

راهنمای کاربری و نصب کنترل پنل اعلام حریق تله دیتا وان



شرکت پارس ارتباط افزار پیشرو در تولید، تأمین، توزیع، آموزش و خدمات پس از فروش
تجهیزات حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)، سیستم‌های نظارت تصویری و حفاظت پیرامونی

۱.	مقدمه ای بر این راهنما	۱
۱.۱	تعهدات نسبت به این راهنما	۱.۱
۱.۲	جهت اطلاع کاربران	۱.۲
۲.	ایمنی و گارانتی	۲
۲/۱	قوانین ایمنی	۲/۱
۲/۲	استفاده مورد نظر	۲/۲
۲/۳	محدودیت های گارانتی	۲/۳
۲/۴	پشتیبانی فنی	۲/۴
۳.	شناسایی محصول	۳
۳/۱	محتوای بسته بندی	۳/۱
۳/۲	شناسایی مدل دستگاه و شماره سریال آن	۳/۲
۳/۳	مطابقت با استانداردها	۳/۳
۴.	مدیریت تجهیزات	۴
۴/۱	حمل و نقل	۴/۱
۴/۲	شرایط محیطی	۴/۲
۴/۳	باز کردن بسته بندی	۴/۳
۴/۴	جایگزینی	۴/۴
۴/۵	انهدام و دور ریختن تجهیزات	۴/۵
۵.	مقدمه ای بر Teledata One	۵
۵/۱	ویژگی های عمومی	۵/۱
۵/۲	اقدامات احتیاطی نصب	۵/۲
۵/۳	مشخصات فنی	۵/۳

ویژگی های سخت افزاری	۵/۳/۱
ویژگی های نرم افزار	۵/۳/۲
داده های فنی	۵/۴
صفحه مبنا	۵/۴/۱
ویژگی های الکتریکی	۵/۴/۲
ویژگی های عملکردی	۵/۴/۳
ویژگی های مکانیکی	۵/۴/۴
ویژگی های محیطی	۵/۴/۵

۶. پیکر بندی سخت افزار	
تجهیزات کنترل پنل	۶/۱
۷. چیدمان و اتصالات	
چیدمان (TD571/E) Logic Board	۷/۱
چیدمان (TD574/E) Logic Board	۷/۲
کارت ONECONNECT (اختیاری)	۷/۳
کارت ONERING (اختیاری)	۷/۴
منابع تغذیه و باتری	۷/۵
توضیحات سیستم	۷/۶
روابط بین اجزاء پیکر بندی	۷/۶/۱
اتصال صدا و بار	۷/۶/۲
ارتباط با دتکتورها و ماژول ها	۷/۷
پیکر بندی لوپ باز	۷/۷/۱
الزامات اتصال لوپ عمومی	۷/۷/۲
پیکر بندی لوپ باز (اتصالات T شکل)	۷/۷/۳
اتصال لوپ باز با الزامات نقاط اتصال T شکل	۷/۷/۴
پیکر بندی لوپ بسته	۷/۷/۵
الزامات اتصال جهت اتصال لوپ بسته	۷/۷/۶

دستگاه های لوپ قابل اتصال	۷/۷/۷
اتصال به کامپیوتر میزبان	۷/۸
اتصال Point2Point	۷/۸/۱
اتصال LAN یا WAN	۷/۸/۲
شبکه لوپ کنترل پنل Teledata One	۷/۸/۳
منبع تغذیه	۷/۹
ویژگی های ورودی شبکه	۷/۹/۱
ویژگی های زمین	۷/۹/۲
ویژگی های منبع تغذیه پنل	۷/۹/۳
کابل کشی داخلی پنل	۷/۱۰

۸. کنترل پنل	۸
وضعیت LED	۸/۱
رابط گرافیکی	۸/۲
انواع کاربران	۸/۳
سطوح دسترسی	۸/۴

۹. عملیات اساسی برای هر اپراتور	۹
مشاهده اطلاعات اولیه	۹/۱
مشاهده رویدادها	۹/۱/۱
مشاهده اطلاعات Assistance	۹/۱/۲

۱۰. پیکر بندی	۱۰
راه اندازی پنل	۱۰/۱
راه اندازی تابلوهای توسعه	۱۰/۱/۱
One ring	۱۰/۱/۲
انتخاب پروتکل لوپ	۱۰/۱/۳
اجرای آدرس دهی خودکار	۱۰/۱/۴
اجرای برنامه نویسی خودکار	۱۰/۱/۵
تنظیمات All In All Out	۱۰/۲
پیکر بندی دتکتورها	۱۰/۳

پیکر بندی ماژول ها	۱۰/۴
پیکر بندی مناطق	۱۰/۵
افزودن یک رویداد به zone settings	۱۰/۵/۱
اتصال لوپ ها به zone ها	۱۰/۵/۲
اتصال دستگاه ها به Zone ها	۱۰/۵/۳
تنظیم پارامترهای عملیاتی Zone ها	۱۰/۵/۴
اتصال ماژول خروجی به یک Zone	۱۰/۵/۵
پیکر بندی مناطق خروجی	۱۰/۶
پیکر بندی توابع منطقی	۱۰/۷
تنظیم پارامترهای سیستم	۱۰/۸
تنظیم زبان	۱۰/۸/۱
وارد کردن اطلاعات پنل	۱۰/۸/۲
تنظیم LED و buzzer	۱۰/۸/۳
تنظیم ارتباطات از راه دور	۱۰/۸/۴
تنظیم ویژگی های لوپ	۱۰/۸/۵
بازیابی تنظیمات کارخانه	۱۰/۸/۶
تنظیم ویژگی های جانبی	۱۰/۸/۷
خروجی داده ها	۱۰/۸/۸
وارد کردن داده ها	۱۰/۸/۹
تنظیمات مختلف سیستم	۱۰/۸/۱۰
تنظیم تقویم	۱۰/۹
تنظیم تاریخ و زمان	۱۰/۹/۱
تنظیم ساعت تابستانی	۱۰/۹/۲
تنظیم ساعات در تعطیلات	۱۰/۹/۳
تنظیم فواصل زمانی	۱۰/۹/۴
تنظیم روندهای هفتگی	۱۰/۹/۵

روش استفاده	۱۱
مشاهده رویدادها	۱۱/۱
خروجی داده ها	۱۱/۱/۱
فعال کردن کاربران و تغییر کد های ورودی	۱۱/۲



برنامه نویسی	۱۱/۲/۱
مدیریت هشدارها	۱۱/۳
Mute نمودن پنل و هشدارها	۱۱/۳/۱
Reset نمودن پنل و هشدارها	۱۱/۳/۲
تخلیه	۱۱/۳/۳
بررسی وضعیت دستگاه	۱۱/۴
بررسی وضعیت لوپ	۱۱/۴/۱
تنظیم مجدد یک لوپ	۱۱/۴/۲
اجرای device diagnostics (عملیات تشخیص دستگاه)	۱۱/۴/۳
Diagnostics export	۱۱/۴/۴
تست کردن دستگاهها	۱۱/۵
اجرای Walk Test	۱۱/۵/۱
تست اتصال با ماژولها و دکتورها	۱۱/۵/۲
شناسایی تضادها	۱۱/۵/۳
شناسایی عدم تطابق	۱۱/۵/۴
آزمایش عملیات LED	۱۱/۵/۵
غیر فعال نمودن اجزاء سیستم	۱۱/۶
فعال یا غیر فعال نمودن یک دستگاه	۱۱/۶/۱
فعال یا غیر فعال نمودن یک لوپ	۱۱/۶/۲
فعال یا غیر فعال نمودن یک Zone	۱۱/۶/۳
فعال یا غیر فعال نمودن یک خروجی	۱۱/۶/۴
فعال یا غیر فعال نمودن منطقه حفاظت شده	۱۱/۶/۵
تغییر رمز عبور کاربر (ویژه سطح دوم)	۱۱/۷
یادآوری	۱۱.۷.۱

۱. مقدمه ای بر این راهنما

۱.۱ تعهدات نسبت به این راهنما



هشدار: مطالعه این دفترچه راهنما برای تجهیزات تله دیتا وان الزامی است و توصیه می گردد که در طول مدت استفاده از این تجهیزات، این دفترچه راهنما همیشه در دسترس باشد.

۱.۲ جهت اطلاع کاربران:

توضیح مفاهیم گرافیکی استفاده شده در این راهنما در زیر آمده است:

هشدار: اطلاعات مهم یا عملیاتی که باید با دقت انجام شود.



توجه: اطلاعات مهم مرتبط که بعد از متن به آن اشاره شده است.



پیشنهادات: اطلاعات عملی مناسب جهت عملکرد بهتر دستگاه است.



۲. ضمانت و قوانین ایمنی

۲.۱ قوانین ایمنی

هدف از اطلاعات موجود در این راهنما، اطمینان از نصب و کارکرد صحیح دستگاه است. در این راهنما فرض بر این است که کاربران آموزش دیده و با محتویات آشنا هستند.

۲.۲ کاربرد مورد نظر

اکیدا توصیه می شود که تجهیزات همانطور که در این راهنما توضیح داده شده است نصب و استفاده گردد. تجهیزات برند Teledata one را فقط در صورتی میتوان با قطعات و دستگاه های برند های دیگر ترکیب یا ادغام نمود که در این راهنما به آن اشاره شده باشد یا توسط Teledata S.r.l تایید شده باشد.

این تجهیزات، مطابق با استانداردهای ایمنی اعلام شده، طراحی، تولید و آزمایش شده اند. اگر در حین نصب سیستم ها، دستورالعمل های نصب و استفاده در این دفترچه راهنما رعایت شود، از بروز خسارات احتمالی جلوگیری می گردد.

۲.۳ محدودیت های گارانتی

مجموعه پارس ارتباط افزار، در قبال خسارات مستقیم یا غیرمستقیم به افراد یا اموال، ناشی از استفاده از تجهیزات در شرایطی غیر از شرایط اشاره شده در این راهنما، مسئولیتی بر عهده نمی گیرد. شرایط گارانتی به شرح زیر می باشد:

- مشکلاتی که در اثر نصب نادرست و غیر اصولی به وجود آمده باشد مشمول گارانتی نمیشود.
- شکستگی، آب خوردگی، آتش سوزی و خرابی در اثر نوسانات برق و نصب در شرایط محیطی غیر نرمال و مواردی از این دست ، شامل گارانتی نمیشود؛ و تنها با پرداخت هزینه انجام خواهد شد.
- ضمانت نامه در صورتی معتبر است که برچسب گارانتی روی دستگاه مخدوش نشده باشد.
- هزینه های حمل و نقل و ارسال دستگاه ها به دفتر مرکزی، بر عهده مشتری میباشد.
- هرگونه شکستگی یا ضربه در هنگام ارجاع دستگاه توسط خریدار شامل گارانتی نمیشود.
- تاریخ گارانتی از زمان خرید محصول شروع شده و تاریخ اتمام مدت گارانتی، روی دستگاه، مشخص شده است.

۲.۴ پشتیبانی فنی

این راهنما با دقت برای کاربران تهیه شده است. در صورت وجود هر گونه سوال یا درخواست فنی خاص، لطفاً با کارشناسان فنی تماس بگیرید.

ایمیل سرویس: info@pars-e.com

شماره مرکز خدمات پس از فروش: ۰۲۱-۸۹۳۹۵ داخلی ۱۱۲۷



۳. شناسایی محصول

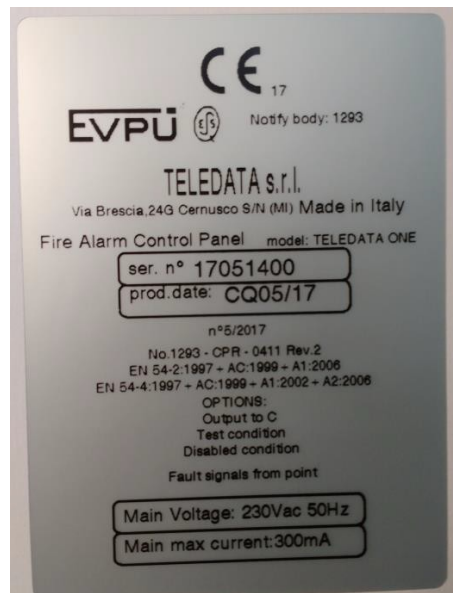
۳.۱ محتوای بسته بندی

بسته بندی دستگاه شامل موارد زیر است:

تعداد	شرح
۱	پنل Teledata One
۱	کیت کابل شامل کابل باتری و کابل Earth
۱	کیت مقاومت ها، دیودها و جامپرها
۱	راهنمای نصب و راه اندازی (این راهنما)

۳.۲ شناسایی مدل و شماره سریال

داخل کنترل پنل یک برچسب شناسایی وجود دارد که تحت هیچ شرایطی نباید کنده یا مخدوش شود. لطفاً اطلاعات را جهت تعمیر و نگهداری حفظ نمایید.



۳.۳ تطابق با استانداردها

- EN 54-2: استاندارد تجهیزات کنترل و نشانگر در اعلان حریق
- EN 54-4: استاندارد منبع تغذیه در اعلان حریق
- Product type: سیستم های تشخیص و اعلام حریق ویژه ساختمان
- Fire safety: ایمنی در برابر آتش

نوع استاندارد		ویژگی اساسی
EN54/4:1997/A2:2006/AC:1999	EN54/2:1997/A1:2006:AC1999	
-	cl. 4, 5, 7	عملکرد در شرایط آتش سوزی
-	cl. 7.1, 7.7	تأخیر در پاسخ (زمان پاسخ به آتش)
cl. 4, 5, 6, 7, 8	cl. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14	قابلیت اطمینان عملیاتی
cl. 9.5	cl. 15.4	مقاومت در برابر دما
cl. 9.7, 9.8, 9.15	cl. 15.6, 15.7, 15.15	مقاومت در برابر لرزش
cl. 9.9	cl. 15.8, 15.13	پایداری الکتریکی
cl. 9.6, 9.14	cl. 15.5, 15.14	مقاومت در برابر رطوبت

۴. مدیریت تجهیزات

۴.۱ حمل و نقل

حمل و نقل باید با احتیاط صورت گیرد، به این معنی که جعبه باید در محل قرار گیری محکم شود تا از واژگونی یا افتادن تجهیزات جلوگیری گردد. محدودیت های دما نیز طی حمل و نقل باید در نظر گرفته شود.

۴.۲ شرایط محیطی

رعایت محدوده دمایی:

- در صورتیکه کنترل پنل خاموش باشد دمای بین ۴۰- تا ۷۰+ برای حمل و نقل نگهداری دستگاه مناسب می باشد.
- در صورتیکه کنترل پنل روشن و در حال کارکرد باشد دمای بین ۵- تا ۴۰+ برای کنترل پنل مناسب می باشد.



۴.۳ باز کردن بسته بندی

پس از دریافت تجهیزات، بسته بندی را با دقت باز نمایید. زباله ها را مطابق با مقررات دفع زباله دور بریزید.

۴.۴ تعویض و جایگزینی

برای تعویض تجهیزات بلا استفاده و رده خارج، آنها را جدا نموده و دستگاه های جدید را طبق دستورالعمل های نصب مربوطه، وصل کنید.

تجهیزات قدیمی را طبق مقررات دفع زباله، دور بریزید.

۴.۵ انهدام تجهیزات

از سوزاندن تجهیزات و انداختن آنها در آب راهه ها خودداری نمایید. محصولات باید به صورت ایمن دور ریخته شوند.

قبل از دور انداختن، باتری ها باید از تجهیزات جدا شوند و همچنین از ایجاد اتصال کوتاه جلوگیری شود.

۵. مقدمه ای بر Teledata One

۵.۱ ویژگی های عمومی

Teledata One یک کنترل پنل تشخیص حریق قابل برنامه ریزی با پردازنده است. این کنترل پنل از سیستم آدرس پذیر استفاده می کند که اعلان ها و هشدارها را به صورت مستقل مدیریت می کند. این کنترل پنل ۱ تا ۹ لوپ آدرس پذیر را پشتیبانی کند.

هر لوپ می تواند تا ۲۴۰ دکتور و ماژول های ورودی و خروجی (دستگاه های ONE protocol یا Argus)، ۱۲۶ دستگاه Apollo XP95 یا Discovery و ۲۴۰ دستگاه Apollo Soteria را کنترل نماید.

در این کنترل پنل، یک پردازنده ۳۲ بیتی همراه با RAM، فلش مموری و حافظه EEPROM جهت ذخیره سازی متغیرهای پیکر بندی ارائه شده است.

کنترل پنل را می توان با استفاده از صفحه نمایش لمسی یا با وارد کردن دستی تنظیمات از طریق USB برنامه ریزی کرد.

۵/۲ اقدامات مراقبتی قبل از نصب

در صورت روشن بودن کنترل پنل از لمس برد الکترونیکی کنترل پنل پرهیز کنید.

- به منظور کاهش آسیب پذیری و حساسیت به نویز، از برق دارای اتصال به زمین استفاده نمایید.



- در طول مرحله طراحی سیستم، محاسبات جریان مصرفی باید در نظر گرفته شود تا از باتری مناسب استفاده گردد.
- قبل از قرار دادن یا خارج کردن برد الکترونیکی و قبل از انجام هر گونه عملیات تعمیر و نگهداری، باتری ها و منبع تغذیه را از کنترل پنل جدا نموده و جریان برق را قطع کنید. توجه داشته باشید که فقط در هنگام بارگذاری نسخه جدید Firmware، موارد ذکر شده در بالا نباید جدا یا قطع شوند.
- دستگاه های جانبی مانند دتکتورها، ماژول ها، آژیرها و غیره که متناسب با کنترل پنل نیستند، می توانند باعث عملکرد نامناسب آن یا حتی باعث آسیب به کنترل پنل شوند. بنابراین استفاده از قطعات متناسب با کنترل پنل های Teledata one ضروری است. در نظر داشته باشید که باتری های مورد استفاده در کنترل پنل های Teledata One از نوع ۱۲ ولت ۷.۲ آمپر ساعت یا ۱۲ ولت ۱۷ آمپر ساعت باشد.

۵.۳ مشخصات فنی

۵.۳.۱ ویژگی های سخت افزاری

- کنترل پنل آدرس پذیر با پردازنده ۳۲ بیتی.
- یک لوپ آدرس پذیر قابل تنظیم به صورت باز یا بسته.
- قابل گسترش تا ۹ لوپ آدرس پذیر
- صفحه نمایش گرافیکی لمسی (صفحه نمایش TFT، ۴.۳ اینچی در اندازه ۲۷۲×۴۸۰).
- حفاظت از اتصال کوتاه در لوپ.
- ۱۴ عدد LED در قسمت جلوی دستگاه جهت نمایش وضعیت دستگاه
- یک عدد خروجی جهت اتصال به آژیر یا تلفن کننده جانبی (۲۴ ولت-۵۰۰ میلی آمپر)
- یک عدد خروجی رله (۳۰ ولت-۱ آمپر یا ۱۲۰ ولت-۱ آمپر)
- یک عدد خروجی OC.
- یک عدد پورت RS-485 جهت اتصال به دستگاه های جانبی.
- یک عدد microUSB یا پورت RS-232 برای برنامه نویسی.
- نشانگرهای LED
- ۵۶ عدد نشانگر LED جهت نمایش زون ها. (اختیاری).



• ظرفیت باتری: ۲ عدد باتری ۱۲ ولت ۷.۲ آمپر ساعت یا ۲ عدد باتری ۱۲ ولت ۱۷ آمپر ساعت به همراه پایه شارژر با استاندارد EN54-4

• منبع تغذیه خروجی AUX، ۲۴ ولت-۵۰۰ میلی آمپر حفاظت شده در برابر اتصال کوتاه.

• ابعاد: 410x410x120 میلی متر

• تغذیه ورودی: 230V AC

۵.۳.۲ ویژگی های نرم افزاری

• امکان اتصال تا ۲۴۰ دستگاه آدرس پذیر برای هر لوپ (One Protocol)

• امکان اتصال تا ۲۴۰ دستگاه آدرس پذیر برای هر لوپ (Argus)

• امکان اتصال تا ۱۲۶ دستگاه آدرس پذیر برای هر لوپ (Apollo XP95/ Discovery)

• امکان اتصال تا ۲۴۰ دستگاه آدرس پذیر برای هر لوپ (Apollo Soteria)

• قابلیت تفکیک تا ۱۹۲ زون.

• قابلیت تعریف تا ۱۹۲ سناریو

• امکان ذخیره سازی تا ۸۵۰ رویداد

• آدرس دهی خودکار (فقط Argus)

• اتصال به سایر کنترل پنل ها با امکان تعریف به عنوان پشتیبان.

