



Best Solutions for Your Home

قابلیتهای دزدگیر چند کاره

- 1- فعال و غیر فعال کردن دزدگیر توسط تلفن همراه به سه روش پیامک و زنگ تلفن و برنامه تحت موبایل
- 2- امکان روشن و خاموش کردن پمپ توسط موبایل با پیامک
- 3- اعلام برق رفتگی و آمدن برق
- 4- امکان اندازه گیری دیجیتالی ولتاژ
- 5- امکان اعلام خاموش و روشن شدن پمپ با کاربر در صورت فعال بودن اندازه گیری جریان
- 6- امکان تنظیم ساعت برای روشن و خاموش کردن اتوماتیک پمپ بصورت روزانه
- 7- دارای زون 24 ساعته جهت اعلان خطای تجهیز
- 8- تنظیم اتوماتیک ساعت دستگاه از شبکه
- 9- اعلام هشدار به سه طریق پیامک و زنگ تلفن و آژیر
- 10- اتصال چشمی های با سیم به تعداد مورد نیاز
- 11- اتصال به باتری 12 و 9 ولت Backup و شارژر اتومات آن
- 12- امکان شنود صدای اطراف دستگاه
- 13- دارای رمز دسترسی و کاربری قابل تغییر توسط تلفن همراه
- 14- قابل راه اندازی با کلید شبکه های موبایل کشور
- 15- امکان گزارشگیری از وضعیت پمپ توسط تلفن همراه
- 16- کاربری سهل و آسان تنها با پیامک
- 17- ارسال پیامک بزبان فارسی
- 18- دارای برنامه جهت گوشیهایی لمسی تحت سیستم عامل اندروید
- 19- دارای خروجی آژیر پر قدرت

امکانات اضافی قابل دسترس (Option) در دستگاه

- 1- امکان اتصال دماسنج بصورت دیجیتال و گزارشگیری توسط تلفن همراه
- 2- امکان افزایش پورت جهت کنترل دستگاههای بیشتر از راه دور

امکانات جانبی که در آینده به قابلیتهای دستگاه افزوده خواهد شد.

