

راهنمای نصب دستگاه پیامکی اعلام قطع برق

TERONIX



✓ اعلام قطعی برق در مراکز حساس به قطع برق مانند پرورش ماهی ، مرغداری ، گلخانه ، سردخانه و یخچال ، اتاق سرور ، ماشین های جوجه کشی و ... جهت جلوگیری از خسارات سنگین احتمالی

✓ اعلام قطع برق سیم ، کابل و ترانس های گران قیمت جهت جلوگیری از سرقت تجهیزات

امکانات دستگاه:

✓ اعلام قطعی برق با پیامک و تماس فوری

- ✓ اعلام قطعی فاز (دو فاز یا تک فاز شدن) برای مصرف کننده های سه فاز
- ✓ امکان ارسال پیامک به 1 تا 5 شماره موبایل
- ✓ امکان برقراری تماس تلفنی فوری با مدیران دستگاه
- ✓ امکان متصل نمودن انواع آژیر به دستگاه با امکان تعیین تایم آژیر زنی
- ✓ دارای رله خروجی برای کنترل لوازم برقی
- ✓ دارای ورودی برای ارسال هشدار رله های حفاظتی و سنسورهای دزدگیر
- ✓ امکان تغییر متن پیامک ها بطور دلخواه
- ✓ دفترچه راهنمای فارسی
- ✓ نصب آسان
- ✓ یک سال گارانتی

مجهز به باتری لیتیوم یون

- ✓ ظرفیت بالای ذخیره انرژی
- ✓ جریان دهی مناسب
- ✓ حجم پایین و استحکام بالا
- ✓ مجهز به مدار کنترل خودکار جریان شارژ
- ✓ عمر بالاتر نسبت به باتری های اسیدی و خشک



سیستم هشدار دهنده قطع برق



قطع شدن ناگهانی برق در مراکزی مانند استخرهای پرورش ماهی ، مرغداری ، گلخانه و ... گاهی می تواند در مدت کوتاهی خسارات سنگینی را به بار آورد. در مواردی نیز قطع برق دلیل یک اتفاق غیر منتظره مانند سرقت کابل یا حتی ترانس برق است. دستگاه های کنترل پیامکی ترونیکس در تمامی مدل ها قابلیت اعلام قطع برق از راه دور را (در صورت وجود باتری بکاپ) دارند ، بنابراین شما می توانید کنترلر را به یک سیستم کاربردی تبدیل نموده و از راه دور از قطع شدن برق مطلع شوید. در این حالت دستگاه پیامکی در صورت قطع شدن برق و حتی دوفاز شدن شبکه با مدیران تماس خواهد گرفت و بسرعت آنها را در جریان این اتفاق خواهد گذاشت. برای پیاده سازی سیستم هشدار دهنده قطع برق به یک دستگاه کنترل پیامکی ترونیکس ، باتری بکاپ ، شارژر باتری ، آداپتور نیاز داریم.

توجه : تمامی مدل های کنترل پیامکی قابلیت اعلام قطع برق را دارند و نیاز به مدل خاصی نداریم.

توجه : تمامی باتری های 12 ولت قابل شارژ با ظرفیت بالای 1 آمپر ساعت برای بکاپ همه ی مدل های کنترل پیامکی مناسب است. همچنین در سری های جدید دستگاه ها جهت صرف هزینه ی کمتر می توان از باتری لیتیومی 3.7 ولت استفاده نمود. این باتری ها به کانکتور سفید رنگ روی برد دستگاه متصل می گردند.

توجه : امکان اتصال آژیر جهت هشدار صوتی قطع برق در دستگاه ها وجود دارد.

بررسی انواع باتری بکاپ کنترل پیامکی



باتری خشک (سرب - اسید) ولتاژ 12

مزایای استفاده از این باتری: ظرفیت بالای ذخیره انرژی و جریان دهی مناسب

معایب استفاده از این باتری : حجم و وزن زیاد ، هزینه بالا ، نیاز به شارژر اتوماتیک برای شارژ باتری



باتری لیتیومی تک سل (ولتاژ 3.7)

مزایای استفاده از این باتری: حجم کم و صرفه جویی در هزینه ، قابل شارژ توسط برد دستگاه

معایب استفاده از این باتری : برای مواردی که چشمی یا آثریر به دستگاه متصل است مناسب نیست.

