

SABA

ویايش: ۲,۱

راهنمای استفاده از دستگاه کنترل دما و رطوبت

TEMP Controller SABA HU322

معرفی: دستگاه دما و رطوبت سنج صبا HU322 یک کنترل کننده پیامکی دما و رطوبت محیط است. خروجی رله این دستگاه می تواند با توجه به حالت های انتخاب شده نسبت به افزارش و کاهش دما و رطوبت فعال شود و این تغییرات را توسط پیامک به کاربر اطلاع می دهد. کار با این کنترل کننده بسیار ساده بوده و با انتخاب حالت های کاری می توانید فرایند کنترل و پایش دما و رطوبت را با صحت و اطمینان بالایی انجام دهید. همچنین با تحریک هر یک از ورودیهای این دستگاه، هشداری روی تلفن همراه کاربران ارسال و آنان را از وقوع رخدادی با خبر می سازد.

کارکرد آسان، این دستگاه را قابل استفاده برای همه افراد نموده است. **کاربرد** دستگاه متنوع و **تنظیمات آن ساده** بوده و از طریق پیامک (SMS) قابل انجام است.

الف) راه اندازی اولیه:

۱- یک عدد سیم کارت **سالم**، بدون پین کد و دارای شارژ (همراه اول، ایرانسل یا رایتل) را در محل مخصوص سیمکارت قرار دهید. (سرمثلثی سیمکارت به سمت داخل سوکت باشد)

۲- آنتن دستگاه را نصب و یک ترانس هسته فلزی یا آداتور **۱۲ ولت و ۲ آمپر مرغوب** را به محل تغذیه دستگاه متصل نمایید.

۳- دستگاه را روشن نمایید، وقتی سرعت چراغ قرمز چشمک زن کند (هر سه ثانیه) **شد دکمه دستگاه را نگه دارید و با موبایل به دستگاه زنگ بزنید و پس از اشغال شدن خط دکمه را رها کنید**. با انجام این عمل شما مدیر دستگاه می شوید و مدل دستگاه برای شما ارسال می شود. پس از این مرحله دستگاه آماده دریافت و اجرای دستورات شما است.

ریست سخت افزاری: دکمه ریست را نگه دارید و دستگاه را روشن کنید، بعد از دو بوق ممتد دستگاه به تنظیمات اولیه باز می گردد.

توضیحات کلی: همه دستورات به انگلیسی ارسال می شود. حتما زبان پیشفرض تایپ پیامک گوشی خود را انگلیسی (US) کنید حتی برای اعداد. ممکن است در بعضی از گوشی ها (سامسونگ و اپل و ...) زبان پیشفرض انگلیسی باشد اما انگلیسی (US) نباشد.

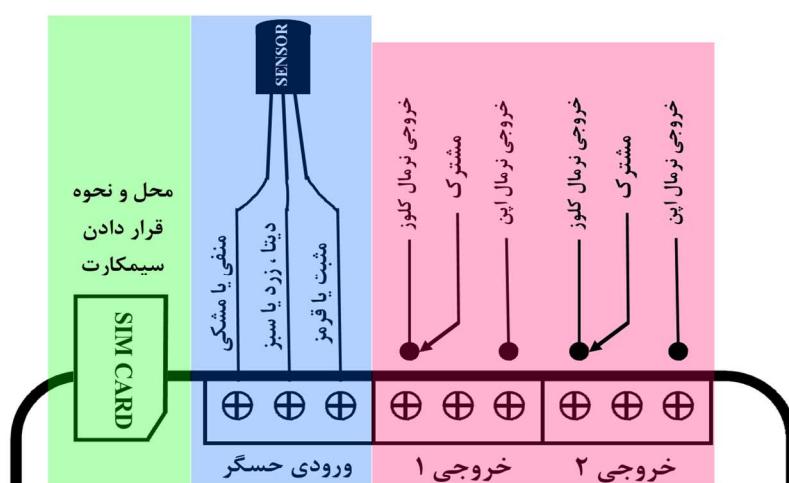
همه دستورات با علامت * شروع و با علامت # پایان می پذیرد. فاصله ای خالی، حروف و اعداد اضافه و ... در دستور وجود نداشته باشد. برای عملکرد بهتر دستگاه، پیام های تبلیغاتی را برای شماره سیمکارت دستگاه مسدود نمایید.

دستگاه دریافت دستورات **Miss Call**، **SMS** و ... را با یک بوق کوتاه و انتهای اجرای دستورات صحیح را با دو بوق کوتاه و دستورات خطأ و متفرقه را با یک بوق بلند اطلاع می دهد.

