

فهرست مطالب

هشدار	۲
معرفی کنترل پنل اعلام حریق	۲
امکانات کنترل پنل اعلام حریق REVENANT PRO	۳
بخش های مختلف کنترل پنل	۳
سطوح دسترسی	۵
علائم و اختصارات	۶
سطوح دسترسی و معرفی منوهای سیستم	۷
شرایط نصب	۱۶
المان های مجاز به نصب	۱۶
نمونه شماتیک سیم کشی برای کنترل پنل و المان های مربوطه	۱۷
اتصال برق و باتری	۱۷
اتصال تلفن کننده	۱۸
خروجی ۲۴ ولت	۱۸
خروجی ۲۴ و ۱۲ ولت	۱۸
خروجی رله	۱۸
خروجی رله FIRE	۱۹
خروجی رله FOULT	۱۹
نحوه آزمون دستگاه	۱۹
مراحل آزمون دستگاه	۱۹
نگهداری سیستم	۲۲
عیب یابی	۲۲

موارد ذیل را مطالعه و رعایت فرمایید:

- قبل از نصب و استفاده، دفترچه راهنما را بدقت مطالعه فرمایید.
- مطالب ارائه شده در این دفترچه مطلقاً 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 استانداردهای اعلام حریق انجام پذیرد.
- مطالعه استانداردهای BS 5839 و NFPA72 جهت طراحی، نصب و راه اندازی پیشنهاد می گردد.
- این سیستم صرفاً 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 میگردد 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 سایت www.tesladetex.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 کانونشال جزء اصلی و حیاتی سیستم اعلام حریق بوده و وظیفه کنترل، تشخیص و اعلام را عهده دار می باشد. کنترل پنل تسلا با جدیدترین 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.

نکته: در صورتی آژیرها فعال میگردند که سیستم در یکی از سطوح دسترسی بوده و یا پسورد سطح دسترسی پس از فشردن این دکمه وارد گردد.

۳-۲ (SILENCE): با یکبار فشردن این دکمه صدای داخلی پنل (در صورت وجود خطا) قطع میگردد. با فشردن دوباره (در صورت فعال بودن آژیرها) صدای آژیرها قطع میگردد.

نکته: در صورتی آژیرها غیر فعال میگردند که سیستم در یکی از سطوح دسترسی بوده و یا پسورد سطح دسترسی پس از فشردن این دکمه وارد گردد.

۳-۳ (RESTART): با فشردن این دکمه پنل از نور راه اندازی میگردد.

نکته: دستگاه در حالی ریستارت میگردد که سیستم در یکی از سطوح دسترسی بوده و یا پسورد سطح دسترسی پس از فشردن این دکمه وارد گردد.

۳-۴ (LED TEST): با فشردن این دکمه تمامی LEDها به غیر از:

BAT CHARGING و BAT REVERSE و SYSTEM FAULT روشن میگردند. این دکمه جهت بررسی سلامت سیستم و نشانگرها کاربرد دارد.

۴ (GENERAL INDICATION): این بخش شامل دو قسمت بوده و به شرح ذیل می باشد:

۴-۱:

۴-۱-۱ (BAT REVERSE): این نشانگر در صورت اتصال برعکس باتری، به رنگ زرد روشن خواهد شد. و جهت خاموش شدن نیازمند اتصال صحیح باتری ها خواهد بود.

۴-۱-۲ (BAT CHARGING): این نشانگر در حالت شارژ باتری، به رنگ سفید چشمک خواهد زد.

۴-۱-۳ (POWER): در صورت وصل باتری یا برق و یا هر دو، این نشانگر به رنگ سبز روشن خواهد شد.

۴-۱-۴ (G FAULT): در صورت وجود هرگونه خطایی در هر کدام از بخش ها، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۱-۵ (DISABLE): در صورت غیر فعال کردن هر کدام از زون ها و یا آژیرها، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۱-۶ (DELAY): در صورت فعال نمودن هرگونه تاخیری، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۲:

۴-۲-۱ (SYSTEM FAULT): در صورت بروز هرگونه خطا در عملکرد پردازنده، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۲-۲ (SUPPLY FAULT): در صورت خرابی منبع تغذیه و یا قطع برق، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.



۴-۲-۳ (BATTERY FAULT): در صورت خرابی باتری ها و یا فقدان باتری ها ، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۲-۴ (EARTH FAULT): در صورت عدم اتصال صحیح ارت و یا اتصال ارت به هر کدام از کابل های زون ، تغذیه و آژیر ها ، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۲-۵ (EVACUATE): در صورت فشردن دکمه EVACUATE، این نشانگر به رنگ قرمز چشمک خواهد زد.

۴-۲-۶ (ACCESS LEVEL): در صورت فعال بودن هر کدام از سطوح دسترسی ، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۲-۷ (SOUNDER FAULT 1): در صورت اتصال کوتاه در خط آژیر ۱، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد و در صورت مدار باز ، این نشانگر به رنگ زرد روشن خواهد شد.

۴-۲-۸ (SOUNDER FAULT 2): در صورت اتصال کوتاه در خط آژیر ۲، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد و در صورت مدار باز ، این نشانگر به رنگ زرد روشن خواهد شد.

