



## راهنمای نصب آشکارساز دود فتو رله دار- مدل APDA- 12R

### اصول کار :

این آشکارساز برای تشخیص انواع آتش‌های دودزا مناسب بوده و به ویژه برای استفاده در سیستم‌های دزدگیر طراحی شده است. این دستگاه برای اماکن عمومی، منازل و کارخانجات قابل استفاده می‌باشد. پس از برقراری تغذیه، کنتاکت خروجی دستگاه پس از حداکثر ۵ ثانیه به حالت NC تغییر وضعیت داده و چراغهای LED آن هر ۳ ثانیه چشمک می‌زند که این عمل نشان‌دهنده فعال بودن دستگاه بوده و پس از ۱۰ تا ۱۵ ثانیه دستگاه آماده به کار می‌باشد. با وقوع حریق و پس از تشخیص دود، آشکارساز عمل کرده و ضمن روشن شدن چراغهای LED، کنتاکت خروجی به حالت NO تغییر وضعیت می‌دهد. با رفع حریق و برطرف شدن اثر دود، آشکارساز به طور خودکار به حالت عادی باز می‌گردد. در این حالت چراغهای LED آشکارساز مجدداً چشمک‌زن شده و کنتاکت خروجی به حالت NC تغییر وضعیت می‌دهد.

از آنجایی که آشکارساز یک دستگاه حفاظتی می‌باشد، رله داخلی آن بگونه‌ای تعبیه شده که وضعیت آلارم با وضعیت خاموش یکسان باشد؛ که در صورت از کار افتادن آشکارساز، سیستم تشخیص خطا دهد. قابل توجه اینکه کنتاکت خروجی به گونه‌ای طراحی شده که برای حالت کار نرمال، "بسته" و برای حالت آلارم و یا خاموش، "باز" باشد (حالت NO). البته توسط جامپر تعبیه شده داخل آشکارساز امکان تغییر آن به حالت NC وجود دارد.

### طریقه نصب :

- پایه آشکارساز باید از محل پیچ نصب و با دو عدد پیچ به سقف بسته شود.
- ولتاژ تغذیه ۱۲ ولت باید به پایه‌های L1IN و L2 آشکارساز وصل شوند (مثبت پایه L1IN و منفی پایه L2).
- هنگامی که آشکارساز بر روی پایه نصب شده باشد، ولتاژ ۱۲ ولت در ترمینالهای L1OUT و L2 برقرار می‌گردد، که می‌تواند به عنوان خروجی کمکی برای تغذیه آشکارساز بعدی و یا مدار هشداردهنده مورد استفاده قرار گیرد.
- کنتاکت خروجی برای فرمان به مدار هشداردهنده باید از پایه‌های AUX و R- گرفته شود.
- برای اینکه یک مدار هشداردهنده بتواند از چند آشکارساز فرمان بگیرد، در حالت NO باید پایه R- آن آشکارسازها به یکدیگر و پایه AUX آن آشکارسازها به یکدیگر وصل شوند؛ در حالت NC باید پایه AUX هر آشکارساز به پایه R- آشکارساز بعدی وصل شود.

### مشخصات فنی :

ولتاژ تغذیه	10 - 14 VDC
جریان مصرفی در حالت نرمال	50 mA @ 12 VDC
جریان مصرفی در حالت آلارم	30 mA @ 12 VDC
حداکثر جریان مجاز کنتاکت خروجی	1A @ 24 VDC 1A @ 120VAC
زمان پاسخ	< 10 sec
ابعاد (با پایه)	50 × 104 mm
وزن (با پایه)	~ 150 gr