



ANA EL TEK
ANA Fire Alarm Systems

دفترچه راهنمای مرکز کنترل اعلام حریق آنا



سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران



سازمان ملی استاندارد ایران
606347595

Model: EF520
2-16 zoon

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	مقدمه
۴	مشخصات و امکانات دستگاه
۴	نکات مهم قبل از راه اندازی
۵	نصب و راه اندازی
۸	توضیحات عملکرد کلید های دستگاه
۹	عملکرد LED های نشانگر وضعیت دستگاه
۱۱	فیوزهای دستگاه
۱۱	وضعیت های مختلف دستگاه و اقداماتی که باید انجام داد
۱۲	کنترل های دوره ای دستگاه
۱۲	شرایط گارانتی
۱۳	نقشه های راهنمای سیم کشی
۱۸	فرم ثبت مشخصات نصب سیستم

دفترچه راهنمای استفاده از مرکز کنترل اعلام حریق آنا

مقدمه:

مرکز کنترل اعلام حریق با برند تجاری آنا در مدل‌های ۲ الی ۱۶ زون با رعایت تمامی استانداردهای فنی و کنترل کیفیت طراحی و عرضه شده است که ابتدا به برخی از امکانات و قابلیت‌های این محصول اشاره می‌شود:

- ۱- طراحی شده با پردازنده قدرتمند مبتنی بر ARM Cortex 32Bit
- ۲- مجهز به سیستم نظارت بر عملکرد پردازنده مرکزی و اعلام خطا در صورت بروز مشکل عملکردی
- ۳- بهره‌گیری از سیستم شارژ خودکار با الگوریتم جدید که منجر به افزایش طول عمر باتری‌ها می‌شود
- ۴- امکان غیرفعال کردن زون‌ها (عدم دریافت سیگنال خطا و حریق از زون غیرفعال شده)
- ۵- نظارت مستمر زون‌ها و خروجی‌های دستگاه به جهت تشخیص و اعلام هرگونه خطا مانند اتصال کوتاه یا قطعی در سیم‌کشی
- ۶- خروجی محافظت شده ۲۴ ولت DC جهت تغذیه تجهیزات کمکی (AUX)
- ۷- قابلیت تست و ایجاد حالت فایر به منظور تست تجهیزات متصل و عملکرد صحیح آنها
- ۸- دارای ۲ خروجی مجزای محافظت شده با فیوز اتوماتیک برای تغذیه آژیرها
- ۹- تشخیص ولتاژ غیر مجاز باتری‌ها و محافظت آنها در برابر تخلیه کامل
- ۱۰- وجود ۲ خروجی مجزای رله فایر و فالت به جهت اتصال به تجهیزات مرتبط
- ۱۱- قابلیت تشخیص و اعلام وجود نشتی از سیم‌های مثبت یا منفی تغذیه به سیم ارت
- ۱۲- ورودی باتری محافظت شده در برابر اتصال ناصحیح با فیوز اتوماتیک
- ۱۳- قابلیت اتصال حداکثر ۲۵ دکتور دودی/حرارتی و بی‌نهایت سستی اعلام حریق برای هر زون
- ۱۴- امکان کار با برق شهری یا باتری و یا هر دو به طور همزمان

توجه: به دلیل استفاده از تجهیزات حساس و قطعات الکترونیکی در این دستگاه، حتماً پیش از استفاده و راه‌اندازی، دفترچه راهنمای محصول را به طور کامل مطالعه فرمایید.

نکات کلی مرتبط با استفاده و حمل و نقل:

- این محصول به منظور استفاده در محیط بسته داخلی طراحی شده است.
- این محصول می‌تواند به وسیله قطار، جاده، کشتی یا وسایل حمل و نقل هوایی جابجا شود.
- نگهداری‌های دوره‌ای دستگاه بهتر است هر سال یکبار انجام شود.
- خطاهای احتمالی باید به وسیله کاربر هر روز کنترل و ثبت شوند (ثبت وقایع)
- در صورت بروز مشکل در عملکرد فنی دستگاه، حتماً با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.
- تنها به افراد مجاز اجازه تعمیر و نگهداری محصول را بدهید.

مواردی که ممکن است در طول استفاده برای سلامت کاربر و یا دستگاه خطرناک باشد:

- منبع تغذیه اصلی دستگاه ۲۲۰ ولت می‌باشد، لذا از تماس با اتصالات مرتبط با ترمینال ورودی تغذیه به خاطر خطر برق‌گرفتگی جداً خودداری کنید.
- به لحاظ رعایت مسائل ایمنی اتصال دستگاه به ارت می‌بایست حتماً برقرار شود.
- توجه داشته باشید داخل دستگاه متشکل از بخش‌های الکترونیکی حساس می‌باشد، بنابراین از دستمال‌های خیس یا چیزهایی شبیه آن برای تمیز کردن استفاده نکنید.

