

ZITEX®

ADDRESSABLE & CONVENTIONAL FIRE ALARM SYSTEMS



ISIRI 3707
ب ۶۰۷۳۸۷۱۹۷

ZX-P 1000 AD

راهنمای نصب و راه اندازی پانل اعلام حریق آدرس پذیر

ساخت ایران

فهرست مطالب

مقدمه	صفحه ۲
توضیح کلی	صفحه ۲
مشخصات عمومی	صفحه ۲
ویژگی های الکتریکی	صفحه ۳
مصرف جریان	صفحه ۳
نصب	صفحه ۴
اجزای سیستم	صفحه ۵
اجزای داخل پانل اعلام حریق	صفحه ۶
ترمینال ها	صفحه ۷
کارت لوپ	صفحه ۸
انتخاب نوع کابل	صفحه ۹
اتصال به برق شهری	صفحه ۹
وصل کردن باتری ها	صفحه ۱۰
اتصال پانل تکرار کننده	صفحه ۱۰
متصل کردن قطعات به لوپ	صفحه ۱۱
نحوه سیم کشی قطعات در سیستم آدرس پذیر	صفحه ۱۱
برنامه نویسی	صفحه ۱۴
راه اندازی اولیه	صفحه ۱۴
کدهای دسترسی	صفحه ۱۴
جزئیات مربوط به منوها و زیرمنوها	صفحه ۱۶

پانل ZX-P 1000 AD یک پانل اعلام حریق آدرس پذیر با بیشینه پوشش ۹۶ زون و امکان پشتیبانی از ۴ لوپ می‌باشد. پانل از پروتکل ارتباطی تخصصی و بسته ZITEX پشتیبانی کرده و با سری محصولات آدرس پذیر ZITEX کار می‌کند.

توجه! هر لوپ پانل از ۲۵۰ قطعه آدرس پذیر پشتیبانی می‌کند (دکتور و مازول، صرفنظر از نوع آنها).

می‌توان تعداد دلخواه از قطعات را به هر زون اختصاص داد؛ بدین ترتیب پیکربندی سیستم به راحتی قابل انجام است. برای جلوگیری از مشکلات احتمالی حین نصب سیستم، بهتر است قبل از اقدام به نصب، برنامه ریزی دقیق صورت پذیرد. این کار شامل تعیین آدرس برای هر قطعه و اختصاص نام (حداکثر ۴۰ کاراکتر، با در نظر گرفتن فاصله) برای هر آدرس می‌باشد. براساس استانداردهای سیستم اعلام حریق و طراحی ساختمان، قطعات باید در زون‌ها گروه بندی شوند.

مشخصات عمومی

صفحه جلویی پانل شامل صفحه نمایش LCD ۶ اینچ، دکمه‌های کارکردی و نشانگرهای LED وضعیت سیستم می‌باشد. سطوح دسترسی مختلف همراه با رمز عبور، دسترسی به کارکردهای پانل را فراهم می‌کند. طراحی کارت لوپ‌ها به صورت مازولار می‌باشد و می‌توان تا ۴ کارت لوپ را به پانل اضافه کرد. پانل دارای ساعت و تقویم زمان واقعی است و بدین ترتیب می‌توان حالات روز و شب را برای پانل تعریف کرد. رویدادهایی مانند حریق (FIRE)، ریست کردن (RESET)، خطا (FAULT) و غیره در حافظه پانل ذخیره شده و یک فایل log از این رویدادها تهیه می‌شود که شامل ساعت و تاریخ، آدرس قطعه، نام قطعه، شماره زون، نام زون و سایر اطلاعات مربوطه است.

مشخصات فنی عمومی

طراحی و ساخت مطابق با الزامات استاندارد EN 54-2, 4

۱ تا ۴ لوپ (قابلیت افزایش لوپ با استفاده از کارت لوپ)				لوپ‌ها
تا ۲۵۰ قطعه (ماژول و/یا دکتور). حداکثر تعداد قطعه قابل نصب برای یک سیستم چهار لوپی ۱۰۰۰ قطعه می‌باشد. * نکته: تعداد بیش از ۵۱۲ قطعه در یک سیستم (۱۲۸ قطعه در یک لوپ) مغایر با الزامات استاندارد EN 54-2 است.				تعداد قطعات در لوپ
۹۶ زون				تعداد زون
۴۸ گروه				تعداد گروه برای دسته بندی زون‌ها
FAULT	FIRE	SND 2	SND 1	۴ خروجی مانیتور شده
۴ عدد				خروجی رله قابل برنامه نویسی
از طریق USB				به روز رسانی آسان نرم افزار
ساعت و تقویم زمان واقعی				
فایل log حافظه با قابلیت ذخیره سازی تا ۱۰۰۰۰ رویداد				
امکان تعریف حالات روز و شب				
قابلیت نصب چاپگر حرارتی				

محیط کاری

IP 30	درجه محافظت
-۵ °C تا +۴۰ °C	دمای کارکردی
تا ۹۵٪ (بدون میعان)	رطوبت نسبی
-۱۰ °C تا +۶۰ °C	دمای نگه داری
~ ۸/۵ kg	وزن (بدون باتری)

◀ ویژگی های الکتریکی

اتصال به زمین

اتصال به زمین باید مطابق با قوانین مربوط به ایمنی الکتریکی ساختمان انجام شود.

منبع تغذیه اصلی

در شرایط کارکردی عادی، تغذیه پانل از برق شهری تامین می شود. در صورت قطع برق، دو باتری قابل شارژ تامین برق پانل را انجام می دهند. ویژگی های منبع تغذیه اصلی به صورت زیر است:

ولتاژ	220 V a.c $\pm$ 10%
فرکانس	50/60 Hz
خروجی الکتریکی	5 A و 30 V d.c.

منبع تغذیه پشتیبان

خروجی ولتاژ	24 V
باتری 12 V/ 7.2 Ah، باتری سرب اسیدی قابل شارژ	۲ عدد
ابعاد باتری	151 × 65 × 94 mm

ظرفیت خروجی ها

بیشینه ظرفیت هر لوپ	500 mA d.c.
بیشینه ظرفیت خروجی AUX	500 mA d.c.
بیشینه ظرفیت خروجی های SND1 و SND2	500 mA d.c.
بیشینه ظرفیت خروجی های FIRE و FAULT	300 mA d.c.
خروجی های رله قابل برنامه نویسی	15 A @ 24 V d.c.

◀ مصرف جریان

در حالت اتصال به برق شهری و کارکرد عادی

برای حداقل پیکربندی	60 mA AC
برای ۴ کارت لوپ نصب شده	80 mA AC

در حالت قطع برق شهری و اتصال باتری ها همراه با ایجاد پیام "AC loss"

برای حداقل پیکربندی	125 mA DC
با ۴ کارت لوپ نصب شده	250 mA DC

فهرست فیوزهای استفاده شده

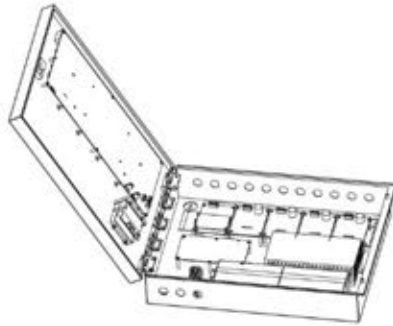
منبع تغذیه اصلی	4A، نوع T، اندازه 5×20 mm
خروجی AUX	0.5A، نوع PTC، قابل تعویض
خروجی ها	0.3A، نوع PTC، قابل تعویض
مسیر باتری	7.0A، نوع PTC، قابل تعویض

توجه! نصب پانل بایستی توسط نصاب واجد شرایط و مجاز انجام شود. 

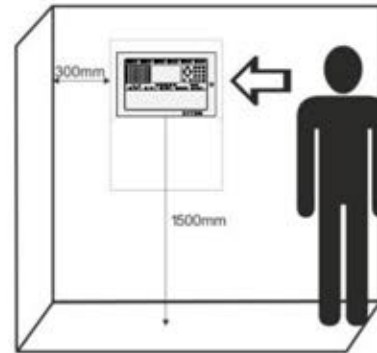
◀ نصب دیواری

پانل باید در مکانی تمیز و خشک نصب شده و نباید در معرض لرزش و ضربه قرار داشته باشد (شکل ۱). محل نصب پانل باید دور از تجهیزات گرمایشی باشد. دما بایستی در گستره -5°C تا $+40^{\circ}\text{C}$ باشد. توجه داشته باشید که پانل ضد آب نیست!

پانل را از جعبه خارج کرده و کاور محافظ آن را با استفاده از کلید تعبیه شده روی آن باز کنید. سپس پیچ های بالا و پایین درب اصلی را باز نمایید (شکل ۲).

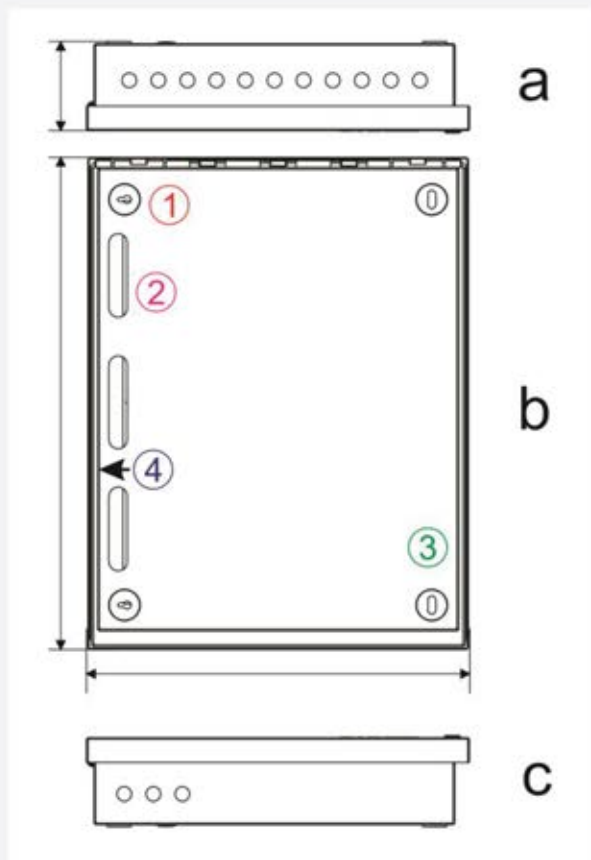


شکل ۲



شکل ۱

ورودی های مربوط به برق شهری، لوپ ها، آژیرهای متعارف و سایر قطعات را انتخاب کنید. صرفاً درپوش های مربوط به آن سوراخ ها را برای عبور کابل بردارید (شکل ۳).



