



راهنمای دستگاه هشدار دهنده

GSM-S-005

GSM-S-600

شرکت سیماب تشخیص

www.simabt.com

ALARM BOX S600

V1.00

SIMAB TASHKHIS | WWW.SIMABT.COM

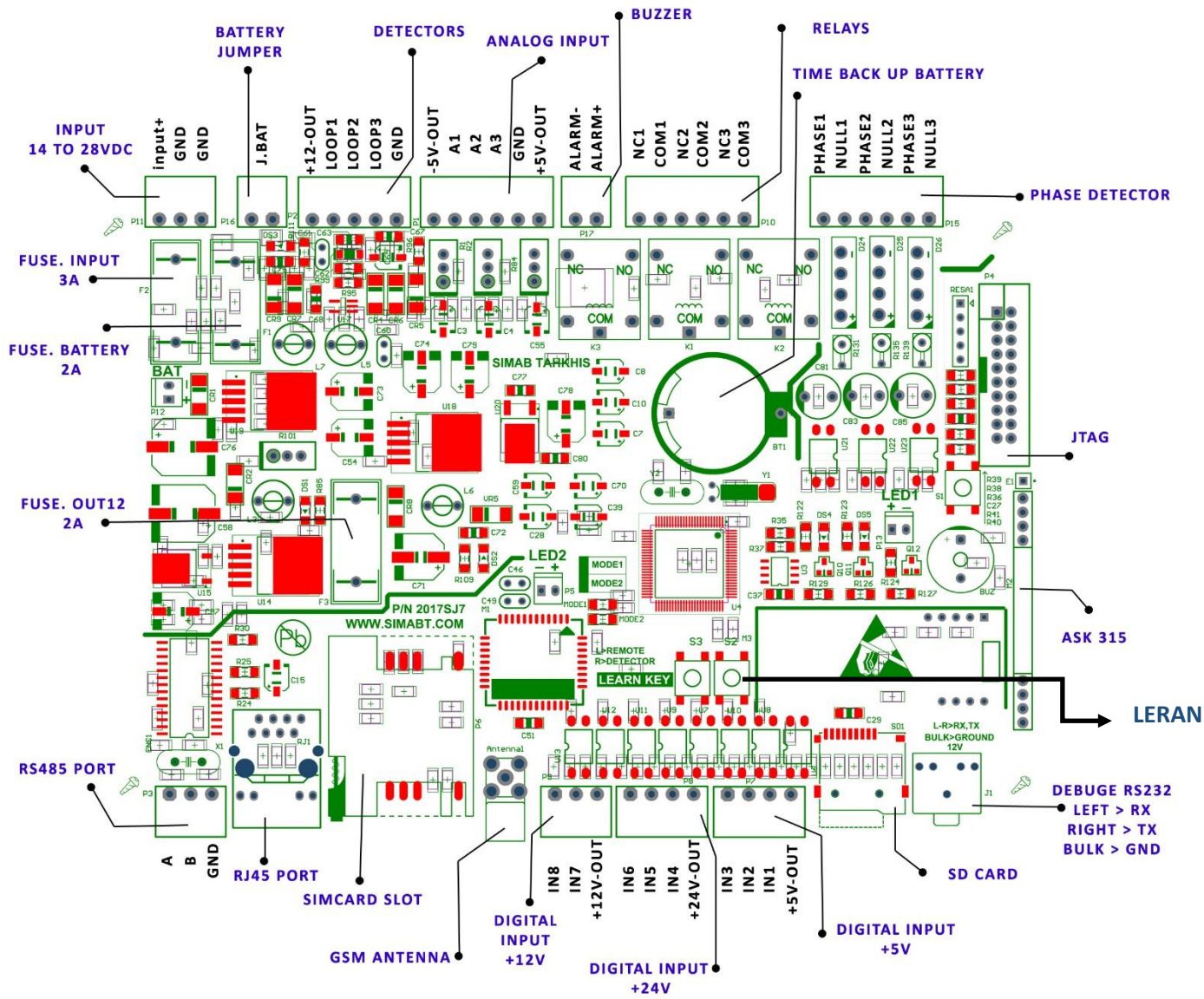
قابلیت های دستگاه:

