

راهنمای کار با دستگاه TH8 با ۶ خروجی و ۴ ورودی و زبان فارسی

*******اتصال سنسور :** برای اتصال سنسور دما از نوع SHT10 باید طبق نوشته روی دستگاه و سنسور ۴ ترمینال - , + , C , D را به پین ترمینال روی

دستگاه، متصل کنید . سیم + به VCC و سیم - به GND متصل شود . اتصال سنسور به ترمینال ها را محکم کنید در غیر این صورت سنسور خطا خواهد داشت

• هنگام نصب سنسور به دستگاه دقت نمایید اتصال آن را درست انجام دهید در غیر این صورت سنسور از بین خواهد رفت (سنسور شامل گارانتی دستگاه نیست)

• محدوده کار دمای سنسور -۴ تا +۱۰۰ درجه سانتی گراد و رطوبت ۰ تا ۱۰۰ درصد می باشد فاصله استاندارد و توصیه شده برای کابل سنسور تا دستگاه ۱ متر می باشد

در محل دارای رطوبت بالا دستگاه حتما در باکس ضد آب نصب شود

• در صورتی که روی نمایشگر جلوی دما و رطوبت ERROR نمایش داده شده است نشانگر خرابی سنسور یا عدم اتصال صحیح سنسور می باشد. (در صورت رسیدن آب به سنسور سریعآ آن را با سشوار خشک کنید .

• به دلیل آسیب نرسیدن به سنسور و پایه های ترمینال آن عایق سیاه رنگی روی آن قرار داده شده است .

توجه:

- سیم کارت دستگاه نباید پین کد داشته باشد.
- بعد از ارسال هر دستوری به سیستم چراغ STAT LED روشن شده و دستگاه شروع به پردازش می کند، در صورت 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.
- فاصله ی بین ارسال هر پیامک حداقل باید ۲۰ ثانیه بطول انجامد.
- کاراکتر هایی که بصورت انگلیسی برای دستگاه ارسال می شود میتواند با حروف کوچک یا بزرگ یا ترکیبی از این حروف باشد بطور مثال alarm یا ALARM یا Alarm

نکات

- ولتاژ کار دستگاه ۱۲ ولت DC ۲ آمپر می باشد
- LED های روی دستگاه وضعیت رله خروجی را نشان می دهند
- ارسال اعداد برای دستگاه باید به زبان انگلیسی باشد به طور مثال 11 صحیح است و ۱۱ غلط
- دستگاه را بدون آنتن روشن نکنید
- آداپتور استفاده شده برای دستگاه حتما ۱۲ ولت DC با جریان ۲ آمپر یا بالاتر باشد .
- در محل های دارای رطوبت زیاد ، دستگاه حتما در باکس ضد آب نصب شود در غیر این صورت برد دستگاه سولفاته شده و شامل گارانتی نمی باشد .
- دستگاه قابلیت سوار شدن روی ریل درون تابلو ها را دارد .
- آنتن دستگاه دارای ۳ متر کابل می باشد در مکان هایی که آنتن دهی موبایل ضعیف است می توانید آن را تغییر مکان دهید تا حداکثر سیگنال را داشته باشید .
- در صورتی که دستگاه ریست می شود و راه اندازی نمی شود آداپتور شما ضعیف است و جریان مورد نیاز را فراهم نمی کند .
- رله های خروجی دستگاه را هرگز برای اتصال به دستگاه های با جریان کثی بالا متصل نکنید در غیر این صورت دستگاه آسیب می بیند . برای این کار از کنتاکتور یا رله های جریان بالا استفاده کنید .
- هنگام نصب سیم کارت دقت کنید پین ورود سیم کارت را قبلا برداشته باشید در غیر این صورت دستگاه آن را شناسایی نمی کند .
- در صورت قرار دادن سیمکارت همراه اول درون دستگاه ابتدا آن را داخل یک گوشی قرار داده و کد #*2*198* را شماره گیری کرده تا زبان سیمکارت شما انگلیسی شود تا برای دستورات اطلاع از باقی مانده شارژ سیم کارت دچار مشکل نشوید برای سیم کارت ایرانسل باید کد #*3*4*555* را شماره گیری کنید .
- یا برای سیم کارت ایرانسل کد IRAEN را به دستگاه ارسال کنید و برای همراه اول کد MCIEN را به دستگاه ارسال کنید
- رله های دستگاه را مستقیم به دستگاه های با جریان بالا متصل نکنید و برای اتصال به بار های Led , cob , لامپ کم مصرف و هالوژن از رله های با جریان بالا یا ssr استفاده کنید در غیر اینصورت دستگاه شامل گارانتی نمی باشد

راه اندازی :

ابتدا سیم کارت را درون دستگاه قرار داده و آنتن دستگاه را متصل کنید و یک آداپتور ۱۲ ولت ۲ آمپر را به ترمینال های دستگاه متصل کنید . چراغ net به صورت چشمک زن و چراغ stat روشن می شود در صورتی که دستگاه شبکه را شناسایی کرده باشد چراغ net هر ۳ ثانیه یکبار روشن و خاموش می شود . برای راه اندازی دستگاه باید منتظر بمانید تا چراغ stat خاموش شود (این زمان ۶۰ ثانیه می باشد) .

در صورتی که کاربر ، مراحل بالا را به درستی انجام داده باشد دستگاه آماده به کار می باشد و کاربر می تواند تنظیمات مربوط به مدیریت سیستم و کنترل رله های خروجی و ورودی ها را برای دستگاه ارسال کند .

