

دیتالاگر و کنترلر Hatol 2010 می تواند به صورت همزمان از 2 سنسور دما و رطوبت محیط - 2 سنسور تشخیص نشت آب - 2 سنسور تشخیص دود - 2 سنسور تشخیص قطع برق عادی و UPS و دو سنسور تشخیص باز و بسته بودن درب پشتیبانی کند .

مرحله یک : یک سیم کارت تهیه و در قسمت زیر برد و در جای مخصوص محل سیم کارت قرار دهید . (فیلم آموزشی در سایت آپارت موجود است)

مرحله دو : طبق فایل راهنمای سیم کشی سنسورها و رنگ بندی مشخص شده شروع به نصب کنید و سیم ها را طبق دستور به ترمینال های مربوطه متصل کنید .

مرحله سه : در صورت نیاز به راه اندازی کولر یا سایر وسایل برقی توسط دستگاه طبق نقشه سیم کشی و راهنمای مربوطه اقدام بفرمایید .

مرحله 4 : آداپتور دستگاه را به برق متصل کنید و دستگاه را روشن کنید (توجه باتری داخلی دستگاه برای روشن ماندن دستگاه در زمان قطع برق تا مدت 5 ساعت می باشد لذا همواره دستگاه باید با آداپتور به برق متصل باشد)

مرحله 5 : فعال کردن آلارم و هشدار برای دستگاه

تعریف شماره موبایل روی دستگاه

برای این دستگاه می توانید یک الی پنج شماره موبایل جهت دریافت هشدار تعریف نمایید .

روش تعریف شماره موبایل : برای این منظور دستور زیر را در یک متن پیامک تایپ کنید و به شماره سیم کارت موجود در دستگاه ارسال کنید .

*ADMIN(A09121111111B09352222222C09113333333D09184444444E09305555555F)#

بین A,B موبایل یک/ بین B,C موبایل دو/ بین C,D موبایل سه / بین D,E موبایل چهار/ بین E,F موبایل پنج

- نکته : دقت کنید متن مثل نمونه بالا با حروف بزرگ و بدون فاصله تایپ شود . در صورتی که قصد تعریف یک شماره را دارید می توانید فقط همان شماره با حروف قبل و بعد مخصوص به آن را تایپ و دستور را ارسال کنید . در صورتی که دستور صحیح ارسال شود توسط دستگاه پاسخ داده میشود و یک پیامک حاوی انجام تنظیمات (فقط برای موبایل یک و دو) ارسال می شود .

مثال : تعریف موبایل یک به تنهایی *ADMIN(A09121111111B)#

تعریف هشدار برای بالا رفتن دما در سنسور دمای یک :

*MAXTE(A25B)#

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما بیش از 25 درجه شد به شما هشدار ارسال شود ، بین حرف A و B عدد 25 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

تعریف هشدار برای پایین رفتن دما در سنسور دمای یک :

*MINT(A10B)#

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما کمتر از 10 درجه شد به شما هشدار ارسال شود ، بین حرف A و B عدد 10 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

تعریف هشدار برای بالا رفتن دما در سنسور دمای دو :

*MAXTE(B22C)#

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما بیش از 22 درجه شد به شما هشدار ارسال شود، بین حرف B و C عدد 22 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای پایین رفتن دما در سنسور دمای دو :

*MINTE(B15C)#

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما کمتر از 15 درجه شد به شما هشدار ارسال شود، بین حرف B و C عدد 22 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص نشت آب در سنسور اول نشت آب :

سنسور نشت آب میزان آب را بین 0 الی 100 (100 یعنی کاملاً خیس و نفوذ آب کامل) اندازه گیری میکند.

*MAXTE(C50D)#

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که نشت آب بیش از 50% شد به شما هشدار ارسال شود، بین حرف C و D عدد 50 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص نشت آب در سنسور دوم نشت آب :

سنسور نشت آب میزان آب را بین 0 الی 100 (100 یعنی کاملاً خیس و نفوذ آب کامل) اندازه گیری میکند.