جدول مشخصات فنی

سیستم طراحی	دیجیتال (مبتنی بر پردازنده ARM)
تعداد ناحیه تشخیص (زون‌ها)	۲ الی ۱۶ زون
خروجی آژیر	۲ خروجی مجزا ۲۴ ولت ۰/۵ آمپر
خروجی تجهیزات کمکی AUX	۲۴ ولت ۰/۵ آمپر
ولتاژ مجاز کنتاکت رله خطا (Fault)	۳۰ ولت حداکثر ۱ آمپر
ولتاژ مجاز کنتاکت رله حریق (FIRE)	۳۰ ولت حداکثر ۱ آمپر
مقاومت انتهایی خط زون‌ها	۶/۸ کیلو اهم (آبی-خاکستری-قرمز-طلایی)
مقاومت انتهایی خط آژیرها	۶/۸ کیلو اهم (آبی-خاکستری-قرمز-طلایی)
ورودی تغذیه اصلی	۲۲۰ ولت AC (برق شهری)
ولتاژ کاری دستگاه	۲۴ ولت DC
باتری‌ها	۱۲ ولت با جریان ۴/۵ و یا حداکثر ۷/۲ آمپر (۲ عدد)
جنس بدنه دستگاه	فلزی با رنگ کوره‌ای الکترواستاتیک
نوع نصب دستگاه	نصب سطحی (دیواری)
دمای محیط کاری دستگاه	منفی ۱۰ درجه الی ۶۰ درجه سانتیگراد بالای صفر
رطوبت نسبی محیط کار دستگاه	۰ تا ۹۰ درصد (رطوبت نسبی محیط)
تعداد دتکتور مجاز برای هر زون	حداکثر ۲۵ عدد دتکتور دودی / حرارتی
سیستم شارژ باتری‌ها	اتوماتیک با قابلیت محافظت باتری در برابر تخلیه کامل

موارد مهم قبل از راه‌اندازی:

- ۱- مواردی که نصاب ماهر باید قبل از راه‌اندازی دستگاه به آن توجه کند:
تمامی اتصالات کابل‌ها به ترمینال‌های دستگاه باید چک شوند.
تمامی اتصالات دتکتورها و شستی‌ها کنترل شود که به درستی انجام شده باشد.
بررسی وجود و صحت اتصال مقاومت پایان خط زون‌ها (مقاومت ته خط)

۲- رعایت موارد زیر به هنگام نصب دستگاه الزامی می‌باشد:

- تهیه نقشه سیم کشی زون‌ها
- تهیه دفترچه راهنمای کار با دستگاه مرکز کنترل اعلام حریق
- تهیه دفترچه راهنمای کل تجهیزات جانبی و دتکتورهای مورد استفاده

نصب و راه اندازی:

توجه: تجهیزات حتما توسط افراد کارآزموده و حرفه ای نصب و راه اندازی شود.

محل انتخابی برای نصب پنل باید تمیز و خشک باشد و در معرض شوک یا لرزش نباشد. پنل نباید در نزدیکی منابع گرما یا سرمای زیاد نصب شود.

محل سوراخ های نصب را طبق راهنمای ضمیمه شده علامت گذاری کنید و مطمئن شوید که دیوار محل انتخابی صاف باشد. از پیچ و مهره های حداقل با قطر ۴ میلی متر برای نصب جعبه استفاده کنید. به منظور سیم کشی آسان، ورودی های کابل در پشت و بالای جعبه تعبیه شده اند.

ورودی ها

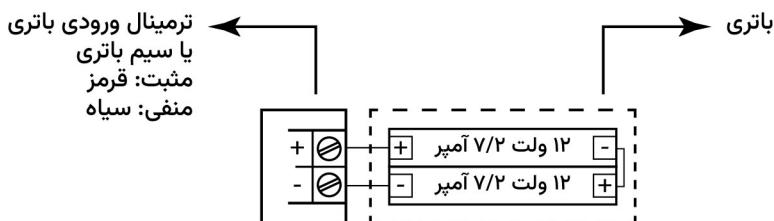
۱- منبع تغذیه اصلی

سیستم برای عملکرد با ۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز طراحی شده است. اتصال زمین باید به وسیله ترمینال ارت برقرار شود و مقاومت زمین باید کمتر از ۱۰ اهم باشد در ورودی تغذیه اصلی از فیوز ۵/۰ آمپر ۲۲۰ ولت شیشه ای استفاده شده است که در صورت نیاز قابل دسترسی و تعویض می باشد. کابل پیشنهادی برای منبع تغذیه اصلی از نوع ۳×۲/۵ است. برای جلوگیری از اتصالی در هنگام روشن بودن پنل، از جدا کردن یا وصل کردن دتکتورها، ورودی تغذیه اصلی و اتصالات خودداری کنید.

۲- باتری ها

باتری ها درحین خرابی یا قطعی در برق ۲۲۰ ولت منبع تغذیه اصلی، موجب ادامه عملکرد دستگاه می شوند. پنل دارای یک مدار شارژ باتری اتوماتیک می باشد، بنابراین نیازی به شارژ مجزا وجود ندارد. این پنل از دو عدد باتری ۱۲ ولت خشک با ظرفیت حداکثر هرکدام ۷/۲ آمپر ساعت استفاده می کند (هنگام نصب و راه اندازی از باتری با شارژ کامل استفاده نمایید).

نکته: باتری ها همواره از تخلیه کامل محافظت میشوند و در صورت قطع بودن تغذیه اصلی و کار با باتری ها به مدت طولانی، پس از رسیدن ولتاژ باتری ها به حد غیرمجاز (کمتر از ۲۰ ولت) دستگاه بخاطر جلوگیری از بروز عملکرد ناصحیح و تخلیه کامل باتری ها خاموش خواهد شد و پس از وصل تغذیه اصلی، دستگاه شروع به کار و فرایند شارژ باتری ها آغاز خواهد شد.



