

سیستم های جامع اعلام حریق

ZITEX®
FIRE ALARM SYSTEM



راهنمای نصب آسان Installation Guide

سری سیستم های اعلام حریق متعارف هوشمند
Conventional Smart Fire alarm Systems Serie

دکتورهای دودی فتوالکتریک ■ دکتورهای حرارتی ■ دکتور ترکیبی حرارتی و دودی فتوالکتریک



ZI - HSD1020



ZI - H715



ZI - H717



ZI - H720



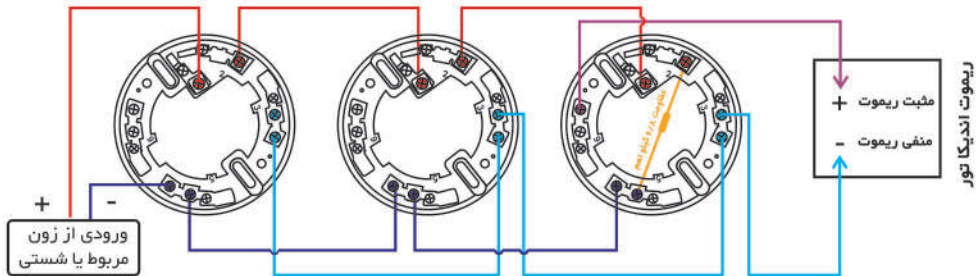
ZI - S815



ZI - S817



ZI - S820



⚠ توجه: پس از نصب دکتور حرارتی برای تست دکتور از روشن نمودن آتش در زیر دکتور اکیدا خودداری نمایید. زیرا مدت زمان لازم برای رسیدن به دمای حریق باعث صدمه دیدن وسیله شدن دکتور میگردد که موجب **ابطال گارانتی** میگردد. آسانترین روش استفاده از سشوار است.

⚠ توجه: برای تست صحیح و علمی دکتورهای دود، به جهت جلوگیری از ایجاد آتش و خطرات ناشی از آن، از اسپری دود (ص ۱۰) استفاده شود.

کنکات شماره ۲: ورودی و خروجی +
 کنکات شماره ۵: ورودی و خروجی -
 کنکات شماره ۶: مثبت ریموت
 کنکات شماره ۳: منفی ریموت

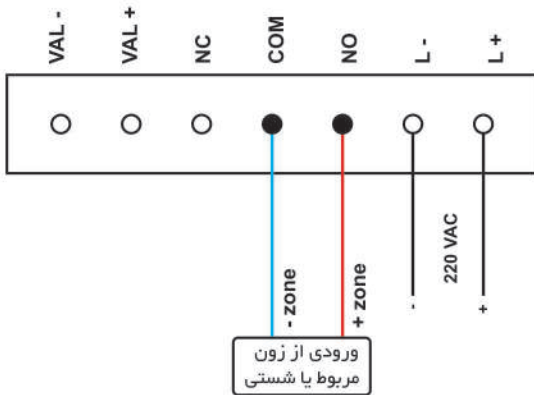
دکتور ترکیبی گاز و حرارت

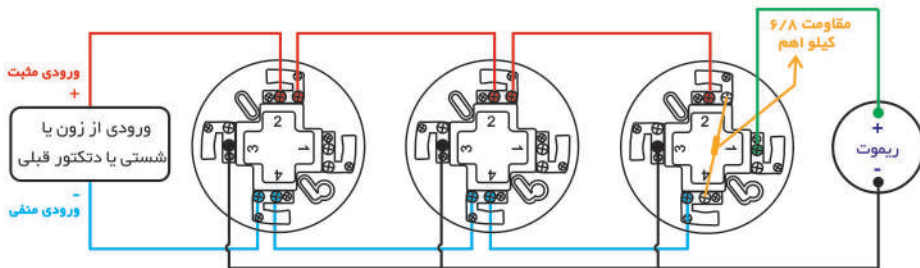


ZI - HGD918

این دکتور می تواند گاز، حرارت و همچنین هر دو را همزمان تشخیص دهد.