- 1- قابلیت هشدار سرقت به ده نفر به صورت تماس تلفنی و پیامک
- 2- قابلیت تشخیص و مجزا کردن خاموشی خطوط و سرقت ترانسفورماتور
- 3- قابلیت تشخیص قطع شدن هر فاز به تفکیک به همراه هشدار به صورت پیامکی و تماس تلفنی
- 4- هشدار قطع شدن برق ورودی DC به دستگاه
- 5- دارای سه رله جهت قطع و وصل دستگاه های الکتریکی از راه دور
- 6- قطع و وصل رله به سه حالت قطع و وصل توسط پیامک در لحظه ، قطع و وصل به صورت مدت دار ، قطع و وصل در تاریخ مشخص
- 7- قابلیت رکوردگیری آنلاین از سه فاز ترانسفورماتور به صورت لحظه ای به همراه ارسال به سرور مرکزی
- 8- امکان اندازه گیری دما و فشار
- 9- ورودی تغذیه گسترده از 14 تا 28 ولت
- 10- دارای پورت RS232 , RS485 جهت قرائت کنتور و هر دستگاهی که از این پروت ها استفاده میکند
- 11- قابلیت تشخیص برق غیر مجاز از طریق
- 12- دارای فیوز در قسمت های مختلف بورد جهت جلوگیری از سوختن دستگاه
- 13- دارای پورت شبکه جهت اتصال به شبکه های محلی و اینترنت و همچنین ارسال داده ها از طریق LAN
- 14- دارای هشت زون جهت اتصال سنسور های مگنت و حرکتی
- 15- قابلیت حذف و استفاده از باتری پشتیبان
- 16- تامین خروجی های لازم 24 ولت ، 12 ولت و 5 ولت حفاظت شده
- 17- ذخیره تمامی لاگ های دستگاه بر روی مموری کارت
- 18- قابلیت پخش صدا در هنگام اعلام هشدار و تماس تلفنی
- 19- 3 ورودی آنالوگ 0 تا 10 ولت و 0 تا 20 میلی آمپر قابل تنظیم
- 20- 3 ورودی شاخه ای انواع هشداردهنده گاز و دود و حرارت
- 21- خروجی 1 آمپری آژیر
- 22- 3 خروجی رله با حداکثر توان 5 آمپر
- 23- دارای باتری پشتیبان مجزا برای تاریخ و ساعت
- 24- 3 ورودی برق متناوب با حداکثر ولتاژ 320 ولت حفاظت شده
- 25- قابلیت ارتباط با انواع هشدار دهنده های وایرلس و ریموت کنترل 315
- 26- دارای دیباگر سریال
- 27- 8 ورودی دیجیتال کاملا حفاظت شده
- 28- کنترل تمامی ورودی و خروجی ها از طریق GSM , GPRS
- 29- دارای پورت شبکه
- 30- قابلیت ارتباط از طریق MODBUS (RS485)
- 31- قابلیت ارسال وضعیت دستگاه در بازه های مختلف به کاربر
- 32- قابلیت ارسال میزان شارژ سیمکارت دستگاه به کاربر

- 33- قابلیت فراخوانی تمامی کد های USSD و ارسال به کاربر
- 34- دارای مدیر اصلی جهت کنترل تمامی بخش های دستگاه از راه دور
- 35- قابلیت استفاده به عنوان مودم قرائت کنتور از طریق GSM و GPRS و LAN
- 36- اعلام هشدار پیامکی مجزا برای هر ورودی یا خروجی
- 37- قابلیت هشدار کاهش شارژ زیر 1000 تومان سیمکارت
- 38- هشدار تجاوز آمپراژ یا دما از یک حد نرمال
- 39- هشدار پایین آمدن یا خرابی باتری
- 40- هشدار عدم آنتن دهی از طریق بازر دستگاه در صورتی که بعد از 90 ثانیه موفق به یافتن شبکه نشود
- 41- دارای تقویم شمسی (دریافت تاریخ و ساعت از BTS مخابراتی)
- 42- قید شدن زمان و تاریخ و ساعت وقوع هر هشدار از طریق پیامک

شرایط ورودی و خروجی ها:

ردیف	نوع	حداقل پیشنهادی	حداکثر پیشنهادی	حداکثر بحرانی	واحد
1	ورودی تغذیه	14	28	32	ولت
	جریان مورد نیاز ورودی	2	3		آمپر
2	ورودی باتری	6	8	13	ولت
3	جریان خروجی 12 ولت		1.5	2	آمپر
4	ورودی آنالوگ	0	10	12	ولت
5	جریان خروجی 5 ولت		700	1000	میلی آمپر
6	جریان خروجی رله		4	4	آمپر
7	ولتاژ متصل به رله متناوب		220	270	ولت متناوب
8	ولتاژ متصل به رله مستقیم		110	130	ولت مستقیم
9	ورودی فاز	80	220	320	ولت متناوب
10	ورودی های دیجیتال	3	24	32	ولت



