

APPV2x150 Automatika protupožarnih vrata

Uređaj omogućuje napajanje i držanje aktivnim magnet ili magneti koji pridržavaju protupožarna vrata u otvorenom položaju kada nema opasnosti od širenja požara. Kada se takva opasnost ustanovi, automatika prekida napajanje magneti i vrata se zbog sile zatvarača zatvore. Postoji više razloga zbog kojih automatika može pokrenuti zatvaranje vrata:

- prorada detektora dima
- signal iz vatrodojavne centrale
- aktivacija tipke u neposrednoj blizini protupožarnih vrata
- aktivacija tipke RESET na samom uređaju
- kvar ili smetnja koja onemogućava normalan rad automatike.

Uređaj ima ugrađenu svjetlosnu i zvučnu signalizaciju stanja u kojem se nalazi:

Normalan rad:

svijetli zelena signalna sijalica pored oznake "READY", nema zvučne signalizacije

Smetnja/kvar:

svijetli žuta signalna sijalica pored oznake "ERROR", kratki zvučni signal svake 4 sekunde

Alarm:

svijetli crvena signalna sijalica pored oznake "ALARM", kratki zvučni signal svake sekunde

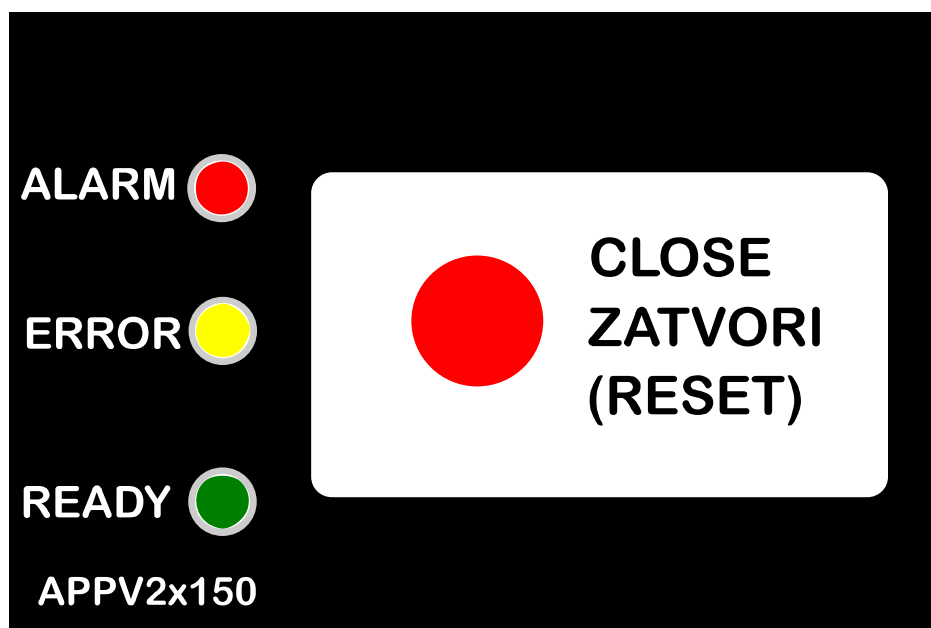
Nakon što su otklonjeni razlozi za nastanak stanja Smetnja/kvar ili Alarm, uređaj se može dovesti u stanje Normalan rad pritiskom na tipku RESET na samom uređaju.

Tehničke specifikacije i priključci na uređaju:

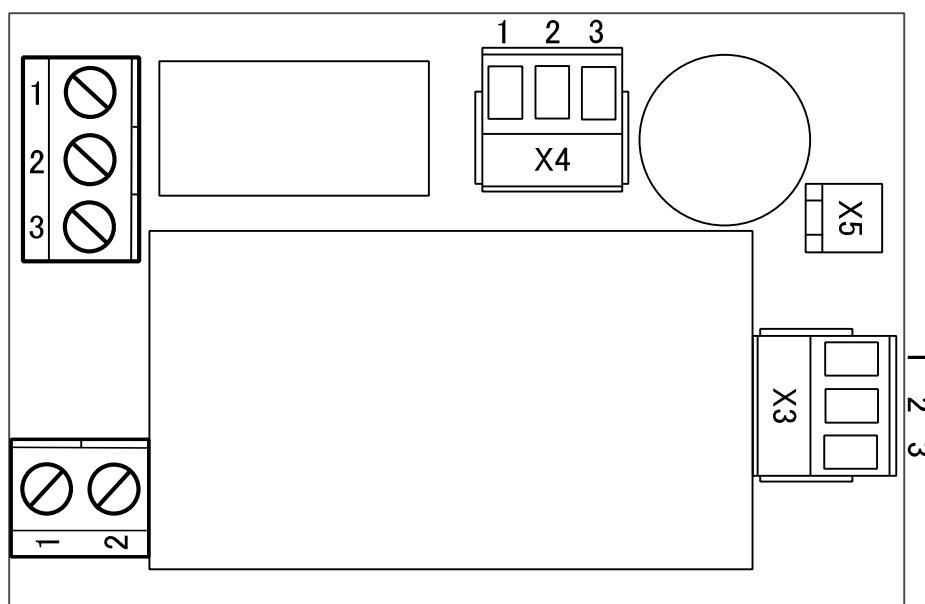
- | | | | |
|----|---------------------------------|-------------------|--|
| 1. | Napajanje uređaja
Uzemljenje | | 230 V +/- 15%, 48..52 Hz, 20 VA max.
bez – dvostruka izolacija ☐ |
| | Priključak | X1 | puna žica: 0,2 - 1,5 mm ²
licnasta žica: 0,2 - 1,0 mm ²
Pin stopica: 0,25 - 0,75 mm ² |
| 2. | Pomoćni relej (opcija) | preklopni kontakt | 2 A 250 V AC
2 A 30V DC |
| | Priključak | X2 | 0,75 mm ² maksimum
X2:1-X2:3 aktivno u normalnom radu
X2:2-X2:3 aktivno u alarmu,kvaru i kad je urađaj bez napajanja |
| 3. | Napajanje magneta | | 24V = +/-5% (-20% u UPS modu)
300mA max (suma struja oba magneta)
drugi magnet otpušta sa 5 sek. kašnjenja za prvim |
| | Priključak | X3 | 0,75 mm ² maksimum
X3:1-X3:2 prvi magnet
X3:2-X3:3 drugi magnet |
| 4. | Senzori dima | | optički ili termički kao ODD801/TD81
struja u normalnom radu 3-15mA
kvar –prekid <3ma
kvar – kratki spoj >30mA
alarm >15mA, <30mA |
| | Priključak | X4 | 0,75 mm ² maksimum
X4:2 +
X4:3 - |
| 5. | Nadzirana tipka/kontakt | | Tipka za aktiviranje sa nadzorom prekida i kratkog spoja
struje prorade kao za senzore dima |
| | Priključak | X4 (X4:3/X4:2) | 0,75 mm ² maksimum |

- | | | |
|-----|----------------------------|---|
| 6. | Nenadzirana tipka/kontakt | Aktiviranje tipke aktivira proradu (norm. stanje zatvoren kontakt-NC)
struja kroz tipku 1,2mA, napon otvorene tipke 24V=
X4 (X4:2/X4:1) 0,75 mm ² maksimum |
| 7. | UPS (opcija)
Priključak | 30 minuta rada bez napajanja 230V~
X5 – polarizirani konektor pripremljen za UPS opciju |
| 8. | Dimenzije | 45x68x30 mm VxŠxD |
| 9. | Temperaturni uvjeti | 5-55 °C |
| 10. | Sigurnost | EN60950:2006 |
| 11. | EMC | EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 |
| 12. | Stupanj Zaštite | IP20 nakon ugradnje u montažni okvir IP40 |
| 13. | Montaža | U montažni okvir TEM 3 ili više modula (kao NM30) |

Pogled na prednju stranu uređaja:



Pogled na stražnju stranu uređaja:

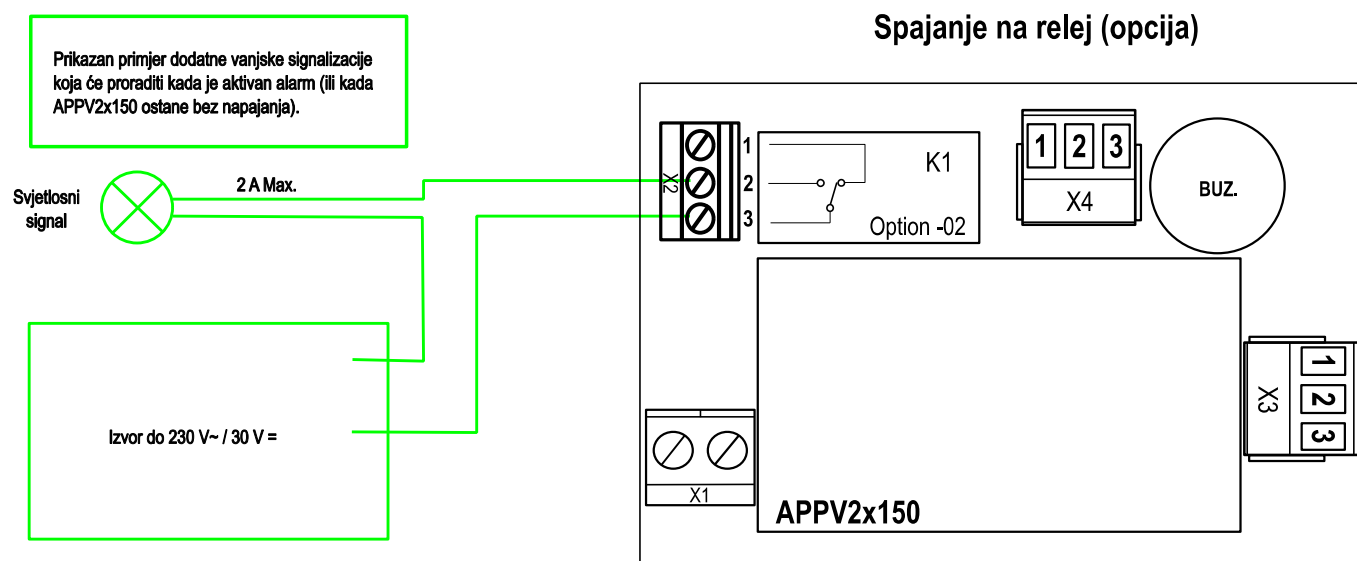


SCHEMATA SPAJANJA

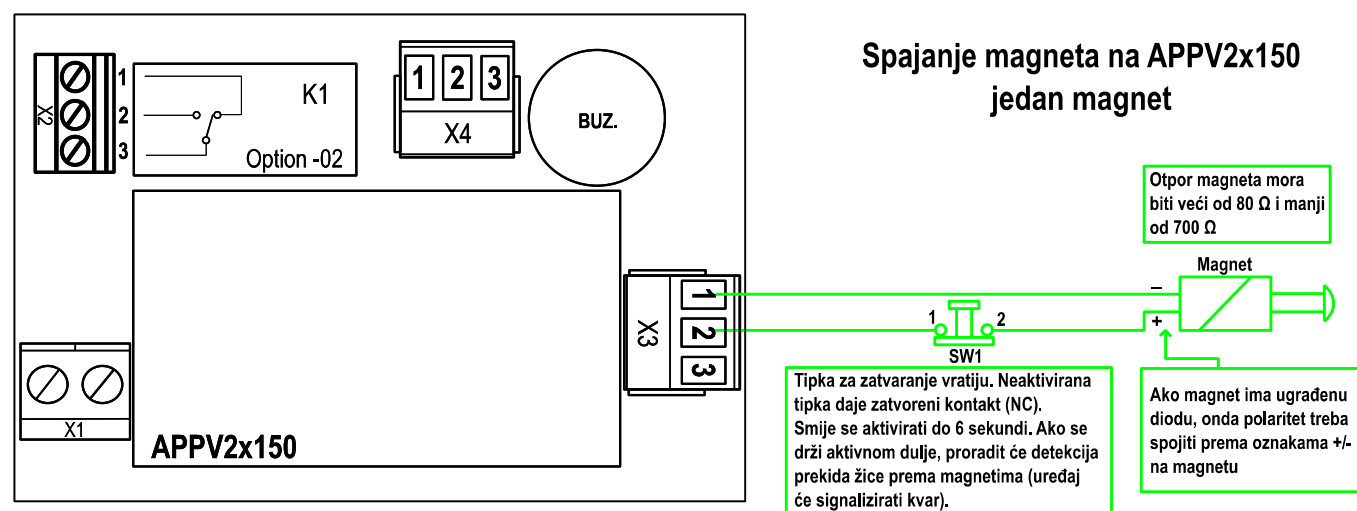
Na slijedećim shemama će biti prikazano spajanje za razne slučajeve primjene. Uređaj ima 4 konektora/priključka:

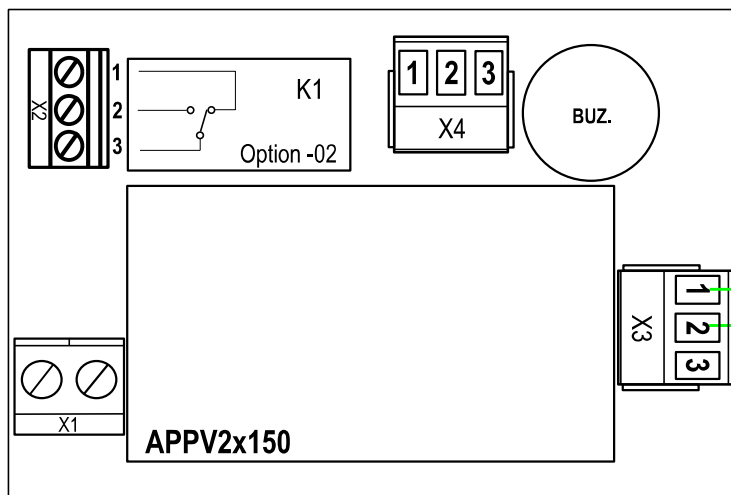
1. X1 priključak za napajanje. Ovaj priključak koristi tehnologiju gdje se vodič ogoli od izolacije u duljini od 7mm i utakne u jednu od dvije pozicije konektora. Slično se napravi i sa drugim vodičem. Da bi se vodič mogao izvaditi iz konektora potrebno je sa ravnim odvijačem pritisnuti/utisnuti narančasti dio konektora pored vodiča koji se želi izvući. Ukoliko je za napajanje uređaja predviđena licnasta žica treba na nju montirati tzv. repić/hilznu/nastavak.
2. X2 priključak kontakata releja. Ovdje se radi o opcionalnoj funkciji koja je na raspolaganju ako je uređaj naručen sa takvom funkcijom. Radi se o preklopnom kontaktu releja koji se aktivira kada je uređaj pod naponom i radi u normalnom modu, a deaktivira se kada je prisutan alarm ili je nestalo napajanje.

Slijedeća shema prikazuje spoj, a simbol kontakta je prikazan kada je uređaj u normalnom stanju (nije aktiviran alarm).



3. X3 je priključak za magnete koji pridržavaju vrata. Struja koja prolazi kroz magnete je nadzirana i uređaj će dojaviti kvar ako je ta struja premala (prekid vodova do magneta) ili prevelika (kratki spoj). Dojava zbog premale struje je odgođena 10 sekundi, kako bi se omogućilo ručno zatvaranje vratiju prekidom dovoda struje kratkim aktiviranjem (1..5 sek.) tipke u seriji sa magnetima, a da to ne dovede do pojave stanja kvara na uređaju. Na slijedećim shemama su prikazani razni scenariji spajanja.



