

SISTEMI ZA DOJAVU PO@ARA

Autonomni opti-ko-dimni javljači ADR-20N



Namena

Autonomni (kućišni) dimni detektor ADR-20 N je predviđen za detekciju vidljivog dima, koji se pojavljuje u ranoj fazi tj. mnogo pre pojavljivanja otvorenog plamena i detekcije porasta temperature. Detektor omogućuje brzo otkrivanje počara na malim objektima – stanovi, kuće (u podrumu, garažama, tavanicama itd.). Može da radi samostalno ili sa nekoliko davača koji su međusobno povezani u mrežu. Predviđen je za rad u zatvorenim prostorijama, sa normalnim uslovima, bez dima, pravilne i kondenzacije vodene pare.

Princip rada

ADR-20 N je opti-ko-dimni detektor baziran na Tyndall efektu. Radi tako što meri rasipanje infracrvenih zraka, odbijenih od -estica dima (aerosola), u mernoj komori koja je zaštićena od spoljašnjeg svetla. Fotodioda – prijemnik, smeđena je u mernoj komori, i ne detektuje emisiju infracrvenog zračenja elektro luminiscentne diode – emitira, sve do ulaska male koncentracije dima u mernu komoru koja dovodi do rasipa zračenja i usmerava ga prema prijemniku. Posle dostizanja, unapred određenog praga osjetljivosti, sistem elektronike detektora aktivira zvučnu i svetlosnu signalizaciju na detektoru.

Funkcionalnost

Detektor se napaja baterijom od 9V tipa 6F22 (najbolje alkalnim), za minimum jednogodišnji rad detektora. Poseduje dugme za proveru pravilnog rada, test dugme. Detektori mogu međusobno povezati, dvostrukim vodom, obrazujući mrežu detektora (ili)enog objekta, pri čemu otkrivanje počara na jednom davaču dovodi do zvučne signalizacije svih ostalih davača.

Detektor ADR-20 N može biti u jednom od sledećih stanja:

- **nadzor** - LED treperi otprilike svakih 40s, što potvrđuje normalan rad detektora;
- alarm - signalizira se bljeskanjem diode i zvučnom signalizacijom;
- alarm - (drugi priključeni davači) javljaju se samo zvučno;
- neispravnost kratkotrajni, na oko 40s, zvučni signal bez svetlosne signalizacije;
- zamena baterije kratkotrajni, na oko 40s, zvučni i svetlosni signal.

Pritiskom na test dugmetu detektor se oglašava zvučno i svetlosno kao u slučaju počara.

U slučaju kontaminacije mernе komore, koje može da nastupi dugotrajnim radom u nepovoljnoj sredini, komora može biti lako oštećena ili zamenjena novom.

Instalacija

ADR-20 N može da bude instaliran u svim prostorijama u kojima može doći do pojavu počara, npr. kuhinje, sale, stepeništa, garaže itd. Maksimalna zona zaštite detektora je od 60 do 80 m² (u zavisnosti od visine montere). Detektor treba montirati na plafon, po mogućnosti u centru prostorije, a ako to nije moguće, treba obezbediti minimum 20 cm slobodnog prostora od zidova ili drugih predmeta koji mogu ometati slobodno kretanje vazduha. Nije preporedljivo instalirati detektor u blizini ventilatora, klima uređaja, grejalica, (poreta ili mesta koncentracije vodene pare).

Tehničke karakteristike

Napajanje	baterija 9V, tip 6F22
Min. radni napon	7V
Jačina struje, pri nadzoru	10µA
Osetljivost na test aerosolom	0.15–0.30 dB/m
Radna temperatura	-10 °C + 55 °C
Relativna vlažnost	do 95% pri 40 °C
Dimenzije (sa osnovom)	Ø112x57 mm
Udaljenost rupa za montažu	72 mm