دیاگرام برد

تصویر 1

مراحل روشن کردن دستگاه

- 1- ابتدا پین کد سیمکارت دستگاه را از طریق قرار دادن در یک موبایل خاموش نموده و سپس میزان اعتبار سیم کارت را بررسی نمایید تا از آن مطمئن شوید حداقل اعتبار اولیه 20000 تومان باشد تا بتواند به مدت یک سال حداقل از این اعتبار استفاده نماید
- 2- تمامی اتصالات مورد نیاز اعم از ورودی و خروجی ها و همچنین سیم کارت ، آنتن و مموری کارت را وصل کنید
- 3- در صورتی که به عنوان هشدار سرقت ترانسفورماتور مورد استفاده قرار می گیرد هر سه فاز برق را به دستگاه متصل نمایید محل اتصال فاز ها به دستگاه در تصویر 1 و تصویر 3 PASHE DETECTOR می باشد که می بایست دقیق مانند تصویر سیم بندی ها را انجام دهید
- 4- در صورت استفاده از باتری اتصال جامپر مربوط به باتری را وصل نمایید (تصویر 1 و تصویر 3)
- 5- آداپتور دستگاه را به پورت INPUT 14 TO 28VDC وصل نمایید (مطابق تصویر 1 و تصویر 3)
- 6- جهت معرفی وایرلس ها و ریموت از دکمه LEARN موجود در دستگاه استفاده نمایید (تصویر 1)
- 7- در صورت اتصالات صحیح می توانید با استفاده از راهنمای دستورالعمل ها از سیستم استفاده نمایید
- 8- درون دستگاه حاوی ولتاژهای بالا و حساس می باشد . مراقب باشید

نکته : جهت معرفی ریموت یا سنسور وایرلس می توانید بعد از روشن شدن دستگاه و یافتن آنتن دکمه learn را نگه داشته آنگاه یکی از دکمه های ریموت را فشار داده تا دستگاه یک بوق ممتد بزند در این حالت ریموت به دستگاه معرفی شده است .

تصویر 2



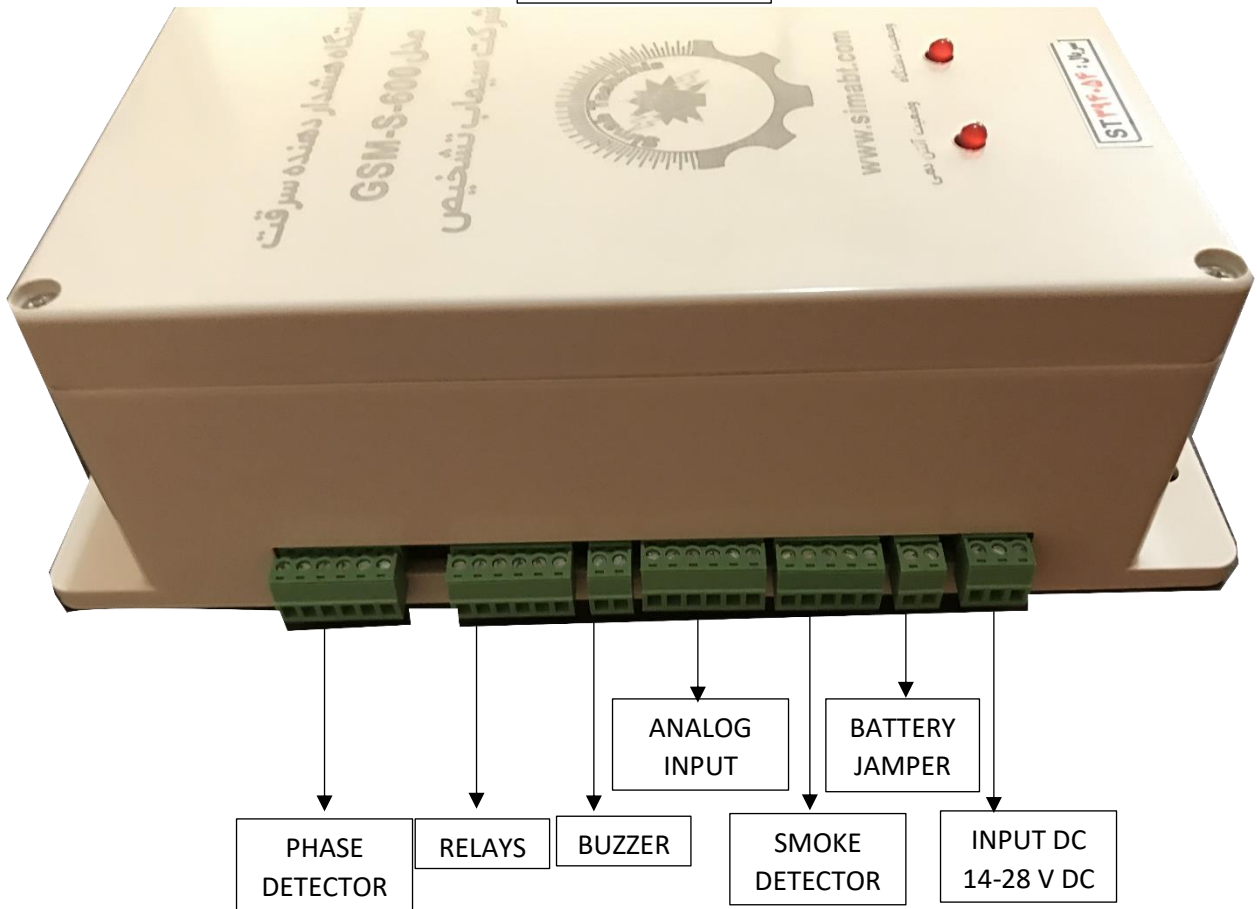
وضعیت دستگاه :