معرفی مدیریت سیستم :

- 96101 برای معرفی مدیر 1 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید
- 96102 برای معرفی مدیر 2 کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید
- 96103 برای معرفی مدیر 3 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید
- 96104 برای معرفی مدیر 4 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید
- 96105 برای معرفی مدیر 5 باید کد روبرو را برای دستگاه ارسال کنید

در صورتی که هر یک از دستورات بالا را به دستگاه ارسال کنید چراغ stat دستگاه ۲ بار روشن و خاموش شده و یک SMS برای شماره مخاطب مبنی بر ذخیره شدن شماره به صورت *X* SAVE *X* USER که X شماره مدیر سیستم می باشد ارسال می شود .

کنترل رله های خروجی

- برای وصل کردن خروجی 1 کد 11 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 1 کد 10 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 2 کد 21 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 2 کد 20 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 3 کد 31 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 3 کد 30 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 4 کد 41 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 4 کد 40 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 5 کد 51 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 5 کد 50 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 6 کد 61 به دستگاه ارسال شود ***** برای قطع کردن خروجی 6 کد 60 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 1 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 111 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 2 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 112 به دستگاه ارسال شود

- برای وصل کردن خروجی 3 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 113 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 4 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 114 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 5 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 115 به دستگاه ارسال شود
- برای وصل کردن خروجی 6 به صورت پالس 1.5 ثانیه کد 116 به دستگاه ارسال شود
- برای فرمان دسته جمعی به خروجی ها می توانید با ارسال وضعیت خروجی ها out# رله های خروجی را بصورت دسته جمعی فرمان دهید به طور مثال برای روشن کردن خروجی ۱ و ۳ و ۵ و ۶ و خاموش کردن خروجی ۲ باید دستور out#101111 را به دستگاه ارسال کنید . دستور را بدون جای خالی و دقیق ارسال کنید در غیر این صورت خروجی های مورد نظر جا به جا فرمان میگیرند .
- عدد اول وضعیت رله ۱ عدد دوم وضعیت رله ۲ عدد سوم وضعیت رله ۳ عدد چهارم وضعیت رله ۴ عدد پنجم وضعیت رله ۵ عدد ششم وضعیت رله ۶

- ریست کردن سیستم : برای ریست کردن دستگاه کد 87653876433 باید به دستگاه ارسال شود . در این صورت stat ۵ بار چشمک زده و تمامی تنظیمات به حالت اولیه باز می گردد
- گزارش گیری از رله های خروجی: با ارسال عدد 333 میتوانی از روشن یا خاموش بودن رله های خروجی مطلع گردید
- اطلاع از شارژ دستگاه : برای اطلاع از شارژ دستگاه برای خط ایرانسل باید کد 888 را به دستگاه ارسال کنید... برای اطلاع از شارژ دستگاه برای خط همراه اول باید کد 777 را به دستگاه ارسال کنید . در صورتی که دستگاه کد های نا مفهومی برای شما ارسال می کند اگر سیم کارت همراه اول داخل دستگاه است کد mcien را برای دستگاه ارسال کنید و اگر سیم کارت ایرانسل داخل دستگاه است کد iraan را برای دستگاه ارسال کنید و سپس مجددا کد استعلام شارژ را تست کنید .
- اطلاع از وضعیت ورودی ها: برای اطلاع از وضعیت ورودی های ۱ تا ۴ عدد 555 را به دستگاه ارسال کنید
- اطلاع از وضعیت آنتن دهی: برای اطلاع از وضعیت آنتن دهی باید کد 999 را به دستگاه ارسال کنید . سطح سیگنال ضعیف LOW SIGNAL ... سطح سیگنال خوب GOOD SIGNAL ... سطح سیگنال عالی EXCELLENT SIGNAL

گزارشگیری از شماره های فرمان داده به سیستم:

- برای اطلاع از ۷ شماره آخری که به دستگاه دستوری را ارسال کرده اند عدد 222 به دستگاه ارسال کنید
- تغییر پسورد دستگاه : در صورتی که مدیر بخواهد پسورد مدیریت سیستم را تغییر دهد میتواند با ارسال کلمه عبور قبلی و کلمه عبور جدید آن را تغییر دهد .
فرمت ارسال دستور تغییر پسورد مدیریت سیستم : پسورد جدید :پسورد قبلی 96101;27899
- این پسورد باید ۵ رقم باشد و می تواند شامل حروف و اعداد باشد و یا ترکیبی از حروف و اعداد باشد . به طور مثال 876JK در صورتی که دستگاه توسط ۱ مدیر کنترل می شود می تواند تمامی پسورد های سیستم را تغییر دهد

- ذخیره وضعیت خروجی ها : در صورتی که میخواهید بعد از قطع برق دستگاه و اتصال برق دستگاه بعد از مدتی رله ها حالت قبلی خود را حفظ کنند کد 955 را به دستگاه ارسال کنید . در این صورت دستگاه با ارسال (حالت ذخیره خروجی فعال) این حالت را فعال می کند . حال بطور مثال اگر خروجی های ۱ و ۳ وصل بوده و برق دستگاه قطع و مجددا وصل شود رله های مربوطه به ترتیب روشن خواهد شد . برای غیر فعال کردن این مد کد 944 را به دستگاه ارسال کنید در این صورت دستگاه با ارسال (حالت ذخیره خروجی غیرفعال) این حالت را غیر فعال می کند
- حالت دما و رطوبت :