۴-۲-۹ (GENERAL TEST): در صورت فعال بودن تست مهندسی ، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۴-۲-۱۰ (ZONE FAULT): در صورت بروز اتصال کوتاه و یا اتصال باز در هر کدام از زون ها ، این نشانگر به رنگ زرد چشمک خواهد زد.

۵ (G FIRE): در صورت بروز حریق در هر کدام از زون ها به تنهایی و یا مشترکاً این نشانگرها به رنگ قرمز چشمک خواهد زد.

۶ (ZONES ALARM): در صورت بروز حریق در هر کدام از زون ها نشانگر مربوطه به رنگ قرمز چشمک خواهد زد. در صورت فشردن دکمه SILENCE ALARM نشانگر زون مربوطه به صورت ثابت روشن میگردد. و در صورت تکرار حریق در زون دیگر این چرخه ادامه خواهد داشت.

سطوح دسترسی

برای این پنل ۴ سطح دسترسی در نظر گرفته شده که به شرح ذیل می باشد:

سطح دسترسی ۱

در این سطح فقط ، دکمه های عملکردی LED TEST و SILENCE BUZZER فعال بوده و امکان استفاده از دکمه 2 جهت نمایش آلام ها و دکمه 8 جهت مشاهده خطا ها و اطلاعات موجود در زیر منو INFORMATION برای کاربر سطح ۱ و کاربران دیگر سطوح فراهم می باشد.

CPFR = CALL POINT FIRE

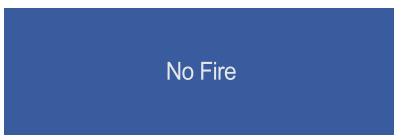
FR = ZONE FIRE

OC = OPEN CIRCUIT

SC = SHORT CIRCUIT

عملکرد دکمه 2

- در صورت عدم وجود آلام ، تصویر ذیل نمایش داده خواهد شد.



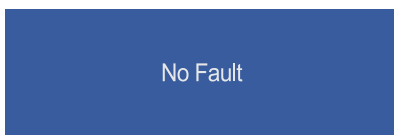
- در صورت وجود آلام ، به طور مثال تصویر ذیل نمایش داده خواهد شد.



مطابق تصویر یک شستی در زون ۲ ، یک شستی در زون ۵ و در زون های ۶ و ۷ دتکتور فعال گردیده است.

عملکرد دکمه 8

- در صورت عدم وجود خطا ، تصویر ذیل نمایش داده خواهد شد.



- در صورت وجود خطا ، به طور مثال تصویر ذیل نمایش داده خواهد شد.



مطابق تصویر ، زون ۴ و زون ۱ مدار باز و نیز زون ۸ و زون ۳ اتصال کوتاه را نمایش می دهند.



سطح دسترسی ۲

دکمه های عملکردی و User Menu با استفاده از رمز ۲۲۲۲ قابل استفاده خواهد بود

سطح دسترسی ۳

دکمه های عملکردی ، سطح دسترسی ۲ و زیر منو Technician Menu با استفاده از رمز پیش فرض ۳۳۳۳ قابل استفاده خواهد بود .

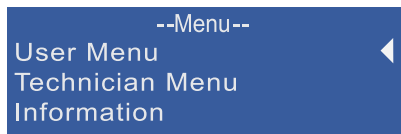
سطح دسترسی ۴

این سطح مربوط به سازنده می باشد و کاربران سطح ۱ ، ۲ و ۳ به این سطح ، دسترسی نخواهند داشت .

سطوح دسترسی و معرفی منوهای سیستم

امکانات در دسترس User Menu :

۱- دکمه  را فشار دهید تا تصویر ذیل نمایان گردد . و علامت  روبروی User Menu قرار بگیرد .



با فشردن دوباره دکمه  تصویر ذیل نمایان میگردد . رمز سطح دسترسی ۲ و یا سطوح بالاتر را وارد نمایید .

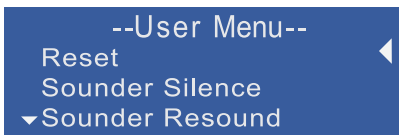


در صورت صحیح بودن تصویر سمت چپ و در صورت وارد نمودن رمز اشتباه تصویر راست نمایان میگردد . دوباره سعی نمایید .

Password vrified!

Wrong Password!

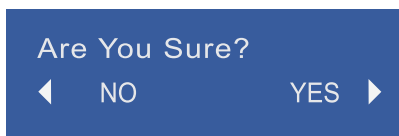
پس از موفقیت در ورود ، زیر منو ذیل نمایش داده می شود .



با استفاده از دکمه های ۲ و ۸ قابلیت جابجایی نشانگر را در این صفحه و صفحات بعد خواهید داشت .

■ زیر منو Reset :

زمانی که نشانگر روبروی Reset قرار گرفته دکمه  فشار داده تا تصویر ذیل نمایش داده شود .



با استفاده از دکمه های ۶ و ۴ عملکرد مناسب را در هر کدام از مراحل انتخاب نمایید . با استفاده از دکمه  بر روی پنل نیز امکان Reset نمودن دستگاه فراهم می باشد .

■ زیر منو Sounder Silence :



با انتخاب این زیر منو آژیر ها بی صدا و تصویر فوق نمایان می گردد . با استفاده از دکمه  بر روی پنل نیز امکان بی صدا نمودن آژیر ها فراهم می باشد .

