایمر های قطع و وصل متوالی با قابلیت کنترل کامل و لحظه ای.
- ✓ فعال سازی رله به صورت دائم و لحظه ای.
- ✓ و....

خلاصه ای از کاربردهای دستگاه:

منازل ، دفاتر کار و فروشگاه ها :

استفاده به عنوان دزدگیر ، استفاده به عنوان سیستم اعلام حریق ، باز و بسته نمودن درب های اتوماتیک از هر فاصله با امنیت بسیار بالا ، کنترل روشنایی ها ، کولر ، پکیج ، موتورخانه ، هیتر ، یخچال ، سیستم آبیاری و سایر وسایل برقی ، به صورت دستی و هوشمند با تایمر ، استفاده به عنوان رطوبت سنج و دماسنج و... .

باغ ها ، ویلاها و تالارها :

استفاده به عنوان دزدگیر ، استفاده به عنوان سیستم اعلام حریق ، باز و بسته نمودن درب های اتوماتیک از هر فاصله با امنیت بسیار بالا ، کنترل روشنایی ها ، کولر ، پکیج ، هیتر ، موتورخانه ، سیستم آبیاری ، پمپ آب، و سایر وسایل برقی به صورت دستی و هوشمند با تایمر ، پر کردن استخر و جکوزی ، روشن کردن سونا استفاده به عنوان رطوبت سنج و دماسنج و... .

مدارس و ورزشگاه ها :

استفاده به عنوان دزدگیر ، استفاده به عنوان سیستم اعلام حریق ، کنترل هوشمند موتورخانه ، کنترل هوشمند سالن اجتماعات ، کنترل روشنایی ها ، کولر ، پمپ آب ، و سایر وسایل برقی به صورت دستی و هوشمند با تایمر ، کنترل پروژکتورها به صورت دستی و هوشمند با تایمر و

مساجد و حسینیه ها :

روشن کردن بلندگوها و پخش اذان از راه دور ، آبیاری گل ها ، استفاده به عنوان

دزدگیر ، استفاده به عنوان سیستم اعلام حریق ، روشن کردن وسایل سرمایشی و گرمایشی ، اطلاع از قطع برق و

گلخانه ها ، زمین های کشاورزی ، دامداری ها :

اطلاع از قطع یا وصل برق ، کنترل سیستمهای سرمایشی گرمایشی ، اطلاع از دما و رطوبت گلخانه ، باز و بسته کردن پرده و سایبان ها ، فعال یا غیر فعال کردن رطوبت ساز ، استفاده به عنوان دزدگیر ، استفاده به عنوان سیستم اعلام حریق ، کنترل خودکار وسایل با استفاده از دما و رطوبت حداقل و حداکثر ، کنترل چاه های آب، کنترل پمپ های آب ، آبیاری قطره ای ، کنترل سطح آب چاه و اعلام هشدار برای سطوح تعیین شده ، کنترل هواکش ها ، اندازه گیری دما ، هشدار تغییر دما ، فعال کردن سیستم تغذیه مکانیزه و

در این دفترچه نحوه ی کار با دستگاه و همچنین امکانات دستگاه به صورت کامل آورده شده است.

❖ برای اطلاع از نحوه ی کنترل دستگاه توسط اینترنت و همچنین دریافت اپلیکیشن اندروید اختصاصی به وب سایت رسمی شرکت هوشمند کنترل به آدرس زیر مراجعه فرمایید.

[HTTPS://WWW.HOOSHMANDCONTROL.COM](https://www.hooshmandcontrol.com)

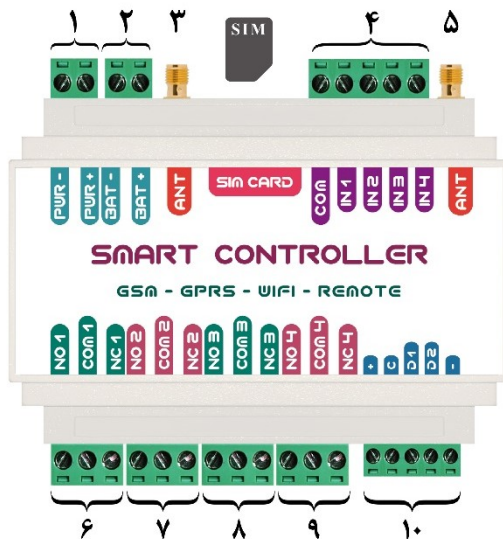
❖ آدرس اینترنتی پنل مدیریت دستگاه از طریق اینترنت :

[HTTPS://WWW.REMOTE.HOOSHMANDCONTROL.COM](https://www.remote.hooshmandcontrol.com)

اتصالات دستگاه :

شماره	دسته بندی	توضیحات
۱	برق ورودی آداپتور	۱۲ ولت
۲	برق ورودی باتری	باتری خشک ۱۲ ولت
۳	آنتن	آنتن جی اس ام
۴	ورودی ها	مشترک
*۵	آنتن	آنتن ریموت
۶	خروجی	خروجی شماره ۱
۷	خروجی	خروجی شماره ۲
*۸	خروجی	خروجی شماره ۳
*۹	خروجی	خروجی شماره ۴
*۱۰	سنسور دما رطوبت	امکان اتصال ۲ سنسور

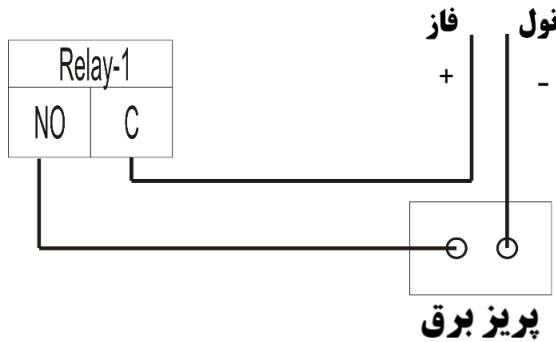
* موجود در برخی مدل ها



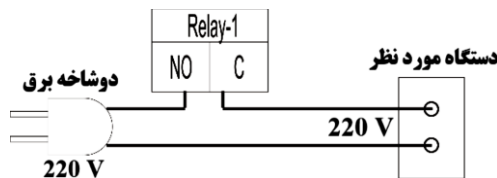
نحوه ی نصب دستگاہ:

برای نصب دستگاہ به برق از آداپتور ۱۲ ولت حداقل ۱ آمپر استفاده نمایید و مثبت و منفی آداپتور را به مثبت و منفی دستگاہ متصل نمایید. (در صورتی که آداپتور دارای فیش است فیش را جدا کرده، سیم قرمز را به PWR+ و سیم مشکی را به PWR- متصل نمایید).

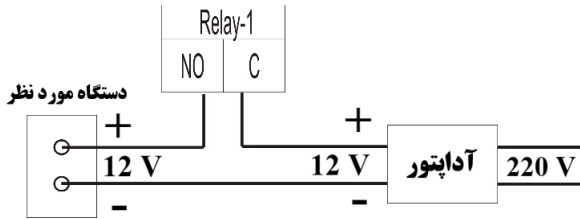
برای اتصال خروجی ها به دستگاہ ها مطابق شکل های زیر عمل نمایید:



اتصال دستگاہ به پریز برق



نحوه ی اتصال دستگاہی که مستقیماً به برق وصل میشود.



نحوه ی اتصال دستگاهی که با آداپتور به برق متصل میگردد.

❖ منظور از C ، COM خروجی می باشد.

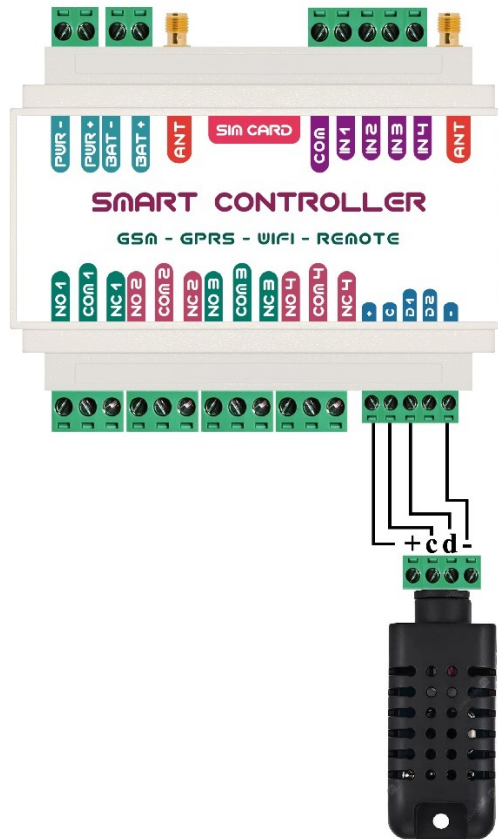
برای اتصال سنسور ها و یا تحریک ورودی های دستگاه باید به ورودی ها برق ۱۲ ولت متصل گردد. به این صورت که به COM ورودی ها برق ۱۲- ولت و به ورودی های دستگاه (منظور ورودی ۱ تا ۴ روی دستگاه) برق ۱۲+ جهت تحریک ورودی (یا بالعکس COM مثبت و سایر ورودی ها منفی) باید متصل گردد.

