



SAYAN Engineering Group
تولید کننده تجهیزات اعلام حریق سایان





واحد تولیدی سایان متشکل از متخصصین و مهندسين مجرب و با توجه به اهميت حفظ و حراست از جان و دارايی ها در مقابل خطرات آتش سوزی قدم در صنعت گذارده است. طراحی محصولات اعلام حریق این شرکت با کیفیت و کارایی منحصر بفرد تلاشی سازنده در راستای تعالی ایمنی می باشد. گستردگی تنوع محصولات این مجموعه شامل دتکتور دود، دتکتور حرارت، آژیور فلاشر، شستی برگشت پذير، ريموت انديکاتور، مرکز اعلام حریق و ... می باشد.

از طرفی این مجموعه با سابقه ای بالغ بر پنج سال فعالیت و تجربه در زمینه تولید سیستم های اعلام حریق موفق به اخذ استاندارد ملی ایران و دیگر گواهی نامه های معتبر بین المللی لازم برای محصولات تولیدی خود شده است و بر آن است که همانند سالهای اخیر همچنان رشد پایداری در جهت ارتقاء سطح کیفیت محصولات خود با مناسب ترین قیمت داشته باشد و تاکنون محصولات سایان به تمامی استان های ایران عرضه شده است.

بخش مهندسی طراحی و R & D این کمپانی ، طراحی دقیق با آخرین فن آوری روز، User - Friendly و تطبیق با استانداردهای تخصصی معتبر اروپایی و ملی ایران را برای محصولات این مجموعه به ارمغان آورده است و باعث شده تا برند سایان در مدت زمان اندکی به یک نام آشنا در این صنعت تبدیل شود.

هدف ما ارتقاء سطح کیفی محصولات و استمرار در ارائه خدمات و پشتیبانی در راستای رضایت مندی شما عزیزان می باشد.

سایان ، انتخابی هوشمند



Fire Alarm and Security Systems



Conventional Fire Alarm System



دارای تاییدیه از آتش نشانی تهران





استاندارد ها و گواهینامه ها

STANDARDS & Certificates

Device Features

ویژگی های دستگاه:

- ◀ مدارات بهینه شده باتکنولوژی SMD و متالیزه دو رویه
- ◀ مقاوم در برابر زنگ زدگی
- ◀ مقاوم در برابر تداخل های الکترو مغناطیسی و تخلیه الکتریسته ساکن
- ◀ حذف ناپایداری های زودگذر Burst
- ◀ بدنه مستحکم و مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش
- ◀ لوازم جانبی یدکی
- ◀ دفترچه فنی و راهنمای نصب در داخل دستگاه

Technical Features

ویژگی های فنی

- ◀ مجهز به سوئیچ کنترلی (کلید کاربر)
- ◀ راه اندازی مجدد / تست بازز داخلی / تست نشانگرهای نوری
- ◀ ساکت کردن آژیر حریق و خطا
- ◀ تست آژیر و نشانگر خطای آژیر
- ◀ سیستم پردازش میکرو
- ◀ توان مصرفی بسیار کم
- ◀ قالب بسیار شکیل و وزن کم با قابلیت نصب روکار و توکار
- ◀ خروجی مستقل فن هوای مثبت
- ◀ بهینه سازی مدار شارژ و افزایش طول عمر باتری
- ◀ نمایش خطای مدار باز و اتصال کوتاه
- ◀ خروجی کمکی جهت راه اندازی سیستم های جانبی
- ◀ switch key for operator
- ◀ Reset /Resound/test zone Lamp
- ◀ Silence alarm & Fault Sounders
- ◀ Evacuate & Sounders Fault
- ◀ Micro processing system
- ◀ Very low power consumption
- ◀ Beautiful flush and low weight or surface mount box
- ◀ Independent output for fan
- ◀ Optimization of charge circuit and increasing battery life time
- ◀ Open circuit and short circuit zone fault
- ◀ Auxiliary output for installation of components

مرکز کنترل اعلام حریق

مدل: CP-S

Product introduction

معرفی محصول:

مرکز کنترل اعلام حریق کانونشال سایان، پنل متعارف دو زون که قابل ارتقاء تا ۱۶ زون می باشد، تمام دتکتورهای دود، حرارت، گاز، شستی و آژیر را می توان به این دستگاه وصل نمود و دستگاه مذکور دارای تکنولوژی بورد متالیزه دورو و SMD می باشد و تمامی قطعات به کار رفته در آن از بهترین برند های جهانی و با کیفیت بالا می باشد.