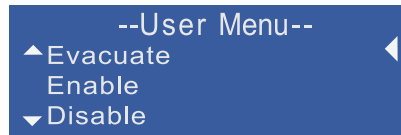
■ زیر منو Sounder Resound :

با انتخاب این زیر منو پس از Sounder Silence امکان فعال نمودن دوباره آژیر ها فراهم میگردد.



■ زیر منو Evacuate :

در شرایط اضطراری با انتخاب این زیر منو تمامی آژیر های دستگاه فعال خواهد شد. با استفاده از دکمه **EVACUATE** بر روی پنل نیز امکان فعال نمودن این قابلیت وجود دارد.



■ زیر منو Disable :

با استفاده از این زیر منو امکان غیر فعال سازی زون ها و خطوط آژیر وجود دارد. وارد زیر منو Disable شوید ، در این زیر منو میتوانید یک یا تمام زون ها و یا خطوط آژیر را به انتخاب غیر فعال نمایید.



در این زیر منو زون یا آژیر مربوطه را تک به تک وارد نمایید و در آخر با استفاده از دکمه **Esc** خارج شوید. تایید عملیات توسط روشن شدن نشانگر Disable بر روی کنترل پنل نمایش داده خواهد شد.



نکته: در صورت غیر فعال بودن هر کدام از زون ها و یا خطوط آژیر ، خطا در اتصال کوتاه و یا مدار باز این خطوط نمایش داده نمی شوند.

■ زیر منو Enable :

در صورت غیر فعال بودن هر کدام از زون ها و یا خطوط آژیر ، توسط این زیر منو میتوان اقدام به فعال سازی یک و یا تمام زون ها و یا خطوط آژیر مطابق با عملیات شرح داده شده در زیر منو Disable نمود .



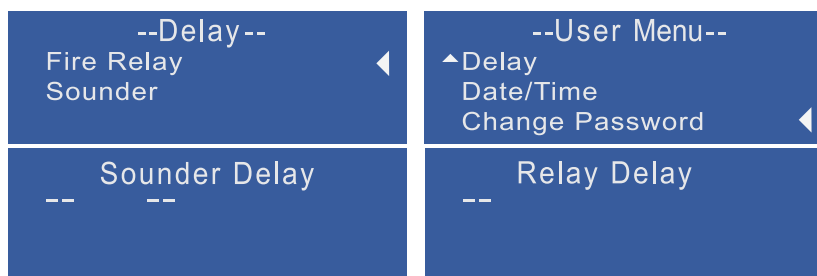
■ زیر منو Delay :

در این زیر منو امکان ایجاد تاخیر بر روی هر کدام از خطوط آژیر و رله آلارم خروجی تا مدت زمان ۱۰ دقیقه وجود دارد .

وارد زیر منو Delay شوید یکی از گزینه های Fire relay یا Sounder را توسط دکمه **Menu Ent** انتخاب نمایید . زمان تاخیر را به دلخواه وارد نموده و خارج شوید . تایید عملیات توسط نشانگر DELAY بر روی کنترل پنل نمایش داده خواهد شد . برای حذف زمان تاخیر به زیر منو مربوطه رفته و عدد صفر را وارد نمایید .

تذکر: زون های آژیر ارائه شده بر روی Expander Card وابسته به زون های آژیر اصلی می باشد . به طور مثال تاخیر S1 بر روی SE1 نیز اعمال خواهد شد .

نکته: در صورت فعال بودن تاخیر نشانه Delay بر روی کنترل پنل فعال خواهد شد .



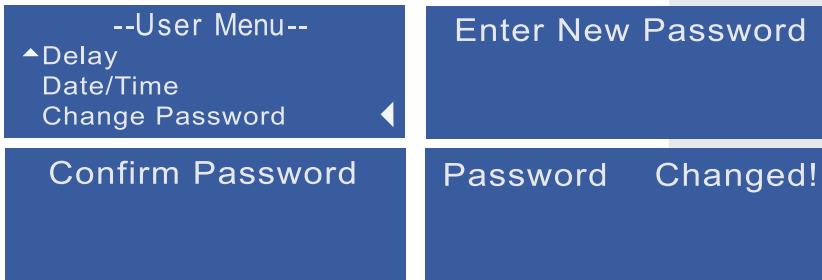
■ زیر منو Date/Time :

توسط این زیر منو تنظیمات مرتبط با تاریخ و زمان را انجام دهید . تاریخ را بر حسب تاریخ شمسی یا میلادی به ترتیب سال ، ماه ، روز و ساعت را به ترتیب ساعت ، دقیقه و ثانیه وارد نمایید . در هر مرحله جهت تایید از دکمه **Menu Ent** استفاده نمایید .



■ زیر منو Change password :

رمز سطح مورد نظر جهت تعویض رمز را وارد نمایید. رمز جدید را وارد نمایید. رمز جدید را تکرار نمایید. در صورت وارد نمودن صحیح با پیغام تعویض رمز مواجه خواهید شد.



■ زیر منو Technician Menu :

با استفاده از رمز سطح دسترسی ۳ وارد زیر منو Technician Menu شوید.



