

دفترچه راهنمای استفاده از

دماسنج هوشمند IT 32

Intelligent Thermometer



شرکت مدار سازه فن آور

ساخت ایران

Ver.1

راهنمای راه اندازی و استفاده از دماسنج هوشمند IT32

با تشکر از حسن انتخاب شما جهت استفاده راحت تر و مفید تر بودن دستگاه لطفا پیش از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نمایید. در صورت هرگونه نیاز به راهنمایی لطفا با شماره ۰۲۱-۷۷۶۱۰۷۸۱ تماس حاصل فرمایید.

امکانات دستگاه:

سخت افزاری

- یک عدد سنسور با رنج دمایی 40- تا 120 درجه سانتیگراد
- نمایشگر دیجیتال دما با قابلیت تفکیک پذیری ۱ درجه
- ۲ رله ۷ آمپری NO و NC
- ۳ عدد ورودی با قابلیت اتصال انواع سنسور دیجیتال
- منبع تغذیه ۱۲ ولت ۲ آمپر

نرم افزاری

- ❖ امکان تعیین حد پایین دما و حد بالای دما
- ❖ امکان تعیین ۳ حالت هشدار دمایی
- ❖ امکان اطلاع رسانی قطع شدن سنسور
- ❖ امکان استفاده از ۴ عدد سنسور برای بالا بردن دقت اندازه گیری (سفارشی)
- ❖ امکان تعریف نمودن ۱ شماره اصلی و ۴ شماره فرعی برای کنترل دستگاه
- ❖ امکان تعیین و تغییر کلمه عبور جداگانه برای هر یک از شماره ها از طریق پیامک
- ❖ کنترل ورودی ها و خروجی ها
- ❖ اطلاع از وضعیت ورودی ها و خروجی ها
- ❖ تعیین حالت ورودی به یکی از انواع (مجزا، هشدار، کلید قطع و وصل)
- ❖ تغییر پیامکهای دریافتی از دستگاه (۵۰ پیام) با پیامک فارسی دلخواه
- ❖ اطلاع از وضعیت آنتن دهی و روشن شدن دستگاه

کاربردها

- ❖ اتاق سرور
- ❖ مراکز درمانی ، بیمارستانها و آزمایشگاهها
- ❖ سالنهای پرورش قارچ ، سالنهای مرغداری و گلخانه ها
- ❖ مراکز نگهداری مواد غذایی فاسد شدنی و سردخانه ها

راه اندازی اولیه دستگاه (بازگشت به تنظیمات کارخانه)

۱-۱ ابتدا دستگاه را خاموش نموده درب دستگاه را مطابق شکل زیر باز نمایید.



۱-۲ پیچها را باز کرده محل سیم کارت را آزاد نمایید تا بتوانید سیم کارت را در محل خود قرار دهید. بعد از قرار دادن سیم کارت از محکم شدن اهرم و عدم خارج شدن سیم کارت مطمئن شوید.

(توجه نمایید درخواست پین کد برای سیم کارت غیر فعال شده باشد.)

۱-۳ جامپر موجود را به حالت reset منتقل نموده و دستگاه را روشن نمایید.

۱-۴ در این حالت بعد از برقراری ارتباط دستگاه با مرکز تلفن همراه (چشمک زدن سریع به آرام تبدیل میشود)، پیامکی حاوی متن "بازگشت به تنظیمات اصلی انجام شد" به شماره اصلی موجود در حافظه دستگاه ارسال خواهد شد.

۱-۵ برای تغییر شماره اصلی از شماره مورد نظر پیامکی با ساختار زیر به شماره دستگاه ارسال نمایید.

*۱۲۳۴*۵*۹۸۹++++++*

در صورت دریافت دستور فوق توسط سیم کارت موجود در دستگاه پیامک "شماره تلفن اصلی تغییر کرد" به شماره اصلی ذخیره شده ارسال خواهد شد.

توجه داشته باشید کلمه عبور به طور پیش فرض ۱۲۳۴ در نظر گرفته شده است.

۱-۶ دستگاه را خاموش نموده و جامپر را به موقعیت قبلی بازگردانید.

