Konvencionalni optički detektor dima

HYU-FA-SDR001-4

12 V DC | 4 ŽICE | NC / NO



Uputstvo za pravilno postavljanje, električno povezivanje, proveru rada i osnovno održavanje konvencionalnog fotoelektričnog detektora dima sa relejnim izlazom.

VAŽNO PRE INSTALACIJE

Radove izvodi kvalifikovano lice, uz isključeno napajanje. Povezivanje mora biti usklađeno sa kompatibilnom alarmnom centralom i projektom protivpožarnog sistema.

01 OSNOVNI PODACI

Detekcija	Fotoelektrična (dim)
Povezivanje	Četvorožično (4 žice)
Nazivno napajanje	12 V DC
Izlaz	Relejni kontakt; izbor NO / NC
Tip alarmnog kontakta	Form A; podesiv položaj kontakta
Baza	Kompatibilna montažna baza

02 SADRŽAJ UPUTSTVA

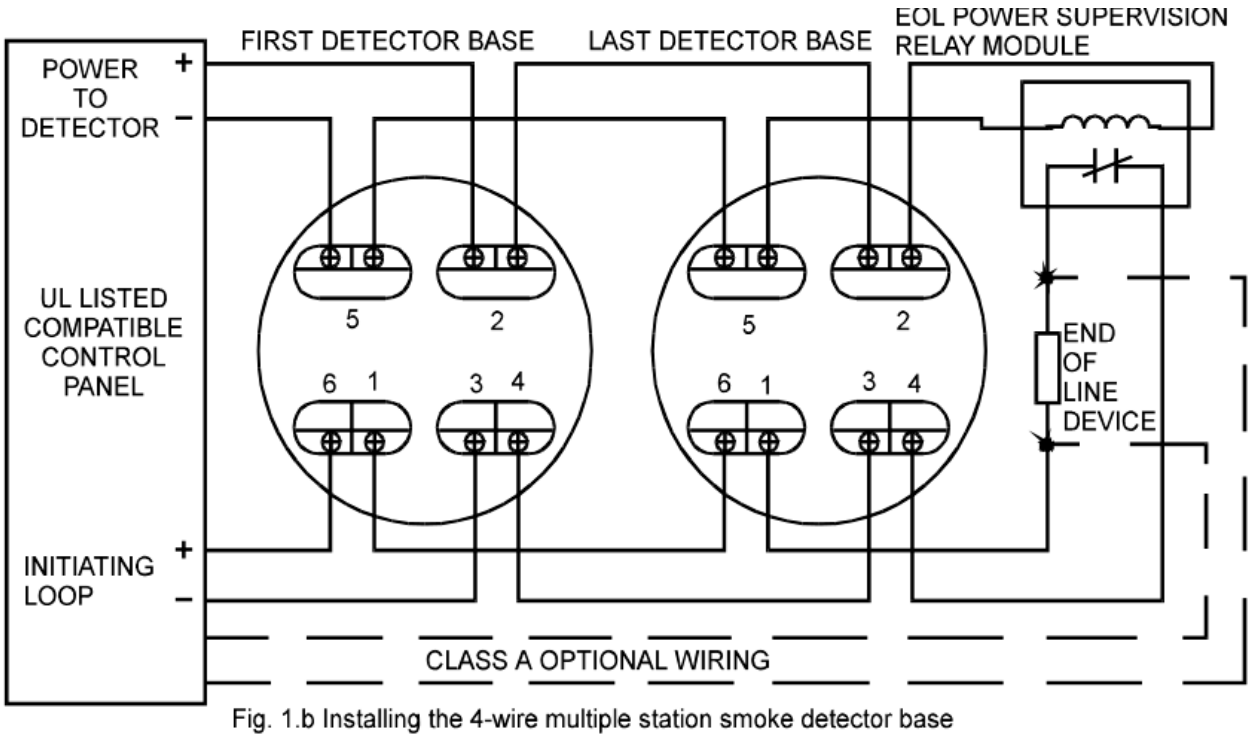
01 **Povezivanje sa centralom**
Šema za četvorožični sistem i nadzor završetka linije

02 **Montaža i relej**
Ugradnja baze, postavljanje glave i izbor kontakta

03 **Testiranje i održavanje**
LED indikacija, provera alarmiranja i redovan servis

03 ELEKTRIČNO POVEZIVANJE

Za model **HYU-FA-SDR001-4** koristi se šema četvorožičnog detektora (4-wire). Napajanje detektora i nadzirana alarmna petlja prikazani su odvojeno.



Slika 1. Četvorožično povezivanje više detektora.

OZNAKE NA ŠEMI

Power to detector – napajanje detektora (+/−) **Initiating loop** – alarmna zona
EOL – element završetka linije **Power supervision relay** – relej za nadzor napajanja

UPOZORENJE – NADZOR SPOJEVA

Ne postavljati neprekinutu žičanu petlju ispod klema 2 i 5. Žicu treba prekinuti na priključcima kako bi centrala mogla da nadzire kontinuitet veze.

