

راهنمای نصب و راه اندازی سیستم آدرس پذیر مدل IRIS



ویرایش ۱,۹

مهر ماه ۱۳۹۳

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	فصل اول
۵	محل و ارتفاع نصب پنل:
۵	انتخاب نوع کابل لوپ
۵	کار با Loop Calculator:
۷	متصل کردن قطعات به لوپ
۷	روش آدرس دهی
۷	بررسی صحیح بودن آدرس قطعه
۸	پایه آدرس پذیر MC-D
۸	آژیر آدرس پذیر WSST
۸	ماژول MINP
۹	مراحل نصب شستی MCP150 به صورت شماتیک
۹	دکتورهای SensoIRIS مدل های S130 ، M140 و T110
۹	معرفی ایزولاتور
۱۰	ماژول MIO22
۱۰	ماژول MIO40
۱۱	ماژول MIO04
۱۱	ماژول MCZ
۱۱	روش اتصال تجهیزات به تابلو آدرس پذیر IRIS
۱۲	قرار گیری تجهیزات آدرس پذیر در لوپ
۱۲	معرفی پنل آدرس پذیر مدل IRIS
۱۳	نشانه های LED وضعیت عمومی پنل
۱۳	قطعات سخت افزاری داخل پنل (Periphery Device)
۱۳	خروجی ها و رله های داخلی پنل
۱۴	منوهای صفحه LCD لمسی
۱۴	راه اندازی پنل آدرس پذیر مدل IRIS برای اولین بار
۱۵	روشن کردن پنل اعلام حریق IRIS برای اولین بار
۱۷	شناسایی و تنظیم تجهیزات جدید سخت افزاری (Periphery Device)
۱۸	شناسایی و تنظیم تجهیزات جدید داخل لوپ (Loop Device)
۱۹	رفع اشکال سیستم
۱۹	انتخاب نحوه عملکرد آژیرها و شستی ها
۲۰	تغییر صدای آژیر WSST
۲۱	روش متصل کردن بیم دکتور متعارف به لوپ آدرس پذیر
۲۱	ورودی و خروجی های نرم افزاری

۲۲	روش متصل کردن آسانسور به پنل آدرس پذیر
۲۴	تغییر رمز عبور برای سطح دسترسی های مختلف
۲۶	فصل دوم
۲۷	تهیه نسخه پشتیبان ProSTE
۲۹	نام گذاری تجهیزات موجود در لوپ
۲۹	خواندن اطلاعات از روی پنل
۳۲	فصل سوم
۳۳	Update کردن Firmware پنل

فصل اول

توضیح منوها و

برنامه ریزی پنل IRIS

پنل اعلام حریق IRIS از نوع آدرس پذیر است. در پنل های آدرس پذیر هر قطعه ای که به پنل متصل می شود دارای یک آدرس خواهد بود (ایزولاتور آدرس نمی گیرد^۱). در پنل های آدرس پذیر تمامی قطعات پشت سر هم متصل می شوند که در ادامه به تفصیل در این مورد صحبت خواهیم کرد. پنل آدرس پذیر IRIS توانایی پشتیبانی از ۴ عدد کارت لوپ را داراست و قابل ذکر است که هر کارت لوپ ۲۵۰ قطعه را می تواند پشتیبانی و کنترل نماید. پس به پنل آدرس پذیر IRIS حداکثر ۴×۲۵۰ قطعه می تواند متصل شود که هر کدام از این قطعات می توانند در ۹۶ زون مختلف به طور نرم افزاری دسته بندی شوند.

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 ننمایید پنل آسیب خواهد دید.

محل و ارتفاع نصب پنل:

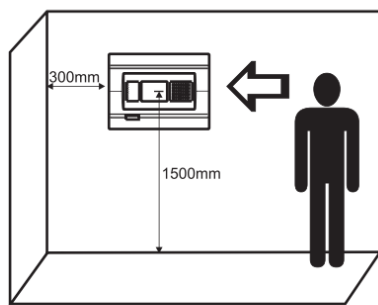


Figure 1

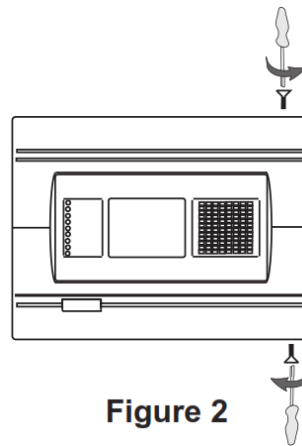


Figure 2

انتخاب نوع کابل لوپ

پیشنهاد می گردد که برای سیستم اعلام حریق حتماً از کابل شیلد^۲ دار استفاده گردد و نوع آنرا 1.5×2 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^۳ بوده و اگر محیط نویزی^۴ 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 نمایید. برای اینکار باید تعداد تجهیزات مورد استفاده در یک لوپ از پنل اعلام اعلام حریق را وارد نمایید.

^۱ در ادامه ایزولاتور و نوع عملکرد آن به تفصیل توضیح داده خواهد شد

^۲ Shield

^۳ Data

^۴ Noisy

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* ایزولاتور
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 سنسور آدرس پذیر	MC-Z (ext. power)	
MCP150 IS	MC-Z IS (ext. power)	
MC-D پایه دکتور آدرس پذیر	MC-ZIS (ext. power)	
	MOUT	
	MOUT IS	

تجهیزات ستاره دار بدون آدرس میباشند
 * تجهیزاتی که در کد آنها IS دارد، دارای ایزولاتور 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:

محاسبه

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.

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

میلیمتر مربع

متر

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.

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.

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

میلیمتر مربع

میلیمتر مربع

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.

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.

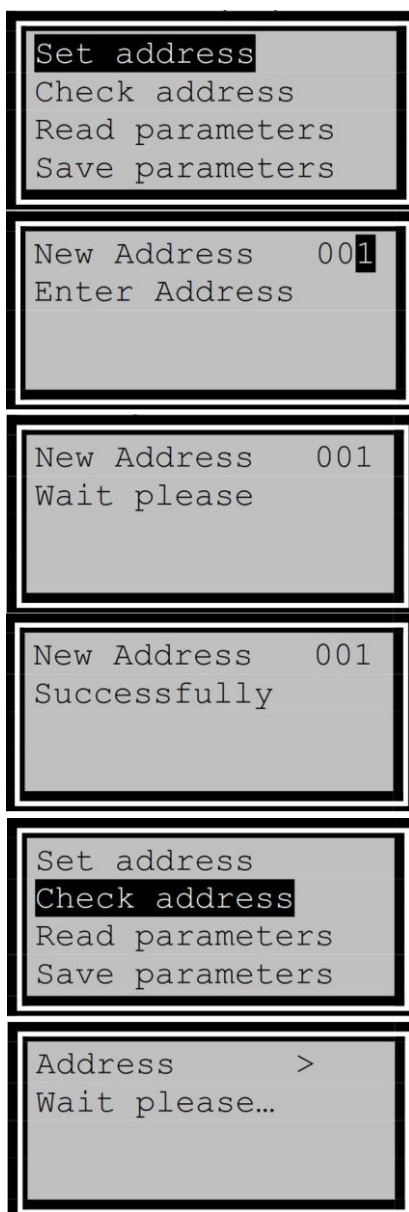
متصل کردن قطعات به لوپ

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 دستورات عمل 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^۵ 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^۶



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.

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

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 >001
Successfully

Address >
Unsuccessfully

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

پایه آدرس پذیر MC-D :



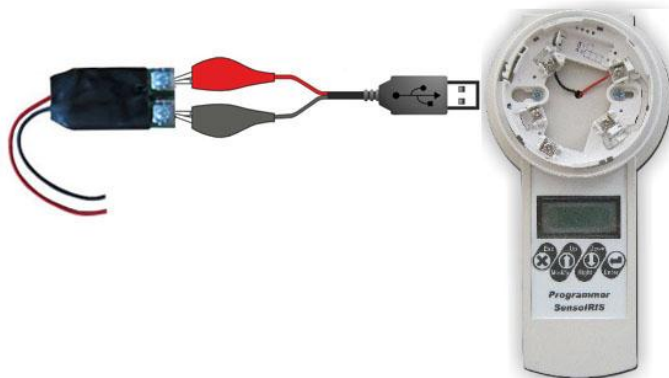
در این نوع دتکتورها آدرس بر روی برد پایه آدرس پذیر ذخیره می شود . برای آدرس دهی به پایه آدرس پذیر MC-D باید از کابل نشان داده شده استفاده نمایید و سیم قرمز رنگ را به پایه مثبت و سیم مشکی رنگ را به پایه منفی متصل کنید. پس از این هر نوع از دتکتورهای متعارف دودی ، حرارتی و یا ترکیبی را می توانید بر روی این پایه آدرس پذیر نصب نمایید.

آژیر آدرس پذیر WSST :



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 MINP :



ماژول MINP ، 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 N/O 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 سه نوع حالت نرم افزاری است ، FIRE ،

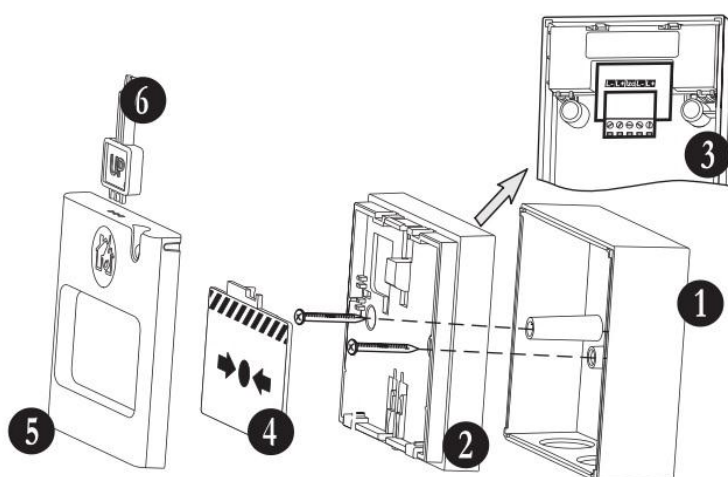
GAS ، PANIC که معمولاً در سیستم اعلام حریق از دو حالت FIRE و GAS استفاده خواهیم کرد.



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

مراحل نصب شستی MCP150 به صورت شماتیک:



دکتورهای SensoIRIS مدل های S130 ، M140 و T110 :

این نوع دکتور ها دارای پایه ای متفاوت جهت نصب هستند و آدرس سخت افزاری بر روی خود دکتور ثبت می شود و پایه دکتور آدرس نمی گیرد.

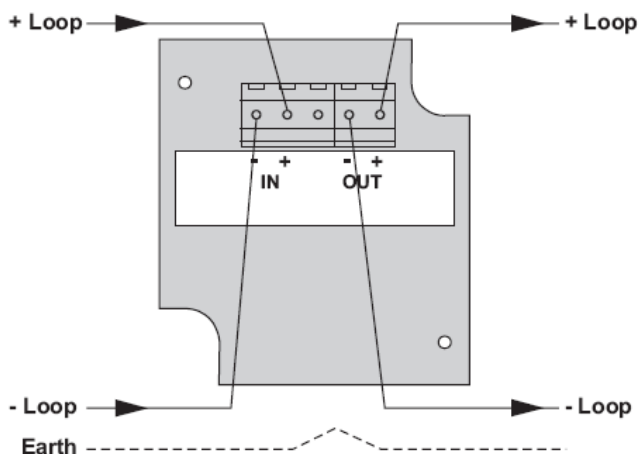
برای آدرس دهی، این دکتورها را بر روی دستگاه آدرس دهی ببندید. دکتور S130 از نوع دود ، دکتور T110 از نوع حرارتی و دکتور M140 از نوع ترکیبی دود و حرارت است. قابل ذکر است که



شما می توانید از روی تنظیمات نرم افزاری دکتور حرارتی T110 نوع عملکرد آنرا که دو نوع FIX و RATE OF RISE است را انتخاب نمایید.

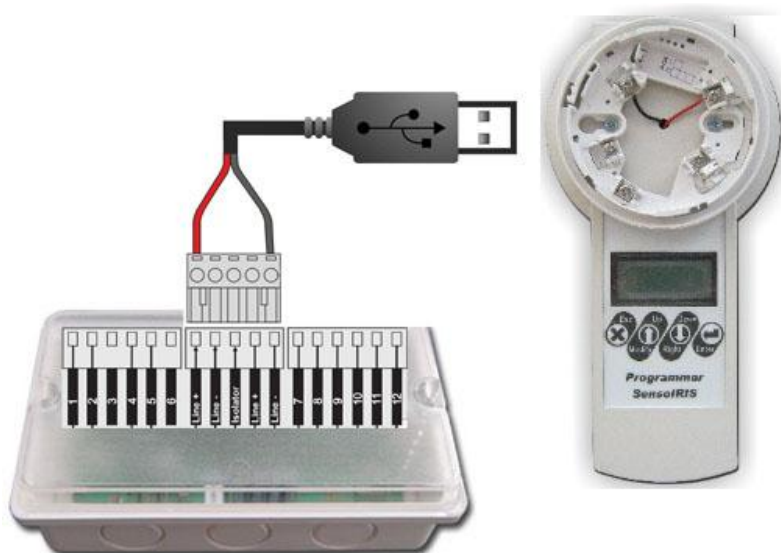
معرفی ایزولاتور

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 معمولاً مابین هر ۲۰ الی ۲۵ قطعه آدرس پذیر یک ماژول ایزولاتور قرار می گیرد. ماژول ایزولاتور تجهیزات داخل یک لوپ را به



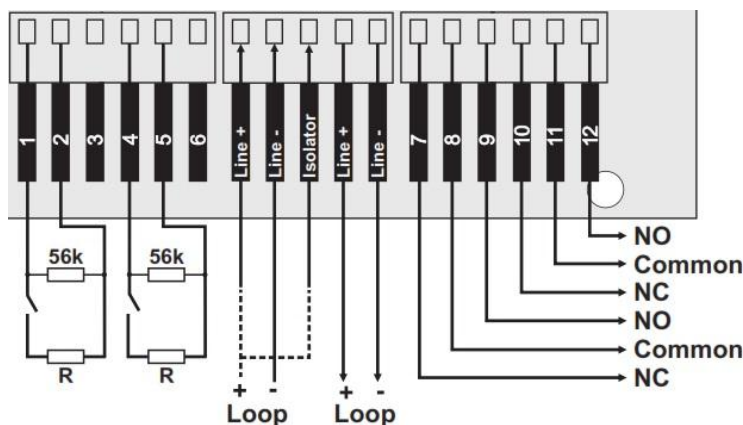
گروههای کوچک تر تقسیم می کند و در صورت بروز مشکل، یک گروه از تجهیزات که مابین دو ایزولاتور قرار دارند از لوپ خارج شده و ایزوله می گردند و بقیه تجهیزات لوپ ارتباط خود را با پانل اعلام حریق حفظ می کنند. **لازم به ذکر است که ماژول ایزولاتور آدرس ندارد.** برخی از تجهیزات اعلام حریق آدرس پذیر ایزولاتور داخلی دارند که شما می توانید به جای استفاده از ماژول ایزولاتور به صورت جداگانه از ایزولاتور داخلی تجهیزات استفاده نمایید. در ادامه روش استفاده از ایزولاتور داخلی تجهیزاتی که دارای این مشخصه هستند آورده شده است.