نمای اتصال صحیح ۲ باتری ۱۲ ولت به دستگاه

۳- ترمینال زون‌ها

این ترمینال‌ها به منظور تغذیه دتکتورها و شستی‌های اعلام حریق جهت تشخیص منطقه دچار حریق تعبیه شده‌اند که توانایی تشخیص حالت آتش و خطاهای ناشی از اتصالات ناصحیح مانند وجود اتصال کوتاه یا باز در سیم‌کشی و باز شدن دتکتورها از پایه مربوطه و عدم وجود مقاومت انتهای خط را دارند. لازم به ذکر می‌باشد که هر زون قادر به پذیرش تا ۲۵ دتکتور و تعداد بینهایت شستی است. یک مقاومت ۶/۸ کیلو اهم باید به زون‌های استفاده نشده متصل شود و همچنین این مقاومت پس از آخرین دتکتور در مدار به عنوان عنصر انتهای خط در نظر گرفته شود.

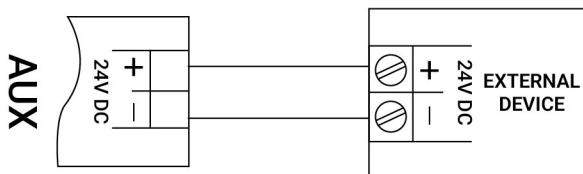
خروجی‌ها:

۱- خروجی آژیرها (Sounder)

پانل دارای دو خروجی آژیر ۲۴ ولت محافظت شده با فیوز اتوماتیک ۵/۰ آمپر است. توجه شود که جریان کشی بیش از حد از خروجی موجب خطای خروجی آژیر و فعال شدن فیوز می‌شود. یک کابل ۲×۱/۵ میلیمتری باید برای آژیرها استفاده شود. مقاومت ۶/۸ کیلو اهمی، که در خروجی آژیر از پیش فرض کارخانه قرار دارد، به عنوان عنصر پایان خط استفاده می‌شود.

۲- خروجی منبع تغذیه تجهیزات کمکی (AUX)

این دستگاه به خروجی منبع تغذیه ۲۴ ولت ۵/۰ آمپر محافظت شده با فیوز خودکار مجهز شده است. این خروجی، برای روشن کردن دستگاه‌های خارجی، مانند تلفن کننده یا دتکتورهای گازی استفاده می‌شود. اتصال یک دستگاه خارجی با ولتاژ نامناسب سبب خرابی دستگاه یا خطای خروجی خواهد شد. این خروجی، تغذیه مداوم تجهیزات جانبی ذکر شده را حتی در صورت قطعی منبع برق شهری از طریق باتری‌های پیل تامین میکند.



۳- خروجی رله‌ها

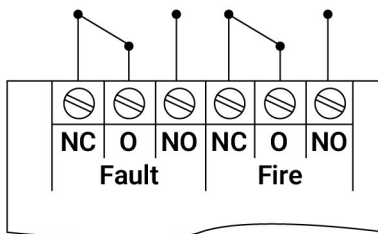
پنل دارای دو خروجی رله با قابلیت سوئیچ شونده به NC و NO با قابلیت تحمل حداکثر جریان ۱ آمپر ۳۰ ولت DC می‌باشد. توجه شود که رله‌های مورد استفاده بر روی پنل از نوع جریان ضعیف می‌باشند لذا برای کاربردهایی که به جریان بالا نیاز است از رله پنل به عنوان فرمان دهنده به یک رله قوی‌تر استفاده شود.

۳-۱- رله اعلام آتش‌سوزی (FIRE)

رله حریق در شرایط آتش‌سوزی فعال می‌شود. خروجی با فشار دادن دکمه ریست به شرایط اولیه خود باز می‌گردد. رله آتش در شرایط عادی هیچ گاه فعال نمی‌شود.

۳-۲- خطا (Fault)

رله خطا در شرایط خطا فعال می‌شود. به محض اینکه وضعیت خطا پایان یابد، خروجی رله به‌طور خودکار به موقعیت نرمال خود باز می‌گردد. این رله به‌صورت آماده‌باش در صورت رخ دادن هرگونه خطا مانند مشکلات منبع تغذیه و خطای زون‌ها، فعال شده و از این رله عموماً به منظور ارسال پیام وجود مشکل در عملکرد دستگاه به واحدهای کنترل استفاده می‌شود.



نمای خروجی رله آتش و خطا

توضیح عملکرد کلیدهای دستگاه :

کلید Lamp Test

با فشار دادن این دکمه LEDها و بیزر فعال شده و در نتیجه تست عملکرد مناسب خود را نشان می‌دهد (در این حالت باید همه‌ی LEDها روشن و صدای بیزر فعال شود)

کلید Silence Alarm/Alarm

فشار دادن این کلید در حالت عادی موجب فعال شدن خروجی آژیرها و خروجی رله آتش می‌شود و به گونه‌ای شبیه سازی رخ داد آتش‌سوزی می‌باشد همچنین این کلید در صورت بروز آتش و فعال شدن آژیرها امکان قطع و وصل آژیرها را فراهم میکند.