کلیه دستورهای ارسالی به دستگاه دارای ساختاری به شکل *داده*دستور*رمز* می باشد. لازم به یاد آوری است که شماره ارسال کننده دستور به عنوان نام کاربری تلقی شده و در صورت تعریف نشده بودن، دستگاه دستورات ارسالی را اجرا نخواهد کرد.

جهت شارژ نمودن سیم کارت اعتباری ایرانسل یا همراه اول می توانید از سامانه آسان پرداز با شماره تلفن ۰۲۱-۸۷۳۴ تماس حاصل نموده و مطابق راهنمای صوتی نسبت به شارژ سیم کارت خود اقدام نمایید.

دستورات کنترلی دستگاه

دستور	عملکرد	داده های قابل قبول	توضیحات
۰	غیر فعال کردن ورودی ها	۰: تمامی ورودی ها ۱: ورودی شماره ۱ ۲: ورودی شماره ۲ ۳: ورودی شماره ۳ ۴: سنسور دما ۵: قطع سنسور	با وارد کردن شماره ورودی دستگاه آن ورودی را غیر فعال می کند پاسخ دستگاه: "ورودی * غیر فعال شده"
۱	فعال کردن ورودی	۰: تمامی ورودی ها ۱: ورودی شماره ۱ ۲: ورودی شماره ۲ ۳: ورودی شماره ۳ ۴: سنسور دما ۵: قطع سنسور	با وارد کردن شماره ورودی دستگاه آن ورودی را فعال می کند پاسخ دستگاه: "ورودی * فعال شده"
۲	روشن کردن خروجی	۰: تمامی خروجی ها ۱: خروجی شماره ۱ ۲: خروجی شماره ۲	با وارد کردن شماره خروجی دستگاه آن خروجی را فعال می کند پاسخ دستگاه: "خروجی * روشن شده"
۳	خاموش کردن خروجی	۰: تمامی خروجی ها ۱: خروجی شماره ۱ ۲: خروجی شماره ۲	با وارد کردن شماره خروجی دستگاه آن خروجی را غیر فعال می کند پاسخ دستگاه: "خروجی * خاموش شده"
۴	اطلاع از وضعیت خروجی	۰: تمامی خروجی ها ۱: خروجی شماره ۱ ۲: خروجی شماره ۲	دستگاه روشن یا خاموش بودن وضعیت خروجی ها را اعلام می کند
۵	تعویض شماره اصلی	*۱۲۳۴۵۹۸۹+++++	فقط شماره اصلی می تواند شماره اصلی را تغییر دهد
۶	اضافه کردن شماره فرعی	*۱۲۳۴۶۹۸۹+++++	فقط شماره اصلی می تواند شماره جدیدی را اضافه نماید
۷	حذف کردن شماره فرعی	*۱۲۳۴۷۹۸۹+++++	فقط شماره اصلی می تواند یکی از شماره ها را حذف نماید
۸	ارسال شماره ها	*۱۲۳۴۸۰*	کلید شماره های موجود در حافظه توسط دستگاه به شماره اصلی فرستاده می شود
۹	تغییر رمز	*۱۲۳۴۹++++*	هر شماره فقط می تواند رمز خود را از ۴-۱۰ رقم تعویض نماید
۱۰	تنظیم حد پایین دما	*۱۲۳۴۱۰++++*	به صفحه ۵ مراجعه شود
۱۱	تنظیم حد بالای دما	*۱۲۳۴۱۱++++*	به صفحه ۵ مراجعه شود
۱۲	تنظیم محدوده هشدار دما	*۱۲۳۴۱۲++*	به صفحه ۵ مراجعه شود
۱۳	ارسال دما	*۱۲۳۴۱۳*۰*	دمای اندازه گیری شده را ارسال می کند.
۱۴	اطلاع از وضعیت ورودیها	*۱۲۳۴۱۴*۰*	دستگاه وضعیت هر ورودی را جداگانه ارسال می کند
۱۵	اطلاع از وضعیت آنتن دهی	*۱۲۳۴۱۵*۰*	۰: ضعیفترین آنتن دهی ۱۰: قویترین آنتن دهی
۱۶	تنظیم حالت ارتباط ورودی با خروجی مربوطه	به صفحه ۶ مراجعه شود	فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد
۱۷	تنظیم زمان تاخیر	*۱۲۳۴۱۷++++*	زمان غیر فعال کردن موقت ورودی ها بعد از تحریک از ۱ تا ۲۵۰ ثانیه قابل تغییر است (توضیحات بیشتر در صفحه ۹)
۱۸	تنظیم اتصال ریموت کنترل	۰: غیر فعال نمودن ریموت ۱: فعال نمودن ریموت	فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد (به صفحه ۹ مراجعه شود)
۱۹	ارسال Version برنامه دستگاه	*۱۲۳۴۱۹*۰*	فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد
۲۰	تغییر پیامهای پیش فرض دستگاه	به صفحه ۱۰ مراجعه شود	فقط شماره اصلی قابلیت دسترسی دارد
۲۱	تایمر برای خروجی ۲	به صفحه ۱۱ مراجعه شود	خروجی ۲ را می توان برای مدت دلخواه از ۱ دقیقه تا ۹۹۹ دقیقه روشن نمود
۲۲	خروجی لحظه ای	۱: خروجی شماره ۱ ۲: خروجی شماره ۲	با وارد کردن شماره خروجی دستگاه آن خروجی را به مدت ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش می کند
۲۳	تنظیم زمان نمونه برداری	*۱۲۳۴۲۳++++*	به صفحه ۱۱ مراجعه شود