• امکان مدیریت کنترل پنل به چندین زبان مختلف

• قابلیت تعریف لوگوی شخصی

• مدیریت انواع دتکتور و ماژول های آنالوگ شامل:

○ دتکتورهای حرارتی، نوری و ترکیبی

○ ماژول های ورودی

○ ماژول های خروجی

○ شستی اعلام حریق آدرس پذیر

○ آژیر های آدرس پذیر

○ تجهیزات بی سیم

۵.۴ مشخصات فنی

۵.۴.۱

230 Vac / 50 Hz	ولتاژ اولیه
300mA ~	جریان مصرفی

۵.۴.۲ ویژگی های الکتریکی

21.6 V	حداقل ولتاژ کاری
n° 2 (12Vdc/17Ah or 12Vdc/7.2Ah)	باتری های پشتیبان
800mOhm	حداکثر مقاومت باتری های داخلی
500mA	جریان موجود برای بارهای خارجی
Max. 500mA – 27.6V DC	خروجی آژیر
Max. 1A - 30V DC/120V AC	خروجی رله
1450 mA	حداکثر جریان مصرفی
300 mA	حداقل جریان مصرفی

۵.۴.۳ ویژگی عملکردی

نوع صفحه کلید	لمسی
هشدار نوری	از طریق LED
هشدار صوتی	از طریق Buzzer
صفحه نمایش	TFT، ۴.۳ اینچی در اندازه ۲۷۲×۴۸۰
پورت سریال برای PC	N° 1 – RS232
تعداد رویداد ذخیره شده	بالغ بر ۸۵۰ عدد
سطح دسترسی تنظیم و مدیریت	پسورد چند مرحله ای
تعداد لوپ	یک عدد لوپ قابل ارتقا تا ۹ لوپ
قابلیت حذف لوپ	به صورت تکی – به صورت چند گانه
ماژول های ورودی/خروجی / دکتورهای هر لوپ	تا ۲۴۰ عدد
نوع برنامه نویسی	به صورت دستی یا از طریق رایانه
تعداد زون در هر لوپ	۱۹۲ زون
نحوه اتصال لوپ	باز یا بسته
طول هر لوپ	حداکثر ۵۰۰۰ متر
نوع کابل	کابل رشته ای (شیلد دار)

۵.۴.۴ ویژگی های مکانیکی

درجه حفاظت	IP30
جنس بدنه	فلزی
ابعاد (طول و عرض و ارتفاع)	۱۲۰×۴۱۰×۴۱۰ میلی متر
وزن (بدون در نظر گرفتن باتری ها)	۶ کیلوگرم
نوع رنگ	رزین اپوکسی
رنگ بندی	سیاه، سفید
سایز حفره ها	۲۵ × ۴ میلی متر

۵.۴.۵ ویژگی های محیطی

از ۴۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد	دمای ذخیره سازی
از ۵- تا ۴۰+ درجه سانتیگراد	دمای کارکرد
تا ۹۰ درصد	رطوبت کارکرد

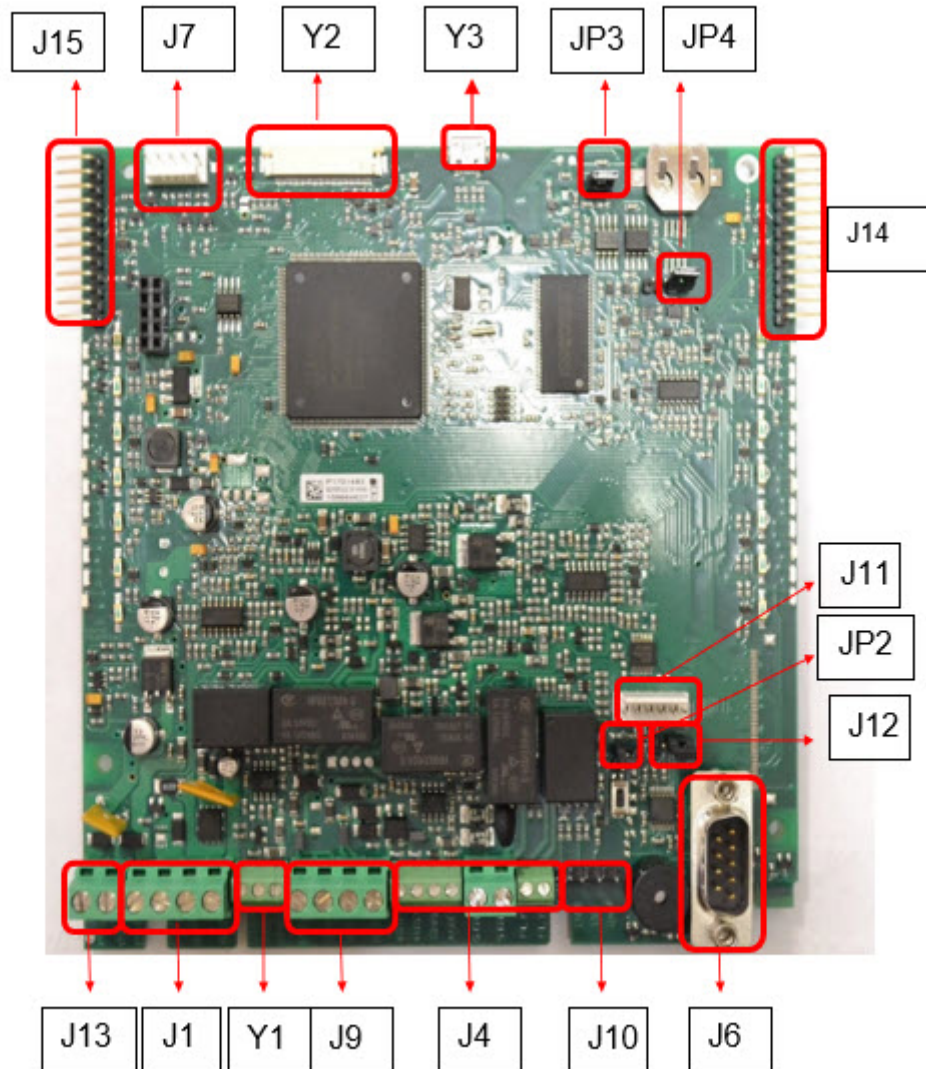
۶. پیکر بندی سخت افزار

۶.۱ کنترل پنل با تجهیزات کامل

- ۴ عدد کارت افزایش لوپ (ONE2)
- ۱ عدد برد LED نشانگر وضعیت هشدار Zone ها (ONE56)
- ۱ عدد ماژول شبکه ONECONNECT (برای اتصال شبکه LAN یا WAN)
- ۱ عدد ماژول ONERING (برای شبکه کردن کنترل پنل ها)
- ۲ عدد باتری (۱۲ ولت - ۱۷ آمپری)
- ۱ عدد آداپتور اضافه (ONEPW)

۷. چیدمان و اتصالات

۷.۱ چیدمان Logic board (TD571/E):



کانکتورهای شکل بالا:

• اتصالات J15 & J14: محل اتصال کارت افزایش لوپ (ONE2)

• رابط J7: اتصالات ماژول ONERING

• رابط Y2: اتصال صفحه لمسی

• رابط J11: اتصالات ماژول ONECONNECT

- کانکتور 13: منبع تغذیه دوم
 - کانکتور 1: منبع تغذیه اول و باتری ها
 - رابط Y1: کنترل منبع تغذیه DIM
 - رابط J9: رفت و برگشت لوپ
 - رابط J4: خروجی AUX، رابط RS-485، خروجی مانیتور، خروجی خطا رله ای
 - رابط J10: ورودی و خروجی سناریو
 - رابط J6: برای اتصال پورت RS-232.
 - رابط JP3: برای حفاظت از برنامه ریزی (closed به معنی فعال می باشد)
 - رابط JP4: برای تنظیم وضعیت Watchdog
 - رابط JP2: برای انجام به روز رسانی Firmware. (closed برای انجام به روز رسانی)
 - رابط J12: برای انتخاب RS232 یا شبکه (سمت راست=RS232، سمت چپ=LAN)
 - رابط Y3: کانکتور پورت USB: اگر از TD571E استفاده می شود، کانکتور یک پورت micro USB است. اگر از بورد قدیمی تر نسبت به TD571E استفاده شود، کانکتور یک پورت mini USB است.
-  J13، J1، Y1، J14 و J15 کانکتورهایی با سیم کشی از پیش تعریف شده هستند و باید به قطعاتی که از قبل در کنترل پنل نصب شده اند متصل شوند. این کانکتور ها فقط زمانی از کنترل پنل جدا می شوند که بورد اصلی بخواهد تعویض گردد یا بورد دیگری اضافه شود.
- سیم کشی کانکتورهای J9، J4، J10، J6، J11 و J7 به پیکر بندی تجهیزاتی که به کنترل پنل متصل می شوند بستگی دارد.
- در ادامه، عملکردهای کانکتورها توضیح داده شده است:

کانکتور 13:

توضیح	نام	شماره PIN
قطب مثبت منبع تغذیه PS2	PS2+	۱
قطب منفی منبع تغذیه PS2	PS2-	۲

کانکتور J۱:

توضیح	نام	شماره PIN
قطب مثبت منبع تغذیه PS1	PS1+	1
قطب منفی منبع تغذیه PS1	PS1-	2
قطب منفی باتری ها	BAT-	3
قطب مثبت باتری ها	BAT+	4

کانکتور J۱:

توضیح	نام	شماره PIN
قطب مثبت کنترل منبع تغذیه PS1	DIM+	۱
قطب منفی کنترل منبع تغذیه PS1	DIM-	۲
کنترل منبع تغذیه PS2	DIM2	۳

کانکتور J9:

توضیح	نام	شماره PIN
قطب مثبت لوپ رفت	FW+	۱
قطب منفی لوپ رفت	FW-	۲
قطب مثبت لوپ برگشت	RET+	۳
قطب منفی لوپ برگشت	RET-	۴

کانکتور J4:

توضیح	نام	شماره PIN
قطب منفی پورت RS485	485-	۱
قطب مثبت پورت RS485	485+	۲
اتصال زمین	GND	۳
خروجی برق ۲۷ ولت-۵۰۰ میلی آمپری	PSOUT	۴
خروجی مثبت آژیر عمومی	SIR+	۵
خروجی منفی آژیر عمومی	SIR-	۶
خروجی خطا NC	AL	۷

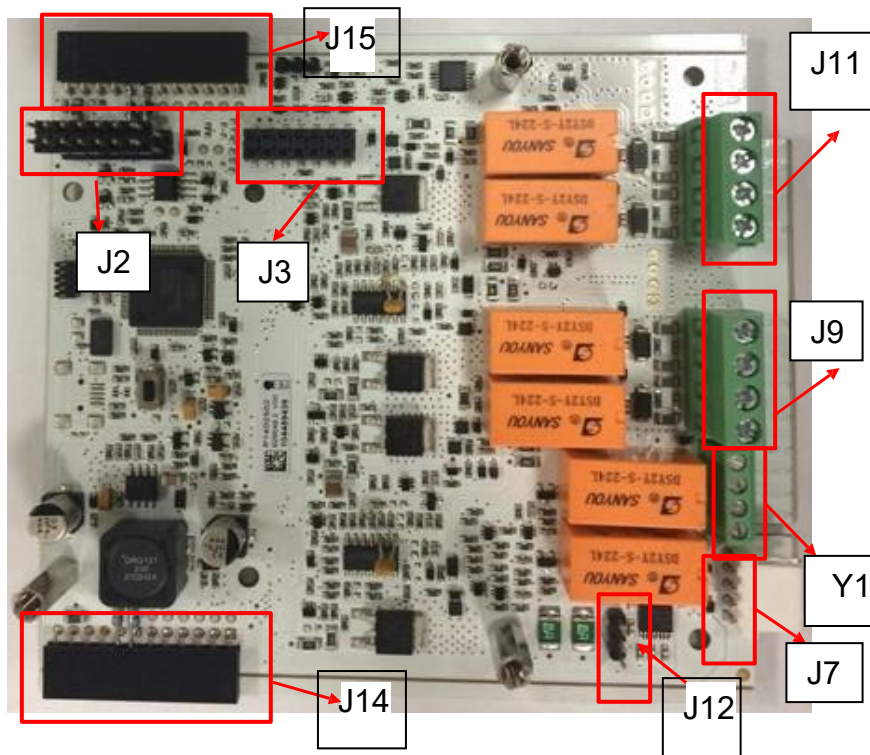


کانکتور J10:

توضیح	نام	شماره PIN
ورودی دیجیتال ۱	IN1	۱
ورودی دیجیتال ۲	IN2	۲
کانکتور باز	OC	۳
اتصال زمین	GND	۴

۷.۲ کارت توسعه ONE2 (TD574/E):

با استفاده از کارت توسعه ONE2 تا ۸ لوپ می توان به کنترل پنل اضافه کرد. هر کارت توسعه ONE2 از دو لوپ پشتیبانی می کند. حداکثر ۴ کارت توسعه می توان به کنترل پنل اضافه کرد.



کانکتورهای به کار رفته در شکل:

- اتصالات J14 & J15: اتصال به کارت توسعه
- اتصالات J2 و J3: اتصال به کارت توسعه
- رابط J7: پورت سریال برای آپدیت فریم ور

- رابط ۷1: غیرفعال است.
- رابط ۱9: لوپ اول کارت
- رابط 111: لوپ دوم کارت
- رابط 112: تنظیم سریال

در ادامه، عملکردهای کانکتورها توضیح داده شده است:

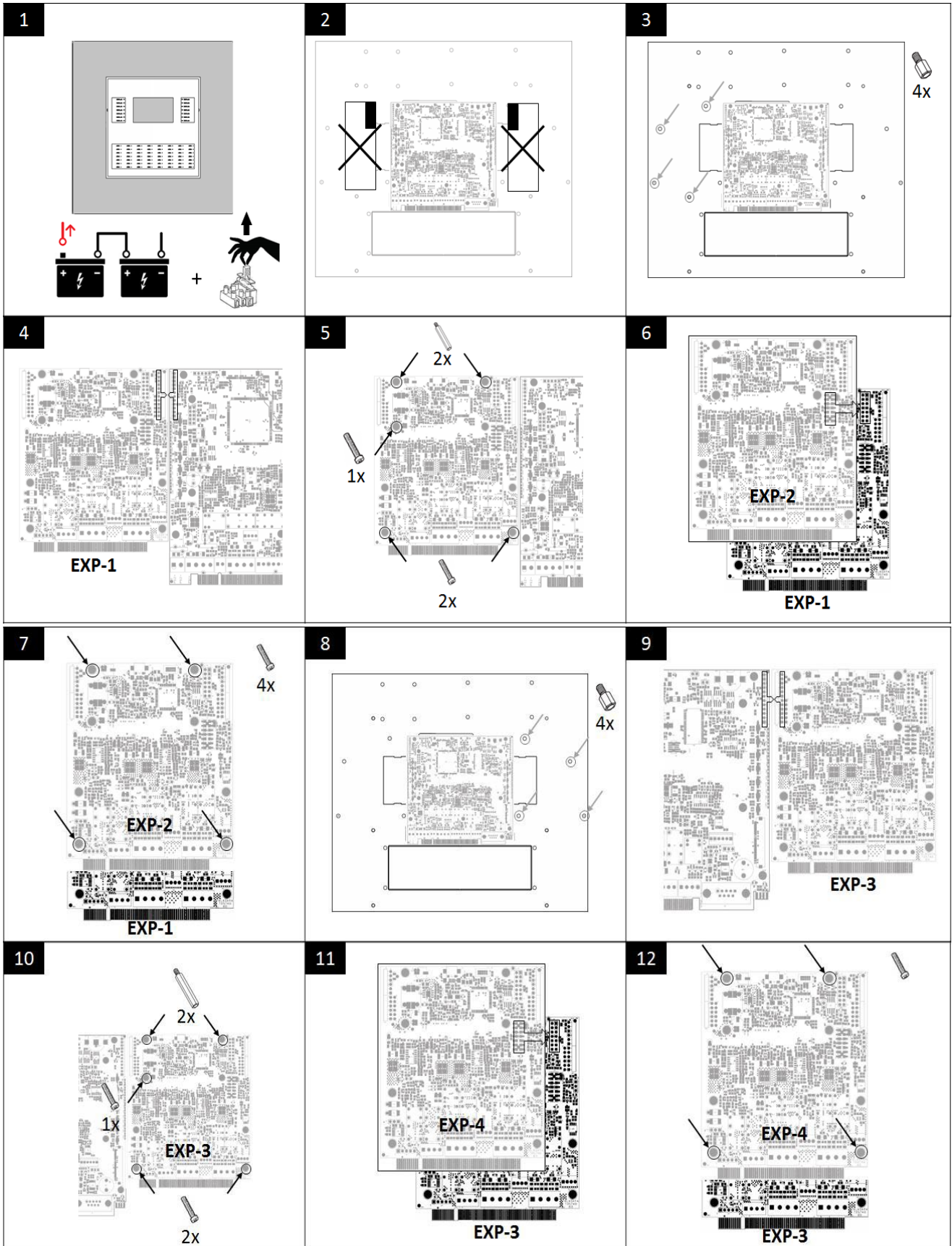
کانکتور J9:

شماره PIN	نام مخفف	معنای کامل نام
۱	SEND1+	قطب مثبت لوپ رفت شماره ۱
۲	SEND1-	قطب منفی لوپ رفت شماره ۱
۳	RET1+	قطب مثبت لوپ برگشت شماره ۱
۴	RET1-	قطب منفی لوپ برگشت شماره ۱

کانکتور J11:

شماره PIN	نام مخفف	معنای کامل نام
۱	SEND2+	قطب مثبت لوپ رفت شماره ۲
۲	SEND2-	قطب منفی لوپ رفت شماره ۲
۳	RET2+	قطب مثبت لوپ برگشت شماره ۲
۴	RET2-	قطب منفی لوپ برگشت شماره ۲

کارت های توسعه را مطابق تصاویر زیر نصب نمایید:

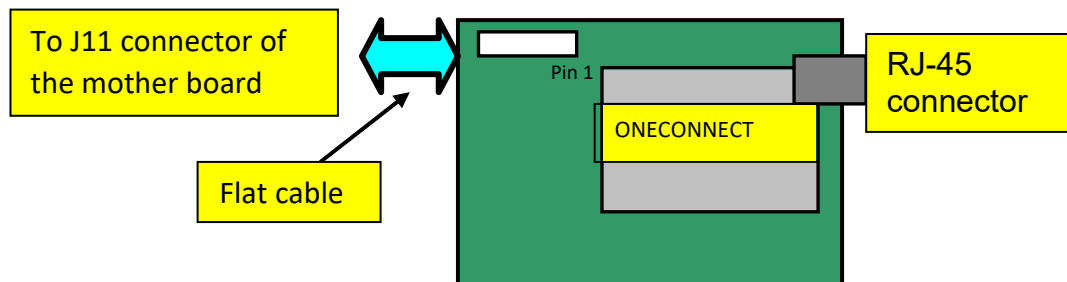
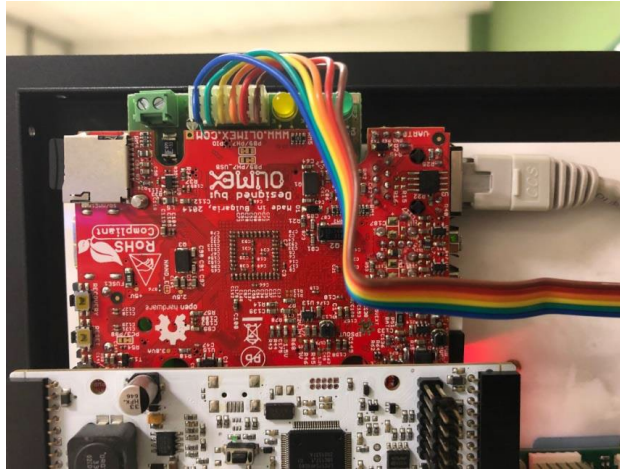


هر کارت بسته به موقعیت نصب، به طور خودکار آدرس دهی می شود، بنابراین ضروری است که ترتیب نصب کارت را مطابق با روال زیر انجام دهید:

۱. ابتدا برق اصلی کنترل پنل را قطع کرده و سپس اتصال باتری ها را از کنترل پنل جدا کنید.
۲. محافظ های جانبی کانکتور J15 را بردارید. (اگر قصد دارید حداکثر از دو کارت ONE2 استفاده کنید، فقط قسمت سمت چپ کانکتور J15 را بردارید).
۳. ۴ عدد اسپیسر ۵ میلی متری را در نقاط مشخص شده نصب نمایید.
۴. کارت توسعه اول را در کانکتور J15 به عنوان اولین کارت توسعه (EXP1) قرار دهید.
۵. کارت EXP1 را با سه عدد پیچ ۳×۶ میلی متری و دو اسپیسر ۱۵ میلی متری نصب کنید.
۶. جهت نصب کارت توسعه دوم (EXP2)، با قرار دادن کانکتور (J3) EXP2 در کانکتور (J2) EXP1، کارت توسعه EXP2 را در بالای کارت EXP1 نصب کنید.
۷. کارت توسعه EXP2 را با چهار عدد پیچ ۳×۶ میلی متری در جای خود محکم کنید.
۸. اگر بیش از دو کارت توسعه لازم دارید، در سمت راست کنترل پنل چهار عدد اسپیسر ۵ میلی متری را نصب کنید.
۹. محافظ کانکتور J14 را بردارید، سپس کارت توسعه سوم (EXP3) را در کانکتور J14 کنترل پنل قرار داده و نصب نمایید.
۱۰. کارت EXP3 را با سه پیچ ۳×۶ میلی متری و دو اسپیسر ۱۵ میلی متری نصب نمایید.
۱۱. جهت نصب کارت توسعه چهارم (EXP4)، با قرار دادن کانکتور (J3) EXP4 در کانکتور (J2) EXP3، کارت توسعه EXP4 را در بالای کارت EXP3 مونتاژ کنید.
۱۲. کارت EXP4 را با چهار پیچ ۳×۶ میلی متری در جا خود محکم کنید.