دستگاه در حالت عادی در سطر اول LCD میزان رطوبت و دما را روی نمایشگر نشان می دهد

در سطر دوم میزان حداقل و حداکثر رطوبت تعیین شده توسط کاربر و در سطر سوم میزان حداقل و حداکثر دمای تعیین شده توسط کاربر را نشان میدهد

در سطر آخر ساعت و تقویم شمسی نمایش داده می شود و روز هفته بالای آن نمایش داده می شود

- دمای میانگین حاصل جمع دمای بالا و دمای پایین تقسیم به ۲ $\frac{tmh+tml}{2}$
- رطوبت میانگین حاصل جمع رطوبت بالا و پایین تقسیم به ۲ $\frac{HUMH+HUML}{2}$
- در صورتی که دما از میزان حداکثر عبور کند رله ۱ دستگاه وصل شده و در صورت بازگشت به دمای میانگین رله ۱ قطع خواهد شد (کنترل وسیله سرمایشی)
- در صورتی که دما از میزان حداقل عبور کند رله ۲ دستگاه وصل شده و در صورت بازگشت به دمای میانگین رله ۲ قطع خواهد شد (کنترل وسیله گرمایشی)
- در صورتی که رطوبت از میزان حداکثر عبور کند رله ۳ دستگاه وصل شده و در صورت بازگشت به رطوبت میانگین رله ۳ قطع خواهد شد
- در صورتی که رطوبت از میزان حداقل عبور کند رله ۴ دستگاه وصل شده و در صورت بازگشت به رطوبت میانگین رله ۴ قطع خواهد شد (کنترل وسیله رطوبت ساز) به طور مثال اگر می خواهید روی رطوبت ۴۰ درصد رطوبت ساز روشن شده و روی ۶۰ درصد قطع شود باید حد پایین را روی ۴۰ و حد بالا را روی ۸۰ تنظیم کنید در این صورت روی ۴۰ وصل و $60 = \frac{80+40}{2}$ روی ۶۰ قطع خواهد کرد
- جهت ارسال مقدار حداقل رطوبت بحرانی میبایستی در ابتدا کاراکتر HUMLSMS سپس کاراکتر / و در انتها مقدار رطوبت مورد نظر را نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم رطوبت حداقل روی 15 برای مدیران SMS شود باید HUMLSMS/15 به دستگاه پیامک زده شود.
- جهت ارسال مقدار حداکثر رطوبت بحرانی میبایستی در ابتدا کاراکتر HUMHSMS سپس کاراکتر / و در انتها مقدار رطوبت مورد نظر را نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم رطوبت حداکثر روی 70 برای مدیران SMS شود باید HUMHSMS/70 به دستگاه پیامک زده شود.
- جهت ارسال مقدار حداکثر دما بحرانی میبایستی در ابتدا کاراکتر TMHSMS سپس کاراکتر / و در انتها مقدار دمای مورد نظر را نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم دمای حداکثر روی ۴۶ درجه سانتیگراد برای مدیران SMS شود باید TMHSMS/46 به دستگاه پیامک زده شود.
- جهت ارسال مقدار حداقل دما بحرانی میبایستی در ابتدا کاراکتر TMLSMS سپس کاراکتر / و در انتها مقدار دمای مورد نظر را نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم دمای حداقل روی ۲۲ درجه سانتیگراد برای مدیران SMS شود باید TMLSMS/22 به دستگاه پیامک زده شود.
- برای اطلاع از مقدار دما و رطوبت TEMP را به دستگاه ارسال کنید
- این دستگاه توانایی پذیرش ۵ نقطه حد بالا و پایین رطوبتی و ۵ نقطه حد بالا و پایین دمایی را دارد . همچنین می توانید ساعت این بازه ها را به دستگاه داده تا در آن ساعت ها حد بالا و پایین رطوبت به صورت خودکار تغییر کند .
- به طور مثال برای کنترل رطوبت حد پایین ۳۰ درصد و حد بالای ۷۰ درصد بین ساعت ۹ صبح تا ۱۲ ظهر باید ابتدا HUML1 سپس کاراکتر # سپس ساعت شروع < علامت \$ > ساعت دقت کنید اعداد ساعت و دقیقه و دما و رطوبت باید ۲ رقمی وارد شود به طور مثال برای ساعت ۸ باید 08 را جایگزین کنید .

برای حد پایین HUML1#09\$11\$30

پایان < علامت \$ > بازه رطوبت پایین به طور مثال

• برای حد بالا HUMH1#09\$11\$70

- برای کنترل دمای حد پایین ۲۰ درجه و حد بالای ۲۵ درجه بین ساعت ۹ صبح تا ۱۲ ظهر باید ابتدا TMPL1 سپس کاراکتر # سپس ساعت شروع < علامت \$ > ساعت پایان < علامت \$ >
- برای مقدار دمای دما ب دلیل اینکه بازه دمایی میتواند از منفی ۲۰ تا مثبت ۹۹ درجه باشد باید علامت + یا - را برای بازه دمایی قرار دهید

• **TMPL1#09\$11\$+20** برای حد پایین

• **TMPH1#09\$11\$+25** برای حد بالا

• نکته: (برای ساعت پایان اگر به طور مثال ساعت ۱۲ را انتخاب کرده باشید دستگاه آن را تا ۱۲:۵۹ در نظر خواهد گرفت به همین علت برای ساعت ۹ تا ۱۲ باید ساعت پایان را ۱۱ قرار داده تا دستگاه ساعت پایان را ۱۱:۵۹ در نظر بگیرد)

از گذاشتن هر گونه علامت اشتباه یا فاصله بین دستورات ارسالی خودداری کنید در غیر این صورت بازه شما اشتباه به دستگاه اعلام خواهد شد بعد از معرفی بازه به دستگاه یک SMS برای شما ارسال می شود که در آن ساعت بازه و مقدار آن را برای شما ارسال می کند. در صورتی که تنظیمات صحیح نیست بازه را دوباره ارسال کنید.