ماژول MIO22 :



ماژول MIO22 یک ماژول دارای ۲ ورودی و ۲ خروجی مجزاست. کانال های 0 و 1 این ماژول ورودی و کانال های 2 و 3 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 N/O 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 ۳۹ کیلو اهم در نظر بگیرید.

➤ **نکته:** روش اتصال ماژول MIO04 و MIO40 به دستگاه آدرس دهی دقیقاً مانند MIO22 می باشد.

ماژول MIO40 :

این ماژول دارای ۴ ورودی مجزاست که هر کدام را می توان به عنوان مثال به یک عدد GAS DETECTOR متصل کرد. برای متصل کردن قطعه به ماژول MIO40 باید از رله N/O 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 +Line به ترمینال Isolator متصل و ورودی منفی لوپ را به -Line متصل کنید.

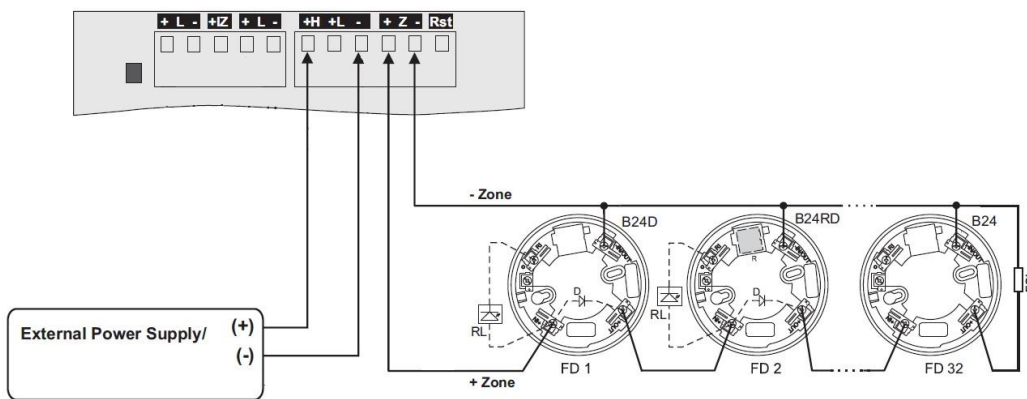
این ماژول دارای ۴ خروجی رله مجزاست که می‌توان از هر کدام برای صدور فرمان برای فعال کردن یک خروجی (مثلاً آژیر، ماژول تلفن کننده ، آگزوزفن ، کنترل مدار فرمان آسانسور و ...) استفاده کرد. لازم به ذکر است این ماژول دارای ایزولاتور داخلی است و برای استفاده از ایزولاتور داخلی کافی است تا ورودی مثبت لوپ را به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



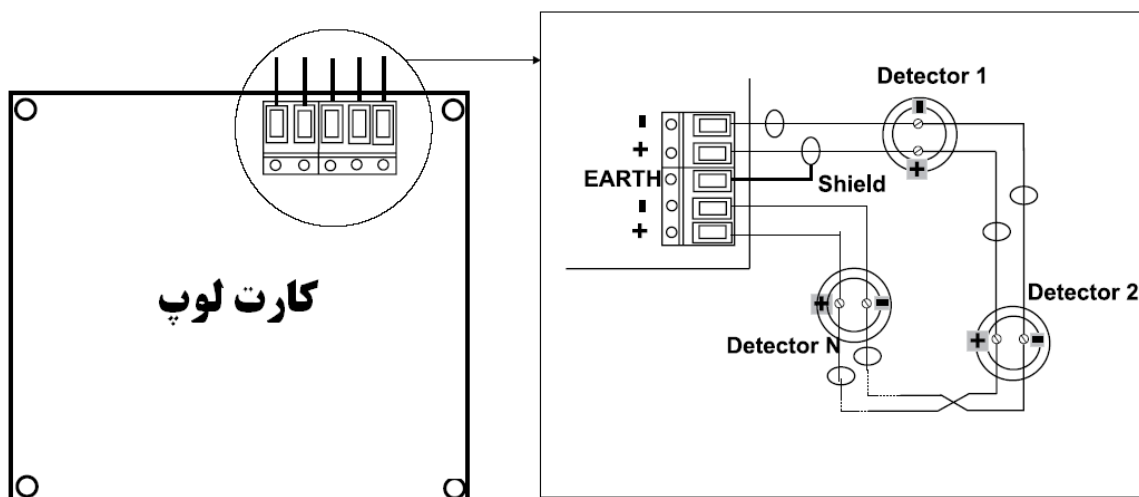
ماژول MCZ :

از این ماژول برای تبدیل یک زون متعارف به آدرس پذیر می‌توان 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 +Line به ترمینال Isolator متصل و ورودی منفی لوپ را به -Line متصل کنید.

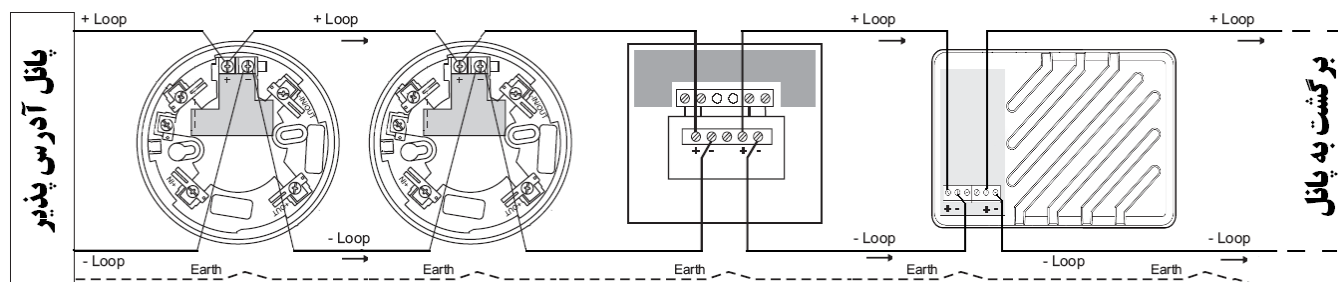
در صورتیکه جریان مصرفی دتکتورهایی که به این ماژول متصل می‌کنید بیش از ۵۰ میلی آمپر است باید از یک منبع تغذیه جداگانه برای تأمین جریان مصرفی دتکتورهای نصب شده در زون استفاده نمائید. در شکل زیر روش نصب متصل کردن دتکتور ها در زون و همچنین روش اتصال ماژول به باتری آورده شده است.



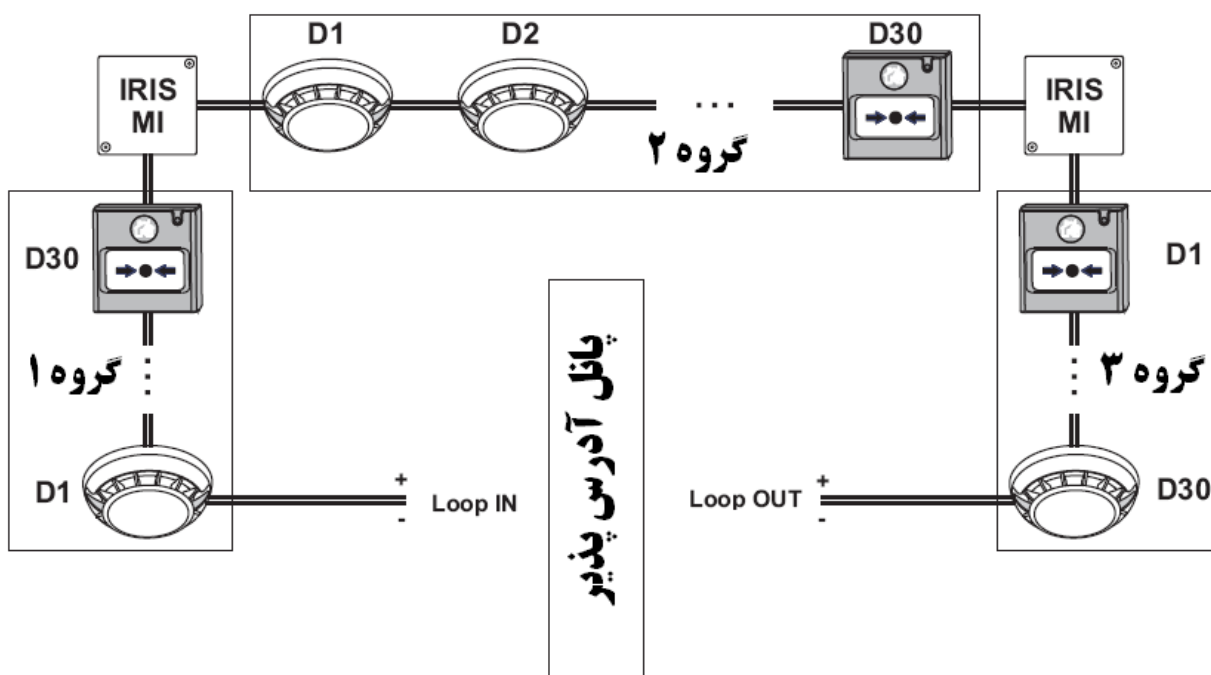
روش اتصال تجهیزات به تابلو آدرس پذیر IRIS



قرار گیری تجهیزات آدرس پذیر در لوپ:

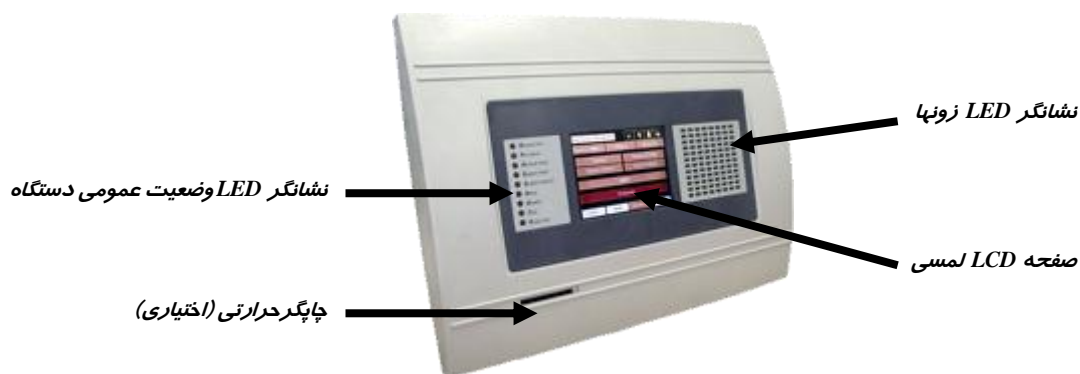


شماتیک کلی یک لوپ آدرس پذیر با ماژول ایزولاتور:



معرفی پنل آدرس پذیر مدل IRIS

پنل آدرس پذیر مدل IRIS یک پنل هوشمند بوده که دارای یک لوپ و قابل افزایش تا ۴ لوپ می باشد، این پنل قابلیت شبکه شدن از طریق TCP/IP را دارد و تعداد ۳۲ پنل می توانند در یک شبکه قرار گیرند.

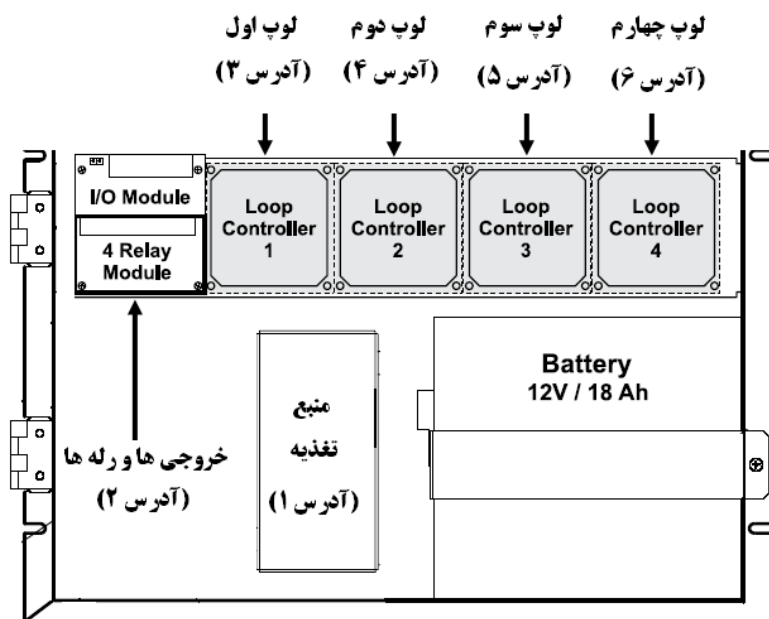


نشانگر های LED وضعیت عمومی پنل:

- **General Fire** (حریق): زمانی که حریق رخ دهد این نشانگر روشن می شود.
- **Pre Alarm** (هشدار اولیه): زمانی که یک زون در حالت هشدار اولیه قرار گیرد، این نشانگر روشن می شود.
- **General Fault** (خطا): در صورت بروز هر گونه خطا، این نشانگر روشن می شود.
- **System Fault** (خطای سیستم): در صورت بروز خطا در سیستم، این نشانگر روشن می شود.
- **System Silence** (قطع صدای آژیر): در صورتی که صدای آژیر قطع گردد، این نشانگر روشن می شود.
- **Delay** (تاخیر): در صورتی که هرگونه تاخیر برای خروجی ها در سیستم تعریف شود، این نشانگر روشن می شود.
- **Disabled** (غیر فعال): در صورتی که هر قطعه، زون و ... در سیستم غیرفعال گردد، این نشانگر روشن می شود.
- **Test** (تست): در هنگام تست سیستم، این نشانگر روشن می شود.
- **Power On** (وجود برق): در هنگام وجود برق ۲۲۰ ولت در تابلو، این نشانگر روشن می شود.