*MAXTE(D60E)#

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که نشت آب بیش از 50% شد به شما هشدار ارسال شود، بین حرف D و E عدد 60 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص دود در سنسور اول دود :

سنسور دود به صورت دیجیتال و با خروجی 0 و 100 کار میکند و میزان حساسیت آن به صورت سخت افزاری و توسط یک پتانسیومتر روی خود سنسور دود تعیین می شود که به صورت پیش فرض توسط شرکت بانی الکترونیک بر روی حساسیت بالا تنظیم شده است. در صورتی که سنسور دودی تشخیص نداده باشد خروجی آن صفر خواهد بود و در صورتی که دود تشخیص دهد خروجی آن عدد 100 می باشد. لذا برای تنظیم هشدار شما میبایست عدد مربوطه را یک عدد کمتر از 100 و بیشتر از صفر (مثال 50) قرار دهید که در صورت تشخیص دود و دادن خروجی 100 دستگاه هشدار مربوط به دود را ارسال کند.

*MAXTE(E50F)#

بین حرف E و F عدد 50 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص دود در سنسور دوم دود :

*MAXTE(F50G)#

بین حرف F و G عدد 50 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص قطع برق عادی :

سنسور تشخیص قطع برق به صورت دیجیتال و با خروجی 0 و 220 کار میکند. در صورتی که سنسور قطع برق تشخیص داده باشد خروجی آن صفر خواهد بود و در صورتی که وصل بودن برق را تشخیص دهد خروجی آن عدد 220 می باشد. لذا برای تنظیم هشدار شما میبایست عدد مربوطه را 100 قرار دهید.

*MINTE(G100H)#

بین حرف G و H عدد 100 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص قطع برق UPS :

سنسور تشخیص قطع برق UPS به صورت دیجیتال و با خروجی 0 و 220 کار میکند . در صورتی که سنسور قطع برق تشخیص داده باشد خروجی آن صفر خواهد بود و در صورتی که وصل بودن برق را تشخیص دهد خروجی آن عدد 220 می باشد . لذا برای تنظیم هشدار شما میبایست عدد مربوطه را 100 قرار دهید .

***MINTE(H100I)#**

بین حرف H و ا عدد 100 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص باز و بسته بودن درب ، سنسور اول :

سنسور درب به صورت دیجیتال و با خروجی 0 و 100 کار میکند ، یعنی در صورتی که درب بسته باشد خروجی 100 است و در صورتی که درب باز باشد خروجی صفر است . برای تنظیم هشدار باز شدن درب یک شما میبایست دستور زیر را برای دستگاه ارسال کنید .

***MINTE(I50J)#**

بین حرف او J عدد 50 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

تعریف هشدار برای تشخیص باز و بسته بودن درب ، سنسور دوم :

سنسور درب به صورت دیجیتال و با خروجی 0 و 100 کار میکند ، یعنی در صورتی که درب بسته باشد خروجی 100 است و در صورتی که درب باز باشد خروجی صفر است . برای تنظیم هشدار باز شدن درب یک شما میبایست دستور زیر را برای دستگاه ارسال کنید .

***MINTE(J50K)#**

بین حرف لو K عدد 50 را تایپ و برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید.

فعال کردن رله تحریک راه اندازی کولر

برای وارد مدار کردن کولر توسط اتصال مستقیم یا اتصال با کتکتور از طریق نقشه راهنمای ارائه شده استفاده نمایید در این حالت چنانچه شما برای اتاق محدوده دمایی تعریف کرده باشید ، چنانچه هوای اتاق از حد بالای اعلام شده بیشتر شود فرمان روشن شدن کولر توسط دستگاه صادر می شود و با پایین آمدن دما از حد پایین تعریف شده دستگاه کولر را خاموش خواهد کرد . **نکته مهم کنترل رله ها توسط دما و رطوبت سنسور شماره یک انجام می شود**

تعریف حد بالای دما رله شماره یک (سرما ساز – فصل گرما) :

***MAXR1(25)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما بیش از 25 درجه شد کولر روشن شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

***MINR1(20)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما کمتر از 25 درجه شد کولر خاموش شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

تعریف حد پایین دما رله شماره دو (گرما ساز – فصل سرما) :