۷.۳ ماژول شبکه ONECONNECT (سفارشی)

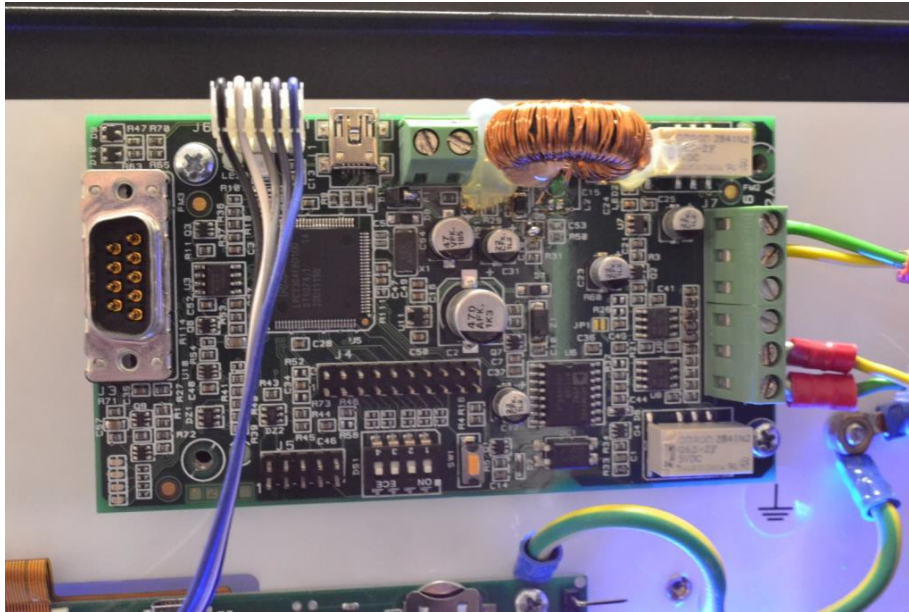
ماژول شبکه ONECONNECT، با یک کابل فلت، مطابق با تصویر زیر به کانکتور J11 کنترل پنل متصل می شود.



توجه داشته باشید برای جلوگیری از آسیب به کنترل پنل، هیچ کانکتوری را تحت فشار نصب نکنید.

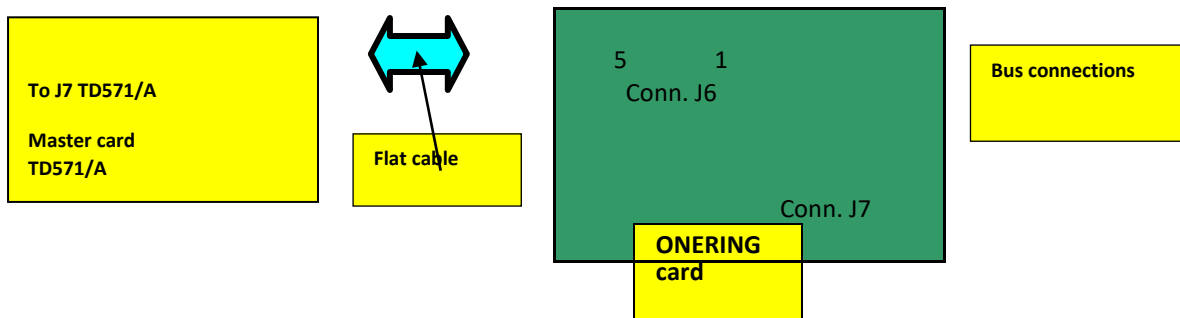


۷.۴ کارت توسعه ONERING (سفارشی)



کارت توسعه ONERING امکان اتصال حداکثر ۳۲ کنترل پنل TeledataONE و Olympia را می دهد. هدف از این کار به اشتراک گذاری اطلاعات بین پنل ها است که امکان فعال سازی خروجی های متقابل را نیز فراهم می کند.

کارت ONERING با یک کابل فلت، با اتصال به کانکتور J7 مطابق شکل زیر به کنترل پنل متصل می شود:



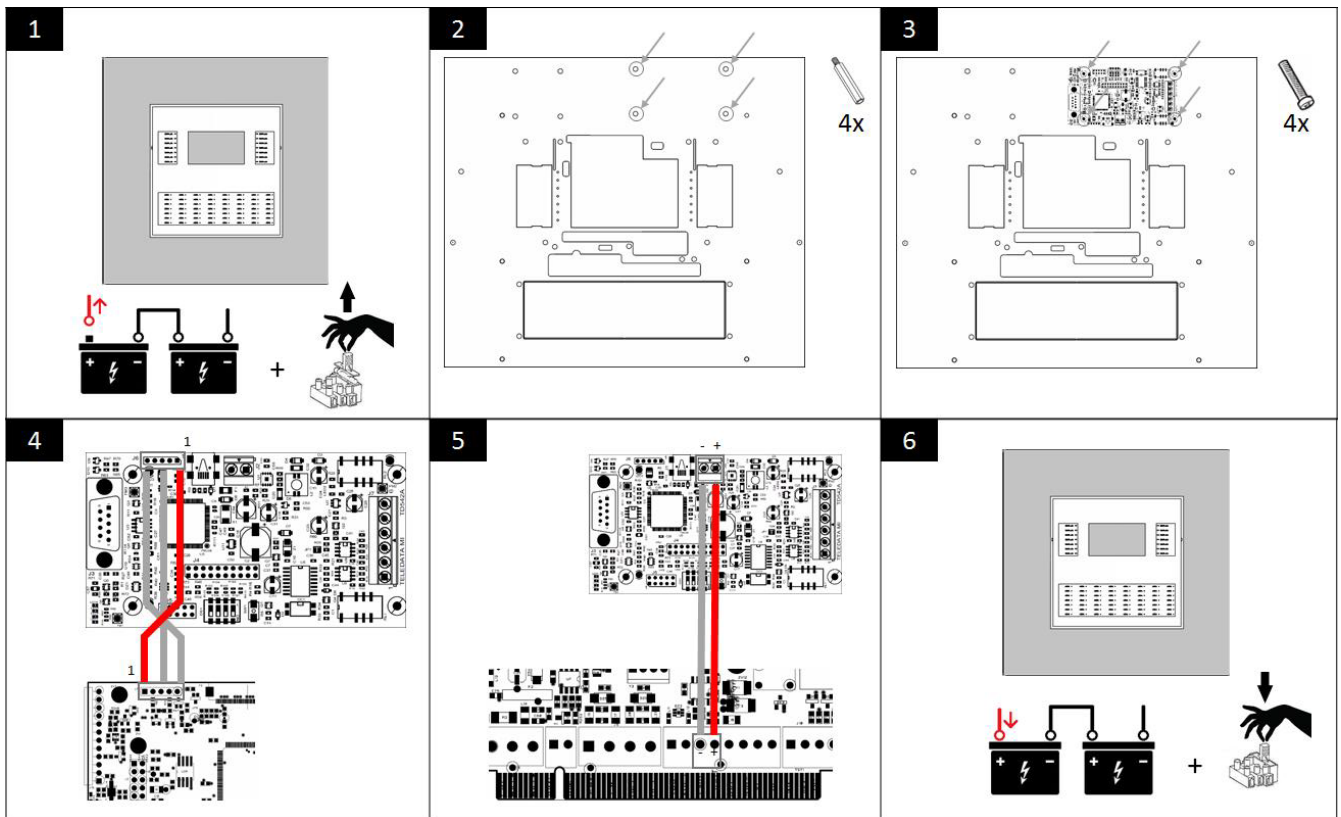
جهت ارتباط کنترل پنل ها با یکدیگر از کابل با مشخصات فنی زیر استفاده شود:

- کابل CAN bus با امپدانس 120Ω
- حداکثر فاصله ۱۰۰۰ متر با سرعت 50 Kbit/s

ویژگی های کابل:

طول کابل	ضخامت کابل
تا ۴۰ متر	0.25-0.34mm ²
تا ۳۰۰ متر	0.34-0.6mm ²
تا ۶۰۰ متر	0.6-0.75mm ²
تا ۱۰۰۰ متر	0.75-0.8mm ²

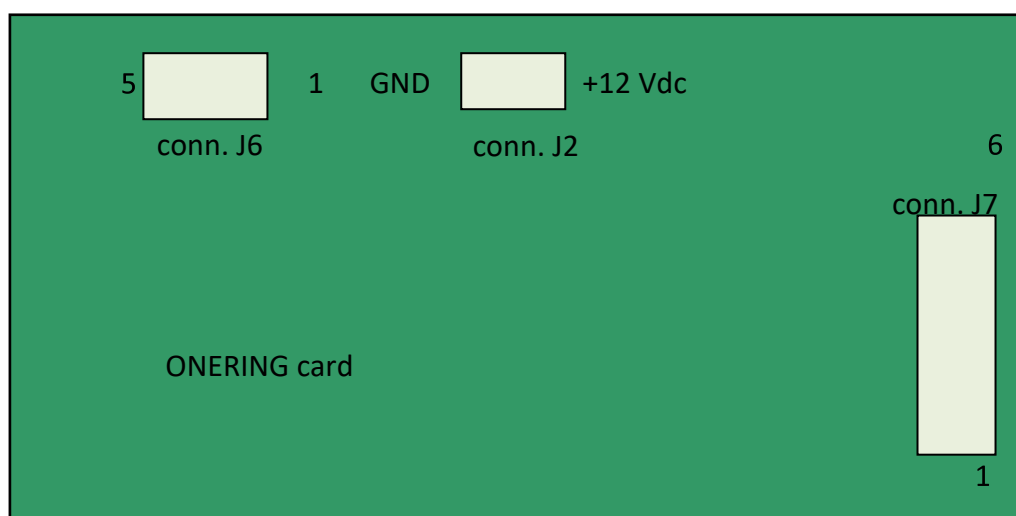
کارت ONERING را مطابق تصاویر زیر نصب نمایید:



نحوه نصب کارت توسعه ONERING در زیر توضیح داده شده است:

۱. ابتدا برق اصلی کنترل پنل را قطع کرده و سپس اتصال باتری ها را از کنترل پنل جدا کنید.

۲. چهار عدد اسپیسر ۵ میلی متری را وارد نمایید.
۳. کارت ONERING را در محل خود قرار داده و با چهار پیچ ۳×۶ میلی متری آن را نصب کنید.
۴. کابل دیتا را در کانکتور J7 کنترل پنل وصل نمایید.
۵. کابل برق را به پایه های +PS OUT و GND در کانکتور J4 وصل کنید.
۶. برق اصلی کنترل پنل را وصل کرده و سپس باتری ها را به کنترل پنل وصل نمایید.



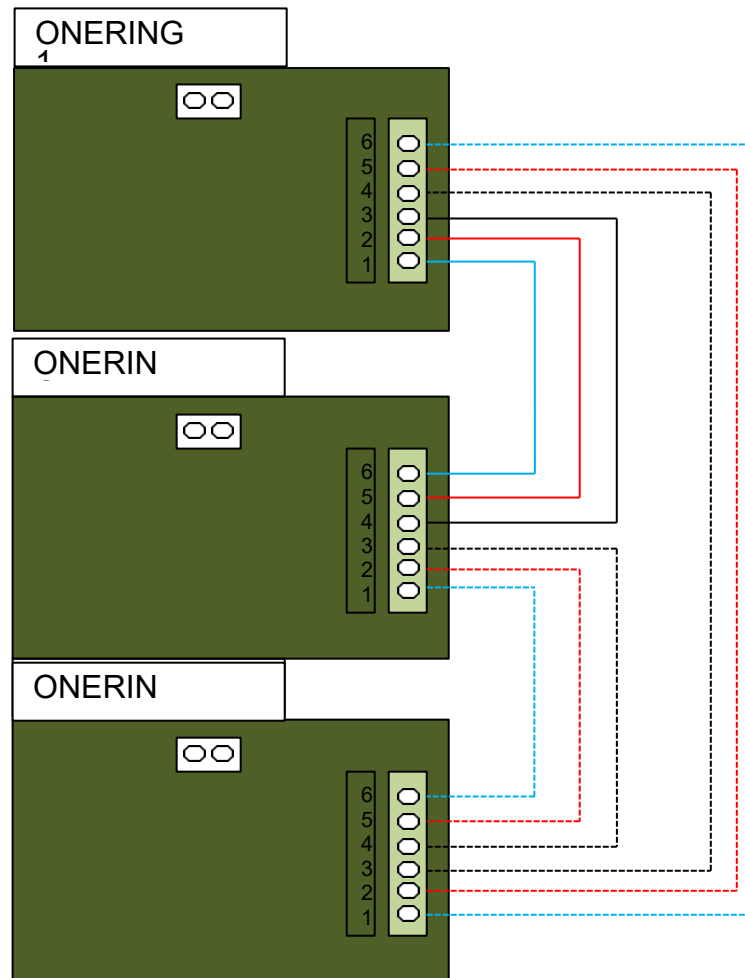
کانکتور J7 روی کارت TD542/C ONERING:

توضیحات	نام پایه	شماره PIN
Bus L side A	CL side a	۱
Bus H side A	CH side a	۲
Gnd bus ref.	Gnd/bus	۳
Gnd bus ref.	Gnd/bus	۴
Bus H side B	CH side b	۵
Bus L side B	CL side b	۶

کانکتور J2 روی کارت TD542/C ONERING:

توضیحات	نام پایه	شماره PIN
مثبت منبع تغذیه	12Vdc	۱
منفی منبع تغذیه	GND	۲



کارت های ONERING باید طبق شکل زیر به یکدیگر متصل شوند:



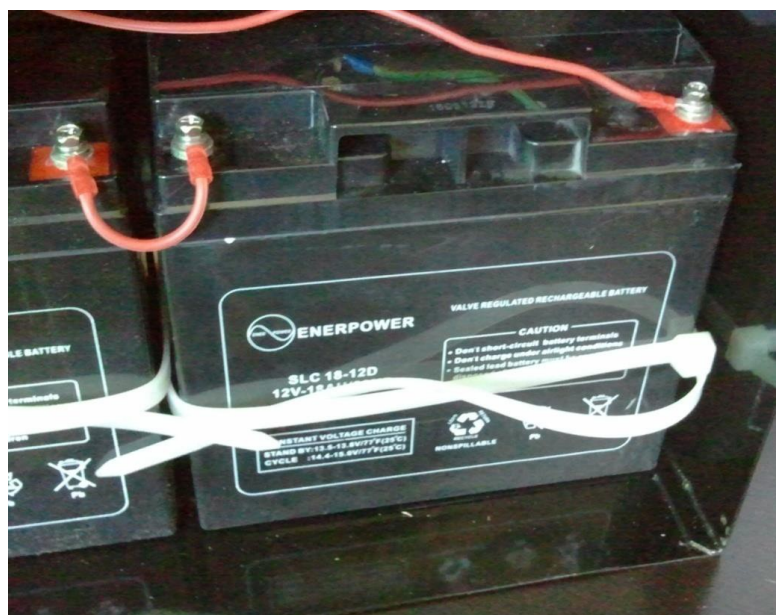
- CL A از ONERING 1 به ONERING 2 CL B وصل شود.
 - CL A از ONERING 2 به ONERING 3 CL B و به همین ترتیب ادامه پیدا می کند تا زمانی که حلقه به ONERING 1 برگردد و بسته شود.
 - CH A از ONERING 1 به ONERING 2 CH B وصل شود.
 - CH A از ONERING 2 به ONERING 3 CH B و به همین ترتیب ادامه پیدا می کند تا زمانی که حلقه به ONERING 1 برگردد و بسته شود.
 - همچنین اتصال زمین (GND) بین دو کارت متوالی را متصل کنید.
- توجه داشته باشید که قبل از راه اندازی سیستم، اتصالات bus را بررسی کنید.

۷.۵ منبع تغذیه و باتری

در داخل پنل Teledata One امکان نصب حداکثر دو منبع تغذیه ONEPW وجود دارد که بسته به کارت های توسعه نصب شده، می توان از دو باتری ۷.۲ یا ۱۷ آمپر ساعت استفاده کرد.

TeledataONE Main CPU TD571 (loop 1)	ONE2 Expansion n°1 TD574 (loop 2&3)	ONE2 Expansion n°2 TD574 (loop 4&5)	ONE2 Expansion n°3 TD574 (loop 6&7)	ONE2 Expansion n°4 TD574 (loop 8&9)	PT LAN (Ethernet 10 Base T interface)	ONERING Network interface	ONE56 Led Area	ONEPW	Batteries capacity
									
X							X	1	7,2Ah/ 17Ah
X					X		X	1	7,2Ah/ 17Ah
X						X	X	1	7,2Ah/ 17Ah
X					X	X	X	1	7,2Ah/ 17Ah
X	X						X	1	17Ah
X	X					X	X	2	17Ah
X	X				X		X	2	17Ah
X	X	X					X	2	17Ah
X	X	X	X				X	2	17Ah
X	X	X	X	X			X	2	17Ah
X	X	X	X	X	X	X	X	2	17Ah

باتری ها باید به صورت سری، به یکدیگر متصل شوند.

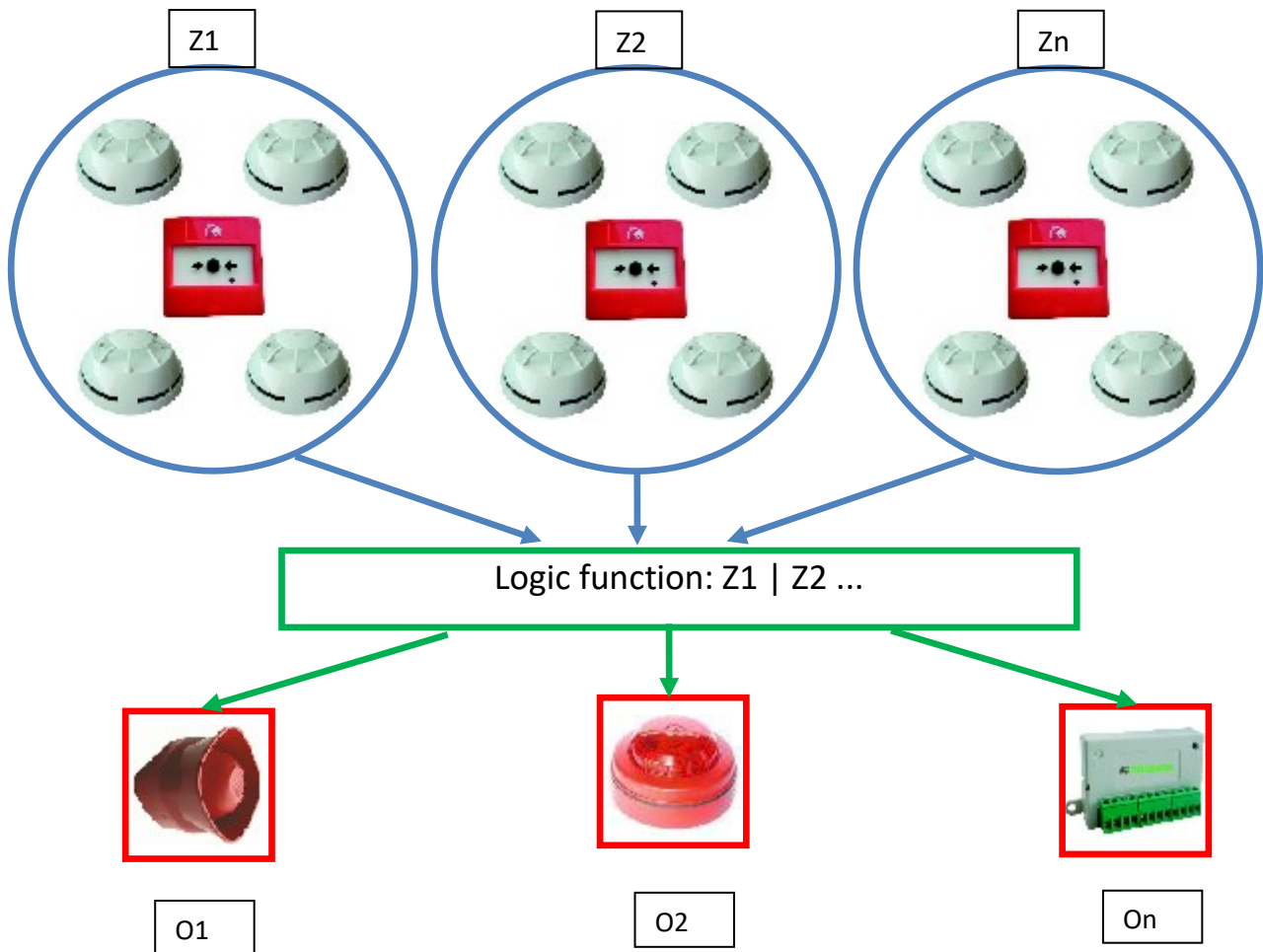


۷.۶ شرح سیستم

در زیر شرحی از منطق کنترل پنل و اتصالات مورد نیاز برای راه اندازی یک سیستم اعلان حریق توضیح داده شده است.