قطعات سخت افزاری داخلی پنل (Periphery Device):

قطعات اصلی سخت افزاری داخل پانل شامل منبع تغذیه آدرس پذیر، کارت خروجی ها و رله ها، و کارت های لوپ اول تا چهارم می باشند، از آنجا که خرابی هر کدام از قطعات اصلی سخت افزاری ممکن است خطرساز باشد، لذا برای هر کدام از این قطعات آدرس مشخصی در نظر گرفته شده است تا در صورت خرابی، هشدار داده شود. آدرس هر کدام از قطعات سخت افزاری (Periphery Device) در شکل زیر نشان داده شده است.

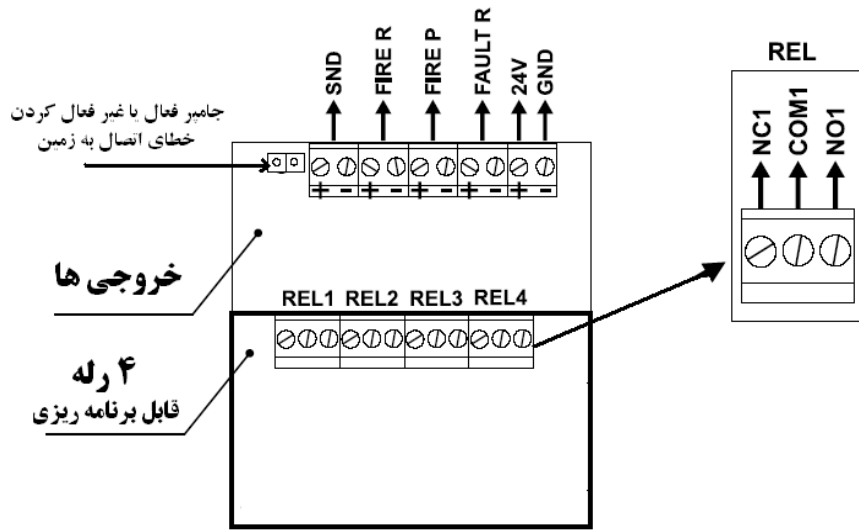


خروجی ها و رله های داخلی پنل:

پانل آدرس پذیر مدل IRIS دارای چند خروجی و همچنین ۴ رله داخلی قابل برنامه ریزی به شرح زیر می باشد:

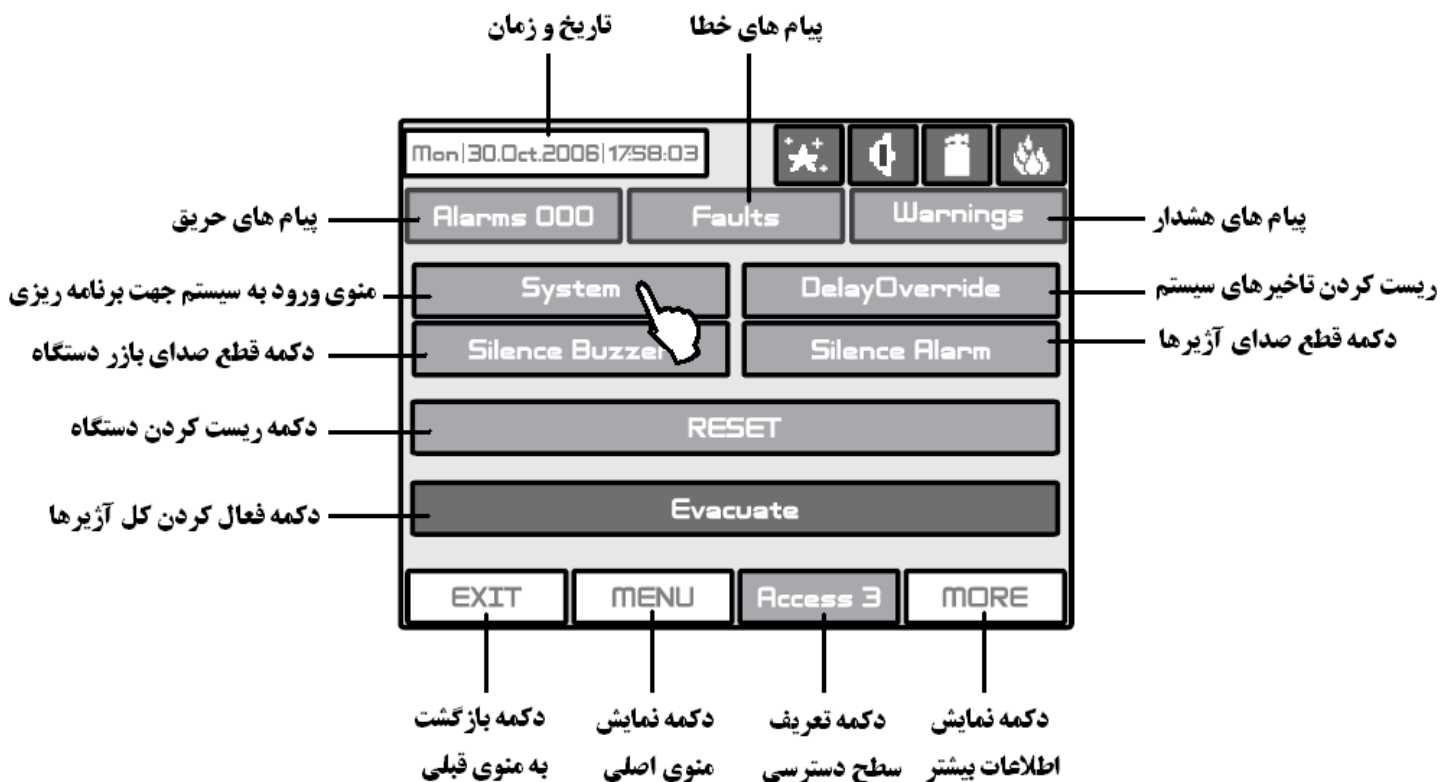
- **+24V**: خروجی تغذیه ۲۴ ولت ۰.۳ آمپر
- **GND**: اتصال به زمین
- **SND** (خروجی آژیر): خروجی (۲۴ ولت ۰.۳ آمپر) جهت اتصال به آژیر کانونشنال (متعارف)

- **Fire R** (خروجی حریق): خروجی ۲۴ ولتی که در زمان حریق فعال می شود جهت کنترل تجهیزات متفاوتی همچون اتصال به تلفن کننده ، فن تخلیه دود...



- **Fire P** (هشدار اولیه): خروجی ۲۴ ولتی که قبل از حریق فعال می شود جهت کنترل تجهیزات خارجی و یا هشدار به اپراتور یا ساکنین
- **Fault R** (خروجی خطا): خروجی ۲۴ ولتی که در صورت بروز هرگونه خطا در سیستم فعال می شود جهت هشدار به اپراتور
- **REL1/REL2/REL3/REL4**: ۴ رله قابل برنامه ریزی

منوهای صفحه LCD لمسی:

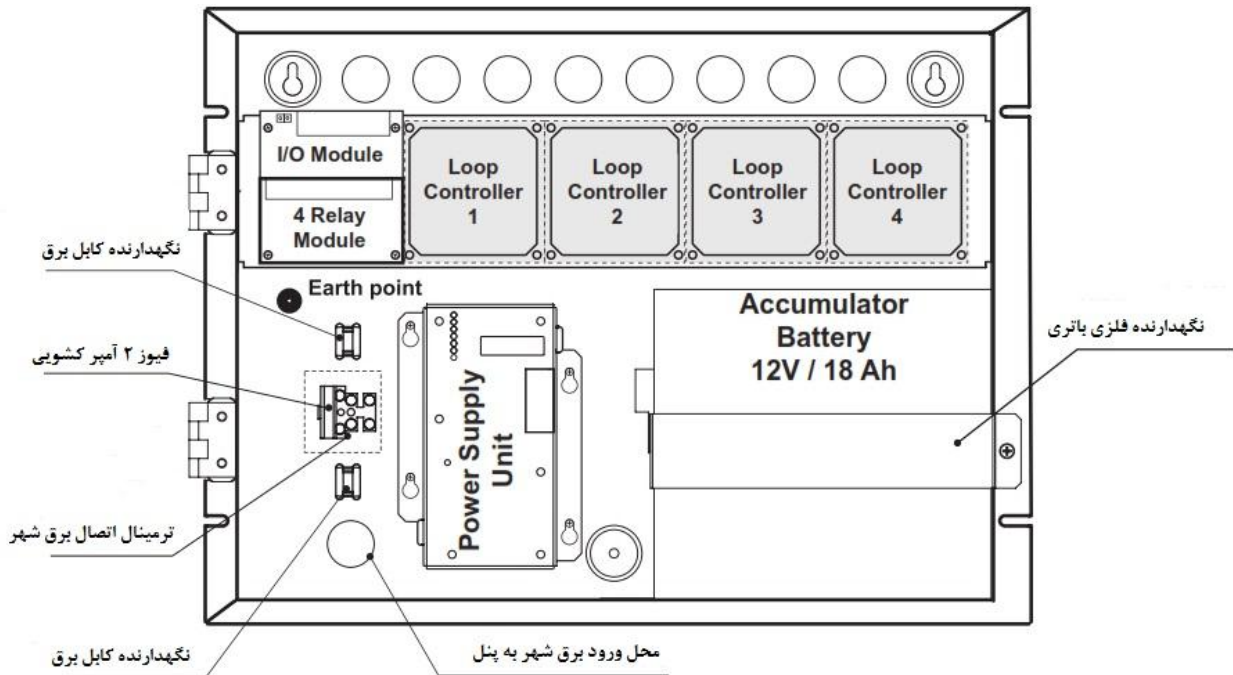


راه اندازی پنل آدرس پذیر مدل IRIS برای اولین بار

پس از اینکه کلیه تجهیزات آدرس پذیر، آدرس دلخواه توسط دستگاه آدرس دهی مطابق توضیحات آورده شده در راهنما و کابل کشی بین تجهیزات انجام شد و انتها و ابتدای هر کابل به کارت لوپ مربوطه وصل گردید و مسیر لوپ از لحاظ نداشتن عیوب تست گردید می توان تابلو اعلام حریق را جهت راه اندازی روشن کرد. دقت نمایید زمانیکه لوپ را به پنل متصل می نمایید حتماً پنل خاموش باشد.

روشن کردن پنل اعلام حریق IRIS برای اولین بار:

ابتدا فیوز کشویی را از محل خود خارج کنید و سپس برق ۲۲۰ ولت را به ترمینال های فیوز متصل نمایید.

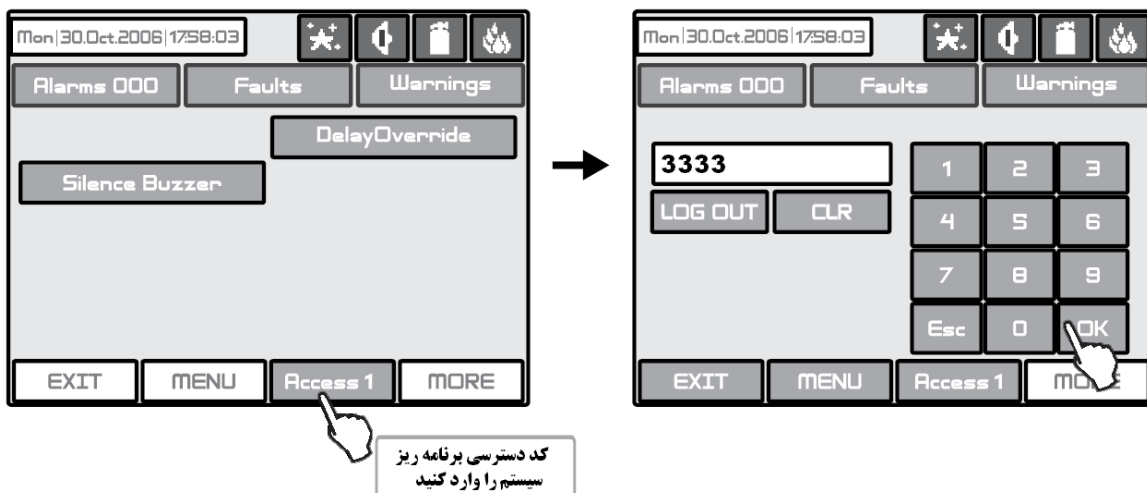


اکنون باید باتری را به پنل متصل کنید. لازم به ذکر است که این دستگاه با یک باتری ۱۲ ولت کار می کند، و سیستم سوئیچینگ داخلی آن ولتاژ ۱۲

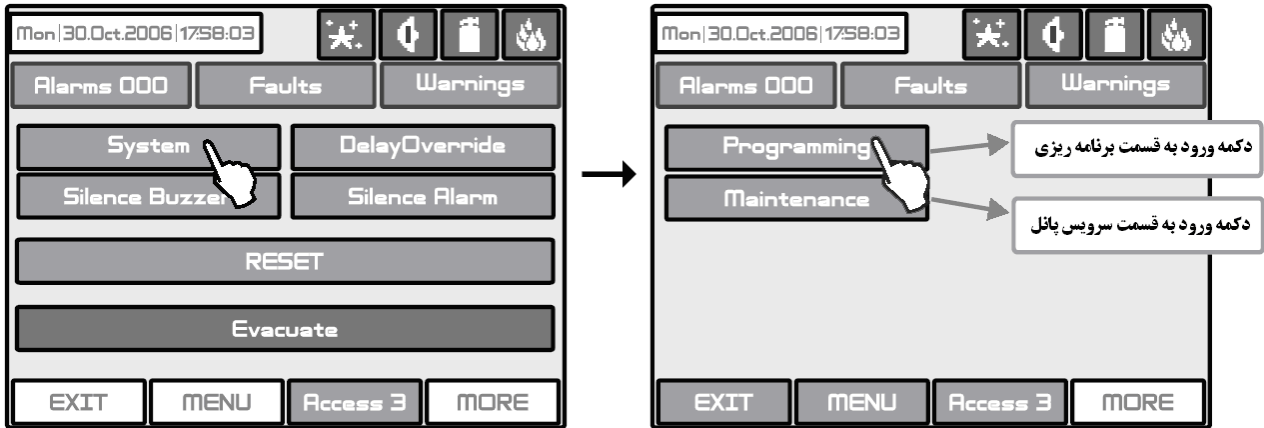
ولت را به ۲۴ ولت تبدیل می کند، در صورت گذاشتن دو باطری ۱۲ ولت دستگاه دچار آسیب می شود.