اتصال سنسور دما رطوبت خارجی به دستگاه

دستگاه امکان اتصال ۲ سنسور دما و رطوبت خارجی را دارد. برای اتصال ۲ سنسور همه اتصالات به صورت موازی به دستگاه متصل می شود و فقط پایه D برای هر سنسور باید مجزا متصل شود. روی دستگاه D1 برای سنسور 1 و D2 برای سنسور 2 استفاده می شود. شماتیک اتصال این سنسور ها در تصویر زیر آورده شده است.

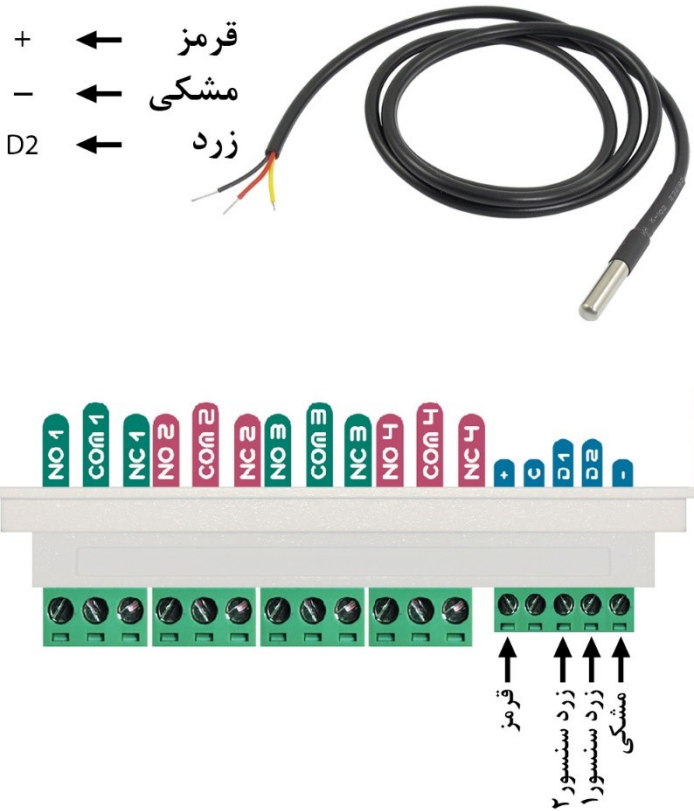
❖ درگاه سنسور دما فقط جهت اتصال سنسور دما تعبیه شده است لطفا به هیچ عنوان از سنسور های تایید نشده توسط شرکت هوشمند کنترل استفاده ننمایید.

- ❖ در صورت اتصال سنسور های غیر استاندارد و یا سایر تجهیزات به درگاه سنسور دما امکان آسیب شدید به دستگاه وجود دارد و این موضوع خارج از پوشش گارانتی می باشد.
- ❖ بهتر است جهت اتصال سنسور دما از سیم های افشان مسی با کیفیت بالا استفاده گردد و برای گرفتن نتیجه بهتر از سیم کشی طولانی پرهیز شود.



اتصال سنسور دما

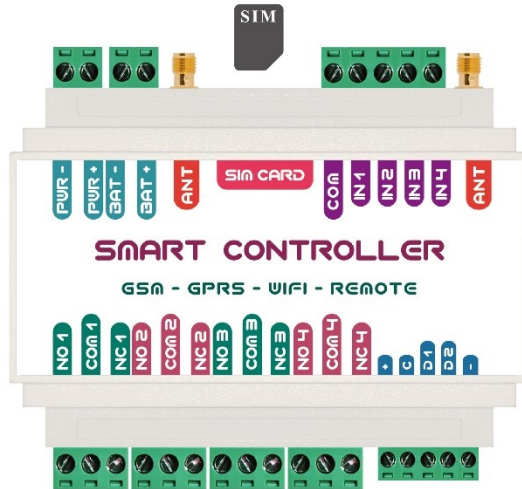
دستگاه امکان اتصال ۲ سنسور دما و رطوبت خارجی را دارد. برای اتصال ۲ سنسور همه اتصالات به صورت موازی به دستگاه متصل می شود و فقط پایه D برای هر سنسور باید مجزا متصل شود. روی دستگاه D2 برای سنسور 1 و D1 برای سنسور 2 استفاده می شود. شماتیک اتصال این سنسورها در تصویر زیر آورده شده است.



بخش اول: نحوه ی راه اندازی دستگاه:

۱-۱- قرار دادن سیم کارت در دستگاه

پس از آنکه دستگاه توسط متخصصین نصب گردید برای شروع کار با دستگاه ابتدا نیاز به یک سیم کارت فعال (با سایز بزرگ) و بدون پین کد دارید. محل سیم کارت در سمت چپ بالای دستگاه قرار دارد. نحوه ی وارد کردن سیم کارت در شکل ۱-۱ نمایش داده شده است.



شکل ۱-۱

❖ اگر سیم کارت دستگاه تا به حال استفاده نشده ابتدا سیم کارت را داخل یک گوشی موبایل قرار داده و با سیم کارت یک تماس تلفنی برقرار نمایید. در هنگام

برقراری تماس تلفنی از شما خواسته میشود که زبان سیم کارت را تعیین کنید. زبان سیم کارت را روی انگلیسی تنظیم نمایید. سپس مجدداً یک تماس تلفنی با سیم کارت برقرار نمایید و در صورتی که تماس مورد نظر حاصل شد سیم کارت را خارج نموده و در داخل دستگاه قرار دهید.

پس از آنکه سیم کارت را داخل دستگاه قرار دادید دستگاه را به برق متصل نمایید. اگر از دستگاه سه بوق کوتاه شنیده شود دستگاه سیم کارت و همچنین شبکه های وای فای را شناسایی کرده و به شبکه متصل شده است ولی اگر بعد از یک تک بوق صدای دیگری به گوش نرسید دستگاه سیم کارت و یا شبکه های وای فای موجود را شناسایی نکرده است.

نحوه ی کنترل دستگاه از طریق اینترنت

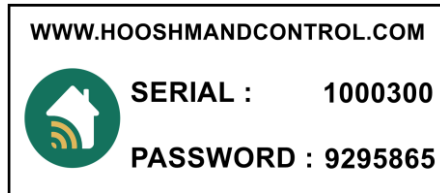
برای کنترل دستگاه از طریق اینترنت باید اینترنت سیم کارتی که در داخل دستگاه قرار داده شده است فعال باشد. پس از اینکه از فعال بودن اینترنت سیم کارت داخل دستگاه اطمینان حاصل شد به وسیله گوشی موبایل یا رایانه و از طریق مرورگر گوگل کروم به آدرس اینترنتی زیر بروید.

[HTTPS://WWW.REMOTE.HOOSHMANDCONTROL.COM](https://www.remote.hooshmandcontrol.com)

پس از وارد شدن به لینک زیر بر روی گزینه "ثبت نام حساب جدید" کلیک کنید. اطلاعات مورد نیاز را تکمیل نمایید. پس از ثبت نام موفق در سایت از قسمت "ورود به سامانه" وارد سامانه ی

کنترل اینترنتی دستگاه شوید. پس از ورود از طریق منوی سامانه وارد بخش "افزافه کردن دستگاه" شوید. در این قسمت سه آیتم وجود دارد .

۱. "سریال دستگاه" که در پشت دستگاه کنترل از راه دور مطابق شکل زیر وجود دارد.
۲. "پسورد دستگاه" که در پشت دستگاه کنترل از راه دور مطابق شکل زیر وجود دارد.
۳. و "نام دلخواه" که میتوانید به انتخاب خود یک نام برای دستگاه خود انتخاب نمایید .



پس از وارد کردن سه آیتم خواسته شده بر روی افزافه کردن دستگاه کلیک نمایید . در صورتی که پیام "دستگاه با موفقیت افزافه شد" را مشاهده کردید میتوانید دستگاه خود را به راحتی از طریق بخش های مختلف سامانه ی اینترنتی دستگاه کنترل نمایید.

۱-۲- نحوه ی ارسال پیامک به دستگاه

برای ارسال پیامک به دستگاه بزرگی و کوچکی حروف دستورها اهمیتی ندارد ولی فاصله ها باید عینا مطابق کدهایی که در پیوست ارایه شده رعایت گردد.