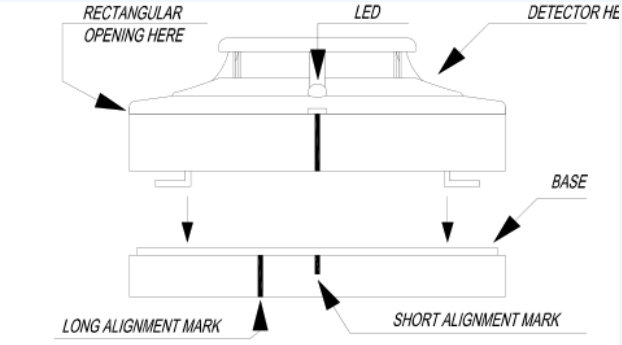
Napomena: vrednosti EOL elementa i način nadzora napajanja moraju odgovarati konkretnoj alarmnoj centrali. Pre priključenja proveriti oznake priključaka na bazi i uputstvo centrale. Opciono ožičenje klase A izvodi se samo kada ga centrala podržava.

04 MONTAŽA DETEKTORA

Ugradnja baze

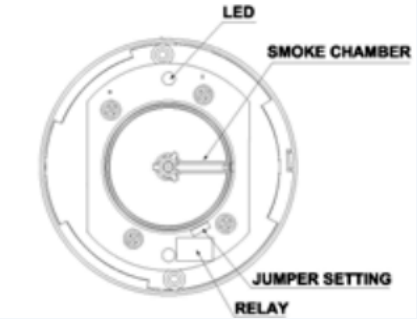
1. Pri povezivanju položiti provodnike ravno uz kleme i odmaknuti ih od spojnih delova kako ne bi ometali postavljanje glave.
2. Ako se za proveru kontinuiteta petlje privremeno spoje priključci 2 i 5, **ukloniti taj most pre postavljanja glave**.
3. Koristiti završni element linije koji je kompatibilan sa centralom i predviđenim naponom napajanja.
4. Baza se može montirati na standardne instalacione kutije; na plafonu postaviti detektor najmanje 15 cm od zida, ili na zidu oko 10–30 cm ispod plafona.

POSTAVLJANJE GLAVE NA BAZU



Slika 2. Poravnati oznake i okrenuti udesno.

PODEŠAVANJE KONTAKTA



Slika 3. Džamper na ploči.

05 POSTAVLJANJE I RELEJ

Postavljanje glave: poravnati montažne oznake, umetnuti glavu u bazu i okrenuti u smeru kazaljke na satu do učvršćivanja. Glavu postavljati tek nakon uklanjanja prašine i građevinskih ostataka.

Izbor kontakta: relej je fabrički podešen na NO. Za izbor NC ili NO, isključiti napajanje, odvrnuti dva zavrtnja na zadnjoj strani baze i promeniti položaj džampera uz relej na štampanoj ploči (slika 3).

NAZIVNA OPTERETIVOST RELEJNOG KONTAKTA

1 A pri 30 V DC | 0,5 A pri 125 V AC

Na jednu petlju povezati najviše 30 detektora, uz proveru ograničenja centrale i ukupne potrošnje.

06 TESTIRANJE I ODRŽAVANJE

Pre testiranja privremeno isključiti odgovarajuće izlaze za aktiviranje izvršnih uređaja i sistema za gašenje, u skladu sa procedurom objekta. Odmah po završetku ponovo ih uključiti.

1. Uključiti napajanje detektora i sačekati približno **jedan minut**. Crvena LED treba da trepne jednom na svakih **1–3 sekunde**.
2. Ako LED ne treperi, proveriti napajanje, priključke i detektor. Po potrebi zameniti neispravnu jedinicu.
3. Primeni testni dim namenjen optičkim detektorima dima u skladu sa pravilima servisiranja; testni dim treba da dospe u komoru najmanje 10 sekundi.
4. Pri alarmu crvena LED svetli neprekidno. Resetovati detektor i/ili centralu pre testiranja sledeće jedinice u istoj zoni.

REDOVNO ODRŽAVANJE

Najmanje jednom godišnje očistiti prašinu sa glave detektora odgovarajućim usisivačem; učestalost prilagoditi ambijentu i planu održavanja. Ne otvarati zapečaćenu komoru i sklop elektronike.

07 KLJUČNE KARAKTERISTIKE

Nazivni napon	12 V DC
Potrošnja u pripravnosti	maks. 80 µA
Potrošnja u alarmu	30 mA
Vreme pokretanja	maks. 30 s
Interval LED indikacije	1–3 s
Alarmni izlaz	Form A; izbor NO/NC
Nazivna opteretivost kontakta	1 A / 30 V DC; 0,5 A / 125 V AC

Važno: Proveriti usaglašenost sistema, kompatibilnost sa centralom i prateću tehničku dokumentaciju. Ugradnju i puštanje u rad izvodi kvalifikovano lice u skladu sa zahtevima objekta i lokalnim propisima.