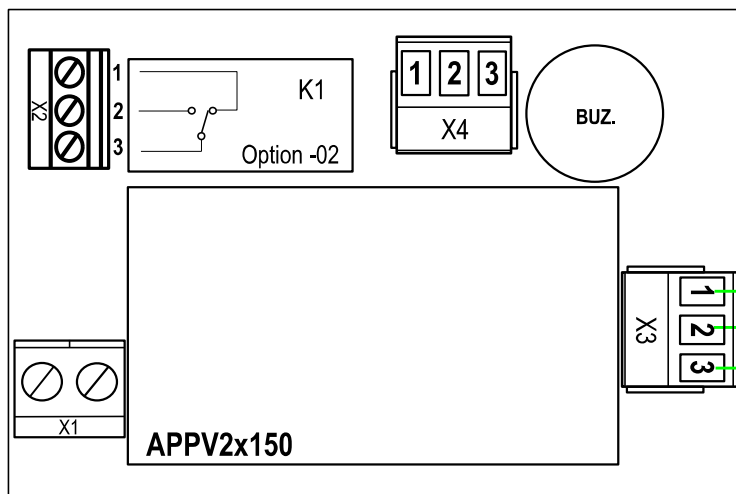


Spajanje magneta na APPV2x150 dva magneta paralelno

Ekvivalentni otpor oba magneta mora biti veći od 80 Ω i manji od 700 Ω . Ako su oba magneta jednaka, tada svaki mora imati otpor veći od 160 Ω i manji od 1400 Ω .

Tipka za zatvaranje vratiju. Neaktivirana tipka daje zatvoreni kontakt (NC). Smije se aktivirati do 6 sekundi. Ako se drži aktivnom dulje, proradit će detekcija prekida žice prema magnetima (uređaj će signalizirati kvar).

Ako magnet ima ugrađenu diodu, onda polaritet treba spojiti prema oznakama +/- na magnetu



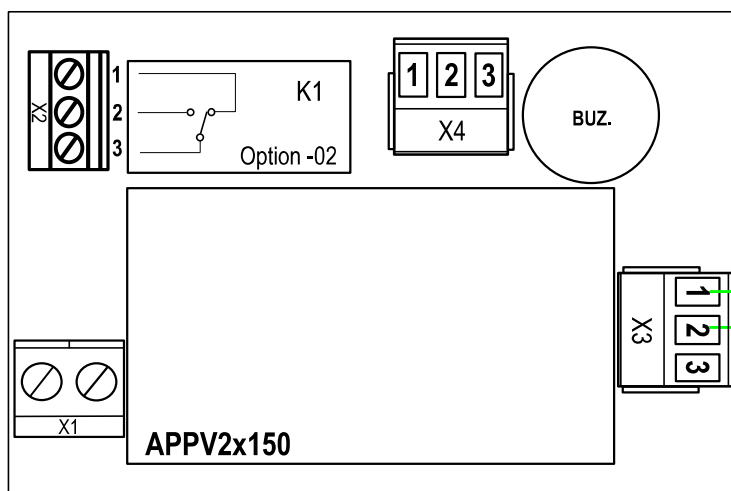
Spajanje magneta na APPV2x150 dva magneta serijski

Ekvivalentni otpor oba magneta mora biti veći od 80 Ω i manji od 700 Ω . Ako su oba magneta jednaka, tada svaki mora imati otpor veći od 160 Ω i manji od 1400 Ω .

Tipka za zatvaranje vratiju. Neaktivirana tipka daje zatvoreni kontakt (NC). Smije se aktivirati do 6 sekundi. Ako se drži aktivnom dulje, proradit će detekcija prekida žice prema magnetima (uređaj će signalizirati kvar).

Ako magnet ima ugrađenu diodu, onda polaritet treba spojiti prema oznakama +/- na magnetu

Ako je potrebno tolerirati da struja kroz magnete bude prekinuta dulje vrijeme, na primjer zbog dugotrajnog aktiviranja tipke za zatvaranje vratiju (SW2), tada treba dodati otpor (560 ohma, 2W) paralelno izlazu za napajanje magneta. Poželjno je da taj otpor bude montiran što bliže tipki SW2 kako bi se i dalje nadzirao prekid vodova od priključka na uređaju X3 do same tipke.



Spajanje magneta na APPV2x150 trajni prekid napajanja magneta tipkom

Dodatni otpor ako tipka za deblokiranje vrata (SW1) mora biti aktivirana dulje od 6 sekundi.

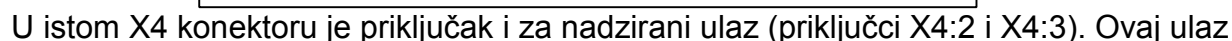
Otpor magneta mora biti veći od 80 Ω i manji od 700 Ω

Tipka za zatvaranje vratiju. Neaktivirana tipka daje zatvoreni kontakt (NC). Smije se aktivirati do 6 sekundi. Ako se drži aktivnom dulje, proradit će detekcija prekida žice prema magnetima (uređaj će signalizirati kvar).