تنظیم حد پایین دما:

با استفاده از دستور * داده * ۱۰*۱۲۳۴ می توان حد پایین دما را که می خواهید در صورت پایین رفتن دما از آن مقدار به شما اطلاع داده شود به دستگاه تعریف نمود. کافی است برای تعریف دما به جای داده در دستور فوق دمای مورد نظر را وارد نمایید.

توجه شود برای تعریف دمای زیر صفر درجه (منفی) کفایت قبل از عدد صفر گذاشته شود.

مثال ۱: با ارسال دستور *۸*۱۰*۱۲۳۴ حد دمای پایین مقدار ۸ درجه سانتیگراد تعریف خواهد شد.

مثال ۲: با ارسال دستور *۰۸*۱۰*۱۲۳۴ حد دمای پایین مقدار ۸ درجه زیر صفر (۸-) تعریف خواهد شد

دمای تعریف شده باید مابین ۱۲۰ تا ۵۰- درجه سانتیگراد باشد.

برای اطلاع از دمای تعریف شده قبلی کفایت دستور *۱۰*۱۲۳۴ را به دستگاه ارسال نمایید.

تنظیم حد بالای دما:

با استفاده از دستور * داده * ۱۱*۱۲۳۴ می توان حد بالای دما را که می خواهید در صورت بالاتر رفتن دما از آن مقدار به شما اطلاع داده شود به دستگاه تعریف نمود. کافی است برای تعریف دما به جای داده در دستور فوق دمای مورد نظر را وارد نمایید.

توجه شود برای تعریف دمای زیر صفر درجه (منفی) کفایت قبل از عدد صفر گذاشته شود.

مثال ۱: با ارسال دستور *۱۰۰*۱۱*۱۲۳۴ حد دمای بالا مقدار ۱۰۰ درجه سانتیگراد تعریف خواهد شد.

مثال ۲: با ارسال دستور *۰۳۵*۱۱*۱۲۳۴ حد دمای بالا مقدار ۳۵ درجه زیر صفر (۳۵-) تعریف خواهد شد

دمای تعریف شده باید مابین ۱۲۰ تا ۵۰- درجه سانتیگراد باشد.

برای اطلاع از دمای تعریف شده قبلی کفایت دستور *۱۱*۱۲۳۴ را به دستگاه ارسال نمایید.

تنظیم محدوده هشدار دما:

با استفاده از دستور *داده*۱۲*۱۲۳۴ می توان حالتی را که می خواهید در صورت خارج شدن دما از دماهای تعریف شده توسط دستورات ۱۰ و ۱۱ به شما اطلاع داده شود تنظیم نمود.

