

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

دکتهورهای دودی فتوالکتریک دکتهورهای حرارتی دکتهور ترکیبی حرارتی و دودی فتوالکتریک



ZI - HSD1020



ZI - H715



ZI - H717



ZI - H720



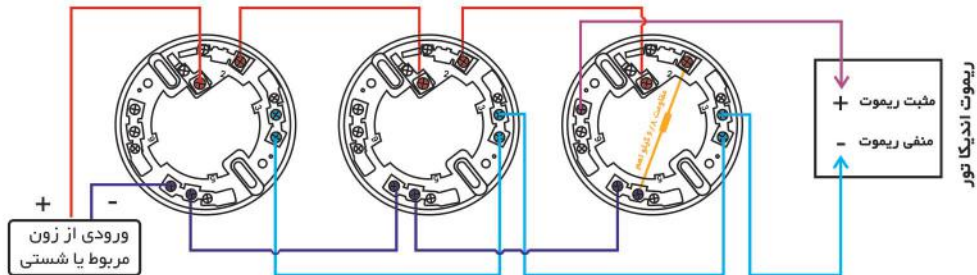
ZI - S815



ZI - S817



ZI - S820



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

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

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

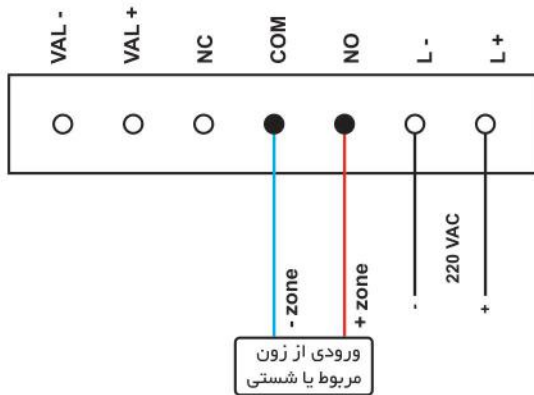
دکتور ترکیبی گاز و حرارت

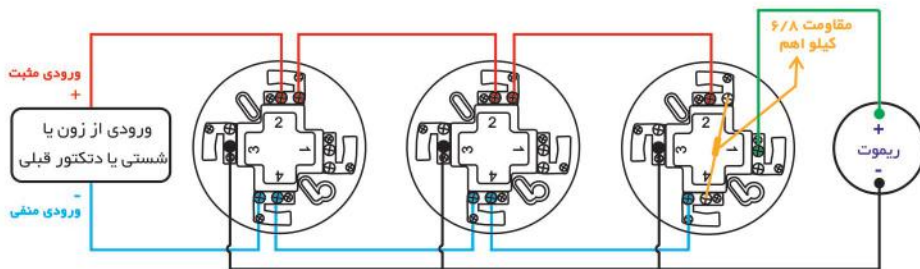


ZI - HGD918

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.

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

زمانیکه دتکتور 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 دتکتور زمانی معلوم می شود که LED های سبز رنگ از حالت چشمک زن خارج شده و بصورت ثابت با رنگ سبز روشن بمانند.

برای دتکتورهای 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 دتکتور فقط بصورت مستقل کار میکند و اگر جمپر را از پایه ها جدا کنید دتکتور با دستگاه مرکزی کار می کند و دیگر بصورت مستقل کار نمیکند که در زیر بصورت مشروح آمده است :

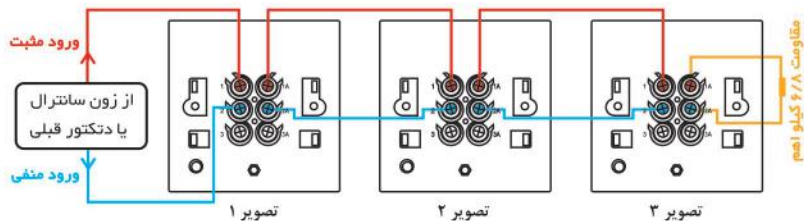
کار بصورت مستقل : کاور توری روی دتکتور را بردارید ، اگر جامپر روی برد موجود باشد دتکتور فقط بصورت مستقل کار میکند و قابلیت وصل به دستگاه مرکزی را ندارد در این حالت دتکتور بعد از احساس نشتی گاز آژیر میکشد و بصورت Auto Reset کار میکند ، یعنی زمانیکه نشتی گاز قطع میشود بصورت اتوماتیک صدای آژیر هم قطع می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