مرکز اعلام حریق سایان

دکتور دودی فوتو الکتریک

مدل: SD-S92

معرفی محصول : Product introduction

دکتور دود سایان بهره مند از تکنولوژی پردازش MCU و جدیدترین میکرو کنترلرهای صنعتی مخصوص دکتور می باشد و دارای حساسیت بسیار دقیق و مناسبی نسبت به انواع مختلف دود، حتی با ذرات بسیار ریز است و مناسب برای کاربرد خانگی و یا مصارف تجاری می باشد.

Technical Specification

مشخصات فنی

Circuits Technology	SMD	SMD	تکنولوژی تولید مدارات
Design Standard	EN54	EN54	استاندارد طراحی
Input Voltage	16-26VDC \pm 15%	16-26VDC \pm 15%	ولتاژ ورودی
Static Current	55 μ A	55 میکرو آمپر	جریان در حالت کار عادی
Alarm Current	22mA	22 میلی آمپر	جریان در حالت آلام
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C	20- تا 70+ درجه سانتیگراد	مقدار دمای مجاز عملکرد
Operating Humidity	\leq 95% RH	کمتر از 95 درصد	مقدار رطوبت مجاز عملکرد
Sensitivity	0.5 dBm	0.5 dBm	میزان حساسیت به دود
Standard range	(0.05-2)dBm	(0.05-2)dBm	محدوده مجاز
IP Rating	IP23	IP23	درجه حفاظت
Alarm Indicator	360°	360°	نشانگر آلام
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه
Dimensions	ϕ 100mm x 45mm	100x45 میلیمتر	ابعاد
Weight	130 gr	130 گرم	وزن



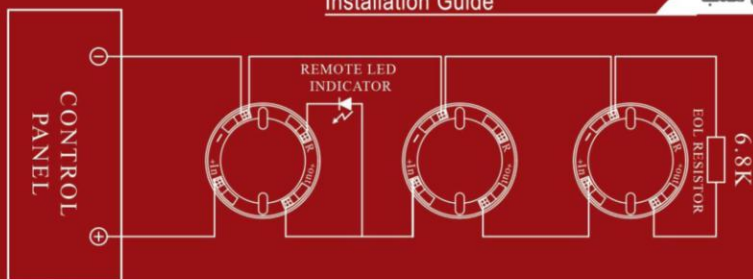
SMOKE DETECTOR

Photoelectric

Model: SD-S92

Installation Guide

راهنمای نصب



Device Features

ویژگی های دستگاه:

- مدارات متالیزه دو رویه با تکنولوژی SMD، دارای لایه پوششی محافظ در برابر رطوبت و مواد خورنده (اسیدی)
- آبکاری کروم تمامی قطعات فلزی جهت مقاوم نمودن در برابر زنگ زدگی
- حذف ناپایداری های زودگذر جهت جلوگیری از فایر های کاذب
- عملکرد مناسب و دقیق در برابر دودهای سیاه و سفید
- مقاوم در برابر پارازیت های فرکانسی در دامنه وسیع
- طراحی به روز و بکارگیری تکنولوژی پیشرفته
- مدار میکروکنترلی و الگوریتم هوشمند
- حذف هر گونه حساسیت به نور محیط
- ضریب اطمینان بالا و حساسیت ثابت
- قفل شدن روان و آسان دکتور به پایه
- بدنه مستحکم، مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش
- قابلیت فرسان به ریموت آندیکاتور
- مقاوم در برابر تداخل های الکترومغناطیسی



دکتور دودی فوتو الکتریک

مدل: SD-S92

معرفی محصول : Product introduction

دکتور دود سایان بهره مند از تکنولوژی پردازش MCU و جدیدترین میکرو کنترلرهای صنعتی مخصوص دکتور می باشد و دارای حساسیت بسیار دقیق و مناسبی نسبت به انواع مختلف دود، حتی با ذرات بسیار ریز است و مناسب برای کاربرد خانگی و یا مصارف تجاری می باشد.