- 1- کنترل دستگاه از طریق اینترنت

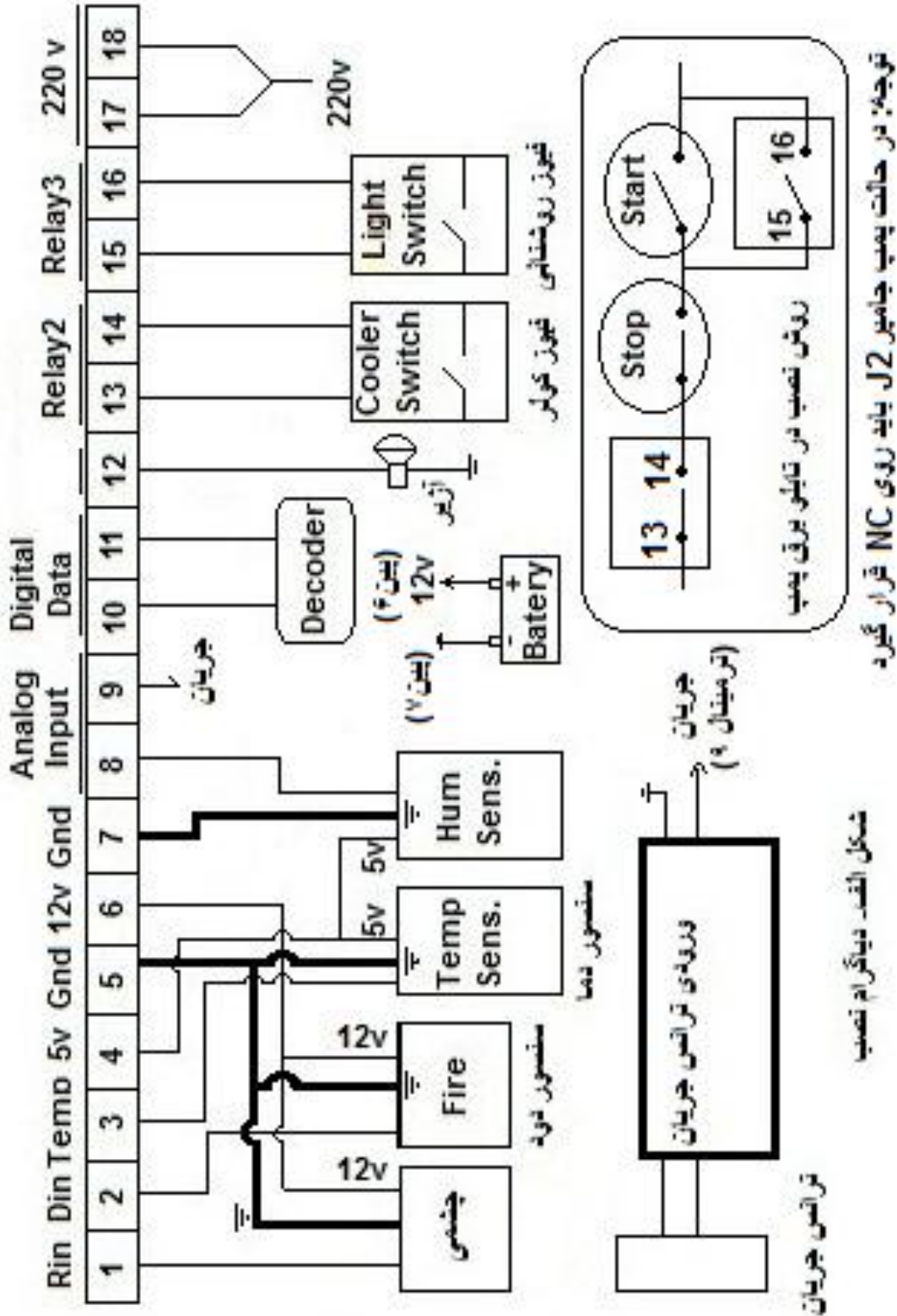
مشخصات کانکتورها



- ترمینال 1 : ورودی سنسورهای چشمی (7 مشترک) - در چشمی ولتاژ و زمین وصل شده و یکی از پین های رله خروجی به زمین متصل گردد و پین دیگر به ترمینال 3 از دستگاه وصل می شود. کنتاکت چشمی بصورت نرمالی بسته انتخاب و چشمی های متعدد با هم سری می شوند.
- ترمینال 2 : ورودی سنسور های مختلف قابل انتخاب (8 مشترک)
- ترمینال 3 : خروجی سنسور دما (6 و 7 تغذیه مثبت و منفی سنسور دما)
- ترمینالهای 4, 5, 6, 7: ولتاژ DC خروجی بترتیب GND, 12v, GND, 5v (6 و 7 اتصال باطری 12 ولت)
- ترمینالهای 8 و 9 : ورودی آنالوگ (اندازه گیری CO و فشار آب) . . . بزودی
- ترمینالهای 10 و 11: خروجی دیتا (10 مثبت و 11 منفی)
- ترمینالهای 12: خروجی 12 ولت برای آژیر ولتی ، دقت شود بلندگو با کیت آژیر نصب گردد (منفی آژیر به زمین)
- ترمینالهای 13 و 14: رله فرمان استارت (NO)
- ترمینالهای 15 و 16: رله فرمان استاپ (NC)
- ترمینالهای 17 و 18: نول و فاز برق شهر (220ولت)

شکل الف - دیاگرام نصب دستگاه

Sensor: سنسور
 Hum: سنسور رطوبت هوا
 Sw: کلید و یا فیوز
 Temp: سنسور دما
 Decoder: افزایش دهنده پورت
 *** برای آژیر بایستی از آژیر ولتی استفاده شود و یا بلندگو با کیت آژیر



شکل الف - دیاگرام نصب

همیشه پس از ارسال sms توسط دستگاه صدای بپ کوتاه شنیده خواهد شد.