۷.۶.۱ روابط بین اجزاء دستگاه

تصویر زیر روابط بین اجزاء مختلف تشکیل دهنده دستگاه تحت مدیریت کنترل پنل را نمایش می دهد.



دستگاه ها (دکتورها، شستی های اعلام حریق و غیره) در Zone هایی گروه بندی می شوند که با توابع منطقی خاصی به یکدیگر متصل شده و می توانند یک یا چند خروجی را فعال کنند.

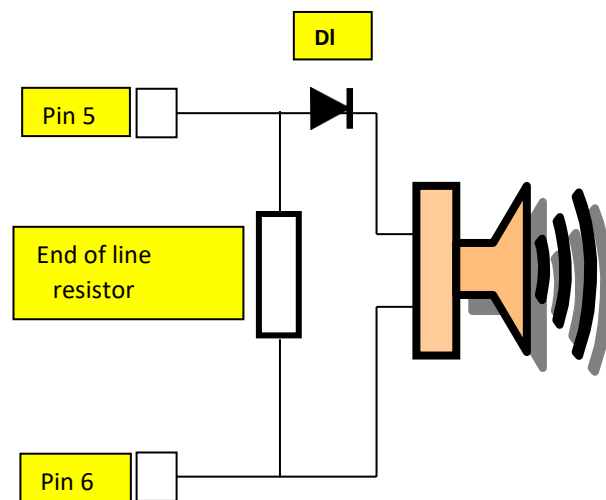
۷.۶.۲ اتصال آژیر و بارهای خارجی

خروجی های ۵ و ۶ کانکتور J4 برای اتصال آژیرها و نمایشگر های نوری-صوتی مورد استفاده قرار می گیرند که لازم است اتصال کوتاه هر یک مورد بررسی قرار بگیرد.

کنترل پنل قادر است وجود قطعی یا اتصال کوتاه را در خطوط اتصال بین دستگاه‌ها تشخیص دهد. در صورت بروز هر یک از این موارد، این موضوع از طریق نمایش پیام روی صفحه نمایش کنترل پنل یا روشن شدن چراغ زرد رنگ خطا یا فعال شدن صدای بازر، نشان داده می‌شود.

برای نصب آژیر طبق دستورالعمل زیر عمل کنید:

- مقاومت $3.3k\Omega$ با توان $\frac{1}{4}$ وات انتهای خط و دیود 1N4007 را وصل نمایید. معمولاً این مقاومت‌ها و دیودها همراه کنترل پنل می‌باشند.



- جهت اتصال تجهیزات به کنترل پنل از کابل‌هایی با حداکثر مقاومت 50Ω استفاده کنید.



حداکثر جریان خروجی $500mA$ و حداکثر ولتاژ خروجی $27Vdc$ می‌باشد.

خطایابی این خروجی‌ها، فقط زمانی امکان پذیر است که دستگاه غیر فعال باشد.

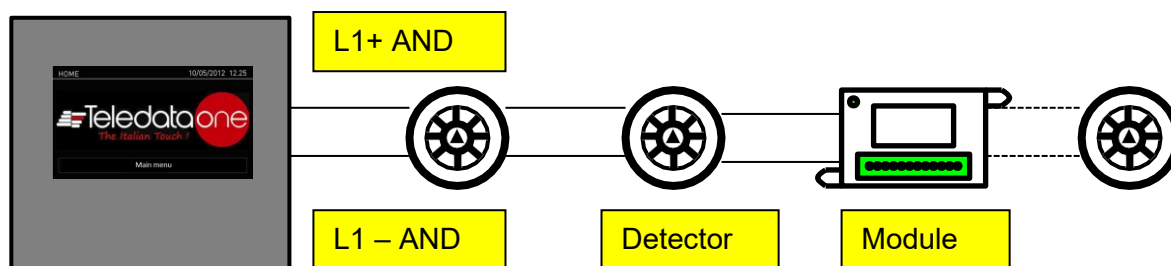
اگر تجهیزات خارجی نصب شده، خود دارای دیود محافظ داخلی باشند می‌توان دیود محافظ DI را حذف کرد.

۷.۷ ارتباط با دتکتورها و ماژول‌ها

کنترل پنل TeledataONE با تجهیزات آدرس پذیر، از طریق یک خط دو-سیمه ارتباط برقرار می‌کند. به این خط دو سیم، در اصطلاح لوپ گفته می‌شود. در این کنترل پنل امکان استفاده از لوپ باز و لوپ بسته وجود دارد. با توجه به استانداردهای موثر در این رابطه، در سیستم‌هایی که بیش از ۳۲ ماژول یا دتکتور وجود دارد، لازم است از لوپ بسته استفاده شود.

۷.۷.۱ لوپ باز

در زیر نمونه ای از یک مدار لوپ باز را مشاهده می کنید:



این مدار از ترمینال های FW+ و FW- کانکتور J9 استفاده می کند.

۷.۷.۲ الزامات اتصال لوپ

طبق الزامات زیر عمل نمایید:

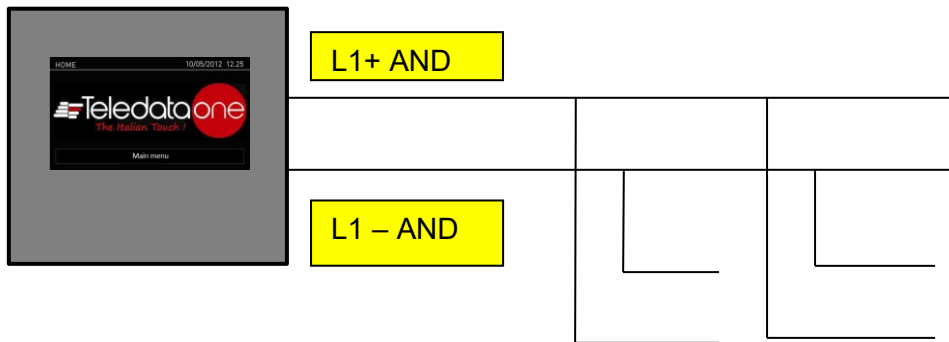
- کابل دو سیم به هم تابیده شده شیلد دار
- طول لوپ با در نظر گرفتن دکتورها، شستی ها و ماژول های نصب شده در طول مسیر، نباید از موارد زیر بیشتر شود:

متر از کابل	نوع کابل
تا ۱۲۵۰ متر	2x0.5 میلی متر مربع
تا ۱۸۵۰ متر	2x0.75 میلی متر مربع
تا ۲۵۰۰ متر	2x1 میلی متر مربع
تا ۳۵۰۰ متر	2x1.5 میلی متر مربع
تا ۵۰۰۰ متر	2x2.5 میلی متر مربع

- مقاومت خط نباید از 100Ω بیشتر باشد.
- کابل ها در فاصله مناسب از خطوط برق نصب شده باشند.

۷.۷.۳ پیکر بندی لوپ باز (اتصالات T شکل)

در شکل زیر نمونه ای از پیکر بندی لوپ باز با اتصالات T شکل نشان داده شده است:



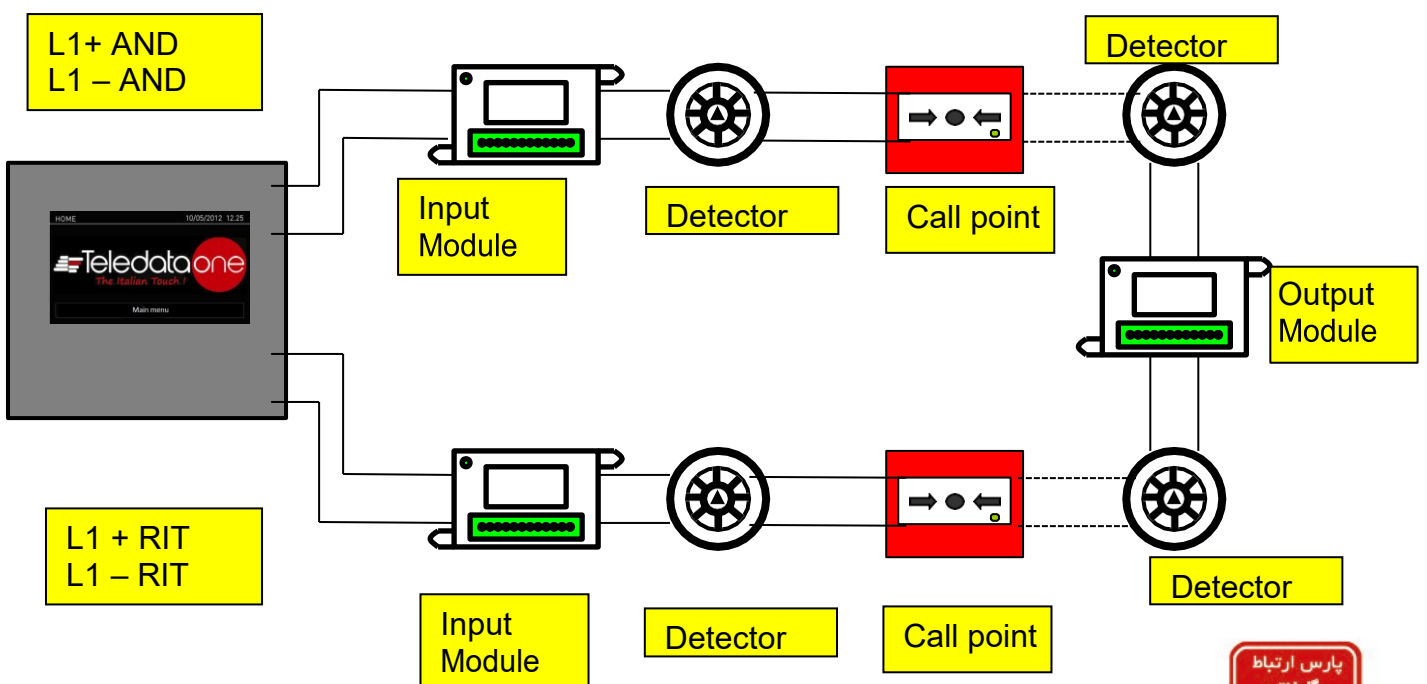
۷.۷.۴ اتصال لوپ باز با الزامات نقاط اتصالات T شکل

طبق الزامات زیر عمل شود:

- طول کل کابل ها نباید از حداکثر طول مجاز در جدول بالا بیشتر شود.
- مقاومت کل اندازه گیری شده در محل اتصال روی کنترل پنل، نباید از 100Ω تجاوز کند.

۷.۷.۵ پیکر بندی لوپ بسته

در شکل زیر نمونه ای از پیکر بندی لوپ بسته را مشاهده می کنید:



این نوع پیکر بندی از خطوط FW و RET کانکتور J9 استفاده می کند.
در این نوع لوپ امکان اتصال تا ۲۴۰ دتکتور و ماژول ورودی/ خروجی وجود دارد.

۷.۷.۶ الزامات اتصال لوپ بسته

طول کل مسیر نباید از حداکثر طول مجاز در جدول اشاره شده بیشتر شود.

۷.۷.۷ دستگاه های قابل اتصال در لوپ

اتصال دستگاه های با پروتکل ONE PROTOCOL طبق مدل های زیر، در لوپ امکان پذیر است:

- **ONEDETECTOR** دتکتور حرارتی با نرخ افزایش در ۵۸ درجه سانتیگراد (کلاس A1 و A1R)
- **ONEDETECTOR1** دتکتور دود
- **ONEDETECTOR2** دتکتور دودی-حرارتی (class A1R and B)
- **ONECALLPOINT** شستی اعلان حریق آدرس پذیر
- **ONEMODULE300** ماژول آدرس پذیر با ۳ ورودی به همراه مدار محافظ برابر اتصال کوتاه
- **ONEMODULE301** ماژول آدرس پذیر با ۳ ورودی و ۱ خروجی به همراه مدار محافظ اتصال کوتاه
- **ONEMODULE111** ماژول آدرس پذیر با ۱ ورودی و ۱ خروجی به همراه مدار محافظ اتصال کوتاه
- **ONEMODULE120** ماژول آدرس پذیر با ۱ ورودی و ۲ خروجی به همراه مدار محافظ اتصال کوتاه
- **ONEMICROM01** ماژول با ۱ خروجی به همراه مدار محافظ اتصال کوتاه
- **ONEMICROM10** ماژول با ۱ ورودی به همراه مدار محافظ اتصال کوتاه
- **ONEMICROM11** ماژول با ۱ ورودی و ۱ خروجی به همراه مدار محافظ اتصال کوتاه
- **SOUND100** آژیر آدرس پذیر EN54-3 به همراه مدار محافظ در برابر اتصال کوتاه
- **SOUND101** آژیر آدرس پذیر EN54-3 با چراغ چشمک زن به همراه مدار محافظ در برابر اتصال کوتاه

آژیر آدرس پذیر EN54-3 با چراغ چشمک زن به همراه مدار محافظ در برابر اتصال کوتاه

• **SOUND110**

تمام تجهیزات ذکر شده در بالا با استفاده از پروگرامر ONEPROGRAMMER قابل آدرس دهی هستند. با استفاده از همین ابزار می توان برخی از پارامترهای اساسی دستگاه های مختلف را تغییر داد. برای اطلاعات بیشتر در مورد این ابزار لطفاً به دفترچه راهنمای آن مراجعه کنید.

نکته: تمامی تجهیزات فوق دارای مدار محافظ داخلی می باشند.

اتصال دستگاه های با پروتکل Argus طبق مدل های زیر، در لوپ امکان پذیر است:

- **SF5100(40910-8)** دکتور دود
- **SF5200(40920-8)** دکتور دودی- حرارتی با نرخ افزایش در ۵۸ درجه سانتیگراد (کلاس A1 و A1R)
- **SF5300(40930-8)** دکتور حرارتی (class A1R and B)
- **SF5100E(IV100)** مانند SF1000 اما بدون ایزولاتور
- **SF5200E(IV200)** مانند SF2000 اما بدون ایزولاتور
- **SF5300E(LV350)** مانند SF3500 اما بدون ایزولاتور
- **FDV5FDVCP500(40800)** شستی اعلان حریق
- **FDMM10(40100-m)** ماژول ورودی
- **FDMM01S(40010-m)** ماژول خروجی
- **FDMM02S(40002-M)** ماژول خروجی فرم C
- **FDS500(40300)** آژیر آدرس پذیر
- **FDW2W** ماژول توسعه دهنده بی سیم
- **FDMM12(40102-m)** ماژول ورودی و خروجی
- **FDMM11S(40110-m)** ماژول ورودی و خروجی مانیتور شده
- **FDXMM11S (40110)** ماژول ورودی و خروجی مانیتور شده
- **FDMC404(40110)** ماژول با ۴ ورودی و ۴ خروجی

- FDMC602(40602) ماژول با ۶ ورودی و ۲ خروجی
- FDVCP500IP67(40801) شستی اعلان حریق با امکان تنظیم مجدد هشدار
- FDCWS100AV آژیر آدرس پذیر با چراغ چشمک زن
- FDVFI100(40330) فلاشر آدرس پذیر
- FDVMCZ500(40500) ریموت اندیکاتور آدرس پذیر
- FDVBLS100/32 آژیر با ۳۲ تن صدای مختلف

تمام دستگاه های ذکر شده در بالا با استفاده از پروگرامر FDVPU1000 قابل آدرس دهی هستند. با استفاده از همین ابزار می توان برخی از پارامترهای اساسی دستگاه های مختلف را نیز تغییر داد. برای اطلاعات بیشتر در مورد این ابزار لطفاً به دفترچه راهنمای آن مراجعه کنید.

نکته: تمامی تجهیزات فوق دارای مدار محافظ داخلی می باشند.

همچنین با استفاده از دستگاه FDW2W، می توان تجهیزات بی سیم زیر را نیز مدیریت کرد:

- SWF1000 دتکتور دود
- SWF2000 دتکتور دودی- حرارتی با نرخ افزایش در ۵۸ درجه سانتیگراد (کلاس A1 و A1R)
- SWF3500 دتکتور حرارتی (class A1R and B)
- FDWVMI100 ماژول ورودی مانیتور شده
- FDWVMI120 ماژول خروجی
- FDWMCB100 ماژول خروجی با باتری
- FDSGLSP100 آژیر آدرس پذیر
- FDWCP100 شستی اعلان حریق

علاوه بر این امکان اتصال تجهیزات Apollo با مدل های زیر، داخل لوپ وجود دارد:

کد Apollo	پروتکل	شرح دستگاه
ماژول های ورودی/خروجی		
55000-841	XP95	ماژول ورودی با مدار محافظ



ماژول ورودی	XP95	55000-843
ماژول ورودی / خروجی	XP95	55000-847
ماژول ورودی فرم C	XP95	55000-849
ماژول خروجی مانیتور شده	XP95	55000-852
ماژول مانیتور زون	XP95	55000-845
ماژول خروجی فرم C	XP95	55000-875
ماژول مینی سوئیچ مانیتور	XP95	55000-760
ماژول ورودی / خروجی ۳+۳ بدون مدار محافظ	XP95	55000-589
ماژول ورودی / خروجی ۳+۳ با مدار محافظ	XP95	55000-588
ماژول مانیتور زون؛ تغذیه توسط لوپ	XP95	55000-864
دتکتور		
دتکتور دود	Discovery	58000-600
دتکتور دودی و حرارتی	Discovery	58000-700
دتکتور حرارتی	Discovery	58000-400
دتکتور دود یونیزاسیون	Discovery	58000-500
دتکتور دود	XP95	55000-600
دتکتور دودی و حرارتی	XP95	55000-885
دتکتور حرارتی با نرخ افزایش در ۵۵ درجه سانتیگراد	XP95	55000-400
دتکتور حرارتی با نرخ افزایش در ۹۰ درجه سانتیگراد	XP95	55000-401
دتکتور دودی یونیزاسیون	XP95	55000-500
شستی اعلان حریق		
شستی اعلان حریق	XP95	55200-905
شستی اعلان حریق	Discovery	58200-910
شستی اعلان حریق	XP/Dis/Core	SA5900-908
پایه دتکتور		
پایه معمولی آدرس پذیر	NA	45681-210
پایه با مدار محافظ	NA	45681-284
هشدار صوتی با پروتکل Discovery		
آژیر اپتیکال و آکوستیک	Discovery	58000-005
پایه چراغ آژیر	Discovery	45681-393
هشدار صوتی	Discovery	58000-010
پایه دتکتور آژیر دار	Discovery	45681-702

هشدار صوتی با پروتکل XP95		
آژیر فضای باز	XP95	55000-001→012
پایه دتکتور آژیر دار XP95 / Discovery	XP95	58000-700
یکسان ساز با پایه دتکتور آژیر دار XP95 / Discovery	XP95	45681-277
	XP95	55000-877
پایه آژیر دار جانبی	NA	45681-276
دتکتور Soteria		
دتکتور حرارتی	Core protocol	SA5100-400
دتکتور دود	Core protocol	SA5100-600
دتکتور دودی حرارتی	Core protocol	SA5100-700
MCP	Core protocol	
تجهیزات بی سیم XP95		
دتکتور دود XPander	XP95	XPA-CB-12034-APO
دتکتور دودی-حرارتی XPander	XP95	XPA-CB-13032-APO
دتکتور حرارتی XPander، (A1R) & Static (CS)	XP95	XPA-CB-11170-APO XPA-CB-11171-APO
آژیر XPander، قرمز و سفید	XP95	XPA-CB-14001-APO XPA-CB-14002-APO
آژیر XPander با چراغ قرمز با پایه آژیر دار قرمز آژیر XPander با چراغ زرد با پایه آژیر دار سفید آژیر XPander با پایه آژیر دار سفید	XP95	XPA-CB-14003-APO XPA-CB-14004-APO XPA-CB-14005-APO
شستی اعلان حریق XPander	XP95	XPA-MC-14006-APO
ماژول Xpander یک ورودی/خروجی	XP95	XPA-IN-14011-APO
ماژول Xpander دو ورودی/خروجی	XP95	XPA-IN-14012-APO
ماژول XPander رابط لوپ	XP95	XPA-IN14050-APO
دتکتور دود یونیزاسیون	XP95	55000-540
دتکتور دود نوری	XP95	55000-640
دتکتور حرارتی	XP95	55000-440
دتکتور MCP	XP95	55200-940
دتکتور شعله	XP95	Flame detector
دتکتور دود خطی	XP95	55000-268/274

۷.۸ اتصال به کامپیوتر

کنترل پنل را می توان با استفاده از اتصال سریال، WAN یا LAN به کامپیوتر متصل کرد.