برای فعال کردن بازه ۱ باید AUTO1ON را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن آن AUTO1OFF را به دستگاه ارسال کنید.

برای بازه های بعدی باید عدد جلوی TMPL و TMPH و HUMH و HUML را از ۲ تا ۵ تغییر دهید.

به طور مثال

TMPL2	TMPH2	HUML2	HUMH2
TMPL3	TMPH3	HUML3	HUMH3
TMPL4	TMPH4	HUML4	HUMH4
TMPL5	TMPH5	HUML5	HUMH5

در صورتی که یک بازه نیاز دارید فقط به بازه اول دستگاه مقدار دهی کرده و ساعت آن را 00 تا 23 تعیین کنید

برای فعال کردن بازه ۲ باید AUTO2ON را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن آن AUTO2OFF را به دستگاه ارسال کنید.

برای فعال کردن بازه ۳ باید AUTO3ON را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن آن AUTO3OFF را به دستگاه ارسال کنید.

برای فعال کردن بازه ۴ باید AUTO4ON را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن آن AUTO4OFF را به دستگاه ارسال کنید.

برای فعال کردن بازه ۵ باید AUTO5ON را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن آن AUTO5OFF را به دستگاه ارسال کنید.

برای بازه های دستگاه باید بازه بعدی را بعد از ساعت پایان بازه قبلی به دستگاه معرفی کنید به طور مثال میخواهید بین ساعت 00 تا پایان 06 صبح رطوبت بالا ۷۰، رطوبت پایین ۳۰ درصد و

دمای بالا ۲۵، دمای پایین ۲۰ درجه و بین ساعت 07 تا پایان ساعت 13 رطوبت بالا ۶۰، رطوبت پایین ۳۵ درصد و دمای بالا ۲۸، دمای پایین ۲۴ درجه و بین ساعت 14 تا پایان ساعت ۲۳

رطوبت بالا ۸۰، رطوبت پایین ۴۰ درصد و دمای بالا ۳۰، دمای پایین ۲۵ درجه باشد

در این صورت باید بازه های ۱ و ۲ و ۳ را استفاده کنید به طور مثال

TMPL1#00\$06\$+20

TMPH1#00\$06\$+25

HUML1#00\$06\$30

HUMH1#00\$06\$70

TMPL2#07\$13\$+24

TMPH2#07\$13\$+28

HUML2#07\$13\$35

HUMH2#07\$13\$60

TMPL3#14\$23\$+25

TMPH3#14\$23\$+30

HUML3#14\$23\$40

HUMH3#14\$23\$80

برای فعال کردن بازه های ۱ و ۲ و ۳ باید AUTO1ON , AUTO2ON , AUTO3ON را برای دستگاه ارسال کنید

در این صورت بین ساعت های 00 تا پایان ساعت 06 صبح دمای بین ۲۰ تا ۲۵ درجه و رطوبت بین ۳۰ تا ۷۰ درصد

از ساعت 07 تا پایان ساعت 13 دمای بین ۲۴ تا ۲۸ درجه و رطوبت بین ۳۵ تا ۶۰ درصد

از ساعت ۱۴ تا پایان ساعت ۲۳ دمای بین ۲۵ تا ۳۰ درجه و رطوبت بین ۴۰ تا ۸۰ درصد

*در صورتی که دما ۳ درجه از دمای حد بالا عبور کند رله ۱ روشن و در صورت رسیدن به میانگین خاموش می شود

*در صورتی که رطوبت ۳ درجه از رطوبت حد بالا عبور کند رله ۳ روشن و در صورت رسیدن به میانگین خاموش می شود

نکته: در صورتی که از هر کدام از بازه های دمایی استفاده نمیکنید آن را فعال نکنید و غیر فعال کنید.

برای عدم کنترل مد های دما بر روی رله های خروجی روی رله ۱ برای فعال کردن آن TMP1OUTON و برای غیر فعال کردن آن TMP1OUTOFF را به دستگاه ارسال کنید

ای رله خروجی ۲ برای فعال کردن آن TMP2OUTON و برای غیر فعال کردن آن TMP2OUTOFF را به دستگاه ارسال کنید

رله خروجی ۳ برای فعال کردن آن TMP3OUTON و برای غیر فعال کردن آن TMP3OUTOFF را به دستگاه ارسال کنید

رله خروجی ۴ برای فعال کردن آن TMP4OUTON و برای غیر فعال کردن آن TMP4OUTOFF را به دستگاه ارسال کنید

در صورت غیر فعال کردن در صورت بالا و پایین شدن حد دما و رطوبت فقط برای شما SMS هشدار ارسال می شود و رله ها اتوماتیک قطع و وصل نمی شود.

- برای عدم ارسال SMS کنترل مد های دما بر روی رله های خروجی برای فعال کردن آن SMSTEMPON و برای غیر فعال کردن آن SMSTEMPOFF را به دستگاه ارسال کنید
- برای عدم ارسال SMS کنترل مد های رطوبت بر روی رله های خروجی برای فعال کردن آن SMSHUMON و برای غیر فعال کردن آن SMSHUMOFF را به دستگاه ارسال کنید

در این صورت اسمس برای کاربر ارسال نمی شود .

