

راهنمای نصب و راه اندازی سیستم آدرس پذیر مدل SIMPO



ویرایش ۱،۳

مهر ماه ۱۴۰۰

لطفاً قبل از راه اندازی پنل و نصب قطعات، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمائید.

عدم رعایت مطالب ذکر شده باعث ابطال گارانتی دستگاه می گردد.

۴	مشخصات کلی پنل اعلام حریق Simpo :
۴	شرایط محیطی:.....
۵	مشخصات الکتریکی:.....
۶	روش نصب پنل :
۶	انتخاب نوع کابل لوپ:
۶	کار با Loop Calculator :
۸	متصل کردن قطعات به لوپ:
۸	روش آدرس دهی:
۸	بررسی صحیح بودن آدرس قطعه.....
۹	2- بررسی قطعات آدرس پذیر و روش آدرس
۹	آزیر آدرس پذیر wsst :
۹	ماژول MINP.....
۹	شستی اعلام حریق MCP150.....
۱۰	مراحل نصب شستی MCP150 به صورت شماتیک
۱۰	دکتورهای SensoIRIS مدل های ، M140IS,T110 M140 ، S130 IS S130 ,
۱۰	چراغ نشانگر FRL-1:.....
۱۱	معرفی ایزولاتور
۱۱	ماژول MIO22
۱۱	ماژول MIO40
۱۲	ماژول MIO04
۱۲	ماژول MCZ.....
۱۳	روش اتصال تجهیزات به تابلو آدرس پذیر SIMPO :
۱۳	قرار گیری تجهیزات آدرس پذیر در لوپ:.....
۱۳	شماتیک کلی یک لوپ آدرس پذیر با ماژول ایزولاتور:.....
۱۴	قطعات سخت افزاری داخل پنل (Periphery Device) :
۱۴	محل قرار گیری ادوات سخت افزاری در جعبه ی پنل:
۱۵	توضیح در مورد ترمینال های روی برد اصلی (از چپ به راست):.....
۱۶	راهنمای LED های نمایشگر پنل:
۱۷	توضیحات نشانگرهای LED :.....
۱۷	توضیح دکمه های جهت و کنترل:
۱۸	نصب پرینتر به پنل :
۱۸	کد ها و روش های دسترسی:

۱۹.....	شناساندن قطعات جدید به پنل:
۱۹.....	دیدن خطاها:
۲۰.....	دیدن تجهیزات غیر فعال شده (DISABLEMENTS):
۲۰.....	دیدن تاریخچه :
۲۱.....	منو زون ها (Zones):
۲۲.....	تعداد قطعات در هر زون:
۲۲.....	غیر فعال کردن زون:
۲۲.....	برنامه ریزی پارامترهای زون:
۲۲.....	تعیین حالت کاری زون (MODE):
۲۳.....	برنامه ریزی تاخیر:
۲۴.....	نصب قطعات (DEVICES SETUP):
۲۵.....	تنظیمات چراغ سردرب:
۲۷.....	ریست سخت افزاری پنل:
۲۷.....	پاک کردن قطعه یا قطعه هایی از پنل:
۲۷.....	غیر فعال کردن قطعه یا قطعه هایی از پنل :
۲۷.....	برنامه ریزی پارامترهای سیستم و قطعات:
۳۰.....	ورودی نرم افزاری:
۳۲.....	نحوه ی کار منوهای آدرس دهی:
۳۴.....	خروجی نرم افزاری:
۳۵.....	غیر فعال کردن خروجی (EXTINGUISHING OUTPUT):
۳۵.....	فعال کردن رله های خروجی:
۳۶.....	به روز کردن (FIRMWARE) پنل از روی کامپیوتر:
۳۶.....	به روز کردن (FIRMWARE) پنل از روی فلش USB:

مشخصات کلی پنل اعلام حریق Simpo :

پنل دارای ۱ لوپ و قابل افزایش تا ۲ لوپ است که لوپ اول بر روی برد اصلی و لوپ دوم به صورت کارت لوپ جداگانه می تواند بر روی برد اصلی نصب شود. هر لوپ قابلیت پشتیبانی از ۲۵۰ قطعه را دارد.

✓ ۱۶ زون عملیاتی که هر زون دارای یک LED نمایشگر می باشد.

✓ ۵ خروجی قابل کنترل:

• دو خروجی مجزا برای آذیرهای متعارف (SND1 و SND2)

• خروجی حریق (Fire) که در صورت تشخیص حریق در سیستم فعال خواهد شد.

• خروجی خطا (Fault) که خروجی ۲۴ ولت است و در صورت بروز هر گونه خطا در سیستم فعال می شود.

• خروجی دستگاه اطفاء حریق اتوماتیک

✓ قابلیت تعریف حالات کاری مجزای شب و روز

✓ دارای ۳ ورودی قابل برنامه ریزی:

• ورودی مجزا برای تایید آلام رخ داده در پنل (In AMC)

• ورودی مجزا برای تایید آلام و غیر فعال کردن خروجی های مربوط به اطفاء (In PC)

• ورودی مجزا برای تایید خطای موجود در پنل (In FP)

✓ دارای ۴ خروجی با قابلیت برنامه ریزی

✓ توانایی ثبت ۱۰۰۰۰ رویداد

✓ پشتیبانی از پرینتر حرارتی

✓ قابل برنامه ریزی توسط کامپیوتر و نرم افزار Proste

✓ قابلیت شبکه شدن ۳۲ عدد پنل و همچنین مانیتورینگ سیستم توسط شبکه LAN

شرایط محیطی:

درجه حفاظت : IP30

دمای کارکرد : -10°C up to +50°C

رطوبت قابل تحمل : 95% (without condense)

دمای نگهداری : -10°C up to +60°C

وزن : 4.2 kg

مشخصات الکتریکی:

منبع تغذیه اصلی : در حالت کار عادی این کنترل پنل تغذیه خود را از خط ولتاژ اصلی تامین می کند. در صورت قطع برق، پنل مجهز به باتری پشتیبان قابل شارژ است.

مشخصات منبع تغذیه اصلی:

منبع تغذیه اصلی : 90 ~ 264 VAC

فرکانس : 47 ~ 440 Hz

خروجی الکتریکی : 4.7 A

مشخصات منبع تغذیه پشتیبان:

ولتاژ خروجی : 13.65V

باتری : 1; 12V / 18Ah

مقاومت داخلی باتری : $R_i < 0.3\Omega$

ظرفیت بار گذاری:

حداکثر ظرفیت بارگذاری یک لوپ : 500 mA DC

حداکثر ظرفیت بارگذاری خروجی AUX : 500 mA DC

حداکثر ظرفیت بارگذاری خروجی SND : 500 mA DC

حداکثر ظرفیت بارگذاری خروجی FIRE, FAULT AND EXT : 300 mA DC

حداکثر ظرفیت بارگذاری کلی : 2.0 A DC

خروجی رله های قابل برنامه ریزی : 15A , 24VDC - 15A , 120VAC - 10A , 250VAC

مصرف در حالت آماده به کار و تغذیه از منبع اصلی :

برای ساختار حداقلی : 60 mA AC

با کنترلر لوپ نصب شده : 75 mA AC

مصرف در حالت اشکال منبع تغذیه اصلی و تغذیه از منبع پشتیبان :

برای ساختار حداقلی : 125 mA DC

با کنترلر لوپ نصب شده : 213 mA DC

لیست فیوزهای استفاده شده :

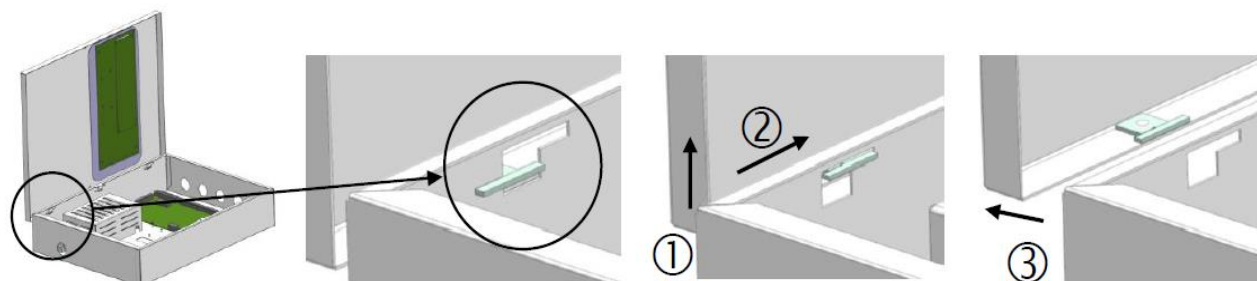
منبع تغذیه اصلی : 4A

خروجی AUX : 0,5A

خروجی ها : 0.3A

روش نصب پنل :

پوشش جلو را در جای خود قرار داده و لولاها را به طریق معکوس نشان داده شده نصب کنید.



دقت کنید که فقط باید یک عدد باتری ۱۲ ولت را به پنل متصل کنید. در صورتیکه پنل را با دو عدد باتری سری شده ۱۲ ولت روشن نکنید پنل آسیب خواهد دید.

انتخاب نوع کابل لوپ:

پیشنهاد می گردد که برای سیستم اعلام حریق حتماً از کابل شیلد دار استفاده گردد و نوع آنرا 2*1.5 در نظر بگیرید. کابل شیلددار به این دلیل برای این سیستم پیشنهاد می گردد که اطلاعاتی که بین پنل و قطعات روی لوپ ارسال و دریافت می گردد از نوع دیتا بوده و اگر محیط نویزی باشد (مانند محل هایی که موتورهای سه فاز، دستگاههای پرس، ژنراتورها و ... وجود دارند) ممکن است در عملکرد پنل و تجهیزات اختلال ایجاد شود.

کار با Loop Calculator :

این برنامه برای محاسبه سطح مقطع و طول کابل آماده شده است بنابراین بهتر است قبل از کابل کشی ساختمان مورد نظر، با استفاده از برنامه زیر طول و سطح مقطع کابل را مشخص نمائید. برای اینکار باید تعداد تجهیزات مورد استفاده در یک لوپ از پنل اعلام اعلام حریق را وارد نمائید. در این قسمت از برنامه باید تعداد تجهیزاتی که در لوپ می خواهیم استفاده کنیم وارد کرده و سپس کلید محاسبه را فشار دهیم در این صورت میزان جریان مصرفی لوپ بر حسب می آمپر مشخص خواهد شد. **در صورتیکه میزان جریان مصرفی لوپ از ۵۰۰ میلی آمپر زیاد تر شد باید تجهیزات را بر روی لوپ دیگری از همین پنل نصب نماییم**

مماسبه طول و سطح مقطع کابل در پانل اعلام مریق آدرس پذیر تله تک

۱. لطفا تعداد تجهیزات استفاده شده در یک لوپ را وارد نمایید.

دکتور	ماژول	تجهیزات
T110	MIO22 (in/out)	MINP ماژول یک ورودی
T110 IS	MIO22 IS (in/out)	MISO+ ایزو لاتور
S130	MIO22 (outputs)	IRIS SF آزیر آدرس پذیر
S130 IS	MIO22 IS (outputs)	FRI*
M140	MC-Z (loop power)	FRL*
M140 IS	MC-Z IS (loop power)	
MCP150 سنسیتی آدرس پذیر	MC-Z (ext. power)	
MCP150 IS	MC-Z IS (ext. power)	
MC-D پایه دکتور آدرس پذیر	MOUT	
	MOUT IS	

تجهیزات سفارحه دار بدون آدرس میباشد.
 • تجهیزاتی که در کد آنها IS دارد دارای ایزو لاتور داخلی هستند.
 • این محاسبات فقط برای کابلهای مسی است.
 • این محاسبات فقط برای یک لوپ است.
 • کابل مناسب جهت این سیستم از نوع شیلد دار است.

تعداد کل تجهیزات:

جریان مصرفی میلی آمپر:

در این قسمت از برنامه می توانید سطح مقطع کابل مورد نظر را وارد کرده و مقدار طول کابل را بدست آوریم.

۲. مماسبه حداکثر طول کابل در یک لوپ بر اساس سطح مقطع کابل

لطفا سطح مقطع کابل (مثلا ۱.۵) را وارد نمایید و سپس کلید محاسبه را فشار دهید تا حداکثر طول کابل مجاز در یک لوپ محاسبه شود.

محاسبه

میلیمترمربع

حالت اول: مسیر کابل کشی از یک طرف بوده و بصورت رفت و برگشت نمی باشد. در این حالت تغذیه تجهیزات از یک طرف تامین می شود.	متر <input type="text"/>
حالت دوم: مسیر کابل کشی از دو طرف بوده و بصورت رفت و برگشت می باشد. در این حالت تغذیه تجهیزات از دو طرف تامین می شود.	متر <input type="text"/>

اکنون می توانیم طول کابل را وارد کرده و سطح مقطع کابل را توسط برنامه محاسبه کنیم.

۳. مماسبه حداقل سطح مقطع کابل در یک لوپ بر اساس طول کابل

لطفا طول کابل در یک لوپ را وارد نمایید تا حداقل سطح مقطع مورد نیاز کابل محاسبه شود.

محاسبه

متر

حالت اول: مسیر کابل کشی از یک طرف بوده و بصورت رفت و برگشت نمی باشد. در این حالت تغذیه تجهیزات از یک طرف تامین می شود.	میلیمترمربع <input type="text"/>
حالت دوم: مسیر کابل کشی از دو طرف بوده و بصورت رفت و برگشت می باشد. در این حالت تغذیه تجهیزات از دو طرف تامین می شود.	میلیمترمربع <input type="text"/>

متصل کردن قطعات به لوپ:

قبل از اینکه قطعات بر روی لوپ متصل شوند باید حتماً آدرس دهی شوند. برای آدرس دهی هر قطعه باید کابل ارتباطی دستگاه آدرس دهی طبق دستورالعمل هر قطعه به آن متصل شود.

روش آدرس دهی:

در این سیستم آدرس دهی به دکتور از طریق پایه آن مطابق شکل زیر صورت می گیرد. توجه به این نکته بسیار مهم است که ابتدا می بایست به پایه دکتور آدرس مربوطه داده شود و سپس پایه دکتور در لوپ نصب گردد. شستی و آژیر آدرس پذیر نیز توسط کانکشنی که جهت آدرس دهی در داخل آنها در نظر گرفته شده است به دستگاه آدرس دهی وصل شده و آدرس دلخواهی بین ۱ تا ۲۵۰ به آنها داده می شود.