- کاملاً دیجیتالی و استفاده شبکه تلفن همراه برای اطلاع رسانی و اعلام هشدار به کاربران
- استفاده از حسگر دقیق (AM2301) با بازه اندازه گیری رطوبت بین ۱ تا ۱۰۰ درصد و بازه دمایی ۵۰-۱۲۵ درجه سانتیگراد
- تشخیص قطع سنسور و ارسال پیام هشدار به کاربران
- قابلیت استفاده در حالت های رطوبت زایی ، رطوبت زدایی ، گرمایشی ، سرمایشی ، پایش و مونیتور دما و رطوبت در دوره های زمانی قابل تنظیم از ۱ تا ۹۹۹ دقیقه
- قابلیت اتصال مطمئن سنسور با سیم نمره یک مسی تا فاصله ۳۰ متر از دستگاه
- قابلیت کالیبره کردن دستگاه با موجع مورد استفاده کاربر
- اندازه گیری دما و رطوبت با دقیقیت یک دهم درجه و درصد
- امکان اتصال خروجی اخطر سایر تجهیزات به ورودی های دستگاه و اعلام هشدار به کاربران

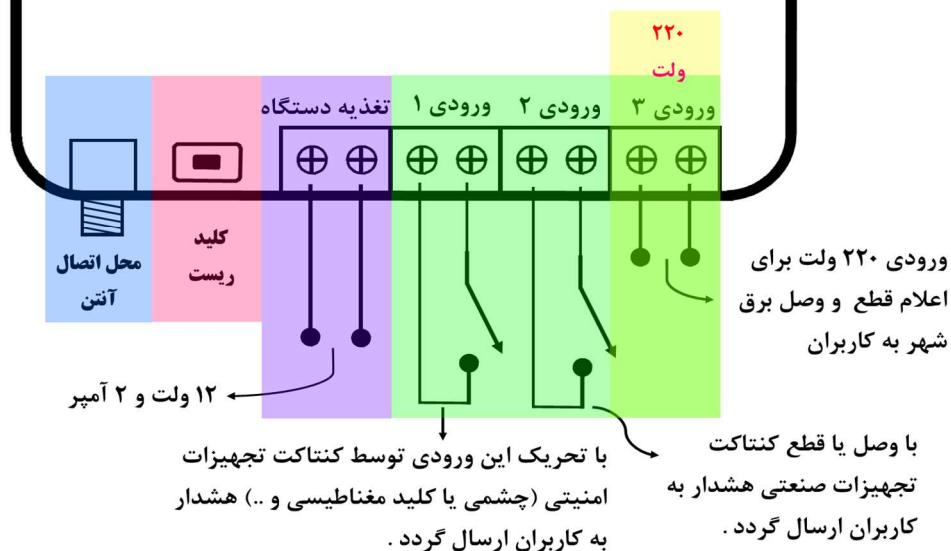
S

راهنمای سیم کشی و اتصالات کنترلر پیامگی صبا ۳۲۲



کنترلر پیامگی

صبا ۲۳۳



ب) تنظیمات کنترل رطوبت:

رطوبت بالا و رطوبت پایین دلخواه خود را تنظیم نمایید. رطوبت قابل تنظیم از 1 تا 100 درصد را بصورت سه رقمی وارد نمایید.

بطور مثال برای تنظیم بازه رطوبت 9 تا 26 درصد کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید. ***HUST*009*026#**

سپس حالت کاری دستگاه را انتخاب کنید.

افراش رطوبت: در این حالت اگر رطوبت محیط از رطوبت پایین کمتر شود خروجی دو روشن و با رسیدن رطوبت محیط به رطوبت بالا خروجی دو خاموش می شود. ***HUHI#** (رطوبت ساز یا مه ساز به خروجی دو متصل می شود)

کاهش رطوبت: در این حالت اگر رطوبت محیط از رطوبت بالا بیشتر شود خروجی دو روشن و با رسیدن رطوبت محیط به رطوبت پایین خروجی دو خاموش می شود. ***HULO#** (سیستم تهویه یا ... به خروجی دو متصل می شود)

پایش رطوبت: در این حالت وسایل رطوبت ساز یا سیستم تهویه روشن و خاموش نمی شوند بلکه دستگاه متناسب با رطوبت بالا و پایین یا نرمال هشدار های لازم را (از طریق پیامک و زنگ زدن) به کاربران ارسال می کند. ***HUPA#**