خلاصه دستورهای سیستم جهت ارتباط به دستگاه دزدگیر

ردیف	شرح	پیام کوتاه ارسالی	پاسخ دریافتی
1	فرمان مجوز کار با سیستم	*n,0000 *n,Password	شماره تلفن فرد قبلی که مجوز گرفته است. (9121203575)
2	فرمان تغییر کلمه عبور یا از 0000 به Password 1234 برای رمز میتوان از حروف نیز استفاده کرد.	*P,0000,1234 0000 رمز قبلی 1234 رمز جدید	1@2#3\$4& علامتهای بین رمز عبور به صورت تصادفی ارسال می گردد که باعث مخفی شدن رمز اصلی خواهد شد.
3	فرمان روشن کردن پمپ	*1,O حرف لاتین	فرمان 1 اجرا
4	فرمان خاموش کردن پمپ	*1,F حرف لاتین	فرمان 1 خاموش
7	فرمان دریافت گزارش	*8	گزارش
8	فعال سازی ساعت روشن و خاموش	*w,hh,mm,HH,MM	زمان روشن hh,mm زمان خاموش HH,MM
9	غیرفعال سازی ساعت	*w,99,99,99,99	-----
10	غیر فعال سازی دزدگیر	*Rd	خاموش
11	فعال سازی دزدگیر	*Re	روشن
12	تنظیم حد پائین و بالای جریان	*I,005,060	5 حد پائین و 60 حد بالا
13	تنظیم حدود و کالیبراسیون جریان	*i#005,060,40	با افزایش و یا کاهش 40 جریان تنظیم میگردد
14	خاموش کردن آژیر	*0	فرمان اجرا
15	ثابت شماره تلفن جهت ارسال هشدار	*Bn,912..... N=1,2,3,4,5 مثال: *b2,9121251515	برای شماره اول B1 برای شماره دوم B2 و بهمین ترتیب ...
16	فرمان شنود صدای محیط	*call	شنیدن صدای محیط

نحوه نصب :

- 1- محل نصب دستگاه آماده گردد. پیشنهاد این شرکت در نزدیکی تابلو برق
- 2- پایه نصب دستگاه به دیوار در جای خود پیچ گردد.
- 3- پیچهای قاب دستگاه باز و رویه آن جدا گردد.
- 4- بدنه اصلی دستگاه روی پایه قرار گیرد.
- 5- سیمهای لازم به ترتیب دیاگرام نصب متصل گردد.
- 6- ترمینالهای 18 و 17 به ترتیب فاز و نول (220 ولت و فرکانس 50 هرتز)
- 7- ترمینال 1 به یک خروجی چشمی دزدگیر متصل می گردد و بین دوم به GND متصل گردد
- 8- ترمینال 2 به خروجی سنسور لازم متصل می گردد . (3-12 ولت DC)
- 9- ترمینال 3 ورودی/خروجی دیتا برای سنسور دما
- 10- برق سنسورها از خروجی تغذیه ، ترمینالهای 4 و 5 و 6 و 7 گرفته خواهد شد.
- 11- ورودی آنالوگ مطابق شکل به ترنسmitter جریان وصل میشود.
- 12- ورودی های خروجی دیتا در آینده استفاده خواهد شد.
- 13- ترمینالهای 12 به بوق آژیر متصل می گردد سیم منفی آژیر به GND متصل خواهد شد.
- 14- ترمینالهای 13 و 14 بصورت سری با کلید استاپ متصل می گردد.
- 15- ترمینالهای 15 و 16 نیز بصورت موازی با کلید استارت متصل می گردد.

نحوه راه اندازی:

- 1- یک عدد سیم کارت تلفن همراه که قبلا پین کد آن حذف شده است را در سوکت مربوطه قرار دهید.
- 2- پس از تکمیل اتصالات برق دستگاه وصل شود.
- 3- چراغی در داخل دستگاه روشن و پس از چند ثانیه چشمک زن سریع و پس از مدتی چشمک زن کند خواهد شد.
- 4- حالت چشمک زن کند نشان دهنده ارتباط موفق با شبکه موبایل می باشد.
- 5- رویه دستگاه که باز شده بود را دوباره بسته و پیچهای آن سفت گردد و دستگاه بر روی پایه دیواری قرار گیرد.
- 6- حال با استفاده از راهنمای دستورات دستگاه ، شما می توانید تنظیمات مورد نیاز را با موبایل خود انجام دهید.

راهنمای شارژ سیم کارت توسط موبایل دیگر

برای شارژ کردن سیم کارت دستگاه شما باید در سیستم ایرانسل قسمت انتقال شارژ ثبت نام کرده باشید تا بتوانید شارژ را از طریق تلفن خود انتقال به شماره دستگاه بدهید .

وقتی در سیستم انتقال شارژ ثبت نام کردید می توانید با کد زیر انتقال شارژ را به راحتی انجام دهید .

