

نیز خاموش خواهد شد. با استفاده از دکمه Silence Buzzer نیز می توان صدای بازر را قطع نمود.

۵ تست مهندسی یا تست یک نفره:

تذکر: این حالت فقط مختص آزمون المان ها و آژیرها در مرحله نصب و یا آزمون دوره ای سیستم کاربرد خواهد داشت. موکدا توصیه میگردد پس از نصب و یا انجام آزمون های دوره ای شرایط را به حالت اولیه بازگردانید.

برای فعال شدن تست مهندسی پسورد سطح دسترسی ۳ را وارد نمایید. در صورت وارد کردن صحیح پسورد، نشانگر A.Level شروع به چشمک زدن خواهد کرد.

- در این شرایط پس از تشخیص fire از سوی سیستم، آژیر پس از مدت تقریبی ده ثانیه فعال شده و بعد از چهار ثانیه خاموش خواهد شد و المان fire فعال شده را نیز ریست خواهد کرد. اگر خطایی اعم از اتصال کوتاه یا مدار باز نیز رخ دهد، نشانگرهای مربوطه همانگونه که در بندهای قبل اشاره شد روشن خواهند شد.

* این بند برای تست سیستم بکار برده می شود و المان ها توسط اسپری دود به fire برده می شوند تا از صحت عملکرد آنها اطمینان حاصل شود.

- جهت خروج از تست مهندسی دکمه Restart را فشار دهید تا نشانه A.LEVEL خاموش گردد.

نگهداری سیستم

- توصیه میگردد کل سیستم اعلام حریق اعم از المان ها و کنترل پنل به صورت دیداری و شنیداری، هفتگی بررسی گردد.

- توصیه میگردد عملکرد سیستم، ماهیانه توسط افراد مطلع بررسی گردد.

- توصیه میگردد کل سیستم، شش ماه یکبار توسط افراد متخصص در زمینه اعلام حریق به صورت کامل آزمون گردد.

تذکر: به علت حساسیت سیستم های اعلام حریق، در صورت عدم انجام بازدید های دوره ای شرکت سازنده مسئولیتی را در خصوص عملکرد صحیح سیستم نخواهد داشت.

عیب یابی

موکدا توصیه میگردد در صورت بروز هرگونه مشکلی چه در هنگام بازدید های دوره ای و چه در مواقع دیگر برای رفع ایراد و یا تعمیر به عاملان فروش و یا نمایندگان مجاز این شرکت مراجعه و اطلاع دهید.

ثانیه به صورت ثابت، روشن شده و بازر داخلی فعال گردد. با بستن دتکتور نشانگر خاموش و صدای بازر در صورتیکه خطای دیگری وجود نداشته باشد قطع خواهد شد. با استفاده از دکمه Silence Buzzer نیز می توان صدای بازر را قطع نمود.

- با استفاده از یک تکه سیم یکی از زون ها را اتصال کوتاه نمایید. بایستی نشانگر زرد رنگ زون مربوطه بعد از تقریباً هشت ثانیه به صورت چشمک زن، روشن شده و بازر داخلی فعال گردد. با جدا نمودن اتصال، نشانگر خاموش و صدای بازر در صورتیکه خطای دیگری وجود نداشته باشد قطع خواهد شد. با استفاده از دکمه Silence Buzzer نیز می توان صدای بازر را قطع نمود.

- با استفاده از یک اسپری دود و با استفاده از دستورالعمل مربوطه یکی از دتکتور های دودی را فعال نمایید. بایستی نشانگر قرمز رنگ زون مربوطه بعد از تقریباً هشت ثانیه به صورت چشمک زن روشن شده، بازر داخلی و آژیر فعال گردد. دکمه Silence Buzzer را فشار دهید، صدای بازر قطع، نشانگر قرمز به صورت ثابت، روشن و صدای آژیر ادامه خواهد داشت. با استفاده از دکمه Silence Alarm صدای آژیر را قطع نمایید. دکمه RESTART را فشار داده تا دستگاه بازنشانی و آماده به کار گردد.