■ زیر منو Zone Test (تست مهندسی - تست تک نفره) :

در این زیر منو امکان انتخاب تمامی زون ها و یا یک زون جهت انجام تست مهندسی مقدور می باشد. پس از انتخاب زیر منو Set Zone شماره زون را وارد نموده و دکمه  فشار دهید و یا زیر منو Set all Zone را جهت تست تمامی زون ها انتخاب نمایید.

در این شرایط پس از تشخیص Fire از سوی سیستم، آژیر پس از مدت تقریبی ۱۰ ثانیه فعال شده و بعد از چهار ثانیه خاموش و آلارم مربوطه را ریست خواهد کرد. اگر خطایی اعم از اتصال کوتاه یا مدار باز نیز رخ دهد، نشانگرهای مربوطه همانگونه که در بند های قبل اشاره شد روشن خواهند شد.

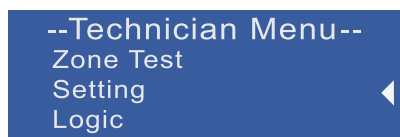
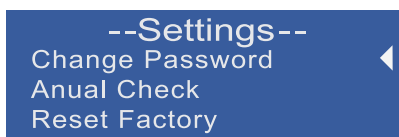


تذکره ۱: این حالت فقط مختص آزمون آلارم ها و آژیرها در مرحله نصب و یا آزمون دوره ای سیستم کاربرد خواهد داشت. موقتاً توصیه می گردد پس از نصب و با انجام آزمون های دوره ای شرایط را توسط زیر منو Unset Zone به حالت اولیه بازگردانید. این روش برای آزمون عملکرد تمام آلارم ها اعم از آلارم های دودی،

حرارتی ، شستی یا هر المان دیگر کاربرد خواهد داشت .

تذکره ۲: در صورت فعال بودن Test ، نشانگر General Test روی کنترل پنل روشن و بازر فعال خواهد شد .

■ زیر منو Settings :



■ زیر منو Change Password :

در زیر منو User Menu شرح داده شده است .

■ زیر منو Annual Check :

با فعال نمودن این زیر منو ، در صورت تنظیم تقویم و ساعت ، تقویم سالیانه فعال شده و پس از گذشت یک سال علامت سرویس سالیانه بر روی صفحه نمایش فعال می گردد .



نکته: سرویس سالیانه بایستی توسط سرویس کاران مجاز انجام پذیرد .

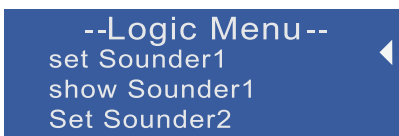
■ زیر منو Reset Factory :

با انتخاب این زیر منو ، کنترل پنل به تنظیمات پیش فرض کارخانه باز میگردد .



■ زیر منو Logic :

در این زیر منو امکان پیکربندی هر کدام از خطوط آژیر وجود دارد . میتوان هر تعداد از زون ها را مرتبط به یک خط آژیر نمود .





زیر منو Set Sounder1 یا Set Sounder2 را انتخاب نمایید. شماره زون مربوطه را وارد و دکمه  فشار دهید. این مرحله را تا اتمام زون های مورد نظر ادامه دهید. هر مقدار زون باقیمانده به خط آژیر دیگر منتقل خواهد شد.

--Logic Menu--
show Sounder2
Redet Logic

Enter Zone Number:
--

با استفاده از زیر منو Show Sounder1 یا Show Sounder2 میتوانید زون های مرتبط با هر یک از خطوط آژیر را مشاهده نمایید. با استفاده از زیر منو Reset Logic میتوانید بخش Logic را به حالت پیش فرض برگردانید.

تذکره ۱: در صورت استفاده از این قابلیت ، هر خط آژیر با زون های مرتبط به خود فعال شده و خط آژیر بعدی فعال نخواهد شد.

تذکره ۲: این قابلیت بیشتر برای اجرای یک سیستم بر روی دو ساختمان همجوار کاربرد دارد.

تذکره ۳: زون های آژیر ارائه شده بر روی Expander Card وابسته به زون های آژیر اصلی می باشد. به طور مثال لاجیک S1 بر روی S1E نیز اعمال خواهد شد.

■ زیر منو Phone Number :

با استفاده از این زیر منو میتوان مشخصات و شماره تماس شرکت ارائه دهنده خدمات را ثبت نمود. وارد زیر منو شده و شماره تماس را وارد و در انتها دکمه  فشار دهید. این مشخصات در زیر منو Information قابل نمایش خواهد بود.

Enter Phone Number:

--Technician Menu--
Phone Number
Manufacturer Menu
Detctor Btand

■ زیر منو Detector Brand :

این زیر منو مختص انتخاب برند سازنده امان های اعلام حریق میباشد. میتوانید علاوه بر برند تسلا از دیگر برندها نیز استفاده نمایید. وارد زیر منو شوید ، با استفاده از دکمه های ۴ و ۶ برند مورد نظر را انتخاب و دکمه  را فشار دهید.

Manufacturer Company

◀ Tesla

Others ▶

--Technician Menu--

▲ Phone Number
Menu Manufacturer
Detector Btand ◀

نکته: در صورت استفاده از آلمان های برند تسلا ، حتما برند را بر روی Tesla قرار دهید. تا از امکانات نمایش تعداد آلارم بر روی هر زون و امکان نمایش فعال شدن شستی بهر مند شوید.