وضعیت مطلوب	پایین تر از حد پایین دما	خارج از محدوده حد پایین و حد بالا	بالاتر از حد بالای دما
داده	۳	۲ (تنظیم اولیه کارخانه)	۱

به عنوان مثال برای اطلاع رسانی سیستم در صورت خارج شدن دما از محدوده ۳۷ الی ۱۱ درجه سانتیگراد، با ارسال دستورات *۳۷*۱۱*۱۲۳۴* (تعریف حد بالای دما) و *۱۱*۱۰*۱۲۳۴* (تعریف حد پایین دما) و *۲*۱۲*۱۲۳۴* و *۴*۱۲۳۴* (فعال کردن سنسور دما)، دستگاه با خارج شدن از محدوده ۱۱ تا ۳۷ درجه (پایینتر از ۱۱ درجه یا بالاتر از ۳۷ درجه) به شماره های حافظه با ارسال پیامک اطلاع رسانی خواهد کرد. (نحوه اطلاع رسانی فقط پیامک حالت معمولی) یا پیامک و تماس (حالت هشدار)) با دستور شماره ۱۶ قابل تعریف می باشد.

ارسال دما:

با ارسال دستور *۱۳*۱۲۳۴* دستگاه دمای خوانده شده از سنسور را به شما ارسال خواهد کرد. در صورتیکه از ۲ یا چند سنسور در یک دستگاه استفاده نمایید دمای خوانده شده از سنسورها هر کدام در یک خط به شما ارسال خواهد شد. (حالت سفارشی)

تنظیم حالت ارتباط ورودی با خروجی مربوطه (دستور شماره ۱۶):

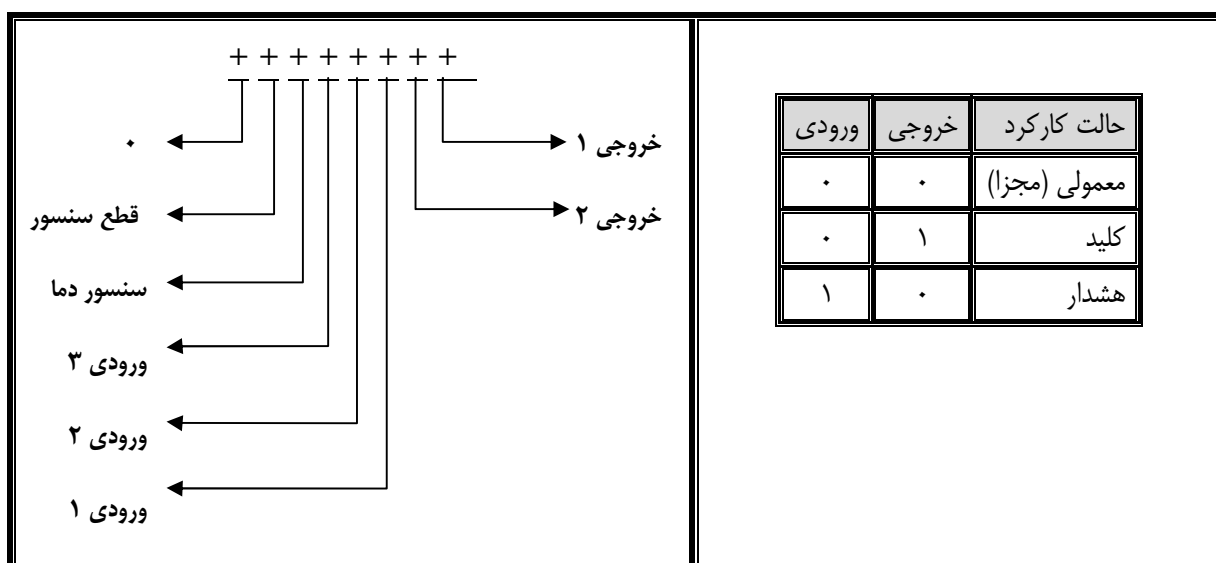
با استفاده از این دستور شماره اصلی تعریف شده به دستگاه، امکان تعیین حالت ورودی ها را در ۳ حالت زیر دارا میباشد:

- حالت معمولی (مجزا بودن ورودی از خروجی)
- حالت هشدار
- حالت کلید

* توجه شود در حالت کلید هر خروجی با ورودی متناظر قابل کنترل خواهد بود. (ورودی اول و خروجی اول/ورودی دوم و خروجی دوم) و به طور پیش فرض حالت معمولی تعریف شده است.