۱- استفاده از دستگاه آدرس دهی

```
Set address
Check address
Read parameters
Save parameters
```

برای اینکه آدرس مورد نظر را بر روی دستگاه آدرس دهی تنظیم کنیم بر روی گزینه Set Address آمده و کلید Enter را فشار می دهیم و در صفحه بعد می توانیم با کلیدهای جهت دار چپ و راست بر روی عدد مورد نظر رفته و با کلیدهای بالا و پایین آن عدد را تغییر دهیم. در صورتیکه قطعه مورد نظر را به دستگاه آدرس دهی متصل نموده باشیم می توانیم کلید Enter را فشار دهیم.

```
New Address 001
Enter Address
```

```
New Address 001
Wait please
```

سپس باید چند ثانیه منتظر شویم تا آدرس دهی قطعه انجام شده و عبارت Successfully بر روی صفحه نمایش نشان داده شود.

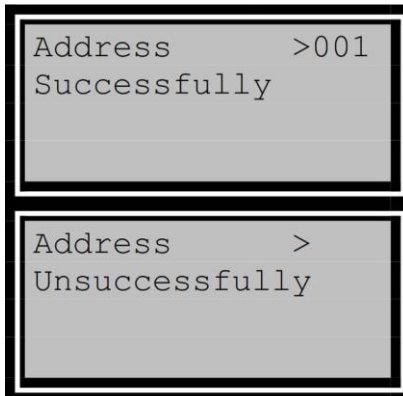
```
New Address 001
Successfully
```

```
Set address
Check address
Read parameters
Save parameters
```

بررسی صحیح بودن آدرس قطعه

در صورتیکه قطعه مورد نظر به دستگاه آدرس دهی متصل شده باشد می توانید بر روی منوی Check address رفته و چند ثانیه منتظر بمانید در این صورت آدرس آن قطعه نشان داده و عبارت Successfully بر روی صفحه نمایش نشان داده خواهد شد.

```
Address >
Wait please...
```

در صورتیکه قطعه به دستگاه آدرس دهی متصل نشده باشد و یا ایراد داشته باشد عبارت Unsuccessfully بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود.

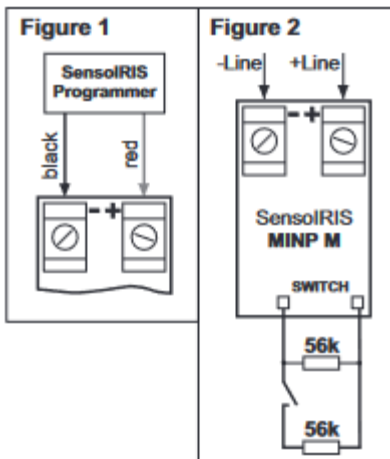
۲- بررسی قطعات آدرس پذیر و روش آدرس دهی آنها

آژیر آدرس پذیر wst :



برای آدرس دهی آژیر را بر روی دستگاه آدرس دهی ببندید و آدرس مورد نظر خود را وارد کنید. این آژیر دارای صداهای متفاوت، قابل انتخاب توسط کاربر به صورت نرم افزاری از روی پنل اعلام حریق بعد از نصب و راه اندازی است که در ادامه این راهنما روش تغییر فرکانس صدای تولید شده توسط آژیر آورده شده است.

ماژول MNP :



ماژول MNP، یک ماژول ساده است که برای بررسی وضعیت یک قطعه متعارف (مثلاً GAS DETECTOR) می توان از آن استفاده کرد برای اینکار کافی است رله NO قطعه مورد نظر را به دو سرسیم قرمز و مشکی رنگ متصل کنیم. تنظیمات نرم افزاری این ماژول برای نحوه عملکرد آن در ادامه این راهنما آورده شده است. این ماژول دارای چهار نوع حالت نرم افزاری است، FI RE، GAS، FI RE و PANI C که معمولاً در سیستم اعلام حریق از دو حالت FI RE و I nput استفاده خواهیم کرد.

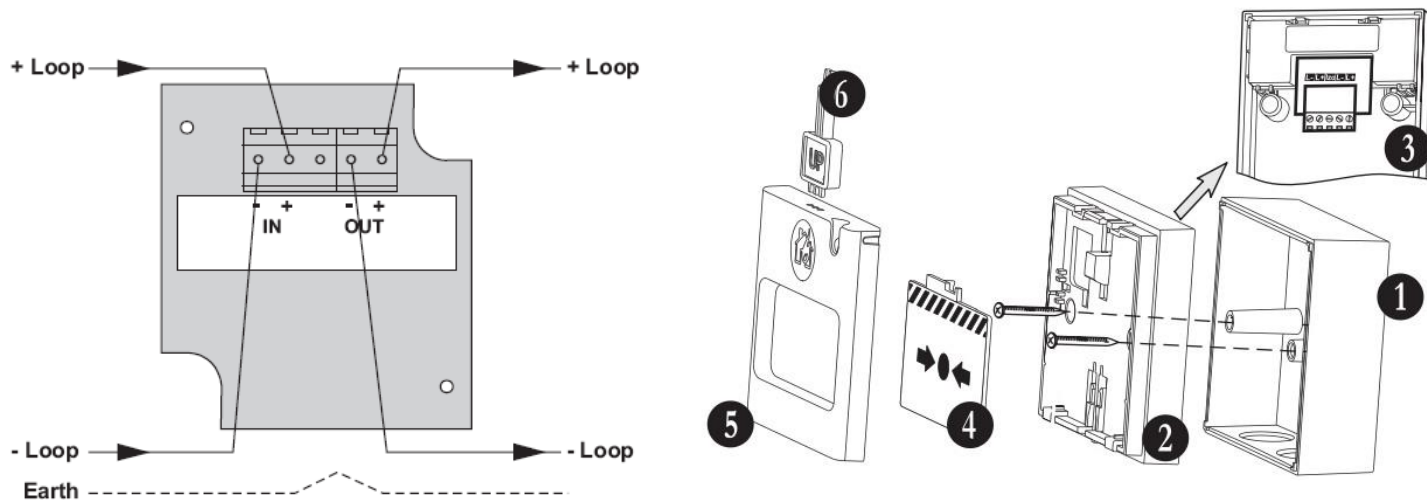
توجه: در صورتی که دتکتور گاز خود را از طریق ماژول MNP به سیستم آدرس پذیر وصل کردید توجه داشته باشید تا حالت MNP را بر روی FI RE تنظیم کنید تا در صورت کشف نشت گاز توسط دتکتور آژیر ها به صدا در آیند.

شستی اعلام حریق MCP150 :



از کابلی که در شکل نشان داده شده است می توانید با استفاده از دستگاه آدرس دهی شستی MCP150 را آدرس دهی کنید. لازم به ذکر است این ماژول دارای ایزولاتور داخلی است و برای استفاده از ایزولاتور داخلی کافی است تا ورودی مثبت لوپ را به جای ترمینال +Li ne به ترمینال I sol at or متصل کنید و ورودی منفی لوپ را به -Li ne متصل کنید.

مراحل نصب شستی MCP150 به صورت شماتیک:



دکتورهای Sensol RIS مدل های ، S130 IS S130 ، M40 ،

T110 IS و M40 IS, T110

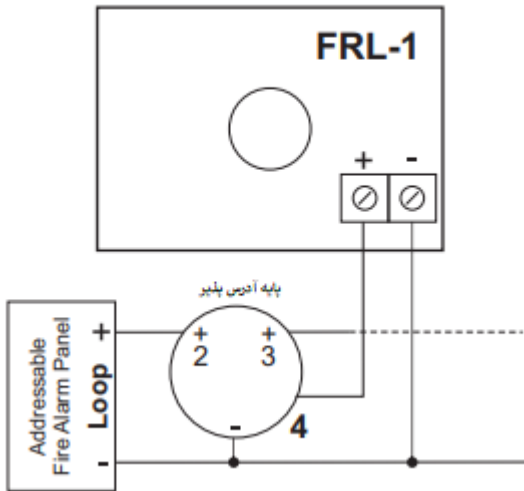
این نوع دکتور بر روی پایه ی B124 جهت نصب هستند و آدرس سخت افزاری بر روی خود دکتور ثبت می شود و پایه دکتور آدرس نمی گیرد.

برای آدرس دهی، این دکتورها را بر روی دستگاه آدرس دهی ببندید. دکتور S130 از نوع دود ، دکتور T110 از نوع حرارتی و دکتور M40 از نوع ترکیبی دود و حرارت (نرخ افزایشی) است که

تمامی این دکتور ها دارای مدل با ایزولاتور دخیلی نیز می باشند (IS) قابل ذکر است که شما می توانید از روی تنظیمات نرم افزاری دکتور حرارتی T110 نوع عملکرد آنرا که دو نوع (68 و 75 درجه سانتی گراد) و RATE OF RISE است را انتخاب نمائید.

چراغ نشانگر ۱-FRL:

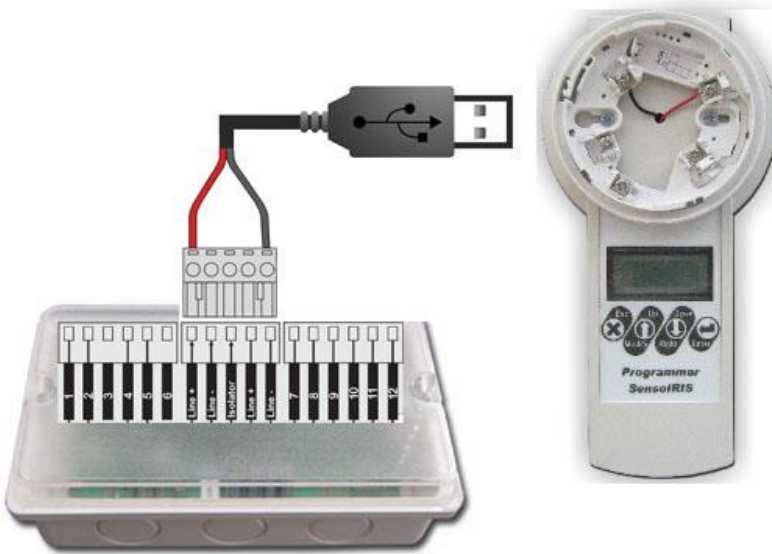
این چراغ ها به منظور تشخیص حریق در مکان های پیچیده و تو در تو بر روی سردرب نصب می شود و مستقیما ولتاژ خود را از دکتور فعال شده می گیرند و در صورت فعال شدن دکتور بر اثر حریق این نشانگر نیز روشن خواهد شد. در حالت عادی یک چراغ نشانگر تنها به سه دکتور از لحاظ فیزیکی قابل اتصال و سیم کشی است اما می توان از طریق پانل تنظیماتی را انجام داد که حداکثر 100 دکتور را تنها از طریق یک چراغ سردرب بدون احتیاج به کابل کشی اضافه تحت پوشش قرار داد و در صورت فعال شدن هر یک از این 100 دکتور چراغ سردرب نیز روشن شود. نام این ویژگی RI Control می باشد. برای دیدن تنظیمات به بخش:



معرفی ایزولاتور

از آنجا که در یک لوپ آدرس پذیر تعداد ۲۵۰ قطعه (دکتور + شستی + آژیر) قرار می گیرد، لذا در صورت قطع شدن کابل ارتباطی و یا بروز مشکل در یکی از قطعات داخل لوپ، ممکن است ارتباط تعداد زیادی از قطعات با تابلو اعلام حریق قطع گردد، برای حل این مشکل میتوان از دکتور هایی که دارای ایزولاتور داخلی هستند استفاده کنیم. تمامی دکتور های دود، حرارت، ترکیبی، آژیر ها دارای مدل با ایزولاتور داخلی نیز می باشند همچنین تمامی ماژول ها و شستی ها نیز دارای ایزولاتور داخلی هستند

ماژول MO۲۲ :



ماژول MO۲۲ یک ماژول دارای ۲ ورودی و ۲ خروجی مجزا است. کانال های ۱ و ۲ این ماژول ورودی و کانال های ۳ و ۴ این ماژول خروجی هستند. ورودی ها با یک مقاومت ۵۶ کیلو اهم به حالت نرمال در می آیند. قطعه ای که قرار است به ماژول متصل شده و وضعیت آن بررسی شود (مثلاً GAS DETECTOR) باید دارای یک رله باشد، با استفاده از رله NO و نقشه ای که در زیر آمده است باید قطعه مورد نظر را به این ماژول متصل کنیم. لازم به ذکر است این ماژول دارای ایزولاتور داخلی است و برای استفاده از ایزولاتور داخلی کافی است تا ورودی مثبت لوپ را به

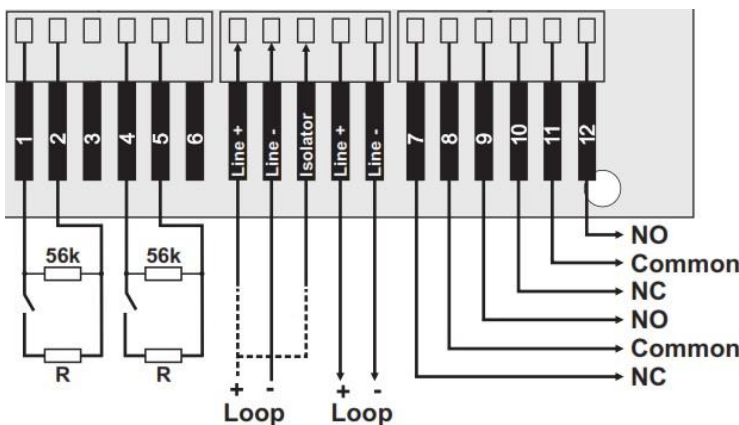
جای ترمینال Line+ به ترمینال Isolator متصل و ورودی منفی لوپ را به Line- متصل کنید.

پیشنهاد می گردد که مقاومت R را ۵۶ کیلو اهم در نظر بگیرید.

➤ نکته: روش اتصال ماژول MO۰۴ و MO۰۶ به دستگاه

آدرس دهی دقیقاً مانند MO۲۲ می باشد.

ماژول MO۰۶ :



این ماژول دارای ۴ ورودی مجزا است که هر کدام را می توان به عنوان مثال به یک عدد GAS DETECTOR متصل کرد. برای متصل کردن قطعه به ماژول MO۴ باید از رله NO قطعه مورد نظر استفاده کرد و بایاس مقاومتی که در نقشه بالا آورده شده است نیز رعایت گردد. لازم به ذکر است این ماژول دارای ایزولاتور داخلی است و برای استفاده از ایزولاتور داخلی کافی است تا ورودی مثبت لوپ را به جای ترمینال +Li ne به ترمینال Isolator متصل و ورودی منفی لوپ را به -Li ne متصل کنید.