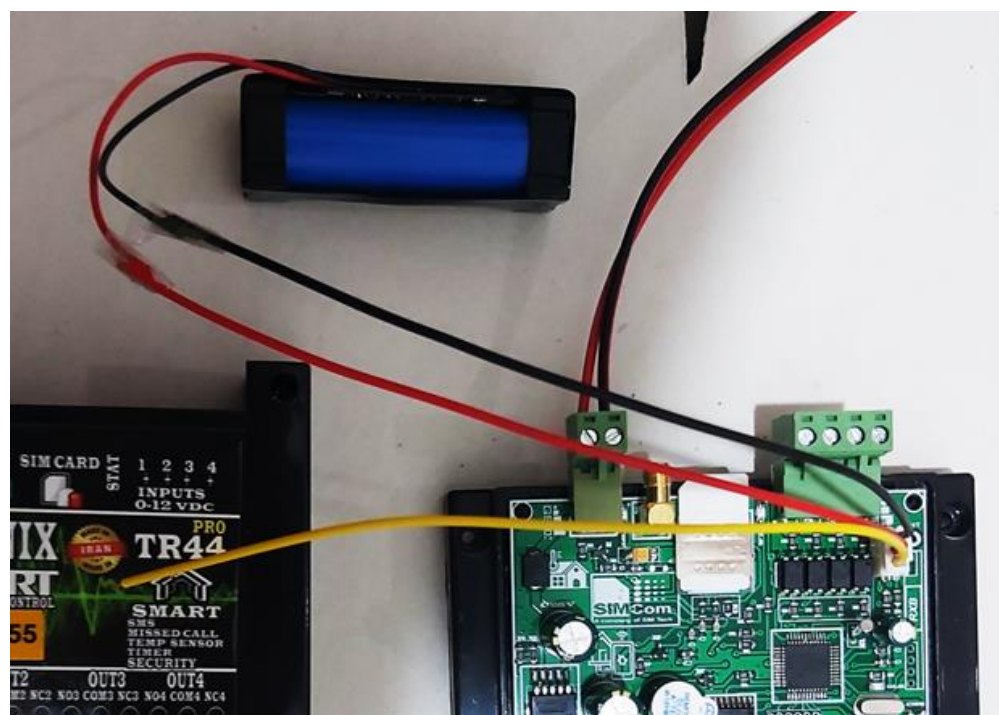


باتری لیتیومی سه سل (ولتاژ 12)

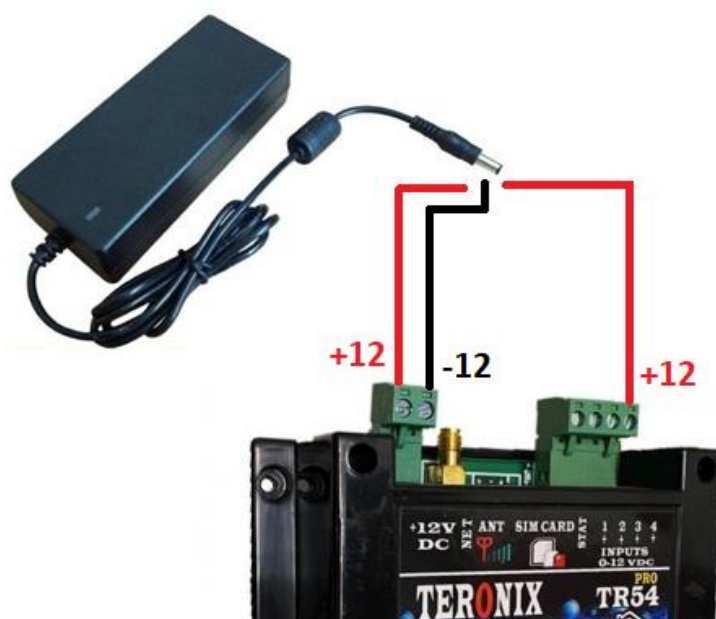
مزایای استفاده از این باتری: هزینه نسبتاً مناسب ، جریان دهی نسبتاً خوب ، قابل شارژ با آداپتور معمولی

معایب استفاده از این باتری : نسبت به باتری های 3.7 ولت نیاز به صرف هزینه بیشتری است با اینحال قابلیت جریان دهی به چشمی و آژیر را دارند.