۷.۸.۱ اتصال Point2Point (سریال)

در زیر نحوه اتصال از طریق Point2Point به کامپیوتر شرح داده شده است:



این نوع پیکر بندی را می توان از طریق پورت سریال انجام داد، کنترل پنل مرکزی از طریق کانکتور P1 به کامپیوتر متصل می شود.

اتصال بردهای TD571D و قدیمی تر:

سمت کامپیوتر	سمت کنترل پنل
پورت ۷ جامپر شده با پورت ۸	پورت ۷ جامپر شده با پورت ۸
پورت ۲	پورت ۴
پورت ۳	پورت ۳
پورت ۵	پورت ۱

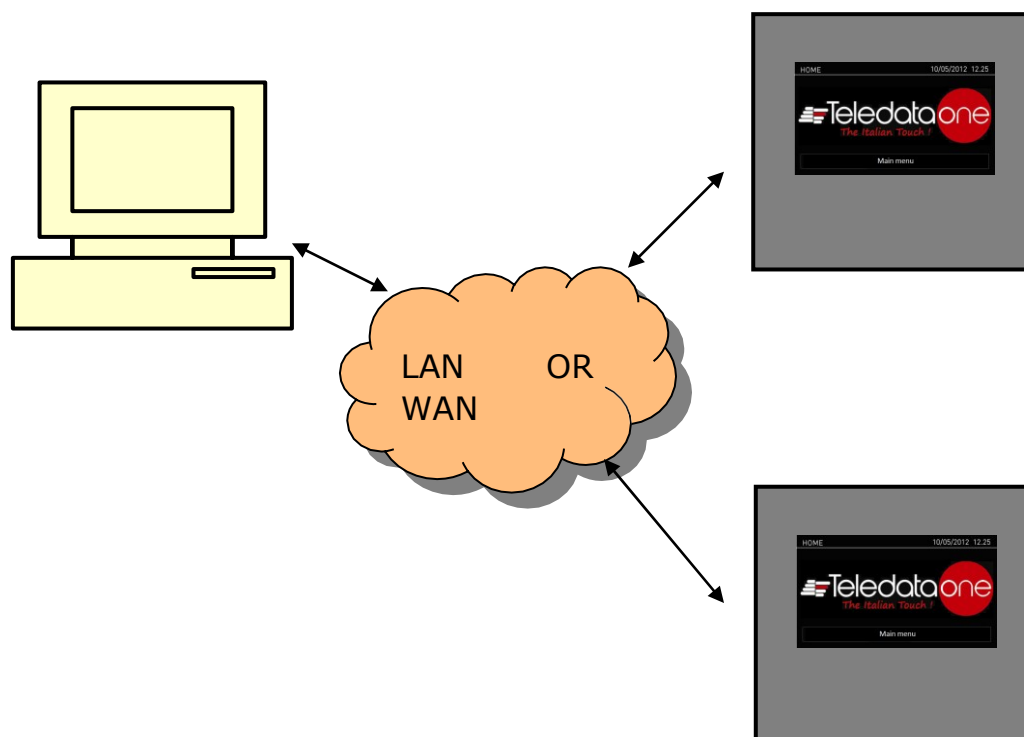
اتصال بردهای TD571E:

سمت کامپیوتر	سمت کنترل پنل
شماره ۷ جامپر شده با شماره ۸	شماره ۷ جامپر شده با شماره ۸
پورت ۲	پورت ۲
پورت ۳	پورت ۳
پورت ۵	پورت ۵

جهت به روز رسانی نسخه firmware نیز، می توان از همین اتصال استفاده کرد.

۷.۸.۲ اتصال LAN و WAN

در شکل زیر نمونه ای از اتصال به شبکه آمده است:

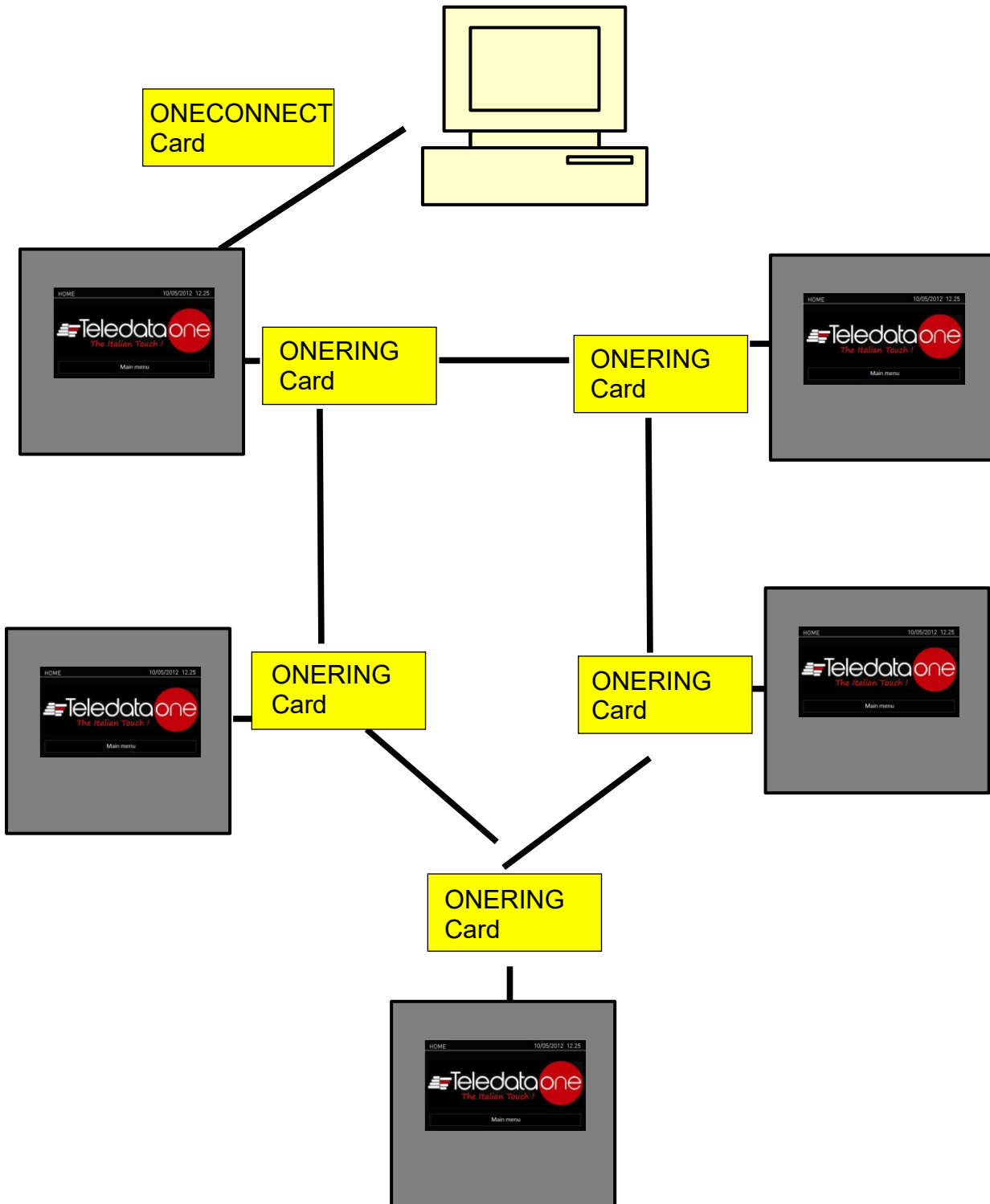


با این پیکر بندی می توان یک یا چند کنترل پنل را در یک محیط با اتصالات LAN یا WAN متصل نمود و آنها را به صورت مرکزی نظارت کرد.

۷.۸.۳ شبکه کردن کنترل پنل های Teledata One

با نصب کارت شبکه ONERING، می توان بیش از یک کنترل پنل Teledata One را در یک شبکه متصل کرد. در این حالت می توان رویدادها و آلارم ها را به اشتراک گذاشت.

نمونه ای از اتصال چند کنترل پنل در یک شبکه در شکل زیر آمده است:



۷.۹ منبع تغذیه

۷.۹.۱ ویژگی های ورودی برق منبع تغذیه

کنترل پنل باید طبق استاندارد سازمان آتش نشانی نصب گردد.

کنترل پنل باید با یک خط برق جداگانه به منبع برق AC اصلی (جریان متناوب) وصل شود و با یک برچسب برق اعلان حریق مشخص گردد. از یک فیوز دو پل (فاز، نول) حداقل ۶ آمپر برای اتصال برق اصلی کنترل پنل استفاده گردد.

کابلی که برای سیم کشی برق اصلی استفاده می شود باید دارای سطح مقطع مناسب و مقاوم در برابر آتش ۶۰۰ ولت باشد.

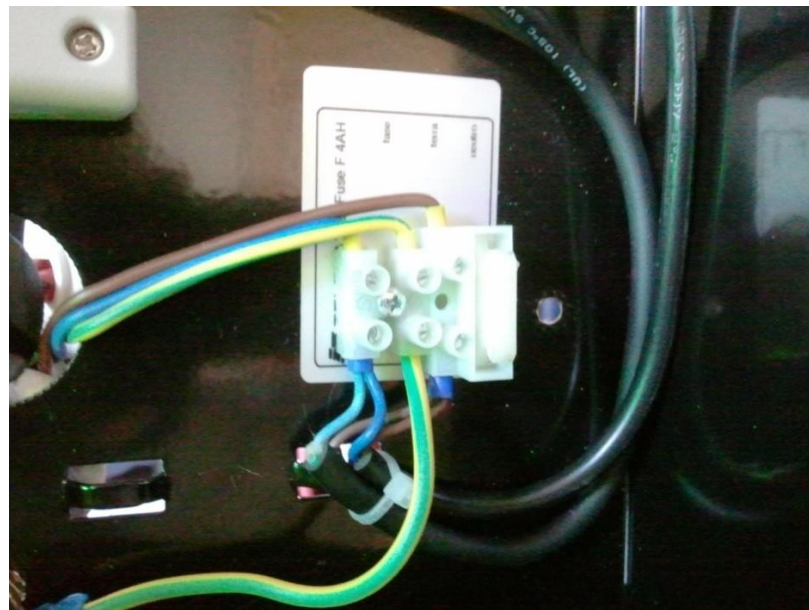
ورودی منبع تغذیه باید دارای ویژگی های زیر باشد:

- ولتاژ تأمین 230 Vac +/- 10%

- فرکانس ۵۰ یا ۶۰ هرتز

۷.۹.۲ ویژگی های اتصال زمین

اتصال زمین باید طبق استانداردهای CEI و ISPLES و با مقاومت کمتر از 10Ω انجام شود.



۷.۹.۳ ویژگی های منابع تغذیه کنترل پنل

- ولتاژ خروجی: حداکثر ۲۷.۶ ولت - ۵۰۰ میلی آمپر
- ولتاژ شارژر باتری: حداکثر ۲۷.۶ ولت - ۹۰۰ میلی آمپر
- آستانه کمینه باتری ۲۱.۶ ولت
- آستانه قطع شدن باتری ۲۰.۴ ولت

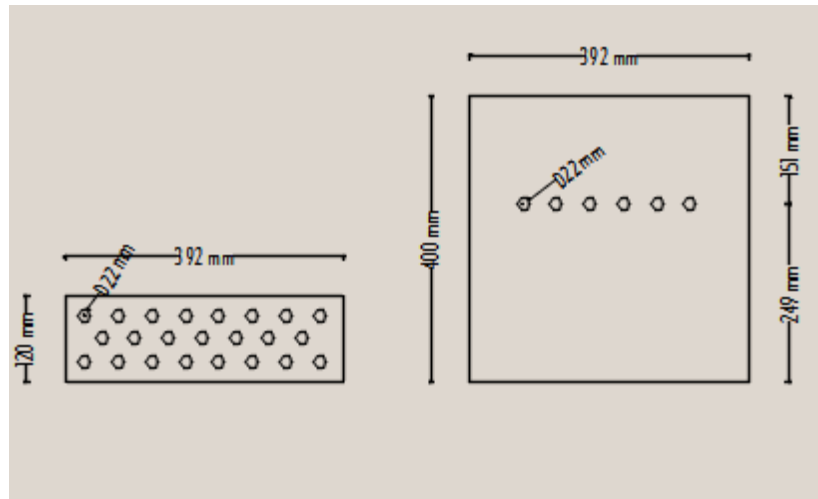
شارژر باتری به شرح زیر عمل می کند:

- در صورت عدم وجود منبع تغذیه، کنترل پنل توسط باتری های پشتیبان تغذیه می شود. در این حالت LED سبز خاموش می شود.
- اگر ولتاژ باتری کمتر از آستانه کمینه باتری شود، یک سیگنال صوتی (بازر) و تصویری (پیام روی صفحه) فعال می شود.
- در این شرایط برای راه اندازی مجدد کنترل پنل، منبع تغذیه را متصل کنید.
- اگر باتری نصب نشده باشد، یک سیگنال صوتی (بازر) و تصویری (پیام روی صفحه نمایش) فعال می گردد.
- اگر مقاومت داخلی باتری (شامل مقاومت ناشی از اتصالات و کابل ها) بیشتر از ۸۰۰ میلی اهم باشد، کنترل پنل یک هشدار صوتی (بازر) و نوری (روی صفحه نمایش) منتشر می کند.
- ولتاژ خروجی در برابر اتصال کوتاه محافظت شده است.
- در صورت به وجود آمدن اتصال کوتاه، سیگنال صوتی (بازر) و پیام تصویری (پیام روی صفحه نمایش) فعال می گردد.

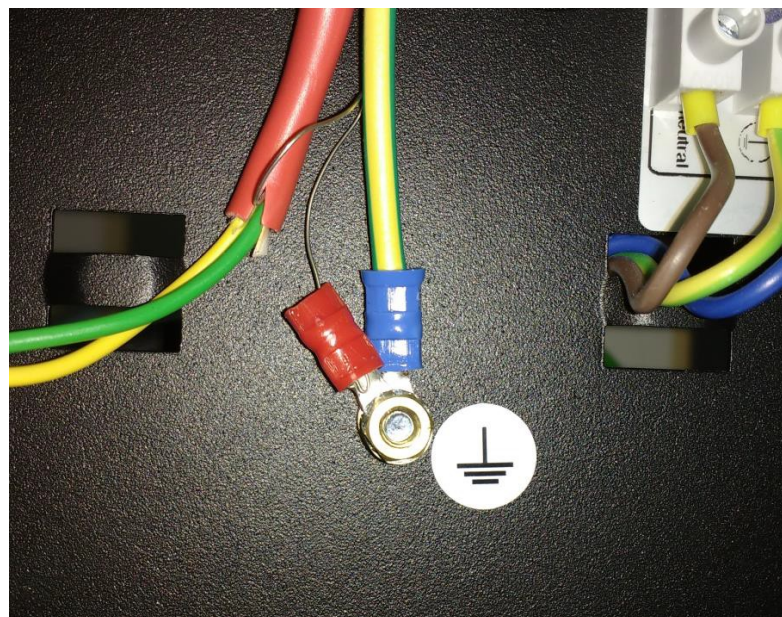
۷.۱۰ کابل کشی داخلی پنل

کابل کشی داخلی پنل باید به گونه ای انجام شود که در صورت نیاز به تعمیر و نگهداری در آینده به راحتی در دسترس باشد.

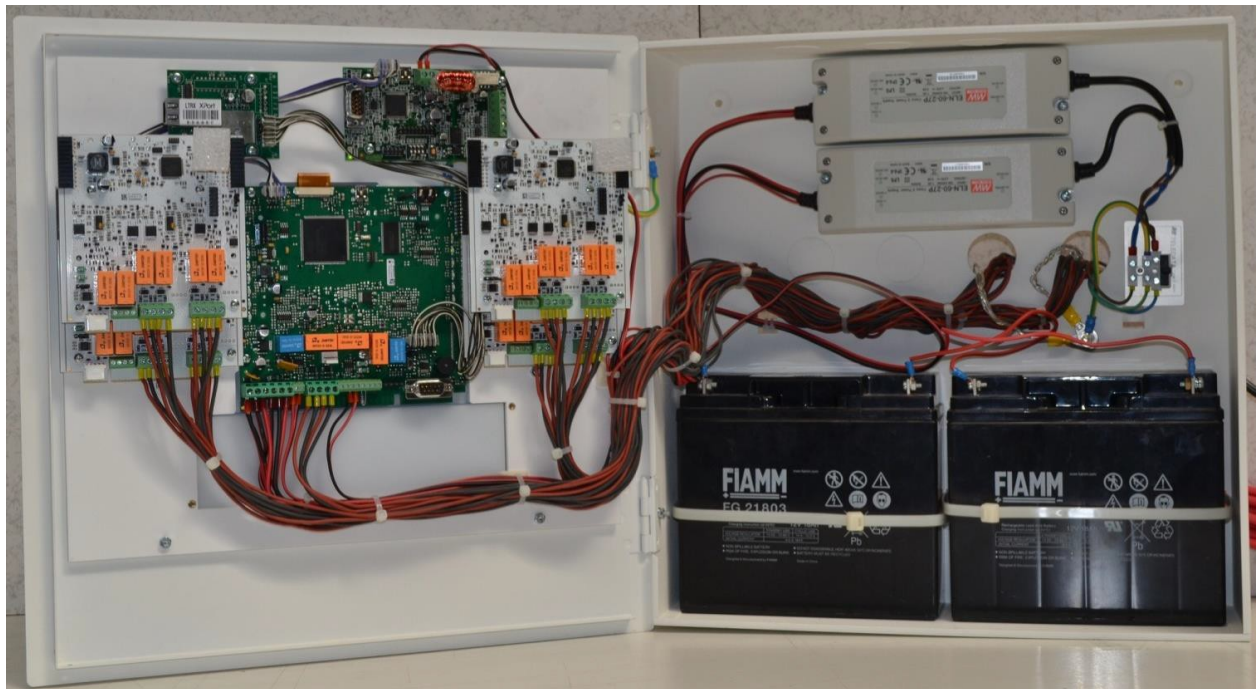
کابل ها می توانند از طریق پانچ هایی که در قسمت بالا و پشت باکس پنل در نظر گرفته شده اند وارد کنترل پنل شوند. پانچ ها به قطر ۲۲ میلی متر می باشد.



حتما شیلد کابل لوپ را، به ترمینال زمین در محل مشخص شده در کنترل پنل نصب نمائید.