۱-۳- افزافه کردن اولین کاربر (تعیین مدیر ارشد دستگاه)

پس از آنکه سیم کارت را در داخل دستگاه قرار داده و دستگاه به شبکه متصل گردید نوبت به افزافه کردن اولین کاربر (مدیر ارشد دستگاه) می رسد.

برای کار با دستگاه باید شماره تلفن هایی که قرار است به دستگاه فرمان بدهند به دستگاه معرفی شوند.

اولین شماره ای که به دستگاه پیام ***** User 1 09 را ارسال نماید به عنوان مدیر ارشد دستگاه شناخته شده و این فرد میتواند کاربران دیگری را تا سقف ۲۰ کاربر به دستگاه اضافه نماید که اضافه کردن کاربران در قسمت ۱-۴-۱- تحت عنوان اضافه کردن کاربر جدید آورده شده است.

پس برای معرفی کاربر اول (مدیر ارشد دستگاه) و شروع استفاده از دستگاه باید پیامکی با فرمت زیر برای دستگاه ارسال گردد. (فاصله ها رعایت شود).

User 1 09*****

در پاسخ به این دستور دستگاه پاسخ زیر را برای شماره ای که وارد کرده اید ارسال مینماید و حالا کاربر اول قادر به فرماندهی به دستگاه می باشد.

"این شماره به عنوان مدیر دستگاه تنظیم شد. با تشکر از خریدتان"

در صورت دریافت نکردن این پیام ، سیم کارت دستگاه را مجددا بررسی کنید و دستگاه را راه اندازی مجدد نمایید.

همه دستورات با پیامک کردن متن دستور به سیم کارت دستگاه اجرا می شود. در پاسخ هر دستور یک پیامک ارسال می شود.

اگر شماره ای که با آن پیام برای دستگاه ارسال کرده اید جزو کاربران دستگاه نباشد پیغام زیر را دریافت می کنید.

" شما از کاربران دستگاه نمی باشید "

اگر دستور مورد نظر را اشتباه وارد کنید یا تعداد پارامتر های آن را اشتباه وارد کنید پیامک زیر را دریافت می کنید.

" دستور مورد نظر یافت نشد "

اگر کاربر ۱ که مدیر دستگاه است تنظیم نشده باشد پیام زیر را دریافت می کنید.

" لطفا ابتدا کاربر شماره ۱ را تنظیم کنید "

در صورتی که به یک بخش دسترسی نداشته باشید پیغام زیر را دریافت می کنید. برخی دستورات فقط برای کاربر مدیر در دسترس است.

" عدم دسترسی "

در صورتی که حداقل مقدار یکی از پارامتر ها را اشتباه وارد کرده باشد پیام زیر را دریافت می کنید

" مقادیر نامعتبر "

در سایر موارد در صورت موفقیت آمیز بودن اجرای دستور ، پاسخ مناسب آن دستور را دریافت خواهید نمود و یا در برخی دستورات خطا های خاص آن دستور را دریافت خواهید کرد.

۱-۴-مدیریت کاربران

۱-۴-۱- اضافه کردن کاربر جدید

برای اضافه کردن کاربران جدید از شماره تلفنی که به عنوان کاربر شماره ی ۱ (مدیر ارشد دستگاه) ثبت شده است پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

User N 09*****

شماره ی شناسایی کاربر که بین ۱ - ۲۰ میتواند متغیر باشد: N

مثال:

User 2 09131234567

کاربر ۲ به شماره تلفن 09131234567 را به دستگاه اضافه می کند.

❖ کاربران دستگاه باید به صورت متوالی به دستگاه معرفی شوند.مثلا برای

معرفی ۵ کاربر به دستگاه باید کاربران با کدهای ۱ تا ۵ را به دستگاه اضافه نمایید.

۱-۴-۲- گزارش گیری کاربران

برای اطلاع از کاربران دستگاه توسط مدیر دستگاه پیام زیر را ارسال نمایید. این دستور همه کاربران ثبت شده در دستگاه را گزارش می دهد.

User

۱-۴-۳- تغییر کاربران

برای تغییر کاربران پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

User N 09*****

شماره ی شناسایی کاربر که بین ۱ - ۲۰ میتواند متغیر باشد: N:

مثال: فرض کنید کاربر ۲ با شماره ی ۴۵۶۲*****۰۹ در دستگاه ثبت شده است و شما میخواهید کاربری به شماره ی ۵۹۸۷*****۰۹ را جایگزین او نمایید.

برای این کار باید پیام زیر را ارسال نمایید.

User 2 09*****5987

۱-۴-۴- حذف کاربران

برای حذف کاربران پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

User N 0(صفر)

شماره ی شناسایی کاربر که بین ۲ - ۲۰ میتواند متغیر باشد: N:

بخش دوم : روش کار با دستگاه

۲-۱- ارسال کد فرمان به سیم کارت

برای گرفتن گزارش ها (مثل اعتبار باقیمانده ی سیم کارت و ...) یا فرمان هایی (مثل شارژ کردن سیم کارت ، فعال سازی بسته پیامکی و...) به سیم کارت های اعتباری لازم است کدهای خاصی برای این سیم کارت ها ارسال گردد. برای این کار پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال کنید.

Ussd *xxxxxxxxxxxxx#

مثال: برای اطلاع از میزان موجودی سیم کارت همراه اول کد زیر را برای دستگاه پیامک کنید.

Ussd *140*11#

- ❖ برای دریافت پاسخ صحیح USSD باید زبان سیم کارت را روی انگلیسی قرار دهید.
- ❖ توجه : در صورتی که در صورت ارسال پیام برای دستگاه از دستگاه جوابی دریافت نمی کنید به احتمال زیاد شارژ سیم کارت داخل دستگاه به اتمام رسیده پس همیشه به میزان اعتبار سیم کارت توجه داشته باشید.
- ❖ در موارد خاصی مشاهده شده است ارسال پیامک از برخی سیم کارت های ایرانسل که در داخل دستگاه قرار دارند به مقصد سیم کارت های همراه اول با مشکل مواجه بوده و با وجود ارسال پیام از طرف دستگاه ، پیامک در گوشی

تاریخ و ساعت دستگاه روی تاریخ ۲۱ دی ۱۳۹۹ ، ساعت ۲۱ و ۳۰ دقیقه تنظیم می شود.

۲-۲-۲- اطلاع از تاریخ و زمان دستگاه

برای اطلاع از تاریخ و زمان دستگاه پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

Time

۳- مدیریت خروجی ها (وسایل متصل به دستگاه):

خروجی های دستگاه از رله هایی تشکیل شده است که وظیفه ی قطع و وصل وسایل متصل به آنها را بر عهده دارند.

در موقع نصب دستگاه متخصصین شرکت با توجه به انتخاب شما یک یا چندین دستگاه را به یک خروجی اختصاص میدهند.

مثلا خروجی ها به صورت زیر وصل می گردند:

خروجی ۱ ← لامپ های حیاط و لامپ های داخلی

خروجی ۲ ← پمپ چاه

خروجی ۳ ← سیستم گرمایشی

خروجی ۴ ← سیستم سرمایشی

۳-۱- فرمان دادن به خروجی ها

فرمان دادن (قطع کردن ، وصل کردن) خروجی ها به سه روش انجام میگیرد.

(۱) از طریق پیامک

(۲) از طریق تماس تلفنی

(۳) از طریق تایمر هفتگی

(۴) از طریق تایمر متوالی

(۵) از طریق سایت

۳-۱-۱- فرمان دادن به خروجی ها از طریق پیامک

برای فرمان دادن به خروجی ها باید پیامک هایی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

شماره خروجی	کد روشن کردن خروجی	کد خاموش کردن خروجی
۱	On 1	Off 1
۲	On 2	Off 2
۳	On 3	Off 3
۴	On 4	Off 4

مثال: فرض کنید قصد روشن کردن کولر منزل را دارید و کولر به خروجی ۴ متصل شده ، برای روشن کردن کولر باید دستور زیر برای دستگاه ارسال گردد.

On 4

در پارامتر های این دستور می توان چند خروجی را نیز فعال کرد برای مثال:

on 2 3 1

خروجی های ۲ و ۳ و ۱ فعال می شوند.

۳-۱-۲- فرمان دادن به خروجی ها از طریق تماس تلفنی

ring [x] [a]

فرمت دستور

یکی از امکانات دستگاه ، تغییر وضعیت یکی از خروجی ها در صورت تماس گرفتن یکی از کاربران مورد نظر با سیم کارت دستگاه است. (اگر خروجی مورد نظر روشن است خاموش میشود و اگر خاموش است روشن میگردد). این دستور کاربر مورد نظر را به خروجی مورد نظر متصل می کند. پارامتر اول شماره خروجی مورد نظر است و پارامتر دوم شماره کاربر مورد نظر است. دقت شود که شماره کاربر حتما باید قبلا در دستگاه با دستور اضافه کردن کاربر اضافه شده باشد.