Ako magnet ima ugrađenu diodu, onda polaritet treba spojiti prema oznakama +/- na magnetu

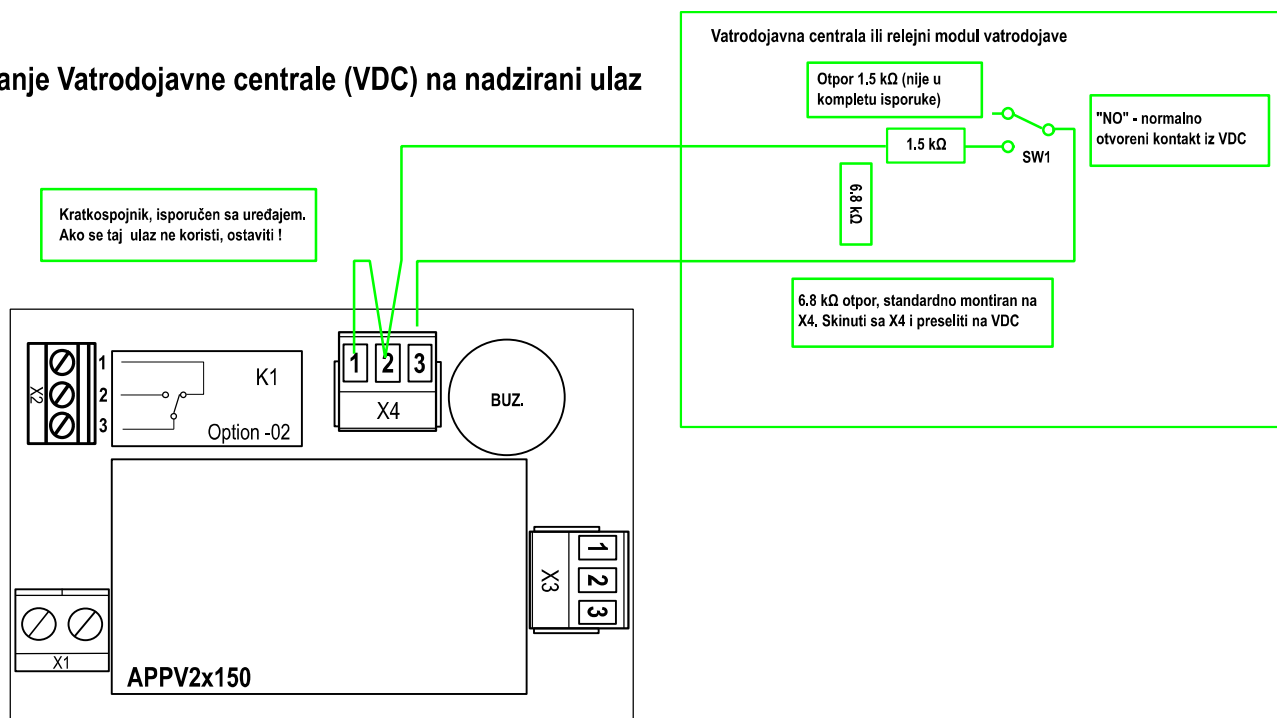
UPOZORENJE! Nakon ugradnje ovog otpora uređaj APPV2x150 više neće biti u stanju detektirati prekid vodiča unutar magneta!