■ زیر منو Expander Setting :

--Technician Menu--

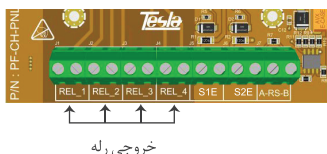
▲ Expander Setting ◀

Expander-Setting

R1	R2	R3	R4
04	06	03	05
--	--	--	--

این زیر منو جهت راه اندازی کارت رله مجزا و اختصاص رله های برنامه پذیر به یک یا چند زون می باشد. وارد زیر منو شوید ، عدد زون مورد نظر را وارد نمایید تا در زیر رله R1 نمایش داده شود ، دکمه **Menu Ent** را فشار دهید ، عدد زون دیگر را وارد نمایید ، دکمه **Menu Ent** را فشار دهید ، این مراحل را تا رله R4 تکرار نموده و دکمه **Esc** را فشار داده تا تغییرات ذخیره گردد. در صورت عدم استفاده از رله میتوان با زدن دکمه صفر در رله مربوطه ، آن را غیر فعال نمود.

نکته ۱: از این زیر منو جهت راه اندازی انواع دستگاه ها مانند فن تخلیه با همان زون مربوطه می توان استفاده کرد. خروجی قابل ارائه توسط این Expander Card به صورت NO می باشد.



■ زیر منو Manufacturer Menu :

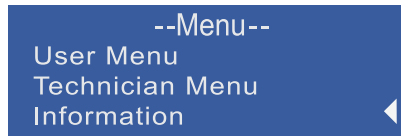
--Technician Menu--

▲ Phone Number
Menu Manufacturer
Detector Btand ◀

این زیر منو مرتبط با سازنده می باشد. و کاربران سطح ۲ و ۳ امکان دسترسی به این منو را نخواهند

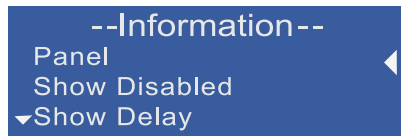
■ زیر منو Information :

اطلاعات کنترل پنل ، زون ها و خطوط آژیر غیر فعال و ... در این زیر منو نمایش داده میشود. وارد Information شوید.



■ زیر منو Panel :

در این زیر منو نام پنل ، ولتاژ تغذیه و ولتاژ باتری نمایش داده می شود.



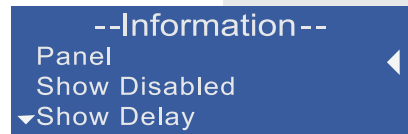
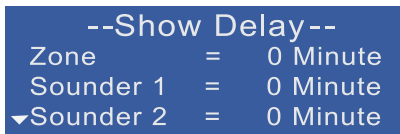
■ زیر منو Show Disable :

در این زیر منو در صورتی که نشانگر Disable بر روی پنل فعال باشد زون ها و خطوط آژیر غیر فعال نمایش داده خواهد شد.



■ زیر منو Show Delay :

در این زیر منو در صورتی که نشانگر Delay بر روی پنل فعال باشد مدت زمان تاخیر خطوط آژیر و رله خروجی به دقیقه نمایش داده خواهد شد.



■ زیر منو Zone In Test :

در صورتی که نشانگر TEST بر روی پنل فعال باشد ، زون های در حال تست مهندسی در این زیر منو نمایش

-- Information --
 ▲ Zone In Test Alarm Counter Contact Us

■ زیر منو Alarm Counter :

در این زیر منو تعداد آلارم های به وقوع پیوسته از لحظه نصب کنترل پنل نمایش داده خواهد شد.

تذکر: آلارم های ناشی از مرحله نصب و آزمون های دوره ای نیز بدون تفکیک نمایش داده خواهد شد.

■ زیر منو Contact us :

در این زیر منو اطلاعات وارد شده Phone Number نمایش داده خواهد شد.

--Contact Us--
 Company : 04133105001
 Service and Support:

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:

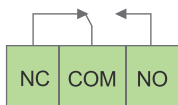
المان ها می توانند به حالت ترکیبی استفاده گردند. تعداد مجاز به نصب، حداکثر تعدادی می باشد که می توان در هر زون نصب نمود.

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

و EXPANDER CARD دارای محدودیت جریان حداکثر ۲ آمپر در ولتاژ ۲۲۰ ولت می باشد. لطفا جهت راه اندازی تجهیزات پر مصرف از کنتاکتور استفاده نمایید.

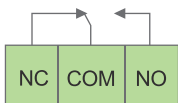
خروجی رله FIRE

این خروجی در هنگام وقوع حریق و یا فعال شدن شستی اعلام ، فعال گشته و می تواند مواردی همچون فرمان به سیستم اطفاء ، راه اندازی خطوط آژیر مجزا ، شیر برقی ها و یا هر مورد دیگری استفاده گردد. نکته: برای فعال سازی این خروجی امکان تنظیم زمان تاخیر در نظر گرفته شده است. به توضیحات زیر منو DELAY مراجعه فرمایید.