اگر دکتور در آخر خط قرار بگیرد باید مقاومت $6.8K\Omega$ مابین پایه های COM و NO بسته شود.





⚠ توجه: در هنگام تست جهت جلوگیری از خرابی سنسور دتکتور مطابق دستورالعمل ها از اسپری نمودن گاز غلیظ به داخل سنسور خودداری نمایید.

کنتاكت شماره ۲: ورودی و خروجی +
 کنتاكت شماره ۴: ورودی و خروجی -
 کنتاكت شماره ۱: مثبت ریموت
 کنتاكت شماره ۳: منفی ریموت

زمانیکه دکتور به برق وصل می شود حدود ۵۰ الی ۷۰ ثانیه زمان لازم است تا سنسور آماده

شود و سپس می تواند نشتی گاز را احساس کند و آماده شدن دکتور زمانی معلوم می شود که LED های سبز رنگ از حالت چشمک زن خارج شده و بصورت ثابت با رنگ سبز روشن بمانند.

برای دکتورهای گاز ، هم در حالت استفاده مستقل و هم در حالت کار با دستگاه مرکزی تغذیه ۲۲۰ ولت برق شهر نیاز و حتما باید دو شاخه موجود به ۲۲۰ ولت وصل شود .

اگر جمپر نشان داده شده در تصویر به پایه ها وصل باشد دکتور فقط بصورت مستقل کار میکند و اگر جمپر را از پایه ها جدا کنید دکتور با دستگاه مرکزی کار می کند و دیگر بصورت مستقل کار نمیکند که در زیر بصورت مشروح آمده است :

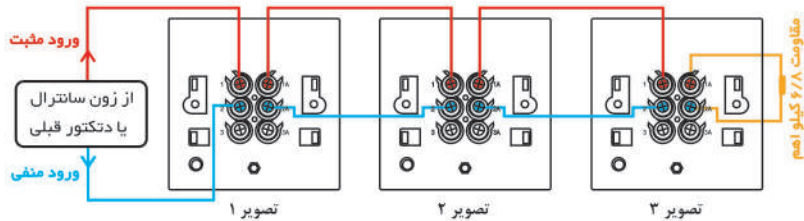
کار بصورت مستقل : کاور توری روی دکتور را بردارید ، اگر جامپر روی برد موجود باشد دکتور فقط بصورت مستقل کار میکند و قابلیت وصل به دستگاه مرکزی را ندارد در این حالت دکتور بعد از احساس نشتی گاز آژیر میکشد و بصورت Auto Reset کار میکند ، یعنی زمانیکه نشتی گاز قطع میشود بصورت اتوماتیک صدای آژیر هم قطع می شود.

کار با دستگاه مرکزی (روی شبکه): کاور توری روی دکتور را بردارید اگر جمپر روی برد وجود نداشته باشد دکتور فقط با دستگاه مرکزی کار میکند و بصورت مستقل نمیتواند کار کند در این حالت دکتور بعد از احساس نشتی گاز به دستگاه مرکزی فرمان

میدهد و همزمان ، خودش هم آژیر می کشد و تا زمانیکه از دستگاه Reset نشده است ، صدای آژیر قطع نمیشود (یعنی بصورت اتوماتیک Reset نمی شود و باید از دستگاه Reset شود). اگر دکتور گاز انتهای خط باشد مقاومت $6.8K\Omega$ به پایه ۲ و ۴ وصل می شود و اگر بین سایر دکتورها باشد عین نقشه عمل می شود. با برداشتن یا نصب جامپر عملکرد دلخواه را میتوانید انتخاب کنید.

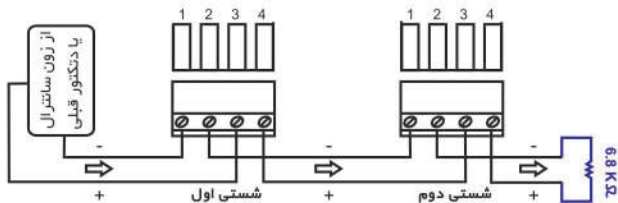
⚠ توجه : لطفا دقت نمائید که در حین برداشتن یا نصب جمپر حتما برق ۲۲۰ ولت دکتور قطع باشد چون خطر برق گرفتگی وجود دارد.