رمز عبوری که سیستم انتقال شارژ ایرانسل به شما داده*مبلغ تا سقف 10000 ریال*شماره تلفن دستگاه مورد نظر*142*

#*142*09393596655*10000*123456*

بطور مثال :

توضیح عملکرد دستگاه و کدهای مربوطه

بر روی دستگاه یک عدد سیم کارت با شماره مشخص قرار می گیرد که پیامکها به آن بایستی ارسال گردد.

مجوز سیستم:

برای استفاده از دستگاه ابتدا باید مجوز کار با سیستم برای شما صادر شود که شما می توانید با کد زیر این کار را انجام دهید:
(در کد زیر چهار عدد صفر رمز اولیه کارخانه می باشد)

*n,0000

متن فوق را به شماره دستگاه پیامک نموده و دستگاه پیغامی را برای شما ارسال می کند به این منظور است که برای شما مجوز صادر شده است ، باید توجه داشته باشید که 0000 رمز عبور یا password شما می باشد که برای تغییر آن می توانید از کد زیر استفاده کنید .

رمز جدید، P,0000*

قابل ذکر است دستگاه تنها به موبایلی که به طریق فوق مجوز دریافت کرده باشد پاسخ خواهد داد.

پاسخ ارسالی توسط دستگاه شامل شماره موبایل فرد قبلی است که مجوز گرفته بوده که این موضوع جهت اطلاع از افراد مرتبط به دستگاه می باشد و باعث افزایش امنیت کاری می گردد.

فعال و غیرفعال کردن دزدگیر

روش الف - جهت فعال کردن دزدگیر دستور ذیل به دستگاه ارسال و در صورت فعال شدن صدای بوق داخلی دستگاه به مدت سه ثانیه روشن خواهد شد و پیامک مربوط به روشن شدن دزدگیر نیز ارسال خواهد شد.

جهت فعال نمودن دزدگیر عبارت RE* و جهت غیر فعال کردن دزدگیر عبارت RD* را به دستگاه پیامک بزنید.

روش ب - موبایلی که دارای مجوز می باشد می تواند جهت سرعت و راحتی تنها با زنگ زدن به دستگاه باعث تغییر حالت از فعال یا غیر فعال بودن دستگاه گردد.

این بگونه ایست که پس از بوق خوردن در صورت برداشته شدن گوشی برای مدت یک ثانیه و سپس قطع شدن آن، غیر فعال شدن انجام میگیرد و در برداشته شدن گوشی بمدت سه ثانیه عمل فعال شدن صورت پذیرفته است.

در صورت فعال شدن سنسور چشمی دستگاه به شماره مجوز دار زنگ زده و سپس به تمامی شماره موبایل های ثبت شده پیامک میفرستد و در صورتیکه کاربر مایل به قطع دزدگیر باشد به از 30 ثانیه از شروع آژیر میتواند دزدگیر را غیر فعال نماید.

روش ج - فعال سازی ساعت روشن و خاموش شدن اتوماتیک

در این روش با دستور ذیل ساعت روشن شدن (hh,mm) و خاموش شدن (HH,MM) را تعیین کرده و پس از آن دستگاه هر روز در ساعت (hh,mm) پمپ را روشن و در ساعت (HH,MM) پمپ را خاموش خواهد ساخت و در هر مورد یک پیامک را جهت اطلاع کاربر ارسال خواهد کرد. (ساعت روشن و خاموش شدن اتوماتیک پمپ بصورت روزانه)

*w, hh, mm, HH, MM

برای خاموش کردن سیستم اتوماتیک می توان ساعت تنظیمی را غیر معتبر تعریف نمود. (مثلا: * w,90,90,80,80)

در صورت تردید با اقدام گزارش گیری وضعیت دستگاه (روشن / خاموش) در سطر آخر هر پیامک ارسال می گردد.

توجه: هنگام قطع شدن برق و نداشتن باطری بک آپ ساعت دستگاه از تنظیم خارج که با ارسال یک پیامک درست میگردد.

روشن کردن پمپ: جهت فعال کردن روشنایی از دستور ذیل استفاده کنید:

*1,0 فرمان روشن کردن

خاموش کردن پمپ: همچنین می توان با کد زیر روشنایی را غیر فعال کرد.