نحوه اتصال باتری 3.7 ولت به دستگاه کنترل پیامکی ترونیक्स



- 1- قاب دستگاه را باز نموده و باتری را توسط کانکتور 3 سیم به برد دستگاه متصل نمایید و پس از اتصال باتری قاب دستگاه را ببندید.
- 2- آداپتور 12 ولت را به ترمینال تغذیه وصل نمایید. لازم است ولتاژ + علاوه بر تغذیه به ورودی 4 نیز وصل باشد.

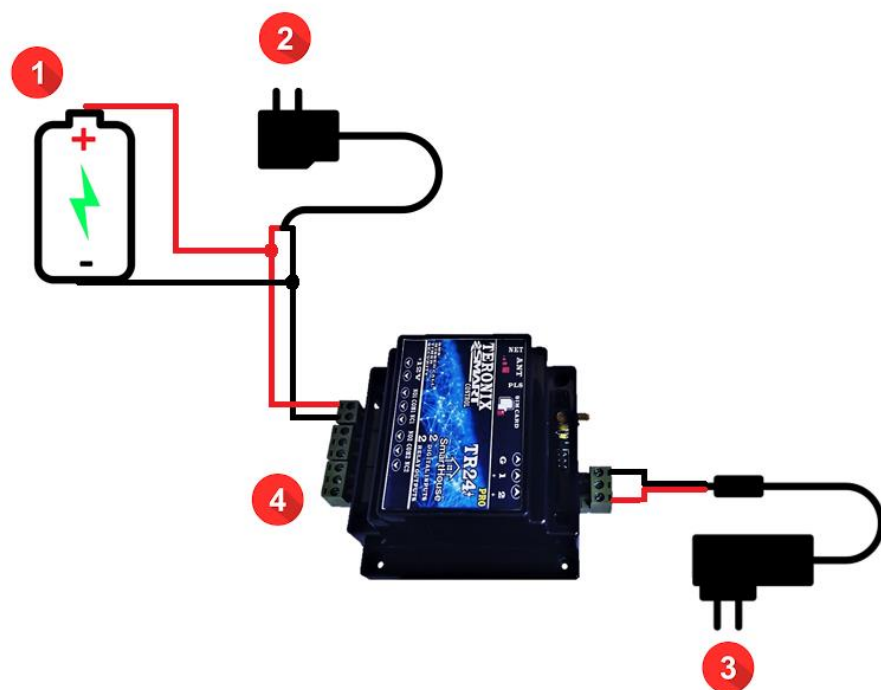


- 3- در دستگاه های 2 کانال علاوه بر اتصال آداپتور به تغذیه لازم است ولتاژ از آداپتور برای ورودی 2 و ترمینال گراند هم گرفته شود.