ماژول MO۴:

این ماژول دارای ۴ خروجی رله مجزا است که می توان از هر کدام برای صدور فرمان برای فعال کردن یک خروجی (مثلاً آژیر، ماژول تلفن کننده، آگزوزفن، کنترل مدار فرمان آسانسور و ...) استفاده کرد. لازم به ذکر است این ماژول دارای ایزولاتور داخلی است و برای استفاده از ایزولاتور داخلی کافی است تا ورودی مثبت لوپ را به جای ترمینال +Li ne به ترمینال Isolator متصل و ورودی منفی لوپ را به -Li ne متصل کنید.

ماژول MZ:

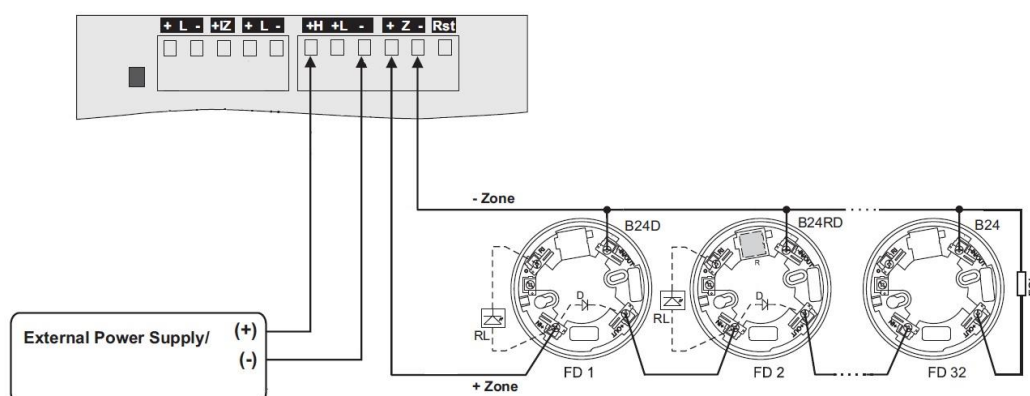
از این ماژول برای تبدیل یک زون متعارف به آدرس پذیر می توان استفاده کرد.

در اینصورت کل زون به عنوان یک آدرس به پنل اعلام حریق متصل خواهد شد و با فعال شدن هر یک از دتکتور های روی این زون متعارف آدرس این ماژول بر روی پنل نمایش داده خواهد شد.

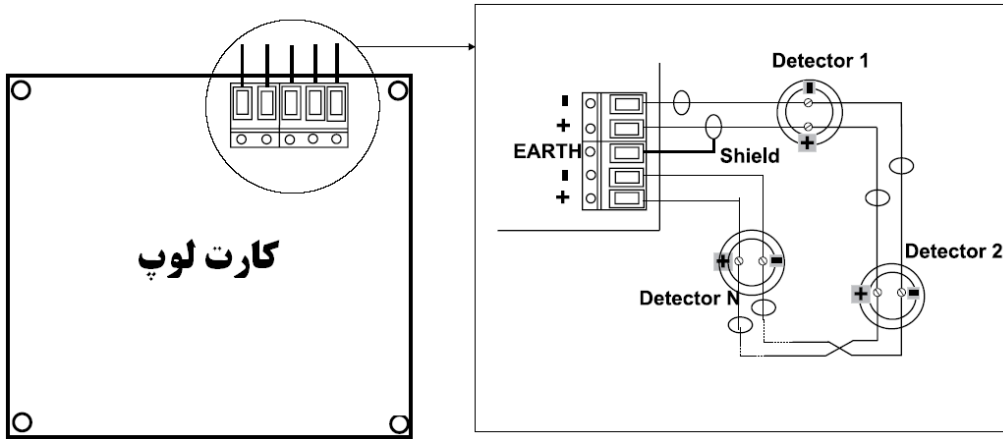
لازم به ذکر است این ماژول دارای ایزولاتور داخلی است و برای استفاده از ایزولاتور داخلی کافی است تا ورودی مثبت لوپ را به جای ترمینال +Li ne به ترمینال Isolator متصل و ورودی منفی لوپ را به -Li ne متصل کنید.

در صورتیکه جریان مصرفی دتکتورهایی که به این ماژول متصل می کنید بیش از ۵۰ میلی آمپر است باید از یک منبع تغذیه جداگانه برای تأمین جریان مصرفی دتکتورهای نصب شده در زون استفاده نمائید. در شکل زیر روش نصب متصل کردن دتکتور ها در زون و همچنین روش اتصال ماژول به

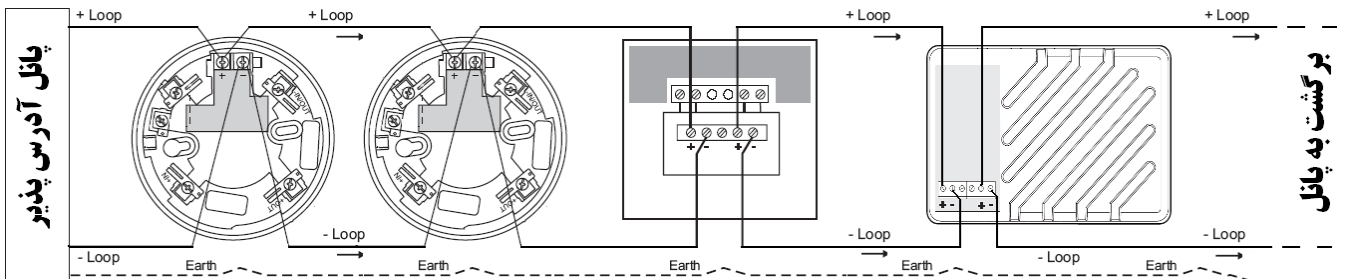
باتری آورده شده است.



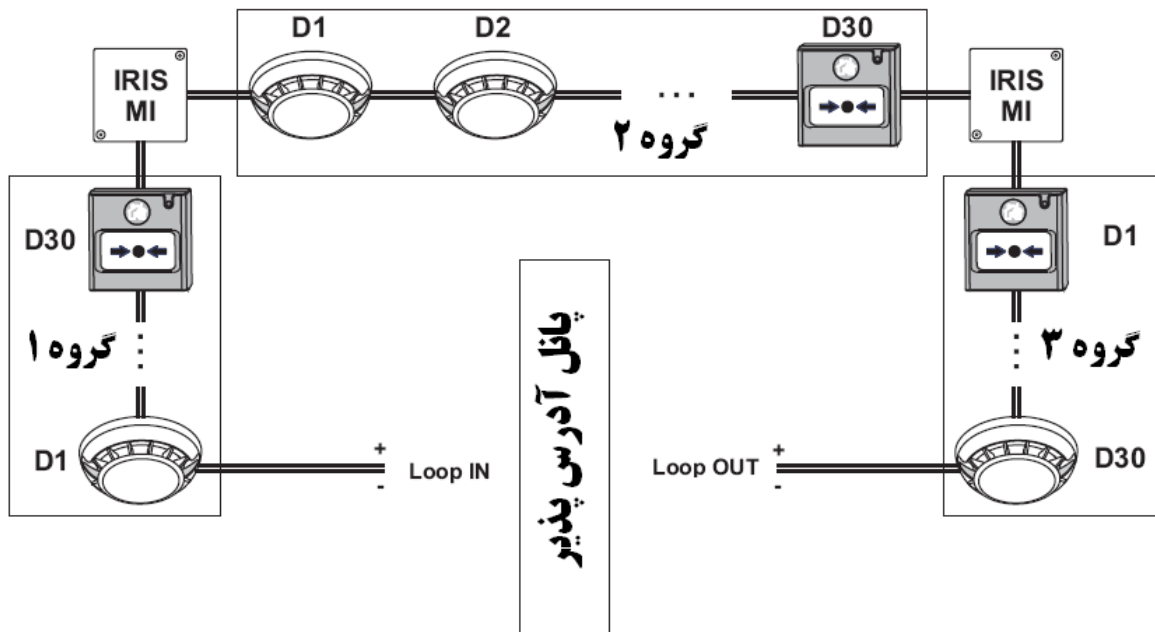
روش اتصال تجهیزات به تابلو آدرس پذیر SIMPO :



قرار گیری تجهیزات آدرس پذیر در لوپ:



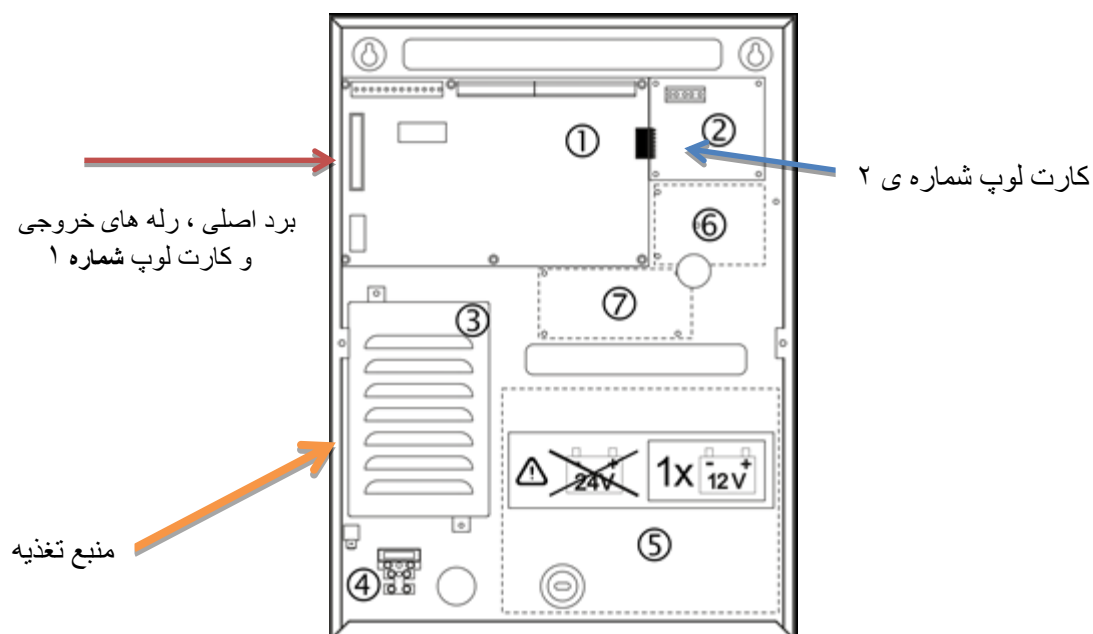
شماتیک کلی یک لوپ آدرس پذیر با مازول ایزولاتور:



قطعات سخت افزاری داخل پنل (Periphery Device) :

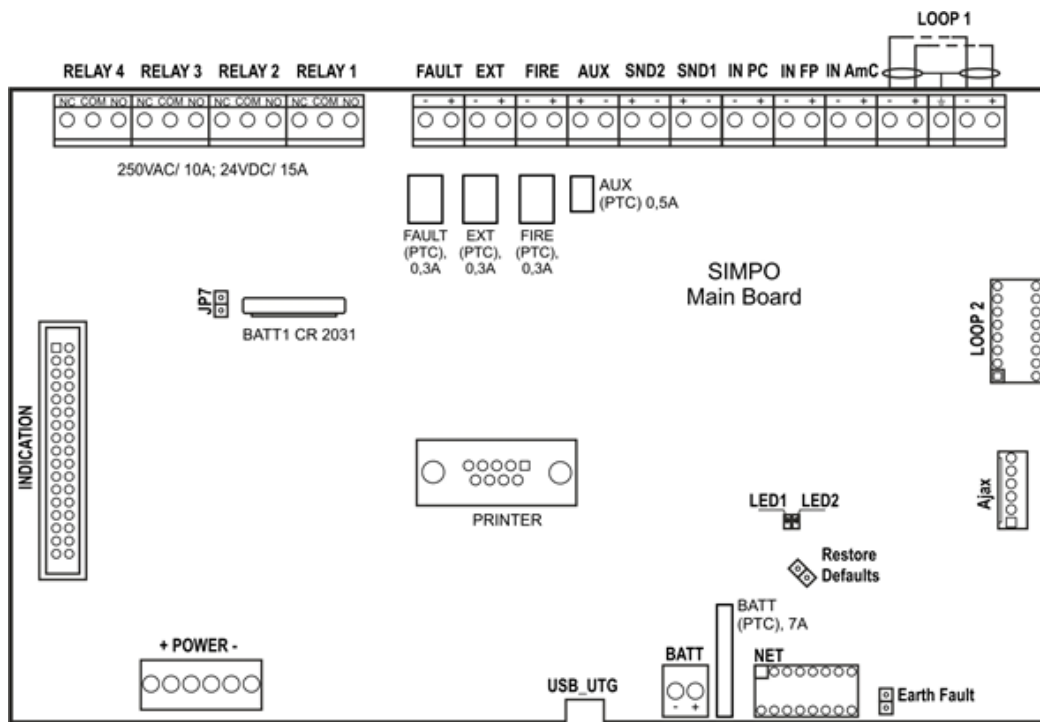
قطعات اصلی سخت افزاری داخل پنل شامل منبع تغذیه آدرس پذیر، کارت خروجی ها و رله ها، و کارت های لوپ می باشند، از آنجایی که خرابی هرکدام از قطعات اصلی سخت افزاری ممکن است خطرساز باشد، لذا برای هرکدام از این قطعات آدرس مشخصی در نظر گرفته می شود تا در صورت خرابی، بتوان به آسانی آن ها را شناسایی کرد .