شستی اگر در انتهای خط زون باشد مقاومت ۶/۸ کیلو اهم طبق تصویر شماره ۳ بین ۱A و ۲A وصل می شود
 و اگر شستی قبل از دکتورها باشد طبق تصویر شماره ۱ خروجی سیم های زون از ۱A و ۲A به دکتور بعدی می باشد.

- + کنتاکت شماره ۱: ورودی +
- + کنتاکت شماره ۱A: خروجی +
- کنتاکت شماره ۲: ورودی -
- کنتاکت شماره ۲A: خروجی -



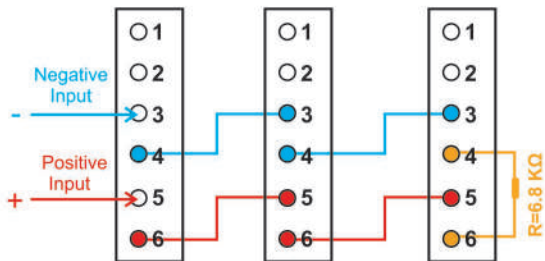
- + کنتاکت شماره ۱: ورودی +
- + کنتاکت شماره ۱A: خروجی +
- کنتاکت شماره ۲: ورودی -
- کنتاکت شماره ۲A: خروجی -

شستی اگر در انتهای خط زون باشد مقاومت ۶/۸ کیلو اهم طبق تصویر باید مابین پایه های ۲ و ۴ بسته شود. اگر شستی در وسط دکتورها قرار گیرد خروجی مثبت و منفی از دکتورها به ترتیب به پایه های ۳ و ۱ وصل می شود. و بر عکس اگر دکتورها بعد از شستی قرار دارند، خروجی ۴ و ۲ به ترتیب به مثبت و منفی دکتور وصل می شود.

⚠ توجه: در شستی Cp95 هرگاه در پانل صفحه جلو شستی (صفحه پلاستیکی سفید رنگ) نوار زرد رنگ بالای صفحه قابل رویت باشد، حتما شستی را به حالت آماده به کار ببرید و صفحه سفید رنگ را در جای خود قرار دهید در غیر اینصورت در حالت حریق باقی می ماند و آلامر کاذب حریق به دستگاه مرکزی ارسال می کند.



1 فقط فلاشر	ON	OFF	آزیر فلاشر
2	0	1	
3	0	1	
4	0	1	
5	0	1	
6	0	1	
7	A	C	C+D کم
8	B	D	D+A متوسط انتخاب A+B بلند شدت صوت



اگر سوئیچ شماره ۱ در حالت **on** قرار گیرد بصورت فلاشر عمل می کند.
اگر سوئیچ شماره ۱ در حالت **off** قرار گیرد بصورت آزیر فلاشر عمل می کند.

لطفا برای تعیین نوع تِن صداهای مربوطه شماره سوئیچ های 2.3.4.5.6 را طبق کد سوئیچ تنظیم نموده و برای تنظیم میزان شدت ص «وت طبق راهنمای جدول صداهای آزیر از سوئیچ ها 7.8 استفاده نمایید.