بعد از تنظیم این دستور ، اگر کاربر شماره [a] با سیم کارت دستگاه تماس بگیرد ، دستگاه بعد از ۲ بار بوق خوردن ، ارتباط را قطع می کند و وضعیت خروجی [x] را برعکس می کند.

برای حذف شماره یک کاربر از خروجی مورد نظر باید مقدار [a] برای خروجی مورد نظر عدد 0 وارد شود.

دقت شود که فقط می توان یک کاربر را برای یک خروجی به خصوص تنظیم کرد. امکان تنظیم چند کاربر برای یک خروجی وجود ندارد. اگر کاربر جدید با این دستور برای یک

خروجی تنظیم شود ، کاربر قبلی دیگر امکان این کار را ندارد. به طور کلی به ازای هر خروجی می توان فقط یک کاربر را برای تماس تلفنی تنظیم کرد.

مثال ۱:

Ring 2 8

شماره تلفن کاربر ۸ را برای تغییر وضعیت خروجی ۲ تنظیم می کند. در صورت اجرای موفقیت آمیز این دستور ، پس از این، هر گاه کاربر ۸ با سیم کارت دستگاه تماس بگیرد ، وضعیت خروجی ۲ برعکس می شود.

دقت شود که کاربر ۸ حتما باید قبلا در کاربران ثبت شده باشد. برای مثال اگر کاربر ۸ با شماره تلفن ۰۹۲۵۱۲۳۴۵۶۷ قبلا در لیست کاربران ثبت شده باشد ، از این پس اگر شماره تلفن ۰۹۲۵۱۲۳۴۵۶۷ با سیم کارت دستگاه تماس بگیرد ، وضعیت خروجی ۲ برعکس می شود.

مثال ۲:

Ring 2 0

تغییر وضعیت با تماس تلفنی برای خروجی ۲ غیر فعال می شود. هیچ کاربری نمی تواند با تماس تلفنی وضعیت این خروجی را تغییر کند.

۳-۱-۳- فرمان دادن به خروجی ها از طریق تایمر هفتگی

با استفاده از تایمرها شما میتوانید یک خروجی را در مدت زمان معینی روشن کنید و یا به صورت متوالی در ایام روز و هفته خروجی ها را خاموش و روشن نمایید مثلا میتوانید برای آبیاری از تایمر استفاده کرده و مثلا روز های سه شنبه در ساعت مشخصی آبیاری را انجام دهید.

Day [x] [a] [b] [y] [s]

فرمت دستور

این دستور برای اضافه کردن یک الگوریتم روزانه کاربرد دارد. الگوریتم روزانه به این صورت است که خروجی مورد نظر در روز مورد نظر از هفته ، در ساعت و دقیقه مشخص فعال یا غیر فعال شود. روز هفته می تواند از شنبه تا جمعه و یا هر روز انتخاب شود. پارامتر اول این دستور روز هفته است. این پارامتر مطابق جدول زیر تعیین می شود.

روز هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	هرروز
پارامتر اول [x]	0	1	2	3	4	5	6	7

در صورتی که پارامتر اول از 0 تا 6 تعیین شود ، الگوریتم در یکی از روز های شنبه تا جمعه عمل می کند. اگر عدد 7 تعیین شود ، الگوریتم هر روز اجرا می شود.

پارامتر دوم ساعت مورد نظر است که یک عدد از 0 تا 23 است. پارامتر سوم دقیقه است که یک عدد بین 0 تا 59 است. پارامتر چهارم شماره خروجی است که یک عدد از 1 تا 4 است. پارامتر آخر ([s]) وضعیت خروجی است ، به این معنا که در روز و ساعت و

دقیقه مشخص شده خروجی فعال گردد و یا غیر فعال شود. اگر مقدار این پارامتر 1 تعیین شود در زمان مشخص شده ، خروجی فعال می شود و اگر 0 تعیین شود ، در زمان مشخص شده خروجی غیر فعال می شود.

مثال ۱:

day 2 18 30 4 1

الگوریتم روزانه به این صورت به دستگاه اضافه می شود : دوشنبه ها ساعت ۱۸ و ۳۰ دقیقه خروجی ۴ فعال می شود.

مثال ۲:

day 7 19 10 4 0

الگوریتم روزانه به این صورت به دستگاه اضافه می شود : هر روز ساعت ۱۹ و ۱۰ دقیقه (معادل ۷ و ۱۰ دقیقه عصر) خروجی ۴ غیر فعال می شود.

۳-۱-۴- فرمان دادن به خروجی ها از طریق تایمر متوالی

time [a] [x] [b] [s]

فرمت دستور

این دستور یک الگوریتم زمانی به دستگاه اضافه می کند. الگوریتم زمانی به این صورت است که به صورت متناوب خروجی مورد نظر فعال یا غیر فعال می شود. فرمت کلی دستور این را تعیین می کند که هر [a] دقیقه خروجی شماره [x] به مدت [b] دقیقه فعال/غیرفعال (با توجه به پارامتر [s]) می شود.

پارامتر اول زمان تکرار الگوریتم به دقیقه است. این پارامتر تعیین می کند که الگوریتم هر چند دقیقه یک بار عمل کند.

پارامتر دوم شماره خروجی مورد نظر است که یک عدد از ۱ تا ۴ است.

پارامتر سوم مدت زمان فعال یا غیر فعال بودن خروجی را بر حسب دقیقه تعیین می کند.

پارامتر چهارم وضعیت خروجی را مشخص می کند به این معنا که در هر بار اجرای الگوریتم خروجی فعال یا غیر فعال شود.

مثال ۱:

time 30 3 5 1

خروجی ۳ هر ۳۰ دقیقه به مدت ۵ دقیقه فعال و سپس غیر فعال می شود.

مثال ۲:

time 120 1 45 0

خروجی ۱ هر ۱۲۰ دقیقه (معادل ۲ ساعت) به مدت ۴۵ دقیقه غیر فعال شده و سپس فعال می شود.

مثال ۱:

time 600 2 120 1

خروجی ۲ هر ۶۰۰ دقیقه (معادل ۱۰ ساعت) به مدت ۱۲۰ دقیقه (معادل ۲ ساعت) فعال و سپس غیر فعال می شود.

۲-۳- تنظیم مقدار زمان فعال بودن خروجی

با استفاده از این قابلیت میتوانید مدت زمان فعال ماندن یک خروجی را تنظیم نمایید برای استفاده از این قابلیت باید پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید. (معمولا از این قابلیت برای باز و بسته کردن درب های برقی و فعال سازی کلید های شستی استفاده می گردد).

outtime [x] [a] [b]

فرمت دستور

این دستور ، زمان سنج را برای خروجی [x] فعال می کند. مدت زمان زمان سنج [a] دقیقه و [b] ثانیه خواهد بود. اگر زمان سنج روی خروجی فعال باشد ، بعد از فعال سازی خروجی از طریق پیامک یا سایت ، اگر زمان تعیین شده زمان سنج به اتمام برسد ، وضعیت خروجی به حالت غیر فعال بر می گردد. به عنوان مثال اگر زمان سنج خروجی ۲ فعال باشد و مقدار آن ۱ دقیقه و ۳۰ ثانیه تعیین شود ، در صورتی از طریق سایت یا پیامک وضعیت این خروجی روی حالت فعال قرار بگیرد ، بعد از ۱ دقیقه و ۳۰ ثانیه وضعیت خروجی ۲ به حالت غیر فعال می رود. برای غیر فعال کردن زمان سنج باید مقادیر a و b را صفر وارد کنید.

مثال:

outtime 2 2 45

تایمر خروجی ۲ فعال شده و مقدار آن برابر ۲ دقیقه و ۴۵ ثانیه تنظیم می شود.

Outtime 2 0 0

تایمر خروجی ۲ غیر فعال می شود.

۴- مدیریت ورودی ها

ورودی ها وسایلی مانند سنسور ها هستند که میتوانند به خروجی ها فرمان بدهند. مثلاً با متصل کردن سنسور تشخیص حضور به یک ورودی و اتصال آن ورودی به یک خروجی مانند آژیر در هنگام ورود سارق به محل ، آژیر به صورت خودکار به صدا در آمده و همچنین به صورت تلفنی به مالک هشدار داده می شود و یا با متصل کردن سنسور جریان سنج ، با جریان یافتن آب به کاربر از طریق تماس تلفنی و پیامک هشدار داده میشود .

۴-۱- اتصال ورودی ها به خروجی ها

input [a] [b] [x] [y]

فرمت دستور

این دستور یک الگوریتم از نوع ورودی به دستگاه اضافه می کند. الگوریتم ورودی به این صورت است که در صورت فعال یا غیر فعال شدن یک ورودی ، یک یا چند خروجی را فعال یا غیر فعال می کند.