شکل ۳

a : نمای فوقانی

b : نمای روبرو

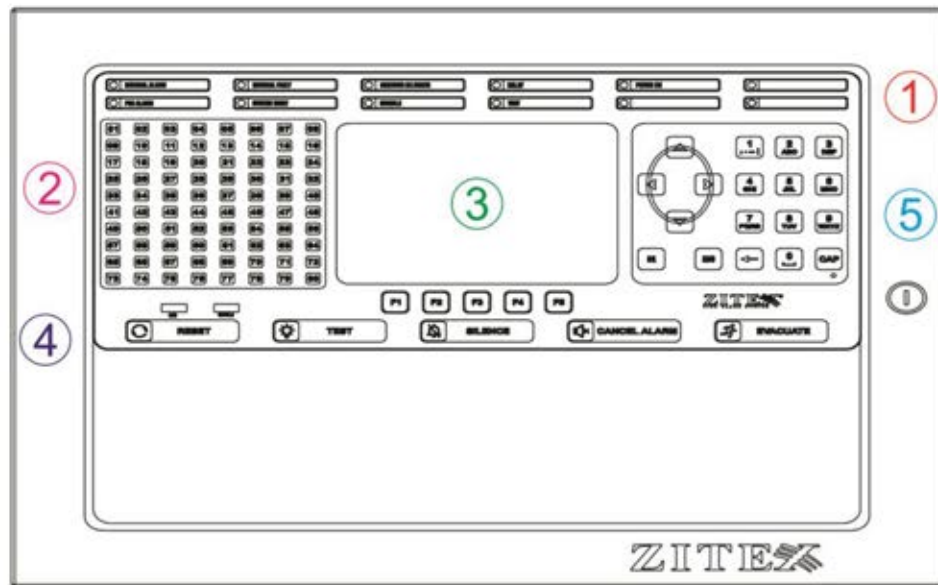
c : نمای پایینی

① - سوراخ های اصلی نصب

② - سوراخ ها برای عبور کابل

③ - سوراخ ها برای عبور کابل برق شهری

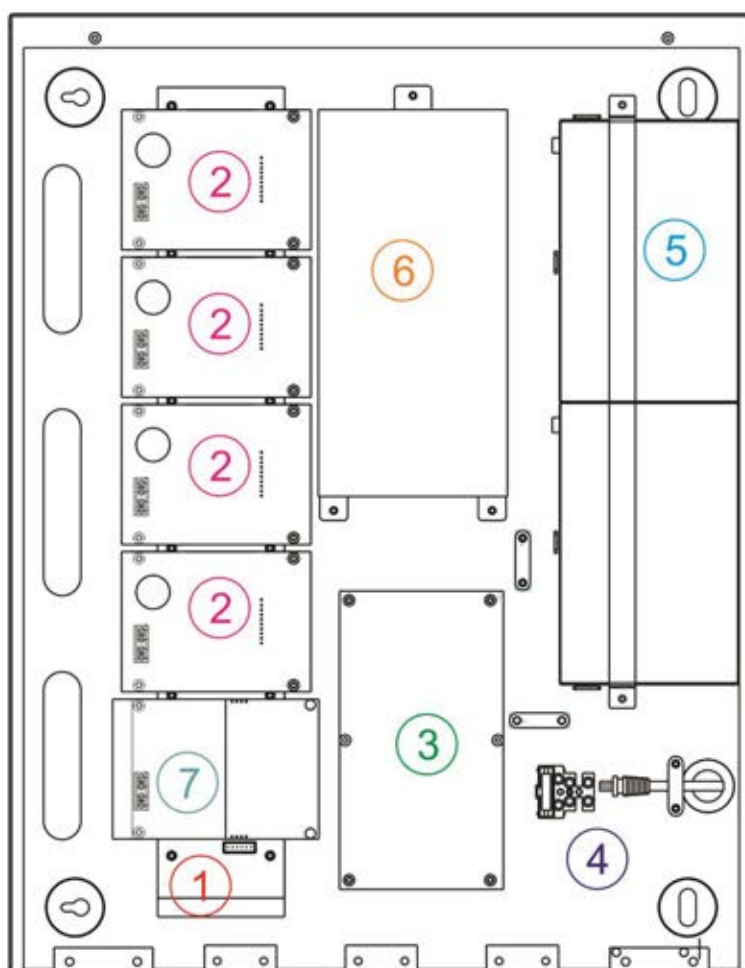
④ - سوراخ های اضافی برای عبور کابل ها



شکل ۴

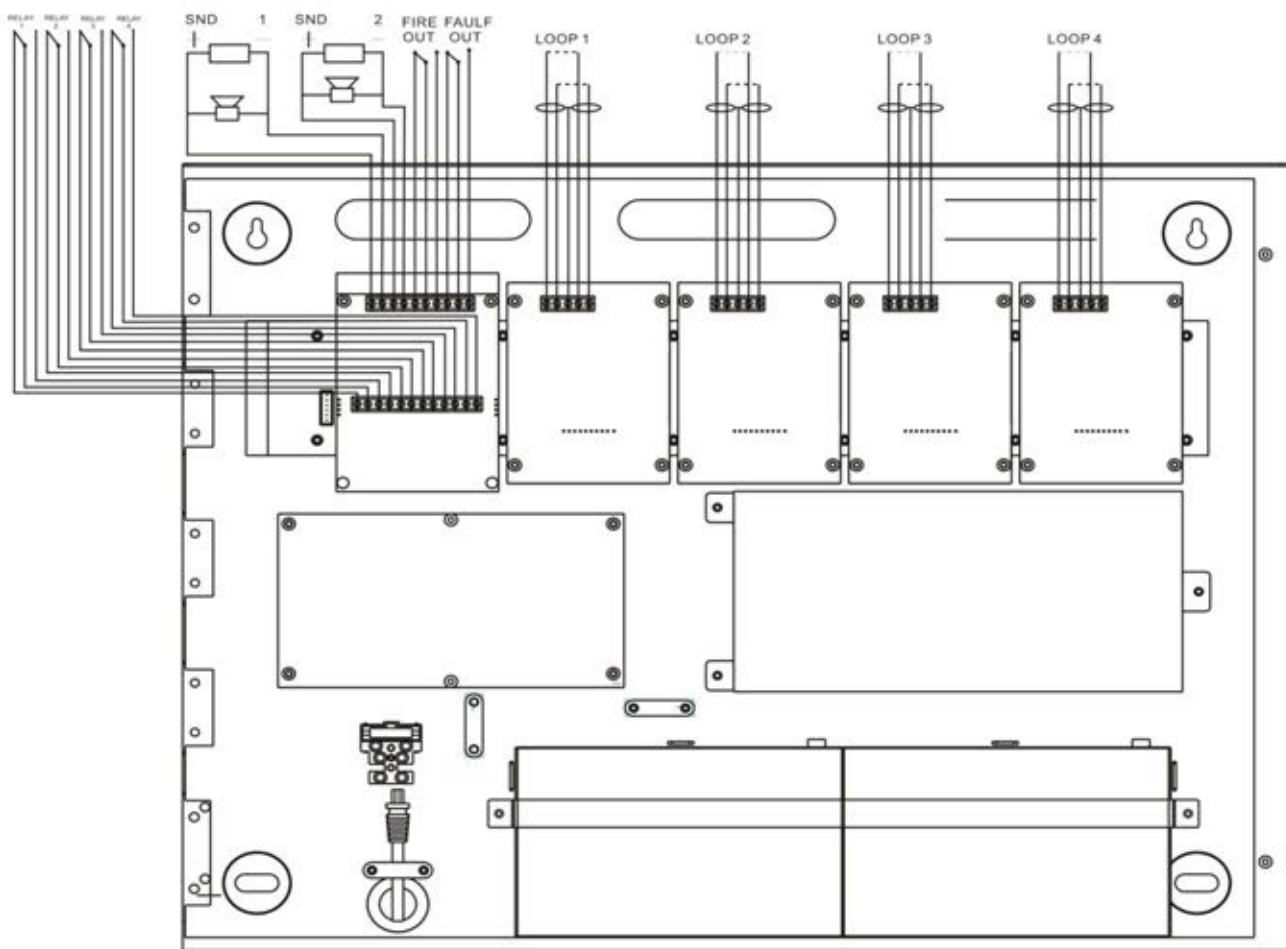
مشخصات نشانگرهای پانل

زمانی که حریق رخ می دهد این LED روشن می شود.	GENERAL ALARM	نشانگرهای LED	①
زمانی که حالت هشدار اولیه (پیش آلام) وجود داشته باشد، این LED روشن می شود.	PRE-ALARM		
در صورت بروز هرگونه خطا، این LED روشن می شود.	GENERAL FAULT		
در صورت بروز خطا در سیستم، این LED روشن می شود.	SYSTEM FAULT		
در صورت قطع صدای آژیرها، این LED روشن می شود.	SOUNDBYTES SILENCED		
در صورتی که قطعه، زون، لوپ یا سایر موارد در سیستم غیرفعال شده باشد، این LED روشن می شود.	DISABLE		
در صورتی که هرگونه تاخیری برای خروجی ها در سیستم تعریف شود، این LED روشن می شود.	DELAY		
هنگام وجود برق ۲۲۰ ولت در پانل، این LED به رنگ سبز و هنگام قطع برق شهری به رنگ قرمز روشن می شود.	POWER ON		
در صورت قطع صدای بازر، این LED روشن می شود.	BUZZER SILENCED		
در صورت قطعی اتصال باتری یا معیوب بودن باتری ها، این LED روشن می شود.	BATTERY FAULT		
در صورت وجود ایراد در سیم کشی ارت سیستم، این LED روشن می شود.	EARTH FAULT		
در صورت بروز حریق در هر کدام از زون ها، LED مربوط به آن زون روشن می شود.		نشانگر زون ها	②
LCD		صفحه نمایش	③
جهت ریست کردن پانل	RESET	کلیدهای F1 تا F5 برای انتخاب گزینه ها و منوها و کلیدهای کارکردی	④
جهت تست کردن صفحه نمایش، LED ها و بازر داخلی	TEST		
جهت بی صدا کردن بازر داخلی پانل	SILENCE		
جهت قطع صدای آژیرها	CANCEL ALARM		
دستور تخلیه	EVACUATE		
صفحه کلید برای وارد کردن اطلاعات			⑤



شکل ۵

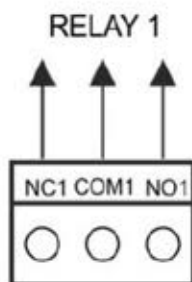
برد درایو	①
کارت های لوپ	②
برد منبع تغذیه	③
ترمینال ۲۲۰ v برای اتصال کابل برق شهری	④
محل در نظر گرفته شده برای دو باتری ۱۲ V × ۷.۲ Ah	⑤
سوئیچ پاور	⑥
برد خروجی ها/ چهار رله خروجی	⑦



شکل ۶

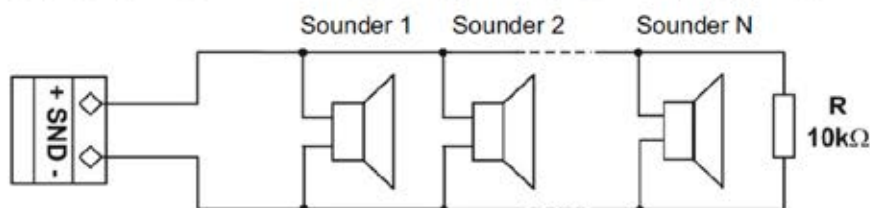
توضیحات مربوط به ترمینال ها (به ترتیب از چپ به راست)

RELAY 1-4 : کنتاکت های رله 24 V DC @ 15 A. در ترمینال های هر رله، سه کنتاکت NC, NO و COM پیش‌بینی شده است. هنگام فعال شدن خروجی رله، NO بسته شده و NC باز می شود.



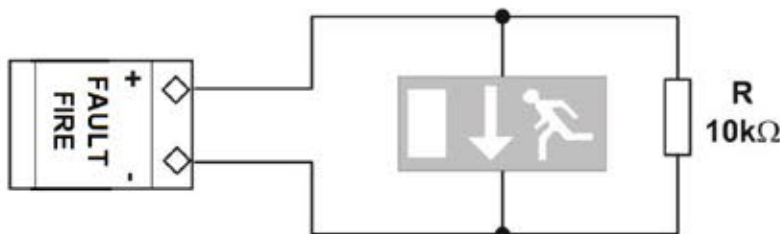
شکل ۷- ساختار داخلی رله خروجی

SND 1, SND 2 : خروجی های مانیتور شده برای وصل آژیرهای متعارف، 24 V DC/ 0.5 A حداکثر تعداد آژیر قابل نصب برای هر خروجی به جریان مصرفی آژیر وابسته است. این مقدار نباید از 0.5 A بیشتر باشد. مقاومت انتهای خط 10 k مطابق با شکل ۸ باید روی آخرین آژیر وصل شود.



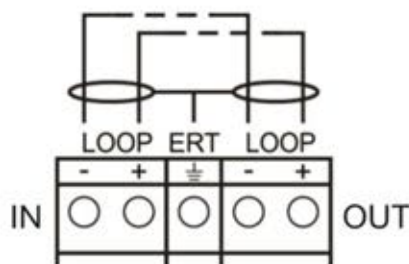
شکل ۸- وصل کردن آژیرها به خروجی SND

- **FAULT**: خروجی مانیتور شده برای اتصال تجهیزات جانبی، $24\text{ V DC} / 0.3\text{ A}$ در صورت بروز هرگونه خطا در پانل، این خروجی فعال می شود.
- **FIRE**: خروجی مانیتور شده برای اتصال تجهیزات جانبی، $24\text{ V DC} / 0.3\text{ A}$ در صورت بروز حریق، این خروجی فعال می شود.



شکل ۹- مثالی از نحوه اتصال وسیله حفاظت جانبی به خروجی FAULT یا FIRE

- **AUX**: خروجی به عنوان منبع تغذیه برای تجهیزات جانبی، $24\text{ V DC} / 0.5\text{ A}$
- **LOOP1** (-LOOP+/ ERT/ -LOOP+): ترمینال برای ورود و خروج کابل لوپ ۱
- **LOOP2/3/4** (-LOOP+/ ERT/ -LOOP+): ترمینال برای ورود و خروج کابل لوپ های ۲، ۳ و ۴

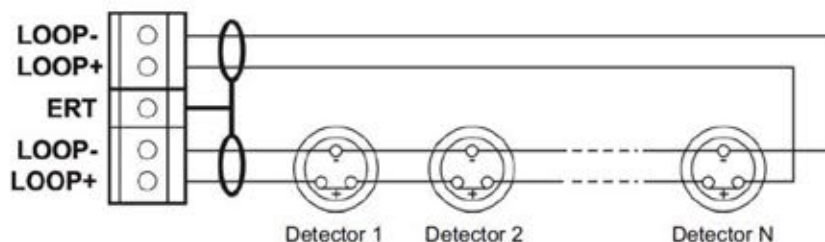


شکل ۱۰- نحوه انجام اتصال به کارت لوپ

◀ کارت لوپ

ارتباط بین کارت لوپ و پانل آدرس پذیر زیتکس از طریق پروتکل اختصاصی ZITEX انجام می شود. کارت لوپ ارتباط بین قطعات را شناسایی می کند. داده ها از قطعات جمع آوری شده و سپس به میکروکنترلر اصلی انتقال داده می شوند. فرمان های صادره از میکروکنترلر اصلی دریافت شده و سپس به قطعات نصب شده در کارت لوپ انتقال داده می شود.

تا ۲۵۰ قطعه آدرس پذیر (دتکتور یا ماژول) روی یک کارت لوپ قابل نصب است. دیاگرام عمومی نصب قطعات در شکل ۱۱ نشان داده شده است. حداکثر جریان مصرفی قطعات $I_{max} = 400\text{ mA}$ است. در صورتی که بیش از این جریان توسط قطعات مصرف شود، محافظت اضافه بار به صورت خودکار فعال خواهد شد.

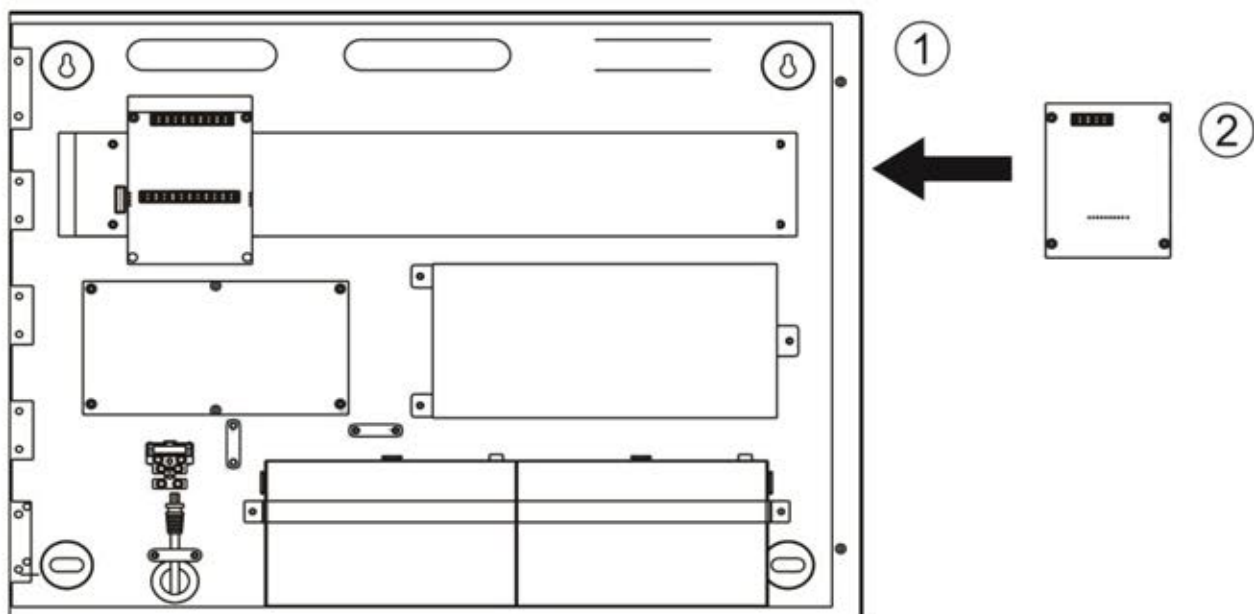


شکل ۱۱- اتصال دتکتورها به کارت لوپ

امکان اضافه کردن کارت لوپ به پانل وجود دارد. تا چهار کارت لوپ روی یک پانل قابل نصب است (به شکل ۱۲ مراجعه شود).

توجه! هنگام اضافه کردن یا جدا کردن کارت لوپ، حتما برق و باتری پانل را جدا کنید.





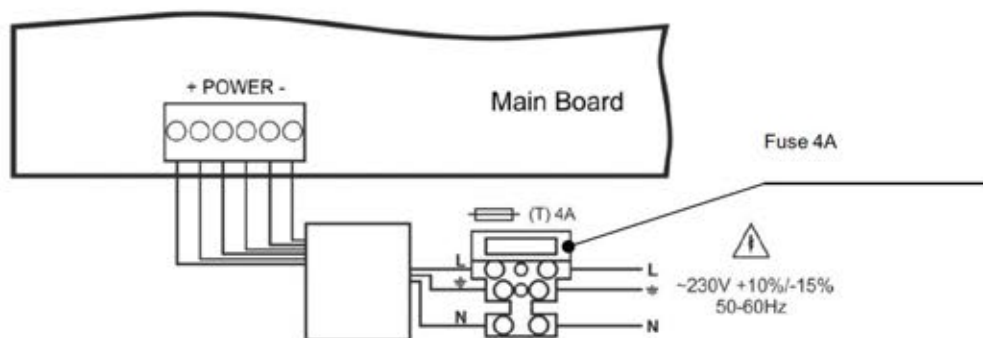
شکل ۱۲- نحوه اضافه کردن کارت لوپ به پانل

◀ انتخاب نوع کابل

پیشنهاد می شود برای سیستم اعلام حریق از کابل شیلددار 2*1.5 استفاده شود. علت این پیشنهاد آن است که اطلاعات تبادل شده بین پانل و قطعات از نوع Data بوده و در صورت وجود نویزهای محیطی، امکان ایجاد اختلال در عملکرد پانل و قطعات وجود دارد. برای محاسبه سطح مقطع و طول کابل می توانید از نرم افزار تخصصی Loop Calculator استفاده کنید. در این نرم افزار با وارد کردن تعداد قطعات مورد استفاده در یک لوپ، جزئیات مربوط به جریان مصرفی و طول کابل و سایر اطلاعات ارائه می شود.

◀ اتصال به برق شهری

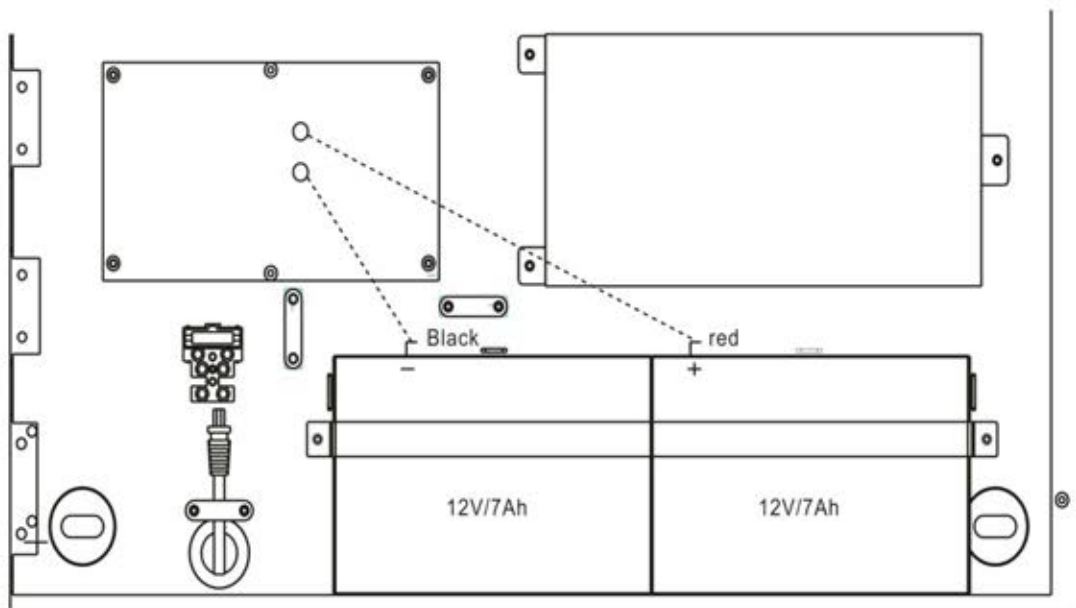
نحوه اتصال به برق شهری در شکل ۱۳ نشان داده شده است. قبل از اتصال پانل به برق شهری، از صحیح بودن اتصال لوپ ها، خروجی های آژیر یا سایر ورودی ها و خروجی ها اطمینان حاصل کنید.



شکل ۱۳- اتصال کابل برق شهری به ترمینال های پانل

◀ وصل کردن باتری ها

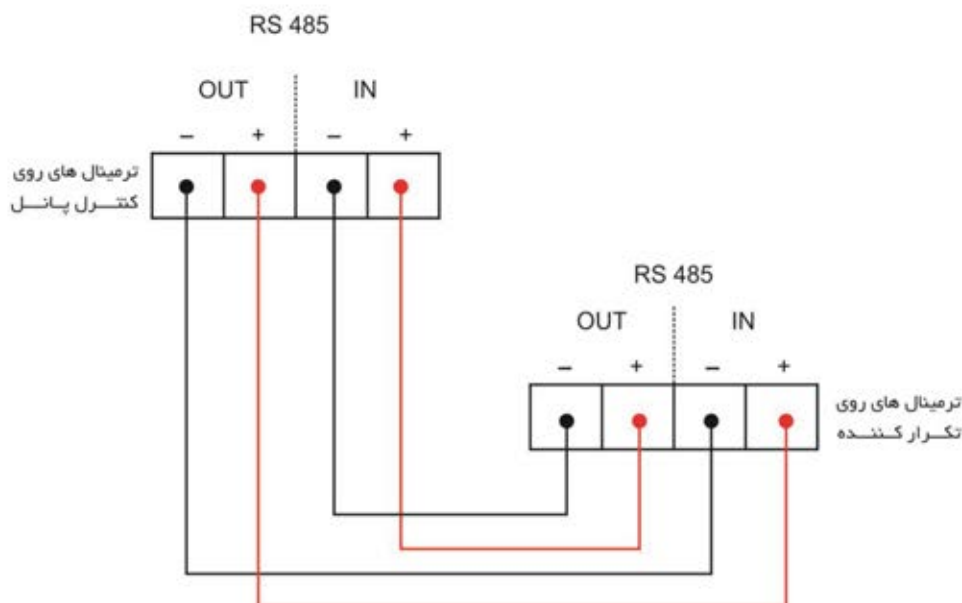
دو باتری قابل شارژ 12 V با ظرفیت 7.2 Ah به عنوان منبع تغذیه پشتیبان باید مورد استفاده قرار گیرد. نحوه اتصال باتری ها در شکل ۱۴ نشان داده شده است. قبل از اتصال باتری ها، پایه های مثبت و منفی آنها را مورد بررسی قرار دهید. توجه داشته باشید راه اندازی پانل بدون اتصال به برق شهری و صرفاً با اتصال به باتری ها در صورتی قابل انجام است که دکمه تعبیه شده روی برد تغذیه را فشار دهید.