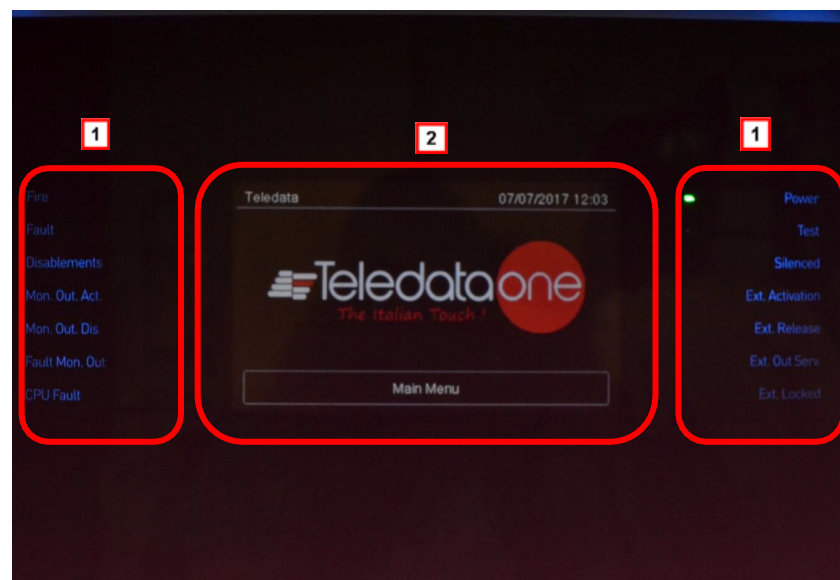


در تصویر زیر یک نمونه کابل کشی کامل نشان داده شده است:



۸. کنترل پنل

کنترل پنل شامل بخش های زیر است:



شرح	ناحیه
نمایش وضعیت LED	۱
نمایشگر گرافیکی (لمسی)	۲

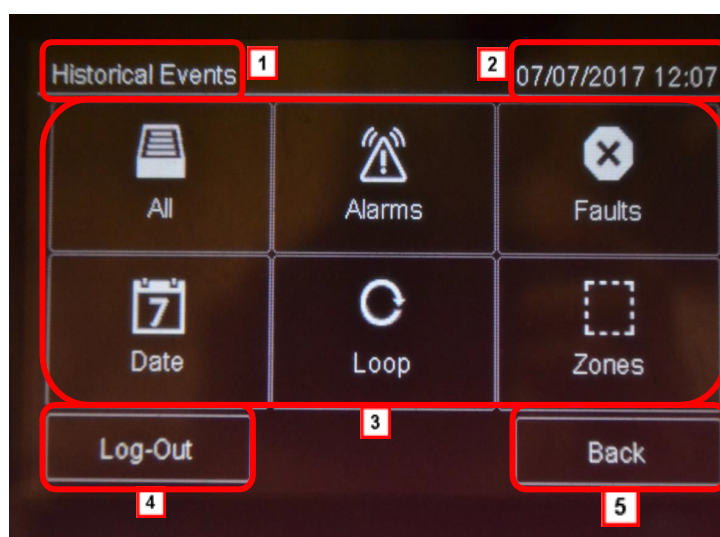
۸.۱ وضعیت LED

رنگ بندی LED کنترل پنل به شرح زیر می باشد:

شرح	رنگ LED	نام LED
اعلام حریق حداقل یک تجهیز در سیستم	قرمز	Fire
خطای عمومی	زرد	Fault
غیر فعال شدن دستی حداقل یک تجهیز	زرد	Disablements
فعال شدن خروجی مورد نظر	زرد	Mon. Out. Act.
غیرفعال شدن خروجی مورد نظر	زرد	Mon Out. Dis.
خطای خروجی مورد نظر	زرد	Fault Mon. Out.
شرح	رنگ	نام
منبع تغذیه اصلی ۲۲۰ ولت متصل می باشد	سبز	Power
حداقل یک دستگاه در حال آزمایش است	زرد	Test
هشدار غیر فعال شده است	زرد	Silenced
غیر فعال	زرد	Ext. Activation
غیر فعال	زرد	Ext. Release
غیر فعال	زرد	Ext. Out Serv.
غیر فعال	زرد	Ext. Locked

۸.۲ رابط گرافیکی

منوی تنظیمات کنترل پنل:



ردیف	شرح
۱	نام منو
۲	تاریخ و ساعت کنترل پنل
۳	محتوای منو
۴	خروج از تنظیمات
۵	بازگشت به صفحه قبل

۸/۳ انواع دسترسی

این کنترل پنل در دو سطح مختلف قابلیت دسترسی دارد:

- سطح کاربر

- مشاهده رویداد های سیستم
- سایلنت کردن کنترل پنل و آلام ها
- ریست کنترل پنل و آلام ها
- غیر فعال کردن تجهیزات؛ به عنوان مثال دکتورها
- تست تجهیزات نصب شده
- خروجی گرفتن از رویداد ها بر روی USB
- خطایابی تجهیزات

- سطح تکنسین فنی

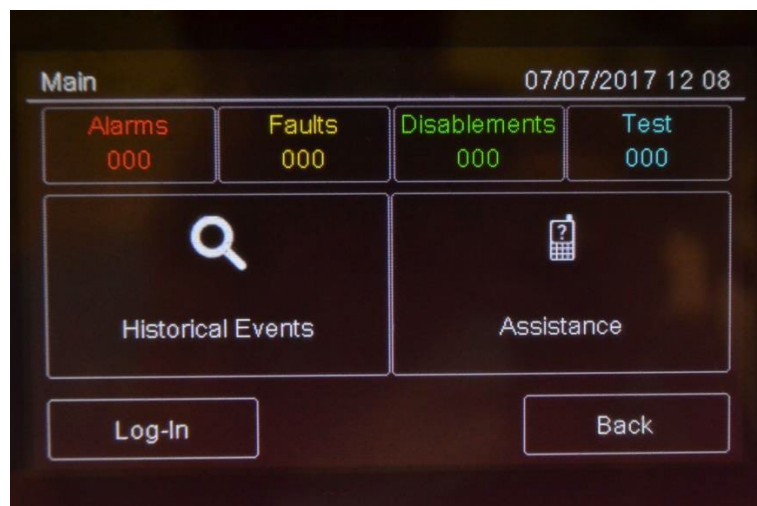
- انجام تنظیمات مختلف سیستم
- مشاهده رویداد های سیستم
- غیر فعال کردن تجهیزات؛ به عنوان مثال دکتورها
- تست تجهیزات نصب شده
- اضافه کردن و انجام تنظیمات تجهیزات جدید
- تعریف دسترسی های مختلف به سیستم
- تعریف نوع لوپ و پروتکل های مختلف
- انتخاب زبان سیستم
- رویت اطلاعات سیستم
- اضافه کردن کارت های جانبی به سیستم

۹- مشاهده رویدادها

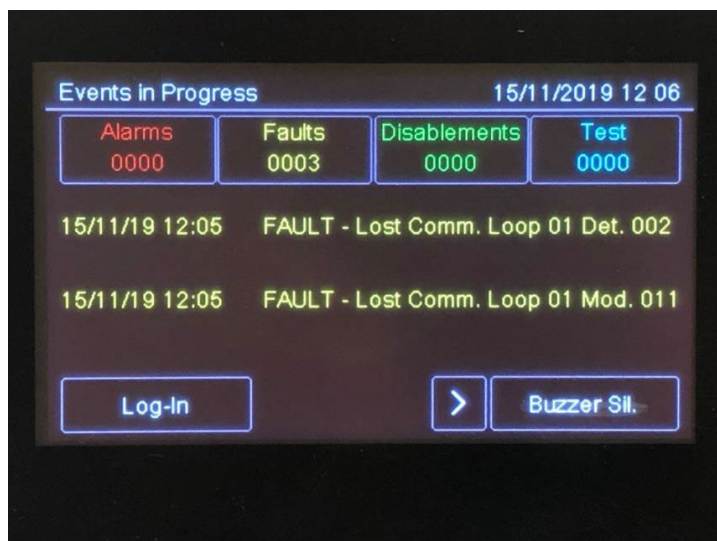
در صورتی که هیچ رویدادی رخ نداده باشد، کنترل پنل تصویر زیر را نشان می دهد.



در صورت وجود رویداد، جهت مشاهده آنها گزینه **Main Menu** را فشار دهید.



در صورت وجود هر نوع رویدادی، اطلاعات آن به صورت تصویر زیر نمایش داده می شود.

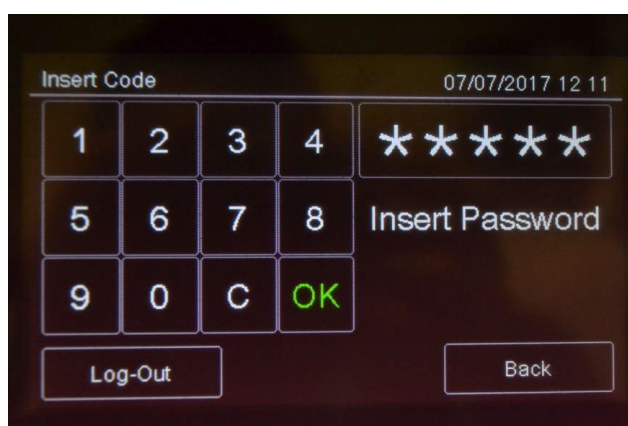


رویدادها:

شرح	گزینه
نشان دادن تعداد آلارم های ایجاد شده	Alarms
نشان دادن تعداد خطاهای سیستم	Faults
نشان دادن تعداد تجهیزات غیر فعال شده	Disablements
نشان دادن تعداد تجهیزات تحت آزمایش	Test

عملکرد	کلید
ورود به تنظیمات دستگاه (بر اساس سطح دسترسی)	Log - in
چرخیدن بین صفحات رویدادها	>
برای بی صدا کردن صدای بازر کنترل پنل	Buzzer Sil.

۹.۲ ورود به سیستم (Login)



کد های پیش فرض دستگاه

کد های زیر به صورت پیش فرض تنظیم شده اند:

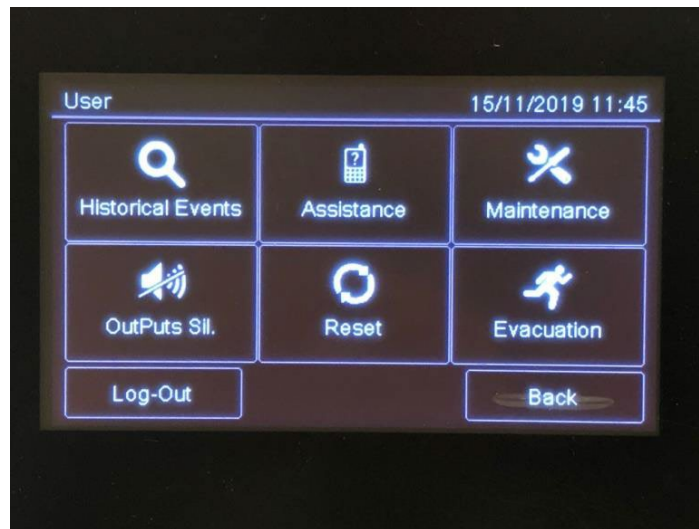
• کد ورود دسترسی کاربر: ۲۲۲۲۲، ۲۲۲۲۳، ۲۲۲۲۴

• کد ورود به تنظیمات: ۳۳۳۳۳

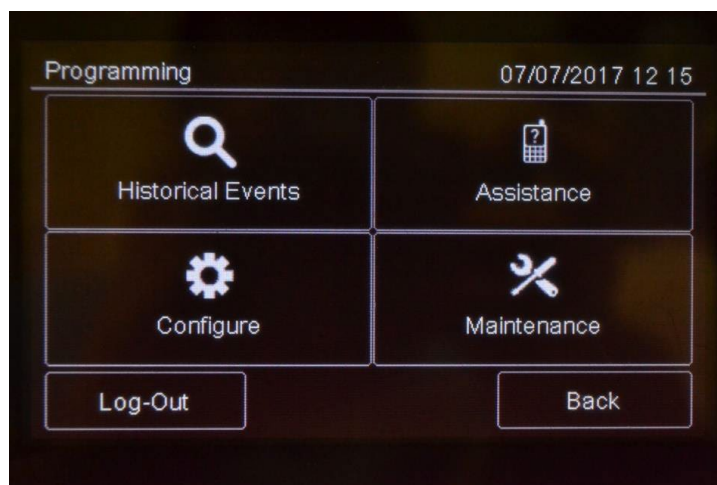
توجه: کد های پیش فرض ۲۲۲۲۳ و ۲۲۲۲۴ غیرفعال هستند. جهت فعال کردن آنها، به بند «۱۱.۲- فعال کردن حساب کاربران و تغییر کد های ورود» مراجعه نمایید.



منوی کاربر



منوی تنظیمات



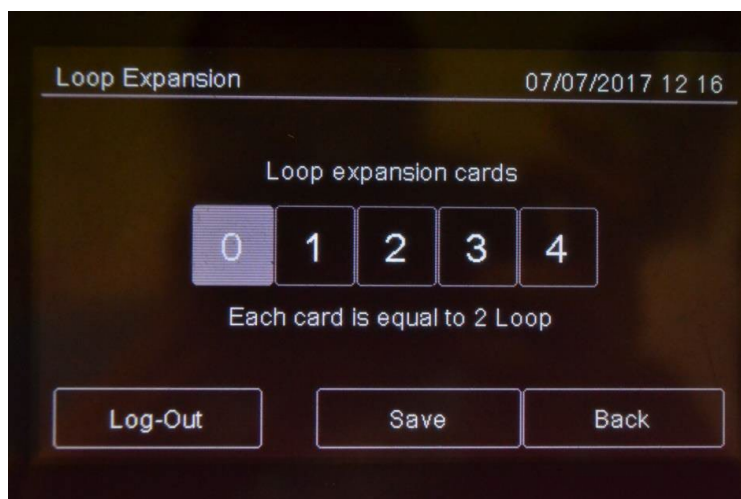
۱۰.۱ تنظیمات کنترل پنل

تنظیمات زیر می بایست توسط تکنسین فنی و با کد "۳۳۳۳۳" انجام شود.

- تعریف تعداد ماژول های توسعه نصب شده
 - تنظیمات شبکه کردن چند کنترل پنل
 - تنظیم آدرس تجهیزات
 - نامگذاری و تنظیمات تجهیزات متصل شده
 - گروه بندی تجهیزات در Zone ها
 - تنظیم روابط علت و معلول بین Zone ها
 - ایجاد توابع منطقی برای فعال کردن خروجی ها
 - تنظیمات مربوط به فعال سازی خروجی ها
 - تنظیمات زمان بندی
- تعریف تعداد ماژول های توسعه نصب شده

Programming menu -> Configure -> System -> Additional Cards -> Loop

نکته: هر ماژول توسعه تعداد ۲ عدد لوپ را فراهم می کند.



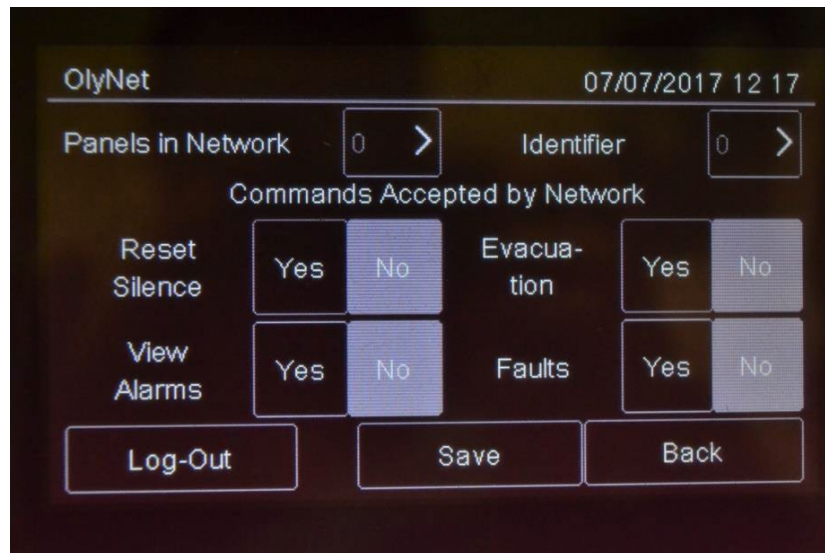
- تنظیمات شبکه کردن چند کنترل پنل

جهت شبکه کردن چند کنترل پنل، به مسیر زیر بروید:

Programming Menu -> Configure -> System -> Additional Cards -> Onering

از این منو می توانید تمام پارامترهای لازم برای عملکرد چند کنترل پنل در یک شبکه را پیکر بندی نمایید (OlyNet).

توجه: برای داشتن این قابلیت، لازم است یک ماژول One Ring بر روی هر کنترل پنل نصب شده باشد و پنل با سایر پنل های TeledataONE یا Olympia به یک حلقه متصل شود.



- تعداد کنترل پنل های متصل به حلقه را مشخص کنید.

- ID کنترل پنل در حال پیکر بندی را تنظیم کنید.

- سایر تنظیمات را انجام دهید.

- در آخر گزینه Save را بزنید.

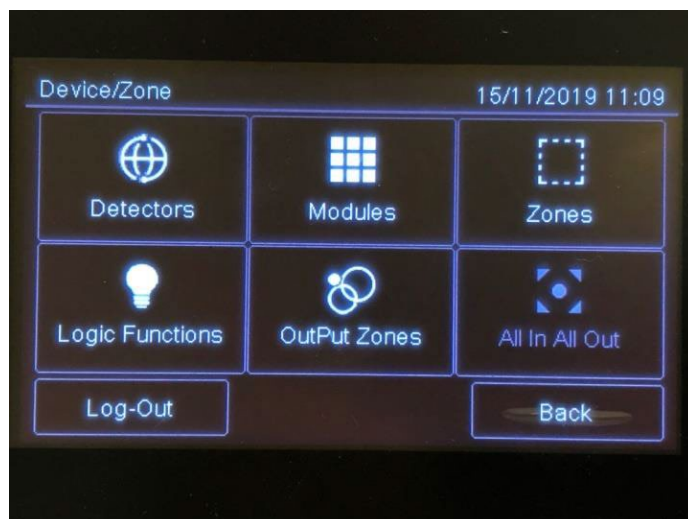
- تنظیم پروتکل لوپ

هنگامی که کنترل پنل برای اولین بار روشن می شود می توانید نوع پروتکل One protocol، Argus و یا Apollo را انتخاب کنید.

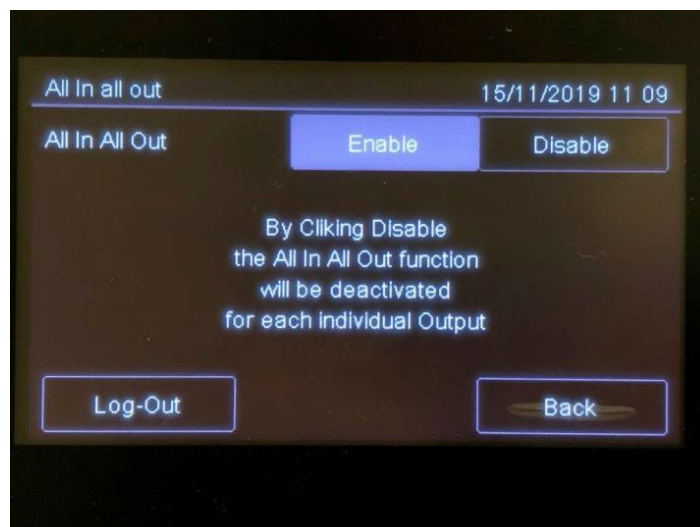
- تنظیمات All In All Out

این ویژگی، یک حالت امنیتی است که به شما امکان می دهد تا در صورت فعال شدن هر هشدار ورودی، تمامی خروجی ها فعال شوند.

Programming menu -> Configure -> Devices/Zones -> All in All Out



به صورت پیش فرض این قابلیت فعال می باشد.



۱۰.۳ پیکر بندی دتکتورها

تنظیمات این منو توسط تکنسین فنی باید انجام شود.

Programming menu -> Configure -> Devices/Zones -> Detectors

در این منو می توانید:

- دتکتور اضافه کنید.
- دتکتورهای موجود را ویرایش کنید.
- تنظیمات یک دتکتور را در یک یا چند دتکتور کپی کنید.
- دتکتوری را حذف کنید.

در جدول زیر پارامترهای قابل تنظیم در این منو توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Name	نام دتکتور
Type	نوع دتکتور (دودی، حرارتی، دودی-حرارتی)
Radio	در صورتی که دتکتور از نوع بی سیم باشد این گزینه می بایست فعال شود. (برای نصب تجهیزات بی سیم، یک ماژول توسعه دهنده بی سیم FDW2W باید نصب شود)
Verify Alarms	یک روش تأیید هشدار می باشد؛ در صورتی که پس از مدتی همچنان هشدار وجود داشته باشد آژیر به صدا در می آید.
Verify seconds	فاصله زمانی بر حسب ثانیه، که در طول آن دتکتور باید در حالت هشدار باقی بماند؛ قبل از اینکه کنترل پنل، هشدار حریق را اعلام کند. اگر روی صفر تنظیم شود، کنترل پنل تنها زمانی به وضعیت آلام می رود که در طی ۶۰ ثانیه سه آلام متوالی را از دتکتور دریافت کند. دو آلام اول دریافت شده نادیده گرفته می شوند و دتکتور ریست می شود.
پارامتر	شرح
Slave sounder	این قابلیت، خروجی اندیکاتور دتکتور را به عنوان خروجی کنترل پنل فعال می کند. در صورتی که در حالت YES تنظیم شود: Activate Evacuation: این خروجی از دستور Evacuation (دستور تخلیه) پیروی می کند.

	<p>All In All Out: این خروجی از حالت AIAO پیروی می نماید؛ و با دریافت هشدار از هر ورودی، فعال می شود.</p> <p>Silenceable: این خروجی از دستور silence و rearm پیروی می کند.</p>
<p>Sensitivity management (فقط دتکتورهای دودی)</p>	<p>24H: سطح حساسیت برای کل روز تنظیم می شود.</p> <p>Night: در طول شب، سطح حساسیت، یک مرحله افزایش می یابد.</p> <p>Fixed: حساسیت روی سطح متوسط رو به بالا تنظیم می شود.</p> <p>اگر Night انتخاب شود، باید پارامتر Weekly Trend را نیز تنظیم نمایید.</p>
<p>Sensitivity</p>	<p>سطح حساسیت دتکتور، کم، متوسط رو به کم، متوسط رو به زیاد و زیاد می باشد.</p>
<p>Weekly trend</p>	<p>زمان بندی هفتگی کارکرد دتکتور را تنظیم می کند.</p>
<p>Deactivate part (فقط برای دتکتورهای ترکیبی)</p>	<p>Day: غیر فعال شدن در طی روز (بخش دود یا حرارت)</p> <p>Night: غیر فعال شدن در طی شب (بخش دود یا حرارت)</p> <p>در صورت استفاده از این ویژگی، تنظیمات Weekly Trend نیز ضروری است.</p>

برای اضافه کردن دتکتور:

- ۱- گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از لوپ های سیستم نمایش داده می شود.
- ۲- لوپی را انتخاب کنید که دتکتور باید در آن اضافه شود؛ لیستی از دتکتور های موجود در لوپ نمایش داده می شود.
- ۳- یک شماره دتکتور استفاده نشده را انتخاب کنید؛ پنجره تنظیمات دتکتور نمایش داده می شود.
- ۴- تنظیمات مورد نظر را انجام دهید.
- ۵- برای رفتن به صفحه بعدی، Next را بزنید.
- ۶- در آخر گزینه Save را بزنید.