سوچ محدود کننده دسترسی (آلفا سوئیچ)

برای استفاده از کلیدهای دستگاه، آلفا سوئیچ باید در موقعیت فعال قرار داده شود. فعال کردن این کلید صدای بیزر را به صورت متناوب هر ۳ ثانیه فعال می‌کند که نشان دهنده دسترسی کامل به کلیدهای پنل می‌باشد در صورت غیرفعال بودن این کلید کاربر فقط قادر به انجام Lamp Test و قطع کردن صدای بیزر با کلید Silence Buzzer می‌باشد.

کلید Silence Buzzer

فشار دادن این کلید صدای بیزر را خاموش خواهد کرد.

کلید RESET

با فشار دادن این کلید، وضعیت حریق و خطا و همچنین خروجی‌های رله حریق و خطا مجدد تنظیم می‌شود تا پنل (در صورت برطرف شدن عوامل ایجاد خطا و حریق) به حالت عادی برگردد.

ورود به حالت Disable Mode (با دو کلید Silence Alarm + Lamp Test)

در پنل آتا، زون‌ها یا آژیرها امکان حالت غیر فعال شدن را دارا می‌باشند که برای ایجاد این حالات می‌توانید اقدامات زیر را به ترتیب انجام دهید و وارد منو DISABLE MODE شوید.

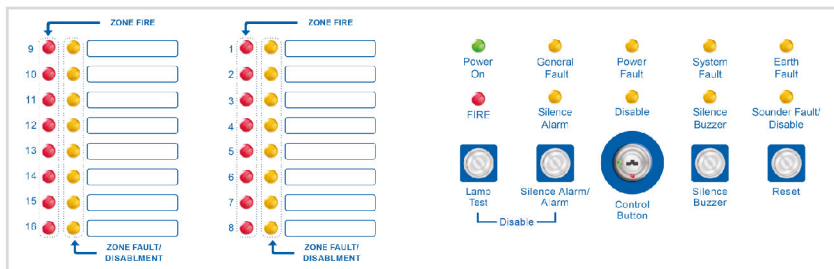
هشدار: "در صورت غیر فعال کردن هرکدام از زون‌ها امکان تشخیص حریق و خطا برای زون غیرفعال شده میسر نمی‌باشد"

کلید آلفا سوئیچ را به حالت فعال تنظیم کنید.

ابتدا کلید Lamp Test را فشار داده و نگهدارید تا پروسه تست تمام شود (تمام LEDها خاموش شوند) سپس کلید Silence Alarm/Alarm را در حالی که دکمه Lamp Test را نگه داشته‌اید، فشار دهید تا حالت Disable mode فعال شود. (صدای بیزر به صورت متناوب با تاخیر شنیده می‌شود.)
همزمان که کلید Lamp Test را نگه داشته‌اید سپس با هر بار فشار دادن کلید Silence Alarm/Alarm می‌توانید ابتدا آژیر و سپس هر کدام از زون‌ها را به ترتیب به جهت غیرفعال شدن انتخاب کنید. ابتدا چراغ Sounder Fault/Disable و سپس چراغ خطای زون مورد انتخاب، به حالت چشمک زن درمی‌آید. بعد از انتخاب، اگر انگشت خود را از روی Lamp Test بردارید حالت غیر فعال انتخاب می‌شود و LED خطای زون انتخاب شده و DISABLE به طور پیوسته روشن می‌ماند و اگر آژیر انتخاب شود چراغ Sounder Fault/Disable همراه Disable روشن می‌ماند بعد از اتمام تنظیمات، آلفا سوئیچ را به حالت غیر فعال تنظیم کنید.

توجه: برای فعال کردن مجدد زون‌ها یا آژیر غیرفعال شده مجدد مراحل بالا را تکرار کنید

LEDهای نشانگر بر روی پنل:



(Power On)

روشن بودن این LED نشان دهنده روشن بودن دستگاه می باشد و این چراغ همواره در طول مدت کاری دستگاه می بایست بطور ثابت روشن باشد.

(General Fault)

روشن بودن این LED عمدتاً نشانگر موارد به وجود آمده زیر می باشد:

- خطای تغذیه اصلی یا عدم وجود باتری
- نشت از سیم '+' یا '-' به ارت
- مدار باز یا اتصال کوتاه در خروجی آژیرها
- مدار باز یا اتصال کوتاه یا عدم وجود مقاومت انتهای خط در زون ها
- فعال شدن فیوز خروجی منبع تغذیه تجهیزات کمکی (AUX)

(Power Fault)

فعال بودن این LED نشانگر خطاهای زیر می باشد:

- قطعی یا کم بودن ولتاژ ۲۲۰ ولت برق شهری
- عدم وجود باتری ها و یا خرابی آنها
- اتصال کوتاه باتری، خطای فیوز باتری، خطای شارژ
- قطعی کابل منبع تغذیه اصلی متصل به ترمینال Power Input
- خرابی منبع تغذیه اصلی

(System Fault)

روشن بودن این LED نشان دهنده خطا در عملکرد پردازنده مرکزی دستگاه می باشد این LED در صورت عدم عملکرد صحیح پردازنده اصلی دستگاه (هنگ کردن) روشن می شود که می بایست در این حالت دستگاه مجدداً راه اندازی شود و در صورت رفع نشدن این خطا با سرویس کار مجاز مربوطه جهت رفع عیب تماس حاصل شود .

