



شرکت مهندسی طرحان

صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

**Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system**

Page 1 of 11

مشخصات فنی تجهیزات سیستم اعلام حریق برند Teledata

بهار ۹۸

شرکت مهندسی طراحی صنعت پویان پارس



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system

Page 2 of 11

فهرست

۳	.....	مقدمه	۱
۴	.....	مرکز کنترل اعلام حریق آدرس پذیر هوشمند	۲
۷	.....	دکتور دودی فتو الکتریک آدرس پذیر هوشمند SF5100	۳
۸	.....	شاسی اعلام حریق آدرس پذیر مدل FDVCP500,FDVCP500IP67	۴
	.....	ماژولهای ورودی و خروجی /FDVMDC	۵
	.....	آژیر الکترونیکی FDS500/ FDCWS100AV	۶



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system

Page 3 of 11

۱ مقدمه

سیستم اعلام حریق آدرس پذیر teledata با سابقه ای حدود سی سال در امر تولید انواع سیستم های اعلام حریق در جهت تولید محصولات نو و مطابق با آخرین استانداردها به جهت بهبود کیفیت ، طراحی و کارایی ساخته شده است .

جهت مکانهای بزرگ و با وسعت زیاد که نیاز به تعداد دتکتورهای بالا دارند و همچنین مکانهایی که از نظر ایمنی ، تشخیص محل دقیق حائز اهمیت می باشد مورد استفاده قرار میگیرد .

این سیستم به گونه ای طراحی و ساخته شده است که کلیه قطعات به صورت اختصاصی دارای آدرس خواهند بود و به محض فعال شدن قطعات ، آدرس اختصاصی داده شده به همراه پیغام مورد نظر بر روی مرکز اعلام حریق نشان داده می شود .

سیستم اعلام حریق آدرس پذیر هوشمند شامل مراکز کنترل اعلام حریق ، دتکتورها ، شاسی ، ماژولهای ورودی ، ماژولهای خروجی و مراکز تکرار کننده می باشد .

مسیر لوپ آدرس پذیر از مرکز کنترل اعلام حریق آغاز شده در کلیه قطعات (ماکزیمم ۲۴۰ عدد در هر لوپ) گشته و سربندی میگردد و مجدداً به مرکز اعلام حریق بازمی گردد. مسیر لوپ مورد نظر با رعایت ظرفیت خازنی و مقاومت 100Ω & $300nf$ می تواند - مسافت 5 کیلومتر را در بر گیرد.

تمامی قطعات می توانند دارای دو خط آدرس 32 کاراکتیری باشند که از طریق برنامه نرم افزاری برای قطعه مورد نظر تعریف میگردد .

از طریق نرم افزاری می توان نحوه فعال شدن آژیرها را بنا بر تقسیم بندی قسمت های مختلف محل و زون بندی دتکتورها و شاسی ها تعریف نمود . همچنین تاخیر زمانی فعال شدن آژیر عمومی را نیز مشخص کرد . لازم به ذکر است در صورت فعال شدن شاسی اعلام حریق کلیه تاخیرها از بین رفته و آژیر عمومی به صدا در خواهد آمد .

کلیه امکانات نرم افزار از طریق مرکز کنترل و بوسیله صفحه نمایش رنگی با قابلیت touch قابل دسترسی می باشد.



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

Technical Specifications of "Teledata" Fire Alarm system

Page 4 of 11

نحوه ارتباط زونها با خروجیهای قابل برنامه ریزی بر روی برد اصلی مرکز کنترل و ماژول های ورودی و خروجی در لوپ آدرس پذیراز طریق برنامه نرم افزاری مشخص می شود .

۲ مرکز کنترل اعلام حریق آدرس پذیر هوشمند



مرکز کنترل مدل one/touchscreen/تلدیتا

- مرکز کنترل هوشمند میکروپروسسوری مطابق با استاندارد-۲ EN 54-4 و EN54-4 دارای تاییدیه های CE,LPCB
- دستگاه مرکزی با قابلیت سرویس دهی به 1 تا 9 لوپ و آدرس دهی 240 قطعه در هر لوپ
- قابلیت سرویس دهی به ۱۹۲ خط detection/zone بر لوپ های آدرس پذیر
- آدرس دهی به صورت نرم افزاری و تعریف کلیه امکانات کنترلی از طریق نرم افزار