حال می توانید فیوز کشویی را متصل کرده و پنل را روشن نمایید.

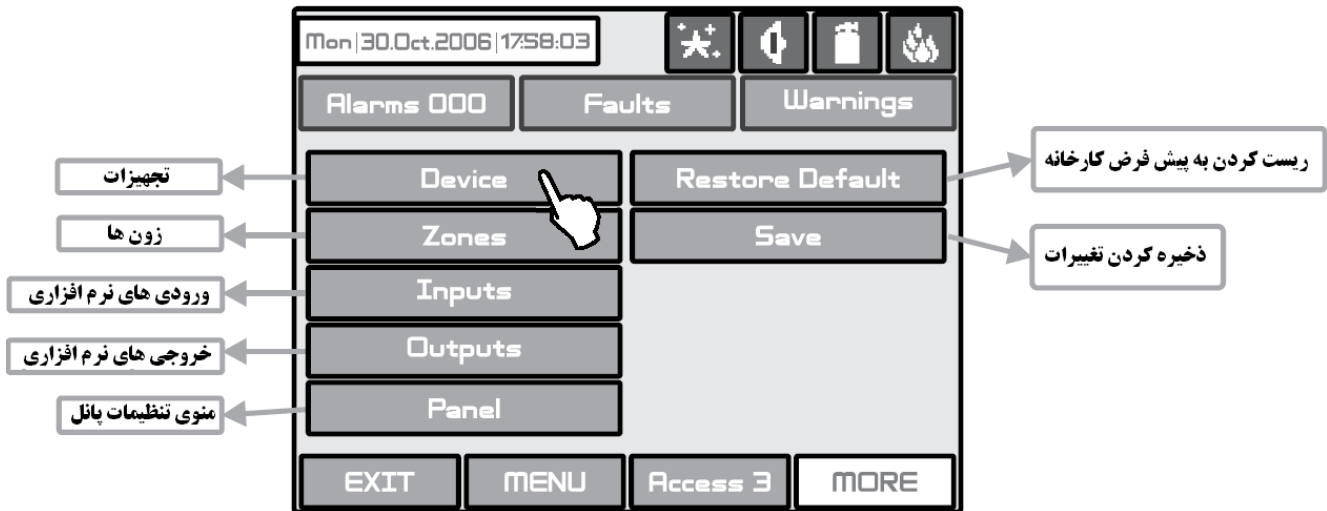
هنگامی که پنل برای اولین بار روشن می شود، ابتدا تجهیزات جدید بصورت اتوماتیک شناسایی می شود، و پیغامی مبنی بر یافتن تجهیزات جدید سخت افزاری (Periphery Device) و یا تجهیزات جدید داخل لوپ (Loop Device) در قسمت "پیام های خطا" (Faults) نمایش داده می شود، ابتدا در قسمت "پیام های خطا" کلیه خطاها را بررسی نموده، همچنین نوع و تعداد تجهیزات جدید پیدا شده را ملاحظه کنید. برای تایید قطعات سخت افزاری پیدا شده ابتدا می بایست وارد سطح دسترسی ۳ (Access 3) که مخصوص برنامه ریزی است گردید. لذا می بایست دکمه تعریف سطح دسترسی را فشار داده و عدد 3333 را وارد نموده و کلید Ok را فشار دهید، در این هنگام کلیه منوهای اصلی دستگاه نمایش داده شده و قابل دسترسی می گردد.



سپس مطابق شکل زیر، بر روی دکمه **System** و سپس دکمه **Programming** جهت ورود به قسمت برنامه ریزی پانل فشار می دهیم.



پس از فشار دادن دکمه **Programming** وارد صفحه جدیدی به شکل زیر می شویم، در این قسمت دکمه تجهیزات (Device) را فشار می دهیم.



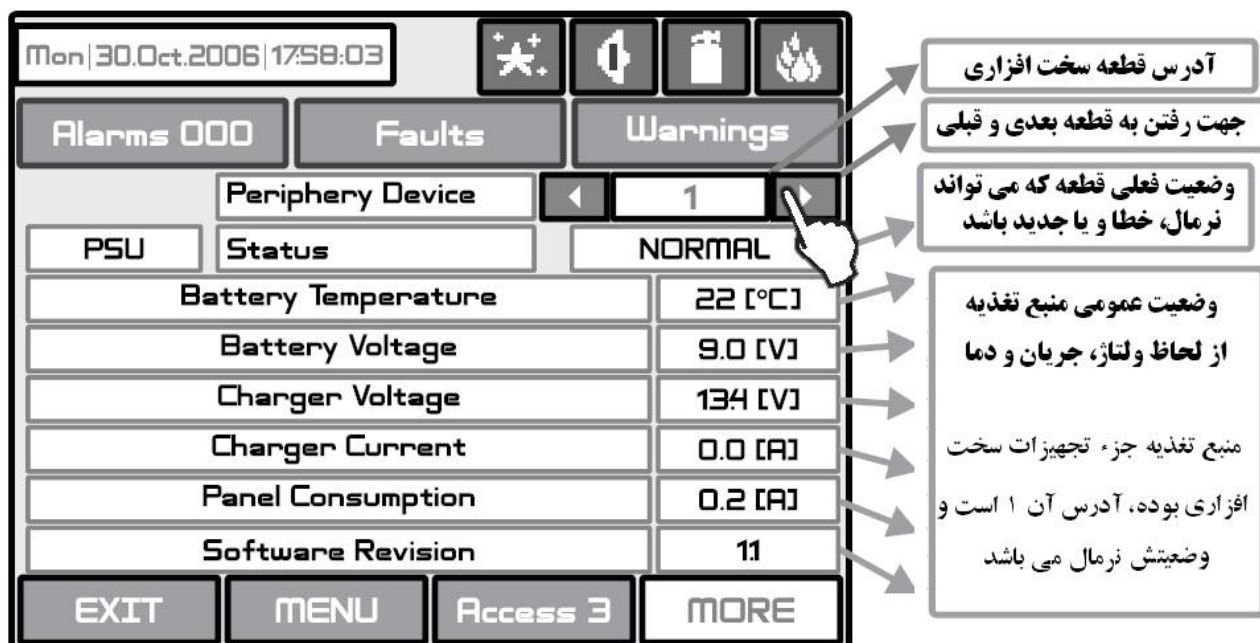
سپس وارد صفحه جدیدی به شکل زیر می شویم که در این قسمت تجهیزات سخت افزاری (Periphery Device) و تجهیزات داخل لوپ (Loop Device) نمایش داده می شود.



- تجهیزات سخت افزاری آدرس پذیر؛ شامل منبع تغذیه، کارت خروجی ها و رله ها، و کارتهای لوپ می باشند.
 - تجهیزات داخل لوپ آدرس پذیر؛ شامل کلیه تجهیزاتی هستند که در داخل لوپ نصب شده اند مثل دکتورها، آژیرها و شستی ها.
- همانطور که قبلاً گفته شد، هنگامی که پنل برای اولین بار روشن می شود، ابتدا تجهیزات جدید بصورت اتوماتیک شناسایی می شوند، و پیامی مبنی بر یافتن تجهیزات جدید سخت افزاری (Periphery Device) و یا تجهیزات جدید داخل لوپ (Loop Device) نمایش داده می شود. ممکن است تجهیزات سخت افزاری قبلاً توسط سازنده پنل شناسانده شده باشند و فقط نیاز به شناساندن تجهیزات داخل لوپ باشد. برای اینکه متوجه شویم چه تجهیزات جدیدی شناسایی شده است، دکمه "پیام های خطا" (Faults) را فشار می دهیم.
- در صورتی که تجهیزات سخت افزاری جدیدی شناسایی شده باشد، پیام **New Periphery Devices Found** در قسمت پیام های خطا وجود دارد،
 - در صورتی که تجهیزات داخل لوپ جدیدی شناسایی شده باشد، پیام **New Loop Devices Found** در قسمت پیام های خطا وجود دارد.
- تعداد تجهیزات جدید شناسایی شده می بایست مطابق با تعدادی که واقعا نصب شده، باشد، بسته به اینکه چه تجهیزات جدیدی شناسایی شده باشد، دکمه **Periphery Device** و یا **Loop Device** را در شکل پایین فشار می دهیم تا به مرحله بعد رفته و تجهیزات جدید پیدا شده را تأیید کرده یا تنظیم نماییم.

شناسایی و تنظیم تجهیزات جدید سخت افزاری (Periphery Device) :

همانطور که گفته شد، در صورتی که در منوی پیام های خطا پیام **New Periphery Devices Found** وجود داشته باشد، می بایست دکمه **Periphery Device** در شکل بالا زده شود. سپس وارد صفحه جدیدی به صورت شکل زیر می شویم.



Mon 30.Oct.2006 17:58:03		[Icons: Star, Home, Battery, Fire]	
Alarms 000		Faults	
Periphery Device		Warnings	
PSU		1	
Status		NORMAL	
Battery Temperature		22 [°C]	
Battery Voltage		9.0 [V]	
Charger Voltage		134 [V]	
Charger Current		0.0 [A]	
Panel Consumption		0.2 [A]	
Software Revision		11	
EXIT		MENU	
Access 3		MORE	

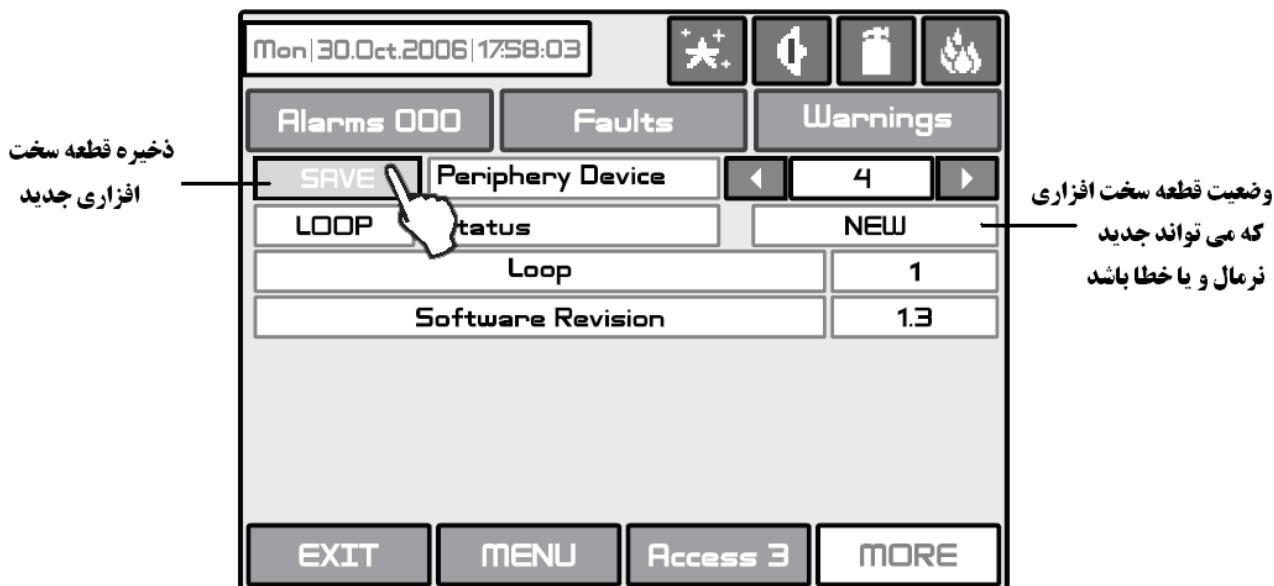
آدرس قطعه سخت افزاری

جهت رفتن به قطعه بعدی و قبلی

وضعیت فعلی قطعه که می تواند نرمال، خطا و یا جدید باشد

وضعیت عمومی منبع تغذیه از لحاظ ولتاژ، جریان و دما

منبع تغذیه جزء تجهیزات سخت افزاری بوده، آدرس آن ۱ است و وضعیتش نرمال می باشد



جهت رفتن به تجهیزات سخت افزاری قبلی و بعدی دکمه یا را فشار می دهیم، در صورتی که پنل قطعه سخت افزاری جدیدی را شناسایی کرده باشد، در قسمت "وضعیت" (Status) عبارت New وجود دارد که با فشار دادن دکمه Save، آنرا ذخیره می کنیم، سپس عبارت New به عبارت Normal یا Fault تغییر می کند به همین روش کل قطعات سخت افزاری جدید را تایید و ذخیره می کنیم.

شناسایی و تنظیم تجهیزات جدید داخل لوپ (Loop Device) :

همانطور که گفته شد، در صورتی که در منوی پیام های خطا پیام New Loop Devices Found وجود داشته باشد، بدین مفهوم است که قطعات جدیدی در لوپ پیدا شده است ، لذا می بایست دکمه Loop Device زده شود. سپس وارد صفحه جدیدی به صورت شکل زیر می شویم.



• نام قطعه (Name): در صورتی که بر روی مستطیل روبروی نام قطعه کلیک کنیم، کیبوردی نمایش داده می شود که می توانیم نام قطعه را بنویسیم. پیشنهاد می گردد که برای تمامی قطعات نام مناسبی انتخاب کنیم چون در هنگام بروز حریق و یا خطا، نام آن قطعه بر روی صفحه LCD نمایش داده خواهد شد.