(Earth Fault)

روشن بودن این LED نشان دهنده نشت جریان از سیم های "+" یا "-" به ارت است.

(FIRE)

روشن شدن این LED نشان دهنده وجود وضعیت حریق در یکی از زون ها میباشد .

(Silence Alarm)

روشن بودن این LED نشان دهنده غیرفعال کردن آژیر می باشد، و در صورت غیرفعال کردن آژیر با کلید Silence Alarm/Alarm این LED نیز روشن می شود

(Disable)

روشن بودن این LED نمایانگر غیر فعال بودن در ناحیه زون ها و یا آژیر دستگاه می باشد. این LED در صورت غیرفعال کردن یکی از زون ها یا آژیرها از منو Disable Mode به طور پیوسته روشن می ماند.

(Silence Buzzer)

روشن بودن این LED نشان دهنده خاموش بودن صدای بیزر است.

(Sounder Fault/Disable)

دلایل روشن شدن این LED می تواند موارد زیر باشد:

- قطعی موجود در کابل یا اتصالات آژیرها
- مدار باز یا اتصال کوتاه شدن خروجی آژیرها
- قطعی موجود در اتصالات مقاومت پایان خط آژیرها
- مقاومت پایان خط آژیرها متصل نباشد
- غیر فعال بودن آژیرها از منو Disable Mode

(ZONE FIRE)

در صورت شناسایی آتش سوزی در زون مربوطه LED قرمز به طور چشمک زن روشن می شود و رله حریق و آژیر فعال شده و صدای بیزر ایجاد می شود .

(ZONE FAULT/DISABLEMENT)

به دلایل زیر این LED ها می توانند روشن شوند (LED ها به رنگ زرد)

- قطعی در اتصالات کابل زون
- اتصال کوتاه کابل زون
- قطعی کابل زون
- در صورت حذف شدن دتکتور از پایه
- در صورت قطع و یا عدم وجود مقاومت انتهای خط
- غیر فعال بودن زون مربوطه در منو Disable Mode

فیوزها:

فیوز خروجی تغذیه تجهیزات کمکی (AUX) 24VDC

این فیوز قابل ریست خودکار بوده و در صورت اتصال کوتاه در خروجی AUX و اضافه جریان بیشتر از ۵/۵ آمپر فعال می‌شود و باعث روشن شدن LED (General Fault) و بیزر می‌شود و پس از پایان اتصالی، مجدداً فیوز غیرفعال شده و خروجی برقرار خواهد شد.

فیوز منبع تغذیه اصلی (ورودی ۲۲۰ ولت)

این فیوز از نوع شیشه‌ای با جریان ۵/۵ آمپر می‌باشد، که در صورت اتصال کوتاه و ولتاژ بیش از ۲۳۰ ولت در ورودی منبع تغذیه فعال می‌شود. با فعال شدن فیوز، برق اصلی قطع و باتری انرژی پانل را تامین می‌کند. این فیوز از نوع ریست خودکار نمی‌باشد و باید تعویض گردد.

فیوز خروجی آژیرها SOUNDER

این فیوزها قابل ریست خودکار بوده و در صورت اتصال کوتاه در خروجی آژیرها فعال شده و از مدارات داخلی محافظت می‌نمایند. حداکثر جریان قابل تحمل برای این فیوزها ۵/۵ آمپر می‌باشد لذا از اتصال آژیر با جریان‌کشی بیشتر خودداری شود.

فیوز داخلی ورودی باتری

این فیوز ریست خودکار بوده و در صورت اتصال معکوس باتری‌ها و اتصال کوتاه در مسیر شارژ باتری‌ها فعال می‌شود و دارای محدودیت جریان دهی ۱/۵ آمپر می‌باشد.

وضعیت‌های مختلف دستگاه و اقداماتی که باید انجام داد:

عادی

در حالت عادی، تنها چراغ Power On باید روشن شود.

تشخیص آتش سوزی (FIRE)

پس از دریافت سیگنال حریق از دتکتور یا شستی، چراغ‌های حریق زون مربوطه همراه با چراغ FIRE اصلی حریق روشن می‌شوند. خروجی آژیر، بیزر و خروجی رله حریق فعال می‌شود. در این شرایط، اول از همه، کلید آلفاسوییچ را در حالت فعال قرار دهید و کلید Silence Alarm/Alarm را فشار دهید. در این حالت خروجی آژیر خاموش می‌شود. سپس منطقه‌ای که سیگنال هشدار حریق از آن دریافت شده، باید فوراً بررسی شود. پس از تایید صحت وجود حریق، مجدداً کلید Silence Alarm/Alarm را فشار دهید تا مجدداً خروجی آژیرها فعال شوند. اگر حریق رخ نداده است، علت هشدار نادرست را رفع کنید و دکمه Reset را فشار دهید تا سیستم به حالت عادی برگردد.

تشخیص خطا (Fault)

پس از دریافت هر سیگنال خطا، چراغ General Fault روشن می‌شود، صدای بیزر و رله خطا فعال می‌شود. اگر سیگنال خطا از ناحیه خاص دریافت شود، چراغ ناحیه مربوطه روشن می‌شود. سیستم به محض اینکه شرایط خطا به پایان برسد به طور خودکار به حالت طبیعی باز می‌گردد.