***برای فعال کردن مد دما باید TMPON را برای دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن آن TMPOFF را به دستگاه ارسال کنید**

***برای فعال کردن مد رطوبت باید HUMON را به دستگاه ارسال کنید و برای غیر فعال کردن آن HUMOFF را به دستگاه ارسال کنید**

- ****در صورتی که می خواهید دما را کالیبره کنید برای افزایش دمای نشان داده شده باید HITTMP سپس / و پس از آن عدد دمایی که می خواهید به آن اضافه شود را برای دستگاه ارسال کنید به طور مثال برای افزایش ۲,۵ درجه ای دما باید HITTMP/2.5 را به دستگاه ارسال کنید .**
- ****در صورتی که می خواهید دما را کالیبره کنید برای کاهش دمای نشان داده شده باید LOTTMP سپس / و پس از آن عدد دمایی که می خواهید از آن کم شود را برای دستگاه ارسال کنید به طور مثال برای کاهش ۳ درجه ای دما باید LOTTMP/3 را به دستگاه ارسال کنید .**
- ****در صورتی که می خواهید رطوبت را کالیبره کنید برای افزایش رطوبت نشان داده شده باید HITHUM سپس / و پس از آن عدد رطوبتی که می خواهید به آن اضافه شود را برای دستگاه ارسال کنید به طور مثال برای افزایش ۲,۵ درصدی رطوبت باید HITHUM/2.5 را به دستگاه ارسال کنید .**
- ****در صورتی که می خواهید رطوبت را کالیبره کنید برای کاهش رطوبت نشان داده شده باید LOTHUM سپس / و پس از آن عدد رطوبتی که می خواهید از آن کم شود را برای دستگاه ارسال کنید به طور مثال برای کاهش ۲,۵ درصدی رطوبت باید LOTHUM/2.5 را به دستگاه ارسال کنید .**

دقت کنید در صورتی که شما قصد افزایش یا کاهش دما یا رطوبت را دارید دما یا رطوبت ارسالی شما از مقدار اصلی دمای سنسور کم یا اضافه خواهد شد. به طور مثال دمای نشان داده شده ۲۰ درجه می باشد شما آن را با دستور HITTMP/2 درجه افزایش داده که دمای نشان داده شده ۲۲ درجه خواهد شد . حالا اگر دستور LOTTMP/2 را برای آن ارسال کنید دمای نشان داده شده ۱۸ درجه نمایش داده می شود در واقع از دمای اصلی سنسور که ۲۰ درجه می باشد کم شده است .

- در صورتی که می خواهید تمامی بازه های دمایی و رطوبتی را ریست کنید دستور RSTCC را برای دستگاه ارسال کنید مقادیر شما صفر خواهد شد
- در صورتی که می خواهید کالیبره را ریست کنید دستور RSTCALIBR را برای دستگاه ارسال کنید مقادیر شما صفر خواهد شد
- در صورتی که می خواهید مقدار کالیبره را ببیند دستور CALIBRATION را به دستگاه ارسال کنید . دستگاه مقادیر را برای شما ارسال می کند .
- در صورتی از سنسور دما و رطوبت استفاده نمی کنید این مد ها را فعال نکنید
- برای اطلاع از ماکزیم مینیم دما و رطوبت دستگاه برای VAL را به دستگاه ارسال کنید .
- برای اطلاع از ماکزیم مینیم دما و رطوبت هشدار sms دستگاه برای VALSMS را به دستگاه ارسال کنید .

تک زنگ :

- برای فعال کردن حالت تک زنگ باید misscallon را به دستگاه ارسال نمایید . شما می توانید با تنظیم دستگاه از رله E دستگاه در حالت تک زنگ و در ۲ مد کاری استفاده کنید به این صورت که با تماس با دستگاه ، رله E وصل یا قطع می گردد . از این مد میتوان برای باز کردن درب ، استارت دستگاههای مختلف و ... استفاده کرد .
- در صورتی که می خواهید با یکبار تماس ، رله E وصل و با تماس دوم رله E قطع شود مدیریت سیستم باید کد 4445 را به سیستم ارسال کند . در این صورت دستگاه پاسخ ALL RELAY TOGGLE MODE را برای شما ارسال خواهد کرد و در نتیجه با یکبار تماس با دستگاه رله E وصل و با تماس دوم رله E قطع می گردد . برای مد لحظه ای ۱,۵ ثانیه ای مدیریت باید کد 4441 را به دستگاه ارسال کنید . دستگاه در پاسخ شما ALL RELAY MOM MODE را ارسال خواهد کرد . در این حالت می توانید با گرفتن تماس با دستگاه رله E را تحریک کنید (رله E به مدت ۱,۵ ثانیه وصل و سپس قطع می گردد) کالیفست با شماره دستگاه تماس بگیرید دستگاه تماس شما را قطع خواهد کرد و شما بوق اشغال را خواهید شنید . یک sms از دستگاه مبنی بر اجرای دستور و تحریک رله برای شما ارسال می شود
- برای کنترل ۲ رله در مد تک زنگ باید کد miss2on را به دستگاه ارسال کنید در این حالت با تک زنگ اول رله ۳ لحظه ای ۱,۵ ثانیه وصل و قطع شده و با تک زنگ دوم رله E لحظه ای ۱,۵ ثانیه وصل و قطع می شود . برای غیر فعال کردن این حالت miss2off را به دستگاه ارسال کنید .

ورودی های دستگاه : دستگاه دارای E ورودی می باشد .