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

**Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system**

Page 5 of 11

- سیستم هوشمند تلدیتا از طریق پردازش سیگنال توسط دتکتورها و مرکز کنترل ضریب اطمینان را بالا برده و امکان آلام بی مورد را به صفر می رساند .
- قابلیت تشخیص و نمایش نوع محل و محل دقیق دتکتورهای فعال شده و یا قطعات دیگر بر روی صفحه LCD
- دارای نمایشگر LCD به منظور نشان دادن کلیه پیغامها بر روی مرکز
- قابلیت اختصاص 56 نمایشگر جهت دتکتورهای حلقه آدرس پذیر جهت اختصاص هر LED به ناحیه ای مشخص که از طریق برنامه نرم افزاری قابل تعریف می باشد .
- نمایش دو واقعه به صورت همزمان و توانایی ضبط 1000 واقعه و نمایش آنها به ترتیب تاریخ و زمان
- دارای پورت سریال RS 232.
- دارای پورت USB جهت ارتباط با کامپیوتر
- دارای پورت RS485 جهت ارتباط با کامپیوتر و پرینتر
- نصب رله های اینترفیس قابل برنامه ریزی در حلقه آدرس پذیر به منظور کنترل آسانسورها ، آگزوزفنها و کلیه عملکردهای کنترلی پس از وقوع حریق
- امکان افزودن خطوط Conventional از طریق نصب اینترفیس ها در مدار حلقه آدرس پذیر
- قابلیت برنامه ریزی جهت تاخیر آژیر عمومی
- ایزوله ساختن دتکتورها جهت خارج نمودن موقت از حلقه آدرس پذیر از طریق مرکز کنترل
- زمان پاسخگویی به هنگام آلام ظرف 2sec به صورت اینتراپتی می باشد.
- قابلیت اتصال به BMS (Building Management System)
- تعریف نحوه فعال شدن آژیرها متناسب با نیاز محل از طریق برنامه نرم افزاری
- دارای مد تست جهت تست کلیه دتکتورها ، آژیرها و نشانگر به صورت اتوماتیک از طریق مرکز کنترل
- دارای سطح دسترسی متفاوت از طریق Password
- قابلیت نصب 32 مرکز کنترل با ظرفیت بیشتر از ۹۶۰۰ دیوایس آدرس پذیر بصورت شبکه ایمن
- قابلیت اتصال دوربین و ضد سرقت به نرم افزار مانیتورینگ که در زمان حریق یا سرقت محل نشان داده می شود.



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

**Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system**

Page 6 of 11

- دارای LED های نشاندهنده برای تعداد ۳۲ منطقه زون بر روی پنل
- قابلیت ایجاد تاخیر در فعال شدن آژیر عمومی
- دارای کلیه تجهیزات اعلام حریق وایرلس
- دارای دستگاه پروگرامینگ جهت آدرس دهی قطعات
- قابلیت نمایش رویدادها به زبان های مختلف
- قابلیت آدرس دهی به صورت اتوماتیک از طریق دستگاه
- پشتیبانی از پروتکل MODBUS RTU
- قابلیت ارتباط با سیستم اطفاء از طریق کارت ONE EXT
- دارای کارت شبکه
- دارای نرم افزار گرافیکی به صورت سه بعدی
- دارای 192 زون نرم افزاری
- دارای IP جهت تنظیم از روی شبکه بیسیم و اینترنت
- پشتیبانی از پروتکل TELEDATA, APOLLO, WIZMART
- سیستم هوشمندتلدیتا از طریق پردازش سیگنال توسط دکتورها و مرکز کنترل ضریب اطمینان را بالا برده و امکان آلام بی مورد را به صفر می رساند.
- آدرس دهی اتوماتیک بدون نیاز به Punch Card, dipswitch و بالا بردن قابلیت اطمینان با حذف اشتباهات انسانی جهت set کردن Punch Card, dipswitch و همچنین راه اندازی در زمانی کمتر.
- حفظ زمان و هزینه ها در برنامه ریزی و راه اندازی سیستم و ایجاد تعادل در سهولت و اطمینان همزمان
- مشخص کردن اتوماتیک محل خرابی یا اتصال کوتاه . در صورت اتصال کوتاه شدن در محلی از حلقه آدرس پذیر پنل به صورت اتوماتیک قسمت مشکل دار را ایزوله می کند.
- عدم نیاز به ایزولاتور در حلقه های آدرس پذیر بدین جهت که تمامی قطعات تلدیتادارای ایزولاتور اختصاصی می باشند . (مجدداً حفظ زمان و هزینه ها)



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

Technical Specifications of "Teledata" Fire Alarm system

Page 7 of 11

- امکان فراهم آوردن دو تکنولوژی آدرس پذیر و متعارف در کنار هم با افزودن خطوط متعارف در حلقه آدرس پذیر
- امکان افزودن ماژول های جانبی جهت فراهم آوردن امکانات مورد نیاز شامل رله های مختلف و ...
- امکان تست اتوماتیک سیستم Self-Testing به صورت متناوب
- فراهم آوردن ایمنی و حفاظت در برابر امواج الکترومغناطیس و ایجاد ثبات و اطمینان بالا با توجه باینکه در اکثر سیستم ها امواج الکترو مغناطیس باعث آلام های بی مورد می باشد .