۴ آزمون خطوط آژیر:

نکته: کنترل پنل اعلام حریق REVENANT مجهز به دو خروجی آژیر ثابت و دو خروجی قابل تهیه بر روی EXPANDER CARD که به صورت مجزا قابل تهیه بوده، می باشد. عملکرد خطوط آژیر EXPANDER CARD مانند خطوط آژیر اصلی بوده با این تفاوت که خطاهای اتصال کوتاه (چشمک) و مدار باز (ثابت) توسط نشانگر های تعبیه شده بر روی کارت قابل مشاهده خواهد بود.



خروجی های آژیر

- در صورتی که اتصالات سیم کشی به درستی و مقاومت آخر خط (مقاومت ۶۰۸ کیلو اهم به رنگ های آبی، خاکستری و قرمز) وصل شده باشد. نشانگر Sounder Fault خاموش خواهد بود.

- یکی از آژیر ها را باز نمایید. بایستی نشانگر زرد رنگ خط آژیر مربوطه بعد از تقریباً هشت ثانیه به صورت ثابت، روشن شده و بازر داخلی فعال گردد. با بستن آژیر نشانگر خاموش و اگر خطای دیگری در سیستم نباشد، بازر نیز خاموش خواهد شد. با استفاده از دکمه Silence Buzzer نیز می توان صدای بازر را قطع نمود.

- با استفاده از یک تکه سیم یکی از خطوط آژیر را اتصال کوتاه نمایید. بایستی نشانگر زرد رنگ خط مربوطه بعد از تقریباً هشت ثانیه به صورت چشمک زن، روشن شده و بازر داخلی فعال گردد. با جدا نمودن اتصال نشانگر خاموش و اگر خطای دیگری در سیستم نباشد، بازر

عملکرد های کنترل پنل با اتصال به برق شهری و ۲ عدد باتری به تنهایی تست گردد.
تذکر ۲: قبل از نصب دستگاه از اتصالات زون ها و المان ها مطابق استاندارد های NFPA 72 و BS 5839 مطمئن شوید.

تذکر ۳: طراح و مجری سیستم به هیچ وجه مجاز به انشعاب در هیچ کدام از زون ها نمی باشد. در غیر این صورت پنل عملکرد مناسبی نخواهد داشت.

مراحل آزمون

۱ اتصالات کنترل پنل :

زون ها ، خطوط آژیر ، باتری ها و برق شهری ۲۲۰ ولت را به کنترل پنل متصل نمایید. در صورت عدم وجود خطای اجرایی نشانگر سبز تغذیه روشن و هیچ نشانگری روشن نخواهد بود. (در لحظه اول اتصال تغذیه ، اگر خطایی در سیستم نباشد ، نشانگر تغذیه و A.LEVEL روشن خواهند بود که نشانگر A.LEVEL پس از تقریباً ۱ دقیقه خاموش خواهد شد و از سطح دسترسی خارج خواهد شد و برای ورود به سطح دسترسی باید پسورد وارد شود)

۲ آزمون برق شهری و باتری :

- سطح دسترسی را با وارد کردن پسورد مربوطه به سطح ۲ ببرید
 - برق ۲۲۰ ولت را قطع نمایید. بایستی بازر داخلی فعال و نشانگر Supply fault بعد از تقریباً هشت ثانیه چشمک بزند. در صورت اتصال دوباره تغذیه ۲۲۰ ولت ، نشانگر Supply fault خاموش خواهد شد و اگر خطای دیگری در سیستم نباشد ، بازر نیز خاموش خواهد شد.
 - باتری دستگاه را قطع نمایید. بایستی نمایشگر Supply fault بعد از تقریباً هشت ثانیه بصورت ثابت روشن شود و بازر داخلی فعال گردد و با اتصال دوباره ، نشانگر خاموش و اگر خطای دیگری در سیستم نباشد ، بازر نیز خاموش خواهد شد.
 * برای قطع شدن صدای بازر در حالت خطا ، می توان از دکمه Silence Buzzer استفاده نمود.