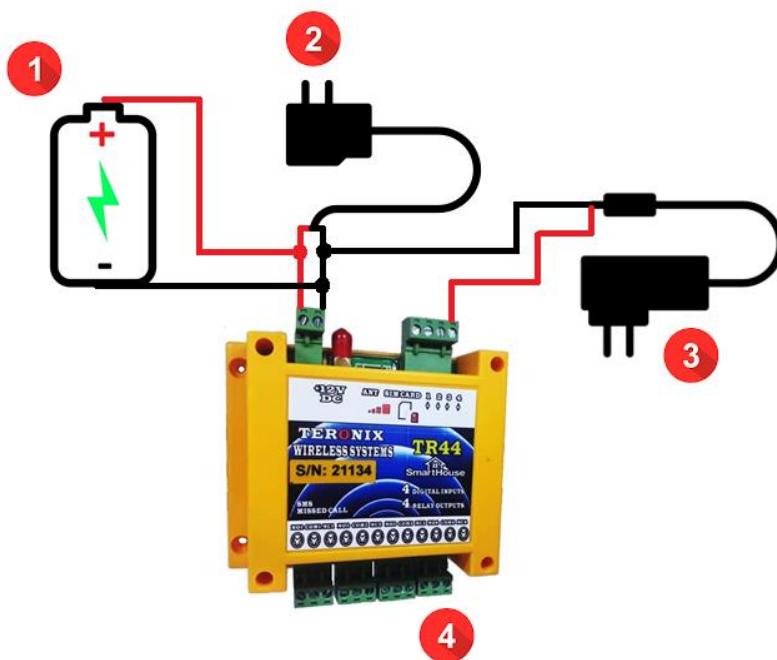


توجه : در شبکه های سه فاز بهتر است برق آداپتور تغذیه را از خروجی کنترل فاز بگیرید تا در صورت بروز خطا یا قطع فازها هشدار قطع برق را دریافت نمایید.

نحوه اتصال باتری 12 ولت به دستگاه کنترل پیامکی ترونیکس



اتصال باتری 12 ولت به دستگاه 2 کانال



اتصال باتری 12 ولت به دستگاه 4 کانال

1- باتری را مطابق نقشه توسط شارژر (شماره 2) و آداپتور ثانویه (شماره 3) به دستگاه متصل نمایید.

2- آیتم شماره 2 یک شارژر اتوماتیک است. اگر باتری لیتیوم یون داریم از یک آداپتور 2 آمپر 12 ولت معمولی بعنوان شارژر استفاده کنید.

3- آیتم شماره 3 یک آداپتور 12 ولت می باشد. این آداپتور علاوه بر شارژر باتری ، جهت تحریک ورودی مورد استفاده قرار می گیرد.

توجه : در شبکه های سه فاز تحریک را توسط کنترل فاز روی ورودی اعمال نمایید.



4- در صورت نیاز می توانید یک آژیر (سیرن) دوازده ولت را به رله آژیر (آیتم 4) متصل کرده و حالت آلارم مد را فعال کنید (مطابق کاتالوگ) تا در زمان قطع برق آژیر برای مدت زمانی فعال گردد. می توانید از آژیر دزدگیر خودرو نیز استفاده نمایید.

توجه : استفاده از آژیر فقط با باتری بکاپ 12 ولت امکان پذیر است. در صورت استفاده از باتری 3.7 امکان اتصال آژیر به دستگاه وجود نخواهد داشت.

توجه : همیشه **سیم قرمز رنگ** نشان گر **قطب مثبت** و **سیم مشکی رنگ** نشانگر **قطب منفی** می باشد. با توجه به حساسیت تجهیزات فوق لازم است بدانید که بروز هرگونه اتصال کوتاه ، برخورد بین سیم ها و رعایت ننمودن محل قطب ها ممکن است به سرعت به مدار شارژ باتری آسیب وارد کند. بنابراین اگر چنانچه سیم

های آداپتور شما دارای رنگ بندی نیستند بوسیله ولت متر از محل قطب ها مطلع شوید و سپس اقدام به نصب نمایید.

توجه : در شبکه های سه فاز در صورت عدم وجود کنترل فاز امکان تشخیص قطعی در سایر فازها وجود ندارد و دستگاه نمی تواند دوفاز یا تک فاز شدن شبکه را تشخیص دهد.

توجه : تمامی ورودی های تحریک دستگاه (1 تا 4) قابلیت اعلام قطع برق را دارند.

توجه : ورودی های دستگاه ولتاژ 220 را تحمل نمی کنند و الزاما باید تبدیل ولتاژ انجام گردد.