کنترل‌های دوره‌ای دستگاه باید شامل موارد زیر باشد:

- ۱- تجهیزات مربوط به منابع تغذیه که شامل
 - تست باتری‌ها:
 - اندازه‌گیری ولتاژ باتری
 - اندازه‌گیری جریان شارژ باتری
 - تست میزان دمای باتری‌های درحال شارژ
 - تست مدار تغذیه باتری
- ۲- تست وضعیت ظاهری پنل دستگاه
- ۳- تمیز کردن دستگاه
- ۴- مواردی که شامل تست عملکرد پنل می‌باشد
 - تست آل ای دی‌های نشانگر وضعیت بر روی دستگاه
 - بررسی عملکرد دستگاه وقتی که خطایی رخ می‌دهد
 - غیر فعال کردن و فعال کردن کلید محدود کننده دسترسی (آلفا سویچ)
- ۵- آموزش دادن کاربر به منظور استفاده صحیح از تجهیزات

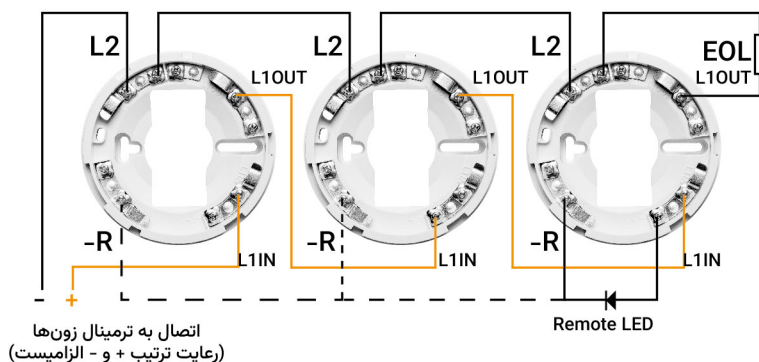
تست‌های دوره‌ای برای تجهیزات تشخیص و هشدار آتش:

- ۱- تست فعال شدن دستگاه
- ۲- قسمت‌های در دسترس دتکتورهای دودی و حرارتی تمیز شوند و تمامی ارتباطات آنها تست و کنترل شود قسمت‌های غیرقابل دسترس باید توسط سرویس‌کار تخصصی بررسی و تمیز شوند.
- ۳- شستی‌ها فعال و کنترل شوند.
- ۴- عملکرد آژیرها تست شوند.

مواردی که باعث خروج دستگاه از وضعیت گارانتی میشود:

- وجود هرگونه آثار ضربه و شکستگی بر روی جعبه دستگاه
- خرابی در اثر تماس با آب یا سایر مایعات
- اتصالات اشتباه که سبب آسیب دیدن برد های دستگاه شوند
- جریان کشی بیش از حد مجاز از خروجی ها و کنتاکت های رله ها و آسیب دیدن قطعات مربوطه
- خرابی حاصل از اعمال ولتاژ غیر مجاز به تغذیه اصلی و مواردی همچون دو فاز شدن و برخورد صاعقه
- مخدوش شدن پلمپ دستگاه و ایجاد هرگونه دستکاری و تعمیرات توسط افراد غیر مجاز

نقشه سیم‌کشی از نمای پایه دتکتورها

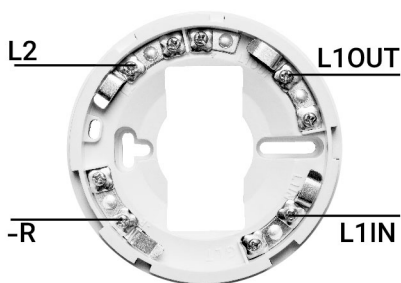


مقاومتهای انتهایی خط (6/8 کیلو اهم) = EOL

چراغ ریموت سر درب = Remoted LED

نکته:

شرکت آنا اذل تک تنها تولید کننده ایرانی است که در طراحی پایه دتکتورها از دو سیم گیر مجزا در هر کنتاکت به دلیل رعایت اصول سیم کشی استفاده می نماید. لذا در هنگام سیم کشی مورد فوق را در نظر داشته و از هر دو سیم گیر استفاده نمایید.