- 1- روشن ثابت : فعال بودن دستگاه
- 2- چشمک زن : در حال ارسال هشدار
- 3- خاموش : غیر فعال بودن دستگاه

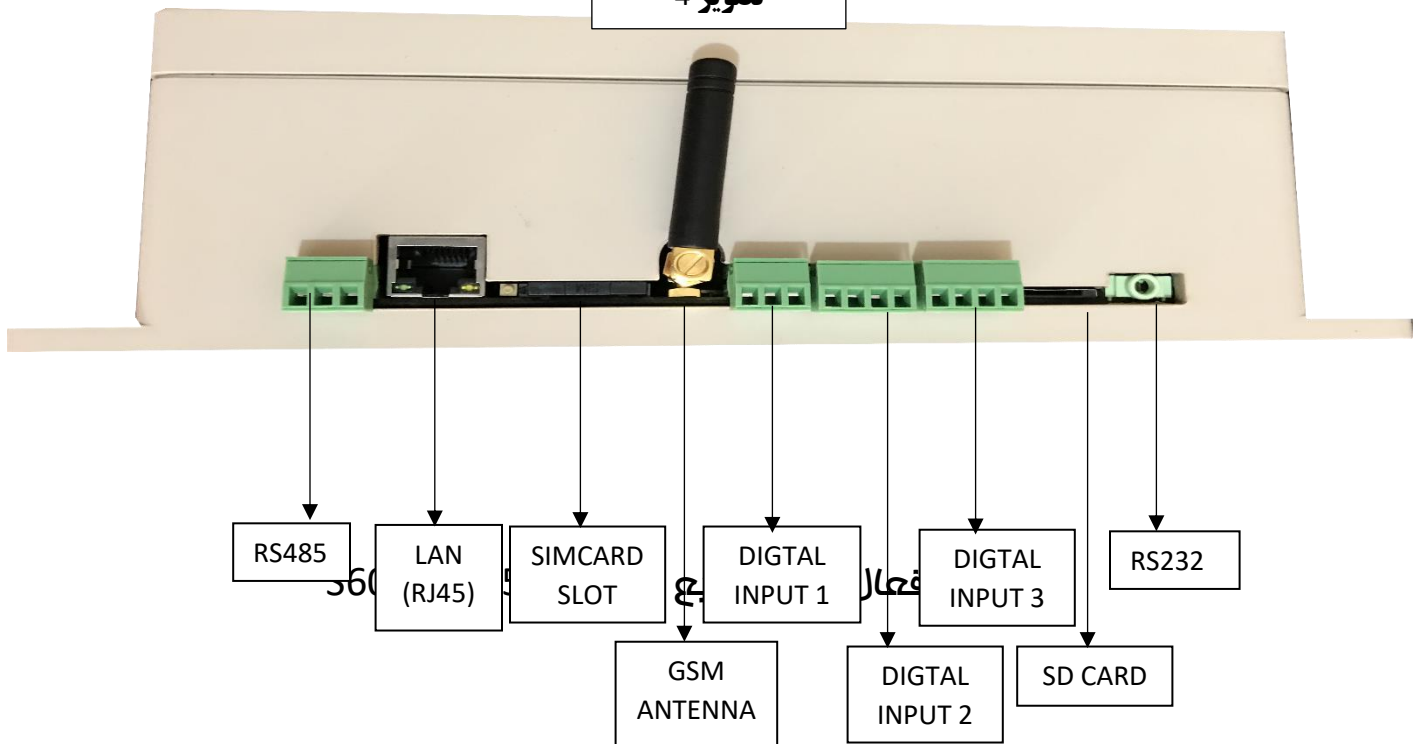
وضعیت آنتن دهی دستگاه :