شکل ۱۴- نحوه اتصال باتری ها

◀ اتصال پانل تکرارکننده

تکرارکننده ZX-R 2000 AD پس از اتصال به پانل اعلام حریق آدرس پذیر زیتکس، ارتباط دو طرفه ای با آن برقرار می کند. تمامی رویدادهای رخ داده روی پانل در صفحه نمایش تکرارکننده نمایش داده می شود و برعکس. تکرارکننده را می توان در فاصله ۱۰۰۰ متری از پانل اصلی نصب کرد. تکرارکننده دارای منبع تغذیه داخلی مستقل و ۲ باتری به عنوان منبع تغذیه پشتیبان می باشد. شکل ۱۵ نحوه اتصال تکرارکننده به پانل را نشان می دهد.



شکل ۱۵- نحوه اتصال تکرارکننده به پانل

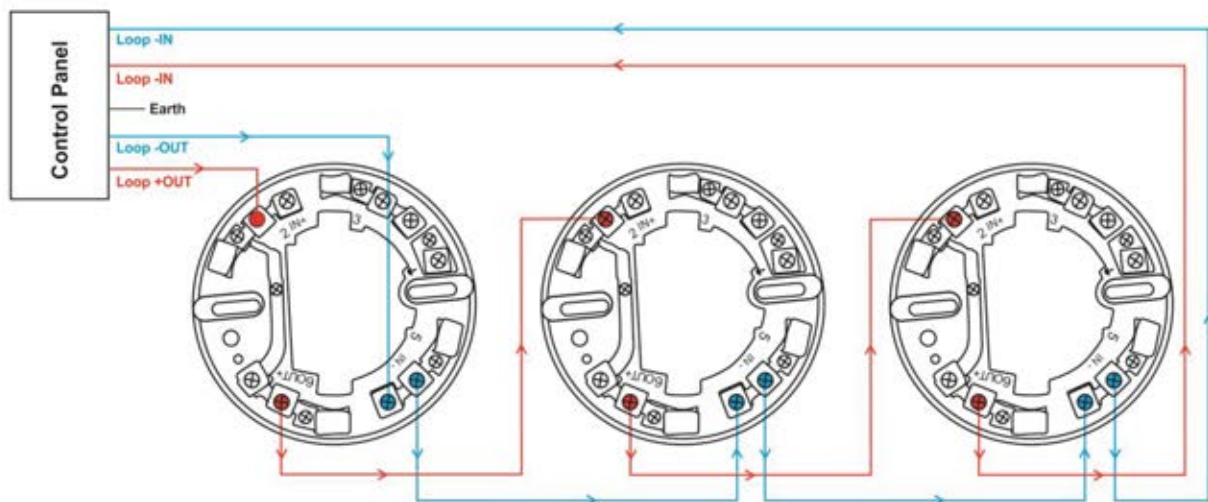
◀ متصل کردن قطعات به لوپ

براساس نقشه سیم کشی ساختمان، قطعات را در محل تعیین شده نصب کنید. با توجه به این که تمامی قطعات دارای ایزولاتور داخلی هستند، آدرس دهی به صورت خودکار از طریق پائل انجام می شود.

◀ نحوه سیم کشی قطعات در سیستم آدرس پذیر

◀ دتکتورها، آژیر، آژیر فلاشر آدرس پذیر

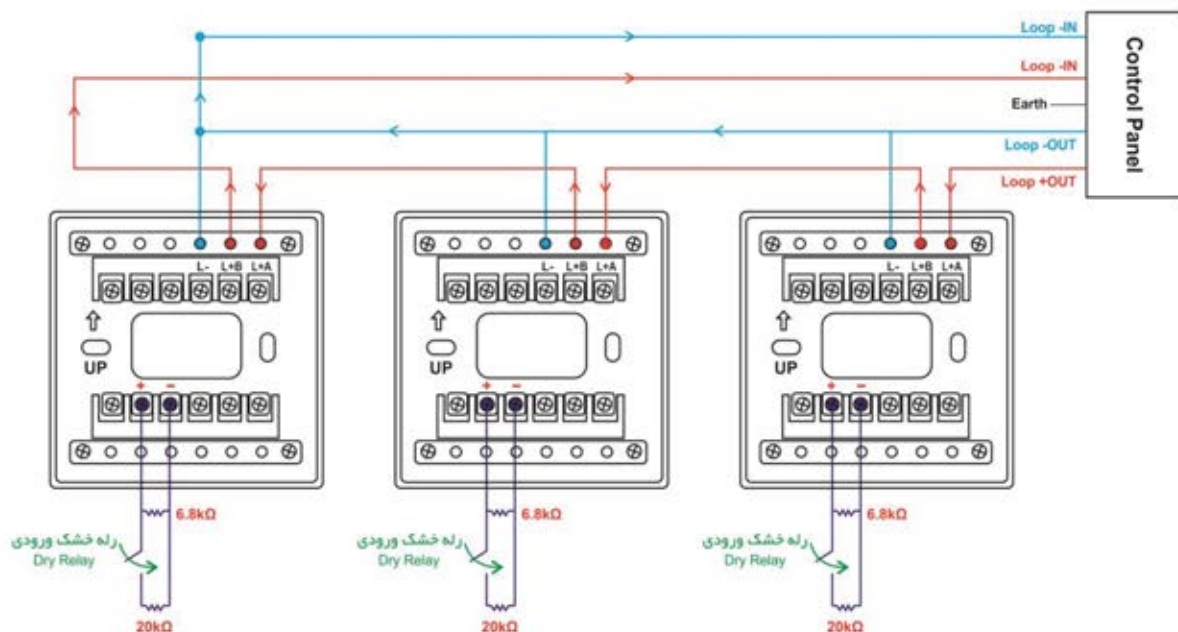
مطابق با شکل ۱۶، ابتدا پایه قطعه را در محل موردنظر نصب کرده و سپس سیم کشی را روی کنتاکت های مربوطه انجام دهید. پس از انجام عملیات سیم کشی، هر قطعه را روی پایه آن ببندید.



شکل ۱۶- دیاگرام نصب دتکتورها، آژیر و آژیر فلاشر آدرس پذیر

◀ ماژول ورودی آدرس پذیر (ZX-MI 3000 AD)

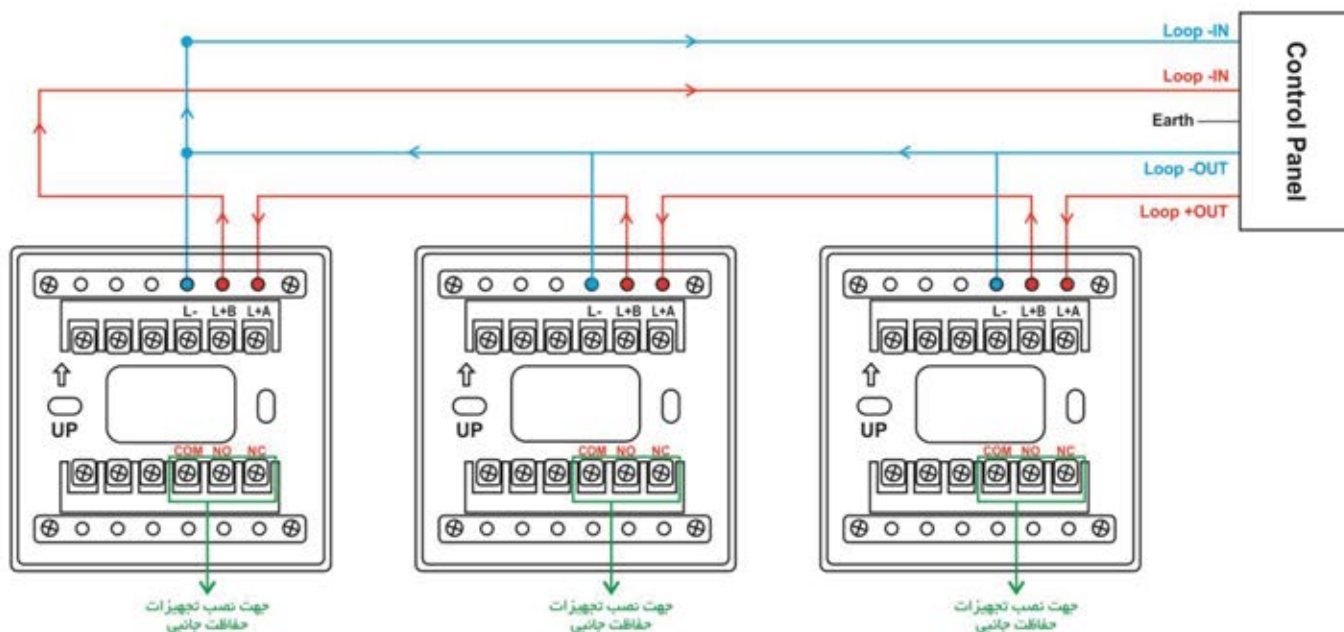
دیاگرام نصب و سیم کشی این ماژول در شکل ۱۷ نشان داده شده است. ورودی این ماژول با استفاده از یک مقاومت $6.8\text{ k}\Omega$ به حالت نرمال در می آید. قطعه ای که قرار است به ماژول متصل شده و وضعیت آن مورد بررسی قرار گیرد (مانند دتکتور گازی) مطابق با شکل ۱۷ متصل می شود.



شکل ۱۷- دیاگرام نصب و سیم کشی ماژول ورودی و قطعه متصل به آن

ماژول خروجی آدرس پذیر مدل (ZX-MO 3000 AD)

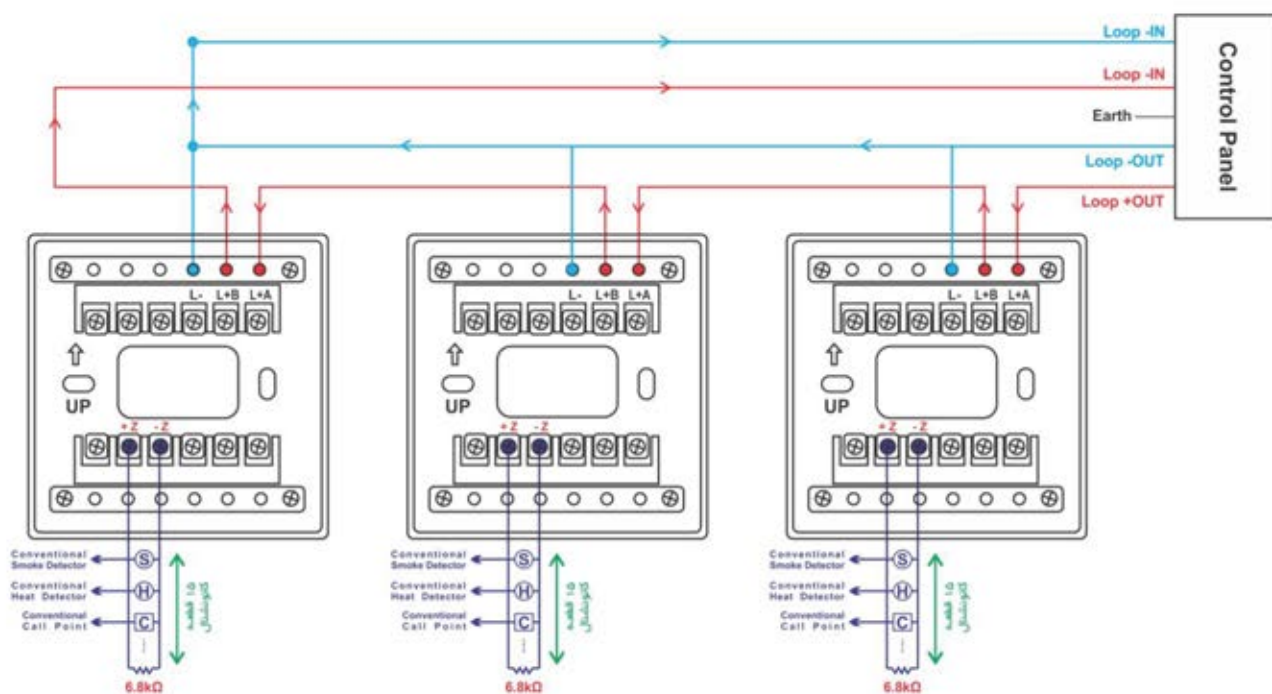
ماژول دارای یک خروجی رله است که می توان از آن برای فعال کردن یک خروجی مانند آژیر، تلفن کننده، فن تهویه یا سایر موارد استفاده کرد. دیاگرام نصب مطابق با شکل ۱۸ می باشد.



شکل ۱۸- دیاگرام نصب و سیم کشی ماژول خروجی

ماژول زون کانونشنال (ZX-MCZ 3000 AD)

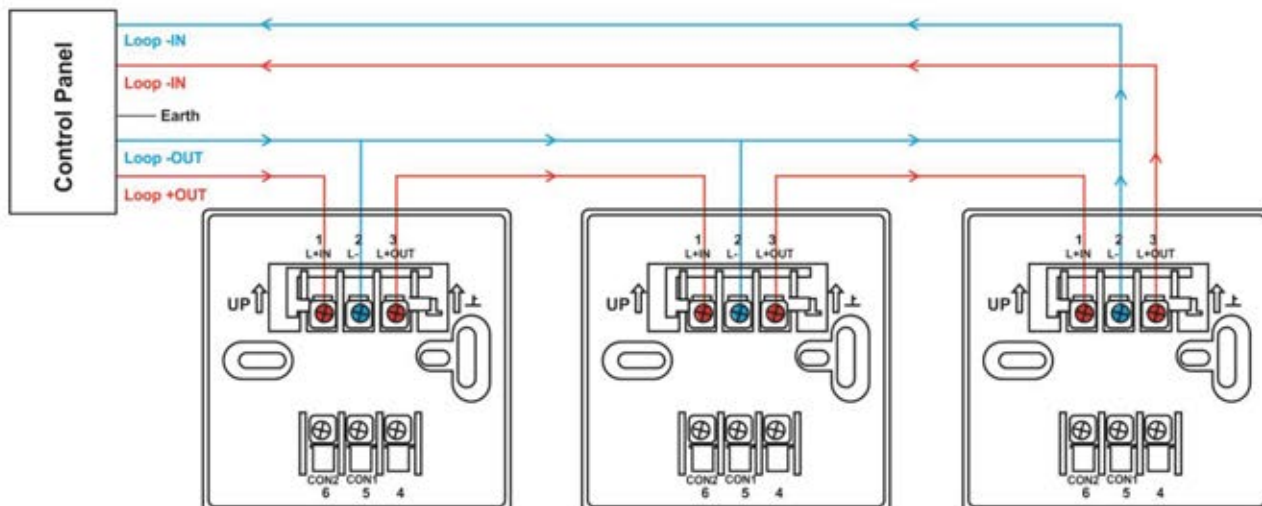
این ماژول برای تبدیل زون متعارف به آدرس پذیر مورد استفاده قرار می گیرد. در این صورت کل زون به عنوان یک آدرس به پانل متصل شده و فعال شدن هر قطعه کانونشنال باعث خواهد شد تا آدرس ماژول نمایش داده شود. دیاگرام نصب مطابق با شکل ۱۹ خواهد بود.



شکل ۱۹- دیاگرام نصب و سیم کشی ماژول زون کانونشنال

◀ شستی اعلام حریق آدرس پذیر (ZX-CP 4000 AD)

مراحل نصب و دیاگرام سیم کشی شستی مطابق با شکل ۲۰ خواهد بود. کنتاکت های تعبیه شده در قسمت پایینی شستی می توانند به عنوان یک رله خشک عمل کرده و هنگام فعال شدن شستی، برای فرمان دادن به تجهیزات حفاظتی جانبی مورد استفاده قرار گیرند.



شکل ۲۰- دیاگرام نصب و سیم کشی شستی اعلام حریق آدرس پذیر

برنامه نویسی

با استفاده از صفحه کلید Numerical و کلیدهای F1 تا F5، می توانید به منوهای برنامه نویسی دسترسی داشته و پارامترهای سیستم را وارد کنید. چهار سطح دسترسی برای کار کردن با پانل مطابق با الزامات استاندارد پیش بینی شده است. در جدول زیر نمایی از صفحه نمایش پانل و توضیحات مربوط به آیکون های روی آن ارائه گردیده است.