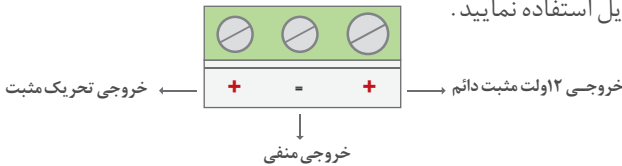
۳ آزمون مدار زون :

- در صورتی که اتصالات سیم کشی به درستی و مقاومت آخر خط (مقاومت ۰.۸ کیلو اهم به رنگ های آبی ، خاکستری و قرمز) وصل شده باشد. تمامی نشانگرهای زون خاموش خواهد بود.
 - یکی از دکتور ها را باز نمایید. بایستی نشانگر زرد رنگ زون مربوطه بعد از تقریباً هشت

اتصال تلفن کننده

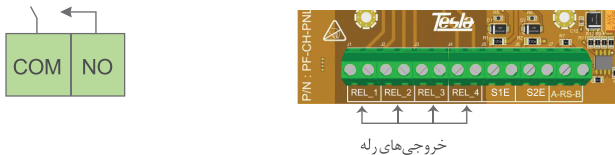
کنترل پنل اعلام حریق تسلا مجهز به خروجی تلفن کننده می باشد، که در مواقع اعلام حریق می تواند با اتصال به تلفن کننده کاربران را از وقوع خطر آگاه سازد.

برای اتصال تلفن کننده از نقشه ذیل استفاده نمایید.



خروجی رله

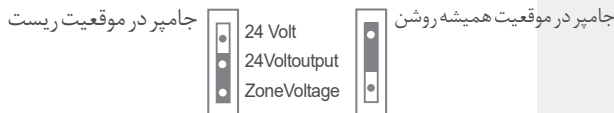
کنترل پنل اعلام حریق REVENANT مجهز به یک خروجی رله ثابت که در مواقع اعلام حریق فعال گشته و می تواند مواردی همچون فرمان به سیستم اطفاء، راه اندازی خطوط آژیر مجزا، شیر برقی ها، فن ها یا هر مورد دیگر استفاده گردد. چهار رله خروجی اختصاصی که با تهیه و اتصال EXPANDER CARD قابل ارائه بوده، قابلیت فرمان گرفتن از زون های ۱ تا ۴ را دارا می باشند. این کارت دارای ۴ خروجی به صورت NORMAL OPEN بوده و به طور مثال خروجی ۱ با فعال شدن زون ۱ و خروجی ۳ با فعال شدن زون ۳ فعال خواهد شد. با بازنشانی کنترل پنل، خروجی ها نیز غیر فعال خواهد شد.



خروجی ۲۴ ولت

کنترل پنل اعلام حریق تسلا مجهز به یک خروجی ۲۴ ولت کمکی جهت راه اندازی دکتورهای گاز می باشد.

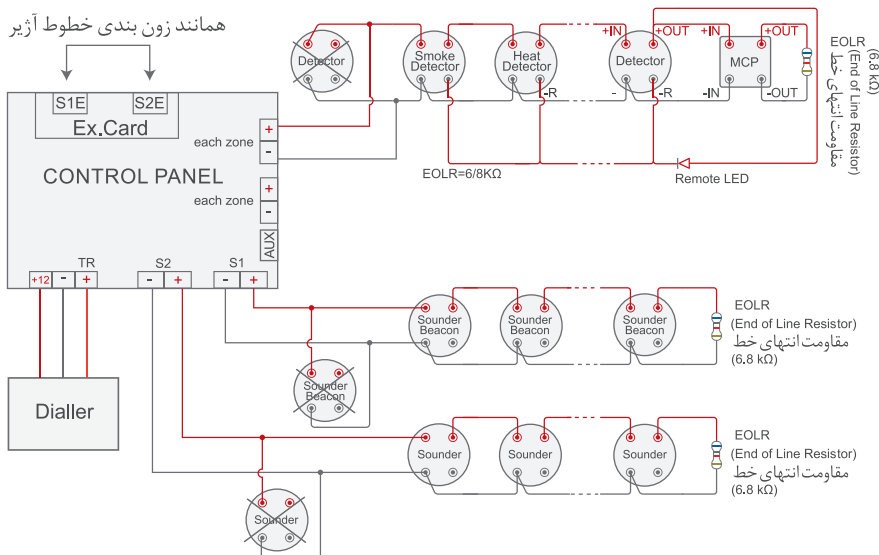
نکته: این خروجی قابلیت تغییر از حالت همیشه متصل به حالت قابل ریست توسط جامپری که در پشت مادربرد مطابق شکل تعبیه گردیده را دارد.