تعیین حالت ورودی ها:

برای تعیین حالت ورودی ها با ارسال پیامی به صورت *۱۶*۱۲۳۴* می توان حالت ورودی و خروجی متناظر را مشخص نمود. عدد ۸ رقمی ارسالی دارای مشخصات ذیل میباشد.



حالت‌های مختلف تعیین ورودی و خروجی		خروجی اول	خروجی دوم
ورودی اول	حالت مجزا		***
	حالت کلید	۱	***
	حالت هشدار	۱۰۰	***
ورودی دوم	حالت مجزا	***	
	حالت کلید	***	۱۰
	حالت هشدار	***	۱۰۰
ورودی سوم	حالت مجزا		
	حالت کلید	***	***
	حالت هشدار	۱۰۰۰	***
سنسور دما	حالت مجزا		
	حالت کلید	***	***
	حالت هشدار	۱۰۰۰۰	***
سنسور قطع	حالت مجزا		
	حالت کلید	***	***
	حالت هشدار	۱۰۰۰۰۰	***

* توجه شود برای تعیین حالت ورودی ها باید فقط با ۱ پیامک وضعیت همه ورودی ها را مشخص نمود.

* اگر ورودی ها در حالت کلید و هشدار تنظیم شوند نیازی به فعال سازی دوباره ورودی ها توسط دستور شماره ۱ نمی باشد.

* با توجه به اینکه تعداد ورودی ها بیشتر از خروجی می باشد لذا ورودی های ۳، سنسور دما و تشخیص قطع سنسور را نمی توان بصورت کلید تعریف کرد و در صورت تعریف بصورت هشدار خروجی یک را به آژیر باید وصل نمود.

برای اینکه با تغییر دما از میزان تعیین شده (دستورات ۱۰ و ۱۱ و ۱۲) سیستم به شماره های حافظه پیامک ارسال نماید (بدون تماس) ورودی سنسور دما را در حالت مجزا تعریف نمایید. با تعریف این ورودی یا ورودی قطع سنسور در حالت هشدار دستگاه علاوه بر ارسال پیامک مورد نظر با شماره های تعریف شده تماس خواهد گرفت و نیز خروجی اول روشن خواهد شد که می توان با اتصال آژیر به خروجی اول آلارمی را در محیط فعال نمود.

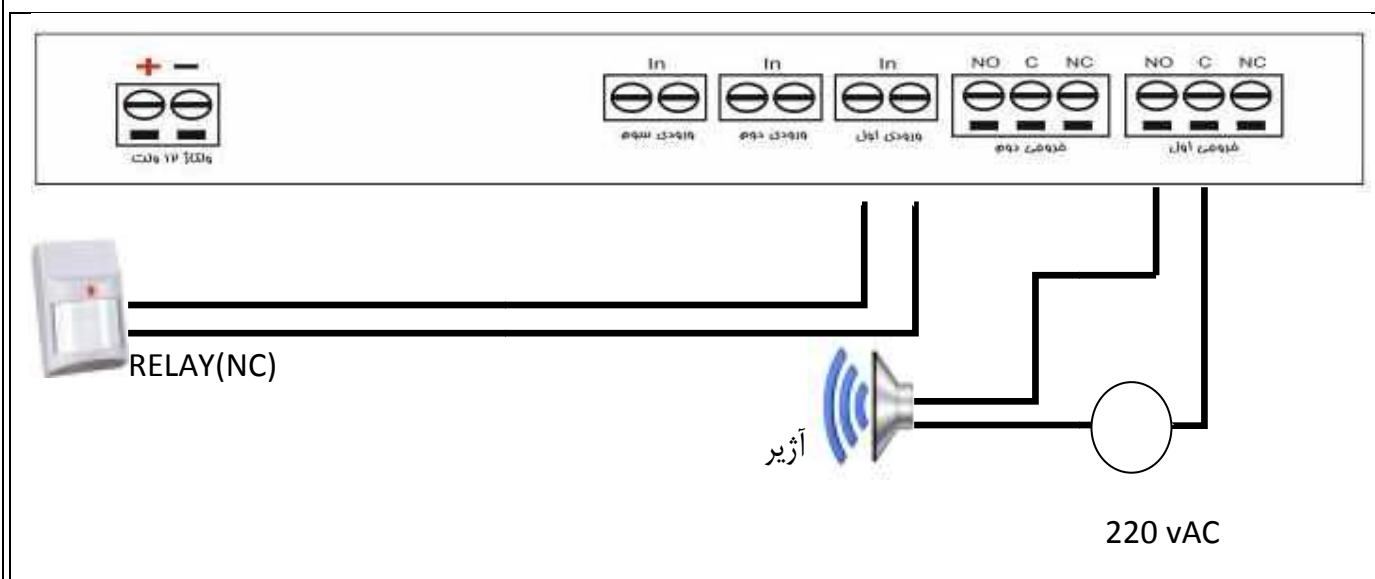
- برای مثال برای تعریف کردن سنسور دما در حالت هشدار و نیز ورودی دوم در حالت کلید باید دستور *۱۰۰۰۱۰۰۰۱۶*۱۲۳۴* را به دستگاه ارسال نمود. در این حالت با خارج شدن دما از محدوده تعریف شده توسط دستورات ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ سیستم خروجی یک را روشن و به شماره های حافظه پس از ارسال پیامک تماس خواهد گرفت (در ضمن با اتصال کلید به ورودی دوم و یک وسیله الکتریکی (مانند لامپ) به خروجی دوم می توانید این وسیله (لامپ) را هم از طریق پیامک و هم از طریق کلید روشن و خاموش نمایید).