- 1- در صورتی که به صورت ثابته یک بار چشمک بزند یعنی موفق به یافتن آنتن دهی شده است و هر چه مدت این روشن و خاموش شدن طولانی تر باشد یعنی آنتن دهی بهتر دارد

تصویر 3

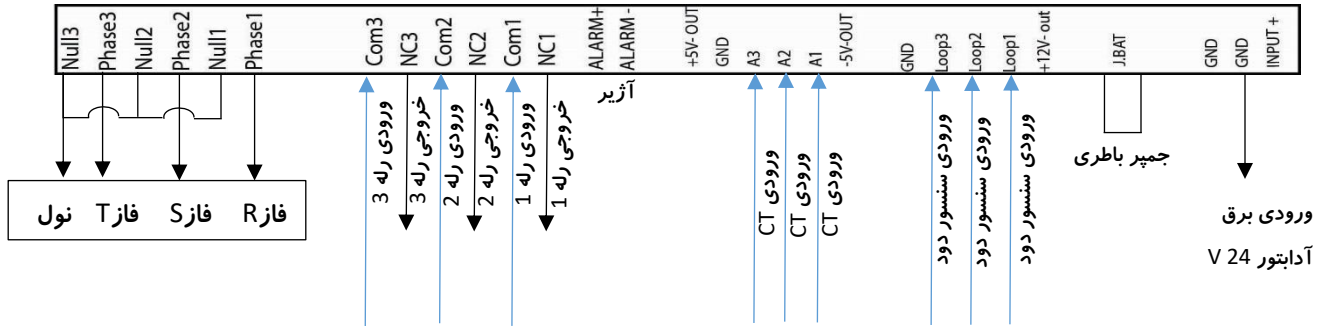


تصویر 4

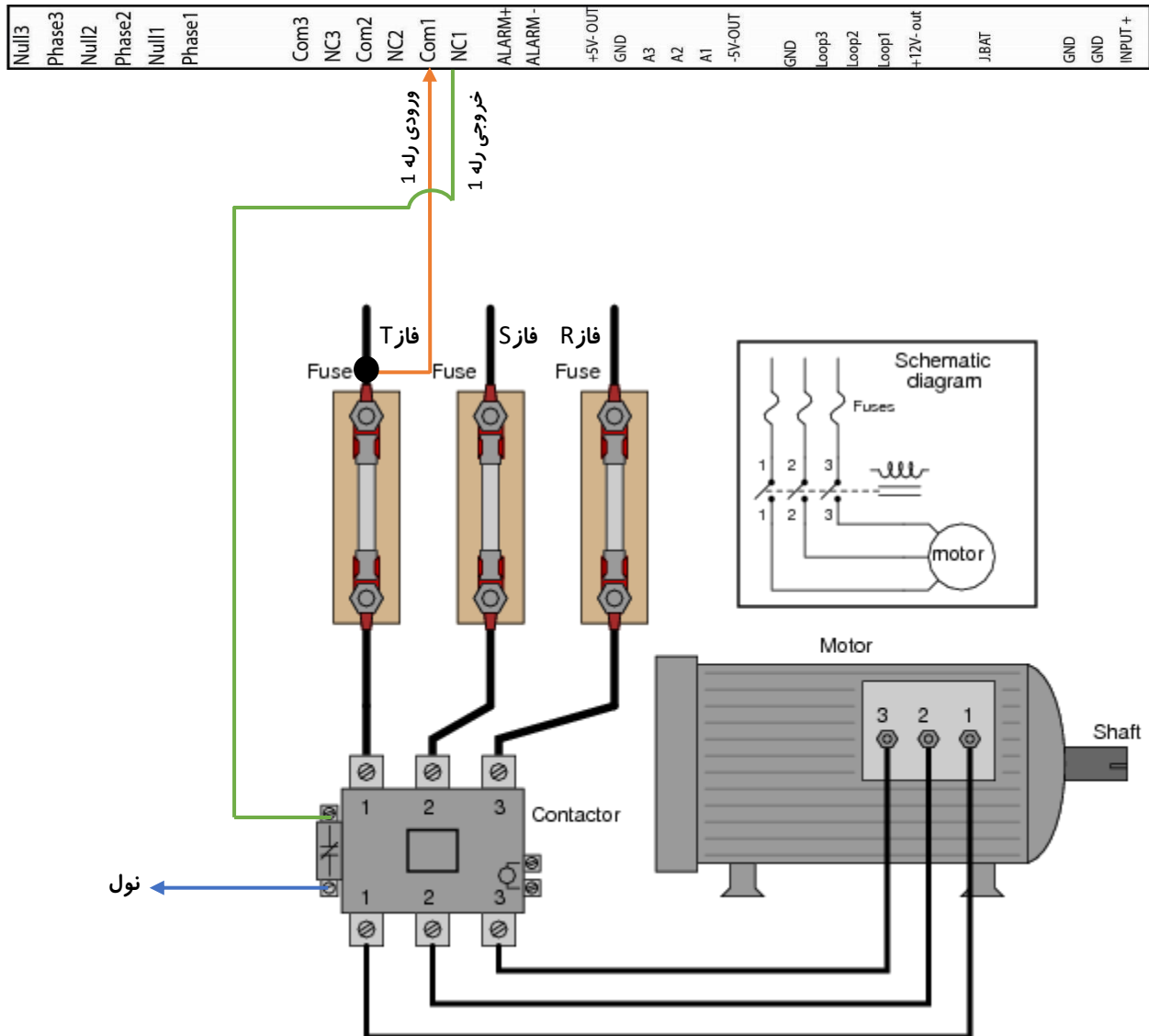


جهت فعال سازی مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید :

- 1- تهیه سیم کارت با حداقل شارژ 20.000 تومان
- 2- خاموش کردن پین کد سیم کارت و مطمئن شدن از سالم بودن سیم کارت
- 3- قرار دادن سیم کارت در دستگاه
- 4- اتصال فاز های T S R و نول به دستگاه هشدار دهنده طبق راهنما
- 5- اتصال آداپتور 24 ولت دستگاه به برق و سوکت مربوطه
- 6- منتظر میمانید تا چراغ وضعیت دستگاه ثابت شود و چراغ آنتن دهی دستگاه کند شود. در صورتی که دستگاه آنتن پیدا نکند شروع به زدن بوق می نماید. و در صورت پیدا کردن آنتن دستگاه دو بوق ممتد می زند
- 7- برای اینکه شماره تلفن مورد نظر به عنوان ادمین دستگاه معرفی شود و بتواند تنظیمات لازم را انجام دهد می بایست کد *sa,0000,0,9171111111 را به سیمکارت دستگاه بعد از ثابت شدن چراغ وضعیت دستگاه ارسال نماید و . به جای شماره 9171111111 شماره موبایل شخص مورد نظر نوشته شود.
- 8- توسط موبایلی که ادمین شده است بقیه شماره ها را طبق راهنما به دستگاه معرفی می کنید
- 9- تنظیم نوع سیم کارت ایرانسل (1) - همراه اول (2) - رایتل (3) توسط کد *SM,0000,1
- 10- اتصال جمپر باطری طبق راهنمای دستگاه
- 11- تنظیم زمان و تاریخ دستگاه توسط کد گفته شده در دستگاه
- 12- بررسی صحت عملکرد دستگاه با قطع نمودن برق دستگاه یا قطع برق فاز ها



نحوه اتصال کنتاکتور پمپ آب جهت روشن و خاموش نمودن پمپ از طریق پیامک



دستورالعمل تنظیمات نرم افزار:

جهت تنظیمات نرم افزار از قبیل تنظیم شماره تلفن جهت اعلام هشدار و همچنین و قطع و وصل و از فرمان های زیر می توانید استفاده نمایید که این فرمان ها توسط موبایل کار می بایست به شماره سیم کارت دستگاه که روشن شده است و تمامی تنظیمات اولیه آن انجام شده است ارسال شود .

نکته : رمز اولیه تمامی دستگاه ها 0000 می باشد

نکته : فقط ادمین می تواند شماره تلفن های موجود در دستگاه را تنظیم نماید

روش کلی ارسال پیامک به صورت زیر می باشد :

تنظیم شماره تلفن به دستگاه :

کد, رمز عبور, ترتیب شماره (از 0 تا 9), شماره تلفن (بدون صفر وارد شود)

ردیف	کد	فرمان	سطح دسترسی	عملکرد
1	*sa	*sa,0000,1, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن اول
2	*sa	*sa,0000,2, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن دوم
3	*sa	*sa,0000,3, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن سوم
4	*sa	*sa,0000,4, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن چهارم
5	*sa	*sa,0000,5, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن پنجم
6	*sa	*sa,0000,6, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن ششم
7	*sa	*sa,0000,7, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن هفتم
8	*sa	*sa,0000,8, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن هشتم
9	*sa	*sa,0000,9, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن نهم
10	*sa	*sa,0000,10, 917191076,	ادمین	اضافه کردن شماره تلفن دهم

خواندن شماره تلفن های موجود در دستگاه :

کد, رمز عبور

1	*ca	*ca,0000,	خواندن شماره های درون حافظه
---	-----	-----------	-----------------------------

چک کردن وضعیت آنتن دهی :

چک کردن آنتن		*AN,0000,	*AN	1
--------------	--	-----------	-----	---

قطع و وصل رله :

این دستگاه قابلیت قطع وصل رله را به سه حالت دارا می باشد که در زیر همه روش ها توضیح داده می شود.