- **زون قطعه (Device Zone):** زون پیش فرض تمامی قطعات ۱ است ولی می توان زون قطعات را بین ۱ الی ۹۶ انتخاب کرد، پیشنهاد می گردد که قطعات را گروه بندی کرده و هر گروه را داخل یک زون قرار دهیم، مثلاً قطعات طبقه اول در زون اول، همچنین قطعات طبقه دوم در زون دوم، ...
- **فعال یا غیر فعال کردن قطعه (Enabled):** در این قسمت می توان یک قطعه را فعال یا غیر فعال نمود. Enabled به معنای فعال بودن قطعه می-باشد.

- **دکمه رفتن به قطعه بعدی (Address):** توسط این دکمه می توان به آدرس بعدی در لوپ رفت و تنظیمات مربوط به آن قطعه را انجام داد.
- **دکمه رفتن به لوپ بعدی (Loop Number):** در صورتی که بر روی پانل بیش از یک لوپ داشته باشیم توسط این دکمه می توان به لوپ بعدی رفت و تنظیمات مربوط به آن لوپ را انجام داد.

- **دکمه انتخاب زون قطعه (Device Zone):** توسط این دکمه زون قطعه را بصورت نرم افزاری انتخاب نمود.
- بنابراین با استفاده از دکمه "رفتن به قطعه بعدی" و "رفتن به قطعه قبلی" می بایست تمامی قطعات موجود را چک و تنظیم کرده و در نهایت هر قطعه را با زدن دکمه **Apply** تأیید و ذخیره نمود. پس از اینکه کلیه قطعات تأیید و ذخیره شد، خطاهای سیستم که مربوط به قطعات جدید می باشد برطرف می گردد. در این لحظه می توان با تست یک دتکتور و یا شستی از صحت عملکرد سیستم اطمینان حاصل نمود.

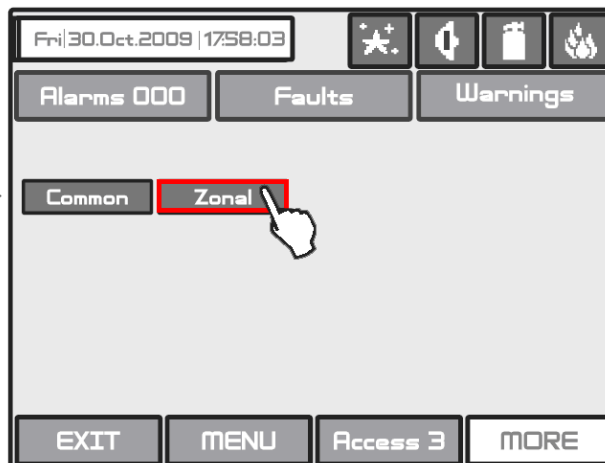
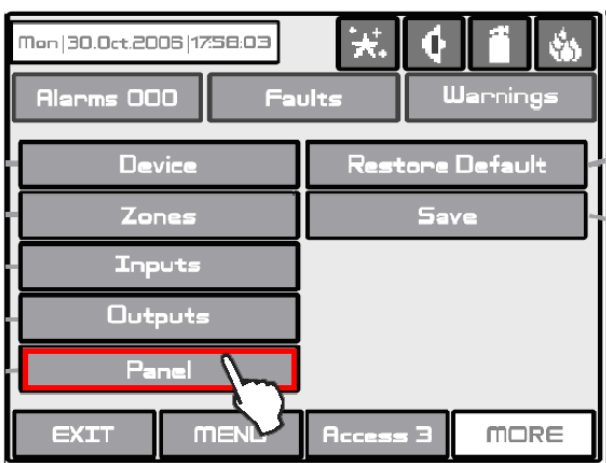
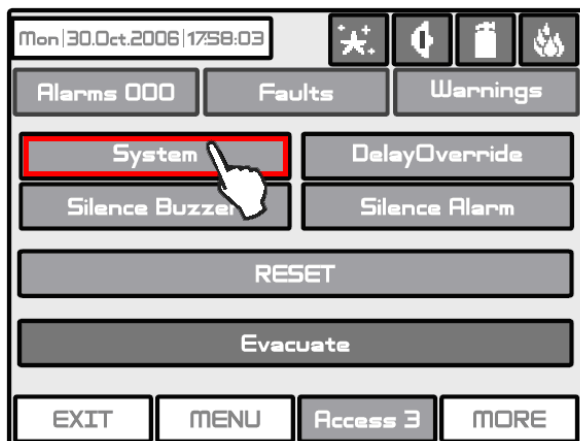
رفع اشکال سیستم:

ممکن است در قسمت "پیام های خطا" (Faults) پیام های دیگری نیز وجود داشته باشد، که می بایست بر حسب نوع خطا نسبت به رفع آن اقدام نمود:

- **اتصال کوتاه لوپ (Loop Short):** در کابل لوپ اتصال کوتاهی وجود دارد یعنی در نقطه ای از مسیر رفت یا برگشت لوپ، سیم مثبت و منفی به یکدیگر وصل شده اند که می بایست رفع اشکال شود.
- **لوپ باز (Loop Break):** کابل لوپ در برگشت به کارت لوپ وصل نشده است و یا در مسیر لوپ قطعی وجود دارد.
- **خطای قطعه (Loop Device Fault):** قطعه ای در لوپ وجود دارد که خطا دارد، احتمالاً خود قطعه و یا نصب آن ایراد دارد.
- **خطای سخت افزاری (Periphery Device Fault):** قطعه ای سخت افزاری خطا دارد، احتمالاً خود قطعه و یا نصب آن ایراد دارد.
- **آدرس دوگانه (Double Address):** دو قطعه با آدرس یکسان در لوپ وجود دارد، می بایست آدرس یکی از این دو قطعه تغییر کند.
- **نوع قطعه اشتباه (Loop Device Type Error):** قطعه واقعی با قطعه تعریف شده متفاوت است، به عنوان مثال در آدرس ۳ قبلاً دتکتور حرارتی نصب بوده است ولی اکنون به جای آن در آدرس ۳ دتکتور دودی نصب شده است، در اینصورت در اطلاعات پنل دتکتور حرارتی در آدرس ۳ وجود دارد ولی بر روی لوپ دتکتور دودی نصب شده و باید اطلاعات پنل یا نوع قطعه را تعویض کنیم.

انتخاب نحوه عملکرد آژیرها و شستی ها:

در حالت پیش فرض، به محض فعال شدن یک دتکتور، تمامی آژیرها به صدا در می آید، در صورتی که بخواهیم آژیرها بصورت زونال (Zonal) به صدا در بیایند، مثلاً: آژیر طبقه ۱ فقط برای دتکتورهای طبقه ۱، آژیر طبقه ۲ فقط برای دتکتورهای طبقه ۲، ... در این صورت آژیرها را می بایست در حالت زونال قرار دهیم، لذا به قسمت **System>Programming>Panel>Sounder Mode** رفته و نحوه عملکرد آژیرها را در حالت Zonal می گذاریم و قطعات مربوط به همان طبقه را در زون همان آژیر تعریف کنیم.



اگر بخواهیم شستی ها نیز به صورت زونال عمل کنند به قسمت **System>Programming>Panel>Callpoints Mode** رفته و نحوه عملکرد شستی ها را نیز در حالت **Zonal** میگذاریم.

تغییر صدای آژیر WSST:

پس از اینکه آژیر آدرس دهی و آماده عملکرد شد می توان به منوی **System>Programming>Loop Devices** رفته و آدرس آژیری که می-خواهیم فرکانس صدای آنرا تغییر دهیم را وارد کرده و پس از مطمئن شدن از نوع قطعه بر روی **MORE** در پایین سمت راست منو کلیک کرده و اکنون می توانیم نوع فرکانس آژیر را انتخاب و به حالت دلخواه تغییر دهیم.

روش متصل کردن بیم دتکتور متعارف به لوپ آدرس پذیر:

برای اینکار می توانید از ۲ ماژول MINP استفاده کنید. به هر کدام از ماژول ها باید آدرسی جداگانه داده شود و در قسمت Label بهتر است مشخص کنید که این ماژول به کدامیک از رله های بیم دتکتور متصل شده است تا در صورت فعال شدن ماژول وضعیت بیم دتکتور مشخص گردد. از از ماژول اول برای بررسی وضعیت رله FIRE بیم دتکتور استفاده خواهیم کرد پس در اینصورت تنظیم نرم افزاری MINP اول را بر روی FIRE قرار می دهیم. از ماژول MINP دوم برای بررسی وضعیت رله FAULT بیم دتکتور استفاده می کنیم و باید تنظیم نرم افزاری MINP دوم را بر روی GAS قرار دهیم. لازم به ذکر است با فعال شدن MINP اول پین اعلام حریق خواهد کرد و آژیرها به صدا در خواهد آمد، با فعال شدن MINP دوم پین اعلام WARNING خواهد نمود و آژیر ها به صدا در نخواهند آمد.

ورودی و خروجی های نرم افزاری:

برای ورود به تنظیمات نرم افزاری به قسمت System>Programming>Inputs رفته و تنظیمات را انجام خواهیم داد.

قبل از انجام تنظیمات لازم است تا موارد زیر را در مورد ورودی و خروجی های نرم افزاری این پینل مرور کنیم:

۱- هر یک از ورودی و خروجی ها دارای شماره ای از صفر تا ۱۲۸ هستند.

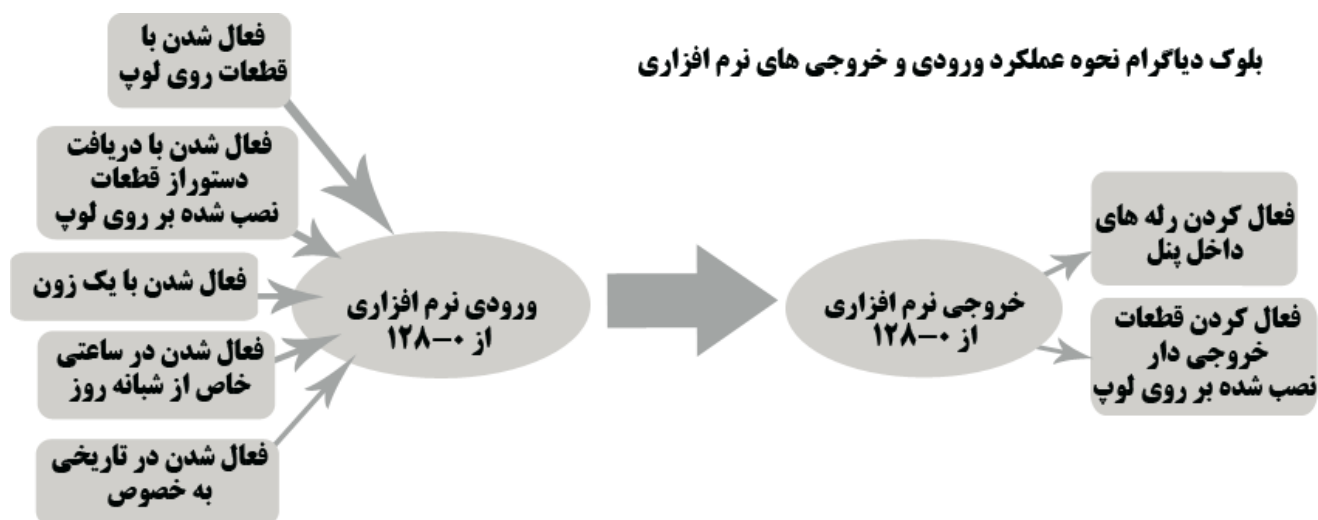
۲- هر کدام از ورودی ها را می توان به هر کدام از قطعات ورودی (مانند دتکتورها، شستی ها، ورودی ماژول های MIO و...) بر روی لوپ نسبت داد.

۳- هر کدام از خروجی ها را می توان به هر کدام از قطعات خروجی (مانند آژیرها، خروجی ماژول های MIO و...) بر روی لوپ نسبت داد.

۴- برای فعال کردن هر خروجی نرم افزاری باید یک یا چند ورودی نرم افزاری تعریف کنیم.

۵- برای انتخاب وضعیت ریست شدن ورودی ذکر این نکته ضروری است که با انتخاب گزینه Unlatched وضعیت ورودی تعریف شده هر لحظه بررسی و در صورتیکه تغییری مشاهده شود این ورودی به صورت اتوماتیک توسط پینل ریست شده و وضعیت جدید را به خود می گیرد. با انتخاب گزینه Latched وضعیت ورودی فقط در صورتی ریست خواهد شد که پینل توسط کاربر ریست شود.

بلوک دیاگرام نحوه عملکرد ورودی و خروجی های نرم افزاری



روش متصل کردن آسانسور به پنل آدرس پذیر:

مثال: می خواهیم پنل را به صورتی برنامه ریزی کنیم که در صورتی که در طبقه اول حریق اتفاق افتاد آسانسور در این طبقه توقف نکند.