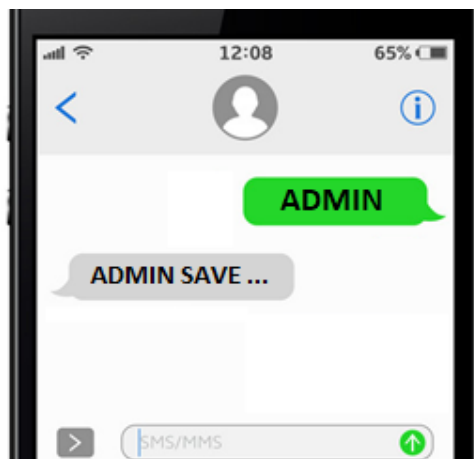
توجه : متن پیامک ارسالی قطع برق مطابق با دفترچه راهنمای دستگاه قابل ویرایش است.

توجه : برای فعالسازی تماس قطع برق کد 2222 یا OPT#21 برای دستگاه پیامک شود.

اعمال تنظیمات بر روی دستگاه

پس از اعمال ولتاژ 12 روی تغذیه دستگاه روشن شده و در کمتر از 1 دقیقه وارد شبکه خواهد شد. بطوریکه پس از مدتی چراغ LED نت (کنار آنتن) با سرعت هر 3 ثانیه یک بار چشمک می زند. این بدین معناست که دستگاه با موفقیت وارد شبکه موبایل شده است. در این حالت وقتی با سیم کارت دستگاه تماس میگیرید لازم است بوق اشغال یا بوق آزاد پخش شود.

توجه : چنانچه دستگاه وارد شبکه نشد و سرعت چشمک زدن چراغ NET تغییر نکرد ، لازم است سیم کارت را مجددا بصورت صحیح جایگذاری نموده و دستگاه خاموش و روشن شود.



پس از اتصال دستگاه به شبکه عبارت ADMIN را بوسیله پیامک (SMS) به شماره سیم کارت دستگاه ارسال کنید. رسالت این کد تعیین مدیر سیستم یا شخص کنترل کننده ی دستگاه است. این کد تعیین می کند که شما اولین شخص کنترل کننده دستگاه هستید و دستگاه با ارسال پاسخ ADMIN SAVE ... مدیر شدن شما را تایید خواهد نمود. دقت فرمایید در سری قدیمی دستگاه ها مدیر سیستم با ارسال کد 96101 مشخص می گردد. (به کاتالوگ راهنما مراجعه کنید)

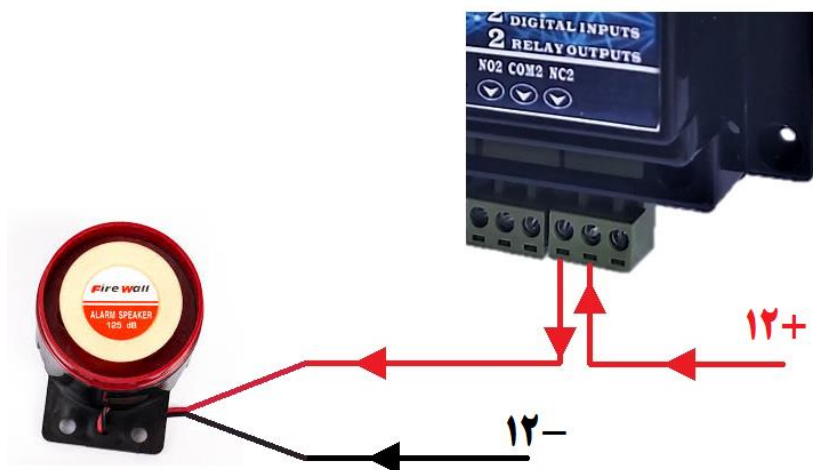
توجه : جهت کنترل آسانتر دستگاه می توانید نرم افزار اندروید سیستم را از وب سایت www.teronix.ir دریافت نمایید.

توجه : برای فعالسازی مد تماس قطع برق مطابق کد داخل دفترچه برقرای تماس برای قطع ولتاژ ورودی ها را فعال نمایید. در این حالت با بروز قطعی برق علاوه بر ارسال پیامک هشدار ، دستگاه با شما تماس خواهد گرفت.