محل قرار گیری ادوات سخت افزاری در جعبه ی پنل:



۱. برد اصلی
۲. محل قرار گیری کارت لوپ ۲
۳. منبع تغذیه
۴. ترمینال مخصوص برق ۲۲۰ ولت
۵. مکان نصب باتری ۱۲ ولت
۶. محل جا نمایی ماژول AJAX LAN
۷. محل نصب ماژول شبکه (REDUNDANT NETWORK)

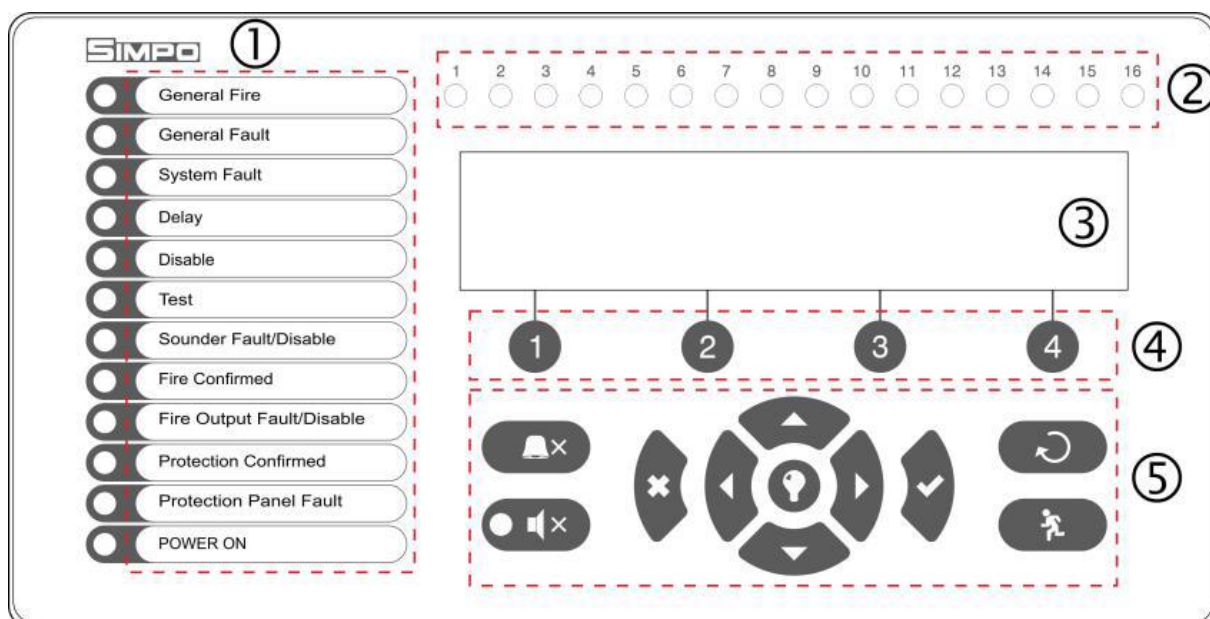
توضیح در مورد ترمینال های روی برد اصلی (از چپ به راست):



- رله ۴-۱: رله های خروجی قابل برنامه ریزی 24 ولت 15 آمپر که دارای ارتباط های NO و NC می باشد.
- خطا (FAULT): خروجی 24 ولت 0.3 آمپر ، که در صورت بروز هرگونه خطا در سیستم فعال می شود.
- EXT: خروجی 24 ولت 0.3 آمپر که جهت اطفاء حریق قابل استفاده می باشد.
- حریق (FIRE): خروجی 24 ولت 0.3 آمپر که در هنگام وقوع حریق فعال خواهد شد.
- AUX: خروجی 24 ولت 0.5 آمپر جهت منبع تغذیه و تامین برق ادوات جانبی
- آژیر ۲ و ۱ (SND1 , SND2): خروجی 24 ولت 0.5 آمپر، جهت نصب آژیر هایی با مشخصات 24VDC /0.5A
- IN PC: ورودی است برای نظارت بر سیگنال "تایید برای شروع عملیات اطفاء" که توسط کنترل پنل اطفاء فرستاده می شود.
- IN FP: ورودی است که سیگنال "خطا (Fault)" فرستاده شده توسط پنل اطفاء را نظارت می کند.
- IN AmC: ورودی که سیگنال "تایید آلام (Alarm Confirmation)" فرستاده شده توسط پنل اطفاء را نظارت می کند.
- لوپ ۱ (+LOOP/+ERT/-LOOP-): ترمینال های مربوط به نصب کارت لوپ ۱.
- لوپ ۲: ترمینال های مربوط به نصب کارت لوپ ۲
- INDICATION: کانکتور ارتباطی INTERFACE برای نصب ماژول INDICATION
- برق (power): کانکشن INTERFACE جهت نصب منبع تغذیه
- جامپر (JP7): جامپر برای فعال/غیرفعال کردن باتری راه انداز کلاک موجود در MAIN و منبع تغذیه خراب شده.
- پرینتر: رابط RS232 جهت نصب پرینتر
- USB UTG: رابط MINI USB جهت به روز کردن Firmware دستگاه به کمک کامپیوتر

- باتری (BATT) : رابط ارتباط با باتری پشتیبان
- بازیابی حالت پیش فرض (Restore Defaults) : جامپر جهت ریست سخت افزاری پنل
- خطای ارت : جامپر جهت فعال/غیر فعال کردن شناسایی خطای ارت
- NET : رابط برای ارتباط ماژول شبکه با پنل
- Ajax : رابط برای ارتباط ماژول (LAN)

راهنمای LED های نمایشگر پنل:



۱. LED های مربوط به وضعیت سیستم
۲. LED های نشان دهنده ی هر زون.
۳. ماژول LCD
۴. دکمه های کاربردی
۵. دکمه های جهت و کنترلی

توضیحات نشانگرهای LED :

وضعیت LED	رنگ LED	عملکرد
Genaral Fire وقوع حریق	قرمز	وقوع حریق در نواحی تحت پوشش
General Fault خطای عمومی	زرد	وقوع خطا در سیستم
خطای سیستمی	زرد	وقوع خطا در CPU (خطایی در میکروپروسور رخ داده است)
حالت تأخیری	زرد	برای یک یا چند خروجی مدت زمان تأخیر تعریف شده است
حالت غیرفعال بودن	زرد	غیر فعال بودن قطعه ای در مدار
حالت آزمایشی	زرد	هنگام تست سیستم ، روشن خواهد شد.
غیرفعال بودن یا خطا در آژیر	زرد	LED حالت چشمک زن: خطایی در مدار آژیر رخ داده است. LED حالت ثابت: آژیر غیر فعال است.
حریق تایید شده	زرد	ورودی In Anc فعال شده است .
خطا یا غیر فعال بودن خروجی حریق	زرد	LED حالت چشمک زن: خطا در رله ی خروجی حریق رخ داده است. LED حالت ثابت: خروجی حریق غیر فعال است.
حفاظت تایید شده	زرد	ورودی In PC فعال شده است .
حفاظت خطای پنل	زرد	ورودی In FP فعال شده است .
برق روشن	سبز	دستگاه روشن و منبع تغذیه در حالت نرمال است
حالت بی صدا	زرد	سیستم بی صدا (Silent) است .

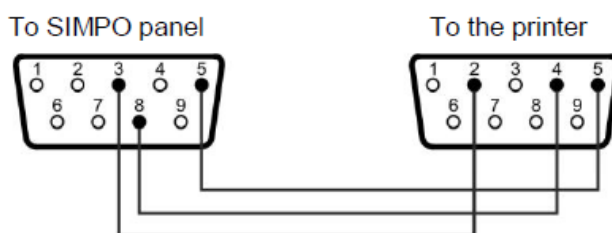
توضیح دکمه های جهت و کنترل:

توضیح	عملکرد	دکمه
برای قطع کردن صدای بازر داخلی دستگاه	بی صدا (Silent) کردن Buzzer	
برای قطع کردن صدای آژیرها	بی صدا (Silent) کردن آژیر	
ریست کردن پنل	Reset	
فعال کردن سریع آژیرها بدون توجه به تأخیرهای تعریف شده برای پنل	تخلیه (Evacuate)	
جهت تست LED های پنل و بازر دستگاه فشردن دوباره آن ، تست را به پایان می رساند .	بازر و تست عمومی	

	تایید	
	عدم تایید	
	جهت ها	

نصب پرینتر به پنل :

پنل Simpo قابلیت ارتباط با پرینتر را دارند برای این منظور از رابط RS232 موجود استفاده شده و به شکل زیر به پرینتر وصل خواهد شد.



کدها و روش های دسترسی:

پنل SIMPO دارای سه سطح دسترسی می باشد :

۱. کاربری (User)
۲. نگهداری (Maintenance)
۳. مهندسی (Engineering)

موارد قابل دسترسی	کد	نام	سطح
تخلیه فوری (Evacuate) ، حالت سکوت (Silence Buzzer)	۱۱۱۱	کاربری	۱
تخلیه فوری (Evacuate) ، حالت سکوت (Silence Buzzer) ، Reset ، و همچنین بخشی از منوی برنامه ریزی (Silence Alarm)	۲۲۲۲	نگهداری (دسترسی از نوع ۲)	۲
قابلیت دسترسی به تمامی منوها	۳۳۳۳	مهندسی (دسترسی از نوع ۳)	۳

❖ تغییر کدها :

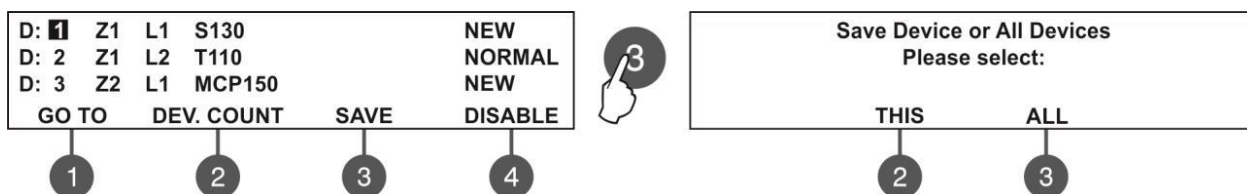
6) General settings – 6.1) Access codes

شناساندن قطعات جدید به پنل:

پنل اعلام حریق Simpo توانایی شناختن قطعات جدید را به صورت خودکار دارد. پس از روشن کردن پنل برای اولین بار سیستم پیغام "New Loop Devices Found" را روی صفحه نمایش می دهد.

باید خاطر نشان کنیم این پیغام بعنوان خطا شناخته می شود. بنابر این به کمک دکمه ی "Silence buzzer" دستگاه را در حالت سکوت قرار داده و سپس وارد منوی زیر شوید:

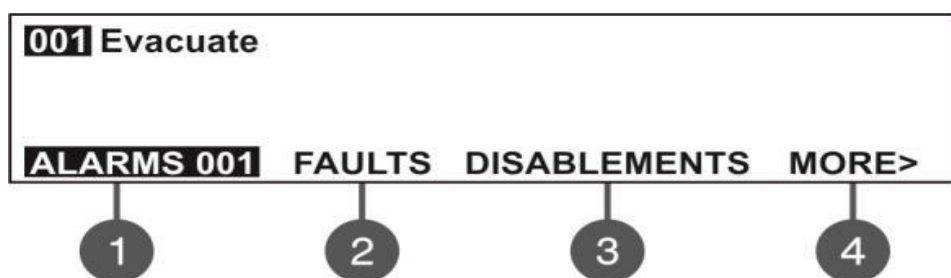
1. 4) Installation Menu >> Devices Setup



برای save کردن قطعه ی جدید همان گونه که در بالا آمده است باید دکمه ی (۳) را فشار دهیم. و در منوی بعدی سوال می کند که آیا فقط قطعه مربوطه را save کرده (دکمه ۲) و یا همه قطعات جدید را save کند (دکمه ۳). توصیه می شود دکمه ۲ را فشار دهید.

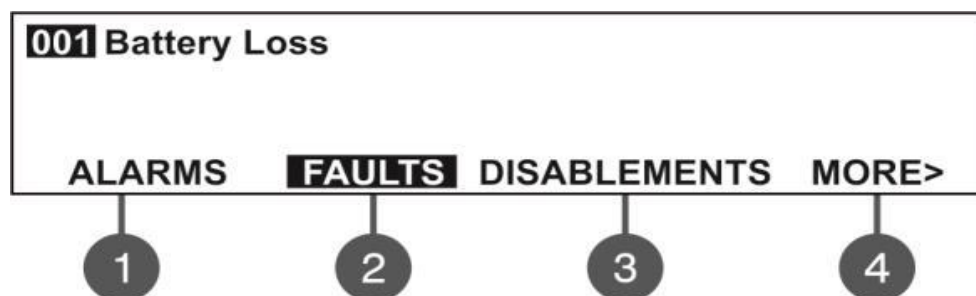
بازبینی رویداد های آلام:

زمانی که آلام رخ می دهد سیستم شروع می کند به نمایش آلام های فعال در آن لحظه و گزینه Alarm شروع به چشمک زدن می کنند. در بالای دکمه (1) تعداد آلام های فعال نمایش داده خواهد شد. همزمان LED مربوط به اعلام حریق (Fire Alarm) و زون مربوطه روشن می گردند برای قطع صدای بازر دستگاه دکمه (Silent Buzzer) را فشار دهید. برای دیدن رویداد های آلام دکمه ی (1) را فشار داده و به شکل زیر عمل کنید:



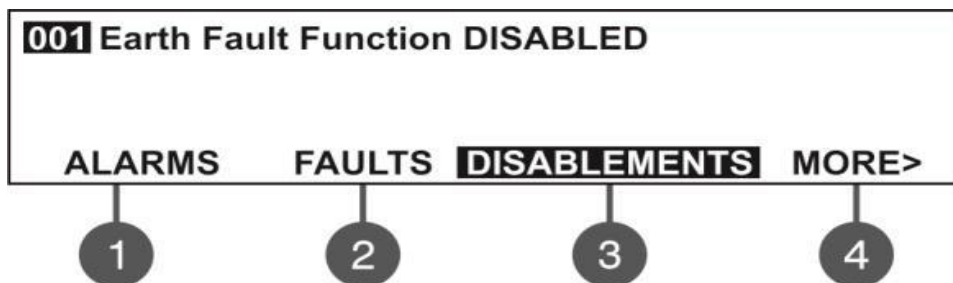
دیدن خطاها:

اگر خطایی در سیستم رخ دهد، برای رویت خطاها خواهیم داشت:



دیدن تجهیزات غیر فعال شده (DISABLEMENTS):

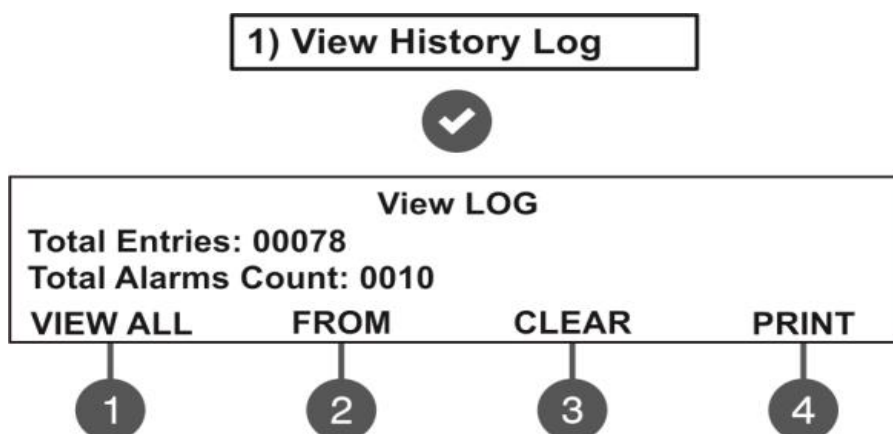
با فشار دادن دکمه (۳) وارد منو شوید و با دکمه های بالا/پایین شماره ی قطعه ی مورد نظر را انتخاب کنید.