جهت قطع وصل کردن رله به صورت لحظه ای می توان از فرمان ها زیر برای هرکدام از رله ها بکار برد:

کد,رمز عبور,فرمان (ON یا OFF)

وصل کردن رله اول		*R1,0000,ON	*R1	1
قطع شدن رله اول		*R1,0000,OFF	*R1	2
وصل کردن رله دوم		*R2,0000,ON	*R2	3
وصل کردن رله دوم		*R2,0000,ON	*R2	4
قطع شدن رله سوم		*R3,0000,OFF	*R3	5
قطع شدن رله سوم		*R3,0000,OFF	*R3	6

جهت قطع و وصل کردن رله به صورت زمان مشخص شده از کد زیر استفاده می شود

کد,رمز عبور, NF , زمان روشن ماندن رله

تغییر وضعیت رله اول		*R1,0000,NF,50	*R1	1
تغییر وضعیت رله دوم		*R2,0000,NF,30	*R2	2
تغییر وضعیت رله سوم		*R3,0000,NF,40	*R3	3

جهت قطع و وصل کردن رله های در تاریخ مشخص

کد,رمز عبور, تاریخ روشن شدن رله ((به صورت شمسی,سال, ماه, روز), زمان (به صورت ساعت و دقیقه و ثانیه)), تاریخ

خاموش شدن رله ((به صورت شمسی,سال, ماه, روز), زمان (به صورت ساعت و دقیقه و ثانیه))

تنظیم روشن و خاموش شدن رله 1 یک بر اساس زمان		*TC1,0000,1396,3,3,10,15,20, 1396,3,4,10,15,20,	*TC1	1
تنظیم روشن و خاموش شدن رله 2 دو بر اساس زمان		*TC2,0000,1396,3,3,10,15,20, 1396,3,4,10,15,20,	*TC2	2
تنظیم روشن و خاموش شدن رله 3 سه بر اساس زمان		*TC3,0000,1396,3,3,10,15,20, 1396,3,4,10,15,20,	*TC3	3

چک کردن وضعیت رله ها :

چک کردن وضعیت رله ها		*CR,0000,	*CR	1
----------------------	--	-----------	-----	---

ارسال و بررسی کد USSD:

کد,رمز عبور, کد USSD مورد نظر

چک کردن کد USSD		*CH,0000,*141*1#,	*CH	1
-----------------	--	-------------------	-----	---

چک کردن وضعیت ورودی ها :

کد, رمز عبور

چک کردن وضعیت ورودی ها		*CT,0000,	*CT	1
------------------------	--	-----------	-----	---

تغییر پسورد :

کد, پسورد قدیم , پسورد جدید

تنظیم پسورد جدید		*PS,0000,1234,	*PS	1
------------------	--	----------------	-----	---

خواندن پسورد دستگاه :

خواندن پسورد		*PRA	*PRA	1
--------------	--	------	------	---

چک کردن مقادیر آنالوگ ورودی

چک کردن مقادیر آنالوگ ورودی		*AI,0000,	*AI	1
چک کردن مقادیر آنالوگ لوپ ها		*LP,0000,	*LP	2

چک کردن مقادیر شارژ دهی باطری

چک کردن مقدار شارژ دهی جریان باطری		*BT,0000,	*BT	1
------------------------------------	--	-----------	-----	---

ارسال وضعیت دستگاه در بازه های زمانی مختلف :

کد، رمز عبور، مدت زمان ارسال وضعیت (به ساعت)

ارسال گزارش هر یک ساعت یک بار به ادمین		*RT,0000,1,	*RT	1
--	--	-------------	-----	---

تنظیم و خواندن تاریخ و زمان دستگاه :

خواندن زمان دستگاه	کاربر	*TR,0000,	*TR	1
تنظیم زمان دستگاه به 1396/3/3 زمان 10:15:20	کاربر	*TS,0000,1396,3,3,10,15,20,	*TS	2

نمونه دستور های پیامکی:

عملکرد	سطح دسترسی	نمونه پیامک	کد	ردیف
اضافه کردن شماره جدید	ادمین	*sa,0000,4,0917191076,	*sa	1
خواندن شماره های درون حافظه		*ca,0000,	*ca	2
تغییر وضعیت رله اول		*R1,0000,ON	*R1	3
تغییر وضعیت رله دوم		*R2,0000,OFF	*R2	4
تغییر وضعیت رله سوم		*R3,0000,NF	*R3	5
چک کردن آنتن		*AN,0000,	*AN	6
چک کردن کد USSD		*CH,0000,*141*1#,	*CH	7
چک کردن وضعیت ورودی ها		*CT,0000,	*CT	8
چک کردن وضعیت رله ها		*CR,0000,	*CR	9
تنظیم پسورد جدید		*PS,0000,1234,	*PS	10
خواندن پسورد		*PRA	*PRA	11
چک کردن مقادیر آنالوگ ورودی		*AI,0000,	*AI	12
چک کردن مقادیر آنالوگ لوپ ها		*LP,0000,	*LP	13
چک کردن مقدار شارژ دهی جریان باطری		*BT,0000,	*BT	14
خواندن زمان دستگاه		*TR,0000,	*TR	15
تنظیم زمان دستگاه به 1396/3/3 زمان 10:15:20		*TS,0000,1396,3,3,10,15,20,	*TS	16
تنظیم روشن و خاموش شدن رله یک بر اساس زمان		*TC1,0000,1396,3,3,10,15,20, 1396,3,4,10,15,20,	*TC1	17

تنظیم روشن و خاموش شدن رله دو بر اساس زمان	*TC2,0000,1396,3,3,10,15,20, 1396,3,4,10,15,20,	*TC2	18
تنظیم روشن و خاموش شدن رله سه بر اساس زمان	*TC3,0000,1396,3,3,10,15,20, 1396,3,4,10,15,20,	*TC3	19

عیب یابی:

راه حل	مشکل	ردیف
به دلیل عدم آنتن دهی دستگاه - به چشمک زن دستگاه توجه شود - محل دستگاه را عوض کنید تا آنتن دهی دستگاه بهتر شود	عدم ارسال پیامک	1
شارژ سیم کارت دستگاه چک شود	عدم ارسال پیامک در صورت داشتن آنتن دهی	2
می بایست یک بار دیگر ریموت دستگاه را learn کنید	فعال نشدن دستگاه از طریق ریموت	3
سوکت جمپر دستگاه قطع شده است مجدد بررسی شود	خاموش شدن دستگاه بعد از قطعی برق	4
باتری دستگاه می بایست مورد بررسی قرار گیرد	خاموش شدن دستگاه با وجود سالم بودن جمپر دستگاه	5
از صحت سیم کارت مطمئن شوید و همچنین پین کد سیم کارت خاموش شود	عدم یافتن آنتن	6
از تعویض فیوز با فیوزهای خارج از رنج جدا خودداری نمایید	در داخل دستگاه سه فیوز قرار دارد که به دلیل جریان بیش از حد ممکن است سوخته باشند	7

شرایط نگهداری

در حین جابجایی و حمل و نقل از ضربه زدن به بردها خودداری شود

از نشت آب به دستگاه پرهیز شود

بعد از هر جابجایی تست های اولیه همچون آسیب دیدگی و دفرمه شدن بررسی شود

کیت های استوک در جای خشک و دمای اتاق و ترجیحا در پلاستیک های در بسته محافظت شود

از رطوبت زیاد و حرارت زیاد جلوگیری شود و دستگاه ها در محلی نصب شود که تغییر دمای هوای بسیار نداشته باشد.

بهترین شرایط کار دستگاه 20 تا 25 درجه سانتیگراد و 65 درصد رطوبت

درجه حرارت و رطوبت قابل تحمل منهای 10 تا 65 درجه سانتیگراد و 20 تا 75 درصد رطوبت از گردوغبار و لرزش جلوگیری شود. اگر گرد و خاک وارد دستگاه شود کیفیت عملکرد کم خواهد شد از نصب دستگاه بر روی مکانهایی که پایداری ندارند اجتناب شود. دستگاه را در محلی که کاملاً تراز باشد نصب نمائید از نصب دستگاه در مکانی که هوای آن تهویه نمیشود اجتناب کنید از نصب دستگاه در محلی که گازهای قابل اشتعال یا گازهایی مانند آمونیاک وجود دارد اجتناب کنید. اگر دستگاه در اینگونه مکانها نصب شود ممکن است کیفیت سیستم خیلی زود خراب شود از منبع تغذیه ای استفاده کنید که قدرت کافی داشته باشد سرویس به موقع باعث افزایش طول عمر برد و کنترل قطعات دیگر می شود.

هنگام راه اندازی دستگاه به نکات زیر توجه فرمایید

دستگاه را در مجاورت وسایل گرمازا یا کولر قرار ندهید
دستگاه را مستقیماً در معرض نور خورشید قرار ندهید
فضای اطراف دستگاه را همیشه تمیز نگاه دارید