Technical Specification

مشخصات فنی

Circuits Technology	SMD	تکنولوژی تولید مدارات
Design Standard	EN54	استاندارد طراحی
Input Voltage	16-26VDC \pm 15%	ولتاژ ورودی
Static Current	55 μ A	جریان در حالت کار عادی
Alarm Current	22mA	جریان در حالت آلام
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C	مقدار دمای مجاز عملکرد
Operating Humidity	\leq 95% RH	مقدار رطوبت مجاز عملکرد
Sensitivity	0.5 dBm	میزان حساسیت به دود
Standard range	(0.05-2) dBm	محدوده مجاز
IP Rating	IP23	درجه حفاظت
Alarm Indicator	360°	نشانگر آلام
Material	Fire-proof ABS	جنس بدنه
Dimensions	ϕ 100 mm \times 45 mm	ابعاد
Weight	130 gr	وزن



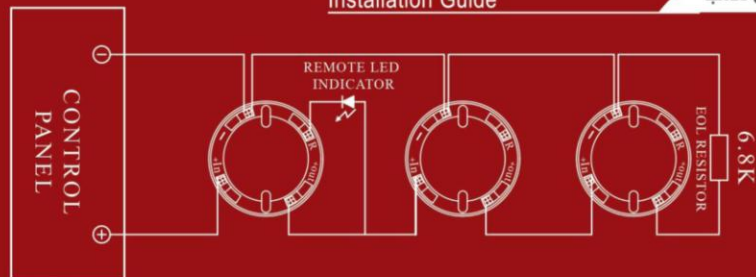
SMOKE DETECTOR

Photoelectric

Model: SD-S92

Installation Guide

راهنمای نصب



Device Features

ویژگی های دستگاه:

- مدارات متالیزه دو رویه با تکنولوژی SMD، دارای لایه پوششی محافظ در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- آبکاری کروم تمامی قطعات فلزی جهت مقاوم نمودن در برابر زنگ زدگی
- حذف ناپایداری های زودگذر جهت جلوگیری از فایر های کاذب
- عملکرد مناسب و دقیق در برابر دودهای سیاه و سفید
- مقاوم در برابر پارازیت های فرکانسی در دامنه وسیع
- طراحی به روز و بکارگیری تکنولوژی پیشرفته
- مدار میکروکنترلی و الگوریتم هوشمند
- حذف هر گونه حساسیت به نور محیط
- ضریب اطمینان بالا و حساسیت ثابت
- قفل شدن روان و آسان دتکتور به پایه
- بدنه مستحکم، مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش
- قابلیت فرسان به ریموت آندیکاتور
- مقاوم در برابر تداخل های الکترومغناطیسی



دکتور حرارتی دما ثابت

مدل: HD-S92F

Product introduction

معرفی محصول:

سنسور حساس به دمای این دکتور در قسمت خارجی آن بوده که توسط قابی با طراحی منحصر به فرد در برابر جریان‌های شدید هوا محافظت میگردد و در صورتی که دمای محیط بیشتر از دمای بحرانی باشد، حالت اعلام حریق را به مرکز اعلام حریق گزارش می‌کند. این دکتور برای مکانهایی که در آنها تغییرات دمایی و مواد دود زا در شرایط عادی ممکن است وجود داشته باشد، مناسب است.



Device Features

ویژگی‌های دستگاه:

- آبکاری کروم تمامی قطعات فلزی جهت مقاوم نمودن در برابر زنگ زدگی
- دارای چراغ نمایشگر جهت نمایش حالات نرمال و حریق
- مقاوم در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- فرمان به ریموت انسدیکاتور
- بدنه مستحکم در برابر ضربه و لرزش



دتکتور حرارتی دمای افزایشی مدل: HD-S92R

معرفی محصول: Product introduction

این دتکتور از نوع تشخیص درجه حرارت متغیر و مناسب برای پارکینگ می باشد و به افزایش ناگهانی دما حساس بوده و اعلام حریق می نماید.