۳ دکتور دودی فتو الکتریک آدرس پذیر هوشمند SF5100



- دکتورها مطابق با استاندارد EN54-2 و دارای تاییدیه های CE,LPCB
- منحرف کننده نور جهت جلوگیری از تداخل نور محیطی
- آنالیز دودهای ورودی و مقایسه با داده های ذخیره شده در لابراتورهای تست و نتیجه گیری این مطلب که این سیگنال حاصل از حریق واقعی و یا سیگنالهای مزاحم می باشد و ارسال سیگنال آلام به مرکز
- قابلیت آدرس پذیری به صورت پروگرامینگ دستی بدون نیاز به Punch Card, dip switch
- محافظت دوبل در برابر گرد و غبار ده برابر بیش از معمول
- محافظت در برابر امواج الکترومغناطیس پنج برابر بیش از استاندارد
- قابلیت افزایش حساسیت دکتورها از طریق نرم افزار و یا مرکز اعلام حریق



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system

Page 8 of 11

- دارای ایزولاتور اختصاصی به منظور ادامه کار لوپ آدرس پذیر در صورت بروز اختلال در دتکتور و یا ایجاد اتصال کوتاه در لوپ آدرس پذیر
- پایه دتکتورها فاقد هر گونه المان الکترونیکی یا آدرس دهی می باشد .
- حذف تداخل ناشی از نورهای محیط در عمل پردازش
- کنترل نوسانات حرارتی شدید محیط در الگوریتم پردازش سیگنال
- دارای ۳ متفاوت رنگ LED
- دارای درجه حفاظت IP40~IP42
- دارای تغذیه ۱۰ تا ۴۰ ولت (DC)
- موارد متداول استفاده از دتکتورهای دودی محل هایی مانند اتاق های ساختمانهای مسکونی و تجاری ، هتل ها ، بیمارستانها ، اتاق کامپیوتر ، راهروها و ...
- دارای رنگ های مختلف قابل تطبیق با دکور فضا

۴ شاسی اعلام حریق آدرس پذیر مدل FDVCP500,FDVCP500IP67



- شاسی اعلام حریق آدرس پذیر مطابق با استاندارد EN 54 و دارای تأییدیه های CE,LPCB
- به منظور از بین بردن تاخیر آژیر عمومی و فعال سازی کلیه آژیرها



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

**Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system**

Page 9 of 11

- دارای ایزولاتور اختصاصی به منظور ادامه کار لوپ آدرس پذیر در صورت بروز اختلال در شاسی ها و یا ایجاد اتصال کوتاه در لوپ آدرس پذیر
- قابلیت آدرس پذیری به صورت نرم افزاری بدون نیاز به Punch Card, dip switch
- عملکرد شاسی دارای LED به منظور آگاهی از وضعیت شاسی
- سوئیچ عمل کرده و قسمت الکترونیکی فرمان حریق را به مرکز ارسال می کند .
- دارای درجه حفاظت ,IP67,IP54



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system

Page 10 of 11

5 ماژولهای ورودی و خروجی / FDVMDC



- ساخته شده مطابق با استاندارد EN 54 و دارای تاییدیه های CE, LPCB
- ماژول های خروجی جهت ایجاد فرمان های محلی استفاده می شود . فرمان های فعال یا غیر فعال شدن سیستم های هوارسانی ، آسانسورها ، آگزوزفن ها و ...
- ماژول های ورودی جهت دریافت فرمان های ورودی به مرکز کنترل اعلام حریق مورد استفاده قرار میگیرد (به عنوان مثال سیگنال دریافتی از فعال شدن اسپرینکلرها و ...)
- قابلیت سوئیچ کردن ولتاژهای
- max. 30 VDC max .1A
- دارای درجه حفاظت های IP 56 , IP 30
- تامین تغذیه لازم ماژول از لوپ آدرس پذیر



شرکت مهندسی طرحان
صنعت پویان پارس

Pouyan Pars Industrial Design Engineering Co.

Technical Specifications of
"Teledata" Fire Alarm system

Page 11 of 11

- ماژول های ورودی به منظور اتصال خطوط دتکتورهای متعارف (conventional) به لوپ آدرس پذیر همچنین ارتباط قطعات ضد انفجار به لوپ آدرس پذیر و جدا کردن ارتباط مستقیم قطعات ضد انفجار و مرکز مورد استفاده قرار می گیرند.
- قابلیت آدرس پذیری به صورت نرم افزاری
- دارای ایزولاتور اختصاصی به منظور ادامه کار لوپ آدرس پذیر در صورت بروز اختلال در دتکتورها و یا ایجاد اتصال کوتاه در لوپ آدرس پذیر

۶ آژیر الکترونیکی AV ۱۰۰/ FDCWS۵۰۰FDS



- ساخته شده مطابق با استاندارد EN 54 و دارای تاییدیه های LPCB, CE
- قابلیت آدرس پذیری و ایجاد آلام های محلی و آژیر عمومی از طریق اینترفیس
- دارای تن و صدای متفاوت
- دارای درجه حفاظت IP 66 , IP 42
- سطح صدا در حالت تن مداوم در فاصله 1m برابر (100 dB/A)

○