خروجی رله FAULT

این خروجی در هنگام وقوع هر گونه خطایی و با روشن شدن نشانگر FAULT ، فعال خواهد شد.



نحوه آزمون دستگاه

تذکره ۱: پیشنهاد می گردد جهت عیب یابی کابل کشی ساختمان قبل از اتصال کنترل پنل به مدار عملکرد های کنترل پنل با اتصال به برق شهری و ۲ عدد باتری به تنهایی تست گردد.

تذکره ۲: قبل از نصب دستگاه از اتصالات زون ها و آلارم ها مطابق استاندارد های NFPA72 و BS 5839 مطمئن شوید.

تذکره ۳: طراحی 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 تصویر ذیل در نمایشگر ، نمایش داده شده و هیچ نشانگر

دیگری روشن نخواهد شد.

نکته: تاخیر زمانی جهت نمایش هر گونه خطایی حدودا ۹ ثانیه می باشد.

Tesla Fire Detection System Fire= 0 Faults- 0

۲. آزمون برق شهری و باتری

برق ۲۲۰ ولت ورودی را قطع نمایید. بازر داخلی فعال و نشانگر زرد زنگ SUPPLY FAULT به صورت چشمک زن درآمده شمارشگر Faults عدد ۱ را نمایش خواهد داد. توسط دکمه **8** میتوانید خطای مربوطه (LINE) را مشاهده نمایید. با اتصال دوباره نشانگر خاموش شده و بازر داخلی غیر فعال میگردد.

باتری دستگاه را قطع نمایید. بازر داخلی فعال و نشانگر زرد زنگ BATTERY FAULT به صورت چشمک زن درآمده شمارشگر Faults عدد ۱ را نمایش خواهد داد. توسط دکمه **8** میتوانید خطای مربوطه (BATTERY) را مشاهده نمایید. با اتصال دوباره نشانگر خاموش شده و بازر داخلی غیر فعال میگردد.

نکته: تاخیر زمانی جهت نمایش هر گونه خطایی حدودا ۹ ثانیه می باشد.

۳. آزمون مدار زون

در صورتی که اتصالات و کابل کشی به درستی و مقاومت انتهایی خط (مقاومت ۶۰۸ کیلو اهم به رنگ های آبی، خاکستری و قرمز) وصل باشد، نشانگر زرد زنگ ZONE FAULT خاموش خواهد بود. یکی از دتکتور ها را در زون مورد آزمون باز نمایید (برای مثال زون ۱). بازر داخلی فعال و نشانگر ZONE FAULT بر روی پنل به حالت روشن ثابت درخواهد آمد. توسط دکمه **8** میتوانید فالت مربوطه (Z1→OP) را مشاهده نمایید. با جاگذاری دوباره دتکتور، نشانگر خاموش شده و بازر داخلی غیر فعال میگردد.

با استفاده از یک تکه سیم یکی از زون ها را اتصال کوتاه نمایید (برای مثال زون ۱). بازر داخلی فعال و نشانگر ZONE FAULT بر روی پنل به حالت روشن ثابت درخواهد آمد. توسط دکمه **8** میتوانید فالت مربوطه (Z1→SC) را مشاهده نمایید. با قطع اتصال کوتاه، نشانگر خاموش شده و بازر داخلی غیر فعال میگردد.

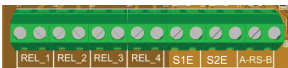
با استفاده از یک اسپری دود (TESLA یا SABRE) و دستورالعمل مربوطه یکی از دتکتور های دود را فعال نمایید و یا یک شستی را فشار دهید. بایستی نشانگر قرمز رنگ زون مربوطه به صورت

چشمک زن در آمده ، بازر داخلی و آژیر ها فعال می گردد. (در صورت فشردن شستی ، شستی را ریست نمایید.) دکمه  را فشار دهید نشانگر زون مربوطه به صورت ثابت روشن شده ، بازر داخلی غیر فعال میگردد. دکمه  دوباره فشار دهید ، رمز سطح ۲ و یا سطح ۳ را وارد نمایید. صدای آژیر ها قطع خواهد شد. توسط دکمه  میتوانید زون مربوطه و در صورت انتخاب برند تسلا ، تعداد آلام بر روی هر زون و در صورت فشردن شستی به تنهایی آلام مرتبط به فشردن شستی را مشاهده نمایید. دکمه  را فشار داده تا دستگاه بازنشانی و آماده به کار گردد.

نکته : این آزمون ها را همزمان و یا به صورت پیوسته میتوان بر روی دیگر زون ها نیز انجام داد. تاخیر زمانی جهت نمایش آلام حدودا ۹ ثانیه می باشد.

۴ آزمون خطوط آژیر

نکته : کنترل پنل اعلام حریق REVENANT PRO 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 و خطاهای اتصال کوتاه (چشمک) و مدار باز (ثابت) توسط نشانگر های تعبیه شده بر روی کارت قابل مشاهده خواهد بود.