جدول صداهای آژیر فلاشر

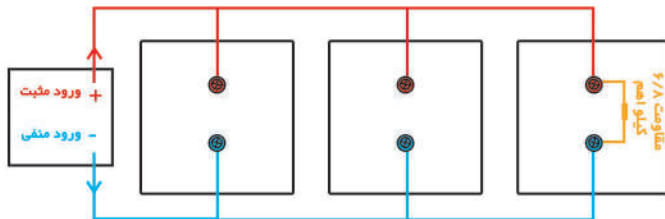
	صداها	توضیحات	کدسوییچ	مرحله دوم
1	LF Sweep (Eurotech sweep)	800-1000 Hz @ 0.5 s	11111	800 Hz cont
2	Alternative warble	800/960 Hz @ 2 Hz	11110	800 Hz cont
3	Warble Tone	800/1000 Hz @ 0.5 s	11101	800 Hz cont
4	Alternative warble	500/600 Hz @ 2 Hz	11100	500 Hz cont
5	HF Back up Interrupted tone	2800 Hz @ 1.0 s on/off	11011	2800 Hz cont
6	LF Back up Alarm	800 Hz @ 150 ms on/off	11010	800 Hz cont
7	HF Back up Interrupted tone fast	2800 Hz @ 150 ms on/off	11001	800 Hz cont
8	LF Continuous tone BS5839	800 Hz cont	11000	Same tone
9	Sweep tone (1 Hz)	800/900 Hz @ 1Hz	10111	800 Hz cont
10	Australian slow whoop	Intermittent 970 Hz 0.625 ms on/0.625 ms off	10110	500-1200 Hz - 3.75 s on 0.25 s off
11	Dutch sweep tone	970 Hz cont	10101	500-1200 Hz - 3.5 s on 0.5 s off
12	Analogue sweep tone	500/600 Hz @ 2 Hz	10100	500 Hz cont
13	Sweep tone (3 Hz)	800/970 Hz @ 3 Hz	10011	800 Hz cont
14	Alternate HF slow sweep	2350/2900 Hz @ 3 Hz	10010	2400 Hz cont
15	Fast HF sweep	2400-2800 Hz @ 7 Hz	10001	2400 Hz cont
16	US Temporal Pattern LF	950 Hz for 0.5 s on 0.5 s off x 3 off for 1.5 s then repeat	10000	800 Hz cont
17	Interrupted tone	Interrupted tone 800 Hz @ 0.5 s on/off	01111	800 Hz cont
18	ISO 8201 LF BS5839 Pt 1 1988	Intermittent 970 Hz 500 ms on / 500 ms off	01110	Same tone
19	Interrupted tone medium	1000 Hz @ 0.25 s on / off	01101	800 Hz cont
20	ISO8201 HF	Intermittent 2850 Hz 500 ms on / 500 ms off	01100	Same tone
21	Continuous tone	1000 Hz continuous	01011	Same tone
22	LF Buzz	800-950 Hz swept @ 110 Hz	01010	800 Hz cont
23	HF Continuous	2800 Hz	01001	2800 Hz cont
24	Sweep tone (9 Hz)	800-970 Hz @ 9 Hz	01000	800 Hz cont
25	German DIN tone	Sweep 1200-500 Hz @ 1 Hz	00111	800 Hz cont
26	Swedish Fire signal	Intermittent 660 Hz 150 ms on / 150 ms off	00110	Same tone
27	French tone AFNOR	554 Hz for 100 ms and 440 Hz for 400 ms	00101	800 Hz cont
28	Swedish all clear signal	Continuous 660 Hz	00100	Same tone
29	US Temporal Pattern HF	2900 Hz for 0.5 s on 0.5 s off x 3 off for 1.5 s then repeat	00011	2900 Hz cont
30	Siren 2 way ramp (short)	500/1200 Hz rising then falling 0.25 s	00010	800 Hz cont
31	FP1063.1-Telecom	Alternating tone 800/970 Hz @ 2 Hz	00001	800 Hz cont
32	Siren 2 way ramp (long)	500/1200 Hz 3 s rising / 3 s falling	00000	800 Hz cont



ZI-S 100

ZI-SS 81

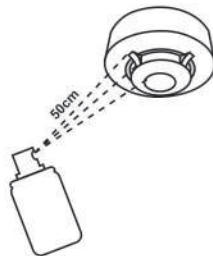
ZI-SS 85



در انتهای خط آژیر یک عدد مقاومت ۶/۸ کیلو اهم بین سیم قرمز و سیاه قرار می گیرد.