حالت معمولی (مجزا): در این حالت ورودی با خروجی ارتباط نداشته و تمامی ورودی ها و خروجی ها بصورت کاملاً مجزا قابل کنترل و دسترسی می باشد. با تغییر وضعیت ورودی ها دستگاه به شماره ها فقط با ارسال پیامک اطلاع خواهد داد.

حالت هشدار: در این حالت ورودی باید بصورت NC(Normally close) سیم کشی گشته و خروجی اول به آژیر متصل گردد. اگر سیم هشدار یا ورودی به هر عنوان قطع گردد (به عنوان مثال توسط Motion detector) در این حالت خروجی اول فعال می شود و نیز دستگاه به شماره های موجود در حافظه پیامک ارسال نموده، در ضمن با همه شماره ها به ترتیب تماس تلفنی برقرار می شود و تا زمانیکه از یکی از شماره ها پاسخ دریافت نکند این کار به صورت گردشی ادامه می یابد.

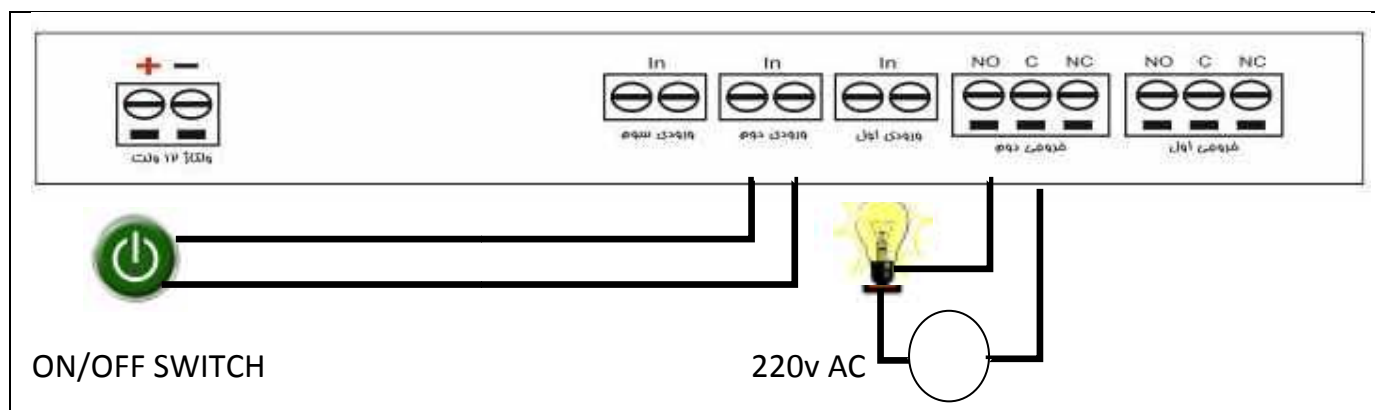
ورودی فعال شده تا سپری شدن زمان تاخیر(قابل تنظیم توسط دستور شماره ۱۷) به تغییرات مجدد ورودی پاسخ نخواهد داد و نیز در این زمان خروجی اول بصورت فعال خواهد بود. باید توجه شود که ورودی هشدار فقط به تغییر وضعیت از وصل (حالت اتصال کوتاه) به حالت قطع (اتصال باز) حساس می باشد.