در صورتی که اتصالات و کابل کشی به درستی و مقاومت انتهای خط (مقاومت ۶۰۸ کیلو اهم به رنگ های آبی ، خاکستری و قرمز) وصل باشد ، نشانگر های زرد رنگ SOUNDER FAULT1 و SOUNDER FAULT2 خاموش خواهند بود. یکی از آژیر ها را در خط مورد آزمون باز نمایید (برای مثال خط ۱). بازر داخلی فعال و نشانگر SPUNDER FAULT1 بر روی پنل به حالت روشن ثابت در خواهد آمد. توسط دکمه  میتوانید فالت مربوطه (S1→OP) را مشاهده نمایید. با جاگذاری دوباره آژیر ، نشانگر خاموش شده و بازر داخلی غیر فعال میگردد.

با استفاده از یک تکه سیم یکی از خطوط آژیر را اتصال کوتاه نمایید (برای مثال خط ۱). بازر داخلی فعال و نشانگر SPUNDER FAULT1 بر روی پنل به حالت چشمک زن در خواهد آمد. توسط دکمه  میتوانید فالت مربوطه (S1→SC) را مشاهده نمایید. با جاگذاری دوباره آژیر ، نشانگر خاموش شده و بازر داخلی غیر فعال میگردد.

تذکر : این آزمون نباید در حالت فعال بودن خطوط آژیر انجام پذیرد.

دکمه  را فشار داده و رمز سطح دسترسی ۲ و یا رمز سطح دسترسی ۳ را وارد نمایید. تمامی آژیر ها فعال و نشانگر EVACUATE بر روی پنل به حالت چشمک زن در خواهد آمد. دکمه  را دو بار فشار دهید تا آژیر ها غیر فعال گردد. دکمه  را فشار دهید ، پنل بازنشانی شده و آماده به کار خواهد بود.

۵ تست مهندسی یا تست تک نفره

تذکر: این حالت فقط برای آزمون المان ها و آژیر ها 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.

نحوه انجام آزمون مطابق با زیر منو ZONE TEST می باشد.

۶ غیر فعال نمودن زون ها و خطوط آژیر

تذکر ۱: کاربران مجاز به غیر فعال نمودن زون ها و خطوط آژیر در حالت آماده به کار نبوده و این حالت فقط برای مرحله نصب و آزمون های دوره ای برای سرویس کاران کاربرد خواهد داشت. موکدا توصیه میگردد پس از نصب و یا انجام آزمون های دوره ای شرایط را به حالت اولیه بازگردانید.

تذکر ۲: زون های آژیرهای ارائه شده بر روی Expander Card وابسته به زون های آژیر اصلی می باشد. به طور مثال در صورت غیر فعال شدن S1 خط S1E نیز غیر فعال خواهد شد.

نحوه انجام مطابق با زیر منو DISABLE می باشد.

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 ، ۳ ماه یکبار توسط افراد متخصص در زمینه اعلام حریق به صورت کامل آزمون گردد.

توصیه میگردد قرارداد تعمیر و نگهداری به صورت سالیانه با شرکت های مرتبط در زمینه تعمیر و نگهداری سیستم های اعلام حریق تنظیم گردد.

تذکر ۱: این سیستم بایستی توسط افراد متخصص و آموزش دیده در زمینه اعلام حریق نصب و راه اندازی شده ، دفترچه و کارت راهنما در اختیار مصرف کننده قرار گیرد.

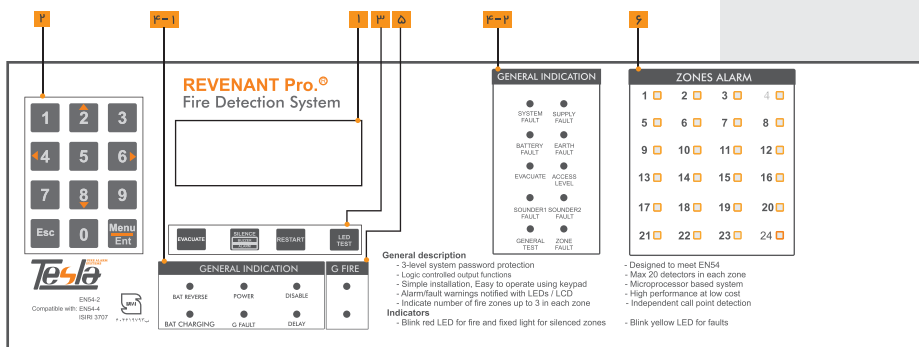
تذکر ۲: به علت حساسیت سیستم های اعلام حریق ، در صورت عدم انجام بازدید های دوره ای توسط شرکت های مرتبط در زمینه تعمیر و نگهداری ، شرکت سازنده مسئولیتی را در خصوص عملکرد صحیح سیستم نخواهد داشت.

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.