ZX-S1



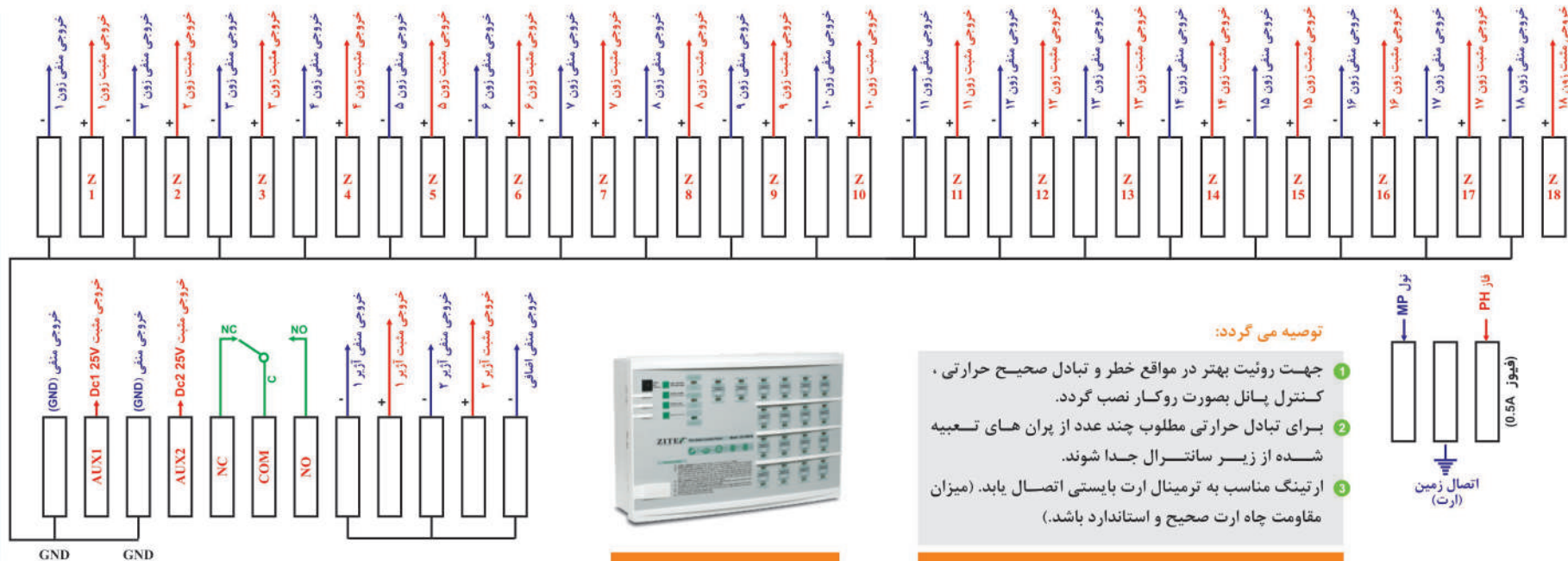
⚠ هشدار ضروری:

خطر مواد قابل اشتعال

ظرف تحت فشار: از قرار گرفتن در معرض نور خورشید و دمای بیش از ۵۰ درجه سانتیگراد خودداری شود/ از سوراخ کردن و سوزاندن ظرف حتی پس از استفاده اجتناب شود/ دور از منابع احتراق و سیگار نگهداری شود/ به روی شعله یا لامپ های رشته ای اسپری نشود حتی المقدور در مکانهای خنک با تهویه مناسب نگهداری شود/ دور از دسترس کودکان نگهداری شود/ از تماس با چشم، پوست، استنشاق و تمرکز بخارات در محیط بسته خودداری شود/ از هدف قرار دادن افراد دیگر در هنگام تکان دادن و اسپری خودداری شود. هنگام استفاده بر روی اشیاء دارای منبع انرژی، مقدار ریسک باید ارزیابی گردد / هیچ گونه مسئولیتی برای استفاده ناصحیح پذیرفته نیست.

دستورالعمل استفاده:

- برجسب را از روی درب جدا کنید
- قبل از تست قوطی را تکان دهید
- مطابق تصویر از ۰/۵ تا ۱ ثانیه به فاصله ۵۰ سانتیمتر به دکتور اسپری نمایید
- در صورت نیاز به تکرار تست، فاصله زمانی بین دو تست ۱۰ ثانیه کافی می باشد
- اگر دکتور پاسخ (آلارم) نداشت احتمال خرابی دکتور وجود دارد و باید بررسی گردد.