پارامتر اول شماره ورودی ، پارامتر دوم وضعیت مورد نظر ورودی ، پارامتر سوم شماره خروجی و پارامتر چهارم وضعیت مورد نظر خروجی را تعیین می کند.

در صورتی که وضعیت ورودی شماره [a] برابر پارامتر [b] (1 به معنای فعال و 0 به معنای غیر فعال) شود ، خروجی شماره [x] برابر پارامتر [y] (1 به معنای فعال و 0 به معنای غیر فعال) می شود.

مثال ۱:

input 2 0 3 1

الگوریتم ورودی به این صورت به دستگاه اضافه می شود : اگر ورودی شماره ۲ غیر فعال شود ، خروجی ۳ فعال می شود.

مثال ۲:

اگر کاربر مد نظر داشته باشد که ورودی شماره ۲ به خروجی شماره ۴ متصل شود. به این معنا که با فعال شدن ورودی شماره ۲ ، خروجی شماره ۴ فعال شود و با غیر فعال شدن ورودی شماره ۲ ، خروجی شماره ۴ غیر فعال شود. برای این منظور باید ۲ الگوریتم با این دستورات به دستگاه اضافه شود.

input 2 1 4 1

الگوریتم ورودی به این صورت به دستگاه اضافه می شود : اگر ورودی شماره ۲ فعال شود ، خروجی ۴ فعال می شود.

input 2 0 4 0

الگوریتم ورودی به این صورت به دستگاه اضافه می شود : اگر ورودی شماره ۲ غیر فعال شود ، خروجی ۴ غیر فعال می شود.

بنابراین برای کاربرد مورد نظر باید ۲ الگوریتم به دستگاه اضافه شود.

مثال ۳:

اگر کاربر مد نظر داشته باشد که ورودی شماره ۴ به خروجی شماره ۲ به صورت برعکس متصل شود. به این معنا که با فعال شدن ورودی شماره ۴ ، خروجی شماره ۲ غیر فعال شود و با غیر فعال شدن ورودی شماره ۴ ، خروجی شماره ۲ فعال شود. برای این منظور باید ۲ الگوریتم با این دستورات به دستگاه اضافه شود.

input 4 1 2 0

الگوریتم ورودی به این صورت به دستگاه اضافه می شود : اگر ورودی شماره ۴ فعال شود ، خروجی ۲ غیر فعال می شود.

input 4 0 2 1

الگوریتم ورودی به این صورت به دستگاه اضافه می شود : اگر ورودی شماره ۴ غیر فعال شود ، خروجی ۲ فعال می شود.

بنابراین برای کاربرد مورد نظر باید ۲ الگوریتم به دستگاه اضافه شود.

۴-۲- فعال کردن هشدار تغییر وضعیت در ورودی ها

برای فعال سازی توابع مربوط به ورودی ها شامل اطلاع رسانی از طریق تماس و پیامک در صورت فعال یا غیر فعال شدن ورودی ها ، اتصال ورودی به خروجی ها ، باید هشدار ورودی ها توسط کابر فعال شوند.

این کار به دو صورت انجام میشود :

(۱) فعال و غیر فعال سازی هشدار تغییر وضعیت ورودی به صورت دستی

(۲) فعال و غیر فعال سازی هشدار تغییر وضعیت ورودی به وسیله تایمر

۴-۲-۱- کنترل دستی هشدار تغییر وضعیت ورودی ها

برای این کار کافیسیت پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

Inon I

شماره ی ورودی مورد نظر:I

دستگاه در جواب پیامی با فرمت زیر را برای شما ارسال مینماید.

به همین ترتیب برای غیر فعال سازی هشدار تغییرات ورودی باید پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

Inoff I

ورودی مورد نظر:I

۴-۲-۲- کنترل خودکار هشدار وضعیت ورودی ها (تایمر)

با استفاده از تایمرها شما میتوانید هشدار تغییرات یک ورودی را در مدت زمان معینی روشن کنید و یا به صورت متوالی در ایام روز و هفته هشدار ورودی ها را خاموش و روشن نمایید مثلا میتوانید برای فعال و غیر فعال کردن دزدگیر فروشگاه از تایمر استفاده کرده و هر شب دزدگیر به صورت خودکار در ساعت پایانی کار فروشگاه فعال شده و صبح در ساعت شروع کار به صورت خودکار غیر فعال گردد.

Day [x] [a] [b] [y] [s]

فرمت دستور

این دستور برای اضافه کردن یک الگوریتم روزانه کاربرد دارد. الگوریتم روزانه به این صورت است که خروجی مورد نظر در روز مورد نظر از هفته، در ساعت و دقیقه مشخص فعال یا غیر فعال شود. روز هفته می تواند از شنبه تا جمعه و یا هر روز انتخاب شود. پارامتر اول این دستور روز هفته است. این پارامتر مطابق جدول زیر تعیین می شود.

روز هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	هرروز
پارامتر اول [x]	0	1	2	3	4	5	6	7

در صورتی که پارامتر اول از 0 تا 6 تعیین شود، الگوریتم در یکی از روز های شنبه تا جمعه عمل می کند. اگر عدد 7 تعیین شود، الگوریتم هر روز اجرا می شود.

پارامتر دوم ساعت مورد نظر است که یک عدد از 0 تا 23 است. پارامتر سوم دقیقه است که یک عدد بین 0 تا 59 است.

پارامتر چهارم شماره ورودی است که یک عدد از ۵ تا ۸ طبق جدول زیر است.

شماره ورودی	ورودی ۱	ورودی ۲	ورودی ۳	ورودی ۴
مقدار پارامتر	5	6	7	8

پارامتر آخر ([S]) وضعیت ورودی است ، به این معنا که در روز و ساعت و دقیقه مشخص شده ورودی فعال گردد و یا غیر فعال شود. اگر مقدار این پارامتر 1 تعیین شود در زمان مشخص شده ، ورودی فعال می شود و اگر 0 تعیین شود ، در زمان مشخص شده ورودی غیر فعال می شود.

مثال ۱:

day 2 18 30 8 1

الگوریتم روزانه به این صورت به دستگاه اضافه می شود : دوشنبه ها ساعت ۱۸ و ۳۰ دقیقه هشدار تغییرات ورودی ۴ فعال می شود.

۳-۴- نرمال باز و نرمال بسته کردن ورودی ها (NC , NO)

دستگاه پیش رو شامل دو حالت ورودی نرمال باز و نرمال بسته می باشد. به این صورت که اگر سنسور یا ورودی دیجیتال مورد نظر در حالت عادی (نرمال) ، غیر متصل (باز) هستند از حالت نرمال باز و اگر در حالت عادی ، متصل (بسته) هستند از حالت نرمال بسته استفاده میشود .

برای نرمال باز کردن ورودی کفایست پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

No I

خروجی مورد نظر: I

برای نرمال بسته کردن ورودی کافیسیت پیامکی با فرمت زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

Nc I

خروجی مورد نظر: I

❖ توجه : بهتر است برای استفاده از دستور No, Nc با نصب کننده ی دستگاه مشورت نمایید.

۵- مدیریت الگوریتم های تنظیم شده بر روی دستگاه

Alg

فرمت دستور

با استفاده از این قابلیت امکان مشاهده ی الگوریتم های ثبت شده توسط کاربر از قبیل تایمر های ثبت شده بر روی ورودی ها و خروجی های دستگاه ، اتصال ورودی ها به خروجی ها و ... وجود دارد.

بعد از ارسال این پیام دستگاه کلیه ی الگوریتم های تنظیم شده بر روی دستگاه را برای شما پیامک می کند. برای حذف هر الگوریتم کافی است شماره ی الگوریتم را به همراه صفر طبق دستور زیر برای دستگاه ارسال نمایید.

Alg [x] 0**فرمت دستور**

مثال ۱:

alg 5 0

الگوریتم شماره ی ۵ از روی دستگاه حذف می شود.

۶- دستور گزارش هشدار های دستگاه**alarm****فرمت دستور**

این دستور گزارشی از همه هشدار های تنظیم شده روی دستگاه را ارسال می کند. ابتدا تعداد هشدار های موجود روی دستگاه گزارش می شود و سپس ، همه هشدار ها به ترتیب با شماره هشدار ارسال می شوند.

هشدار ها امکانی هستند که کاربر می تواند روی دستگاه تنظیم کند. هشدار می تواند پیامکی یا تلفنی باشد. کاربر می توان تنظیم کند که در صورت وقوع یک رویداد در دستگاه این هشدار عمل کند به این صورت که به کاربر مورد نظر پیامک داده شود یا تماس تلفنی برقرار شود. این رویداد ها شامل تغییر ورودی ، تغییر خروجی ، وقوع شرایط دما/رطوبت ، روشن شدن دستگاه یا قطع برق و عملکردن باطری است.