***MAXR2(20)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما بیش از 20 درجه شد هیتر خاموش شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

***MINR2(15)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که دما کمتر از 15 درجه شد هیتر روشن شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

تعریف حد بالای رطوبت رله شماره سه (کاهش رطوبت) :

***MAXR3(60)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که رطوبت بیش از 60% شد فن روشن شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

***MINR3(30)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که رطوبت کمتر از 30% شد فن خاموش شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

تعریف حد پایین رطوبت رله شماره چهار (افزایش رطوبت) :

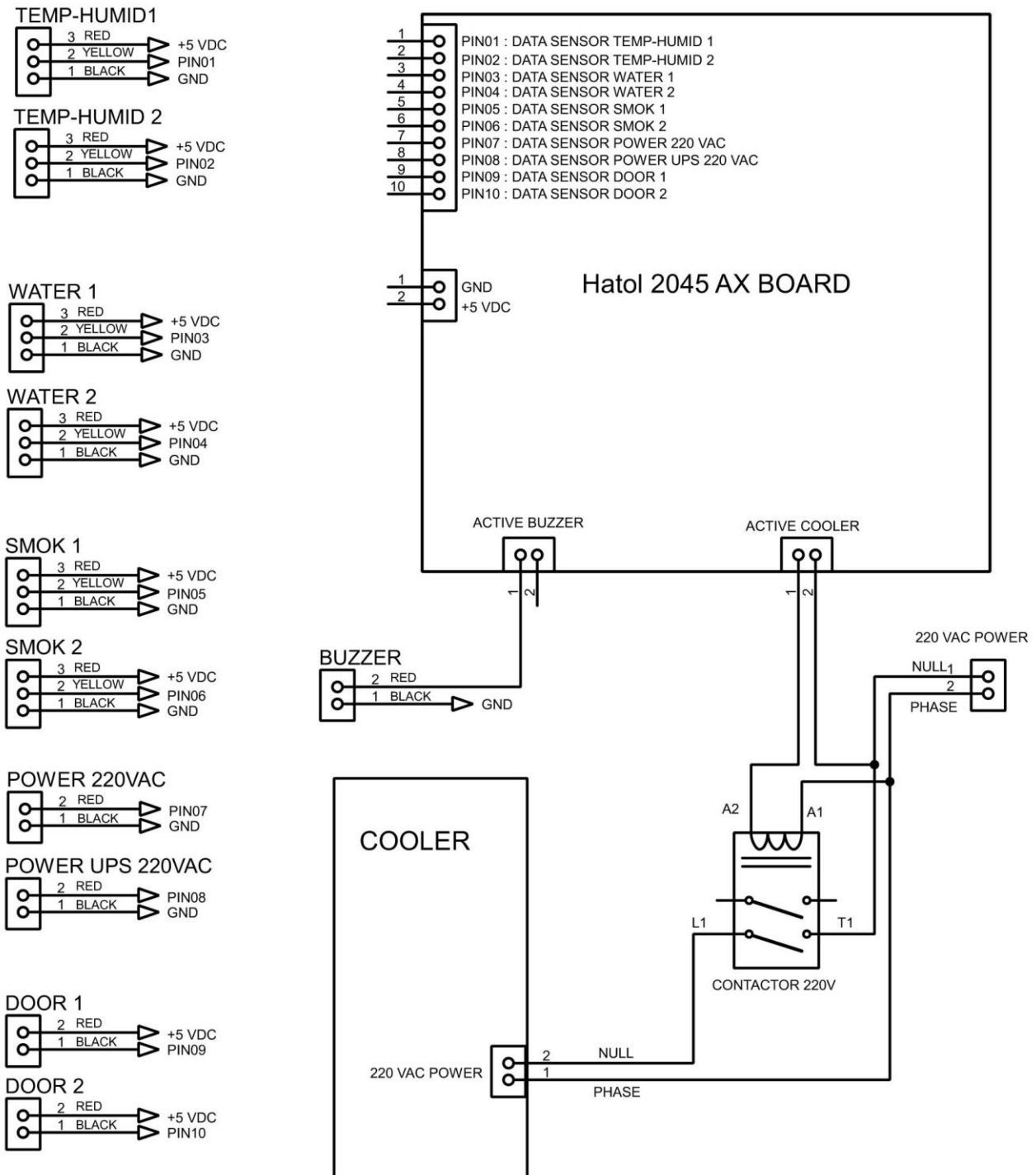
***MAXR4(80)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که رطوبت بیش از 80% شد رطوبت ساز خاموش شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