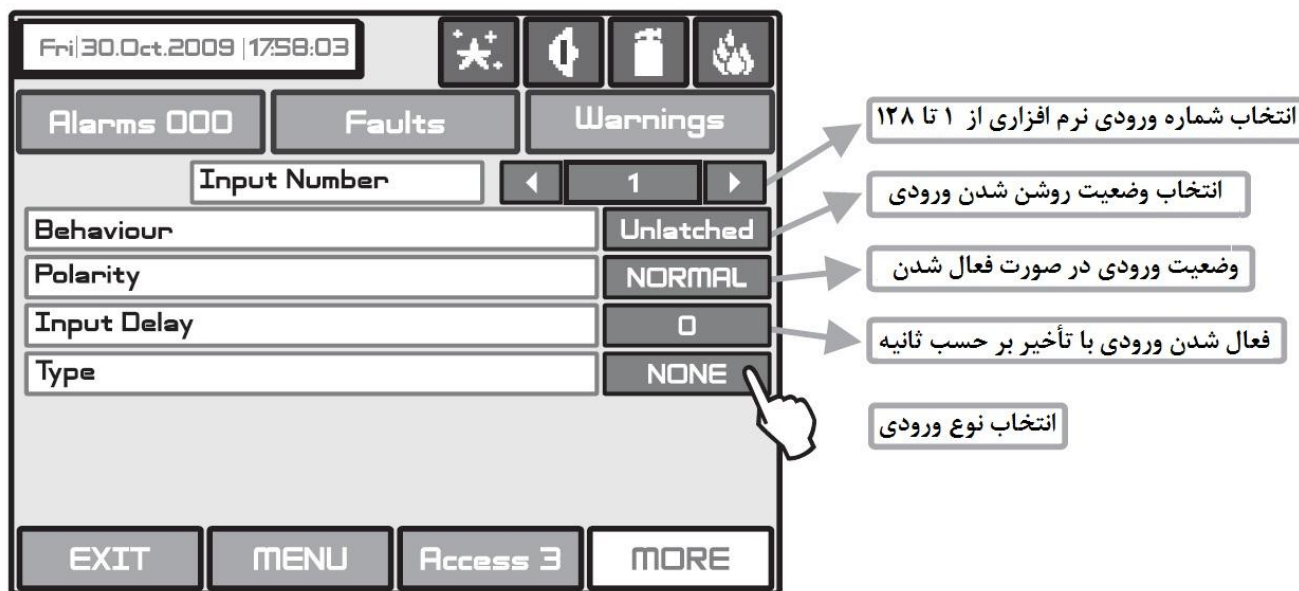
راه حل پیشنهادی:

ابتدا کلید دتکتور های نصب شده در طبقه اول را به عنوان یک زون (مثلاً زون ۱) تعریف می کنیم و برای اینکه دستور را به آسانسور دهیم به یک ماژول خروجی دار مانند MIO22 یا MIO04 نیاز خواهیم داشت، با انتقال فرمان از رله ماژول به تابلوی آسانسور ساختمان این فرآیند قابل انجام خواهد بود. (فرض می کنیم تابلوی آسانسور به کانال 3 ماژول MIO22 با آدرس ۲۳ متصل شده است)

بلوک دیاگرام نحوه عملکرد برای مثال آورده شده:



اکنون باید یک ورودی تعریف کرد برای اینکار به منوی System>Programming>Inputs می رویم:

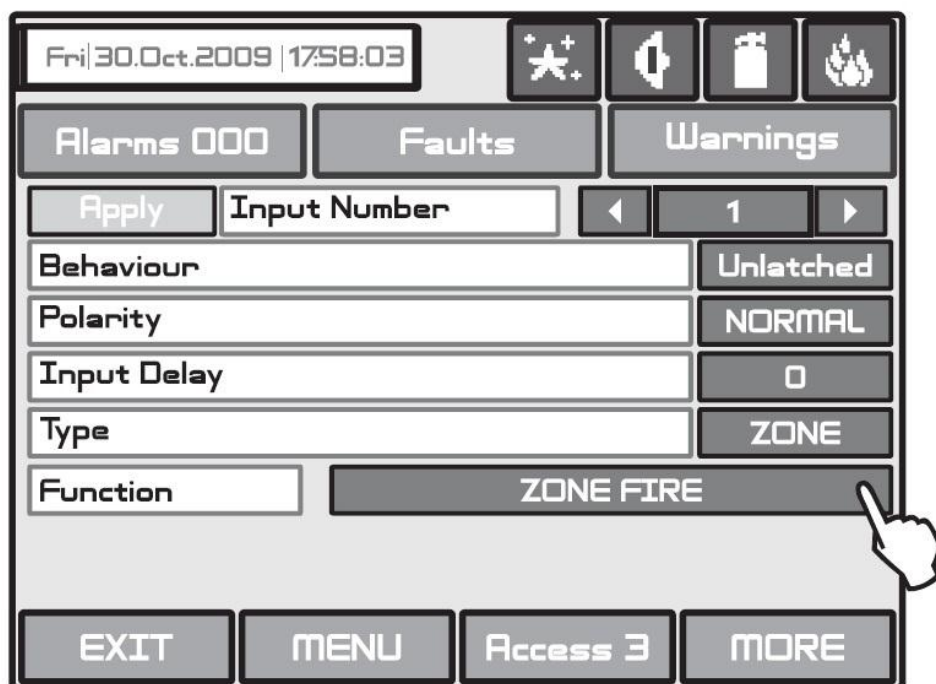


در قسمت Type بر روی NONE کلیک کرده تا زیر منوی نشان داده در شکل زیر نمایش داده شود:



می توانید هر کدام از قسمت های بالا را به عنوان یک ورودی در نظر بگیرید:

از آنجا که می خواهیم با فعال شدن یک زون (زون ۱ مربوط به طبقه اول) عملی انجام شود بر روی Zone کلیک می کنیم.



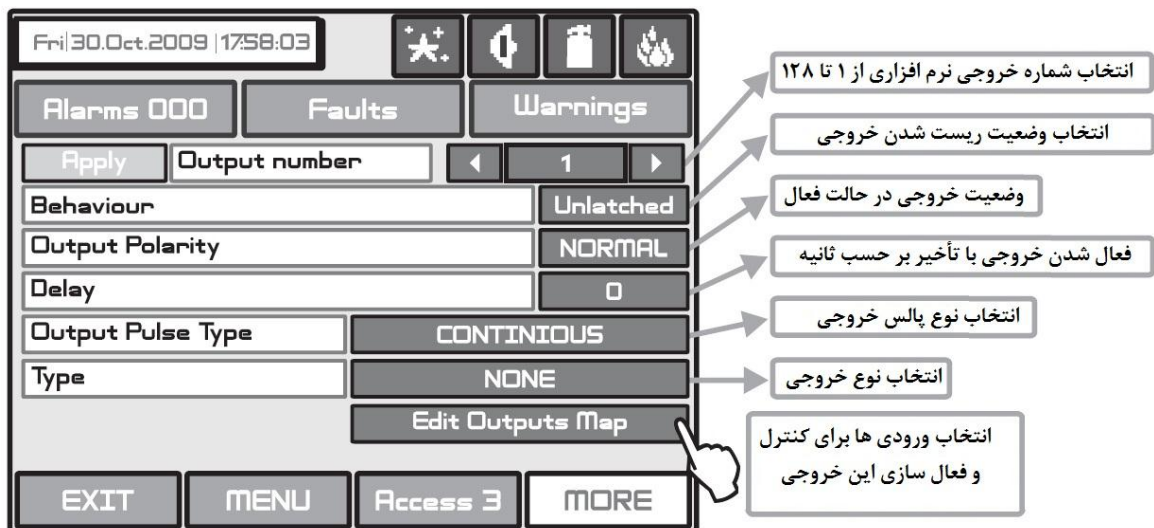
حق انتخاب های موجود
برای این قسمت

- ZONE FIRE
- ZONE FAULT
- ZONE DISABLED
- ZONE PREALARM

اکنون بر روی MORE کلیک کرده و شماره ای بین ۱ تا ۹۶ را وارد کنید ، در این مثال باید ۱ را وارد کنیم، حال بر روی EXIT چند بار کلیک کرده تا به منوی اصلی بازگردیم.

حال باید یک خروجی نرم افزاری تعریف کنیم تا با فعال شدن ورودی نرم افزاری (نسبت داده شده به زون ۱) تعریف شده در بالا این خروجی نرم افزاری فعال شود.

برای تعریف خروجی نرم افزاری به System>Programming >Outputs می رویم.

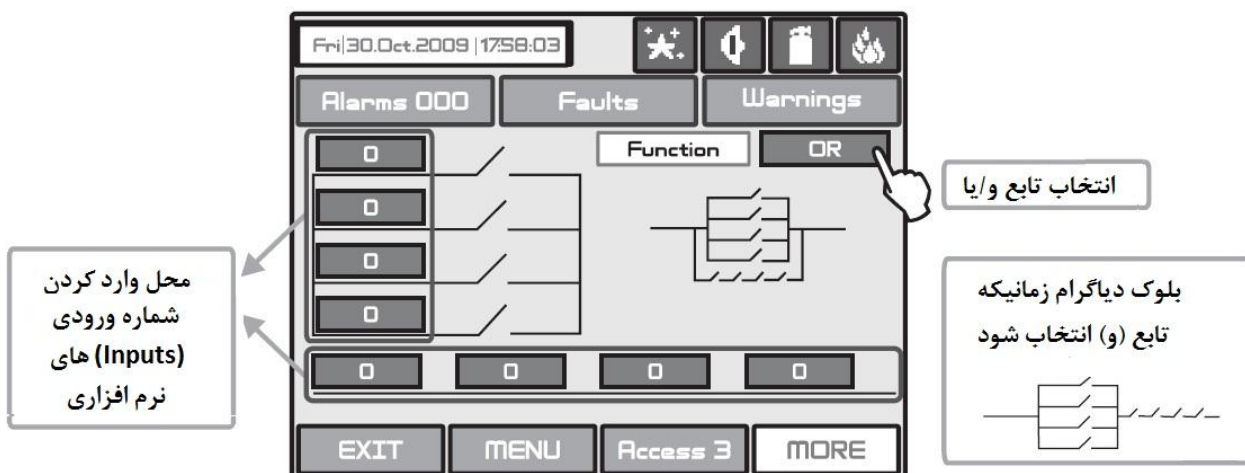


در قسمت **Type** بر روی **NONE** کلیک کرده تا زیر منوی نشان داده در شکل زیر نمایش داده شود:



اکنون بر روی **Loop** کلیک می کنیم. با زدن کلید **MORE** می توانیم قطعه مورد نظر را با وارد کردن آدرس قطعه، لوپ آن قطعه و همچنین کانالی که با فعال خروجی نرم افزاری باید فعال گردد را انتخاب کنیم. در ماژول MIO22 کانال های 0 و 1 ورودی و کانال های 2 و 3 خروجی هستند و طبق شرایط مثال کانال را بر روی ۳ و آدرس ماژول را ۲۳ وارد می کنیم.

اکنون باید بر روی گزینه **Edit Outputs Map** کلیک کنیم.



حال بر روی محل وارد کردن شماره ورودی های نرم افزاری کلیک کرده و شماره ورودی نرم افزاری مورد نظر را وارد می کنیم که در اینجا شماره ورودی نرم افزاری ۱ است.

تغییر رمز عبور برای سطح دسترسی های مختلف:

پنل دارای ۴ سطح دسترسی مختلف است که هر سطح دسترسی دارای رمز عبوری چهار رقمی است. برای اینکه رمز عبور برای سطح دسترسی های مختلف در پنل را تغییر دهیم به صورت زیر عمل می کنیم.

Settings>Panel> Access codes

The image shows a control panel interface for a Telctek device. At the top left, a date and time display shows 'Mon|30.Oct.2006|17:58:03'. To the right are four icons: a star, a circular arrow, a battery, and a flame. Below these are three buttons: 'Alarms 000', 'Faults', and 'Warnings'. The main area contains three input fields: 'Access Code Number' with a numeric keypad showing '1', 'Access Code' with a numeric keypad showing '0000', and 'Access Code Level' with a numeric keypad showing '1'. At the bottom are four buttons: 'EXIT', 'MENU', 'Access 3', and 'MORE'. Two Persian annotations with arrows point to the interface: one points to the '1' on the 'Access Code Number' keypad, and the other points to the '0000' on the 'Access Code' keypad.

انتخاب سطح دسترسی

محل وارد نمودن رمز عبور

در تمامی مراحل برای تأیید عملیاتی که انجام شده است باید کلید Apply را واقع در بالای سمت چپ هر منوی اصلی فشار دهید.

فصل دوم

تهیه نسخه پشتیبان و نام گذاری

تجهیزات

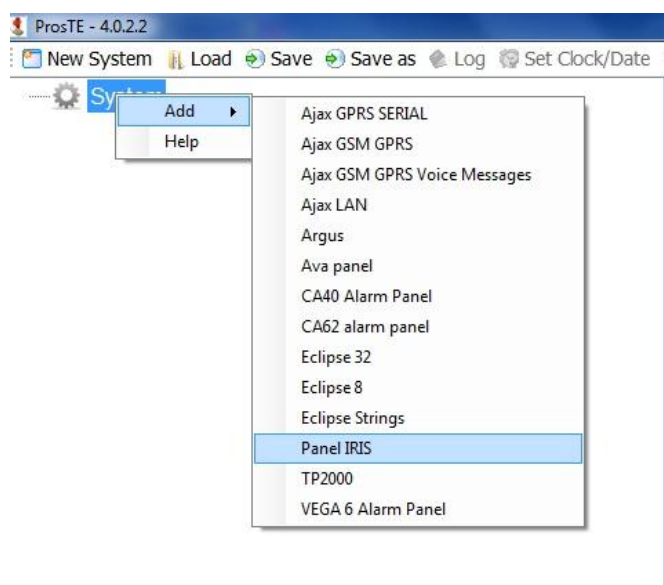
از طریق نرم افزار ProSTE

نرم افزار ProSTE نرم افزاری مخصوص برای برنامه ریزی پنل های تولیدی شرکت Teletek Electronics است. با استفاده از این برنامه شما می-توانید کلیه تنظیمات پنل را انجام داده و سپس فایل ایجاد شده توسط نرم افزار را بر روی پنل انتقال دهید. تمامی برنامه ریزی های مربوط به پنل از طریق صفحه نمایش انجام می شود و نیازی به برنامه ریزی از طریق کامپیوتر نمی باشد. می توانید Label های (نام گذاری) کلیه تجهیزات را برای آسانتر شدن از طریق کامپیوتر نوشته و سپس بر روی پنل اعلام حریق انتقال دهید.

تهیه نسخه پشتیبان ProSTE:

نرم افزار ProSTE را باز کنید.

نرم افزار را باز کرده ، بر روی System کلیک راست کرده و از منوی Add ، پنل اعلام حریق Panel IRIS را انتخاب کنید.