ویژگی های دستگاه: Device Features

- ◀ دارای چراغ نمایشگر جهت نمایش حالات نرمال و حریق
- ◀ مقاوم در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- ◀ فرمان به ریموت اندیکاتور
- ◀ بدنه مستحکم، مقاوم در برابر ضربه و لرزش



HEAT DETECTOR

Model: HD-S92R



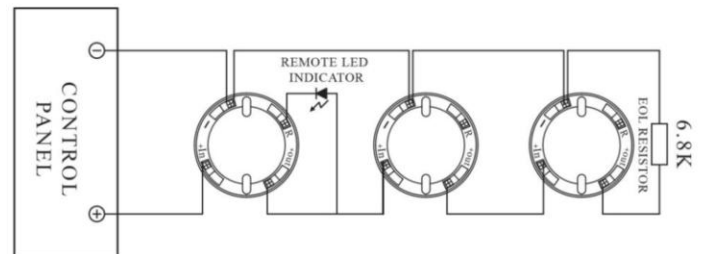
Technical Specification

مشخصات فنی

Design Standard	EN54-5	EN54-5	استاندارد طراحی
Input Voltage	12-30 VDC	۱۲-۳۰ VDC	ولتاژ ورودی
Static Current	55 ^{µA} (24 VDC)	۵۵ (۲۴ VDC) میکرو آمپر	جریان در زمان نرمال
Alarm Current	52 ^{mA} (24 VDC)	۵۲ (۲۴ VDC) میلی آمپر	جریان در زمان آلام
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C	-۲۰°C ~ +۷۰°C	محدوده دما
Operating Humidity	≤95% RH	کمتر از ۹۵ درصد	محدوده رطوبت
Rate of Rise	8°C / 1 ^{min}	یک دقیقه / ۸°C	نرخ رشد دما
IP Rating	IP23	IP۲۳	درجه حفاظت
Alarm Indicator	360°	۳۶۰°	نشانگر آلام
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه
Dimensions	∅ 100 ^{mm} × 45 ^{mm}	∅ ۱۰۰ × ۴۵ میلیمتر	ابعاد
Weight	110 gr	۱۱۰ گرم	وزن

Installation Guide

راهنمای نصب



دتکتور دودی موضعی

مدل: GD-S91

Device Features

ویژگی‌های دستگاه:

- ◀ دارای سه چراغ نشانگر جهت نمایش حالات نرمال، خطا و حریق
- ◀ دارای دکمه ریست جهت ریست دستگاه پس از رفع آلام
- ◀ مقاوم در برابر رطوبت و مواد خورنده (اسیدی)
- ◀ قابلیت عملکرد مستقل بدون مرکز اعلام حریق
- ◀ قابلیت عملکرد با مرکز اعلام حریق (شبکه)
- ◀ بدنه مستحکم در برابر ضربه و لرزش
- ◀ قابلیت فرمان به ریموت اندیکاتور



Local S^{DETECTOR} MOKE

Model: GD-S91

Technical Specification

مشخصات فنی

Input voltage	220 ± 10% VAC - 50 ^{Hz}	۲۲۰ ± ۱۰٪ VAC - ۵۰ ^{هرتز}	ولتاژ ورودی
Input Current	250 ^{mA}	۲۵۰ میلی آمپر	جریان مصرفی
Buzzer Level	≥ 85 ^{dBm}	≥ 85 ^{دب}	قدرت بازر
Alarm Density	10% LEL	10% LEL	چگالی آلام
Operating Temperature	-10°C ~ +80°C	-1۰°C ~ +۸۰°C	محدوده دما
Operating Humidity	≤ 95% RH	≤ 95% RH	محدوده رطوبت
Start-up time	4 ^{min}	۴ دقیقه	زمان راه اندازی
wiring Mode	2- wire	سیم ۲	سیم بندی بدون ریموت
Installation With Remote	3- wire	سیم ۳	سیم بندی با ریموت
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه
Dimensions	115 ^{mm} × 70 ^{mm} × 35 ^{mm}	۱۱۵ ^{میلیمتر} × ۷۰ ^{میلیمتر} × ۳۵ ^{میلیمتر}	ابعاد
Weight	160 gr	۱۶۰ گرم	وزن