با فشردن دکمه ۴ که نشان دهنده ی More می باشد، دو گزینه ی TESTS و WARNING نمایان می شود.

دیدن تاریخچه :

در این منو امکان باز بینی رویداد های ضبط شده سیستم و پرینت آن ها می باشد. حافظه ی پنل می تواند تا ۱۰۰۰۰ رویداد را در خود جا دهد.



در شکل بالا View History Log منوی اصلی می باشد.

Total Entries: تعداد رویداد های ضبط شده را نمایش میدهد.


Total Alarms Count: تعداد آلام های رخ داده.

برای انتخاب زیر منو های VIEW ALL، FROM، CLEAR و PRINT از دکمه های بالا بهره می گیریم


سایلت کردن بازر داخلی:


برای انجام این کار، دکمه ی  را فشار بدهید.

سایلت کردن آژیر :

پس از وارد کردن کد دسترسی ۲ یا ۳، دکمه ی  را فشار دهید. (تا زمانی که پنل را ریست نکنیم چراغ (Silent Sounder) روشن می ماند)

اعلام آژیر دستی از روی پنل Evacuate :

اگر در سطح دسترسی ۱ باشیم: دکمه ی  زمانی کار می کند که سیگنال آلام از دکتور به زون رسیده باشد.

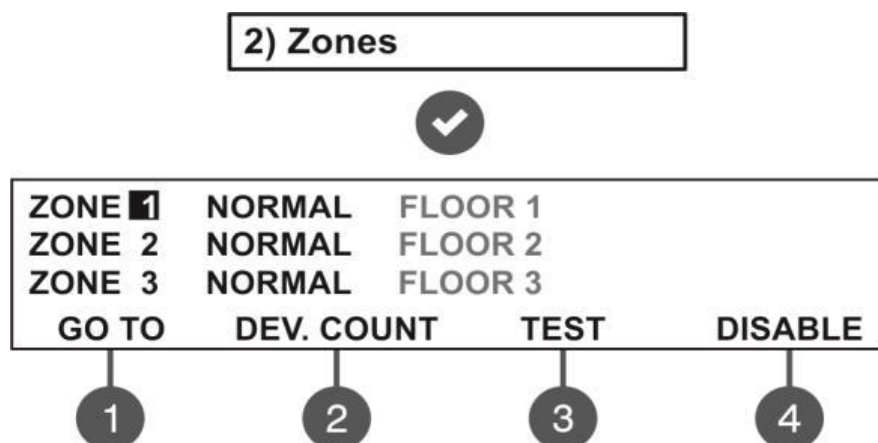
سطح ۲ و ۳: ابتدا رمز دسترسی ۲ و یا ۳ را زده ، سپس دکمه ی  را فشار می دهیم.

ریست کردن پنل:

پس از وارد کردن رمز های سطح ۲ یا ۳ ، دکمه ی  را فشار دهید.

منو زون ها (Zones):

این منو برای تنظیم و ایجاد تغییرات در زون ها استفاده می شود.



شکل (*)

وضعیت هایی که ممکن است برای هر زون رخ دهد :

NORMAL: زون حالت عادی دارد.

DISABLED: زون غیر فعال است.

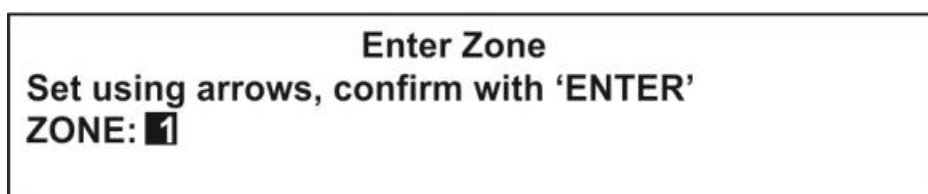
TEST: زون حالت امتحان یا تست دارد.

FIRE: یکی از قطعه های موجود در زون حریق را کشف کرده است.

PRE ALARM: زون در حالت پیش آلام تنظیم شده است.

FAULT: خطایی در زون رخ داده است . مانند: قطعه ای خراب است، مدار در جایی قطع شده است و

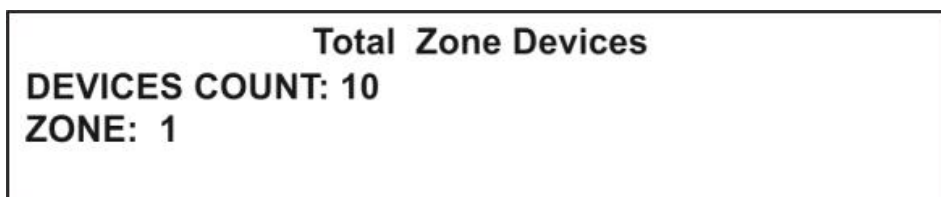
برای دسترسی آسان تر به هر کدام از زون ها دکمه ی (۱) یا همان (GO TO) از شکل بالا را فشار دهید . با تصویر زیر روبرو خواهید شد:




شماره ی زون مورد نظر را وارد کنید، سپس کلید ENTER را زده تا به زون مربوطه دسترسی پیدا کنیم.

تعداد قطعات در هر زون:

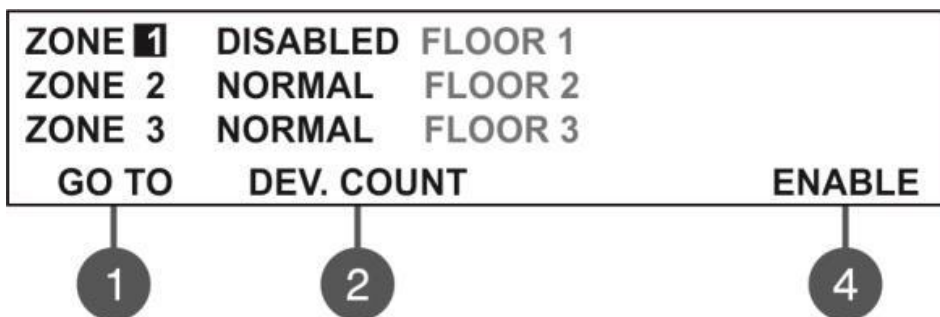
پس از انتخاب زون مربوطه، دکمه (۲) (DEV. CONT) را از شکل (*) فشار می دهیم، خواهیم داشت:




خط نخست تعداد تجهیزات موجود در زون را نشان می دهد و خط بعدی شماره ی زون . برای خروج دوباره دکمه ی  را بزنید.

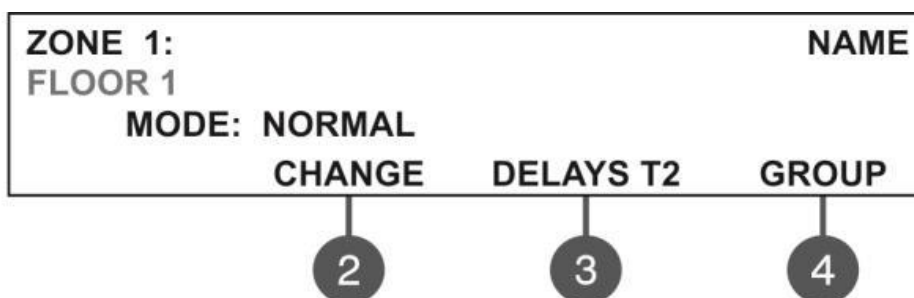
غیر فعال کردن زون:

روی زون مربوطه رفته، دکمه (۴) از شکل (*) را فشار دهید . پس از غیر فعال کردن زون ، LED مربوط به زون در سمت چپ پنل روشن می شود.

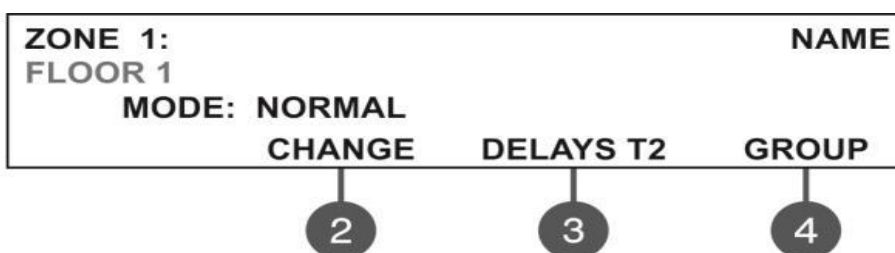


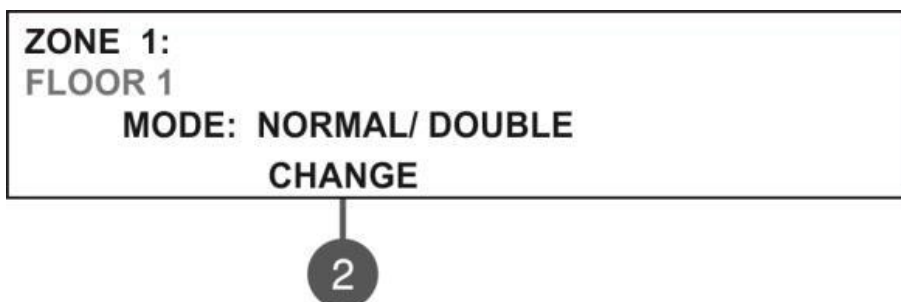
برنامه ریزی پارامترهای زون:

روی زون مربوطه از شکل (*) دکمه  را فشار داده وارد زیر منویی دیگر خواهیم شد:



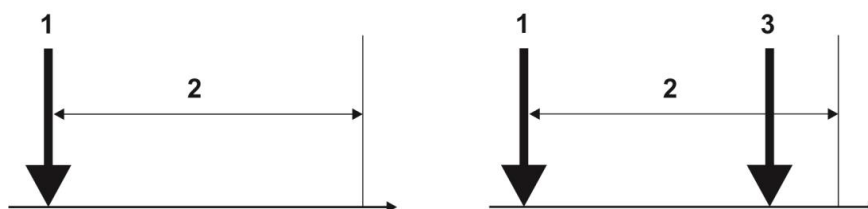
تعیین حالت کاری زون (MODE):






هر زون دارای دو حالت کاری می باشد.

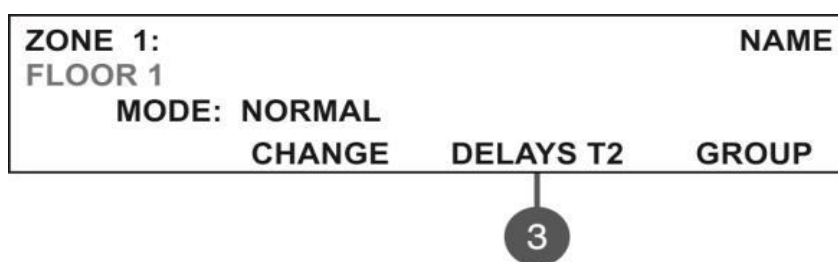
۱. حالت عادی (NORMAL): در این حالت هر دتکتوری که حریق را کشف کند آژیرها به صدا در می آیند .
۲. حالت دبل (DOUBLE): در این حالت دتکتور وقتی حریق را کشف کرد به حالت PRE ALARM (یعنی LED مربوط به PRE ALARM روشن می شود) رفته سپس اگر همان دتکتور دوباره حریق را کشف کرد، آژیرها فعال می شوند . یعنی:



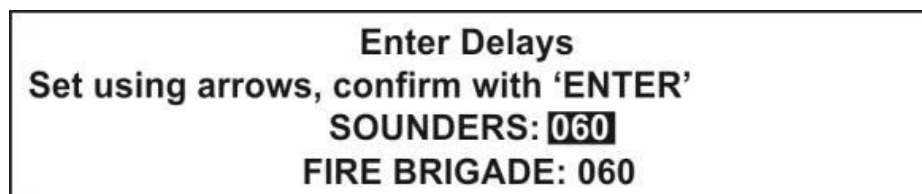
بر طبق شکل بالا با فشردن دکمه (۲) حالت زون تغییر خواهد کرد . و برای تایید  را باید فشار داد.

برنامه ریزی تاخیر:

در این منو می توانیم برای خروجی آژیرها (SND1, SND2) و خروجی حریق (پنل اطفاء) تاخیر تعریف کنیم . پس از وارد شدن در زون مربوطه،



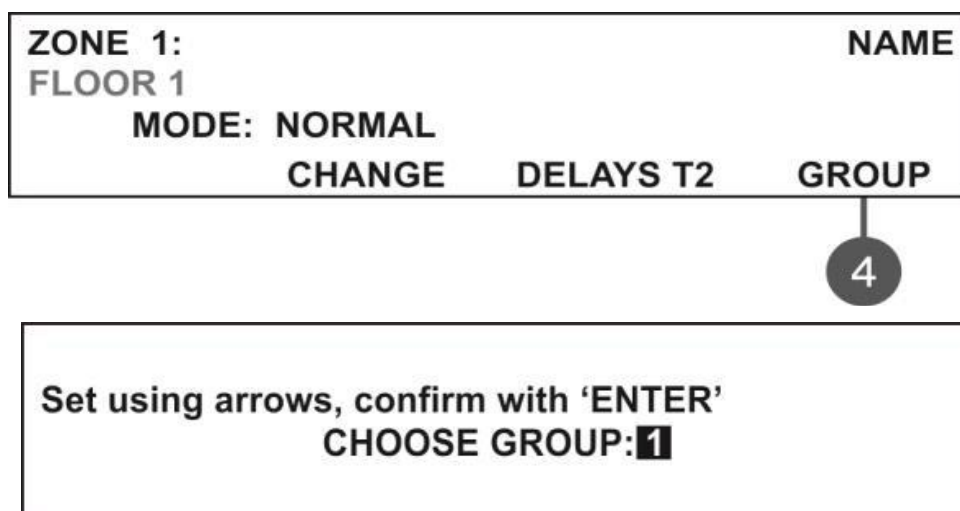
دکمه ۳ را فشار داده



در اینجا عدد اول میزان تاخیری است که باید سپری شود تا خروجی آژیر فعال شود . عدد دوم میزان تاخیری است که باید طی شود تا خروجی حریق فعال شود . این اعداد بر حسب ثانیه می باشند و می توانند تا ۵۴۰ تنظیم گردند.