در این حالت خواهیم دید که با قطع شدن برق پیامک " SYSTEM 1 OFF " برای مدیر و کاربران دستگاه ارسال می شود. با وصل شدن برق نیز پیامک " SYSTEM 1 ON " را دریافت خواهند نمود. امکان تغییر متن پیامک ها مطابق دفترچه راهنما وجود دارد.

اتصال آژیر به دستگاه (مد آلامر)



متصل کردن آژیر (سیرن) به دستگاه برای اعلام هشدار صوتی

توجه : نحوه فعالسازی و کدهای مورد نیاز مربوط به حالت آلامر برای قطع برق و همچنین نحوه تعیین زمان دلخواه برای آژیر زدن در دفترچه راهنمای دستگاه قید گردیده است. از آنجایی که شماره ی مربوط به رله آژیر در مدل های مختلف دستگاه متفاوت است ، لذا لازم است دفترچه راهنمای دستگاه برای کسب اطلاع در این مورد مطالعه شود. (در تصویر بالا رله 2 مربوط به حالت آلامر قطع برق می باشد)

معمولا در اکثر دستگاه های ترونیक्स با ارسال alarmon مد آژیر قطع برق فعال شده و با ارسال alarmoff این حالت غیرفعال می گردد.

چه آژیری به دستگاه وصل کنیم ؟

در تصویر بالا یک سیرن (SIREN) به دستگاه متصل شده است. سیرن ها دارای صدای ضعیف تری نسبت به بلندگوها هستند. برای این کار از آژیر خودرو نیز می توانید استفاده کنید.

لازم است بدانید که در وصل کردن سیرن ترتیب + و - برای سیرن مهم است. ضمناً سیرن نیازی به مدار آژیر ندارد و مطابق شماتیک رسم شده در تصویر بالا به دستگاه متصل می گردد.

اگر بخواهیم بلندگوی اماکن دزدگیر را وصل کنیم ؟

اگر نیاز به اتصال بلندگو به دستگاه باشد به همراه بلندگو لازم است یک برد آژیر نیز تهیه کنید. بلندگو مطابق دستورالعمل زیر به برد آژیر و سپس به دزدگیر وصل می شود. (ترتیب اتصال سیم ها به بلندگو مهم نیست)



شما می توانید برد آژیر را از فروشگاه های سیستم های حفاظتی تهیه فرمایید. دقت فرمایید که برد آژیر زمانی که از سیرن استفاده شود لازم نیست.

اتصال لوازم برقی مختلف به دستگاه

دستگاه فوق علاوه بر رله آژیر دارای خروجی 10 آمپر جهت اتصال انواع لوازم برقی با امکان کنترل از راه دور با موبایل می باشد. بدین ترتیب می توان انواع تجهیزات برقی مختلف و

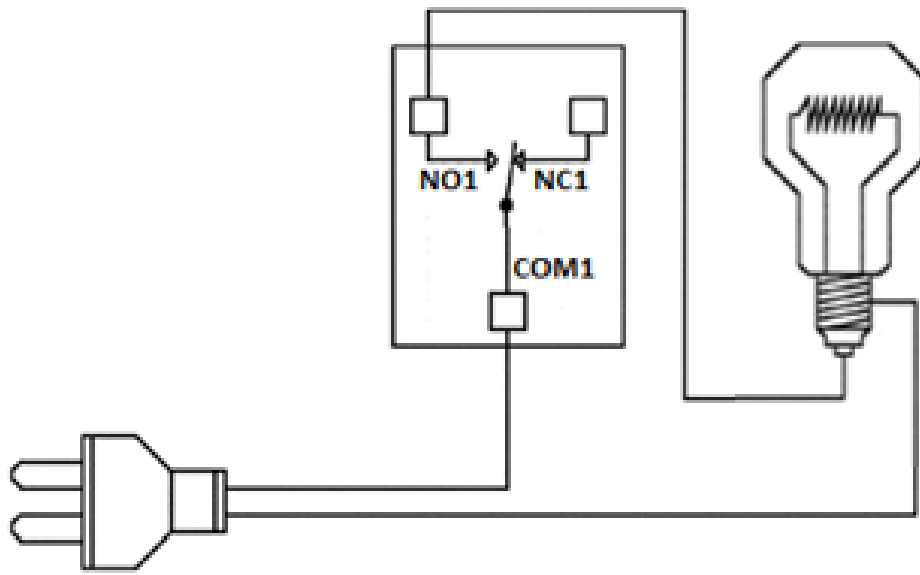
کنتاکتورهای صنعتی را به دستگاه فوق متصل نمود و آن ها را با پیامک یا نرم افزار تحت کنترل قرار داد.