Spajanje nenadziranog "NC" ulaza na tipku

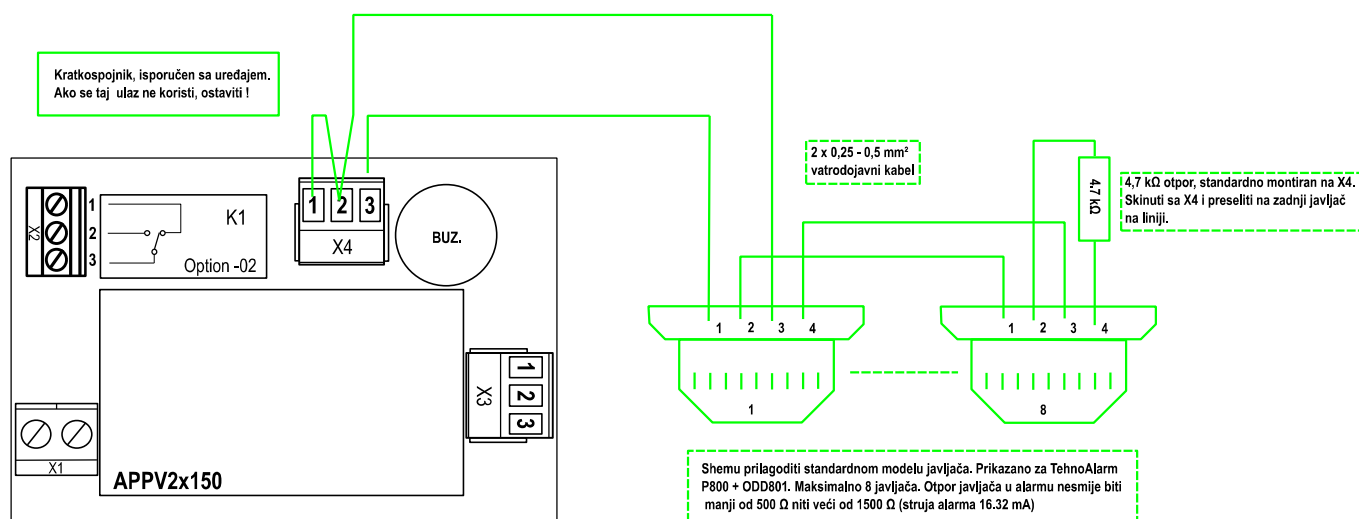


omogućuje detekciju prekida i kratkog spoja vodova od uređaja APPV2x150 do izvora signala. Izvor signala može biti normalno otvoreni kontakt (NO) drugog sustava ili vatrodiojavni automatski javljači. Slijedeće sheme ilustriraju način spajanja.

Spajanje Vatrodojavne centrale (VDC) na nadzirani ulaz



Spajanje Vatrodojavnih javljača na nadzirani ulaz



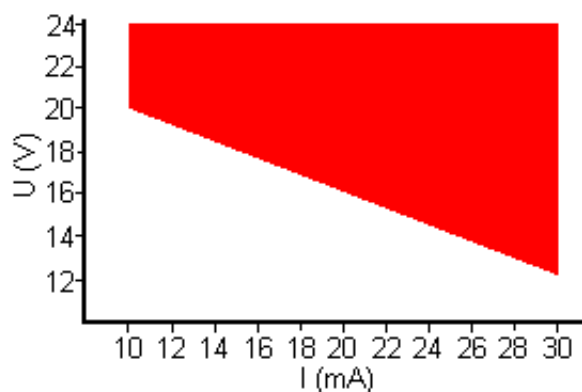
POZOR! Da bi uređaj ispravno detektirao alarmno stanje, detektor mora u alarmnom stanju imati impedansu koja će uz određeni napon proizvesti odgovarajuću struju (vidi grafikon desno, crveno područje osigurava ispravnu detekciju alarmnog stanja).

Javljači koji zadovoljavaju ovaj uvjet::

Bentel 601H

Tehnoalarm ODD801

Appolo Series65



DECLARATION OF CONFORMITY

We, the undersigned,

Manufacturer	MAJUR Ltd.
Address, City	Fallerovo setaliste 20, Zagreb
Country	Croatia
Phone number	+385 1 3845090
E-mail	info@majur.com

declare under our sole responsibility that the following product:

Manufacturer	MAJUR Ltd.
Product name	Fire escape door controls
Model	APPV2X150

complies with the essential requirements of the EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC.

The product is in conformity with the requirements of the following standards:

EMC

EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007

LVD

EN 60664-1:2007

Technical documentation held by:

Company	MAJUR Ltd.
Address, City	Fallerovo setaliste 20, Zagreb
Country	Croatia
Phone number	+385 1 3845090
E-mail	info@majur.com

March 13, 2016

**Date of issue of this
document**



**Identity and signature of person
responsible**
Mr. Hrvoje Šodan
CEO
Majur Ltd.