نحوه آزمون دستگاه

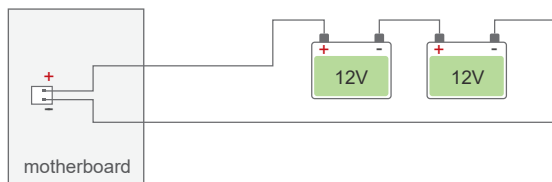
تذکره ۱: پیشنهاد می گردد جهت عیب یابی کابل کشی ساختمان قبل از اتصال کنترل پنل به مدار

نمونه شماتیک سیم کشی برای کنترل پنل و آلارم های مربوطه



اتصال برق و باتری

تغذیه اصلی کنترل پنل توسط برق شهری بوده و جهت اطمینان از کارکرد دستگاه باتری پشتیبان در نظر گرفته شده است. باتری ها را مطابق با شماتیک ذیل به کنترل پنل متصل نمایید.



■ موارد ذیل را در استفاده و نصب باتری در نظر بگیرید:

۱ پیشنهاد می گردد برای پنل های ۱۰-۲۰ زون از دو عدد باتری سیلد اسید ۱۲ ولت با ظرفیت ۴.۵ آمپر و برای دستگاه های بالای ۱۰ زون از دو عدد باتری سیلد اسید ۱۲ ولت ۷ آمپر استفاده گردد.

۲ از سالم بودن و تاریخ تولید باتری ها مطمئن شوید.

۳ از استفاده باتری جدید و کهنه و با برند های متفاوت بپرهیزید.

۴ کنترل پنل را حتما با باتری های دارای شارژ کامل تست نمایید.

۵ نشانگر خطای باتری در صورت نبود باتری و سوختن فیوز روشن خواهد گردید.

■ نشانگر BATT REVERSE

در صورتی که باتری بصورت معکوس به برد متصل شود، این نشانگر بصورت ثابت روشن خواهد شد.

■ نشانگرهای SOUNDER FAULT

این نشانگرها در صورت بروز اتصال کوتاه در آژیرها بصورت چشمک زن روشن و در صورتی که مقاومت آخر خط متصل نباشد بصورت ثابت روشن خواهد شد.

■ نشانگر SYSTEM FAULT

در صورت بروز مشکل در پردازنده سیستم، این نشانگر بصورت ثابت روشن خواهد شد.

■ نشانگر EARTH FAULT

در صورتی که اتصال به زمین به درستی برقرار نگردد یا ارتباطی بین زمین و سیم کشی زون ها بوجود آید، این نشانگر بصورت ثابت روشن خواهد شد.

شرایط نصب

جاگذاری کنترل پنل و تجهیزات بایستی مطابق استاندارد های BS 5839 و NFPA 72 در نظر گرفته شود.

المان های مجاز به نصب

المان ها و تعداد مجاز به نصب مطابق استاندارد های فوق به شرح ذیل می باشد:

تذکر: المان ها می توانند به حالت ترکیبی استفاده گردند. تعداد مجاز به نصب، حداکثر تعدادی می باشد که می توان در هر زون نصب نمود.