*1,F خاموش کردن دستگاه

در صورت فعال شدن چشمی و تشخیص ورود فردی به محدوده پمپ در ابتدا یک پیامک با تیتیر "دزد" ارسال و سپس به موبایل کاربر زنگ خواهد زد و پس از آن آژیر در محل پمپ به مدت سه دقیقه بصدا در خواهد آمد.

در صورت فعال شدن سنسور لازم پیامکی با تیتیر "خطای 01" به کاربر ارسال خواهد شد.

گزارشگیری: اگر بخواهیم در هر لحظه از دستگاه گزارشی داشته باشیم که ببینیم که دستگاه در چه وضعیتی قرار دارد می توان از دستور زیر استفاده کنیم.
***8**

ثبت شماره تلفن جهت ارسال هشدار دزد: برای این مهم از دستورbn,912* استفاده می گردد که n در فرمول شماره ردیف اولویت شماره تلفن می باشد و پس کما شماره تلفن همراه بدون گزاردن صفر نوشته می گردد:

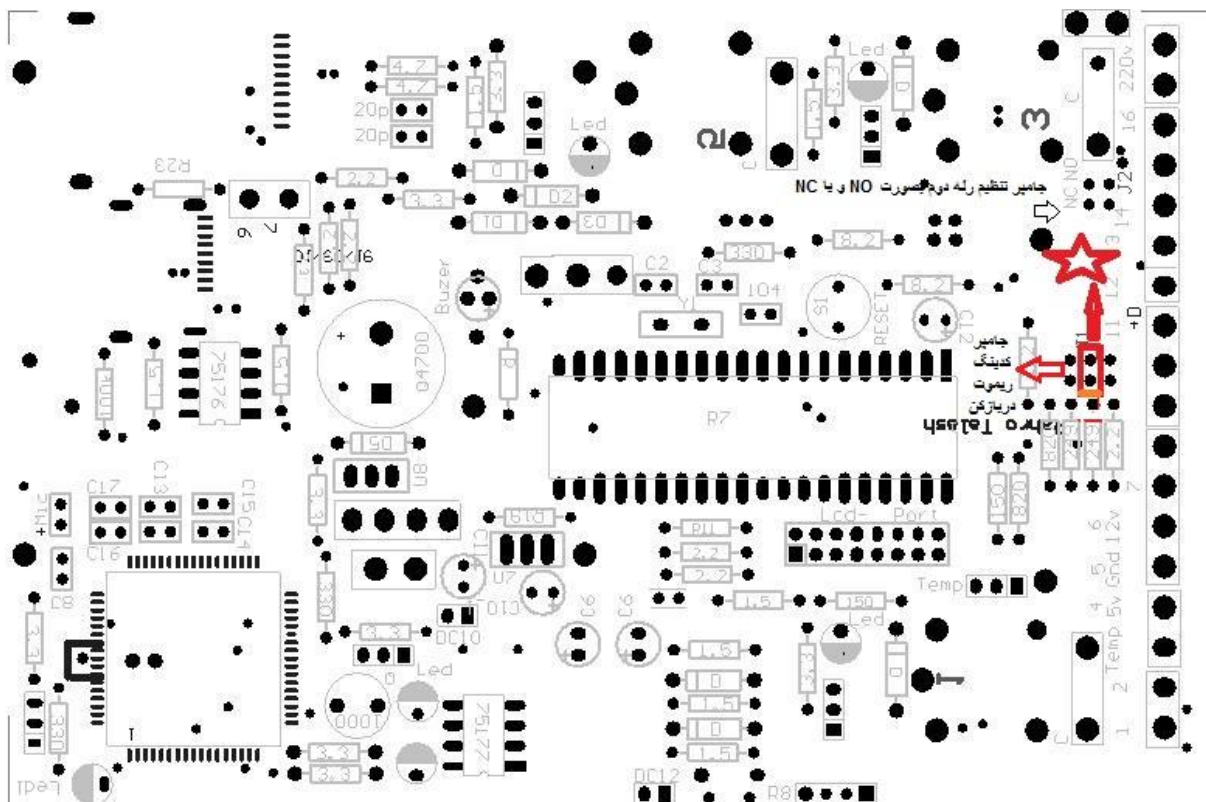
مثال: *b1,9121251212 -- *b2,9351111111 -- *b3,9362222222

شنود صدای اطراف دزدگیر:

برای این کار می توان از دستور Call* استفاده کرد.