❖ حداکثر ۲۰ هشدار بر روی دستگاه قابل تنظیم است.

۱-۶- دستور حذف هشدار های دستگاه**alarm [x] 0****فرمت دستور**

این دستور هشدار شماره [X] را از روی دستگاه حذف می کند. برای حذف یک هشدار حتما باید شماره آن صحیح وارد شود ، بهتر است قبل از هر بار حذف یک هشدار از گزار هشدارهای دستگاه استفاده شود. با حذف یک هشدار از شماره هشدار های بعدی یک واحد کاسته می شود. دقت شود که پارامتر دوم همیشه صفر است.

مثال:

alarm 3 0

این دستور هشدار شماره ۳ را حذف می کند.

۲-۶- دستور اضافه کردن هشدار تغییر وضعیت ورودی

alarm in [t] [a] [u] [s]

فرمت دستور

این دستور یک هشدار تغییر وضعیت ورودی برای کاربر مورد نظر ایجاد می کند. بسته به نوع هشدار ، اگر در ورودی تعیین شده ، تغییری ایجاد شود ، برای کاربر مورد نظر پیامک ارسال می شود و یا تماس تلفنی با او برقرار می شود.

پارامتر اول نوع هشدار است که میتواند ring به معنای تلفنی و یا sms به معنای پیامکی باشد.

پارامتر دوم شماره ورودی مورد نظر است که یک عدد از ۱ تا ۴ است.

پارامتر سوم شماره کاربر مد نظر برای هشدار است.

پارامتر چهارم برای حذف یا اضافه کردن هشدار به کار می رود. اگر مقدار آن 1 باشد هشدار اضافه می شود و اگر مقدار آن 0 باشد هشدار حذف می شود.

مثال ۱:

alarm in sms 3 7 1

هشدار پیامکی برای کاربر شماره ۷ فعال می کند به طوری که هرگاه ورودی شماره 3 تغییر وضعیت دهد ، یک پیامک حاوی اطلاعات تغییر وضعیت ورودی 3 برای کاربر شماره ۷ ارسال می شود.

مثال ۲:

alarm in ring 3 7 1

هشدار تلفنی برای کاربر شماره ۷ فعال می کند به طوری که هرگاه ورودی شماره 3 تغییر وضعیت دهد ، یک تماس تلفنی با کاربر شماره ۷ برقرار می شود.

۳-۶- دستور اضافه کردن هشدار تغییر وضعیت خروجی

alarm out [t] [a] [u] [s]

فرمت دستور

این دستور یک هشدار تغییر وضعیت خروجی برای کاربر مورد نظر ایجاد می کند. بسته به نوع هشدار ، اگر در خروجی تعیین شده ، تغییری ایجاد شود ، برای کاربر مورد نظر پیامک ارسال می شود و یا تماس تلفنی با او برقرار می شود.

پارامتر اول نوع هشدار است که میتواند ring به معنای تلفنی و یا sms به معنای پیامکی باشد.

پارامتر دوم شماره خروجی مورد نظر است که یک عدد از ۱ تا ۴ است.

پارامتر سوم شماره کاربر مد نظر برای هشدار است.

پارامتر چهارم برای حذف یا اضافه کردن هشدار به کار می رود. اگر مقدار آن 1 باشد هشدار اضافه می شود و اگر مقدار آن 0 باشد هشدار حذف می شود.

مثال ۱:

alarm out sms 3 7 1

هشدار پیامکی برای کاربر شماره ۷ فعال می کند به طوری که هرگاه خروجی شماره 3 تغییر وضعیت دهد ، یک پیامک حاوی اطلاعات تغییر وضعیت خروجی 3 برای کاربر شماره ۷ ارسال می شود.

مثال ۲:

alarm out ring 3 7 1

هشدار تلفنی برای کاربر شماره ۷ فعال می کند به طوری که هرگاه خروجی شماره 3 تغییر وضعیت دهد ، یک تماس تلفنی با کاربر شماره ۷ برقرار می شود.

۴-۶- دستور اضافه کردن هشدار دما/رطوبت

alarm temp [t] [a] [b] [c] [u] [s]

فرمت دستور

این دستور یک هشدار دما/رطوبت برای کاربر مورد نظر ایجاد می کند. در صورتی که شرط تعریف شده در این هشدار برای سنسور مورد نظر برقرار شود، بسته به نوع هشدار یک پیامک حاوی اطلاعات هشدار برای کاربر مورد نظر ارسال می شود و یا با کاربر مورد نظر تماس تلفنی برقرار می شود.

پارامتر اول نوع هشدار است که میتواند ring به معنای تلفنی و یا sms به معنای پیامکی باشد.

پارامتر دوم این دستور نوع سنسور دما یا رطوبت است که طبق جدول زیر تعیین می شود.

نوع سنسور	دمای داخلی	دمای خارجی ۱	دمای خارجی ۲	رطوبت خارجی ۱	رطوبت خارجی ۲
مقدار پارامتر [a]	i	o1	o2	h1	h2

پارامتر سوم عبارت شرط مورد نظر است که طبق جدول زیر تعیین می شود.

عملگر شرط	برابر با	بزرگتر از	کوچکتر از
مقدار پارامتر [b]	=	>	<

پارامتر چهارم مقدار شرط روی سنسور است که یک عدد است. این عدد باید بین 0 تا 100 باشد.

پارامتر پنجم شماره کاربر مد نظر برای هشدار است.

پارامتر ششم برای حذف یا اضافه کردن هشدار به کار می رود. اگر مقدار آن 1 باشد هشدار اضافه می شود و اگر مقدار آن 0 باشد هشدار حذف می شود.

مثال ۱:

alarm temp sms i > 60 8 1

هشدار پیامکی برای کاربر ۸ ایجاد می کند به طوری که اگر مقدار سنسور دمای داخلی دستگاه از ۶۰ بیشتر شود برای کاربر ۸ یک پیامک حاوی اطلاعات هشدار ارسال می شود.

مثال ۲:

alarm temp ring h1 < 20 13 1

هشدار تلفنی برای کاربر ۱۳ ایجاد می کند به طوری که اگر مقدار سنسور رطوبت خارجی ۱ از ۲۰ کمتر شود با کاربر ۱۳ یک تماس تلفنی برقرار می شود

مثال ۳:

alarm temp sms o2 = 25 3 1

هشدار پیامکی برای کاربر ۳ ایجاد می کند به طوری که اگر مقدار سنسور دمای خارجی ۲ برابر ۲۵ شود برای کاربر ۳ یک پیامک حاوی اطلاعات هشدار ارسال می شود.

۵-۶- دستور اضافه کردن هشدار قطع و وصل برق

alarm power [t] [u] [s]

فرمت دستور

این دستور یک هشدار تغذیه برای کاربر مورد نظر ایجاد می کند. این هشدار می تواند تلفنی یا پیامکی باشد. در صورتی که دستگاه روشن شود، اگر هشدار از نوع تلفنی باشد با کاربر مورد نظر تماس برقرار می شود و یا اگر پیامکی باشد، تاریخ و ساعت روشن شدن دستگاه و همچنین تاریخ و ساعت خاموش شدن قبلی دستگاه برای کاربر مورد نظر ارسال می شود. همچنین اگر تغذیه دستگاه قطع شود و دستگاه شروع به استفاده از باتری به عنوان منبع تغذیه کند پیامک ارسال شده و یا تماس تلفنی برقرار می شود. پارامتر اول نوع هشدار است که میتواند ring به معنای تلفنی و یا sms به معنای پیامکی باشد.

پارامتر دوم شماره کاربر مد نظر برای هشدار است.

پارامتر سوم برای حذف یا اضافه کردن هشدار به کار می رود. اگر مقدار آن 1 باشد هشدار اضافه می شود و اگر مقدار آن 0 باشد هشدار حذف می شود.

مثال ۱:

alarm power sms 2 1

هشدار تغذیه را برای کاربر شماره ۲ به صورت پیامکی فعال می کند.

مثال ۲:

alarm power ring 2 1

هشدار تغذیه را برای کاربر شماره ۲ به صورت تلفنی فعال می کند.

پارامتر دوم شماره کاربر مد نظر برای هشدار است.

پارامتر سوم برای حذف یا اضافه کردن هشدار به کار می رود. اگر مقدار آن 1 باشد هشدار اضافه می شود و اگر مقدار آن 0 باشد هشدار حذف می شود.

مثال ۱:

alarm power sms 2 1

هشدار تغذیه را برای کاربر شماره ۲ به صورت پیامکی فعال می کند.

مثال ۲:

alarm power ring 2 1

هشدار تغذیه را برای کاربر شماره ۲ به صورت تلفنی فعال می کند.