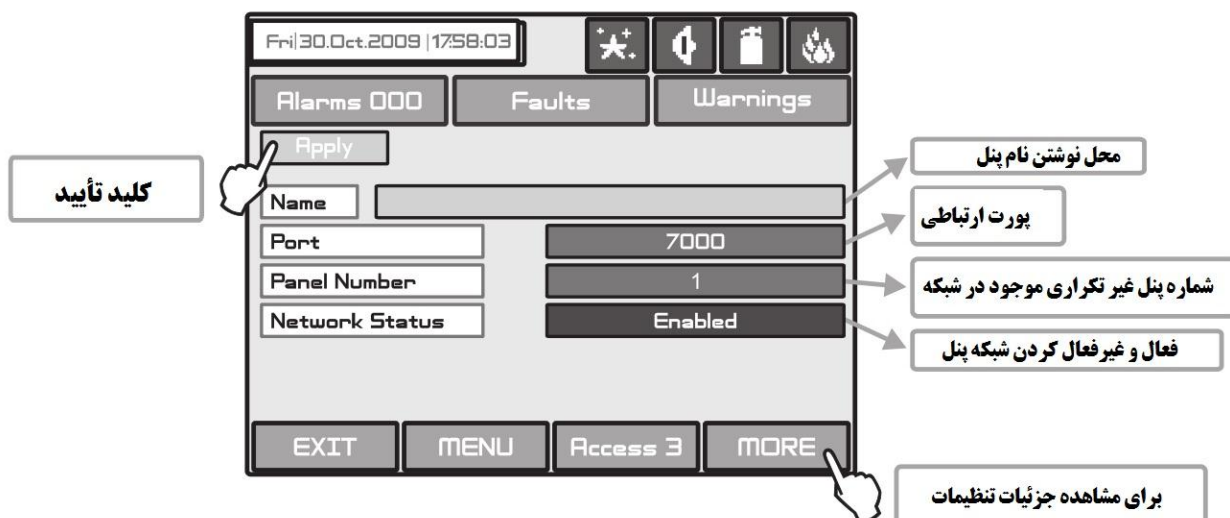


اکنون با استفاده از یک کابل شبکه پنل اعلام حریق را به کامپیوتر متصل کنید.

وارد قسمت زیر از منوی پنل شوید و مطابق شکل زیر Network Status را به صورت Enabled تغییر دهید. دقت کنید که Port ارتباطی حتماً باید 7000 تنظیم شده باشد.

System>Programming>Panel>Network

تنظیمات زیر را برای برقراری ارتباط بین پنل و کامپیوتر انجام دهید:

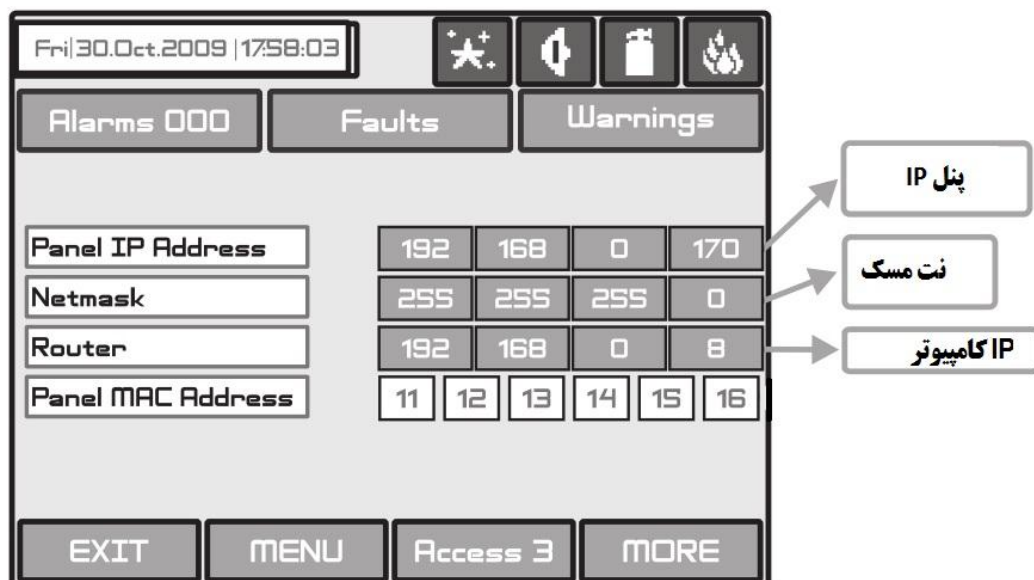


اکنون کلید MORE را زده و تنظیمات مربوط به IP را انجام می دهیم:

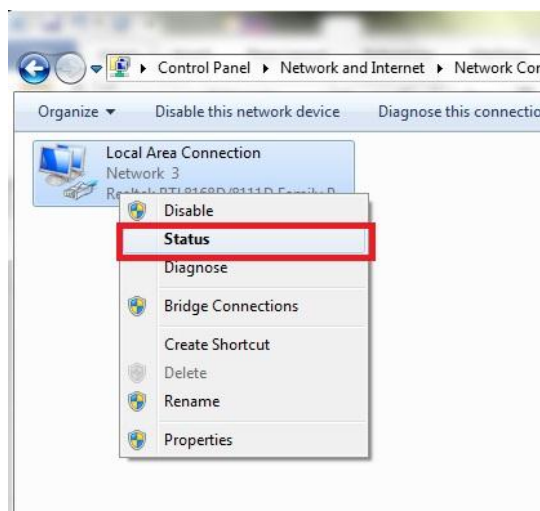
در قسمت **Panel IP address**، مورد نظرمان، برای پنل را انتخاب می کنیم. مثلاً **192.168.1.170**

در قسمت **Netmask** عدد زیر را وارد می کنیم: **255.255.255.0**

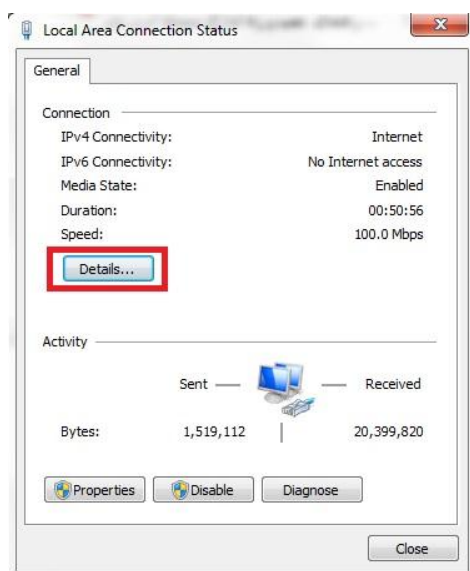
حالا در قسمت **Router**، **IP کامپیوتری** که برنامه **ProSTE** را بر روی آن نصب کرده ایم، وارد می کنیم.



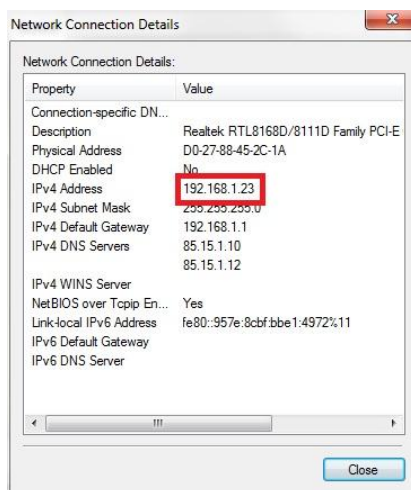
برای مشاهده آدرس IP کامپیوتر به منوی **Control panel > Network and sharing center > Change adaptor Settings** زیر می رویم و بر روی **Connection** موجود کلیک راست کرده و **Status** را انتخاب می کنیم.



اکنون بر روی کلید **Details** کلیک کرده تا جزئیات تنظیمات شبکه را مشاهده کنیم.



اکنون می توانید از این قسمت IP کامپیوتر خود را مشاهده کرده و در قسمت **Router** از منوی موجود در پنل این IP را وارد کنید.



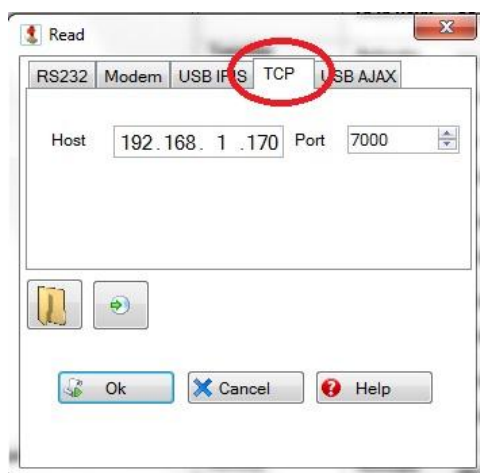
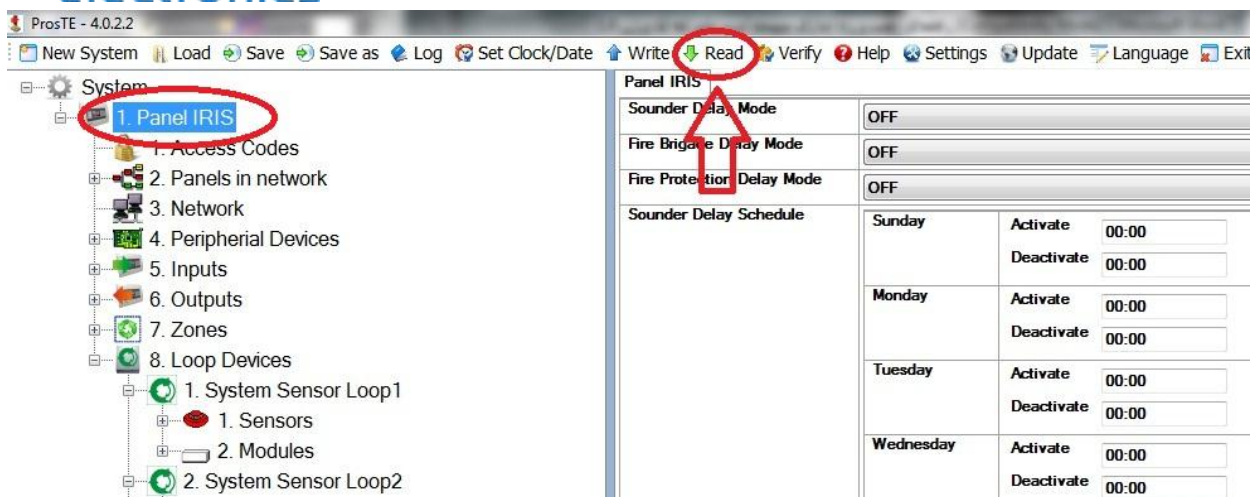
نام گذاری تجهیزات موجود در لوپ:

با توجه به اینکه نام گذاری تجهیزات از روی نمایشگر پنل سخت و زمانبر می باشد پیشنهاد می شود که اینکار توسط نرم افزار انجام پذیرد ، بدین مفهوم که پس از اینکه پنل اعلام حریق کلیه تجهیزات را شناسایی کرد، توسط کامپیوتر و با استفاده از نرم افزار **ProSTE** به پنل متصل شده و اطلاعات پنل را می خوانیم (**Read**) سپس کلیه تجهیزات را نام گذاری کرده و بر روی پنل انتقال (**Write**) می دهیم.

خواندن اطلاعات از روی پنل :

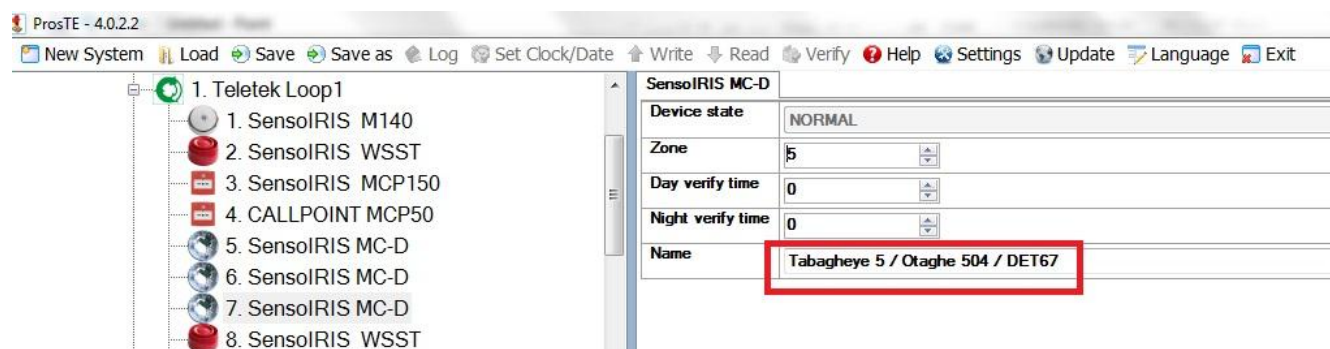
بعد از حصول اطمینان از انجام مقدمات کار شامل شناسایی تمامی تجهیزات توسط پنل ، اتصال پنل به کامپیوتر از طریق کابل شبکه ، انجام تنظیمات شبکه و **Enable** نمودن شبکه در پنل ، می توانیم نام گذاری تجهیزات را در **ProSTE** انجام داده و بر روی پنل مطابق شکل زیر انتقال دهیم. برای اینکه تنظیمات موجود بر روی پنل را بخوانیم برای اینکار باید کلید **Read** را برنامه از **ProSTE** فشار دهیم.