سیم بندی پیشنهادی برای اتصال آژیر و سنسور به دستگاه بصورت ذیل می باشد:



حالت کلید: در این حالت ورودی و خروجی مربوطه به صورت on/off به هم متصل می شوند و برای روشن و خاموش کردن وسایل برقی بصورت همزمان هم از طریق پیامک و هم از طریق کلید موجود در محل کاربرد دارد. در این حالت با قطع و وصل کلید هیچ پیام یا تماسی از طرف دستگاه به شماره ها ارسال نخواهد شد. در ضمن برای اطلاع از روشن یا خاموش بودن لوازم برقی متصل به دستگاه می توانید از دستور شماره ۴ استفاده نمایید. لازم به یاد آوری است که با استفاده از دستورهای شماره ۲ و ۳ می توانید از راه دور لوازم برقی خود را روشن و یا خاموش نمایید.

سیم بندی پیشنهادی برای اتصال کلید و یک عدد لامپ ۲۲۰ ولت به ورودی دوم دستگاه IT 32



لیست پیامکهای پیش فرض دستگاه

شماره پیامک	متن پیش فرض	شماره پیامک	متن پیش فرض
۰	رمز اشتباه است	۲۶	هشدار دما غیر فعال شده
۱	دستور اشتباه است	۲۷	هشدار قطع سنسور غیر فعال شده
۲	رمز بین ۴ تا ۱۰ رقم باشد	۲۸	هشدار دمای بالاتر از حد بالا
۳	تغییر رمز	۲۹	همه ورودی ها فعال شده
۴	شماره تلفن باید ۱۲ رقم باشد مانند ۹۸۹۱۲۱۲۳۳۴۵۶۷	۳۰	ورودی اول فعال شده
۵		۳۱	ورودی دوم فعال شده
۶	شماره تلفن اصلی تغییر کرد	۳۲	ورودی سوم فعال شده
۷	حداکثر تلفنها ۵ عدد می باشد	۳۳	هشدار دما فعال شده
۸	شماره تلفن اضافه شد	۳۴	هشدار قطع سنسور فعال شده
۹	شماره تلفنی برای حذف وجود ندارد	۳۵	*****
۱۰	شماره تلفن حذف شد	۳۶	ورودی اول قطع شده
۱۱	بازگشت به تنظیمات اصلی انجام شد	۳۷	ورودی دوم قطع شده
۱۲	پیام تغییر کرد	۳۸	ورودی سوم قطع شده
۱۳	دستگاه روشن شد	۳۹	دما از حد مجاز خارج شده
۱۴	هشدار در دمای کمتر از حد پایین	۴۰	سنسور قطع شده
۱۵	هشدار در خارج از بازه دمایی	۴۱	*****
۱۶	همه خروجی ها روشن شده	۴۲	ورودی اول وصل شده
۱۷	خروجی اول روشن شده	۴۳	ورودی دوم وصل شده
۱۸	خروجی دوم روشن شده	۴۴	ورودی سوم وصل شده
۱۹	همه خروجی ها خاموش شده	۴۵	دما در حد مجاز می باشد
۲۰	خروجی اول خاموش شده	۴۶	سنسور وصل شده
۲۱	خروجی دوم خاموش شده	۴۷	*****
۲۲	همه ورودی ها غیر فعال شده	۴۸	خروجی اول روشن و خاموش شد
۲۳	ورودی اول غیر فعال شده	۴۹	خروجی دوم روشن و خاموش شد
۲۴	ورودی دوم غیر فعال شده		*****
۲۵	ورودی سوم غیر فعال شده		*****