امکان افزایش پورت خروجی دستگاه نیز با تجهیز جانبی دیکودر میسر می باشد که برای کنترل آبیاری در باغ ویلاها که در آینده نزدیک قابل اجرا می باشد.

قابل ذکر است در هنگام ارسال پیامک زبان گوشی روی اینگلیسی بایستی تنظیم باشد.



نحوه اتصال چشمی باسیم

- 1- دو پین تغذیه چشمی را به زمین و 12 ولت (پینهای 5 و 6 دزدگیر) متصل نمایند.
- 2- چشمی بایستی بصورت NC یا در حالت عادی خروجی رله بسته تنظیم گردد.
- 3- خروجی های رله Alarm در کلیه چشمی ها بصورت سری و پین ابتدا و انتهای آنها به Rin و Gnd (پینهای 1 و 5) روی دزدگیر متصل خواهد شد. (مطابق دیاگرام نصب دزدگیر) **توجه:** سیم اتصال بین دو پین باید باز گردد.
- 4- اگر در اتصال و چشمی ها مشکلی ایجاد گردد سیستم موضوع را تشخیص داده و در صورت فعال بودن دزدگیر آژیر بصدا در خواهد آمد.

نحوه اتصال سنسور لازم

- 1- دو پین تغذیه چشمی را به زمین و 12 ولت (پینهای 5 و 6 دزدگیر) متصل نمایند.
- 2- سنسور بایستی بصورت NO یا در حالت عادی خروجی رله باز تنظیم گردد.
- 3- در صورت وجود بیش از یک سنسور تمامی سنسورها با یکدیگر موازی خواهند شد و دو سیم مربوطه به پایه های Din و 12 ولت (پینهای 2 و 6 دزدگیر) متصل خواهد شد.

نحوه اتصال باطری بکاپ

جهت باطری بکاپ داخلی یک عدد باطری شارژی مخصوص (Li-Polymer) را به سوکت تعبیه شده در دستگاه متصل نمایند.

جهت باطری خارجی یک عدد باطری 12 ولت شارژی عمومی مخصوص کلیه دزدگیر (Sealed Lead-Acid) و یا باطری موتور) را تهیه نموده و پایه مثبت آن را به 12 ولت دزدگیر (پین 6) و پایه منفی به زمین دزدگیر (پینهای 5 و 7) متصل گردد.

تذکر: جهت اتصال باطری می توان از سیمهای تغذیه برده شده برای کلیه سنسور ها استفاده کرد و نیازی به سیم اضافه نیست بصورتیکه در مسیر سیم کشی سنسور ها در محل مناسب باطری قابل نصب می باشد.

توضیح متن پیامک



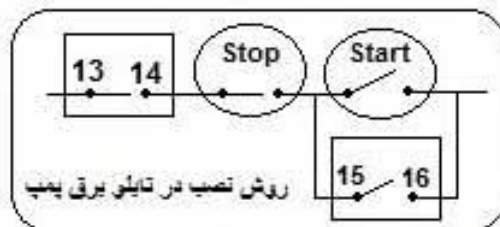
اتصال دستگاه به کلیدهای استپ و استارت پمپ

همانگونه که مطلع هستید خروجی فاز فرمان از کنترل فاز به شاسی استاپ وارد شده و پس آن به شاسی استارت می رود .
و همواره شاسی استاپ نرمالی بسته و شاسی استارت نرمالی باز می باشد . برای اتصال دستگاه دزدگیر به این شاسی ها
دو رله در دستگاه موجود است . ترمینالهای یکی از رله ها نرمالی بسته و دیگری نرمالی باز می باشد .

برای ارتباط رله نرمالی بسته (ترمینالهای 13 و 14) با شاسی استاپ سری شده و رله نرمالی باز (ترمینال های 15 و 16)
با شاسی استارت موازی بسته می شود .

بنابراین در ابتدا باید ورودی شاسی استاپ را پیدا نموده که از کنترل فاز آمده است . این ورودی را باز کرده و با یک سیم به
ترمینال 13 دزدگیر وصل نموده و ترمینال 14 را به پین باز شده شاسی استاپ وصل می نمایم (بصورت سری وصل
میگردد)

پس از آن پین های 15 و 16 به دو پین مربوط به شاسی استارت وصل می گردد (بصورت موازی متصل می گردد)



توجه: در حالت پمپ جامپر J2 باید روی NC قرار گیرد