اتصال تجهیزات برقی مختلف به خروجی های دستگاه کنترل پیامکی به 3 طریق انجام پذیر است.

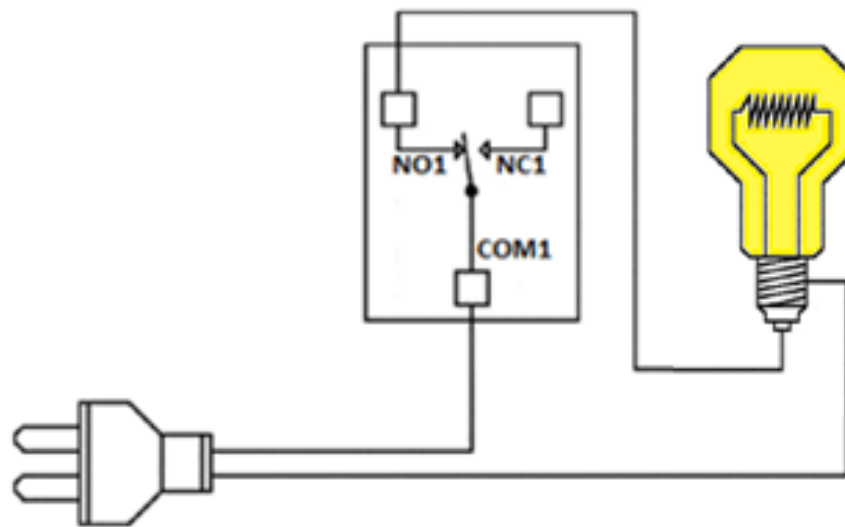
نوع اتصال	آمپر
اتصال مستقیم	کمتر از 10
اتصال با رله شیشه ای	کمتر از 16
اتصال با کنتاکتور	بالاتر از 16

*** توجه داشته باشید که بار های سلفی مانند موتورهای الکتریکی ، لامپ های LED و هالوژن ها ، آمپر لحظه اولیه ی راه اندازی آن ها چند برابر جریان کشی این تجهیزات در حالت نامی می باشد. لذا برای توان های بالای 200 وات در بارهای سلفی استفاده از رله ی واسط یا کنتاکتور الزامی است.

در تصویر زیر روشن و خاموش شدن یک لامپ 220 ولت توسط خروجی 1 دستگاه (اتصال مستقیم) نمایش داده شده است. دقت فرمایید سایر خروجی های دستگاه نیز بصورت مشابه عمل می کنند.



طبق تصویر بالا فاز از پریز برق وارد پایه COM1 و از پایه NO1 به لامپ وصل گردیده است. سیم نول نیز مستقیماً وارد لامپ شده است.



وقتی عدد 11 برای دستگاه ارسال شود پایه COM1 به پایه NO1 برق می‌رساند و لامپ روشن خواهد شد. با ارسال عدد 10 مجدداً لامپ خاموش خواهد شد.

گروه صنعتی الکترو دلتا کنترل

WWW.EDCONTROL.IR



مونتاژ و وارد کننده دستگاه های تله متری و کنترل از راه دور

تلفکس :
۰۳۱ ۳۴۵۸ ۳۲۷۴



شماره تماس :
۰۹۱۳ ۳۳۹ ۲۱۱۴



ID : @eledelta



09909570348

WWW.TERONIX.IR