۷- اطلاع از وضعیت آنتن دهی سیم کارت

gprs

فرمت دستور

این دستور وضعیت سیگنال سیم کارت را ارسال می کند.

۸- دستور تست پیامک دستگاه

test

فرمت دستور

این دستور برای تست ارتباط با دستگاه به کار می رود ، در صورت عملکرد صحیح از دستگاه صدای بوق شنیده می شود و پیغام "دستگاه آماده به کار است" دریافت می شود.

۹- دستور مشاهده وضعیت وای فای

فرمت دستور

wifi

این دستور مشخصات wifi از جمله نام وای فایی که دستگاه به آن متصل است را ارسال می کند.

۱۰- دستور بررسی عملکرد های مختلف دستگاه

فرمت دستور

check

این دستور برای چک کردن وضعیت بخش های مختلف دستگاه به کار می رود. در پیام های جداگانه ، وضعیت خط دهی سیم کارت ، وضعیت وای فای ، مقادیر سنسور های دما و رطوبت ، وضعیت خروجی ها ، وضعیت ورودی ها و زمان کنونی دستگاه ارسال می شود.

۱۱- دستور گزارش وضعیت خروجی ها

فرمت دستور

r

این دستور وضعیت خروجی ها را گزارش می دهد.

۱۲- دستور گزارش وضعیت ورودی ها

i

فرمت دستور

این دستور وضعیت ورودی ها را گزارش می دهد.

۱۳- دستور اضافه کردن الگوریتم دما رطوبت

temp [a] [b] [c] [x] [s]

فرمت دستور

این دستور یک الگوریتم دما/رطوبت اضافه می کند. الگوریتم های دما و رطوبت برنامه هایی هستند که اگر شرط تعریف شده آن ها بر روی مقدار یکی از سنسور های دما یا رطوبت برقرار شود ، مقدار خروجی مورد نظر فعال یا غیر فعال می شود.

پارامتر اول این دستور نوع سنسور دما یا رطوبت است که طبق جدول زیر تعیین می شود.

نوع سنسور	دمای داخلی	دمای خارجی ۱	دمای خارجی ۲	رطوبت خارجی ۱	رطوبت خارجی ۲
مقدار پارامتر [a]	i	o1	o2	h1	h2

پارامتر دوم عبارت شرط مورد نظر است که طبق جدول زیر تعیین می شود.

عملگر شرط	برابر با	بزرگتر از	کوچکتر از
مقدار پارامتر [b]	=	>	<

پارامتر سوم مقدار شرط روی سنسور است که یک عدد است. این عدد باید بین 0 تا 100 باشد.

پارامتر چهارم شماره خروجی مورد نظر است که یک عدد بین ۱ تا ۴ است.

پارامتر پنجم وضعیت مورد نظر برای خروجی در صورت برقرار شدن شرط است. 1 به معنای فعال شدن خروجی در صورت صحیح بودن شرط و 0 به معنای غیرفعال شدن خروجی در صورت صحیح بودن شرط است.

دقت شود که در صورتی که شرط مورد نظر برقرار شود خروجی به حالت مد نظر می رود. در غیر این صورت وضعیت خروجی تغییری نمی کند و وضعیت قبلی را حفظ می کند.

مثال ۱:

$temp\ i > 40\ 2\ 1$

الگوریتم دما/رطوبت به این صورت به دستگاه افزوده می شود: اگر مقدار سنسور دمای داخلی بیشتر از ۴۰ شود، خروجی ۲ فعال می شود.

مثال ۲:

$temp\ o1 = 5\ 1\ 0$

الگوریتم دما/رطوبت به این صورت به دستگاه افزوده می شود: اگر مقدار سنسور دمای خارجی ۱ برابر با ۵ شود، خروجی ۱ غیر فعال می شود.

مثال ۳:

temp h2 < 10 3 1

الگوریتم دما/رطوبت به این صورت به دستگاه افزوده می شود: اگر مقدار سنسور رطوبت خارجی ۲ کمتر از ۱۰ شود، خروجی ۳ فعال می شود.

مثال ۴:

temp o2 < 10 4 0

الگوریتم دما/رطوبت به این صورت به دستگاه افزوده می شود: اگر مقدار سنسور دمای خارجی ۲ کمتر از ۱۰ شود، خروجی ۴ غیر فعال می شود.

۱۴- دستور فعال و غیر کردن الگوریتم های دما/رطوبت

temp on

فرمت دستور

این دستور برای فعال کردن الگوریتم های دما/رطوبت است. این دستور خلاف دستور غیر فعال کردن دما و رطوبت است.

temp off

فرمت دستور

این دستور برای غیر فعال کردن الگوریتم های دما/رطوبت است.

۱۵- دستور تنظیم دکمه ریموت کنترل

remote [x]

فرمت دستور

این دستور برای تنظیم دکمه ریموت مورد نظر برای تغییر وضعیت خروجی [X] است. کاربر می تواند ، یک دکمه از ریموت کنترل مورد نظرش را برای تغییر وضعیت یک خروجی تعیین کند. در صورت تعیین ریموت برای یک خروجی ، با هر بار فشرده شدن آن کلید از ریموت ، خروجی مورد نظر تغییر وضعیت می دهد.

برای استفاده از این دستور ابتدا دستور را برای دستگاه پیامک کنید. به جای [X] شماره خروجی مورد نظر را قرار دهید. بعد از مدتی پیغام زیر را دریافت می کنید:

"دکمه ریموت مورد نظر را برای تنظیم برای خروجی [X] فشار دهید."

در متن پیام به جای [X] شماره ورودی که وارد کرده اید مشاهده خواهید کرد. از زمان مشاهده این پیغام ، ۳۰ ثانیه فرصت دارید که کلید ریموت مورد نظر را فشار دهید. در صورت موفقیت آمیز بودن تنظیم ریموت ، پیغام زیر را دریافت خواهید کرد.

"خروجی [X] با موفقیت برای ریموت تنظیم شد. لطفا از صحت عملکرد ریموت اطمینان حاصل کنید و در صورت اشتباه بودن مجددا تلاش کنید"

در این حالت حتما یکبار عملکرد ریموت را بررسی کنید.

در صورتی که در مدت ۳۰ ثانیه دستگاه سیگنالی از ریموت دریافت نکند پیغام زیر را دریافت خواهید کرد.

"سیگنال ریموت دریافت نشد. لطفا دوباره امتحان کنید"

مثال:

remote 2

این دستور برای تنظیم دکمه ریموت برای خروجی ۲ کاربرد دارد.

۱۶- دستور مشاهده مقدار سنسور های دما رطوبت

temp

فرمت دستور

این دستور مقدار سنسور های دما و رطوبت را ارسال می کند.

۱۷- فعال یا غیر فعال کردن بوق داخلی دستگاه

بر روی دستگاه بوقی تعبیه شده است که به صورت پیش فرض در مواقعی مانند روشن شدن دستگاه، دریافت پیام ، ارسال پیام ، دریافت تماس و ... به صدا در می آید برای فعال یا غیر فعال کردن این بوق باید دستورهای زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

❖ برای فعال کردن بوق داخلی باید کد زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

Beep on

❖ برای غیر فعال کردن بوق داخلی باید کد زیر را برای دستگاه ارسال نمایید.

Beep off

۱۸- بازگرداندن به تنظیمات اولیه

factory reset

فرمت دستور

این دستور دستگاه را به تنظیمات کارخانه بر می گرداند ، همه کاربران ، الگوریتم ها ، هشدار ها و کلیه تنظیماتی که تعیین شده از روی دستگاه حذف می شود و پس از آن دستگاه راه اندازی مجدد می شود.

❖ توجه : با ارسال این پیام کلیه ی تنظیمات به حالت اولیه برگشته و همه ی شماره ها و دستورها از روی دستگاه پاک میگردد.