گروه بندی زون ها (Group):

پس از وارد شدن به زون ، دکمه ۴ را فشار دهید



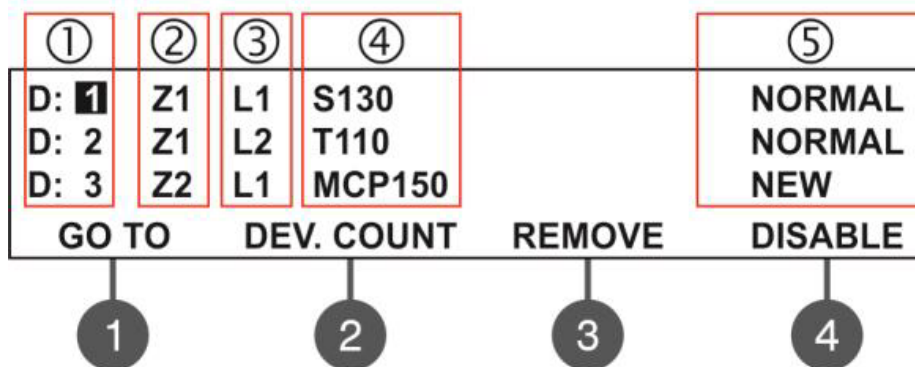
که با دکمه های بالا/پایین می توانید شماره گروه را تغییر دهید. سرانجام با دکمه تایید یا با دکمه لغو کنید.

نصب قطعات (DEVICES SETUP):

در این منو می توان وضعیت دکتور ها و دیگر قطعات پنل را مشاهده و یا تغییر دهیم . حتی می توان قطعات جدید را اضافه کنیم. در منوی اصلی خواهیم داشت:

3) Devices Setup

با تایید آن وارد زیر منوی زیر می شویم (این شکل تنها یک نمونه است):



۲- شماره ی زون

۱- آدرس قطعه

۴- نام و نوع قطعه

۳- شماره ی لوپ

۵- وضعیت حال حاضر قطعه، که می تواند یکی از گزینه های زیر باشد:

- NEW: قطعه مورد نظر جدید است. برای ذخیره باید دکمه ۳ را فشار دهید.

D: 1	Z1	L1	S130	NEW
D: 2	Z1	L2	T110	NORMAL
D: 3	Z2	L1	MCP150	NEW
GO TO	DEV. COUNT	SAVE	DISABLE	
1	2	3	4	

- NORMAL: وضعیت قطعه نرمال است.
- FAULT: از قطعه پاسخی دریافت نمی شود. برای پاک کردن قطعه (۳) را فشار دهید.

D: 1	Z1	L1	S130	NORMAL
D: 2	Z1	L2	T110	NORMAL
D: 3	Z2	L1	MCP150	NEW
GO TO	DEV. COUNT	REMOVE	DISABLE	
1	2	3	4	

- WRONG TYPE: نوع قطعه جدید با قطعه ی پیشین متفاوت است.
- DISABLE: قطعه غیر فعال است
- FIRE: قطعه در حالت Fire است (دکنتور حریق را کشف کرده است).

دکمه (1) (GO TO): برای دسترسی آسان تر به هر کدام از قطعه ها

دکمه (۲) (DEV. COUNT): نشان دهنده ی تعداد قطعه های موجود در لوپ است.

دکمه (۳) (REMOVE): برای پاک کردن قطعه مورد نظر از این گزینه بهره می گیریم.

دکمه (۴) (DISABLE): به کمک این گزینه ، قطعه ی مورد نظر را غیر فعال می کنیم.

D: 001	L1	S130	ZONE: 1	NAME
-	OFF	TEST	MORE>	
SENSITIV.	TURN			
1	2	3	4	

D: 001	L1	S130	ZONE: 1	NAME
-	ON	DEVICE	MORE>	
XXXXXXXXXX	LED BLINK	GROUP		
ID				
1	2	3	4	

تنظیمات چراغ سردرب:

این تنظیمات به منظور نسبت دادن یک چراغ سردرب به تعداد ۱۰۰ عدد دکتور می باشد که در ازای فعال شدن هر یک از این ۱۰۰

دکتور چراغ سردرب نیز روشن خواهد شد. میتوانید ۱۰۰ گروه چراغ سردرب داشته باشید یعنی در مجموع ۱۰۰ چراغ سردرب را با

۱۰۰۰ دکتور می توانید کنترل کنید.

Set using arrows, confirm with 'ENTER'
DEVICE GROUP: 0
 NONE
 RI OUT



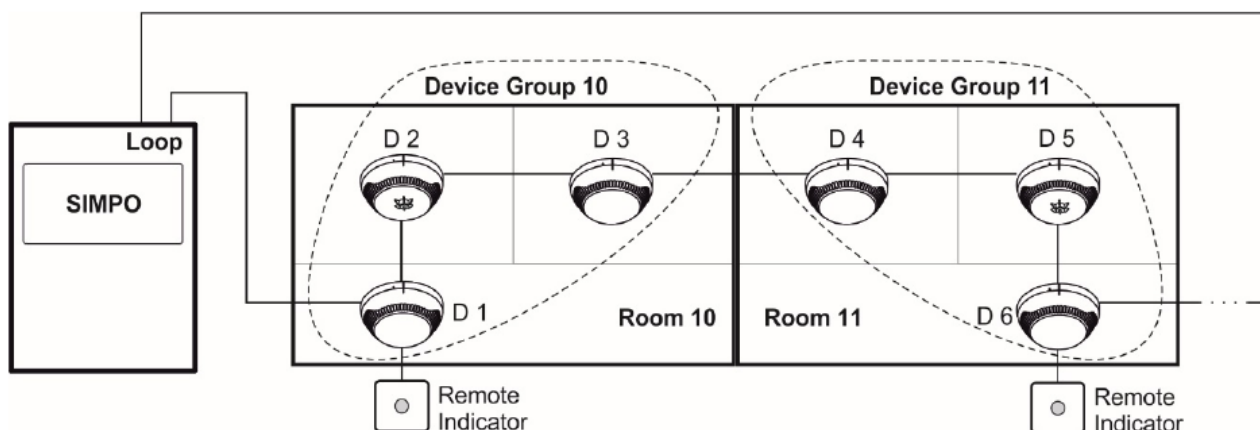
Set using arrows, confirm with 'ENTER'
DEVICE GROUP: 0
 GROUP 000
 RI OUT

4

4

• گروه بندی تجهیزات (**Device Group**): در صورتی که بخواهید مجموعه ای از دتکتور ها را توسط یک چراغ سر درب کنترل کنید لازم است آن ها را از طریق این گزینه در یک گروه قرار دهید. که حداکثر ۱۰۰ گروه و در هر گروه ۱۰۰ دتکتور قابل اجرا می باشد.

• **RI Output**: دتکتوری را که به صورت فیزیکی به چراغ نشانگر متصل می باشد به **GROUP** تغییر دهید و ما بقی دتکتور های گروه را به صورت **NONE** انتخاب کنید. با زدن هر کلیدی وضعیت **RI Output** تغییر خواهد کرد سپس از طریق دکمه های بالا و پایین گروه مورد نظر را انتخاب فرموده و پایین زیر توجه کنید:



Device Group No	Detectors No	Panel Settings (Device GROUP menu)		
10	D 1	D 1:	D 2:	D 3:
	D 2	Device Group: 10	Device Group: 10	Device Group: 10
	D 3	RI OUT: Group 010	RI OUT: NONE	RI OUT: NONE
11	D 4	D 4:	D 5:	D 6:
	D 5	Device Group: 11	Device Group: 11	Device Group: 11
	D 6	RI OUT: NONE	RI OUT: NONE	RI OUT: Group 011

در مثال بالا دتکتور ها با آدرس های ۱ تا ۳ در گروه ۱۰ قرار داده شده اند و چون دتکتور با آدرس شماره ۱ به چراغ سر درب وصل است گزینه RI Output برای آن به حالت Group و برای سایر دتکتور های این گروه به NONE تغییر کرده است.

همچنین دتکتور ها با آدرس های ۴ تا ۶ در گروه ۱۰ قرار داده شده اند و چون دتکتور با آدرس شماره ۶ به چراغ سر درب وصل است گزینه RI Output برای آن به حالت Group و برای سایر دتکتور های این گروه به NONE تغییر کرده است.

ریست سخت افزاری پنل:

برای ریست سخت افزاری


۱. پنل را از برق کشیده و باتری را از منبع تغذیه جدا می کنیم.
۲. جامپر را روی مکان تعیین شده ست می کنیم.
۳. برق دستگاه و سپس باتری را وصل کرده و صبر کرده تا مقدار دهی اولیه به پایان برسد.
۴. جامپر را از حالت ست خارج می کنیم .

پاک کردن قطعه یا قطعه هایی از پنل :

به صورت زیر عمل کنید: Installation Menu >> Devices Setup

- پس از پاک کردن اگر قطعه مربوطه کماکان نصب فیزیکی باشد پنل مجدداً آن را به عنوان قطعه جدید خواهد شناخت.

D: 1	Z1	L1	S130	NORMAL
D: 2	Z1	L2	T110	NORMAL
D: 3	Z2	L1	MCP150	NEW
GO TO	DEV. COUNT	REMOVE	DISABLE	



Remove Device or All Devices Please select:	
THIS	ALL

1

2

3


4

2

3

غیر فعال کردن قطعه یا قطعه هایی از پنل :

D: 1	Z1	L1	S130	NORMAL
D: 2	Z1	L2	T110	NORMAL
D: 3	Z2	L1	MCP150	NEW
GO TO	DEV. COUNT	REMOVE	DISABLE	



Disable Device or All Devices Please select:	
THIS	ALL

1

2

3

4

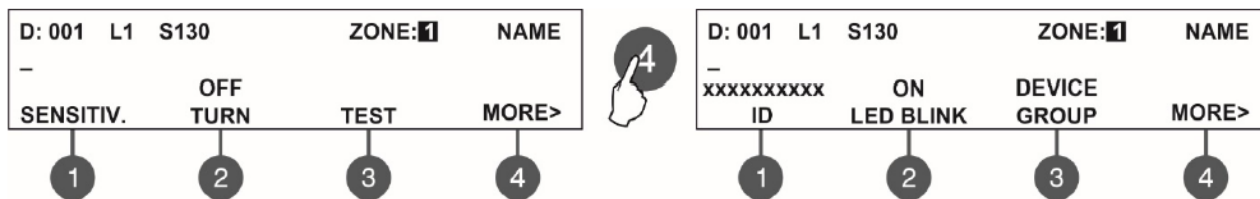
2

3

برنامه ریزی پارامترهای سیستم و قطعات:

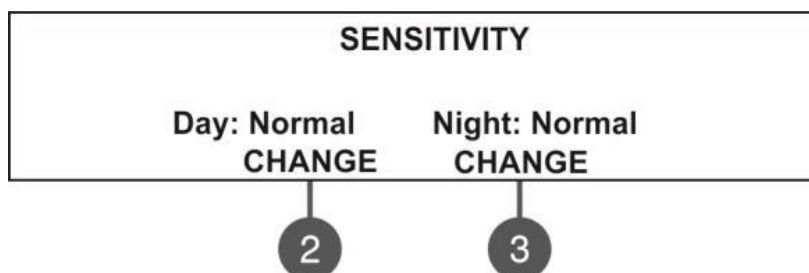
۱. سنسورهای S130, S130 IS, M140: پس از وارد شدن به منو DEVICE SETUP روی آدرس دکتور S130 یا ... رفته ، شکل زیر

نمایان خواهد شد:



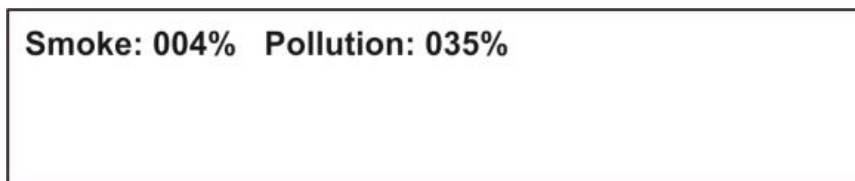
حساسیت (SENSITIVITY): تعیین حساسیت دتکتور در حالت شب و یا روز

1

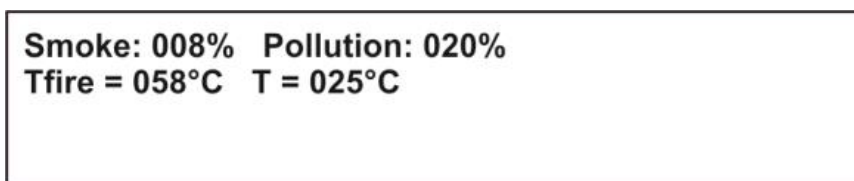


تست (TEST): برای تعیین میزان آلودگی و دود موجود در دتکتور است. باید خاطر نشان کرد در دتکتورهای ترکیبی گزینه های دما نیز افزوده می شود.

دتکتور دود:



دتکتور ترکیبی:

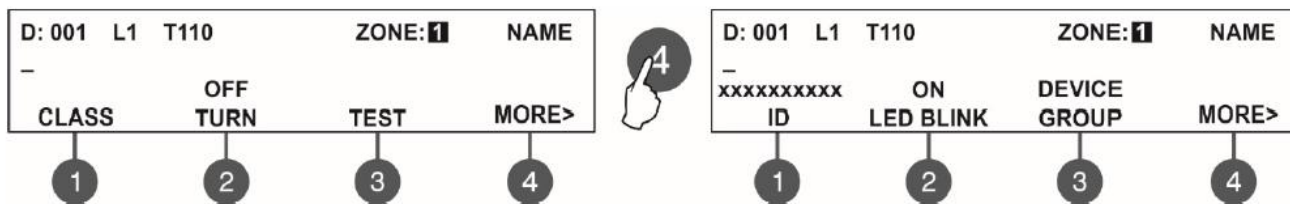


چراغ چشمک زن (LED BLINK): چراغ چشمک زن موجود روی دتکتور است که در این زیر منو می توان آن را فعال یا غیرفعال کرد.