Installation Guide

راهنمای نصب



در صورت وصل به ریموت



در صورت نبود ریموت



دکتور دودی موضعی

مدل: GD-S24 & GD-S94

Device Features

ویژگی‌های دستگاه:

- ◀ دارای چراغ نشانگر دو رنگ جهت نمایش حالات نرمال و حریق
- ◀ بورد متالیزه و دو رو با کیفیت عالی
- ◀ مقاوم در برابر رطوبت و مواد خوردنده (اسیدی)
- ◀ قابلیت عملکرد مستقل بدون مرکز اعلام حریق
- ◀ قابلیت عملکرد با مرکز اعلام حریق (شبکه)
- ◀ بدنه مستحکم، مقاوم در برابر ضربه و لرزش
- ◀ قابلیت فرمان به ریموت اندیکاتور
- ◀ دارای دکمه ریست و ریست اتوماتیک پس از رفع آلام



Local SMOKE DETECTOR

Model: GD-S24 & GD-S94



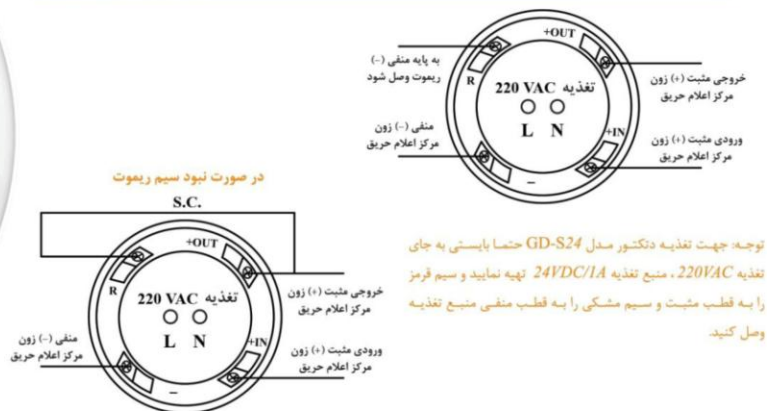
Technical Specification

Input voltage in model GD-S94	220 ± 10% VAC	ولتاژ ورودی در مدل GD-S ۹۴	220 ± 10% VAC
Input voltage in model GD-S24	24VDC ± 10%	ولتاژ ورودی در مدل GD-S ۲۴	۲۴VDC ± 10%
Input Current	250 ^{mA}	جریان مصرفی	۲۵۰ میلی آمپر
Buzzer Level	≥ 85 ^{dBm}	قدرت بازر	≥ 85 ^{dBm}
Alarm Density	10% LEL	چگالی آلام	10% LEL
Operating Temperature	-10°C ~ +80°C	محدوده دما	-1۰°C ~ +۸۰°C
Operating Humidity	≤ 95% RH	محدوده رطوبت	≤ 95% RH
Start-up time	2 min	زمان راه اندازی	۲ دقیقه
wiring Mode	2- wire	سیم بندی بدون ریموت	۲ سیم
Installation With Remote	3- wire	سیم بندی با ریموت	۳ سیم
Material	Fire-proof ABS	جنس بدنه	ABS مقاوم در برابر آتش

میلخصات فنی

Installation Guide

راهنمای نصب



در صورت نبود سیم ریموت

S.C.

Flasher ALARM

Model: AF-S92



آژیر فلاشر
مدل: AF-S92

Product introduction

معرفی محصول :

آژیر فلاشر سایان از تکنولوژی پیژوالکتریک بهره مند است و شدت صدایی مناسب و استاندارد جهت محیط های مسکونی و تجاری دارد. همچنین از LED هایی به صورت فلاشر در یک یونیت ردیفی استفاده شده تا یک مجموعه سمعی و بصری را در مکان هایی که به علت صدای مزاحم و یا بعد مسافت و یا به هر حال نیاز به هر دو حالت اعلام سمعی و بصری باشد را داشته باشیم.