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	اطلاعات تاریخ و زمان
2	نشانه مربوط به حالت روز یا شب
3	فعال بودن بازر
4	فعال بودن آژیرهای اعلام حریق
5	وجود خطا در پانل
6	دسترسی به منو
7	سطح دسترسی کنونی پانل
8	آلارم های موجود در پانل
9	خطاهای موجود در پانل
10	غیرفعال بودن آپشن های پانل (مانند بازر داخلی)



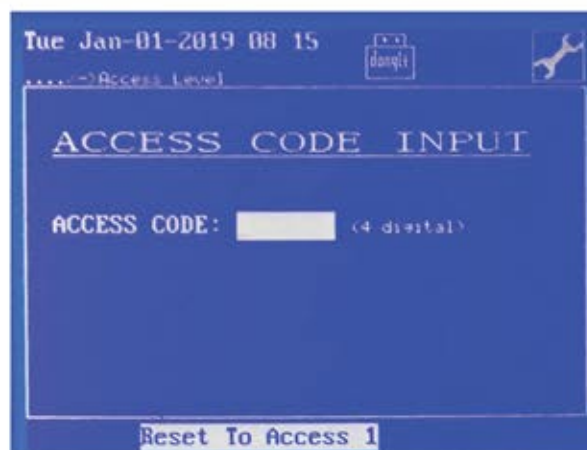
راه اندازی اولیه

هنگام روشن کردن پانل، فرآیند بارگذاری پارامترها انجام می شود که تقریباً ۱۰ ثانیه به طول می انجامد. در شروع بکار اولیه، پانل دارای پیکربندی خاصی نیست و شروع بکار آن می تواند بسته به تعداد قطعات متصل به آن، چند دقیقه طول بکشد. پس از روشن شدن پانل، تمامی قطعات و اجزای داخلی شناسایی شده و پیام های شناسایی آنها روی پانل نمایش داده می شود.

کدهای دسترسی

برای دسترسی به منوهای آدرس دهی و برنامه نویسی باید کد دسترسی معتبر در اختیار داشته باشید.

ورود کد دسترسی



چهار سطح دسترسی تعریف شده براساس الزامات استاندارد به صورت زیر است:

سطح دسترسی	کد دسترسی	دسترسی ها
۱	۱۱۱۱	کلید SILENCE (بی صدا کردن بازر داخلی)، TEST (تست کردن صفحه نمایش، LED ها و بازر داخلی) و مشاهده خطاها و آلام ها فعال است.
۲	۲۲۲۲	کلیدهای EVACUATE (دستور تخلیه)، CANCEL ALARM (بی صدا کردن آژیرها)، SILENCE (بی صدا کردن بازر داخلی)، TEST (تست کردن صفحه نمایش، LED ها و بازر داخلی) و RESET (ریست کردن پانل) فعال هستند. منوهای قابل دسترس در این سطح: - مشاهده رویدادها - مشاهده وضعیت کارت لوپ ها - مشاهده وضعیت زون ها - مشاهده وضعیت قطعات - فعال سازی و غیرفعال سازی قطعات - مشاهده پانل های شبکه شده - تنظیم تاریخ و ساعت - تعریف زمان بندی برای حالات روز و شب - اضافه کردن مشخصات شرکت مجری - مشاهده اطلاعات آماری مربوط به قطعات (براساس نوع و وضعیت) - مشاهده وضعیت برد تغذیه - مشاهده وضعیت برد رله ها - مشاهده وضعیت کارت لوپ - مشاهده وضعیت ایزولاتورهای فعال شده - مشاهده نسخه نرم افزاری
۳	۳۳۳۳	کلیدهای EVACUATE (دستور تخلیه)، CANCEL ALARM (بی صدا کردن آژیرها)، SILENCE (بی صدا کردن بازر داخلی)، TEST (تست کردن صفحه نمایش، LED ها و بازر داخلی) و RESET (ریست کردن پانل) فعال هستند. منوهای قابل دسترس در این سطح (علاوه بر منوهای سطح دسترسی ۲): - تست کردن زون ها - تغییر نام قطعات - تغییر آپشن های مربوط به قطعات (مانند تغییر سطح حساسیت دتکتورهای دودی و غیره) - فعال سازی و غیرفعال سازی خروجی های پانل (خروجی آژیر، FAULT و FIRE) - مشاهده وضعیت چهار رله خروجی - تغییر کد دسترسی سطوح ۱ و ۲ - تنظیم میزان نور صفحه نمایش - فعال سازی و غیرفعال سازی EARTH FAULT و بازر داخلی - تعریف زمان تاخیر عمومی - تنظیم حالات کارکردی آژیرها
۴	۴۴۴۴	تمامی کلیدها فعال بوده و دسترسی به تمامی منوها وجود دارد: علاوه بر منوهای قابل دسترس در سطوح ۲ و ۳، موارد زیر نیز در دسترس خواهد بود: - پاک کردن سابقه رویدادها - فعال سازی و غیرفعال سازی کارت لوپ ها - حذف الکترونیکی کارت لوپ ها

- فعال سازی و غیرفعال سازی زون ها
- تغییر حالات کارکردی زون ها
- تعریف زمان تاخیر برای آژیر، خروجی FIRE در هر زون
- تغییر زون قطعات نصب شده
- آدرس دهی خودکار تمامی لوپ ها
- تغییر و تعیین آدرس قطعات
- تعریف زمان تاخیر برای خروجی های آژیر، FIRE و FAULT
- تنظیم چهار رله خروجی
- انجام تنظیمات در پانل های شبکه شده (آدرس دهی، تغییر نام و فعال سازی و غیرفعال سازی)
- تغییر کد دسترسی سطوح چهارگانه دسترسی
- همگام سازی پیکربندی قطعات با پانل
- اضافه کردن یادآور بازدید دوره ای
- بروز رسانی نسخه نرم افزاری کارت لوپ، برد اصلی و برد تکرارکننده
- نسخه برداری از پارامترهای پیکربندی پانل روی U-DISK
- آپلود کردن پارامترهای پیکربندی از U-DISK به پانل
- کپی کردن فایل سابقه رویدادها روی U-DISK
- دسترسی به منوی مهندسی برای انجام تست های مهندسی مانند تست ارسال و دریافت داده ها، اسکن کردن لوپ ها و سایر موارد.

❖ یادآوری: منوی بررسی آلام ها، خطاها و غیرفعال سازی ها در پانل همیشه فعال است. این منوها مطابق با وضعیت پانل نشان داده می شود.

◀ جزئیات مربوط به منوها و زیرمنوها

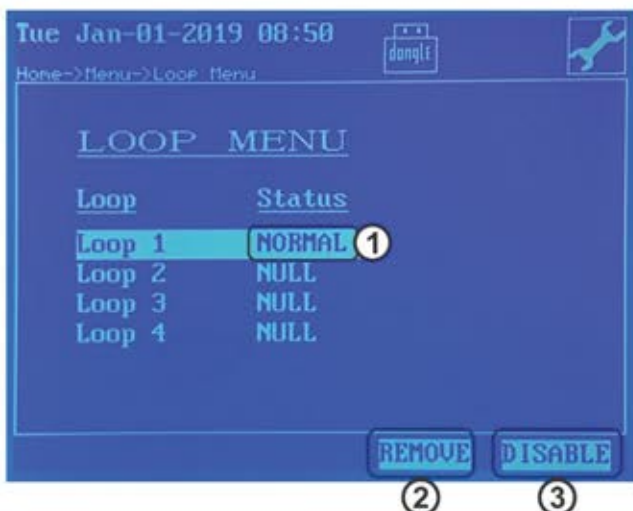
جدول زیر صفحه منوهای اصلی همراه با توضیح کلی مربوط به هر منو را نشان می دهد.

مشخصات منو اصلی			
منوی 0	سابقه رویدادها		
منوی 1	تنظیمات مربوط به کارت لوپ ها		
منوی 2	تنظیمات مربوط به زون ها		
منوی 3	تنظیمات مربوط به قطعات		
منوی 4	منوی آدرس دهی قطعات		
منوی 5	تنظیمات خروجی های پانل		
منوی 6	شبکه		
منوی 7	تنظیمات عمومی پانل		
منوی 8	وضعیت آماری قطعات و اجزای داخلی پانل		

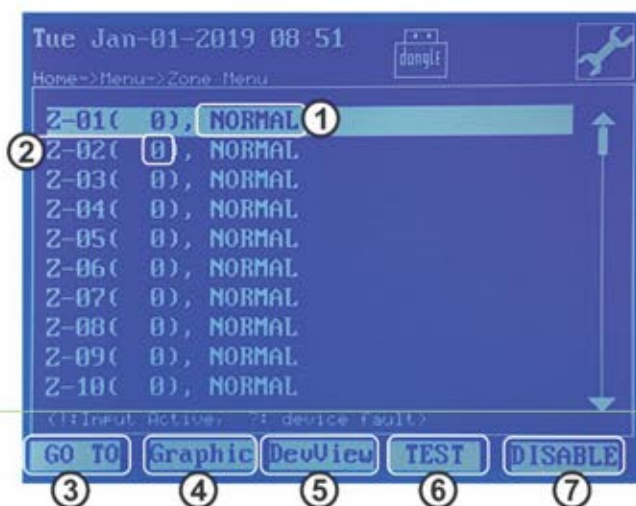
مشخصات منو اصلی	
1	تعداد سوابق موجود در حافظه پانل
2	تاریخ، ساعت و نوع رویداد، شماره و نام پانل
3	مشاهده سوابق از تاریخ خاص
4	رفتن به شماره رویداد خاص
5	مشاهده آخرین رویداد
6	مشاهده اولین رویداد
7	پاک کردن سوابق رویدادها



مشخصات مربوط به منوی کارت لوپ ها	
1	وضعیت کارت لوپ
2	حذف کردن الکترونیکی کارت لوپ
3	فعال سازی / غیرفعال سازی کارت لوپ



مشخصات منو اصلی	
1	وضعیت زون
2	تعداد قطعات موجود در هر زون
3	رفتن به شماره زون خاص
4	نمایش گرافیکی زون ها
5	مشاهده قطعات درون زون
6	تست کردن زون

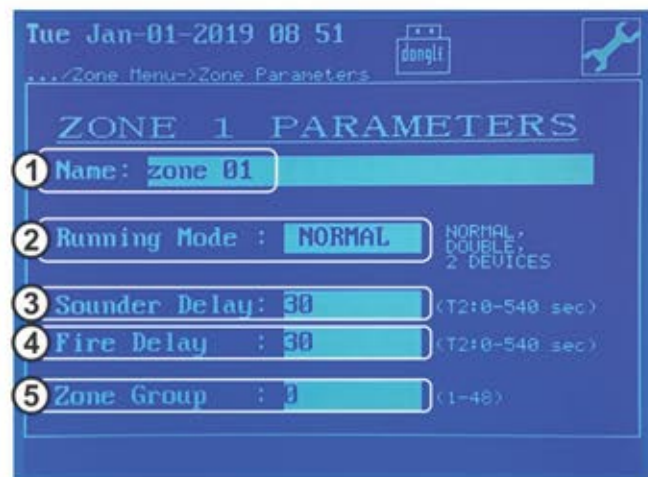


منوی 2: زیرمنوی پارامترهای زون در منوی 2

(با فشار دادن دکمه OK روی هر زون وارد منوی مربوط به آن زون می شوید)

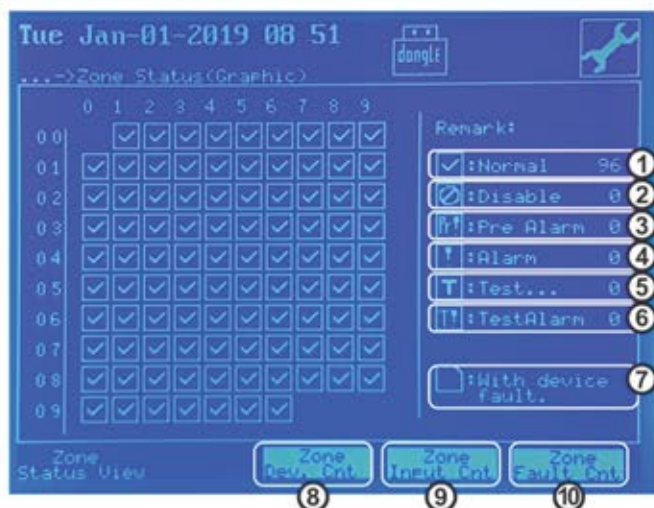
زیرمنوی پارامترهای زون در منوی 2

تغییر نام زون	1
تغییر حالت کارکردی زون	2
تعیین زمان تاخیر برای آژیر	3
تعیین زمان تاخیر برای خروجی Fire	4
تعیین گروپ زون	5



منوی 2: زیرمنوی Graphic در منوی 2

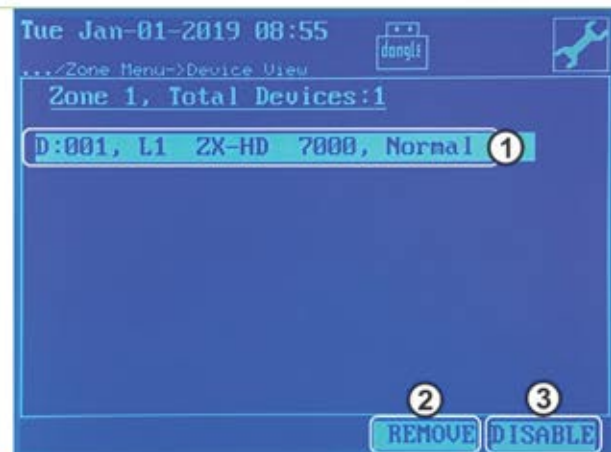
وضعیت زون ها	
نرمال	1
غیرفعال شده	2
پیش آلام	3
آلام	4
تست	5
تست همراه با آلام	6
زون با قطعه معیوب	7
تعداد قطعات درون زون	8
تعداد ورودی درون زون	9
تعداد خطای درون زون	10



منوی 2: زیرمنوی DevView در منوی 2

زیرمنوی DevView در منوی 2

توضیحات مربوط به قطعات درون زون	1
حذف الکترونیکی قطعه	2
غیرفعال سازی / فعال سازی قطعه	3



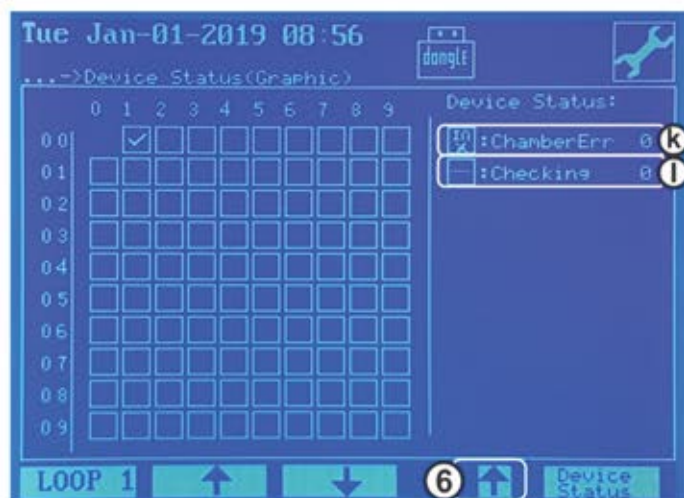
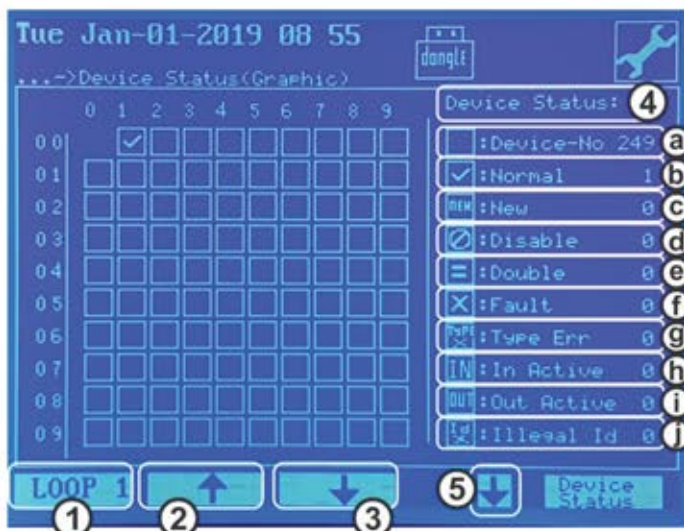
منوی 3 : تنظیمات مربوط به قطعات

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	شماره لوپ
2	وضعیت لوپ
3	کل قطعات نصب شده در لوپ
4	مشخصات مربوط به قطعه (شماره قطعه، زون قطعه، نام قطعه، وضعیت قطعه)
5	تغییر لوپ
6	رفتن به شماره قطعه موردنظر
7	نمایش گرافیکی قطعات
8	حذف الکترونیکی قطعه
9	فعال سازی / غیرفعال سازی قطعه