امکانات پنل		
دارای LCD کاراکتری	نمایش تعداد آلام در هر زون	دارای ۴ سطح دسترسی
دارای شارژر هوشمند	تفکیک آلام شستی از دیگر المان ها	نمایش اتصال برعکس باتری
نمایش خطای هر خط آژیر	قابلیت سناریو خطوط آژیر	امکان ایجاد وقفه بر روی خطوط آژیر و رله خروجی
امکان فعال نمودن دوباره آژیر بدون ریستارت	امکان غیر فعال سازی هر کدام از خطوط آژیر	امکان غیر فعال سازی هر کدام از زون ها
تنظیم اعلام زمان سرویس سالیانه	امکان اضافه نمودن کارت رله و آژیر	امکان اتصال تکرار کننده

بخش های مختلف کنترل پنل



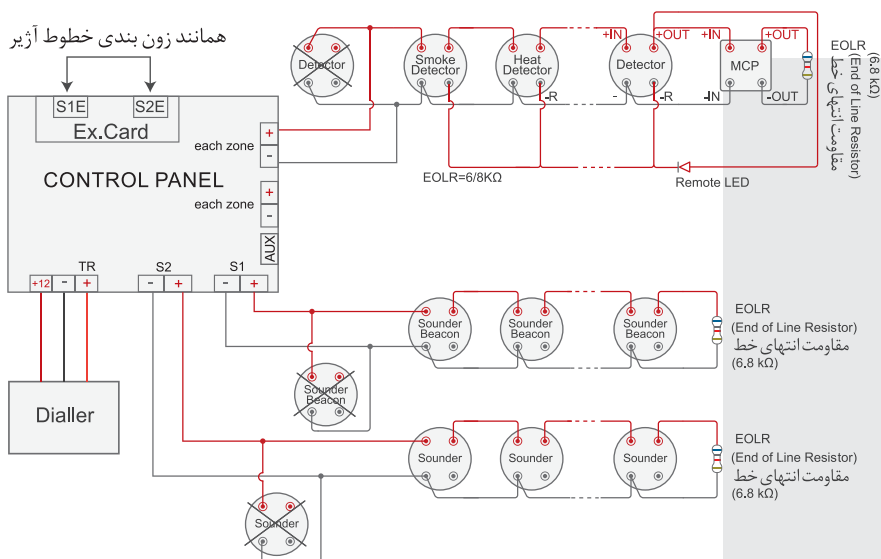
۱ نمایشگر کریستال مایع جهت نمایش آلام ها ، خطاها و منوهای سیستم کاربرد دارد .

۲ این پنل جهت انجام عملیات مختلف ، مجهز به کیبورد بوده ، دکمه های ۲ ، ۸ برای جهت های بالا ، پایین و دکمه های ۴ ، ۶ برای جهت های راست و چپ در داخل منو کارایی خواهند داشت . همچنین دکمه ۲ جهت مشاهده آلام ها و دکمه ۸ جهت مشاهده خطاها در خارج از منو کاربرد دارند . دکمه Esc برای بازگشت و دکمه Menu/Enter برای ورود به منو و انتخاب گزینه ها در نظر گرفته شده است .

۳ دکمه های عملکردی شامل :

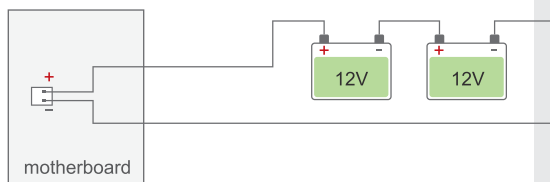
۳-۱ (EVACUATE) : در شرایط اضطراری با فشردن این دکمه تمامی آژیر ها فعال می شوند .

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.



نشانهگر BATTERY FAULT در صورت عدم وجود و یا خرابی باتری ها روشن خواهد شد.

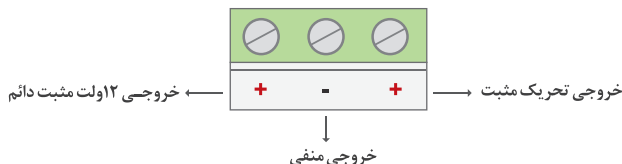
موارد ذیل را در استفاده و نصب باتری در نظر بگیرید:

- 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 پرهیزید.

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

اتصال تلفن کننده

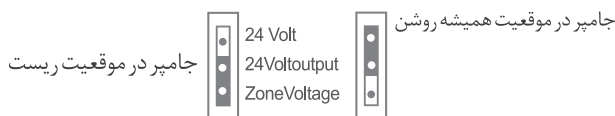
کنترل پنل اعلام حریق تسلا مجهز به خروجی تلفن کننده می باشد، که در مواقع اعلام حریق می تواند با اتصال به تلفن کننده کاربران را از وقوع خطر آگاه سازد. برای اتصال تلفن کننده از شماتیک ذیل استفاده نمایید.



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 جامپر که در پشت مادربرد مطابق شکل تعبیه گردیده را دارد.

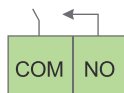


خروجی ۲۴ و ۱۲ ولت

کنترل پنل اعلام حریق REVENANT PRO مجهز به دو خروجی ولتاژ کمکی ۱۲ و ۲۴ ولت جهت راه اندازی دکتورهای گازی و رله کنتاکتور می باشد.

خروجی رله

کنترل پنل اعلام حریق REVENANT PRO مجهز به دو خروجی رله ثابت مطابق با توضیحات ذیل و ۴ خروجی مختص ۴ زون که به صورت مجزا قابل تهیه بوده و در زیر منو Expander Card شرح داده شده، می باشد.



نکته: تمامی رله های استفاده شده در کنترل پنل اعلام حریق REVENANT PRO اعم از رله های مادر برد

INDUSTRIALGROUP



راهنمای نصب و راه اندازی
کنترل پنل اعلام حریق کانوشنال



CONVENTIONAL
TESLA FIRE DETECTION



MODEL REVENANT PRO