مشخصات فني سخت افزار

ولتاژ تغذيه	۱۲ ولت DC
توان مصرفي	۵ الی ۱۰ وات

مشخصات فني خروجي ها

تعداد و نوع	بسته به مدل ۲ يا ۴ عدد رله ای
جريان و ولتاژ اسمي	۷ آمپر در ۲۵۰ ولت متناوب
جريان بيشينه	۱۰ آمپر در حداکثر ۱ ثانيه
عمر مکانیکی کلیدزنی	۱۰۷*۱ سیکل
عمر الکتریکی کلیدزنی	۱۰۵*۰.۵

مشخصات سامانه کنترلي

بستر ارتباطی	GSM WIFI GPRS
نوع کنترل	اجرای دستورات در قالب پیامک و تماس و روی بستر اینترنت
میزان برد کنترل از راه دور	نامحدود

سایر مشخصات

دما و رطوبت عملیاتی	۲۰- الی ۶۰+ درجه سانتیگراد حداکثر رطوبت ۶۰ درصد
درجه حفاظتی	IP30
ابعاد	۶۰ * ۱۰۰ * ۱۰۵ میلی متر
وزن	۴۵۰ گرم

« خلاصه ی دستور ها »

ردیف	فرمت دستور	توضیح	پارامتر اول	پارامتر دوم	پارامتر سوم	پارامتر چهارم	پارامتر پنجم	پارامتر ششم
1	user [x] [y]	اضافه کردن کاربر x با شماره تلفن y	شماره کاربر از ۱ تا ۲۰	شماره تلفن کاربر				
2	user	گزارش همه کاربران						
3	beep [s]	فعال یا غیر فعال کردن صدا	برای غیر فعال کردن off برای فعال کردن on					
4	test	برای تست ارتباط پیامکی با دستگاه						
5	gprs	گزارش وضعیت سیگنال سیمکارت						
6	wifi	گزارش وضعیت وای فای						
7	temp	گزارش دما و رطوبت های خوانش شده						
8	factory reset	بازگشت به تنظیمات کارخانه						
9	r	گزارش وضعیت خروجی ها						
10	i	گزارش وضعیت ورودی ها						
11	time	گزارش زمان و تاریخ کنونی دستگاه						

					گزارش همه ردیف های ۵ تا ۱۱	check	12	
			ثانیه	دقیقه	شماره خروجی	تعیین محدودیت زمانی خروجی x به مدت a دقیقه و b ثانیه	outtime [x] [a] [b]	13
					شماره خروجی	فعال کردن خروجی x - خروجی های دیگر می تواند با فاصله اضافه شود	on [x]	14
					شماره خروجی	غیر فعال کردن خروجی x - خروجی های دیگر می تواند با فاصله اضافه شود	off [x]	15
					شماره خروجی	تنظیم دکمه ریموت کنترل برای خروجی x - پس از دریافت پیام به مدت ۳۰ ثانیه کاربر فرصت دارد که دکمه ریموت مورد نظر را فشار دهد.	remote [x]	16
	دقیقه از ۰ تا ۵۹	ساعت از ۰ تا ۲۳	روز از ۱ تا ۳۱	ماه از ۱ تا ۱۲	سال	تنظیم زمان و تاریخ دستگاه	time [a] [b] [c] [d] [e]	17
						گزارش تعداد الگوریتم های روی دستگاه	alg	18
					شماره الگوریتم از ۱ تا ۲۰	حذف الگوریتم شماره x (پارامتر دوم همواره باید صفر باشد)	alg [x] 0	19
وضعیت مورد نظر	شماره خروجی / برای ورودی	دقیقه از ۰ تا ۵۹	ساعت از ۰ تا ۲۳	روز هفته از صفر (شنبه) تا ۶ (جمعه) ، عدد ۷ برای هر روز	روز هفته از صفر (شنبه) تا ۶ (جمعه) ، عدد ۷ برای هر روز	اضافه کردن الگوریتم روز - فعال یا غیر فعال کردن (پارامتر s) خروجی / ورودی y در روز x از هفته ، در ساعت a و دقیقه b از شبانه روز	day [x] [a] [b] [y] [s]	20

	شماره ورودی به علاوه ۴ وارد شود	خروجی / ورودی دی					
21	time [a] [x] [b] [s]	اضافه کردن الگوریتم زمان - فعال یا غیر فعال کردن (پارامتر s) خروجی x هر a دقیقه به مدت b دقیقه	هر چند دقیقه الگوریتم اجرا شود؟	شماره خروجی	به مدت چند دقیقه عمل کند	وضعیت مورد نظر خروجی	
22	temp [a] [b] [c] [x] [s]	اضافه کردن الگوریتم دما - فعال یا غیر فعال کردن (پارامتر s) خروجی x در صورتی که شرط b برای دما/رطوبت c سنسور a برقرار شود.	سنسور مورد نظر : i دمای داخلی - o1 دمای خارجی ۱ - o2 دمای خارجی ۲ - h1 رطوبت خارجی ۱ - h2 رطوبت خارجی ۲	شرط دما/رطوبت : > بزرگتر از ، = برابر با ، < کوچکتر از	مقدار دما/رطوبت شرط	وضعیت مورد نظر خروجی	
23	input [a] [b] [x] [y]	اضافه کردن الگوریتم ورودی به خروجی - اگر وضعیت ورودی a برابر b شد ، خروجی x به وضعیت y برود	شماره ورودی	وضعیت ورودی	شماره خروجی	وضعیت خروجی	
24	ring [x] [a]	تعیین شماره تلفن کاربر a برای تغییر وضعیت خروجی x در صورت تماس با دستگاه	شماره خروجی	شماره کاربر			

					شماره ورودی	بی تاثیر کردن ورودی [a]	inoff [a]	25
					شماره ورودی	موثر کردن ورودی [a]	inon [a]	26
						گزارش هشدار های تعریف شده روی دستگاه	alarm	27
					شماره هشدار مورد نظر	حذف هشدار شماره x ، پارامتر دوم حتما باید صفر باشد	alarm [x] 0	28
	اضافه یا حذف هشدار ، ۰ برای حذف و ۱ برای اضافه	شماره کاربر	شماره ورودی	نوع هشدار ، sms برای پیامکی ، ring برای تلفنی	اضافه یا حذف هشدار (با توجه به پارامتر S) برای تغییر ورودی شماره a برای کاربر شماره u به صورت پیامکی یا تلفنی (با توجه به ورودی t)	alarm in [t] [a] [u] [s]	29	
	اضافه یا حذف هشدار ، ۰ برای حذف و ۱ برای اضافه	شماره کاربر	شماره خروجی	نوع هشدار ، sms برای پیامکی ، ring برای تلفنی	اضافه یا حذف هشدار (با توجه به پارامتر S) برای تغییر خروجی شماره a برای کاربر شماره u به صورت پیامکی یا تلفنی (با توجه به ورودی t)	alarm out [t] [a] [u] [s]	30	

اضافه یا حذف هشدار ، * برای حذف و اِ برای اضافه	شماره کاربر	مقدار دما/رطوبت بت شرط	شرط دما/رطوبت : > بزرگتر از ، = برابر با ، < کوچکتر از	سنسور مورد نظر : i دمای داخلی - 01 دمای خارجی ۱ - 02 دمای خارجی ۲ - h1 رطوبت خارجی ۱ - h2 رطوبت خارجی ۲	نوع هشدار ، sms برای پیامکی ، ring برای تلفنی	اضافه یا حذف هشدار (با توجه به پارامتر S) برای برقرار شدن شرط b در مقدار c روی سنسور a برای کاربر شماره u به صورت پیامکی یا تلفنی (با توجه به ورودی t)	alarm temp [t] [a] [b] [c] [u] [s]	31
			اضافه یا حذف هشدار ، * برای حذف و اِ برای اضافه	شماره کاربر	نوع هشدار ، sms برای پیامکی ، ring برای تلفنی	اضافه یا حذف هشدار (با توجه به پارامتر S) روشن شدن دستگاه برای کاربر شماره u به صورت پیامکی یا تلفنی (با توجه به ورودی t)	alarm power [t] [u] [s]	32
						اجرای کد ussd تعریف شده در پارامتر a و گزارش نتیجه اجرا	ussd [a]	33
						غیر فعال کردن سنسور های دما و رطوبت - (الگوریتم های مربوط به دما از کار می افتد)	temp off	34

					فعال کردن سنسور های دما و رطوبت	temp on	35
				شماره خروجی	دستور بسته کردن حالت عادی ورودی	nc [x]	38
				شماره خروجی	دستور باز کردن حالت عادی ورودی	no [x]	39

« اشکالات احتمالی دستگاه »

اشکال	علت	راهکار
دستگاه پاسخ پیامک شما را نمی دهد.	<p>۱. اتمام شارژ سیم کارت .</p> <p>۲. مشکل در شبکه ی مخابراتی .</p>	<p>۱. شارژ سیم کارت</p> <p>۲. تماس با اپراتور مربوطه</p> <p>۳. قطع و وصل کردن برق دستگاه ، در صورت اصلاح نشدن تماس با پشتیبانی .</p>
دستگاه سیم کارت را شناسایی نمی کند.	<p>۱. پین کد داشتن سیم کارت .</p> <p>۲. آنتن ندادن دستگاه .</p> <p>۳. خراب بودن سیم کارت .</p>	<p>۱. حذف پین کد سیم کارت .</p> <p>۲. ریست کردن دستگاه ، چک کردن اتصال آنتن ، در صورت اصلاح نشدن تماس با پشتیبانی .</p>

« ما همیشه پشتیبان شما هستیم »

۰۳۱ ۳۳ ۳۸ ۱۳ ۱۸



WWW.HOOSHMANDCONTROL.COM