***HUNO#** غیر فعال کردن حالت های بالا :

کالیبره کرده رطوبت: هر چند سنسور رطوبت کالیبره و دقیق می باشد اما در صورتی که رطوبت اندازه گیری شده توسط دستگاه با رطوبت مرجع شما متفاوت باشد، می توانید دستگاه را کالیبره نمایید. بازه کالیبره دستگاه از 9-09 بوده و اعداد مد نظر خود را بصورت دو رقمی در دستور به دستگاه ارسال کنید. بطور مثال برای کم کردن ۴ درصد از رطوبت سنسور دستور روبرو را ارسال کنید. ***HUC4#**

با استفاده از عدد 00 در دستور کالیبره، رطوبت واقعی سنسور مبنای عمل دستگاه خواهد بود ***HUC4#00#**

تصویر پیشفرض رطوبت بین ۲۵ تا ۴۰ درصد، حالت پایش رطوبت و هشدار از طریق پیامک فعال می باشد.

ج) تنظیمات کنترل دما:

دماهای بالا و دماهای پایین دلخواه خود را تنظیم نمایید. بازه دمایی قابل تنظیم از 50-125 درجه سانتی گراد است. دقت نمایید دماهای منفی همراه با علامت منفی و دو رقمی و دماهای مثبت را سه رقمی وارد نمایید.

بطور مثال برای تنظیم بازه دمایی 5-9 درجه کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید. ***TMST*-05*009#**

سپس حالت کاری دستگاه را انتخاب کنید.

حالت گرمایشی: اگر دمای محیط از دمای پایین کمتر شود خروجی یک روشن و با رسیدن دمای محیط به دمای بالا خروجی یک خاموش می شود. ***TMHI#** (گرم کننده یا سیستم حرارتی به خروجی یک متصل می شود)

حالت سرمایشی: اگر دمای محیط از دمای بالا بیشتر شود خروجی یک روشن و با رسیدن دمای محیط به دمای پایین خروجی یک خاموش می شود. ***TMLO#** (سرد کننده یا سیستم برودتی به خروجی یک متصل می شود)

حالت پایش دما: در این حالت وسایل گرم کننده یا سرد کننده روشن و خاموش نمی شوند بلکه دستگاه متناسب با دمای بالا و پایین یا نرمال هشدار های لازم را (از طریق پیامک و زنگ زدن) به کاربران ارسال می کند. ***TMPA#**

***TMNO#** غیر فعال کردن حالت های بالا :

کالیبره کرده دما : هر چند سنسور دما کالیبره و دقیق می باشد اما در صورتی که دمای اندازه گیری شده توسط دستگاه با دمای مرجع شما متفاوت باشد، می توانید دستگاه را کالیبره نمایید. بازه کالیبره دستگاه از ۰۹-۹ درجه و اعداد مد نظر خود را بصورت دو رقمی در دستور به دستگاه ارسال کنید . بطور مثال برای کم کردن ۴ درجه از دمای سنسور دستور روبرو را ارسال کنید .

TMCA-4# با استفاده از عدد ۰۰ در دستور کالیبره ، دمای واقعی سنسور مبنای عمل دستگاه خواهد بود

تصویر پیشفرض دما بین ۲۵ تا ۳۰ درجه ، حالت پایش دما و هشدار از طریق پیامک فعال می باشد .

هشدار یا اطلاع رسانی: دستگاه می تواند هشدار ها را به ۷ نفر ارسال کند و با یکی از سه روش زیر قابل انجام است .

*THRR# هشدار تماسی با ارسال دستور *THMM# هشدار پیامکی با ارسال دستور

*THNM# عدم ارسال هشدار تغییرات با پیامک و تماس با ارسال دستور *THRHM# هشدار پیامکی و تماسی با ارسال دستور

د) تنظیمات مونیتور دما و رطوبت :

این دستگاه می تواند در بازه زمانی مشخص (هر ۱ تا ۹۹۹ دقیقه) دما و رطوبت محیط را برای کاربران ارسال نماید .

*THTI*008# دستور روبرو هر ۸ دقیقه دما و رطوبت محیط را برای کاربران ارسال می کند .

با دستور *THTI*000# مونیتور دما و رطوبت غیر فعال می شود .

ن) ورودی ها و خروجی ها :

۱- دستورات خروجی ها

در حالت پایش دما یا غیر فعال بودن کنترل دما ، می توان وسایل متصل به خروجی ها را بصورت دستی با دستورات زیر کنترل نمود .

*R1OF# خاموش کردن خروجی یک روشن کردن خروجی یک

*R2OF# خاموش کردن خروجی دو روشن کردن خروجی دو

نکته :

۲- وضعیت خروجی ها در حافظه دستگاه ذخیره می شود و با خاموش و روشن شدن دستگاه به حالت قبل از خاموشی بر می گردد .