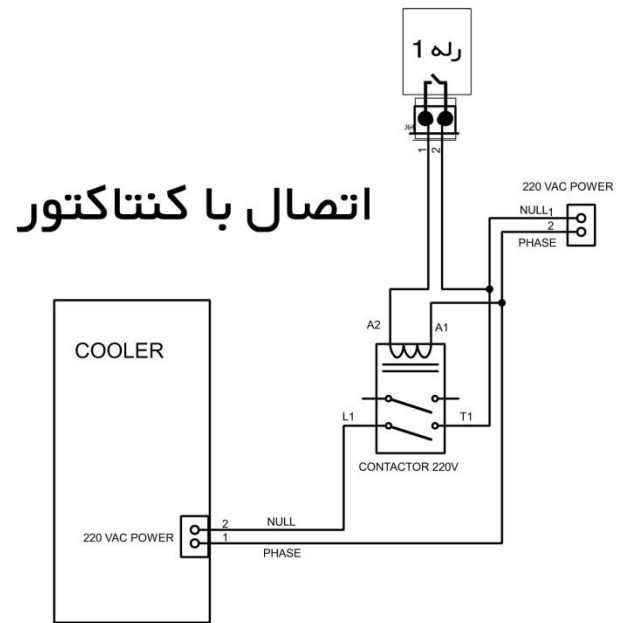
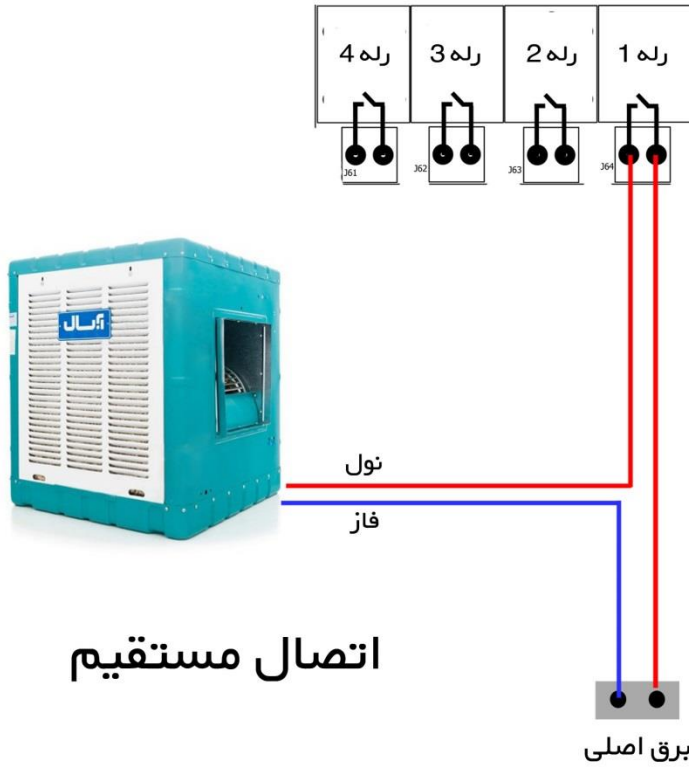
***MINR4(60)#**

برای مثال اگر قصد دارید در صورتی که رطوبت کمتر از 60% شد رطوبت ساز روشن شود دستور بالا را برای دستگاه ارسال کنید و منتظر دریافت پاسخ باشید .

نقشه اتصالات دستگاه :



آموزش و نحوه اتصال وسائل برقی به دیتالاگر



نکته مهم: حداکثر جریان مجاز برای عبور از هر رله 7 آمپر می باشد در صورتی که جریان وسیله برقی شما بیش از 7 آمپر می باشد برای راه اندازی از کنتاکتور در مسیر استفاده نمایید