کار با دستگاه مرکزی (روی شبکه): کاور توری روی دتکتور را بردارید اگر جمپر روی برد وجود نداشته باشد دتکتور فقط با دستگاه مرکزی کار میکند و بصورت مستقل نمیتواند کار کند در این حالت دتکتور 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 به صورت اتوماتیک Reset نمی شود و باید از دستگاه Reset شود). اگر دتکتور گاز انتهای خط باشد مقاومت 6.8KΩ به پایه ۲ و ۴ وصل می شود و اگر بین سایر دتکتورها باشد عین نقشه عمل می شود. با برداشتن یا نصب جامپر عملکرد دلخواه را میتوانید انتخاب کنید.

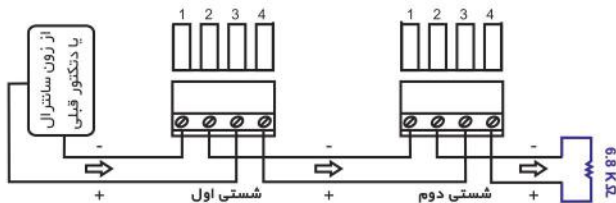


⚠ توجه : لطفا دقت نمائید که در حین برداشتن یا نصب جمپر حتما برق ۲۲۰ ولت دتکتور قطع باشد چون خطر برق گرفتگی وجود دارد.



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 دتکتورها باشد طبق تصویر شماره ۱ خروجی سیم های زون از ۱A و ۲A به دتکتور بعدی می باشد.

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



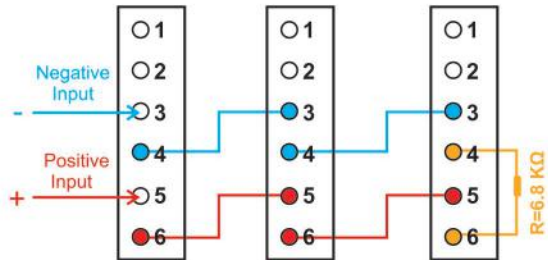
- + کنتاكت شماره ۱: ورودی +
- + کنتاكت شماره ۱A: خروجی +
- کنتاكت شماره ۲: ورودی -
- کنتاكت شماره ۲A: خروجی -

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	آژیر 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 آژیر فلاشر عمل می کند.

لطفاً برای تعیین نوع تَن 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 آژیر از سوئیچ ها 7, 8 استفاده نمایید.

جدول صداهاى آژير 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



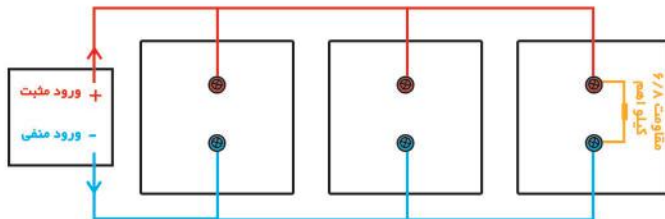
ZI-S 100



ZI-SS 81



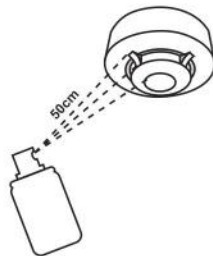
ZI-SS 85



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 قراردادن 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:

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

کاربرد سوئیچ ها و نشانگرها



Sounder

Fault ۶

Battery/Power Supply

Fault ۷

Mainson

8

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 باتری.

- اشکال ناشی از اتصال کوتاه و مدار باز زونها.

۴- تست کردن آژیرهای سیستم.

۵- اگر کلید روی حالت Normal قرارداده 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 باتری 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 غیرمجاز 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 .

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 ۳۶-۴۱

www.zitexiran.com

www.zitex-firealam.com