۳- خروجی ها برای فرمان به تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی به صورت استاندارد (NO COM NC) طراحی شده اند .

۴- توان خروجی ها در ولتاژ ۲۴۰ ولت، ۵ آمپر دائمی می باشد لذا برای توانهای بالا از کن tactور استفاده نمایید .

۲ - دستورات ورودیها ورودی ها دارای دو حالت گزارشی و هشدار دهنده هستند.

۱ - گزارشی : در موقع لزوم می توان با گرفتن گزارش **inf2** از وضعیت ورودی ها اطلاع یافت.

۲/۱ - هشدار دهنده : با تحریک ورودی ۱ پیام یا تماس هشدار برای ۷ نفر از کاربران ارسال می شود . این ورودی را می توان بنا به نیاز بصورت **نرمال اپن NO** یا **نرمال کلوز NC** تنظیم نمود .

۲/۲ - هشدار دهنده : با تحریک ورودی های ۲ و ۳ پیام یا تماس هشدار وصل یا قطع ورودی برای ۷ نفر از کاربران ارسال می شود .

***V1NO#** غیر فعال کردن ورودی ۱

فعال کردن ورودی ۱ ***V1YS#**

***V1CL#** نرمال کلوز ورودی ۱

نرمال اپن ورودی ۱ ***V1OP#**

***V2NO#** غیر فعال کردن ورودی ۲

فعال کردن ورودی ۲ ***V2YS#**

***V3NO#** غیر فعال کردن ورودی ۳

فعال کردن ورودی ۳ ***V3YS#**

برای تنظیم نحوه هشدار دهی دستگاه موقع تحریک ورودی ها یکی از دستورات زیر را به دستگاه ارسال نمایید .

***V1RM#** هشدار پیامکی و تماسی

***V1MM#** هشدار پیامکی

***V1RR#** هشدار تماسی

ولتاژ تحریک **ورودی سه ۲۲۰ ولت است** و برای تحریک ورودی ۱ و ۲ کافی است ترمینال هر یک از این ورودیها ، اتصال کوتاه گردد .

(و) سایر دستورات :

۱ - ذخیره شماره تلفن کاربران (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

ذخیره دومین تلفن عادی ***TE02*00989123456789#** ذخیره دومین تلفن بین الملل ***TE02*09123456789#**

ذخیره دومین تلفن بین الملل ***TE02*323000450024#** ذخیره دومین تلفن بدون کد ***TE02*+989123456789#**

برای وارد کردن شماره کاربران دیگر تا ۷ کاربر از دستور **TE02** تا **TE07** استفاده می شود.

با ارسال ***TEST#** به دستگاه شماره تلفن های درون حافظه دستگاه به مدیر اصلی (کاربر شماره ۱) ارسال می شود .

با ارسال ***TE00#** به دستگاه همه شماره تلفن های درون حافظه دستگاه بغیر از مدیر اصلی سیستم حذف می شود .

با ارسال ***TE02#** به دستگاه شماره تلفن کاربر شماره ۲ درون حافظه دستگاه حذف می شود . برای حذف تکی دیگر کاربران می توان از دستورات **TE03** و **TE04** و ... استفاده نمود .

۲ - ریست نرم افزاری (تنظیم این قابلیت توسط مدیر اصلی قابل انجام است)

با ارسال این دستور ، دستگاه ریست شده و به تنظیمات اولیه می رود اما شما همچنان مدیر دستگاه هستید .

***BINO#**

غیر فعال کردن صدای بیز (بوق)

***BIYS#**

فعال کردن صدای بیز (بوق)

۴- دستور INF0

با ارسال دستور ***INF0#** به دستگاه ، کلیه دستورات این مدل برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۵- دستور INF1

با ارسال دستور **#INF1#** نام و شماره سریال ، مقدار آنتن ، نام مودم و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۶- دستور INF2

با ارسال دستور ***INF2#** اطلاعات مربوط به عملکرد و تنظیمات دستگاه از جمله وضعیت خروجی ها ، ورودیها ، میزان دما و ... برای فرستنده پیام ارسال می شود .

۷- دستور INF3

با ارسال دستور ***INF3#** اطلاعات مربوط به کنترل دما برای فرستنده پیام ارسال می شود . همچنین اگر شماره فردی در حافظه دستگاه باشد و به آن زنگ بزند دستگاه اطلاعات مربوط به کنترل دما را برای شما ارسال می کند .