- IN1 : با اتصال ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی ۱ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM1 ON ارسال می شود و با قطع ولتاژ ۱۲ ولت از ورودی ۱ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM1 OFF ارسال می شود . (تحریک +)
- IN2 : با اتصال ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی ۲ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM2 ON ارسال می شود و با قطع ولتاژ ۱۲ ولت از ورودی ۲ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM2 OFF ارسال می شود . (تحریک +)
- IN3 : با اتصال ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی ۳ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM3 ON ارسال می شود و با قطع ولتاژ ۱۲ ولت از ورودی ۳ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM3 OFF ارسال می شود . (تحریک +)
- IN4 : با اتصال ولتاژ ۱۲ ولت به ورودی ۴ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM4 ON ارسال می شود و با قطع ولتاژ ۱۲ ولت از ورودی ۴ برای تمامی مدیریت ها کلمه SYSTEM4 OFF ارسال می شود . (تحریک +)

**** در صورتی که کد 3pon را برای دستگاه ارسال کنید در حالت قطع و وصل ۳ فاز قرار گرفته و با وصل ورودی های ۱ و ۲ و ۳ اس ام اس (وصل ۳ فاز) و با قطع ۳ فاز اس ام اس (هشدار قطع ۳ فاز) برای کاربران ارسال می شود . برای غیر فعال کردن این حالت 3poff را برای دستگاه ارسال کنید .**

ارتباط ورودی با خروجی : در این حالت با اتصال ولتاژ ۱۲ به ورودی خروجی وصل شده و با قطع ولتاژ خروجی قطع خواهد شد .

- برای ارتباط ورودی ۱ با خروجی ۱ باید int1on را به دستگاه ارسال کنید . برای غیر فعال کردن آن باید int1off را به دستگاه ارسال کنید .
- برای ارتباط ورودی ۲ با خروجی ۲ باید int2on را به دستگاه ارسال کنید . برای غیر فعال کردن آن باید int2off را به دستگاه ارسال کنید .
- برای ارتباط ورودی ۳ با خروجی ۳ باید int3on را به دستگاه ارسال کنید . برای غیر فعال کردن آن باید int3off را به دستگاه ارسال کنید .
- برای ارتباط ورودی ۴ با خروجی ۴ باید int4on را به دستگاه ارسال کنید . برای غیر فعال کردن آن باید int4off را به دستگاه ارسال کنید .

برای فعال کردن هر E ورودی allinton و برای غیر فعال کردن آن allintoff را به دستگاه ارسال کنید

فعال کردن تماس برای ورودی ها :

- برای فعال کردن تماس ورودی های دستگاه در حالتی که ولتاژ ۱۲ به ورودی متصل می شود کد 1111 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in on (active) به شما این مورد را تایید میکند
- برای غیر فعال کردن این مورد کد 1110 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in on (deactive) به شما این مورد را تایید میکند . در حالت معمول حالت تماس تمامی ورودی غیر فعال می باشد
- برای فعال کردن تماس ورودی های دستگاه در حالتی که ولتاژ ۱۲ از ورودی برداشته می شود کد 2222 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in OFF (active) به شما این مورد را تایید میکند
- برای غیر فعال کردن این مورد کد 2220 را به دستگاه ارسال کنید دستگاه با ارسال dial in OFF (deactive) به شما این مورد را تایید میکند . در حالت معمول حالت تماس تمامی ورودی غیر فعال می باشد

کنترل خروجی های ۱ تا ۴ بصورت زماندار روشن ، خاموش (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار می بایستی در ابتدا کاراکتر ct سپس عدد خروجی مورد نظر: بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نو شده و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی 3 بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Ct3#80

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را فعال میکند . توجه: حداقل زمان برای هر خروجی ۱ و حداکثر ۹۹۹ دقیقه می باشد. توجه: این حالت زماندار فقط یک بار اتفاق می افتد و برای هر بار استفاده باید پیامک زده شود.

کنترل خروجی های ۱ تا ۴ بصورت زماندار پالس (دقیقه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار پالس می بایستی در ابتدا کاراکتر pt سپس عدد خروجی مورد نظر، بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی 4 بعد از مدت ۸۰ دقیقه بصورت پالس ۱ ثانیه روشن و سپس خاموش شود و باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Pt4#80

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را فعال میکند توجه: حداقل زمان برای هر خروجی ۱ و حداکثر ۹۹۹ دقیقه می باشد. توجه: این حالت زماندار فقط یک بار اتفاق می افتد و برای هر بار استفاده باید پیامک زده شود..

کنترل خروجی ها بصورت دوره ای روشن ، خاموش (دقیقه) این حالت فقط روی رله ۶ می باشد

جهت کنترل خروجی ۶ بصورت دوره ای می بایستی در ابتدا کاراکتر ft سپس عدد خروجی مورد نظر، بعد از آن کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی ۶ بمدت ۸۰ دقیقه وصل و سپس به مدت ۱۰ دقیقه قطع گردد باید بصورت زیر پیامک زده شود.

Ft6#80 زمان وصل رله ۶ بر حسب دقیقه

Rt6#10 زمان قطع رله ۶ بر حسب دقیقه

Fts6#50 زمان وصل رله ۶ بر حسب ثانیه

Rts6#43 زمان قطع رله ۶ بر حسب ثانیه

- برای شروع این حالت برای رله ۶ باید کد LOOP6ON را به دستگاه ارسال کنید

- برای توقف این حالت برای رله ۶ باید کد LOOP6OFF را به دستگاه ارسال کنید

در این حالت ابتدا دستگاه یک sms برای شما مبنی بر شروع به کار تایمر ارسال کرده و سپس خروجی را فعال میکند

تنظیم ساعت و روز هفته دستگاه دقت کنید ساعت دستگاه قبلا توسط شرکت تنظیم شده اما در صورتی که تحت هر شرایطی این تنظیم از بین رفت می توانید به صورت زیر عمل کنید :

این دستگاه دارای باتری بکاپ داخلی برای ساعت است که میتواند اطلاعات ساعت را چندین سال در خود نگهداری کند .