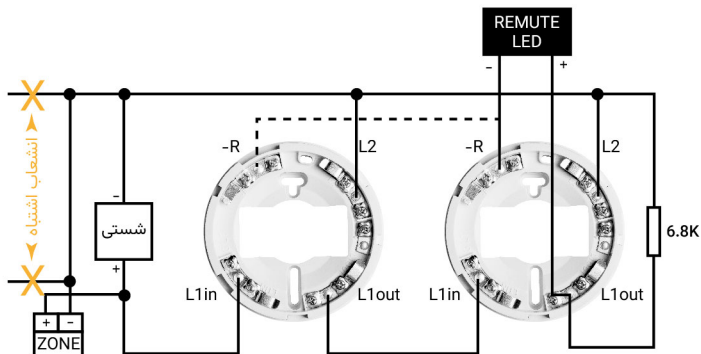
مشترک - (منفی) = L2

ورودی + (مثبت) = L1IN

خروجی + (دتکتور بعدی) = L1OUT

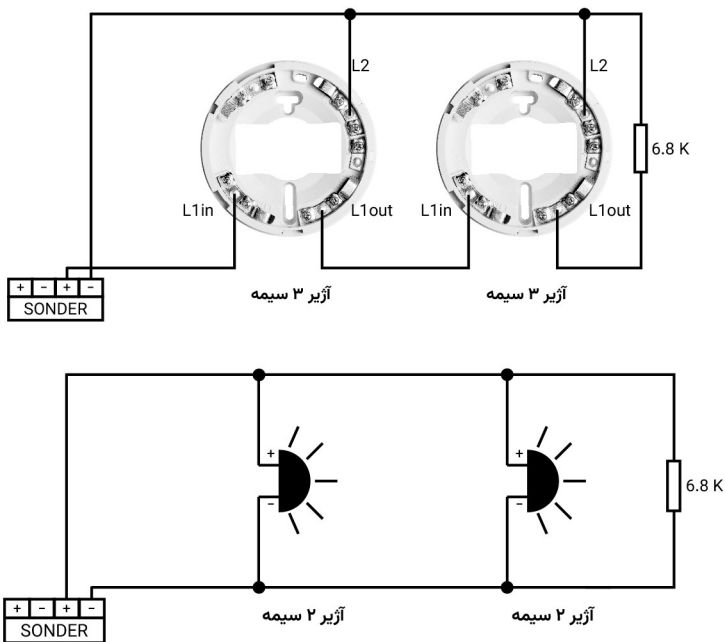
نقشه سیم‌کشی دتکتورها و شستی‌ها

توجه: ایجاد هرگونه انشعاب مابین دکتور ها و پنل بمنظور اتصال به دکتور های دیگر، غیرمجاز بوده و درصورت وجود خطا در انشعاب ایجاد شده پنل قادر به تشخیص آن نخواهد بود.

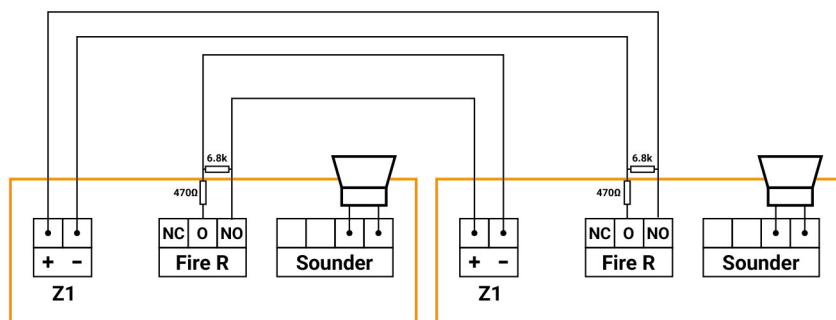


نحوه اتصال آژیرها

توجه: شود که حتما از آژیر های دارای قطب + و - استفاده نمایید.



ارتباط ۲ مرکز کنترل با یکدیگر

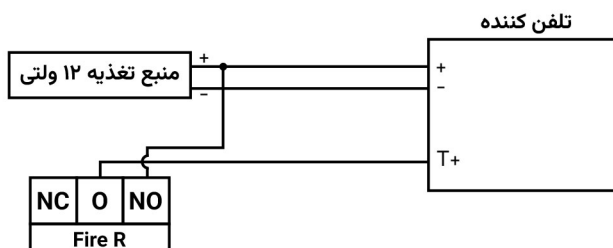


مرکز کنترل شماره ۲

مرکز کنترل شماره ۱

نحوه اتصال تلفن کننده

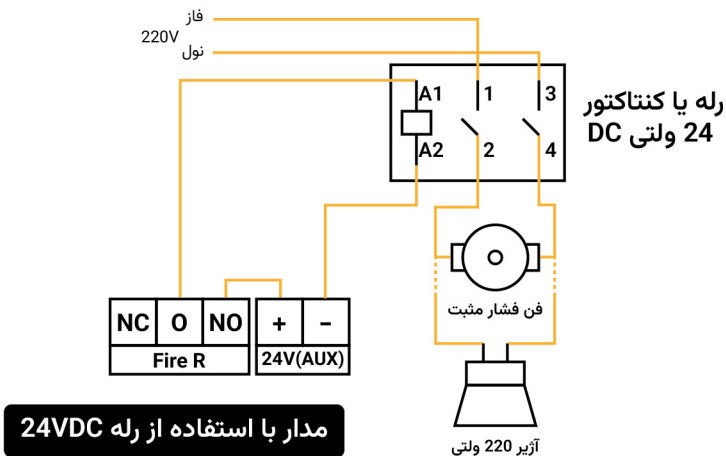
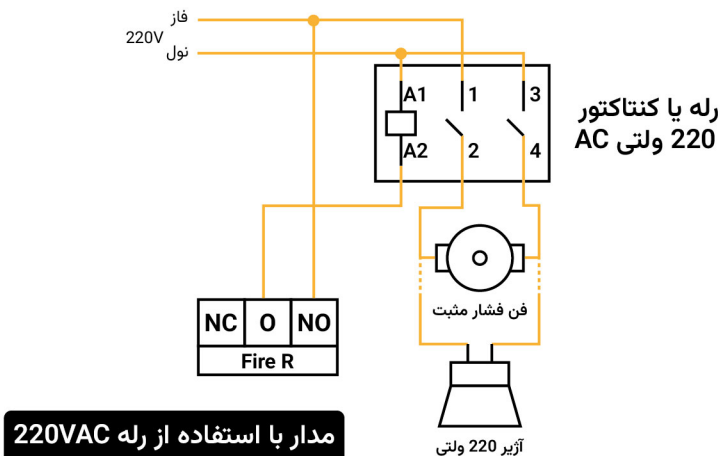
توجه: هرگز از وسط ۲ باتری اعلام حریق برای تغذیه تلفن کننده استفاده نکنید، زیرا موجب کاهش عمر باتری ها می شود.