منوی 3 : زیرمنوی Graphic در منوی 3

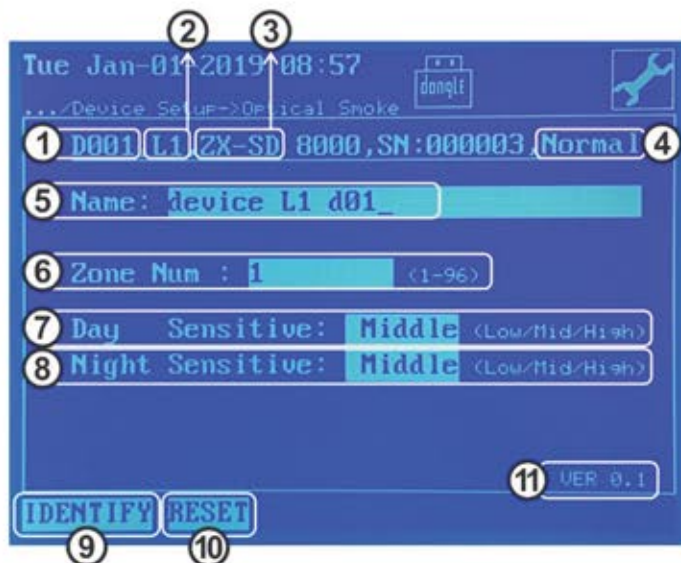
زیرمنوی Graphic در منوی 3	
1	تغییر لوپ
2	حرکت به سمت بالا در جدول
3	حرکت به سمت پایین در جدول
a	عدم وجود قطعه و تعداد
b	قطعه نرمال و تعداد
c	قطعه جدید و تعداد
d	قطعه غیرفعال شده و تعداد
e	قطعه با آدرس دابل و تعداد
f	قطعه دارای خطا و تعداد
g	قطعه با خطای نوع قطعه (Type Error) و تعداد
h	قطعه فعال شده (در حالت آلام) و تعداد
i	قطعه خروجی فعال شده و تعداد
j	قطعه دارای ID نامعتبر و تعداد
k	قطعه دارای خطای ورودی و تعداد
l	قطعه در حال بررسی و تعداد
4	وضعیت قطعه شامل:
5	رفتن به صفحه بعدی وضعیت قطعه
6	رفتن به صفحه قبلی وضعیت قطعه



ورود به منوی مربوط به هر قطعه با فشار دادن دکمه OK روی آن قطعه

◀ صفحه مربوط به دتکتور دودی آدرس پذیر مدل ZX-SD 8000 AD

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	شماره قطعه
2	شماره لوپ
3	نام قطعه
4	وضعیت قطعه
5	تغییر نام قطعه
6	تغییر زون قطعه
7	تغییر حساسیت دتکتور در حالت روز (سه سطح Low, Medium و High)
8	تغییر حساسیت دتکتور در حالت شب (سه سطح Low, Medium و High)
9	شناسایی دتکتور با روشن کردن LED قرمز رنگ دتکتور
10	ریست کردن دتکتور
11	نسخه سخت افزاری دتکتور



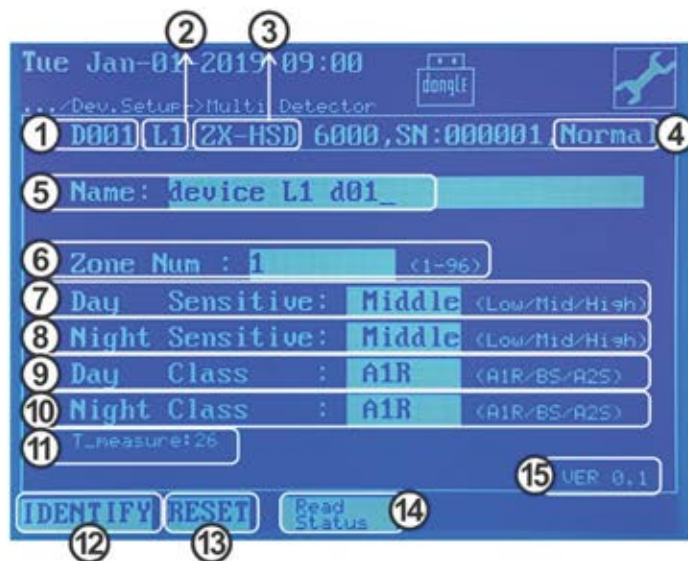
◀ صفحه مربوط به دتکتور حرارتی آدرس پذیر مدل ZX-HD 7000 AD

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	شماره قطعه
2	شماره لوپ
3	نام قطعه
4	وضعیت قطعه
5	تغییر نام قطعه
6	تغییر زون قطعه
7	تغییر کلاس حرارتی دتکتور در حالت روز (سه کلاس A1R, A2S و BS براساس استاندارد EN 54-5)
8	تغییر کلاس حرارتی دتکتور در حالت شب (سه کلاس A1R, A2S و BS براساس استاندارد EN 54-5)
9	نشانگر دمای لحظه ای سنسور حرارتی دتکتور
10	شناسایی دتکتور با روشن کردن LED قرمز رنگ دتکتور
11	ریست کردن دتکتور
12	خواندن دمای لحظه ای دتکتور
13	نسخه سخت افزاری دتکتور



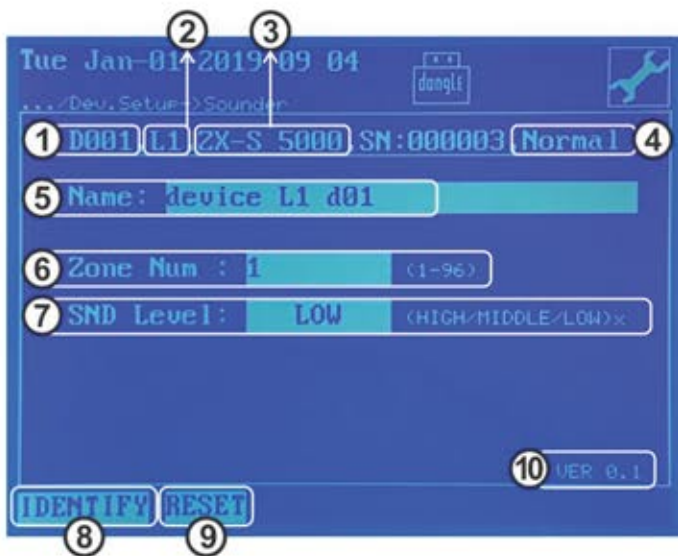
◀ صفحه مربوط به دتکتور ترکیبی دود و حرارت آدرس پذیر مدل ZX-HSD 6000 AD

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	شماره قطعه
2	شماره لوپ
3	نام قطعه
4	وضعیت قطعه
5	تغییر نام قطعه
6	تغییر زون قطعه
7	تغییر کلاس حرارتی دتکتور در حالت روز (سه کلاس A1R و A2S براساس استاندارد EN 54-5)
8	تغییر کلاس حرارتی دتکتور در حالت شب (سه کلاس A1R و A2S براساس استاندارد EN 54-5)
9	تغییر حساسیت سنسور دودی در حالت روز (سه سطح Low، Medium و High)
10	تغییر حساسیت سنسور دودی در حالت شب (سه سطح Low، Medium و High)
11	نشانگر دمای لحظه ای سنسور حرارتی دتکتور
12	شناسایی دتکتور با روشن کردن LED قرمز رنگ دتکتور
13	ریست کردن دتکتور
14	خواندن دمای لحظه ای دتکتور
15	نسخه سخت افزاری دتکتور



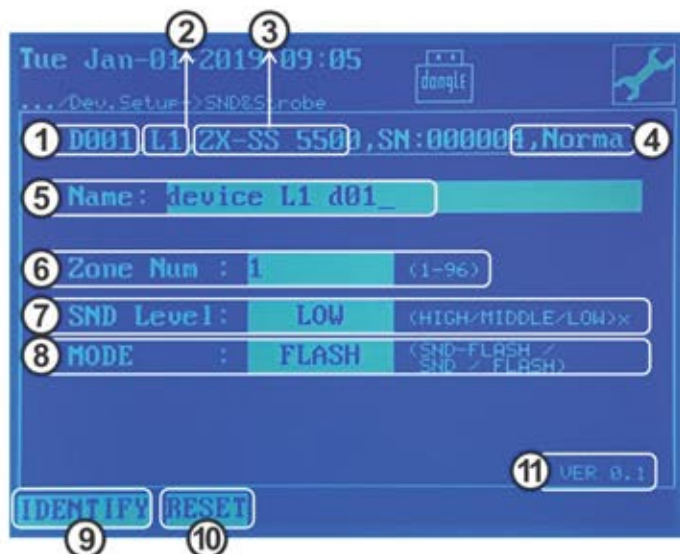
◀ صفحه مربوط به آژیر اعلام حریق آدرس پذیر مدل ZX-S 5000 AD

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	شماره قطعه
2	شماره لوپ
3	نام قطعه
4	وضعیت قطعه
5	تغییر نام قطعه
6	تغییر زون قطعه
7	تغییر سطح صدای آژیر (سه سطح Low، Medium و High)
8	شناسایی آژیر با به صدا در آمدن آن
9	ریست کردن آژیر
10	نسخه سخت افزاری آژیر



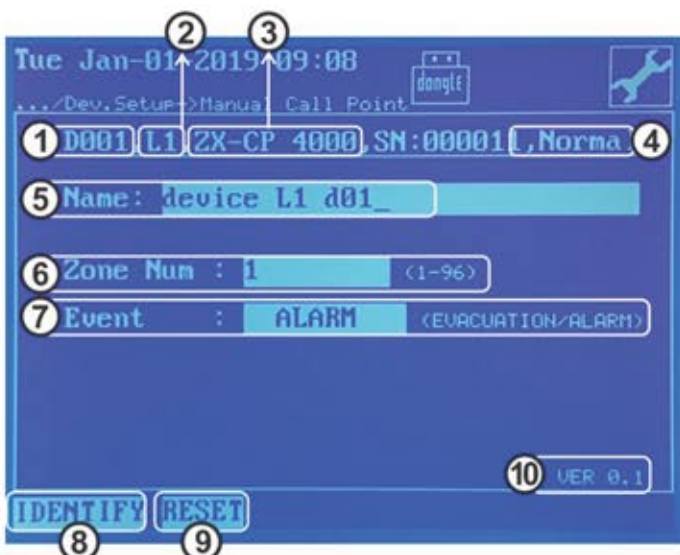
◀ صفحه مربوط به آژیر فلاشر اعلام حریق آدرس پذیر مدل ZX-SS 5500 AD

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	شماره قطعه
2	شماره لوپ
3	نام قطعه
4	وضعیت قطعه
5	تغییر نام قطعه
6	تغییر زون قطعه
7	تغییر سطح صدای آژیر (سه سطح Low, Medium و High)
8	تغییر حالت کارکردی آژیر فلاشر (سه حالت: فقط فلاشر، فقط آژیر، آژیر فلاشر)
9	شناسایی آژیر فلاشر با به صدا در آمدن آن
10	ریست کردن آژیر فلاشر
11	نسخه سخت افزاری آژیر فلاشر



◀ صفحه مربوط به شستی اعلام حریق آدرس پذیر مدل ZX-CP 4000 AD

آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن	
1	شماره قطعه
2	شماره لوپ
3	نام قطعه
4	وضعیت قطعه
5	تغییر نام قطعه
6	تغییر زون قطعه
7	تغییر رویداد هنگام فعال شدن شستی (Alarm یا Evacuate)
8	شناسایی شستی با روشن شدن LED های آن
9	ریست کردن شستی
10	نسخه سخت افزاری شستی



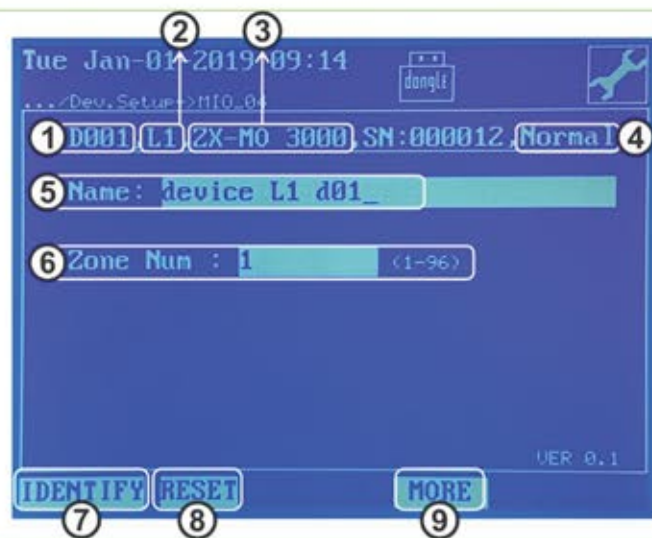
آیکون های روی صفحه نمایش و توضیحات مربوط به آن

1	شماره قطعه		
2	شماره لوپ		
3	نام قطعه		
4	وضعیت قطعه		
5	تغییر نام قطعه		
6	تغییر زون قطعه		
7	تغییر رفتار ماژول (Latched: ورودی تا زمانی فعال می ماند که پاتل ریست نشده است؛ Unlatched: وضعیت را مورد نظارت قرار می دهد).		
8	تغییر شماره گروه ماژول (۱ تا ۴۸)		
9	تعریف زمان تاخیر		
10	بدون خروجی	NO	تعریف خروجی ایجاد شده در اثر فعال شدن ماژول
	خروجی Fire فعال می شود	Fire	
	دستور تخلیه داده می شود	Evacuate	
	پاتل ریست می شود	Reset	
	پیام های آلام/ خطا/ هشدار داده می شود	MSG Alarm/ MSG Fault/ MSG Warning	
	بازر داخلی بی صدا می شود	Silence Buzzer	
	آژیرها بی صدا می شود	Silence Alarm	
11	شناسایی ماژول با روشن شدن LED آن		
12	ریست کردن ماژول		
13	نسخه سخت افزاری		

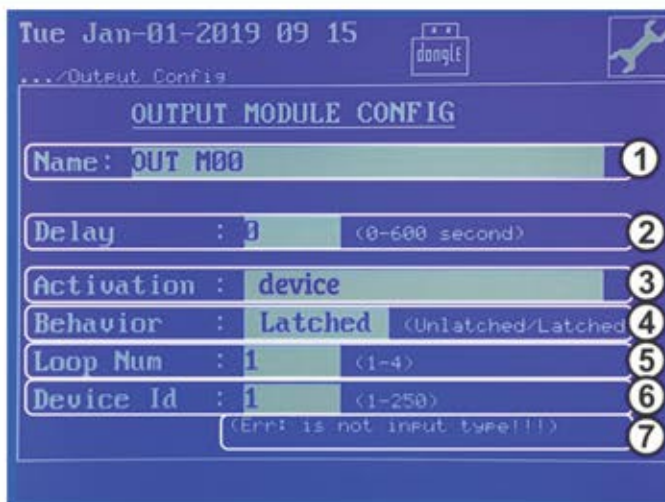


صفحه مربوط به مازول خروجی آدرس پذیر مدل ZX-MO 3000 AD

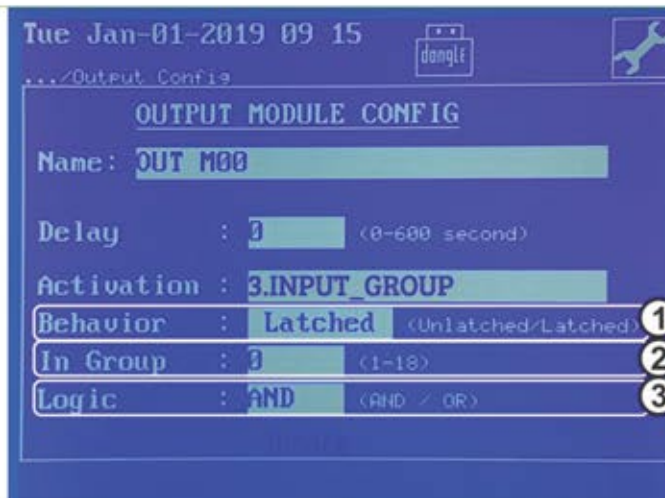
1	شماره قطعه
2	شماره لوپ
3	نام قطعه
4	وضعیت قطعه
5	تغییر نام قطعه
6	تغییر زون قطعه
7	شناسایی مازول با روش شدن LED آن
8	ریست کردن مازول
9	ورود به منوی تعریف نحوه فعال شدن مازول



1	تعریف نام برای خروجی
2	تعریف زمان تاخیر
3	فعال شدن مازول به واسطه فعال شدن یک قطعه
4	رفتار فعال شدن مازول (Unlatched یا Latched)
5	شماره لوپ قطعه موردنظر
6	شماره آدرس قطعه موردنظر
7	اگر قطعه از نوع ورودی برای فعال کردن مازول نباشد، این پیام نشان داده می شود.