- برای تنظیم تاریخ دستگاه باید کد (روز) (ماه) (سال) DATset# را برای دستگاه (سال ۴ رقمی . ماه ۲ رقمی . روز ۲ رقمی) ارسال کنید
- به طور مثال DATSET#13980624 سال ۱۳۹۸ ماه ۰۶ و روز ۲۴ را تعیین می کند . بلافاصله بعد از تغییرات ، شما روی صفحه نمایشگر می توانید آن را مشاهده کنید .
- برای تنظیم ساعت و روز هفته دستگاه باید کد (عدد روز هفته) (خط فاصله) (ساعت) timset# را برای دستگاه ارسال کنید
- عدد روز هفته شنبه SUN(۱) یکشنبه SAT(۲) دو شنبه MON(۳) سه شنبه TUE(۴) چهارشنبه WED(۵) پنج شنبه THU(۶) جمعه FRI(۷) Y
- به طور مثال برای دادن ساعت ۹ و ۲۳ صبح ۲ شنبه باید کد tim1set#0923-3 را به دستگاه ارسال کنید

- دستگاه ۲ زمان را در یک روز می تواند در حافظه خود ذخیره کند که ابتدای تعیین زمان با TIM1SET و TIM2SET مشخص خواهد شد .

- در صورتی که میخواهید آن را غیر فعال کنید به جای ساعت و دقیقه عدد ۹۹ را به دستگاه ارسال کنید به طور مثال TIM1ON1#9999-8

- در صورتی که قصد ریست کلی را دارید باید RSTTIME را به دستگاه ارسال کنید

- برای دادن ساعت ۱۷ و ۵ دقیقه ۵ شنبه باید tim1set#1705-6 را به دستگاه ارسال کنید

- برای دادن ساعت ۴ و ۱ دقیقه صبح جمعه باید tim1set#0401-7 را به دستگاه ارسال کنید

- دقت کنید اعداد ساعت و دقیقه باید ۲ رقمی وارد شود به طور مثال برای ساعت ۸ باید 08 را جایگزین کنید .

- بعد از ارسال ساعت و روز هفته برای دستگاه یک پیامک برای شما ارسال میشود و روز و ساعت تنظیم شده را برای شما بازگو می کند در صورتی که این اطلاعات اشتباه است اطلاعات ارسالی شما به دستگاه اشتباه بود است .

- تنظیم ساعت روشن شدن رله ۱ tim1on1#0915-1 در این حالت روشن شدن رله ۱ ساعت ۹ و ۱۵ صبح شنبه می باشد .

- تنظیم ساعت خاموش شدن رله ۱ tim1off1#1220-1 در این حالت خاموش شدن رله ۱ ساعت ۱۲ و ۲۰ دقیقه شنبه می باشد

- دقت کنید با جایگزینی عدد 8 بجای روز هفته در تنظیم ساعت رله ها مد هر روز برای آن رله فعال می شود به طور مثال timon1#1910-8 رله ۱ هر

روز ساعت ۱۹ و ۱۰ دقیقه روشن می شود

- تنظیم ساعت روشن شدن رله ۲ tim1on2#0915-1 در این حالت روشن شدن رله ۲ ساعت ۹ و ۱۵ صبح شنبه می باشد .

- تنظیم ساعت خاموش شدن رله ۲ tim1off2#1220-1 در این حالت خاموش شدن رله ۲ ساعت ۱۲ و ۲۰ دقیقه شنبه می باشد

- تنظیم ساعت روشن شدن رله 3 tim1on3#0915-1 در این حالت روشن شدن رله 3 ساعت ۹ و ۱۵ صبح شنبه می باشد .

- تنظیم ساعت خاموش شدن رله 3 tim1off3#1220-1 در این حالت خاموش شدن رله 3 ساعت ۱۲ و ۲۰ دقیقه شنبه می باشد

- تنظیم ساعت روشن شدن رله 6 tim1on6#0915-1 در این حالت روشن شدن رله 6 ساعت ۹ و ۱۵ صبح شنبه می باشد .

- تنظیم ساعت خاموش شدن رله 6 tim1off6#1220-1 در این حالت خاموش شدن رله 6 ساعت ۱۲ و ۲۰ دقیقه شنبه می باشد

توجه در صورتی که ساعت و روز هفته را برای رله اشتباه تنظیم کنید رله در زمان مورد نظر شما روشن یا خاموش نخواهد شد

هنگام روشن یا خاموش شدن خروجی ها در ساعتی که برای آن تنظیم کرده اید یک پیامک برای مدیر دستگاه ارسال می شود