نام المان	حداکثر تعداد مجاز به نصب
دکتور دود	۲۰ عدد
دکتور حرارتی	۲۰ عدد
شستی اعلام حریق	۲۰ عدد
آژیر یا آژیر فلاشر	۱۵ عدد در هر زون آژیر
دکتور گاز	۲۰ عدد
تلفن کننده	۱ عدد
EXPANDER CARD	۱ عدد

* اگر سیستم در سطح دسترسی ۲ باشد و در مدت زمان یک دقیقه، هیچ کدام از دکمه های کنترلی فشرده نشوند، سیستم از سطح دسترسی خارج خواهد شد. در صورت نیاز با نگه داشتن دکمه RESTART به مدت سه ثانیه می توان از سطح دسترسی خارج شد.

سطح دسترسی ۳:

برای ورود به این سطح، از کلیدهای ۱،۲،۳،۴ استفاده نمایید. پس از وارد کردن پسورد، سیستم برای تست مهندسی و یا ادواری آماده خواهد شد و نمایشگر مربوط به A.LEVEL به حالت روشن ثابت و صدای بازر داخلی به صورت منقطع در خواهد آمد. در صورت وارد کردن پسورد نادرست، هیچ تغییری در نمایشگرها دیده نخواهد شد. (Pass: ۴۳۲۱۴)

توجه: این سطح دسترسی صرفاً برای راه اندازی سیستم جهت همکاران نصاب در نظر گرفته شده است. در غیر اینصورت مطلقاً وارد این بخش از تنظیمات نشوید. برای خروج از سطح دسترسی ۳، دکمه RESTART را فشار دهید تا از سطح دسترسی خارج شود.

نشانگرها

■ نشانگرهای Fault

نشانگرهای فالت در صورت بروز خطای اتصال کوتاه بصورت چشمک زن روشن خواهند شد. نشانگرهای فالت در صورت بروز خطای مدار باز، بصورت ثابت روشن خواهند شد.

■ نشانگرهای Fire

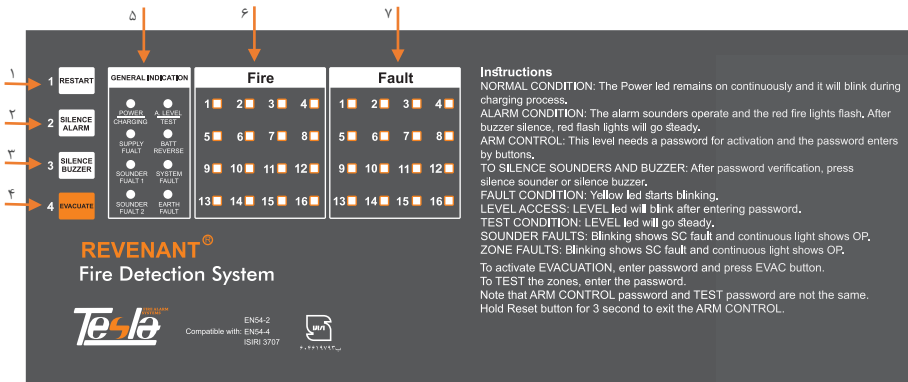
این نشانگرها در صورت بروز Fire بصورت چشمک زن روشن خواهند شد و بعد از سایلنت شدن بصورت ثابت روشن خواهند ماند.

■ نشانگر POWER/CHARGING

در صورت اتصال تغذیه به مدار، این نشانگر در حالت ثابت روشن خواهد ماند و در صورت شارژ باتری بصورت چشمک زن عمل خواهد کرد.

■ نشانگر SUPPLY FAULT

در صورت متصل نبودن تغذیه اصلی (قطعی برق شهر) بصورت چشمک زن عمل خواهد کرد و در صورت متصل نبودن باتری بصورت ثابت روشن خواهد شد.



۱ با فشردن این دکمه پنل از نور راه اندازی می شود.

۲ با فشردن این دکمه آژیرها بی صدا می گردند.

۳ با فشردن این دکمه صدای داخلی پنل قطع می شود.