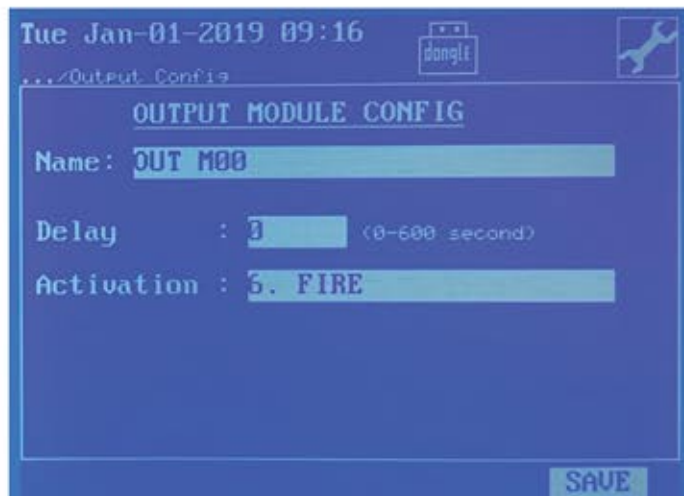


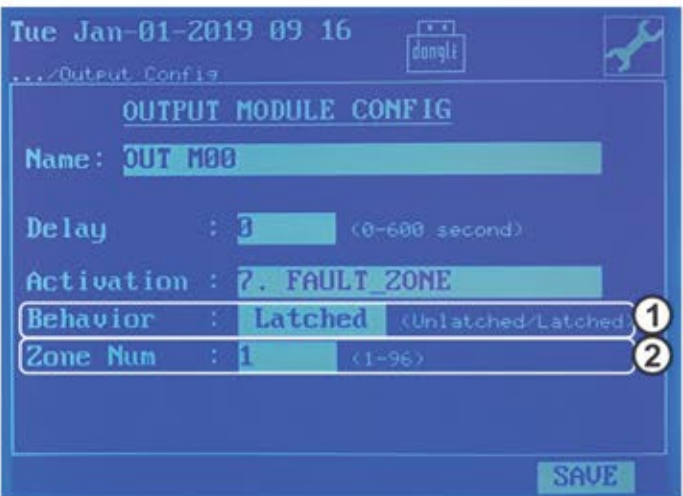
فعال شدن مازول به واسطه فعال شدن یک گروه ورودی	
1	رفتار فعال شدن مازول
2	شماره گروه ورودی موردنظر
3	Logic برای نحوه فعال شدن مازول (AND یا OR)



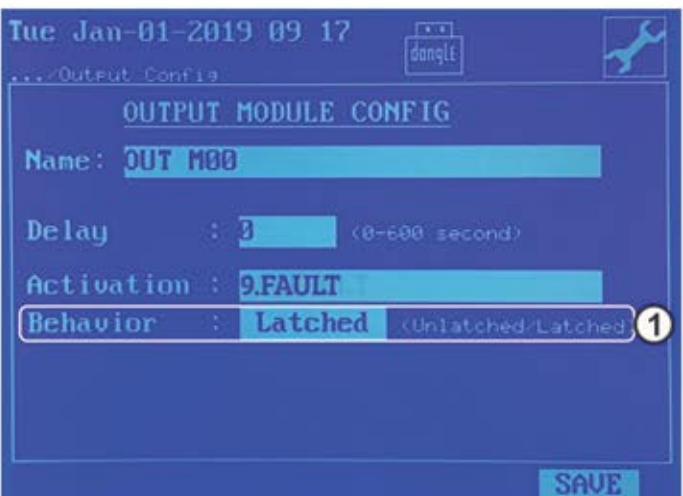
فعال شدن مازول به واسطه حریق در یک زون			
شماره زون	1		
تعداد قطعاتی از زون که اعلام حریق می کند تا مازول فعال شود.	2		

فعال شدن مازول به واسطه حریق در یک گروه زون			
شماره گروه زون موردنظر	1		
Logic انتخابی برای فعال شدن مازول	2		

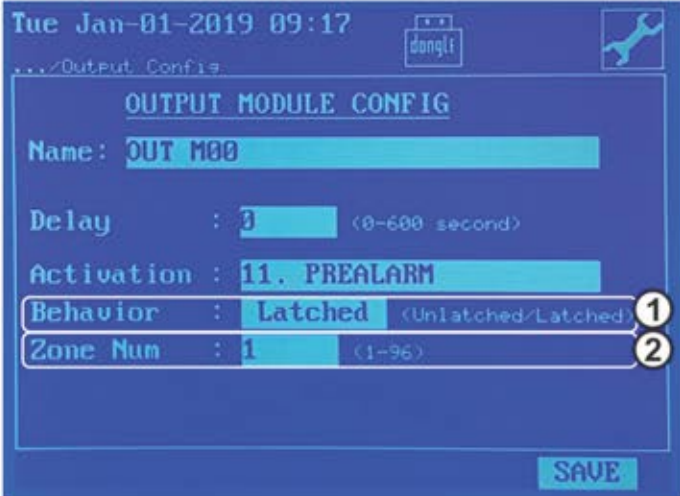
فعال شدن به واسطه حریق در سیستم			
با بروز هر نوع حریق در سیستم، مازول فعال می شود.			

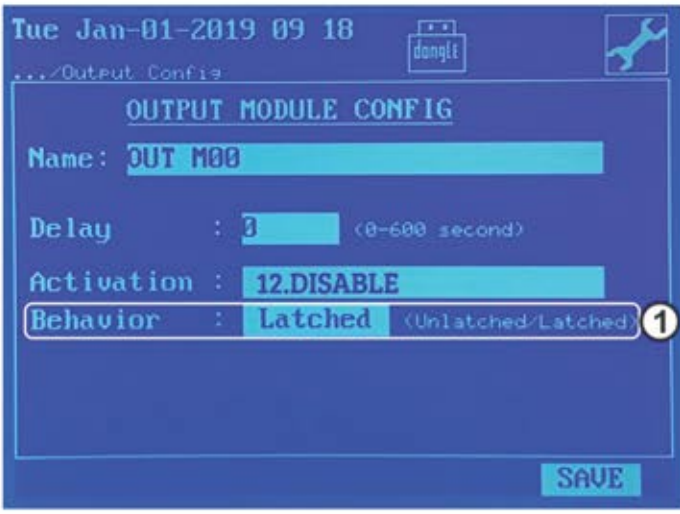
فعال شدن ماژول به واسطه خطا در یک زون			
رفتار ماژول	1		
شماره زون موردنظر	2		

فعال شدن ماژول به واسطه خطا در یک گروه زون			
رفتار ماژول	1		
گروه زون موردنظر	2		
Logic انتخابی برای فعال شدن ماژول	3		

فعال شدن ماژول به واسطه بروز خطای عمومی			
رفتار ماژول	1		
در صورت بروز هرگونه خطای عمومی در سیستم، ماژول فعال خواهد شد.			

فعال شدن ماژول به واسطه بروز خطای سیستم		1	
رفتار ماژول			
در صورت بروز هرگونه خطا در اجزای داخلی سیستم، این ماژول فعال خواهد شد.			

فعال شدن ماژول به واسطه بروز شرایط پیش آلام در سیستم		
رفتار ماژول	1	
شماره زون موردنظر	2	

فعال شدن ماژول به واسطه غیرفعال سازی های انجام شده در سیستم		1	
رفتار ماژول			
در صورتی که قطعات متصل به پانل، اجزای داخلی پانل یا برخی گزینه ها غیرفعال شوند، ماژول فعال خواهد شد.			

فعال شدن ماژول به واسطه فعال شدن آژیرها

رفتار ماژول

1

Tue Jan-01-2019 09:18  

.../Output Config

OUTPUT MODULE CONFIG

Name: **OUT M00**

Delay : **0** (0-600 second)

Activation : **13. SOUNDER_ON**

Behavior : **Latched** (Unlatched/Latched) **1**

SAVE

فعال شدن ماژول به واسطه ریست کردن سیستم

Tue Jan-01-2019 09:18  

.../Output Config

OUTPUT MODULE CONFIG

Name: **OUT M00**

Delay : **0** (0-600 second)

Activation : **14. RESET**

SAVE

فعال شدن ماژول به واسطه فعال سازی دستور تخلیه در سیستم

Tue Jan-01-2019 09:18  

.../Output Config

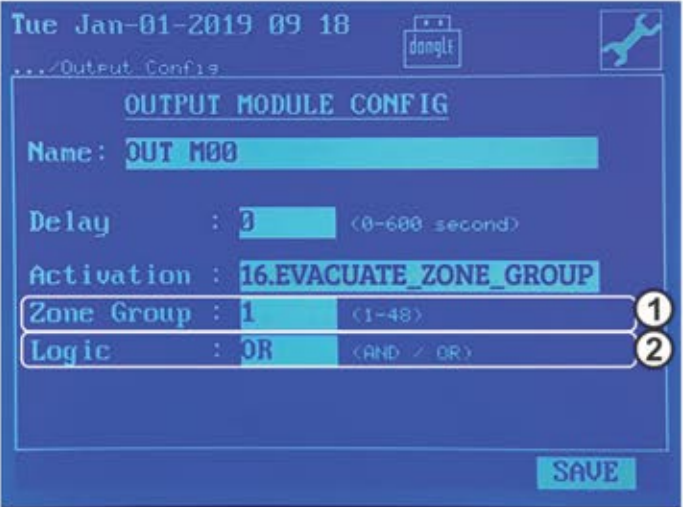
OUTPUT MODULE CONFIG

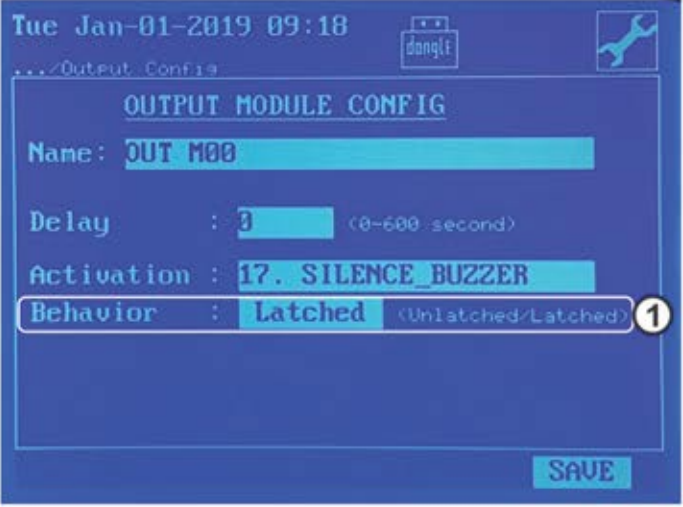
Name: **OUT M00**

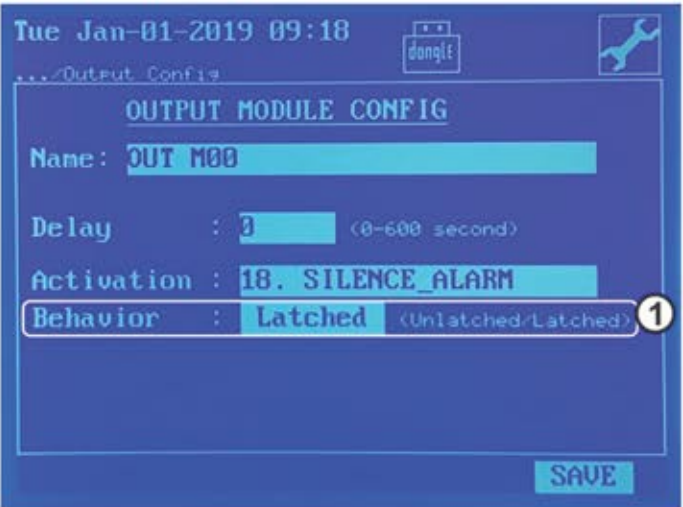
Delay : **0** (0-600 second)

Activation : **15.EVACUATE** **1**

SAVE

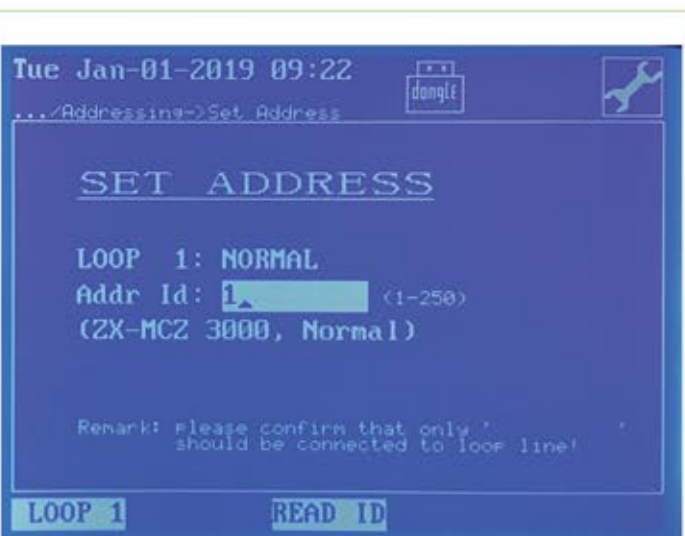
فعال شدن ماژول به واسطه فعال سازی دستور تخلیه در یک گروه زون خاص			
گروه زون موردنظر	1		
Logic انتخابی برای فعال شدن ماژول	2		

فعال شدن ماژول به واسطه بی صداکردن بازر داخلی			
رفتار ماژول	1		

فعال شدن ماژول به واسطه بی صدا کردن آژیرها			
رفتار ماژول	1		

۱	شماره قطعه	
۲	شماره لوپ	
۳	نام قطعه	
۴	وضعیت قطعه	
۵	تغییر نام قطعه	
۶	تغییر زون قطعه	
۷	شناسایی مازول به واسطه روشن شدن LED آن	
۸	ریست کردن مازول	
۹	نسخه سخت افزاری	

این منو به شما اجازه می دهد تا آدرس قطعات را تعیین کرده، تغییر داده یا آدرس دهی خودکار از طریق ایزولاتور را انجام دهید. نوع آدرس دهی به ترجیح شما و ظرفیت و پیکربندی سیستم وابسته خواهد بود.	
---	---

این گزینه مشابه با استفاده از دستگاه Programmer دستی است. در این حالت فقط باید یک قطعه به لوپ متصل باشد. اولین آدرس خالی در آن لوپ به قطعه موردنظر اختصاص داده می شود.	Set Address	
---	--------------------	--

این گزینه برای تغییر آدرس قطعات آدرس دهی شده مورد استفاده قرار می گیرد. آدرس اختصاص یافته قبلی به قطعه را می توان با آدرس جدید در دسترس در لوپ تغییر داد.

Change Address

Tue Jan-01-2019 09:22  

.../Addressing->Change Address

CHANGE ADDRESS

LOOP 1 : NORMAL
Addr Id: 1 (1-250)
(ZX-MCZ 3000, Normal)
↓ ↓
New Addr Id: 2 (Free Id)

LOOP 1 APPLY

قطعات جدید آماده اتصال به سیستم هستند. خط لوپ آماده است، اما قطعات وصل نشده اند (دکتورها و آژیرها روی پایه خود نصب نشده اند). وارد این منو شده و گزینه Self Addressing را انتخاب می کنید. پانل اولین آدرس خالی را در دسترس شما قرار می دهد. با بستن قطعه موردنظر روی خط لوپ، آدرس به آن قطعه اختصاص داده می شود. همین روند را می توانید برای سایر قطعات نیز ادامه دهید.

Self Addressing

Tue Jan-01-2019 09:22  

.../Addressing->Self Addressing

SELF ADDRESSING

Loop 1 : NORMAL
Total Dev.: 1
Free Addr : 2 (1-250)

LOOP 1 Self Addressing

با توجه به این که تمامی قطعات آدرس پذیر زیتکس دارای ایزولاتور داخلی هستند، با استفاده از این گزینه، آدرس دهی خودکار تمامی قطعات به ترتیب قرارگیری در سیستم سیم کشی انجام می شود. می توانید هر چهار لوپ را به طور همزمان آدرس دهی کرده یا لوپ های موردنظر را برای آدرس دهی خودکار انتخاب نمایید. نزدیک ترین قطعه به لوپ اولین آدرس و دورترین قطعه از لوپ آخرین آدرس را دریافت خواهند کرد.

Auto- Addressing by Isolator

Tue Jan-01-2019 09:23  

.../Auto Addressing By Isolator

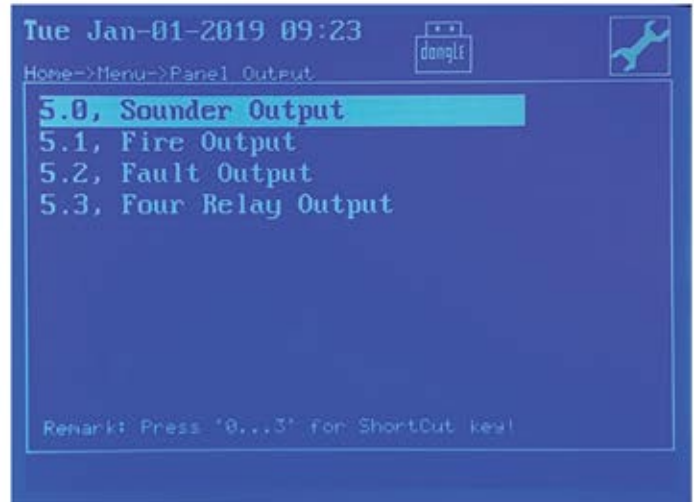
AUTO ADDRESSING BY ISOLATOR

☐ L1 : NORMAL , Num of Dev.: 1
☐ L2 : NULL , Num of Dev.: 0
☐ L3 : NULL , Num of Dev.: 0
☐ L4 : NULL , Num of Dev.: 0

LOOP 1 Loop 2 Off Line Loop 3 Off Line Loop 4 Off Line Auto Addressing

◀ منوی 5: تنظیمات خروجی های پانل

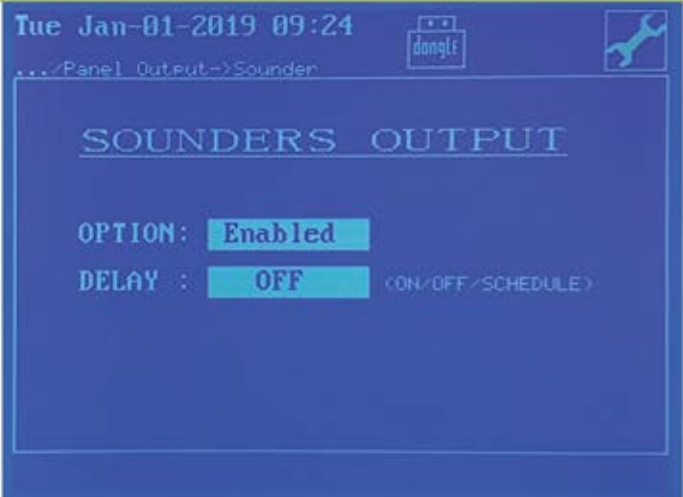
در این منو گزینه برای انجام تنظیمات روی خروجی های پانل در نظر گرفته شده است.