- برای اطلاع از زمان تنظیم شده برنامه (۱) روشن و خاموش شدن رله ۱ کد TIM1REL1 را برای دستگاه ارسال کنید و برای برنامه ۲ TIM2REL1 را به دستگاه ارسال کنید
- برای اطلاع از زمان تنظیم شده برنامه (۱) روشن و خاموش شدن رله ۲ کد TIM1REL2 را برای دستگاه ارسال کنید و برای برنامه ۲ TIM2REL2 را به دستگاه ارسال کنید
- برای اطلاع از زمان تنظیم شده برنامه (۱) روشن و خاموش شدن رله ۳ کد TIM1REL3 را برای دستگاه ارسال کنید و برای برنامه ۲ TIM2REL3 را به دستگاه ارسال کنید
- برای اطلاع از زمان تنظیم شده برنامه (۱) روشن و خاموش شدن رله 6 کد TIM1REL4 را برای دستگاه ارسال کنید و برای برنامه ۲ TIM2REL4 را به دستگاه ارسال کنید

قرار دادن دستگاه در حالت alarm mode

با فعال کردن این مد می توانید با تحریک ورودی ۴ دستگاه خروجی رله ۴ دستگاه را برای مدت زمانی که تعیین می کنید روشن نگه داشته و سپس قطع کنید

برای فعال کردن این حالت alarm را به دستگاه ارسال کنید سیستم با ارسال (مد آلام فعال) آن را تایید می کند. برای اطلاع از وضعیت فعال یا غیر فعال بودن آلام stalarm را به دستگاه ارسال کنید . دستگاه با ارسال فعال یا غیر فعال وضعیت آلام را مشخص می کند . برای غیر فعال کردن این حالت باید alamoff را به دستگاه ارسال کنید سیستم با ارسال (مد آلام غیر فعال) آن را تایید می کند برای تایم دادن به این حالت باید کاراکتر alarm سپس کاراکتر # و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب دقیقه نوشته و به دستگاه پیامک کنید. برای نمونه اگر بخواهیم خروجی چهار به مدت 3 دقیقه روشن بماند باید کد alarm#3 را به دستگاه ارسال کنید

توجه: در صورتی که عدد شما از 999 بالاتر باشد سیستم برای شما error ارسال می کند در این حالت با تحریک مثبت ورودی ۴ و ورودی فعال شده و با قطع تحریک مثبت (قطع برق) خروجی ۴ برای مدت ۳ دقیقه روشن شده و پس از آن خاموش می گردد ضمن اینکه پیامک آن به مدیریت سیستم ارسال می شود و در صورتی که حالت تماس و ورودی ۴ فعال شده باشد با مدیریت سیستم تماس گرفته میشود . از این حالت برای قطع برق یا سیستم های حفاظتی استفاده می گردد و ورودی میتواند به یک سنسور چشمی ، مگنت یا آلتراسونیک وصل شود

تغییر متن اس ام اس ها :

شما می توانید متن SMSهایی که از دستگاه برای کاربر ارسال می شود را در مد فارسی تغییر دهید

برای این کار باید به شکل زیر عمل کنید :

برای تغییر متن ورودی ۱ برای وصل برق که متن پیشفرض (ورودی ۱ وصل) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *m1

که متن مورد نظر باید تعداد حرف های آن حداکثر 15 حرف باشد به طور مثال میخواهیم متن (وصل ۱ ورودی) را به (پمپ روشن) تغییر دهیم برای این کار عبارت پمپ روشن *M1 را به دستگاه ارسال می کنیم < در اینصورت دستگاه پیامی مبنی بر تغییر متن به شما ارسال خواهد کرد

متن مورد نظر *n1

برای تغییر متن ورودی ۱ برای قطع برق که متن پیشفرض آن (ورودی ۱ قطع) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *m2

برای تغییر متن ورودی ۲ برای وصل برق که متن پیشفرض آن (ورودی ۲ وصل) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *n2

برای تغییر متن ورودی ۳ برای وصل برق که متن پیشفرض آن (ورودی ۳ وصل) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *m3

برای تغییر متن ورودی ۴ برای وصل برق که متن پیشفرض آن (ورودی ۴ وصل) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *n3

برای تغییر متن ورودی ۵ برای وصل برق که متن پیشفرض آن (ورودی ۵ وصل) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *m4

برای تغییر متن ورودی ۶ برای وصل برق که متن پیشفرض آن (ورودی ۶ وصل) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *n4

برای تغییر متن ورودی ۷ برای وصل برق که متن پیشفرض آن (ورودی ۷ وصل) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

خروجی ها

متن مورد نظر *o1

برای تغییر متن وصل رله ۱ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۱ روشن) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *o2

برای تغییر متن وصل رله ۲ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۲ روشن) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *o3

برای تغییر متن وصل رله ۳ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۳ روشن) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *o4

برای تغییر متن وصل رله ۴ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۴ روشن) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *o5

برای تغییر متن وصل رله ۵ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۵ روشن) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *o6

برای تغییر متن وصل رله ۶ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۶ روشن) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *f1

برای تغییر متن قطع رله ۱ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۱ خاموش) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *f2

برای تغییر متن قطع رله ۲ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۲ خاموش) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *f3

برای تغییر متن قطع رله ۳ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۳ خاموش) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *f4

برای تغییر متن قطع رله ۴ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۴ خاموش) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *f5

برای تغییر متن قطع رله ۵ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۵ خاموش) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *f6

برای تغییر متن قطع رله ۶ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۶ خاموش) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *p1

برای تغییر متن پالس رله ۱ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۱ پالس) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *p2

برای تغییر متن پالس رله ۲ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۲ پالس) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *p3

برای تغییر متن پالس رله ۳ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۳ پالس) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *p4

برای تغییر متن پالس رله ۴ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۴ پالس) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *p5

برای تغییر متن پالس رله ۵ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۵ پالس) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید

متن مورد نظر *p6

برای تغییر متن پالس رله ۶ برای که متن پیشفرض آن (خروجی ۶ پالس) است باید مطابق دستور زیر عمل کنید