برای تغییر پیامهای پیش فرض به پیام دلخواه دستوری به صورت زیر به دستگاه ارسال نمایید:

پیام دلخواه حداکثر تا ۲۰ کاراکتر*شماره پیامک پیش فرض*۲۰*۱۲۳۴*

برای مثال اگر چراغ سالن را به خروجی شماره ۲ وصل نموده اید می توانید با تغییر پیامک شماره ۱۸ به "چراغ سالن روشن شد" با روشن کردن خروجی دوم پیام فوق را دریافت نمایید.

توجه نمایید هر خط فاصله یک کاراکتر محسوب خواهد شد.

با این دستور که مطابق فرمت *t*۱۲۳۴* می باشد می توان خروجی دوم را به مدت دلخواه t (دقیقه) روشن نمود که پس از سپری شدن این زمان دستگاه بطور اتوماتیک خروجی دوم را خاموش خواهد نمود. دستگاه پس از روشن نمودن خروجی دوم پیامکی به منظور حصول اطمینان از عملکرد صحیح، با ارسال پیامک اطلاع رسانی خواهد کرد. همچنین پس از گذشت زمان اعلام شده، دستگاه خروجی را خاموش کرده و دوباره پیامک خاموش کردن را ارسال خواهد کرد.

توجه: این دستور فقط و فقط برای خروجی دوم تعریف شده است.

مثال: با ارسال دستور *۳۰*۲۱*۱۲۳۴* دستگاه خروجی دوم را به مدت ۳۰ دقیقه روشن و پس از این مدت خاموش خواهد نمود.

خروجی لحظه ای:

با استفاده از این دستور می توان خروجی مورد نظر را به مدت ۱ ثانیه روشن و خاموش نمود. برای مثال با ارسال دستور *۲*۲۲*۱۲۳۴* خروجی دوم به مدت ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش خواهد شد. و فقط یک پیامک (پیامک شماره ۴۸-۴۹) مبنی بر روشن و خاموش شدن خروجی مورد نظر ارسال خواهد شد.

با این دستور می توان برای اتصال دستگاه به مدار فرمان به منظور عملکرد Start/ Stop استفاده نمود.

همچنین می توان دستگاههایی را که فقط با فشار دادن یک شستی (مانند کولر گازی) روشن و خاموش می شوند را کنترل کرد.

تنظیم زمان نمونه برداری: (ارسال پریودیک دما):

با استفاده از دستور *داده*۲۳*۱۲۳۴* می توانید بصورت دوره ای از دمای خوانده شده اطلاع داشته باشید. بدین صورت که با نوشتن عدد ۱ تا ۹۹۹ به جای داده در دستور فوق زمان دریافت دما در بازه زمانی دلخواه خود را تنظیم نمایید.

برای نمونه با ارسال دستور *۷۲۰*۲۳*۱۲۳۴* در هر ۱۲ ساعت دستگاه دمای خوانده شده را فقط به شماره ای ارسال خواهد کرد که این دستور را فعال کرده است. ($۷۲۰ = ۶۰ \times ۱۲$)

برای غیر فعال کردن این دستور کافیست زمان ۰ را به دستگاه ارسال نمایید. *۰*۲۳*۱۲۳۴*

از فروشگاه اینترنتی نیوکیت دیدن کنید

www.newkiteshop.com

با امکان پرداخت آنلاین و دریافت کالا با پست پیشتاز

تلفن ۶۶۷۱۳۳۳۳

نیوکیت : عرضه کننده متنوعترین کیتها و کتابهای الکترونیکی از آموزشی تا حرفه ای

« نیوکیت : نامی آشنا و ۱۰۰٪ مطمئن با ۳۵ سال سابقه »

از سایت نیوکیت در اینترنت دیدن کنید و آدرس آنرا به دوستان خود بدهید

<http://www.newkiteshop.com>

برای بازدید و دریافت آخرین لیست قیمت دار محصولات نیوکیت میتوانید به آدرس اینترنتی نیوکیت رجوع نمایید.