◀ زیرمنوی 5.0: خروجی آژیر

با استفاده از این منو می توانید خروجی آژیر در نظر گرفته شده برای اتصال آژیرهای کانوشنال را فعال یا غیرفعال کرده و زمان تاخیر برای این خروجی تعریف کنید.

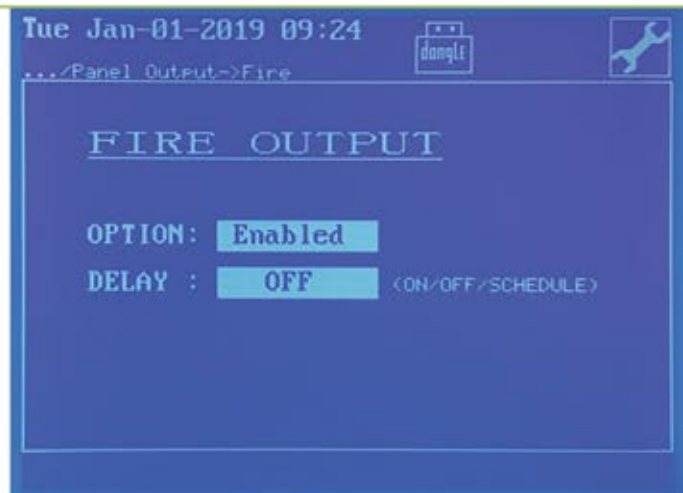
Sounder Output



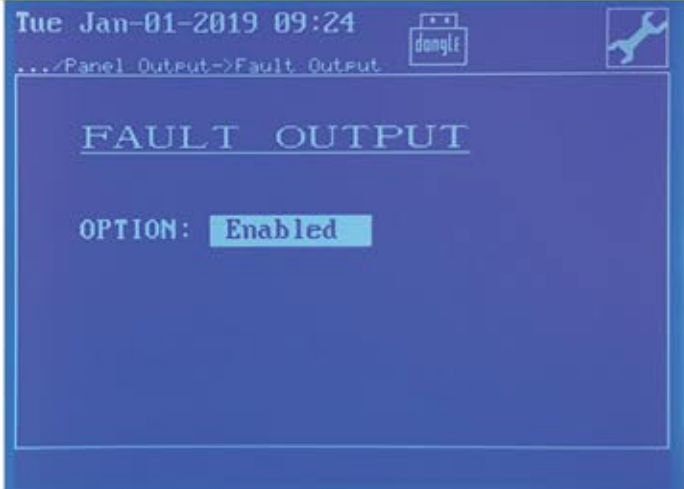
◀ زیرمنوی 5.1: خروجی Fire

با استفاده از این منو می توانید خروجی Fire در نظر گرفته شده برای اتصال تجهیزات جانبی را فعال یا غیرفعال کرده و زمان تاخیر برای این خروجی تعریف کنید.

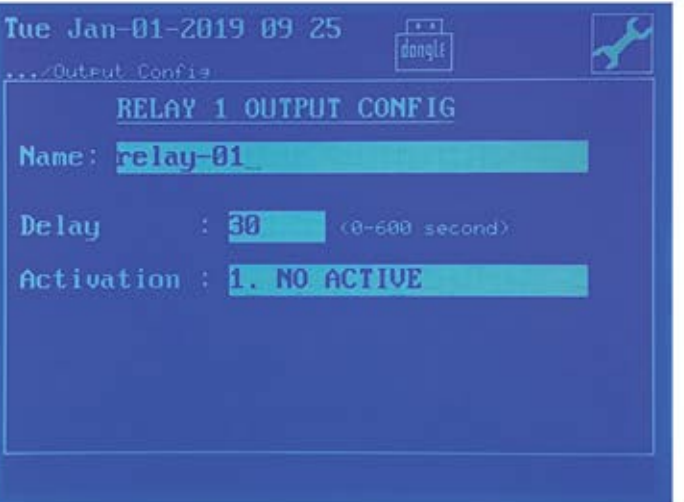
Fire Output



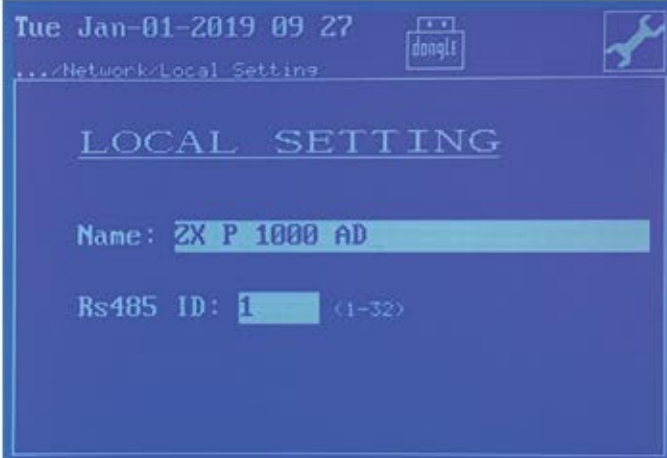
◀ زیرمنوی 5.2 : خروجی Fault

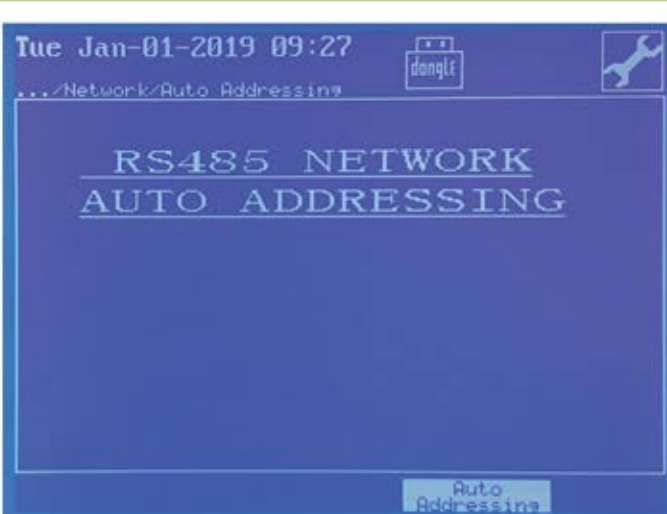
با استفاده از این منو می توانید خروجی Fault درنظر گرفته شده برای اهداف نظارتی یا اتصال تجهیزات جانبی را فعال یا غیرفعال کنید.	Fault Output	
--	---------------------	--

◀ زیرمنوی 5.3 : چهار رله خروجی

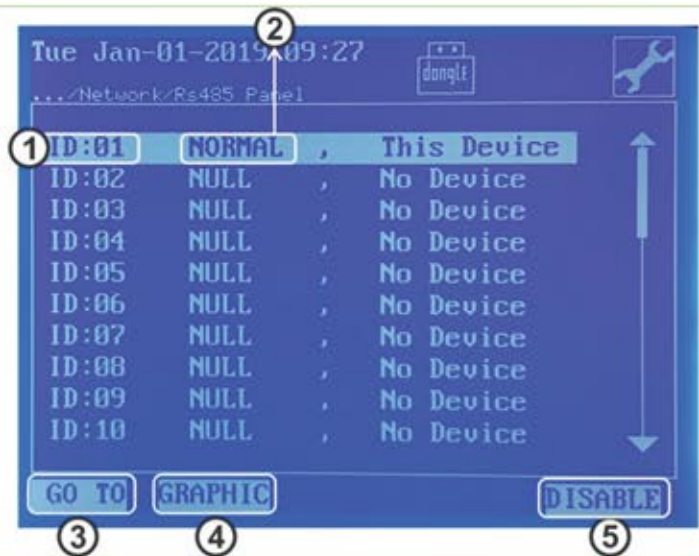
با استفاده از این منو می توانید وارد منوی مربوط به هر یک از چهار رله خروجی شوید و تنظیمات موردنظر را انجام دهید.	Relay Output	
امکان تغییر نام و تعریف زمان تاخیر برای هر رله وجود دارد. ۱۸ حالت مختلف برای فعال شدن رله ها درنظر گرفته شده (توضیحات مربوط به آنها مطابق با قسمت صفحه مربوط به ماژول خروجی در صفحه ۲۴ می باشد).		

در این منو تنظیمات مربوط به شبکه کردن پانل ها یا تکرارکننده ها و اعمال تغییرات روی هر یک از آنها پیش بینی شده است.	Network	
---	----------------	--

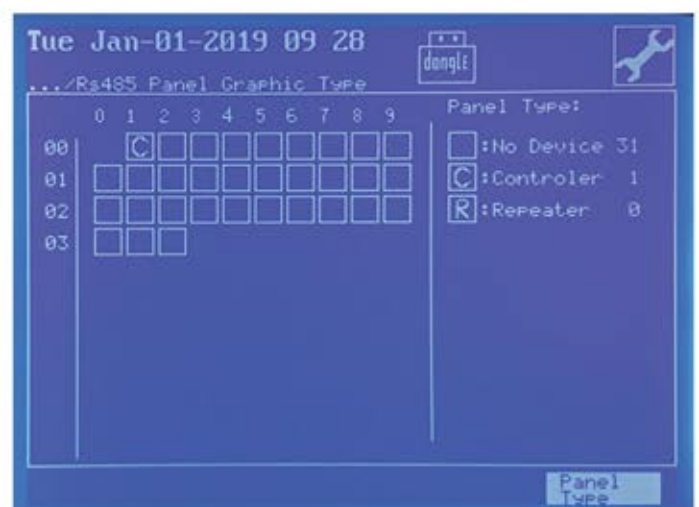
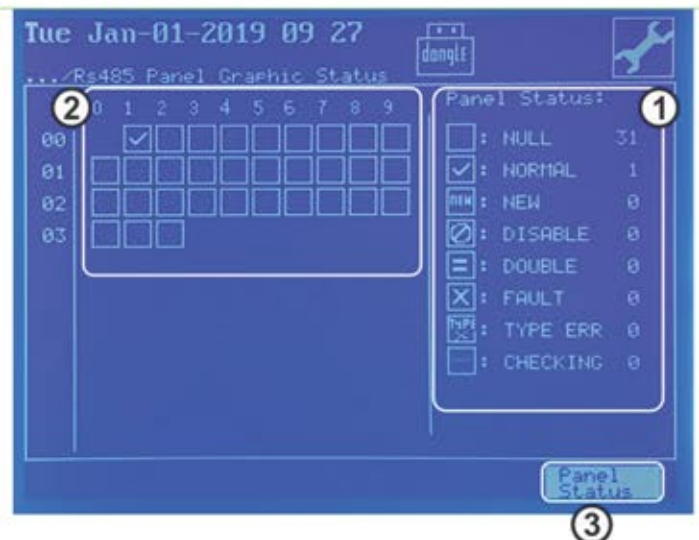
این منو برای تغییر نام پانل و اختصاص یک ID منحصریفرده برای آن است.	Local Setting	
---	----------------------	---

با استفاده از این منو می توانید پانل ها یا تکرارکننده های شبکه شده را به طور خودکار آدرس دهی کنید. برای هر پانل یا تکرارکننده یک ID منحصریفرده اختصاص داده خواهد شد.	Auto Addressing	
---	------------------------	--

RS485 Panel	
برای مشاهده وضعیت پانل ها یا تکرار کننده های شبکه شده می توانید از این منو استفاده کنید.	
1 ID پانل	
2 وضعیت پانل	
3 رفتن به شماره پانل خاص	
4 مشاهده گرافیکی وضعیت پانل های شبکه شده	
5 غیرفعال کردن یا فعال کردن پانل ها	



Graphic	
1 وضعیت پانل ها	
2 نمایش جدولی پانل های شبکه شده	
3 تغییر به نوع پانل / تغییر به وضعیت پانل	



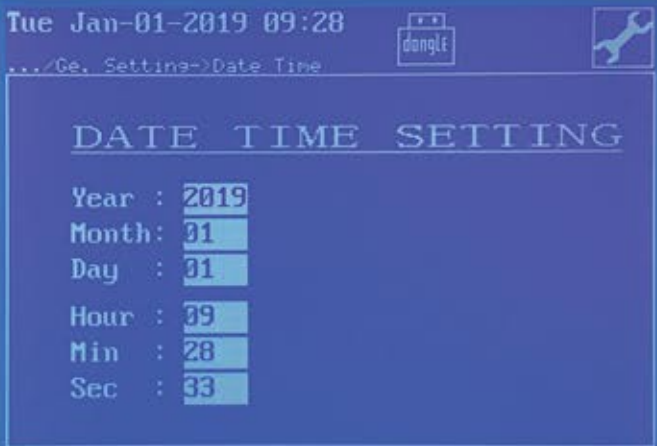
◀ منوی 7: تنظیمات عمومی پانل

این منو برای انجام تنظیمات عمومی سیستم در نظر گرفته شده است.	General Setting	
--	-----------------	--

◀ منوی 7.0 : Access Codes

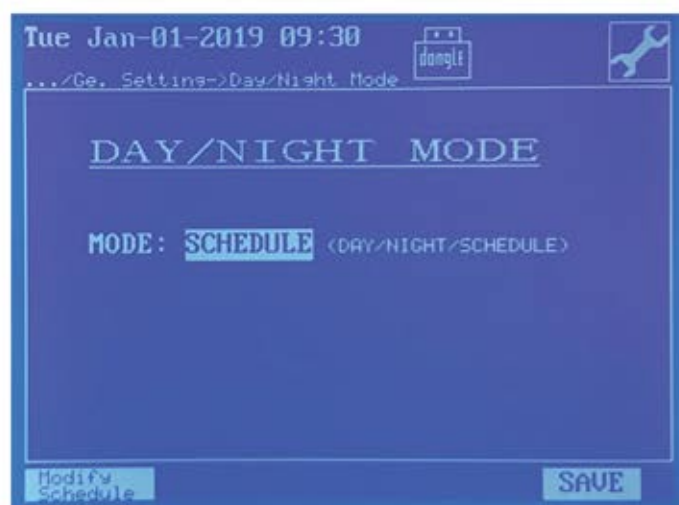
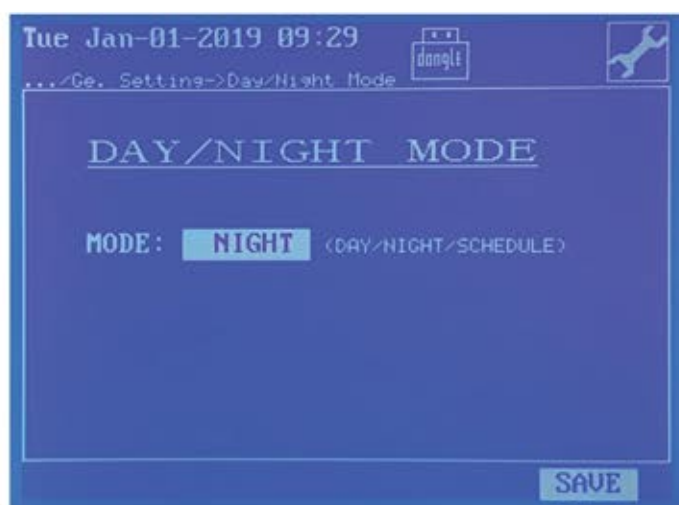
برای تغییر کدهای دسترسی سطوح چهارگانه از این منو استفاده می شود.	Access Codes	
--	--------------	---

◀ منوی 7.1 : Date/Time

برای تنظیم تاریخ و ساعت از این منو استفاده می شود.	Date/Time	
--	-----------	--

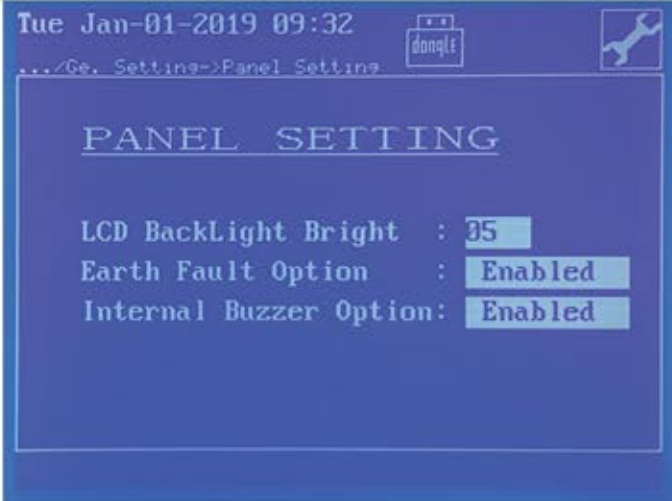
برای تغییر حالت روز و شب و تعریف ساعت جهت تنظیم این دو حالت از این منو استفاده می شود.