۴ در شرایط اضطراری با فشردن این دکمه تمامی آژیرها فعال می شوند. این دکمه تحریک

تلفن کننده رافعال نمی کند.

۵ نشانگرهای عمومی

۶ Fire نشانگرهای

۷ Fault نشانگرهای

سطوح دسترسی

سطح دسترسی ۱:

در این سطح، کلیه دکمه های کنترلی غیرفعال هستند و نمایشگر مربوط به A.LEVEL خاموش می باشد و نیازی به وارد کردن پسورد ندارد.

سطح دسترسی ۲:

برای ورود به این سطح، از کلیدهای ۱، ۲، ۳، ۴ استفاده نمایید. پس از وارد کردن پسورد، دکمه های کنترلی فعال می باشند و نمایشگر مربوط به A.LEVEL به حالت چشمک زن در خواهد آمد. در صورت وارد کردن پسورد نادرست، هیچ تغییری در نمایشگرها دیده نخواهد شد.

(Pass: ۱۲۳۴۱)

موارد ذیل را مطالعه و رعایت فرمایید:

- قبل از نصب و استفاده، دفترچه راهنما را بدقت مطالعه فرمایید.
- مطالب ارائه شده در این دفترچه فقط شامل این مدل از دستگاه می باشد.
- عملکرد دستگاه، مطابق راهنما بایستی پس از نصب بررسی گردد.
- طراحی و نصب دستگاه بایستی توسط افراد آموزش دیده و مسلط به استاندارد های اعلام حریق انجام پذیرد.
- مطالعه استاندارد های BS 5839 و NFPA 72 جهت طراحی، نصب و راه اندازی پیشنهاد می گردد.
- این سیستم صرفا جهت هشدار در مواقع وجود حریق می باشد.
- کارکرد صحیح و قابل اطمینان دستگاه مستلزم بازرسی و انجام تست های دوره ای هر ۶ ماه یکبار می باشد. توصیه می گردد جهت حفظ امنیت و آسایش خود نسبت به عقد قرارداد با شرکت های مجری اقدام فرمایید.
- خواهشمند است پس از نصب و راه اندازی، دفترچه و کارت راهنما را در کنار کنترل پنل قرار داده و یا تحویل مسئول مربوطه در ساختمان دهید.
- پیشنهاد می گردد کاربران آموزش های اولیه را از سایت این شرکت به آدرس WWW.TESLAFIREDETECTION.COM، کانال تلگرامی @TESLADETEX و یا صفحه اینستاگرامی @TESLADETEX مطالعه نمایند.
- مطالب ارائه شده در این راهنما رافع مسئولیت های نصب، راه اندازی و استفاده برای این شرکت می باشد.

معرفی کنترل پنل اعلام حریق

کنترل پنل اعلام حریق کانونشنال جزء اصلی و حیاتی سیستم اعلام حریق بوده و وظیفه کنترل، تشخیص و اعلام را عهده دار می باشد. کنترل پنل تسلا با جدید ترین تکنولوژی روز طراحی و کمترین میزان خطا را داراست. در ذیل عملکرد بخش های مختلف و نحوه راه اندازی و تست توضیح داده می شود.

فهرست مطالب

هشدار	۲
معرفی کنترل پنل اعلام حریق	۲
بخش های مختلف کنترل پنل	۳
سطوح دسترسی	۳
نشانگرها	۴
شرایط نصب	۵
المان های مجاز به نصب	۵
نمونه شماتیک سیم کشی برای کنترل پنل و المان های مربوطه	۶
اتصال برق و باتری	۶
اتصال تلفن کننده	۷
خروجی رله	۷
خروجی ۲۴ ولت	۷
نحوه آزمون دستگاه	۷
مراحل آزمون	۸
نگهداری سیستم	۱۰
عیب یابی	۱۰



Installation guide

راهنمای نصب و راه اندازی
کنترل پنل اعلام حریق کانوشنال

WWW.TESLAFIREDETECTION.COM



CONVENTIONAL
MODEL **REVENANT**