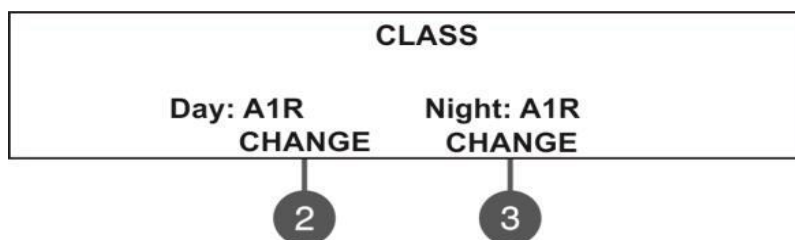
4

* در پایان برای تایید کلید ENTER را فشار دهید.

۲. دتکتور حرارتی (T110 (Heat یا T110 IS):



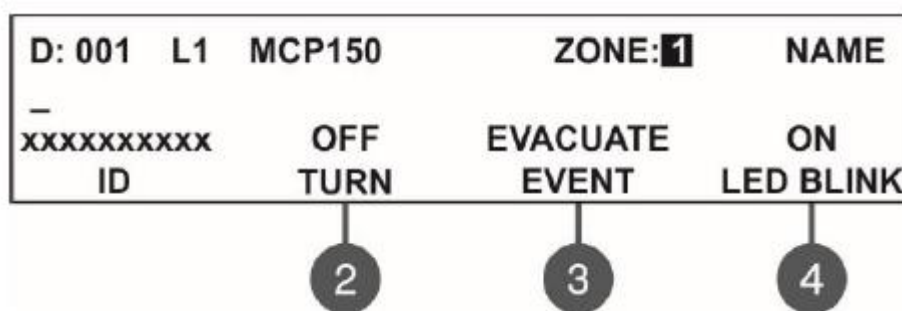
دکمه ی (1) CLASS: کلاس کاری دتکتور را در حالت شب و یا روز مشخص می کند. با فشردن دکمه های ۲ و یا ۳ می توان حالات A1R/A2s/BS را انتخاب کرد. برای تایید کلید را فشار دهید.



دکمه (۳) TEST: نمایش دمایی که دتکتور در آن دما تحریک می شود (T fire) و دمای محیط (T)



۳. شستی (MCP150):



EVENT: با فشردن این دکمه حالت کاری شستی تنظیم می شود.

EVACUATE : با زدن شستی آژیر ها در همان لحظه به صدا درمی آید (حتی اگر برای آن ها تاخیر تعیین کرده باشیم).

ALARM : با توجه به زمان تاخیر T1 و T2 ، آژیرها به صدا در می آیند.

LED BLINK : اگر بر روی گزینه OFF باشد، چراغ چشمک زن شستی کار نخواهد کرد.

۴. آژیر های WSST IS و WSST :

D: 001	L1	WSST	ZONE: 1	NAME
-	HIGH	xxxxxxxxxx	SND/FLASH	
	SND LEVEL	ID	MODE	MORE>
1			3	4

D: 001	L1	WSST	ZONE: 1	NAME
-			OFF	
	SND GROUP		TURN	MORE>
1			2	4

در این منو می توان خصوصیات آژیرها (سطح صدای آژیرها و حالت کاری) آن ها را تعیین کرد .

ورودی نرم افزاری:

باید خاطر نشان کرد هر ورودی سخت افزاری یک ورودی نرم افزاری به خود اختصاص می دهد و باید آن را تنظیم کنیم. در این پنل برخلاف پنل IRIS برای داشتن این ورودی ها باید از ماژول های MINP یا MIO22 بهره بگیریم.

۵. ماژول یک ورودی (Minp) :

از این ماژول جهت آدرس پذیر کردن ادوات متعارف مانند دکتور گاز استفاده می شود :

D: 001	L1	MINP	ZONE: 1	NAME
-		xxxxxxxxxx		
	IN 1	ID		
1				

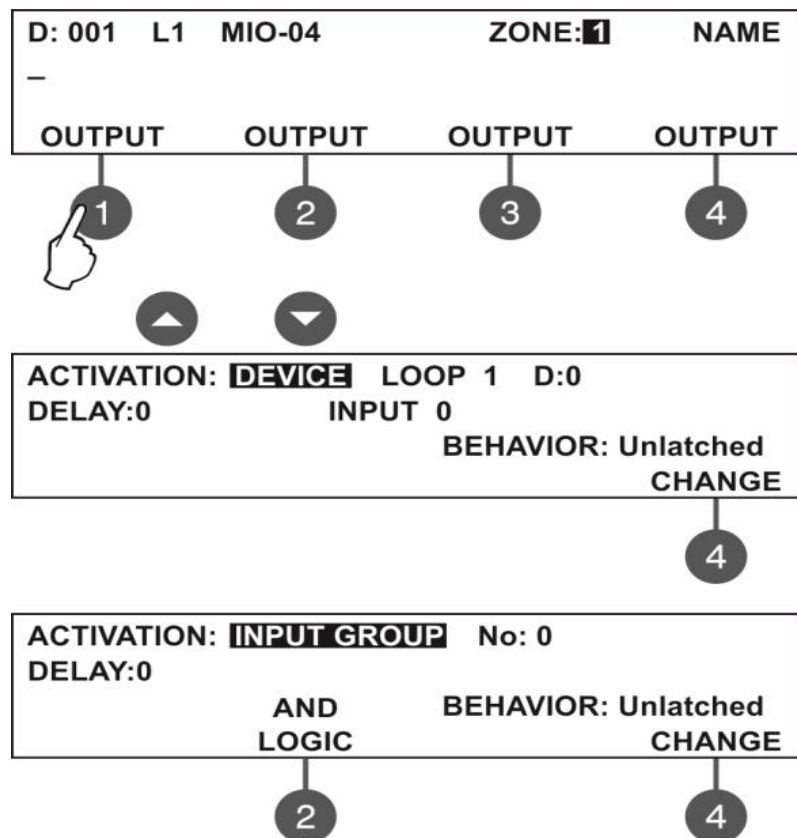
GENERATES: FIRE	
DELAY: 0	
GROUP	NAME
2	3

از منوی INPUT برای تعیین نوع رویدادی که قرار است در MINP رخ دهد تا این ورودی، خروجی مربوطه را (که در منوی خروجی تنظیم خواهد شد) فعال کند، استفاده می کنیم. پس از فشردن دکمه ی مربوط به INPUT وارد زیر منوی GENERATES می شویم که میتوانیم به کمک دکمه های بالا/پایین، یکی از حالات زیر را انتخاب کنیم :

FIRE / EVACUATE / MESSAGE ALARM / MESSAGE FAULT / MESSAGE WARNING
SILENCE BUZZER / SILENCE SOUNDERS

باید به این نکته توجه کرد که برای تمامی حالت های ورودی یک تاخیر قابل تنظیم از ۰ تا ۶۰۰ ثانیه را خواهیم داشت.

- در تمامی مراحل تنظیمات، از دکمه های میانبر (جهت) برای تغییر دادن و رسیدن به حالت دلخواه، بهره بگیرید . و برای تایید کلید را فشار دهید.
- برای تعیین شماره گروهی که این ماژول باید در آن قرار گیرد، از دکمه ی ۲ استفاده کنید.



همان گونه که دیده می شود ابتدا شماره ی خروجی مورد نظر را انتخاب می کنیم. پس از این انتخاب در منوی بعدی می توانیم نوع فعالیت خروجی را تعیین کنیم.

- ❖ Device: خروجی مربوطه توسط یک قطعه فعال شود. شماره لویی که این قطعه در آن قرار گرفته و آدرس مربوطه اش را می توان تنظیم کرد. حتی شماره ی ورودی که به این قطعه نسبت داده شده است نیز در این جا قابل تنظیم است البته برای ماژول ورودی/خروجی (MIO22).
- ❖ INPUT GROUP: توسط یک قطعه که در گروه قرار دارد فعال شود. No همان شماره ی گروه مربوطه است. دکمه ۲ به منظور تعیین منطق عملکرد ورودی های موجود در گروه می باشد. یعنی ورودی ها با هم بشکل AND کار کنند و یا OR.
- ❖ FIRE ZONE: اگر زونی در سیستم حریق را اعلام کرد، خروجی را فعال کند که No شماره ی زون می باشد. حتی می توان تعداد آلام ها را در ALARMS وارد کرده تا پس از سپری شدن این تعداد، خروجی فعال شود.
- ❖ FIRE ZONE GROUP: خروجی با توجه به زون های موجود در یک گروه خاص فعال می شود دکمه ۲ به منظور تعیین منطق عملکرد ورودی های موجود در گروه می باشد. یعنی ورودی ها با هم به شکل AND کار کنند و یا OR.
- ❖ FIRE COMMON: هر حریقی در سیستم رخ دهد، خروجی فعال خواهد شد.
- ❖ FAULT ZONE: هر خطایی در یکی از زون ها رخ دهد، خروجی فعال خواهد شد.
- ❖ FAULT ZONE GROUP: هر خطایی در زون های موجود در یک گروه خاص رخ دهد، خروجی فعال خواهد شد.
- ❖ FAULT COMMON: هر خطایی در سیستم رخ دهد، خروجی فعال خواهد شد.
- ❖ FAULT SYSTEM: اگر خطایی در سیستم رخ دهد، خروجی فعال خواهد شد.

❖ PREALARM: اگر سیستم وارد مود PRE ALARM شود، خروجی فعال شود.

❖ DISABLE: هرگاه یکی از تجهیزات غیرفعال شد، خروجی فعال شود.

❖ SOUNDER ON: با فعال شدن آژیرها خروجی فعال شود.

❖ RESET: زمانی که سیستم ریست می شود، خروجی فعال شود.

❖ EVACUATE: هنگامی که دکمه ی EVACUATE یا تخلیه ی فوری از روی پنل زده شد ، خروجی فعال شود.

❖ SILENCE BUZZER: اگر دکمه ساکت کردن بازر زده شود ، خروجی فعال گردد.

❖ SILENCE ALARM: اگر دکمه ساکت کردن آژیر زده شود ، خروجی فعال گردد.

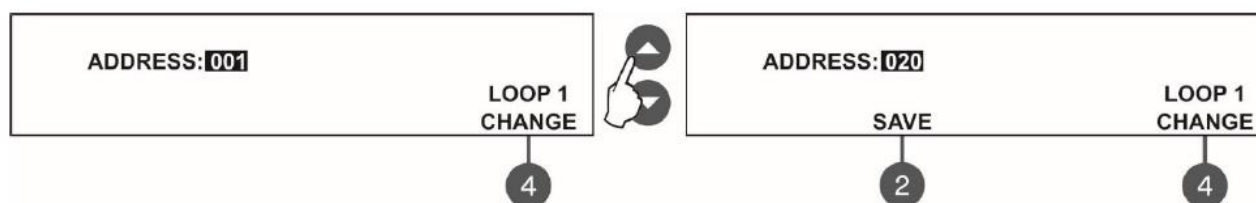
- در تنظیمات نام برده شده BEHAVIOUR CHANGE رفتار خروجی ست. که می توان بکمک دکمه ۴ آن را روی حالت لحظه ای (LATCH) و یا غیر لحظه ای (UNLATCHED) تنظیم کرد.

۷. ماژول ورودی/خروجی (MIO22): ماژولی است دارای دو ورودی (کانالهای ۱و۲) و دو عدد خروجی (کانال های ۳و۴).

نحوه ی کار منوهای آدرس دهی:

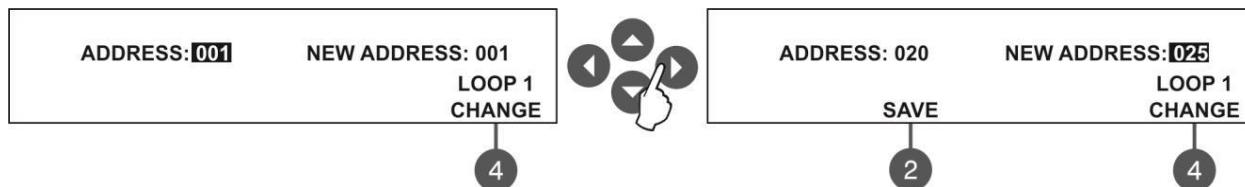
برای آدرس دهی تجهیزات توصیه می شود از پروگرامر استفاده کنید و فقط تحت شرایط خاص از منوی های آدرس دهی استفاده شود.

SET ADDRESS: از این منو می توان برای آدرس دهی تجهیزات بدون آدرس استفاده کرد. بدین گونه که ابتدا دتکتور ها و آژیرها را از پایه و شستی ها و ماژول ها را از لوپ خارج می کنیم. بعد از وارد شدن به این منو دستگاه بلافاصله اولین آدرسی را که قطعه دیگری برای آن تعریف نشده نشان می دهد. توسط دکمه "LED ON" قطعه ای را که به این آدرس اختصاص داده می شود را می توان چک کرد. با فشردن این دکمه چراغ قطعه روشن شده و مجدداً توسط دکمه "LED OFF" چراغ خاموش می شود. بعد از نصب قطعه و سپری شدن دو ثانیه گزینه ی SAVE (دکمه ۲) فعال خواهد شد. اگر آدرس دهی به درستی انجام شود پیغام "SUCCESSFUL" روی صفحه نمایشگر نشان داده می شود. در غیر این صورت پیغام "ERROR" نمایش داده میشود که این نشان دهنده این است که قطعه به طور صحیح نصب نشده است و به پنل متصل نیست.

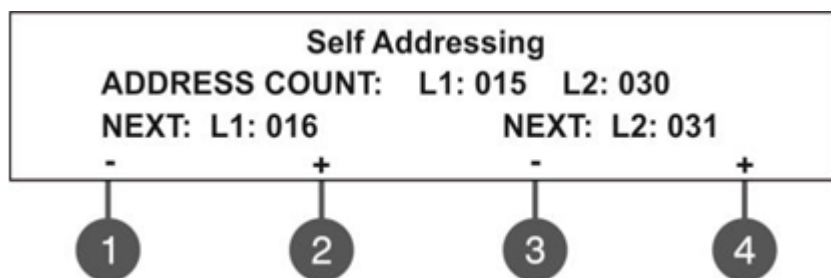


CHANGE ADDRESS: برای تغییر آدرس تجهیزات می باشد. روش کار بدین صورت است که سیستم به طور اتوماتیک آدرس شماره یک را نشان می دهد. آدرس مورد نظر برای تغییر را به کمک دکمه های بالا/پایین انتخاب کرده و در صورتی که برای آدرس مورد نظر قطعه دیگری تعریف نشده

باشد گزینه ی SAVE (دکمه ۲) فعال خواهد شد. برای تغییر دادن شماره لوپ در صورت وجود دو عدد کارت لوپ می توانید از گزینه CHANGE (دکمه ۴) استفاده کنید. بعد از نصب قطعه وسپری شدن دو ثانیه اگر تغییر آدرس به درستی انجام شود پیغام "SUCCESSFUL" روی صفحه نمایشگر نشان داده می شود .