Day / Night Mode



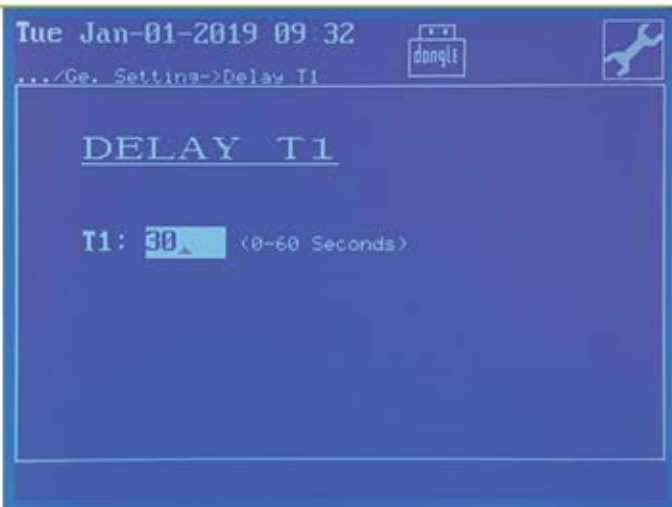
◀ زیرمنوی 7.3: Panel General Setting

Panel General Setting	
1	تغییر روشنایی صفحه نمایش
2	فعال سازی/ غیرفعال سازی خطای ارت
3	فعال سازی/ غیرفعال سازی بازر داخلی



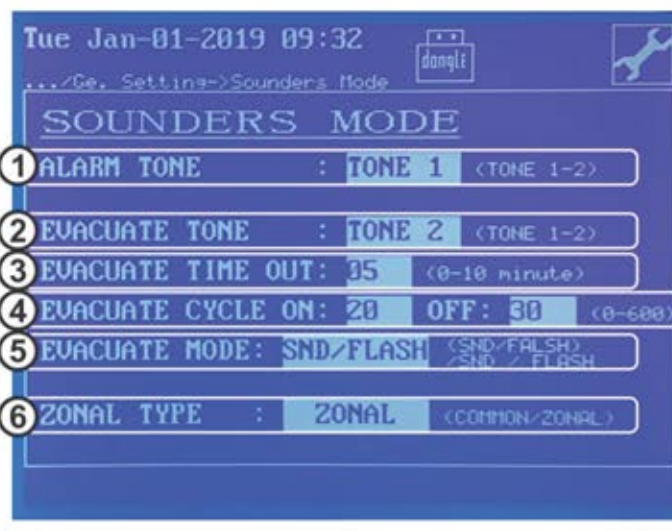
◀ زیرمنوی 7.4: Delay T1

تعریف زمان تاخیر عمومی برای پانل	Delay T1
----------------------------------	----------



◀ زیرمنوی 7.5: Sounders Mode

Sounders Mode	
1	تعیین تن صدای آژیر در حالت آلام (تن ۱ یا تن ۲)
2	تعیین تن صدای آژیر در حالت دستور تخلیه (تن ۱ یا تن ۲)
3	زمان فعال بودن دستور تخلیه (۰ تا ۱۰ دقیقه)
4	چرخه زمانی فعال بودن آژیرها در حالت تخلیه (روشن و خاموش، بین صفر تا ۶۰۰ ثانیه)
5	حالت کارکرد آژیرها در دستور تخلیه (فقط آژیر، فقط فلاشر یا آژیر فلاشر)
6	نوع کارکرد آژیرها (Zonal: فقط آژیرهای همان Zone فعال می شود Common: تمامی آژیرها فعال می شوند)



◀ زیرمنوی 7.6 : Synch Terminal Dev. Config

برای همگام سازی داده های پیکربندی
قطعات و پانل استفاده می شود.

Synch Terminal
Dev. Config

◀ زیرمنوی 7.7 : Company Logo

اضافه کردن مشخصات شرکت نصب یا مجری
در دو خط ۴۰ کاراکتری

Company Logo

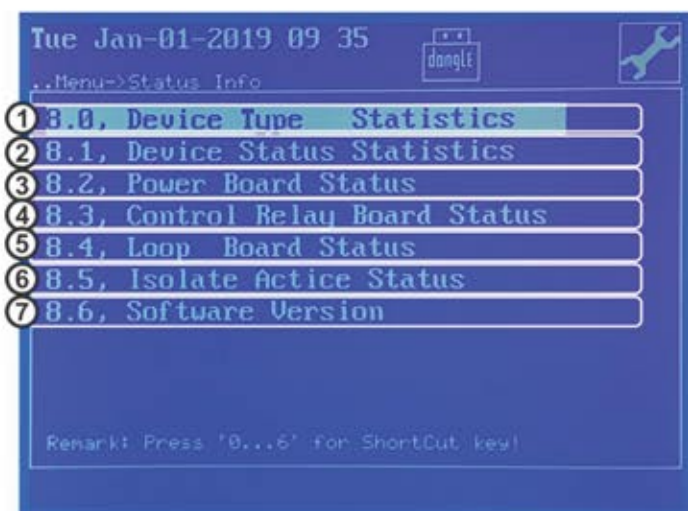
◀ زیرمنوی 7.8 : Functional Limitation

تعیین زمان برای فعال شدن یادآور بازدید
دوره ای

Functional
Limitation

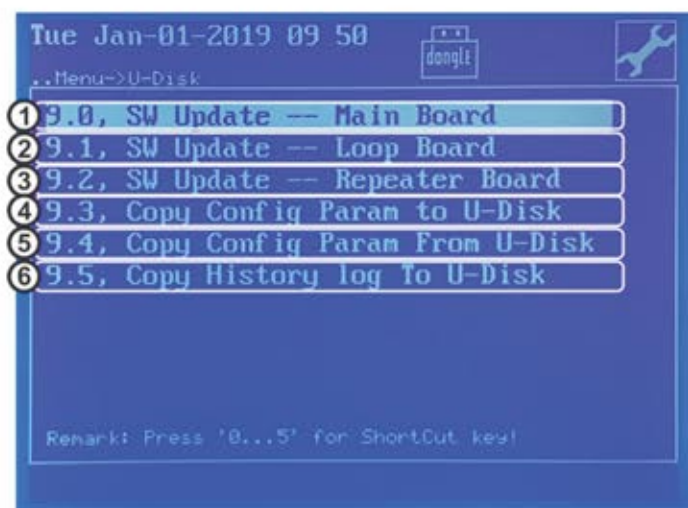
◀ منوی 8: وضعیت آماری قطعات و اجزای داخلی پانل

Status Info	
1	مشاهده آماری قطعات براساس نوع آنها
2	مشاهده آماری قطعات براساس وضعیت آنها
3	مشاهده وضعیت برد تغذیه
4	مشاهده وضعیت چهار رله خروجی
5	مشاهده وضعیت کارت لوپ ها
6	مشاهده وضعیت ایزولاتورهای فعال شده
7	مشاهده نسخه نرم افزاری کارت لوپ، برد اصلی و برد رله



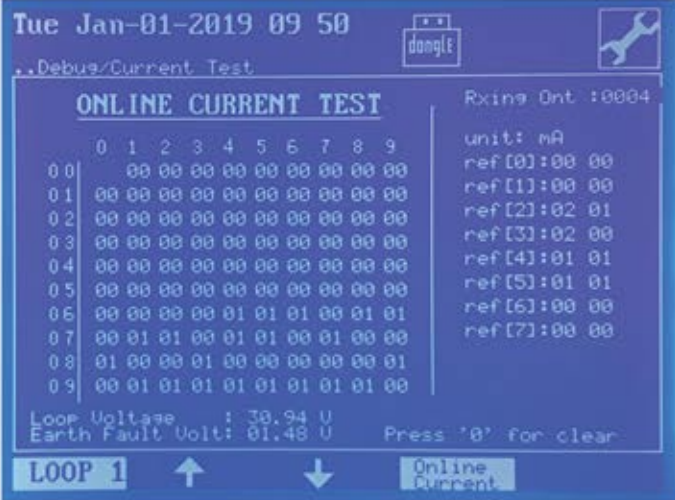
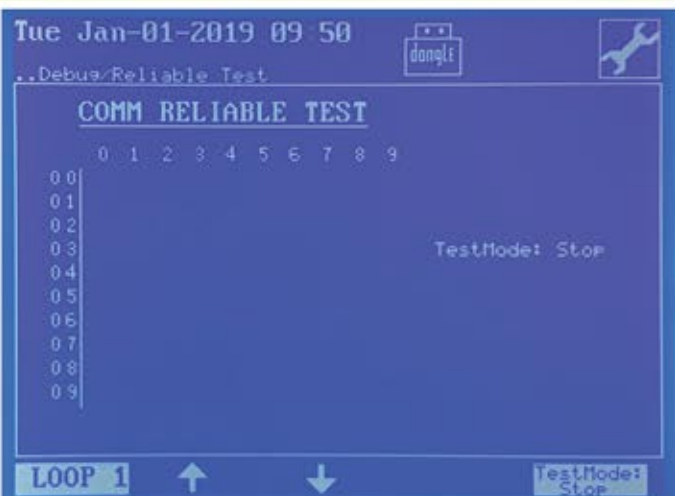
◀ منوی 9: ارتباط با U-DISK

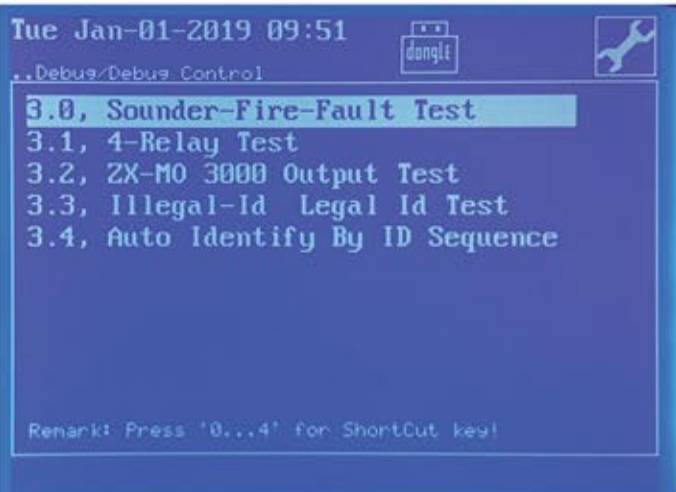
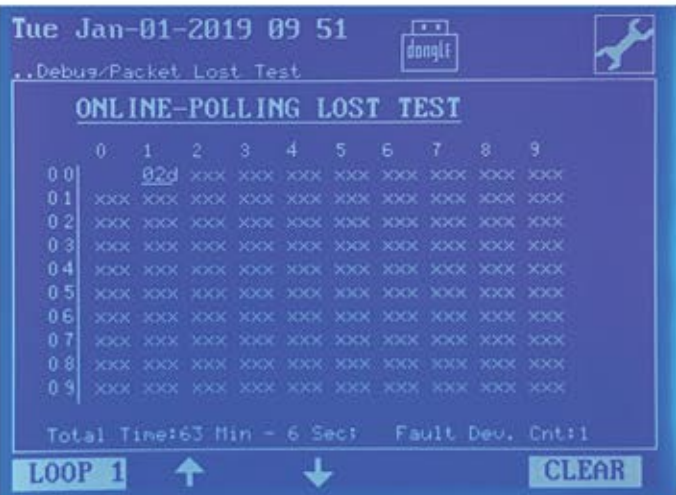
U-DISK	
1	به روز رسانی نرم افزاری برد اصلی (برای این کار باید U-Disk دارای فایل به روزرسانی را در پورت مربوطه وارد کرده و سپس با ورود به این منو، فایل موردنظر را انتخاب و به روز رسانی را انجام دهید).
2	به روز رسانی نرم افزاری کارت لوپ (برای این کار باید U-Disk دارای فایل به روزرسانی را در پورت مربوطه وارد کرده و سپس با ورود به این منو، فایل موردنظر را انتخاب و به روز رسانی را انجام دهید).
3	به روز رسانی نرم افزاری برد تکرارکننده (برای این کار باید U-Disk دارای فایل به روزرسانی را در پورت مربوطه وارد کرده و سپس با ورود به این منو، فایل موردنظر را انتخاب و به روز رسانی را انجام دهید).
4	کپی پارامترهای پیکربندی به U-Disk (U-Disk را در پورت مربوطه وارد کرده و با ورود به این منو، فایل پیکربندی پانل را روی U-Disk کپی نمایید تا بتوانید از آن برای انجام تنظیمات در نرم افزار استفاده کنید).
5	کپی پارامترهای پیکربندی از U-Disk (پس از انجام تغییرات در نرم افزار، می توانید فایل تغییر یافته را با ورود به منو از U-Disk به پانل انتقال دهید).
6	کپی فایل سابقه رویدادها با فرمت txt. روی U-Disk

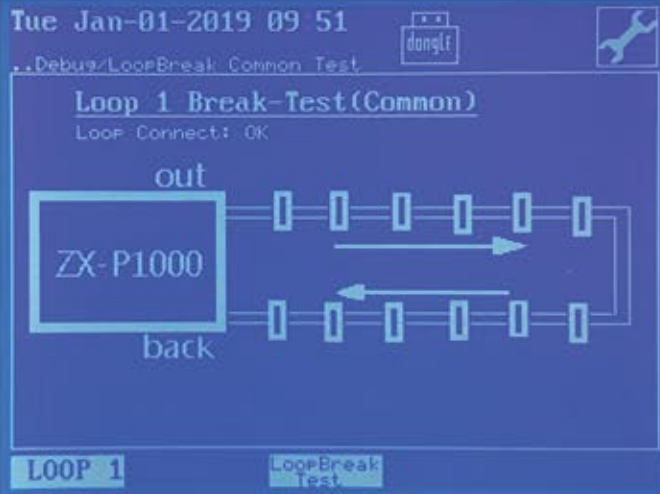
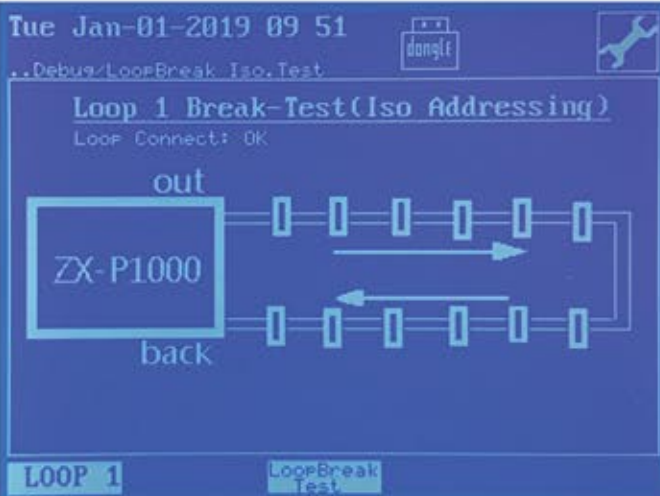
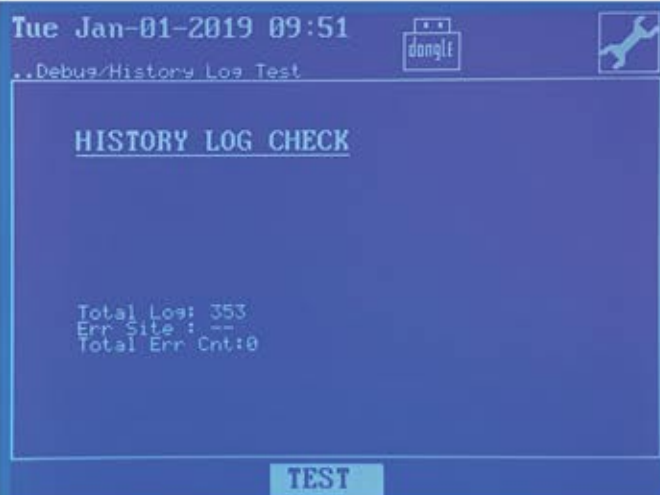


برای ورود به این منو، در سطح دسترسی ۴، در صفحه اصلی، انگشت خود را به مدت ۲ ثانیه روی کلید ۱ نگه دارید.	Engineering Debug Control	
---	----------------------------------	--

۹ گزینه در این منو پیش بینی شده است که توضیحات آنها به شرح ذیل است

مشاهده جریان آنلاین و جریان آلارم تمامی قطعات در لوپ ها	Terminal Dev. Current Test	0	
تست کردن قابلیت اطمینان برقراری ارتباط بین پانل و قطعات	TBL Communicate Reliably Test	1	

انتخاب گزینه های موردنظر جهت پرینت سابقه رویدادها	Debug Print Option	2	
۱- تست خروجی های آژیر، Fire و Fault ۲- تست چهار رله خروجی ۳- تست ماژول های خروجی نصب شده روی لوپ ها ۴- تست ID های نامعتبر و معتبر در لوپ ها ۵- شناسایی خودکار قطعات به ترتیب نصب در لوپ	Debug Control	3	
از زمان شروع بکار پانل، تعداد داده هایی که از قطعه به پانل (یا برعکس) ارسال شده و توسط طرف دوم به هر دلیلی دریافت نشده است را نمایش می دهد.	Packet Lost Test	4	
تست شماره سریال قطعات که در نسخه های بعدی پانل کاربرد خواهد داشت.	Serial Number Test	5	

اسکن لوپ در حالت عادی را انجام می دهد؛ به این ترتیب که قطعات نصب شده در لوپ به ترتیب به حالت فعال در می آیند تا بتوان قطعی موجود در لوپ را تشخیص داد.	Loop Break Test (Common)	6	
در این حالت تمامی قطعات دو بار توسط پانل تست می شوند و محل دقیق قطعی لوپ با مشخص کردن نوع سیم (مثبت یا منفی) نمایش داده می شود.	Loop Break Test (For ISO-Addressing)	7	
تست قرائت سابقه رویدادها برای بررسی صحیح بودن تمامی سوابق ثبت شده	History Log Read Test	8	

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: (۱۰ خط) ۶۰ ۹۰ ۳۰ ۳۶-۰۴۱

www.zitexiran.com