برای ویرایش دتکتور:

- ۱- گزینه Edit را انتخاب کنید؛ لیستی از دتکتورهای سیستم نمایش داده می شود.
- ۲- دتکتور مورد نظر را انتخاب کنید.
- ۳- تنظیمات را ویرایش نمایید.
- ۴- گزینه Save را برای تایید فشار دهید.

برای حذف دتکتور:

- ۱- گزینه Delete را انتخاب کنید؛ لیستی از لوپ های سیستم نمایش داده می شود.
- ۲- لوپ مدنظر برای حذف سنسورهای داخل آن را انتخاب کنید.
- ۳- برای حذف یک دتکتور، آن را دو بار فشار دهید.
- ۴- برای حذف چندین دتکتور متوالی، اولین و آخرین دتکتور را با کمی وقفه انتخاب کنید.
- ۵- گزینه Save را برای تایید فشار دهید.

برای کپی کردن دتکتور:

- ۱- گزینه Delete را انتخاب کنید؛ لیستی از لوپ های سیستم نمایش داده می شود.
- ۲- لوپ مدنظر برای کپی کردن سنسورهای داخل آن را انتخاب کنید.
- ۳- دتکتوری را که قرار است کپی شود انتخاب نمایید.
- ۴- اولین و آخرین دتکتور را برای کپی شدن تنظیمات بر روی آنها انتخاب کنید.
- ۵- گزینه Save را برای تایید فشار دهید.

۱۰.۴ پیکر بندی ماژول ها

تنظیمات این منو توسط تکنسین فنی باید انجام شود.

Programming menu -> Configure -> Devices/Zones -> Modules



در این منو می توانید:

- یک ماژول اضافه کنید.
- ماژول های موجود را ویرایش کنید.
- تنظیمات یک ماژول را در یک یا چند ماژول کپی کنید.
- ماژولی را حذف کنید.

در جدول زیر پارامترهای قابل تنظیم در این منو توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Name	نام ماژول
Radio	در صورتی که دتکتور از نوع بی سیم باشد این گزینه می بایست فعال شود. (برای نصب تجهیزات بی سیم، یک ماژول توسعه دهنده بی سیم FDW2W باید نصب شود)
Type	نوع ماژول Argus: (ورودی، خروجی، توسعه دهنده) Apollo: (ورودی، خروجی، گسترش دهنده، چندگانه ۱+۱، چندگانه ۲+۲، چندگانه ۳+۳)

در جدول زیر پارامترهای ماژول های ورودی توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Verify Alarms	یک روش تأیید هشدار می باشد؛ در صورتی که پس از مدتی همچنان هشدار وجود داشته باشد آژیر به صدا در می آید.
Verify seconds	فاصله زمانی بر حسب ثانیه، که در طول آن دتکتور باید در حالت هشدار باقی بماند؛ قبل از اینکه کنترل پنل، هشدار حریق را اعلام کند. اگر روی صفر تنظیم شود، کنترل پنل تنها زمانی به وضعیت آلام می رود که در طی ۶۰ ثانیه سه آلام متوالی را از دتکتور دریافت کند. دو آلام اول دریافت شده نادیده گرفته می شوند و دتکتور ریست می شود.
Strength Alarm	این تنظیم به ورودی اجازه می دهد، تا بتواند تایمر T1 و T2 را برای حالت محافظت شده یا محافظت نشده زون ها را باز نشانی کرده و خروجی ها را فعال کند.
Technological	سیگنال هشدار را به عنوان هشدار فنی شناسایی می کند. با تنظیم ماژولی مانند technologic، امکان تنظیم ۳ عملکرد دیگر نیز وجود دارد: اختلال، بازیابی خودکار و پیش هشدار
Fault	از پنل، Event به عنوان اختلال تفسیر می شود. که در صفحه نمایش ماژول برنامه ریزی شده، وقتی رخ می دهد به عنوان Fault-Technology نمایش داده می شود.

Self-Restore	هنگامی که ماژول ورودی در حالت آماده به کار قرار می گیرد، این عملکرد اجازه می دهد تا از مرکز به طور خودکار تنظیم مجدد صورت گیرد. این عملکرد در زمان اختلال یا بررسی فنی فعال می شود.
Pre-alarm	وقتی یک رویداد قبل از به صدا در آمدن هشدار تشخیص داده می شود، عملکرد Pre-alarm را روشن می شود: تمام ماژول های خروجی مرتبط با Zone های خروجی که در آن هشدار اولیه فعال شده است، روشن می شوند. (به ۱۰.۶ Zone های خروجی مراجعه کنید)، در این حالت، چراغ قرمز پنل چشمک می زند، اگر Pre-alarm در مدت زمان تعیین شده خود، Reset نشود یا هشدار فعال شود، چراغ قرمز پنل روشن می گردد.

در جدول زیر پارامترهای ماژول های خروجی توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Reset Detectors	این ویژگی برای ریست شدن تجهیزات متعارف که مستقیماً به لوپ متصل نیستند استفاده می شود. هر بار که پنل ریست می شود، این خروجی در حدود ۵ ثانیه فعال می شود.
All In All Out	ماژول خروجی از حالت امنیتی AIAO پیروی می کند.
Silence able	ماژول خروجی از دستور silence/rearm پیروی می کند.
Activate Evacuation	اگر این ویژگی فعال شود، این خروجی با فرمان تخلیه توسط User فعال می گردد.

در جدول زیر پارامترهای ماژول های ورودی/خروجی توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Type	نوع ماژول (Multi I/O 1+1, Multi I/O 2+2, Multi I/O 3+3).
Choose device	اگر ورودی یا خروجی ۱+۱ باشد بدین معنی است که ۲ دستگاه داریم، یکی ورودی و دیگری خروجی اگر ورودی یا خروجی ۲+۲ باشد بدین معنی است که ۴ دستگاه داریم، دو دستگاه ورودی و دو دستگاه خروجی اگر ورودی یا خروجی ۳+۳ باشد بدین معنی است که ۶ دستگاه داریم، سه دستگاه ورودی و سه دستگاه خروجی
Input Type	نوع ماژول ورودی (ورودی، کلید دریچه گاز)

Output Type	نوع ماژول خروجی (خروجی، فلاش، آژیر، led.rip).
-------------	---

مهم است به یاد داشته باشید که ماژول های ورودی/خروجی بسته به مدلشان (۱ + ۱، ۲ + ۲ یا ۳ + ۳) آدرس های متعددی می گیرند؛ به این دلیل که ماژول های ورودی/خروجی، آدرس هایی مجازی به تجهیزات فیزیکی متصل شده اختصاص می دهند.



برای اضافه کردن ماژول:

- ۱- گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از ماژول های سیستم نمایش داده می شود.
- ۲- یک شماره ماژول استفاده نشده را انتخاب کنید (خالی)؛ سپس پنجره تنظیمات ماژول نمایش داده می شود.
- ۳- تنظیمات مورد نظر را انجام دهید.
- ۴- برای رفتن به صفحه بعدی، Next را بزنید.
- ۵- در آخر گزینه Save را بزنید.

برای ویرایش ماژول:

- ۱- گزینه Edit را انتخاب کنید.
- ۲- ماژول مورد نظر را انتخاب کنید.
- ۳- تنظیمات را ویرایش نمایید.
- ۴- گزینه Save را برای تایید فشار دهید.

برای حذف ماژول:

- ۱- گزینه Delete را انتخاب کنید.
- ۲- برای حذف یک ماژول، آن را دو بار فشار دهید.
- ۳- برای حذف چندین ماژول متوالی، اولین و آخرین ماژول را با کمی وقفه انتخاب کنید.
- ۴- گزینه Save را برای تایید فشار دهید.

برای کپی کردن ماژول:

- ۱- گزینه Copy را انتخاب کنید.
- ۲- ماژولی را که قرار است کپی شود انتخاب نمایید.
- ۳- اولین و آخرین ماژول را برای کپی شدن تنظیمات بر روی آنها انتخاب کنید.
- ۴- گزینه Save را برای تایید فشار دهید.

۱۰.۵ پیکربندی Zone ها

مراحل زیر توسط تکنسین فنی انجام شود.



نکته: قبل از شروع این عملیات، مطمئن شوید که از نحوه ارتباطات و اتصالات بین اجزاء سیستم و تجهیزات آگاهی دارید.



Programming menu -> Configure -> Devices/Zones -> Zones



Zone فهرستی از تجهیزاتی است که برای تولید پارتیشن های سیستم ضروری هستند. می توان دستگاه ها، لوپ ها و رویدادها را به یک پارتیشن پیوند داد.

این تابع به شما امکان می دهد:

- رویدادها، لوپ ها و تجهیزات را در Zone ها به هم متصل نمایید.
- پارامترهای مختلف Zone را تنظیم کنید.
- ماژول های خروجی را در یک Zone به هم ارتباط دهید.

۱۰.۵.۱ ارتباط یک رویداد به Zone Settings

پارامتر	شرح
Alarm	این zone بوسیله آلارم تجهیزات متصل شده فعال می شود.
Fault	این zone با خطای دستگاه های متصل شده فعال می شود.
Technol.	این zone به دلیل یک موضوع فنی از دستگاه های متصل شده، فعال می شود.
Coincidence	قابل برنامه ریزی بر اساس رویداد؛ این پارامتر تعداد رویداد هایی است که باید ثبت شوند تا یک zone فعال گردد.

۱. ابتدا گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از zone نمایش داده می شود.
۲. zone مد نظر را انتخاب کنید.
۳. گزینه Events را انتخاب نمایید.
۴. رویداد مدنظر جهت اتصال به zone را انتخاب کنید.
۵. گزینه Save را برای تأیید فشار دهید.

۱۰.۵.۲ اتصال لوپ ها به Zone ها

پارامتر	شرح
All system	در حالت Yes: همه لوپ ها به Zone متصل می شوند. در حالت No: در این حالت لویی را انتخاب نمایید که باید Zone را فعال کند.
Loop	همه تجهیزات داخل لوپ که باید Zone را فعال کنند انتخاب کنید.

۱. گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از zone ها در سیستم نمایش داده می شود.
۲. zone مد نظر را انتخاب کنید.
۳. گزینه Loop را انتخاب نمایید.
۴. پارامترهای مورد نیاز را تنظیم کنید.
۵. گزینه Save را جهت تأیید فشار دهید.

۱۰.۵.۳ اتصال تجهیزات به zone ها

۱. گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از zone ها در سیستم نمایش داده می شود.
۲. zone مد نظر را انتخاب نمایید.
۳. گزینه Device را انتخاب کنید.
۴. لوپ مد نظر را انتخاب نمایید: همه دستگاه های موجود در لوپ نمایش داده می شوند.

۵. دستگاه هایی که باید به zone متصل شوند را انتخاب کنید.

(یک دستگاه را می توان به ۱۲ زون مختلف و به طور همزمان لینک کرد.)

۶. جهت ذخیره، Back را فشار دهید.

۱۰.۵.۴ تنظیم پارامترهای عملیاتی یک زون

این تابع به شما امکان می دهد تنظیمات هفتگی برای یک زون را به صورت هفتگی تنظیم نمایید. به عنوان مثال می توانید در زمان هایی خاص، زونی را از مدار خارج کنید.

پارامتر	شرح
Zone name	نام اختصاص داده شده به زون
Weekly trend Auto exclusion Protected	زمانبندی هفتگی مرتبط با زون
T1	اگر بر روی Yes تنظیم شده باشد، می توانید زمان های T1، T2، T2B و زمانبندی هفتگی را تنظیم نمایید.
Output zone	نشان دهنده فاز هشدار است. در لحظه فعال شدن، منطقه در حالت هشدار است، اما خروجی مربوطه هنوز فعال نیست.
T2	می توان یک زون خروجی را به T1 مرتبط کرد؛ زون خروجی مربوطه را می توان طوری برنامه ریزی نمود که بلافاصله یا پس از تأخیر فعال شود.
weekly trend survey	زمان نظارت جهت بررسی فیزیکی صحت هشدار. T2B نیز همین عملکرد را دارد، اما فقط در صورتی که اخطار از طریق شستی فعال شده باشد. با تنظیم این پارامتر می توانید زمان فعال و غیر فعال بودن زون در طول هفته را برنامه ریزی نمایید.

۱. ابتدا گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از زون ها در سیستم نمایش داده می شود.

۲. زون مد نظر را انتخاب نمایید.

۳. گزینه Settings را انتخاب کنید.

۴. تنظیمات مورد نیاز را انجام دهید.



۵. گزینه Save را برای تأیید فشار دهید.

برای اطمینان از اینکه زون به درستی آرم شده است، مراحل زیر را انجام دهید:

۱. کد سطح ۳ را وارد کنید (۳۳۳۳۳).

۲. Configure را انتخاب نمایید.

۳. وارد قسمت System شوید.

۴. General را انتخاب کنید.

۵. وارد قسمت Various شوید.

۶. بررسی کنید که زمان های T1 و T2 فعال باشند.

۷. با زدن Log out از تنظیمات خارج شوید.

۸. کد سطح ۲ را وارد کنید (۲۲۲۲۲).

۹. Maintenance را انتخاب کنید.

۱۰. Exclusions را انتخاب کنید.

۱۱. به قسمت protected وارد شوید.

۱۲. بررسی کنید زونی که آرم کرده اید، باید سبز رنگ شده باشد.

۱۰.۵.۵ اتصال یک ماژول خروجی به یک زون

این تابع به شما امکان می دهد تا ماژول های خروجی را مستقیماً به یک زون لینک نمایید. هنگامی که زون فعال می شود، ماژول های خروجی به طور خودکار فعال می شوند.

حداکثر تعداد خروجی هایی که می توان به یک زون اضافه نمود ۶۰ عدد می باشد.

جهت پیکر بندی zone های خروجی به مسیر زیر بروید:

Programming menu -> Configure -> Devices/Zones -> Output Zones

۱. گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از Zone های سیستم نمایش داده می شود.

۲. zone مد نظر را انتخاب کنید.
۳. گزینه Output Modules را انتخاب نمایید.
۴. لوپ ماژول خروجی را انتخاب کنید.
۵. ماژول مورد نظر را انتخاب نمایید.
۶. پارامترهای مورد نیاز را تنظیم کنید.
۷. گزینه Save را جهت تأیید فشار دهید.

برای ویرایش یک Zone:

۱. گزینه Edit را انتخاب کنید؛ لیستی از zone های سیستم نمایش داده می شود.
۲. zone مد نظر جهت ویرایش را انتخاب نمایید.
۳. گزینه Save را جهت تایید فشار دهید.

برای حذف یک Zone:

۱. گزینه Delete را انتخاب کنید؛ لیستی از zone های سیستم نمایش داده می شود.
۲. zone مورد نظر برای حذف را انتخاب کنید.
۳. برای حذف یک zone، آن را دو بار فشار دهید.
۴. برای حذف چندین zone متوالی، اولین و آخرین zone را با کمی وقفه فشار دهید.
۵. گزینه Save را جهت تایید فشار دهید.

*حداکثر تعداد خروجی هایی که می توان در zone خروجی اضافه کرد، ۶۰ عدد است.

۱۰.۷ پیکربندی توابع علت و معلول

توابع علت و معلولی روابط مختلف بین ورودی و خروجی های مختلف دستگاه می باشند.

به عنوان مثال، می توانید یک تابع منطقی ایجاد کنید که در آن، فعال سازی یک سری از zone ها (ورودی ها)، یک سری از خروجی های خاص را فعال می کند.

عملگرهای منطقی

با استفاده از این عملگرها می توان ورودی های مختلف را به هم متصل کرد:

AND •

OR •

NOT •

XOR •

AND

A	B	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

OR

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

NOT

A	Y
0	1
1	0

XOR

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

تنظیمات در زیر توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Detectors	آدرس دتکتور های داخل لوپ
Modules	آدرس ماژول های داخل لوپ
Zone	شماره zone
One ring	انتخاب پنل مورد نظر و دستگاه های لازم (دتکتور، ماژول، zone و غیره)
Event	انتخاب نوع رویداد
Logic function (Lf.)	تعریف توابع منطقی
Delay	زمان تأخیر بین فعال سازی تابع منطقی و فعال سازی خروجی در ثانیه
Length	زمان فعال سازی خروجی در ثانیه اگر روی ۰۰۰۰ تنظیم شود، خروجی ها تا زمانی که اپراتور آنها را Reset نکند، فعال می مانند.
Output Zone Associate	زون های خروجی که توسط توابع منطقی می بایست فعال شوند.

برای ایجاد یک تابع منطقی:

به مسیر زیر بروید:

Programming menu -> Configure -> Devices/Zones -> Logic functions

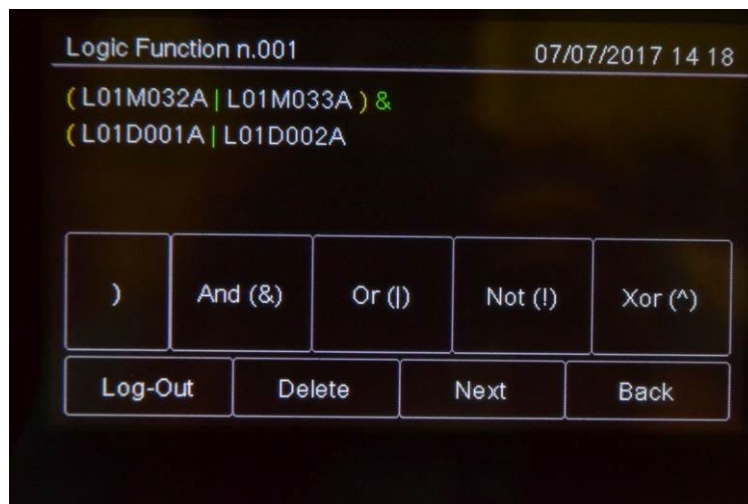


۱. ابتدا گزینه Add را انتخاب کنید؛ لیستی از توابع منطقی موجود نمایش داده می شود.
۲. اولین تابع منطقی موجود را انتخاب کنید؛ صفحه ای که در آن می بایست توابع منطقی تعریف شوند ظاهر می شود.

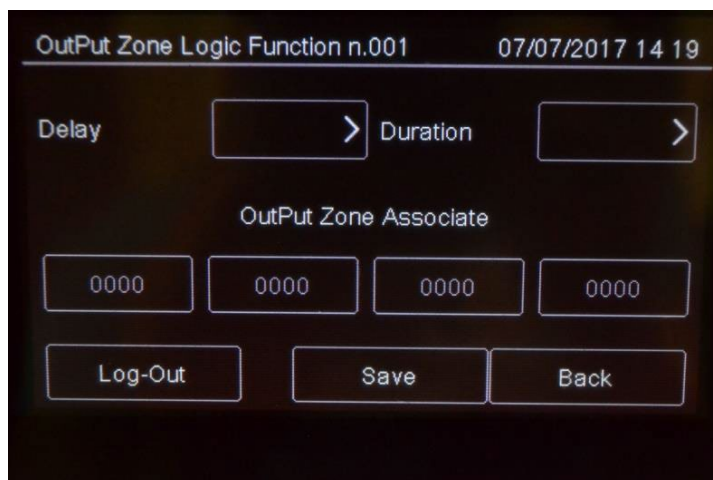


۳. ورودی های مد نظر را انتخاب نمایید.

۴. روابط منطقی بین رویدادها را ایجاد کنید.



۵. Next را فشار دهید تا به پنجره بعدی بروید.



۶. پارامترهای مورد نیاز را تنظیم کنید.

۷. Output Zone که در مرحله قبل تعریف کردید را انتخاب کنید.

۸. گزینه Save را جهت تأیید فشار دهید.

برای ویرایش یک تابع منطقی:

۱. گزینه Edit را انتخاب کنید؛ لیستی از توابع منطقی موجود نمایش داده می شود.

۲. تابع منطقی مورد نظر را جهت ویرایش انتخاب کنید.

۳. تنظیمات را ویرایش کنید.

۴. گزینه Save را جهت تأیید فشار دهید.

برای حذف یک تابع منطقی:

۱. گزینه Delete را انتخاب کنید؛ لیستی از توابع منطقی موجود نمایش داده می شود.

۲. تابع منطقی مورد نظر جهت حذف را انتخاب نمایید.

۳. گزینه Save را فشار دهید تا تابع منطقی حذف شود.

۱۰.۸ تنظیم پارامترهای سیستم

مراحل زیر توسط تکنسین فنی انجام شود.