نحوه اتصال فن مثبت PPV و آژیر ۲۲۰ ولت

توجه: از رله‌های موجود روی پنل به عنوان فرمان دهنده به یک رله قوی‌تر استفاده شود.

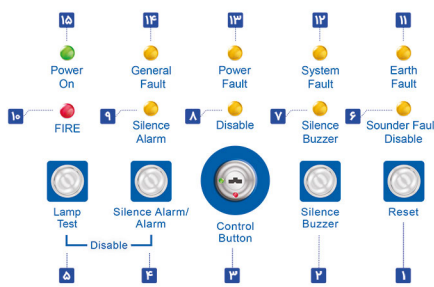
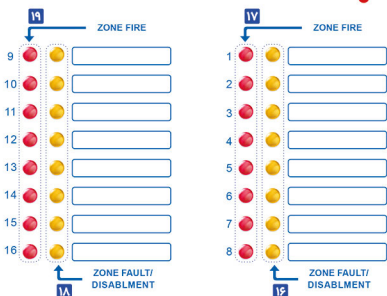
از مدار زیر می‌توان برای اتصال فن فشار مثبت و آژیر ۲۲۰ ولتی به صورت جداگانه یا هر دو با هم استفاده کرد.



ثبت مشخصات نصب سیستم

	تاریخ:
	کاربر:
	محل نصب:
	شخص مسئول:
	تلفن تماس:
	شرکت نصب کننده:
	نوع و تعداد دتکتورها:
	نوع و تعداد آژیرها:
	نوع و تعداد شستی‌ها:
	شماره قرارداد سرویس و نگهداری:
	مسئول سرویس و نگهداری:
	تلفن تماس (ساعات اداری):
	تلفن تماس (خارج از ساعات اداری):

راهنمای سریع مرکز کنترل سیستم اعلام حریق آنا



نحوه قطع صدای آژیر

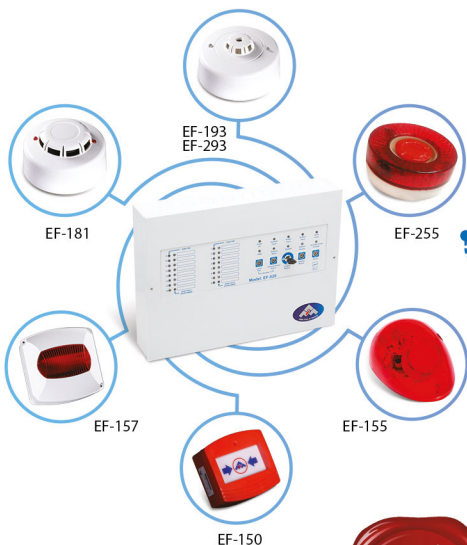
در موقع به صدا در آمدن آژیرها، برای قطع صدای آن‌ها، ابتدا کلید کنترل را به نقطه سبز (قفل باز) بچرخانید و سپس کلید شماره (۴) را فشار دهید. بعد از رفع اشکال یا حادثه، کلید شماره (۱) را فشار داده و کلید کنترل را به نقطه قرمز (قفل بسته) بچرخانید.

راهنمای کلیدها:

- ۱ ریسست یا راه اندازی کلی سیستم
- ۲ کلید قطع صدای بازر
- ۳ برای استفاده از کلیدهای دستگاه، کلید کنترل باید در موقعیت سبز (قفل) قرار داده شود.
- ۴ کلید قطع صدای آژیر یا تست کلی آژیرها
- ۵ کلید تست LED ها و صدای بازر
- ۴ و ۵ ورود به قابلیت غیرفعال نمودن خروجی آژیرها و زون‌ها با استفاده همزمان از کلیدهای ۴ و ۵. (به دفترچه راهنما مراجعه شود).

راهنمای LEDها:

- ۶ وجود خطا در مسیر آژیرها
- ۷ قطع بودن صدای بازر
- ۸ غیرفعال بودن در ناحیه زون‌ها یا آژیرها
- ۹ قطع بودن صدای آژیر
- ۱۰ وجود حریق در یکی از زون‌ها
- ۱۱ وجود خطا در سیستم آرت
- ۱۲ وجود خطا یا نقص کلی در سیستم
- ۱۳ وجود خطا در برق شهر ورودی یا باتری‌ها
- ۱۴ وجود خطا در یک یا چند نقطه از دستگاه
- ۱۵ روشن بودن دستگاه
- ۱۶ وجود خطا یا غیرفعال بودن زون مربوطه
- ۱۷ شناسایی حریق در زون مربوطه



Fire Alarm Control Center Manual



 Anafirealarm