برای اینکه کلید **Read** و یا **Write** فعال باشد باید بر روی نام پنل **IRIS** در سمت چپ منو کلیک کرده تا آبی رنگ شود



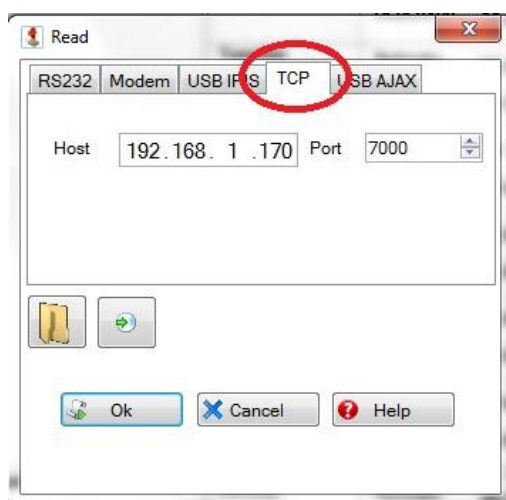
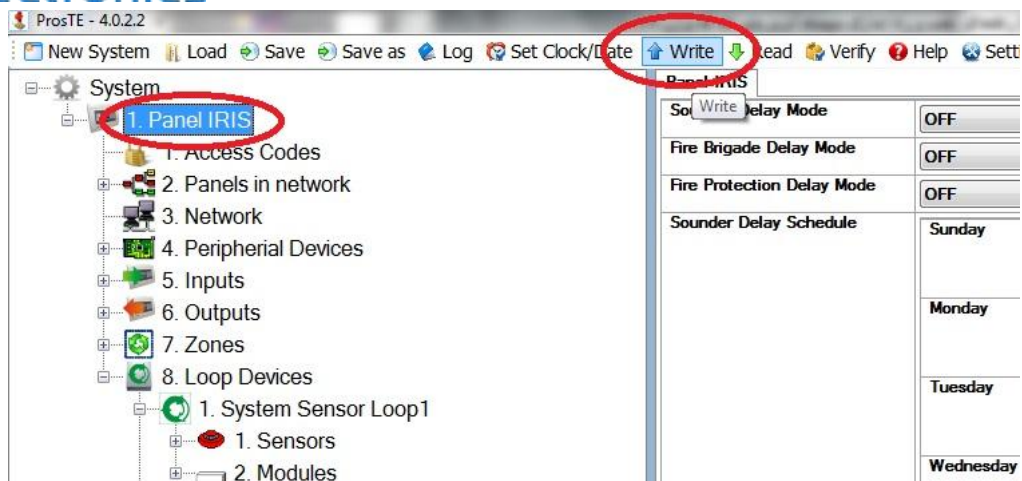
اکنون در این قسمت IP پنل را وارد کرده و پورت 7000 را وارد می کنیم و سپس بر روی کلید OK کلیک کرده و در قسمت رمز همان کد Access3 که به طور پیش فرض ۳۳۳۳ است را وارد می کنیم. در این لحظه اگر تنظیمات شبکه را به درستی انجام داده باشیم تنظیمات پنل را دریافت خواهیم کرد.

اکنون در این قسمت می توانیم نام گذاری تجهیزات را مطابق شکل زیر انجام دهیم.



بعد از اینکه تمامی تجهیزات را نام گذاری کردیم می توانیم نسخه را از این برنامه Save کرده و به عنوان نسخه پشتیبان از پروژه نگهداری کنیم و سپس این تغییرات را بر روی پنل انتقال (Write) دهیم.

برای اینکار بر روی نام پنل کلیک کرده و سپس کلید Write را فشار می دهیم



اکنون در این قسمت IP پنل را وارد کرده و پورت 7000 را وارد می کنیم و سپس بر روی کلید OK کلیک کرده و در قسمت رمز همان کد Access3 که به طور پیش فرض ۳۳۳۳ است را وارد می کنیم.

فصل سوم

Firmware Update کردن

پنل اعلام حریق IRIS

با انجام اینکار تمامی اطلاعات موجود بر روی پنل از بین خواهد رفت.

Firmware برنامه اصلی است که بر روی پنل وجود دارد و پنل با الگوریتم ها و دستوراتی که در این نرم افزار وجود دارد تجهیزات متصل به پنل و همچنین دستورات لازم را شناسایی و اجرا می کند. برنامه Firmware توسط شرکت Teletek Electronics نوشته می شود و بصورت دوره ای به روز رسانی می گردد تا قابلیت های جدیدی به نرم افزار پانل اضافه گردد. آخرین نسخه Firmware یک فایل با پسوند Bin است که در اختیار نمایندگان رسمی قرار دارد. روش Update کردن Firmware در زیر آورده شده است.

به کابل های زیر جهت اتصال کامپیوتر به پنل نیاز خواهیم داشت:

۱- USB to Mini USB

۲- RS232 to USB converter



پنل IRIS را خاموش کرده و کابل ها را به شکل زیر به پنل متصل می کنیم.



طرف دیگر کابل ها را به پورت های USB کامپیوتر متصل می کنیم.

برای Windows XP به روش زیر عمل کرده و وارد منوی زیر خواهیم شد:

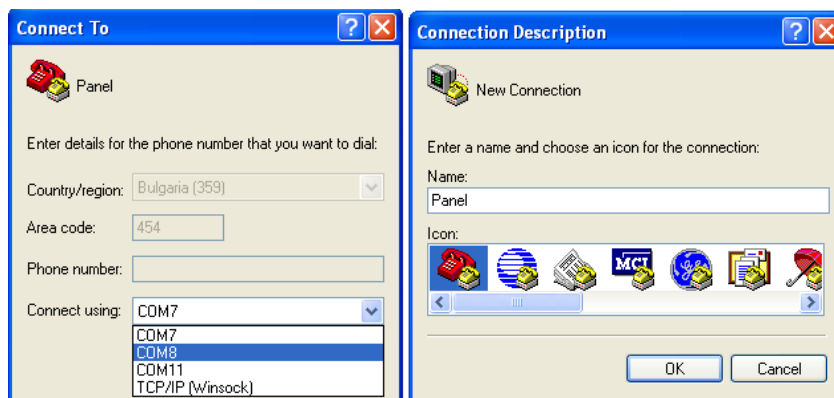
START>CONTROL PANEL>SYSTEM>HARDWARE>DEVICE MANAGER>PORTS

اکنون شماره پورت USB را از منوی بالا استخراج می کنیم.

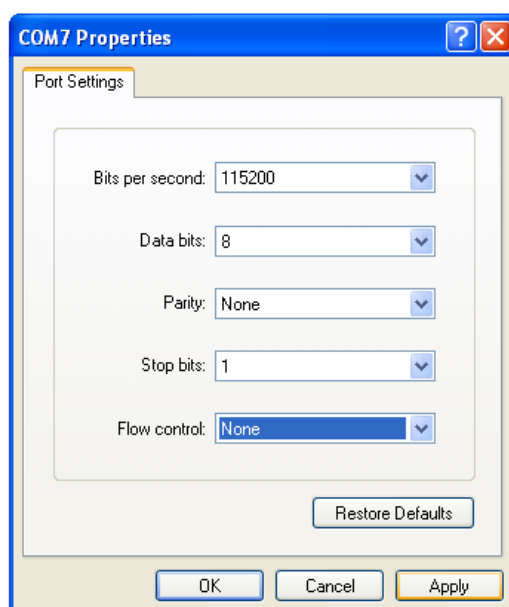
سپس از منوی زیر Hyper Terminal را انتخاب کرده و این برنامه را اجرا می کنیم.

START>ALL PROGRAMS>ACCESSORIES>COMMUNICATIONS>HYPER TERMINAL

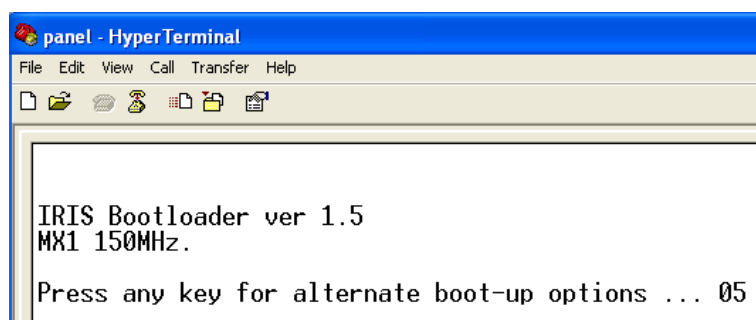
نامی به دلخواه برای این قسمت انتخاب کرده و شماره پورت USB را که در مراحل قبل استخراج کرده بودیم را در این قسمت وارد می کنیم.



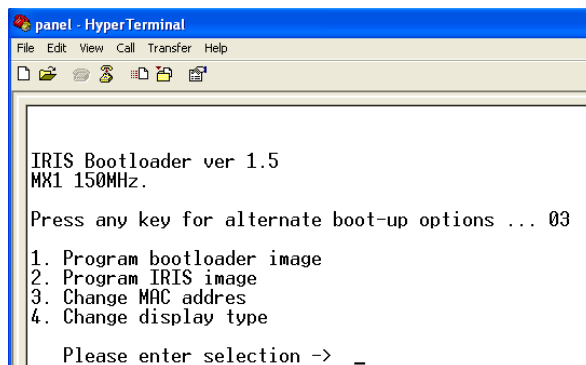
سپس تنظیمات را دقیقاً مانند شکل زیر انجام می دهیم و اکنون Apply را فشار می دهیم.



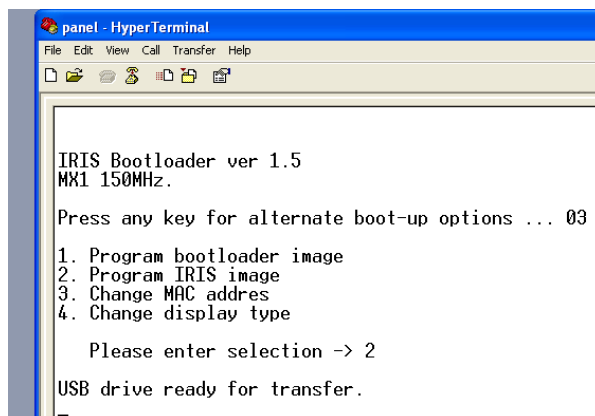
سپس پنل را روشن می کنیم و صفحه ای مانند شکل زیر ظاهر خواهد شد.



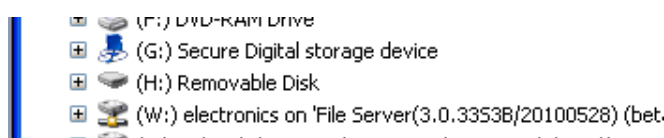
در این مرحله ۵ ثانیه فرصت داریم تا کلیدی را از صفحه کلید کامپیوتر فشار دهیم.



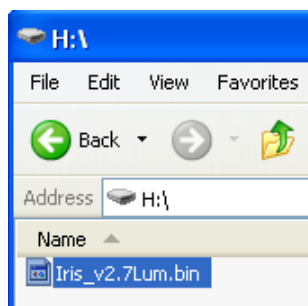
حالا باید عملی را که می خواهیم در این مرحله انجام دهیم از منوی ظاهر شده انتخاب کنیم. ما می خواهیم **Firmware** یا **Program** موجود بر روی پنل را **Update** کنیم پس گزینه ۲ را انتخاب می کنیم و برای انتخاب گزینه ۲ باید عدد ۲ را از روی کیبورد کامپیوتر فشار دهیم. برای **Update** کردن به برنامه **Firmware** با فرمت **.bin*** که توسط شرکت **Teletek Electronics** ارائه شده نیاز خواهیم داشت. در این لحظه پنل برای **Update** کردن آماده است.



اکنون به **My Computer** رفته و ۱۰ ثانیه منتظر می مانیم تا یک **Drive** جدید به نام **Removable Disk** ظاهر شود.

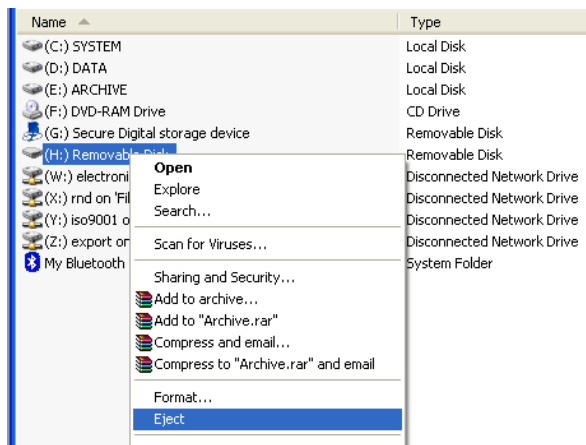


حال باید این **Drive** را باز کرده و فایل با فرمت **.bin*** را بر روی این **Drive** کپی کنیم.

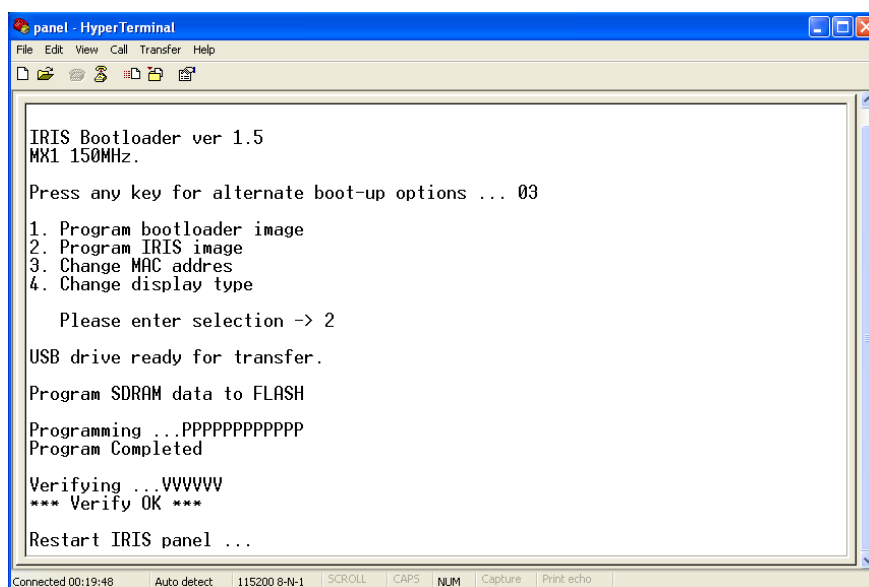


در این لحظه پنل شروع به زدن بوق های مقطع می کند.

اکنون مجدداً به **My Computer** رفته و بر روی **Drive** پنل کلیک راست کرده و گزینه **Eject** را انتخاب می کنیم.



حال در **Hyper Terminal** نوشته های زیر ظاهر می شوند و باید منتظر بمانیم تا عبارت **Restart Panel IRIS** نمایش داده شود.



پس از اتمام این مرحله پنل را خاموش کرده و کابل های متصل به پنل را جدا می کنیم. پس از این مرحله باید پنل را ریست سخت افزاری کنیم تا کلیه اطلاعات پنل به حالت کارخانه ای بازگردد.

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

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