کاربرد سوئیچ ها و نشانگرها



Sounder

Fault



Battry/Power Supply

Fault



Mainson

Fault



۱- کلید ری ست برای تست سالم بودن نشانگرهای LED و راه اندازی دوباره سیستم

۲- خاموش کردن صدای آژیر در هنگام حریق (آتش سوزی).

۳- خاموش کردن صدای بازر (آژیر کوچک داخل دستگاه).

- اشکال ناشی از قطعی برق شهری و باطری.

- اشکال ناشی از اتصال کوتاه و مدار باز زونها.

۴- تست کردن آژیرهای سیستم .

۵- اگر کلید روی حالت Normal قرار داده شود سوئیچ های موجود غیرفعال خواهند شد و اگر روی Arm Control قرار

بگیرد سوئیچ ها فعال خواهند شد.

۶- هرگاه در مسیر آژیرها خطای اتصال کوتاه یا مدارباز داشته باشیم روشن خواهد بود.

۷- هرگاه برق شهری 220VAC قطع و یا باطری ها (قطع ،

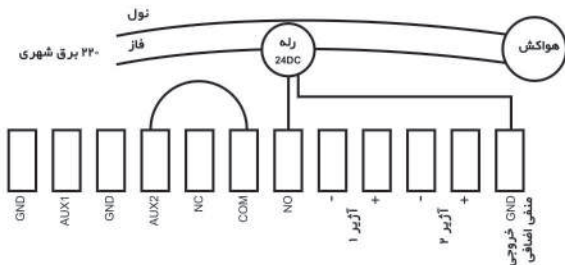
خراب یا بدون شارژ) ایراد داشته باشند، روشن خواهد شد.

۸- در حالت نرمال همیشه باید روشن باشد.

نکات مهم و مواردی که موجب حذف گارانتی می گردد

- ۱- عدم اتصال ترمینال ارت به سیستم ارتینگ
- ۲- عدم رعایت دستورالعمل نصب
- ۳- نصب توسط افراد غیرمغرب و فاقد تخصص کافی.
- ۴- هرنوع تغییر فیزیکی اعم از برش ، ضربه ، آب ، رطوبت ، رنگ و ...
- ۵- عدم دقت در زمان لخت کردن سیم ها که موجب ریزش رشته های مسی روی مدارات میگردد.
- ۶- نصب دتکتور بیش از حد مجاز در هر زون.
- ۷- استفاده از دستگاه بدون باتری و یا باتری های معیوب بدون شارژ.
- ۸- دست کاری و تعمیر سیستم توسط افراد خارج از شبکه نمایندگی مجاز خدمات پس از فروش.
- ۹- استفاده از دتکتورهای فاقد کیفیت و استانداردهای لازم .

راهنمای نصب هواکش فشار مثبت تکرارکننده ها و آژیرهای جریان بالا به دستگاه مرکزی ZX-1800-N



برای به کار انداختن لوازم فوق ابتدا یک سیم از AUX را به COM متصل نمائید. سپس یک سیم از NO و دیگری از GND (خروجی منفی) بیرون آورده و به پایه های ورودی رله 24VDC (پایه های بوبین رله) وصل نمائید و مطابق تصویر نصب را به اتمام رسانید.

نکته مهم: ⚠️

هرگز برای راه اندازی رله از مسیر آژیر استفاده نکنید باعث آسیب رساندن به سیستم مرکزی و حذف گارانتی میگردد.

صنایع الکترونیک سیستم های اعلام حریق زیتکس

کارخانه و دفتر مرکزی: تبریز، کیلومتر ۲۰ جاده تهران
شهرک صنعتی عالی نسب، خیابان صنعت، پلاک ۱۸-۵
کدپستی: ۵۴۹۵۱۵۵۵۹۴ تلفکس: ۶۰-۵۹-۵۸-۳۰۹۰-۳۶-۰۴۱

www.zitexiran.com

www.zitex-firealam.com