Technical Specification

مشخصات فنی

Design Standard	EN54-3	EN54-3	استاندارد طراحی
Input Voltage	12-32 VDC	۱۲-۳۲ VDC	ولتاژ ورودی
Alarm Current	60mA (24 VDC)	۶۰mA (۲۴ VDC)	جریان مصرفی
Sound Intensity	100dB ± 5dB (at 24VDC)	۱۰۰dB ± 5dB (۲۴VDC)	شدت صوت
Operating Temperature	-25°C ~ +85°C	-۲۵°C ~ +۸۵°C	محدوده دما
IP Rating	IP43	IP۴۳	درجه حفاظت
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه
Dimensions	90mm×90mm×80mm	۹۰mm×۹۰mm×۸۰mm	ابعاد
Weight	170 gr	۱۷۰ گرم	وزن

Equipped with flashing LED'S in active mode



1922-CPR-1117

Fire Alarm call Point
RESETTABLE
 Model: CN-S92



Technical Specification

Design Standard	EN54-11
Input Voltage	12-32 VDC
Alarm Load	470 Ω
Operating Temperature	-20°C ~ +80°C
Operating Humidity	≤95% RH
IP Rating	IP43
Material	Fire-proof ABS
Dimensions	90mm×90mm×45mm
Weight	130 gr

Equipped with bright LED in active mode

شستی اعلام حریق برگشت پذیر
 مدل: CN-S92

معرفی محصول: Product introduction

شستی برگشت پذیر سایان جهت اتصال به کلیه مراکز اعلام حریق متعارف طراحی شده و قابلیت تست و ریست آسان این شستی بسیار حائز اهمیت است. نصب و استفاده از این شستی بسیار ساده بوده و کیفیت بالای میکرو سوئیچ شستی سایان قابل تامل است. همچنین این شستی مجهز به چراغ نشانگر LED عملکرد بوده و در صورت عمل کردن شستی به سهولت قابل تشخیص است.

مشخصات فنی

EN54-11	استاندارد طراحی
12-32 VDC	ولتاژ ورودی
470 اهم	مقاومت آلام
-20°C ~ +80°C	محدوده دما
≤95% RH	محدوده رطوبت
IP43	درجه حفاظت
ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه
90mm×90mm×45mm	ابعاد
130 گرم	وزن



Indicator
REMOTE
Model: RA-S91 & RA-S92

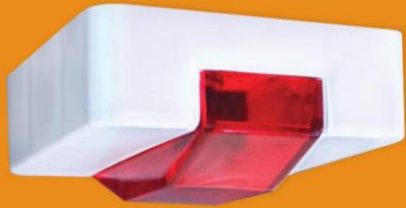


Technical Specification

مشخصات فنی

Input Voltage	3-24 VDC	۳-۲۴ VDC	محدوده ولتاژ
Operating Temperature	-25°C ~ +85°C	-۲۵°C ~ +۸۵°C	محدوده دما
Operating Humidity	≤95% RH	کمتر از ۹۵ درصد	محدوده رطوبت
Material	Fire-proof ABS	ABS مقاوم در برابر آتش	جنس بدنه

Model: RA-S91



ريموت انديکاتور

مدل: RA-S91 & RA-S92

معرفی محصول : Product introduction

ريموت سايان با ظاهري مناسب و شكيل از لحاظ الكتريکال با اكثر دتکتور های موجود در بازار ايران سازگاری داشته و با رنج وسیعی از ولتاژ قابلیت عملکرد را دارد. طراحی این محصول به گونه ای است که به راحتی می توان آن را نصب و استفاده نمود و قاب ريموت سايان به گونه ای طراحی شده است که توسط قاب کريستالی خود ، نور داخل قاب به صورت ۳۶۰ درجه نمایش داده می شود.



Model: RA-S92



Sayan

Engineering Group
طراحی و تولید کننده تجهیزات اعلام حریق



LOCAL S Detector
MOKE
Model: GD-S94



S Detector
MOKE
Model: SD-S92



H Detector
HEAT
Model: HD-S92



R Indicator
REMOTE
Model: RA-S91



A Flasher
ALARM
Model: AF-S92



R Fire Alarm call Point
RESETTABLE
Model: CN-S92



R Indicator
REMOTE
Model: RA-S92





SAYAN Engineering Group