START SELF ADDRESSING؛ از این روش برای آدرس دهی خودکار قطعات موجود در لوپ استفاده می کنیم. در این منو اطلاعات مربوط به همه ی قطعات موجود در هر حلقه نمایش داده می شود. این روش زمانی مناسب است که تعداد بسیار زیادی قطعه روی لوپ قرار گرفته باشند. بدین گونه که ابتدا دتکتور ها و آژیرها را از پایه و شستی ها و مازول ها از لوپ جدا می کنیم. بعد از وارد شدن به این منو دستگاه اولین آدرسی را که قطعه دیگری تعریف برای آن تعریف نشده نشان می دهد و قطعات را که یکی پس از دیگری وارد لوپ می شوند آدرس دهی می کند. در این روش پنل منتظر می ماند تا یک قطعه به لوپ متصل شود سپس به صورت اتوماتیک یک آدرس را به قطعه اختصاص می دهد و وارد آدرس بعدی می شود تا یک قطعه دیگر مجدداً به لوپ متصل شود. منوی آدرس دهی خودکار تعداد کلی قطعات موجود در هر لوپ را نشان می دهد. در ردیف سوم پنل آدرسی را که قطعه دیگری برای آن تعریف نشده نشان می دهد. هم چنین کاربر می تواند توسط گزینه های ۱ تا ۴ آدرس مورد نظر خود را تنظیم کند. (-) آدرس را کاهش و (+) آدرس را افزایش می دهد. اگر به طور اشتباهی از آدرسی که قبلاً قطعه ای روی آن نصب شده است استفاده شود دستگاه به طور خودکار از آن آدرس صرف نظر کرده و به آدرس آزاد بعدی می رود.



- ۱- در طول آدرس دهی خودکار حداقل ۱۰ ثانیه بین نصب و آدرس دهی دو قطعه تاخیر بیاندازید .
- ۲- هرگز قطعات دو لوپ را به طور همزمان آدرس دهی نکنید. بعد از اتمام آدرس دهی قطعات لوپ اول آدرس دهی قطعات لوپ دوم را شروع کنید.
- ۳- بعد از اتمام آدرس دهی خودکار قطعات را توسط LED روی آن تست کنید.



Auto- Addressing: این روش یک روش سریع جهت راه اندازی اولیه سیستم و یا در زمان پیکربندی کامل سیستم است. در این روش

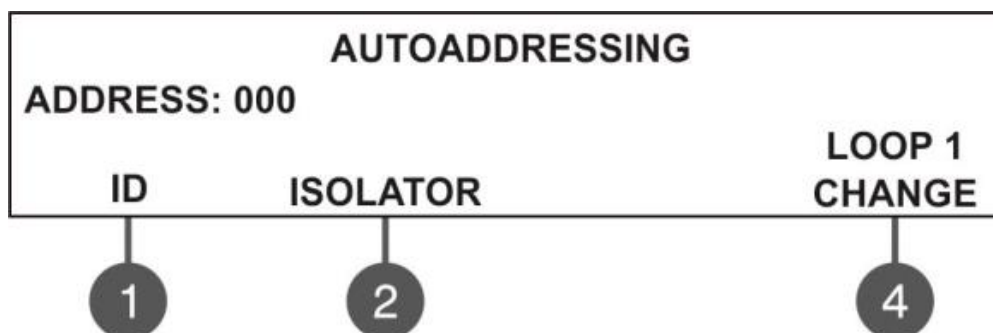
تمامی قطعات باید روی لوپ نصب باشند. در این روش دو حالت برای آدرس دهی قطعات وجود دارد. ۱- آدرس دهی توسط ID قطعات ۲- آدرس دهی توسط ایزولاتور

در موارد استفاده از آدرس دهی توسط ایزولاتور واجب است که از آزرها و دتکتورهای ایزولاتور دار استفاده شود و شستی ها و ماژول ها توسط ایزولاتور داخلی شان به سیستم متصل شوند.

توجه: در صورت استفاده از MC-D، MINP و دتکتور گاز که دارای ایزولاتور داخلی نیستند نمی توانید از روش آدرس دهی اتوماتیک توسط ایزولاتور داخلی استفاده کنید و باید توسط IDهای دستگاه قطعات آدرس دهی شوند.

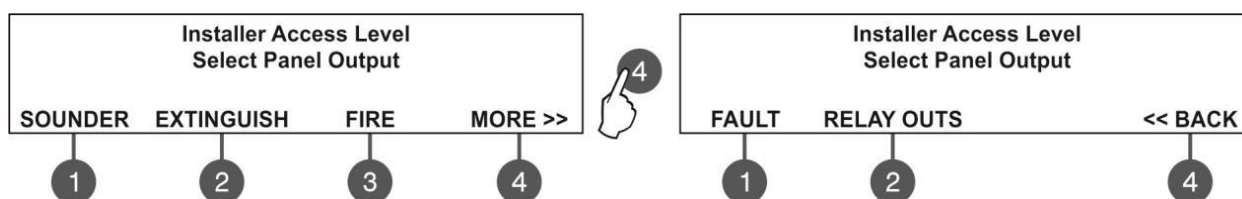
(۱) ID: پروسه آدرس دهی بر طبق IDهای قطعات روی لوپ انجام میشود. در این حالت قطعات بر طبق اولویت کشف آلارم یعنی ابتدا دتکتور ها، آزرها، شستی ها و در انتها ماژول ها آدرس دهی می شوند.

(۲) ISOLATOR: در این روش باید تمامی قطعات دارای ایزولاتور باشند. پنل به صورت اتوماتیک قطعات را از آدرس شماره ۱ تا ۲۵۰ بر طبق قرارگیری آنها در لوپ آدرس دهی می کند.



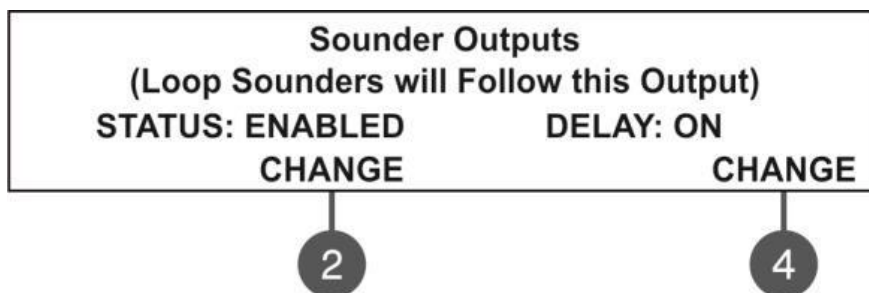
خروجی نرم افزاری:

تنظیمات خروجی نرم افزاری نیز مانند ورودی نرم افزاری است. برای انجام آن باید وارد منوی سیستم شده و گزینه ی PANEL OUTPUTS را انتخاب کرد.



خروجی های آزر (SOUNDER):

از این منو برای تنظیمات نوع فعالیت و میزان تاخیر خروجی آزر استفاده می شود. پس از وارد شدن در منوی PANEL OUTPUTS دکمه (۱) را فشار می دهیم.

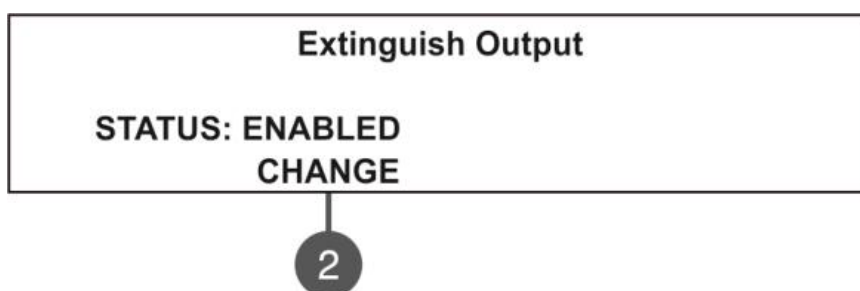


با فشردن دکمه (۲) آژیر مربوطه فعال یا غیر فعال خواهد شد. اگر خروجی آژیر را بر روی حالت Disable قرار دهید، چراغ Disable و SOUNDER OUTPUT Fault/Disable پنل روشن خواهد شد.

با فشردن دکمه (۴) این امکان را به خروجی آژیر می دهیم تا برای به صدا در آمدن، تاخیر داشته باشد یا خیر و یا تاخیرش بر اساس طبقه بندی از پیش تعیین شده باشد.

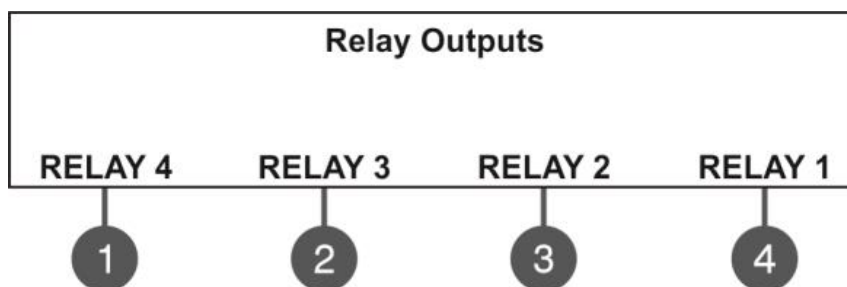
غیر فعال کردن خروجی (EXTINGUISHING OUTPUT):

دکمه ۲ را فشار دهید تا از حالت ENABLE به DISABLE تبدیل شود.



فعال کردن رله های خروجی:

5.PANEL OUTPUTS >> MORE >> RELAY OUTS



همان گونه که دیده می شود اعداد ۱ تا ۴ مربوط به رله های ۴ تا ۱ هستند.

به روز کردن (FIRMWARE) پنل از روی کامپیوتر:

- ابتدا به کمک سیم رابط USB-UTG ارتباط بین کامپیوتر و پنل را برقرار می کنیم.
 - سپس از روی پنل کد دسترسی نوع ۲ یا ۳ را وارد می کنیم. منوی. SOFT. REVISION. (9) را انتخاب می کنیم .
 - صبر می کنیم تا در ویندوز حافظه ای جدید به نام (Removable Disk) ساخته شود.
 - در پنل پیغام زیر دیده خواهد شد:
- USB Host Detected
1. Copy image file to Removable Disk
 2. Make Eject at Removable Disk
- > Panel is configured
- فایل با فرمت bin. را در Removable Disk کپی می کنیم .
 - در مرحله ی بعد باید از Removable Disk خارج شویم که باید بر روی گزینه Removable Disk کلیک راست کرده، گزینه ی Eject را انتخاب می کنیم.
 - اگر فایل Update درست باشد ، پنل با زدن یک بوق شروع به Update نمودن دستگاه می کند .
 - پس از پایان کار، پنل خود به خود ریست خواهد شد.

به روز کردن (FIRMWARE) پنل از روی فلش USB :

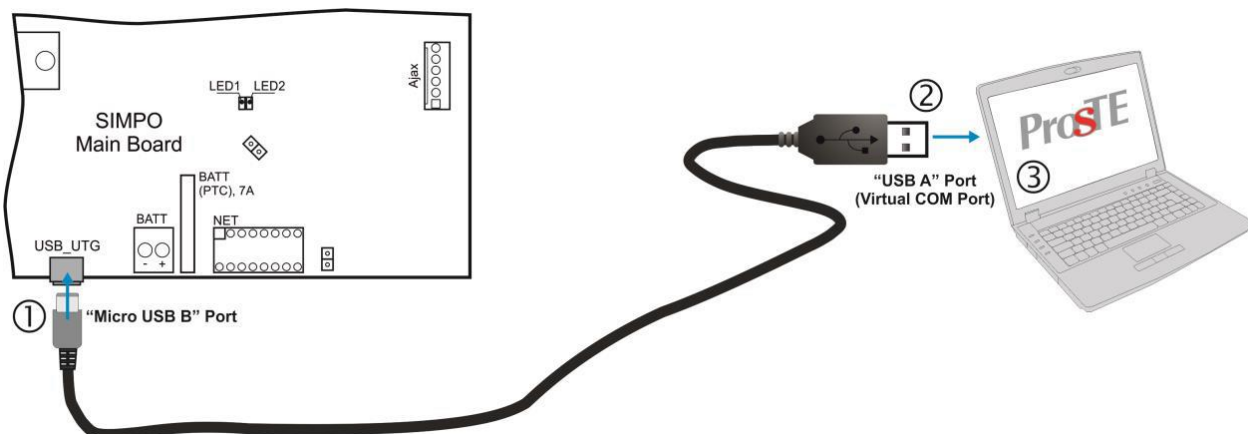
- به همان شکل بالا بین پنل و کامپیوتر ارتباط برقرار می کنیم
- سپس کد از نوع ۲ یا ۳ را وارد کرده وارد منوی. SOFT.REVISION. (9) می شویم.
- USB فلش حاوی فایل Update با فرمت bin. را به کامپیوتر وصل خواهیم کرد.
- دکمه ی ۴ از روی پنل فشار می دهیم . (UPDATE) 4
- صبر کنید تا فرایند بروز شدن کامل شود.-نام USB FLASH نام برده شده در آخرین سطر صفحه نمایش پنل نشان داده می شود . دکمه ENTER را برای ادامه ی کار فشار دهید سپس منتظر بمانید تا در صفحه LCD ظرفیت USB FLASH نمایان شود. در آخرین سطر صفحه نمایش دکمه ها ی (۲) و (۳) فعال می گردند.
- با فشار دادن دکمه ی (۲) فایل های با فرمت bin. نمایان خواهد شد. برای نمونه داریم:

0:/SIMPO/SIMPO2_0.BIN v 2.4

V2.4 ورژن فایل Update نرم افزار است.

- با دکمه ی بالا و پایین روی فایل مورد نظر رفته، سپس ENTER را فشار داده تا فایل مورد نظر انتخاب شود.
- پنل شروع به آپلود فایل از روی USB کرده که عملیات روی LCD پنل نمایان خواهد بود.
- پس از پایان کار ، پنل یک بوق می زند.

- در انتها ، سیستم خودش را ریست می کند.



لازم به ذکر است برای اطلاعات جامع تر می توانید از USER MANUAL اصلی دستگاه استفاده کنید.

برای رفع مشکلات احتمالی خود با نماینده شرکت TELETEK ELECTRONICS در شهر خود تماس حاصل فرمائید .