۱۰.۸.۱ تغییر زبان

جهت تغییر زبان به مسیر زیر بروید:

Programming menu -> Configure -> System -> General ->



زبان مورد نیاز را انتخاب کنید، پس از انتخاب، زبان مورد نظر بلافاصله اعمال می شود.

زبان های موجود (از نسخه 3.0A07) عبارتند از:

- ایتالیایی
- فرانسوی
- لهستانی
- پرتغالی
- هلندی
- چینی
- انگلیسی
- فارسی
- استونیایی
- دانمارکی
- سنگاپور
- لیتوانیایی
- ترکی
- عربی
- رومانیایی
- اسلونیایی
- اسپانیایی
- عبری

۱۰.۸.۲ وارد کردن اطلاعات پنل

جهت وارد نمودن اطلاعات به کنترل پنل به مسیر زیر بروید:

Programming menu -> Configure -> System -> General -> Panel info



Panel Info 07/07/2017 14 19

Panel Name	Teledata >
Support Center	Teledata Milano +39 0227201352 >
Background	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #444; color: #eee;">Black</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #333; color: #eee;">Blue</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #222; color: #eee;">Green</div>
Logo Costum	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #444; color: #eee;">Teledata</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #333; color: #eee;">Background</div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px 20px; background-color: #444; color: #eee;">Log-Out</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px 20px; background-color: #333; color: #eee;">Back</div> </div>	

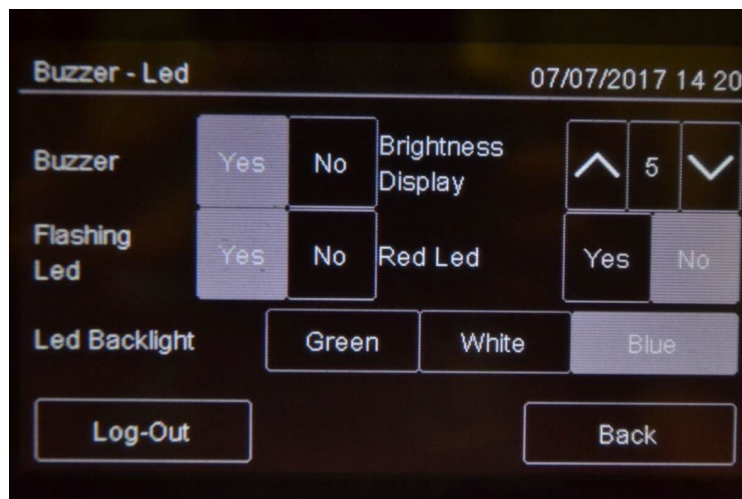


تنظیمات در زیر توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Panel Name	نام اختصاص داده شده به پنل
Support Center	اطلاعات تماس مرکز خدمات
Background	رنگ پس زمینه کنترل پنل (مشکی، آبی، سبز)
Logo Custom	رمز عبور را وارد کنید تا پنل را با لوگوی سفارشی، شخصی سازی نمایید.

۱۰.۸.۳ تنظیم LED و Buzzer

Programming menu -> Configure -> System -> General -> Buzzer-led



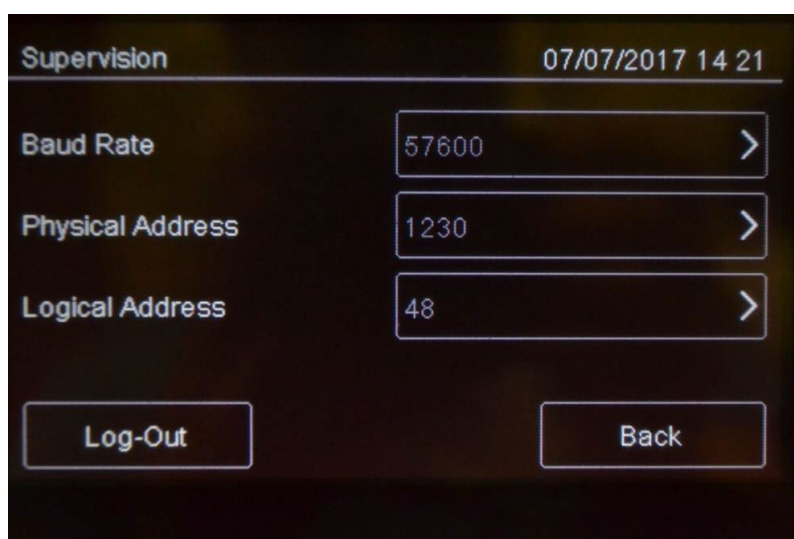
تنظیمات در زیر توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Buzzer	در صورت بروز خطا یا هشدار، بازر به صدا در می آید.
Flashing led	چراغ چشمک زن تجهیزات نصب شده در لوپ را فعال می کند. هنگام فراخوانی تجهیزات از کنترل پنل، چراغ چشمک زن آن روشن فعال خواهد شد.
Led Backlight	می توانید نور پس زمینه کنترل پنل را به رنگهای سبز، سفید و آبی تنظیم می کند.

Programming menu -> Settings -> System -> General -> Supervision



این عملکرد امکان می دهد تا پارامترهایی را برای ارتباط با کنترل پنل از طریق پورت LAN یا پورت RS-232 تنظیم کرد. به این ترتیب می توان دستگاه را از راه دور نظارت یا برنامه ریزی نمود.



تنظیمات در زیر توضیح داده شده است:

پارامتر	شرح
Baud Rate	یکی از گزینه های موجود (۹۶۰۰، ۱۹۲۰۰، ۳۸۴۰۰، ۵۷۶۰۰) را انتخاب نمایید. اگر کارت شبکه PT-LAN نصب شده است، مشابه پارامترهای تعریف شده، برای آن نیز تنظیم نمایید.
Physical address	آدرس فیزیکی دستگاه
Logic address	آدرس منطقی دستگاه

۱۰.۸.۵ تنظیم پارامترهای لوپ

Programming menu -> Configure -> System -> General -> Loop type



این تابع به شما امکان می دهد حالت باز یا بسته بودن هر لوپ را مشخص نمایید.

1. نوع هر لوپ را تنظیم کنید.
2. گزینه Save را جهت تایید فشار دهید.

۱۰.۸.۶ برگشت به تنظیمات کارخانه

Programming menu -> Configure -> System -> Values Factory



این عملکرد به شما امکان می دهد تنظیمات دستگاه به حالت کارخانه برگردانده شوند.

۱۰.۸.۷ تنظیم تجهیزات جانبی

Programming menu -> Configure -> System -> Peripherals



در این قسمت امکان تنظیم تجهیزات جانبی با پورت RS 485 وجود دارد.

- Repeater (حداکثر ۱۶ عدد)

- Mimic Panel (حداکثر ۱۶ عدد)

۱۰.۸.۸ خروجی گرفتن از تنظیمات و اطلاعات سیستم

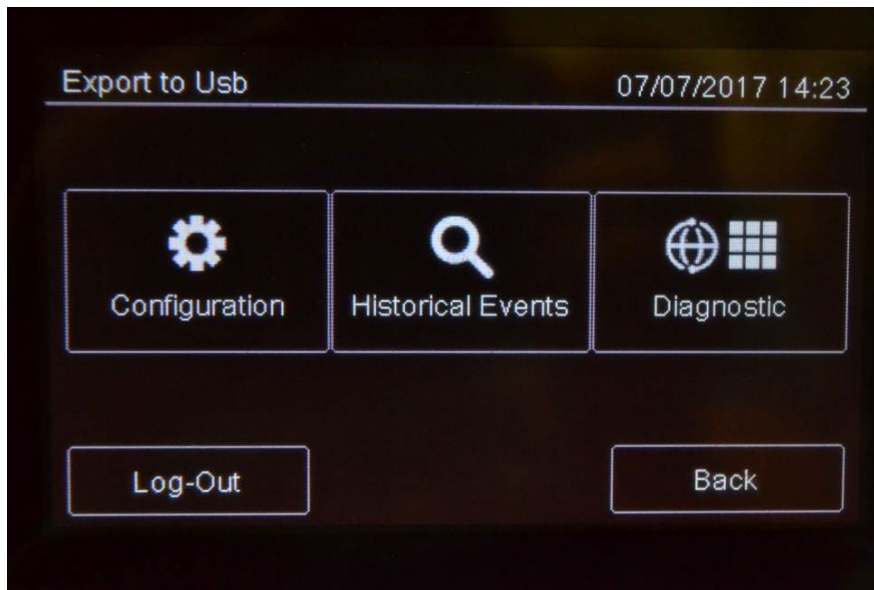
Programming menu -> Configure -> System -> USB -> Export



این عملکرد اجازه می دهد تا اطلاعات داده های مختلف را از کنترل پنل به USB انتقال نمایید.



این کنترل پنل از USB با ظرفیت حداکثر ۱۶ گیگابایت با فرمت FAT32 و ۴۰۹۶ بایت پشتیبانی می کند. ضروری است ابتدا USB را مطابق این دستور، داخل ویندوز فرمت نمایید.



روش:

- با استفاده از تبدیل MiniUSB به USB، USB را نصب کنید.
- "Configuration" را انتخاب نمایید؛ پس از انتخاب، یک فایل با نام "ONELOOP.CFG" داخل USB ذخیره می شود.
- با انتخاب "Historical Events"، یک فایل با فرمت CSV. داخل USB ذخیره می شود؛ که می توان آن را توسط برنامه Excel باز کنید.
- با انتخاب "Diagnostics"، اطلاعات مربوط به خطاهای سیستم در هر لوپ، به صورت اکسل داخل USB ذخیره می شود.

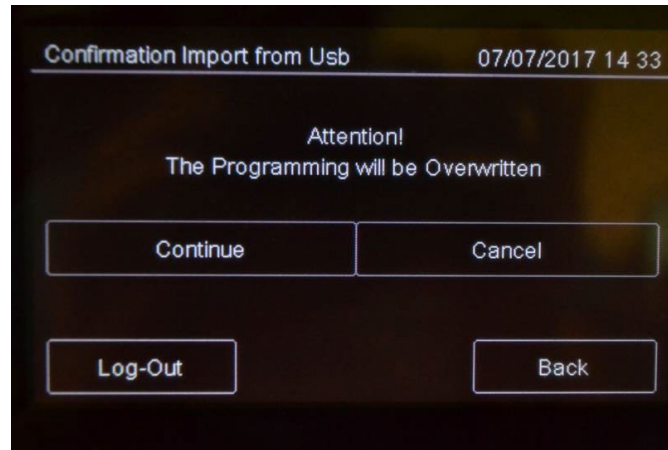
۱۰.۸.۹ وارد کردن تنظیمات سیستم

Programming menu -> Configure -> System -> USB -> Import



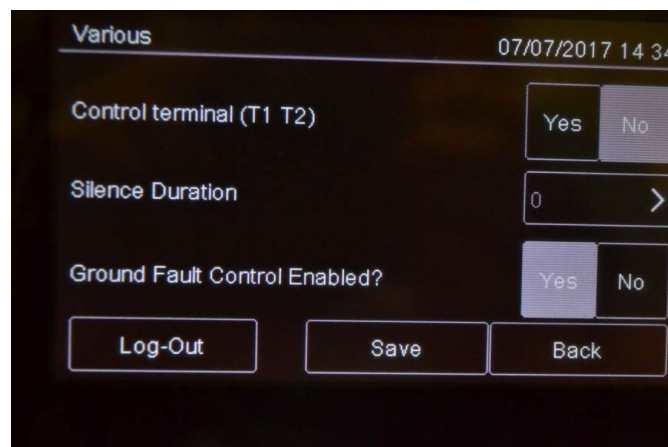
این عملکرد به شما امکان می دهد، تنظیمات ذخیره شده قبلی را از USB به کنترل پنل وارد نمایید.





۱۰.۸.۱۰ سایر تنظیمات سیستم

Programming menu -> Configure -> System -> General -> Various



پارامترها در زیر توضیح داده شده اند:

پارامتر	شرح
Control terminal (T1 T2)	تایید کنترل پارامترهای T1&T2
Silence Duration	مدت زمان بی صدا شدن کنترل پنل را مشخص می کند.
Ground Fault Control Enabled?	در صورت اتصال کنترل پنل به زمین، فعال کردن این گزینه خطاهای مربوط به اتصال زمین دستگاه را آشکار می کند.



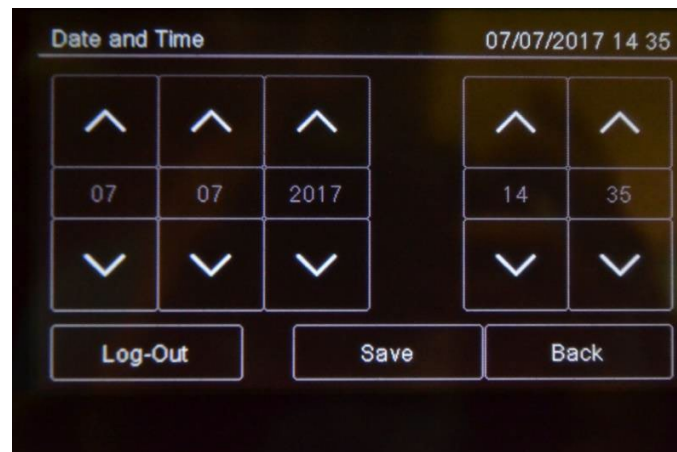
۱۰.۹ تنظیم تقویم



۱۰.۹.۱ تنظیم تاریخ و ساعت

جهت تنظیم تاریخ و ساعت به مسیر زیر بروید:

Programming menu -> Configure -> Date & Time -> Date and Time



۱. تاریخ و ساعت را وارد کنید.

۲. گزینه Save را جهت تأیید فشار دهید.

۱۱. کاربردها



۱۱.۱ مشاهده رویدادها



Event Log

منوی Event Log به شما امکان می دهد رویدادهای ثبت شده را به صورت طبقه بندی شده مشاهده نمایید.

۱۱.۱.۱ خروجی گرفتن از رویدادها



User menu -> Maintenance -> Export -> Events



این کنترل پنل از USB با ظرفیت حداکثر ۱۶ گیگابایت با فرمت FAT32 و ۴۰۹۶ بایت پشتیبانی می کند. ضروری است ابتدا USB را مطابق این دستور، داخل ویندوز فرمت نمایید.

روش ها:

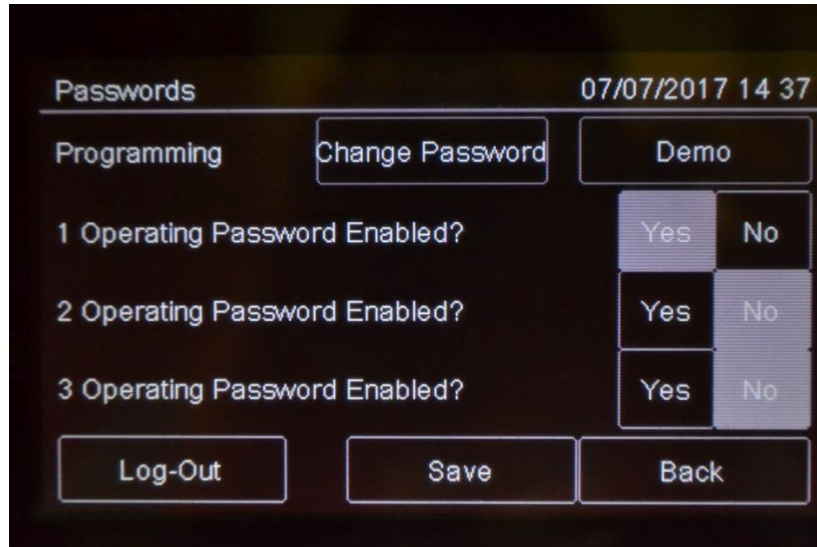
- با استفاده از تبدیل MiniUSB به USB، USB را نصب کنید.
 - به مسیر بالا بروید.
- با انتخاب "Events"، یک فایل با فرمت CSV. داخل USB ذخیره می شود؛ که می توان آن را توسط برنامه Excel باز کنید.

۱۱.۲ فعال کردن حساب کاربران و تغییر کد های ورود

فقط تکنسین فنی می تواند مجوز ورود کاربر را فعال یا غیرفعال کند. هر کاربر می تواند رمز ورود به سیستم خود را، تغییر دهد.

۱۱.۲.۱ تنظیمات مربوط به رمز

Programming menu -> Configure -> Password



۱. گزینه Change Password را انتخاب کنید؛ صفحه تغییر رمز نمایش داده می شود.
۲. پسورد جدید را وارد نمایید.
۳. جهت ذخیره پسورد جدید، گزینه Save را بزنید.

۱۱.۳.۱ Mute نمودن هشدارهای کنترل پنل

User menu -> Silence



این عملکرد به شما امکان می دهد تا به طور موقت هشدارهای سیستم و کنترل پنل را خاموش کنید؛ تا بررسی نمایید که آیا واقعاً حریق صورت گرفته است یا نه. در صورت لزوم میتوان آنها را Reset نمود. در آخر حتماً کلید Reset را فشار دهید تا آژیرها مجدداً به حالت آماده به کار برگردند.

۱۱.۳.۳ حالت تخلیه عمومی یا Evacuation

User menu -> Evacuation



این ویژگی پنل را در حالت تخلیه عمومی قرار می دهد و تمام خروجی ها و آژیرها را فعال می کند.
(خروجی هایی که در تنظیمات گزینه " Activate evacuation " آنها فعال شده باشد).

۱۱.۴.۱ بررسی وضعیت Loop

Maintenance -> Loop -> Status



وضعیت لوپ مورد نظر را نشان می دهد.

۱۱.۴.۲ ریست کردن Loop

Maintenance -> Loop -> Reset



لوپ مورد نظر را ریست می کند.

۱۱.۴.۳ بررسی خطاهای دستگاه

Maintenance -> Diagnostics



این عملکرد به شما امکان بررسی خطاهای دستگاه را می دهد.

۱۱.۵ تست های کنترل پنل

۱۱.۵.۱ اجرای Walk Test

Maintenance -> Test -> Sensors/Modules -> Walk Test



جهت تست و بررسی کارکرد صحیح دتکتورها. در این حالت سیستم هیچ هشداري ایجاد نمی کند.

۱۱.۵.۲ شناسایی تضادها

Maintenance -> Test -> Conflicts



جهت نمایش آدرس های یکسان.

۱۱.۵.۴ شناسایی مغایرت ها

Maintenance -> Test -> Mismatch



نمایش عدم تطابق دتکتور نصب شده با مدل تعریف شده در تنظیمات.

۱۱.۵.۵ تست عملیات LED

Maintenance -> Test -> Led



تست کلیه LED های بر روی کنترل پنل.

۱۱.۶ غیر فعال کردن تجهیزات سیستم

Maintenance -> Disablements



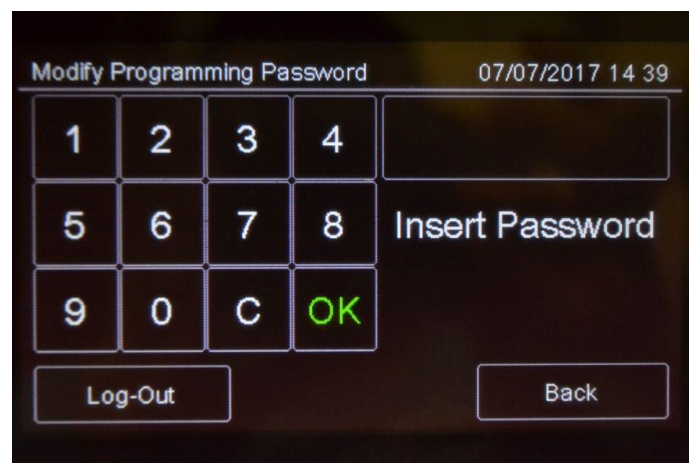
این عملکرد به شما امکان می دهد یک یا چند دستگاه را از مدار خارج کنید. این امر ایمنی سیستم را به خطر می اندازد.

فقط در مواقع لازم این گزینه فعال شود و حتما در اسرع وقت مجددا فعال گردد.

امکان غیر فعال کردن دستگاه ها، لوپ ها، zone ها، خروجی ها وجود دارد.

۱۱.۷ تغییر رمز عبور کاربر (ویژه سطح دوم)

Maintenance -> Change password

Maintenance -> Maint. Expiry

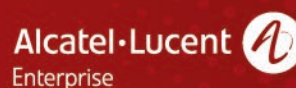


هنگامی که زمان تعمیر و نگهداری فرا برسد یک پیام برنامه ریزی شده بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

پایان



با ۱۸ ماه گارانتی
پارس ارتباط افزار



021 - 8 93 95

www.pars-e.com

[pars.ertebafz](https://www.instagram.com/pars.ertebafz)

[@parsertebatchannel](https://www.instagram.com/parsertebatchannel)

[pars ertebafzar](https://www.instagram.com/pars_ertebafzar)

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان زعفرانیه، خیابان اعجازی (آصف)، ساختمان ۳۹.
مرکز آموزش و خدمات پس از فروش: تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان سرافراز، کوچه سوم، ساختمان ۱۲.