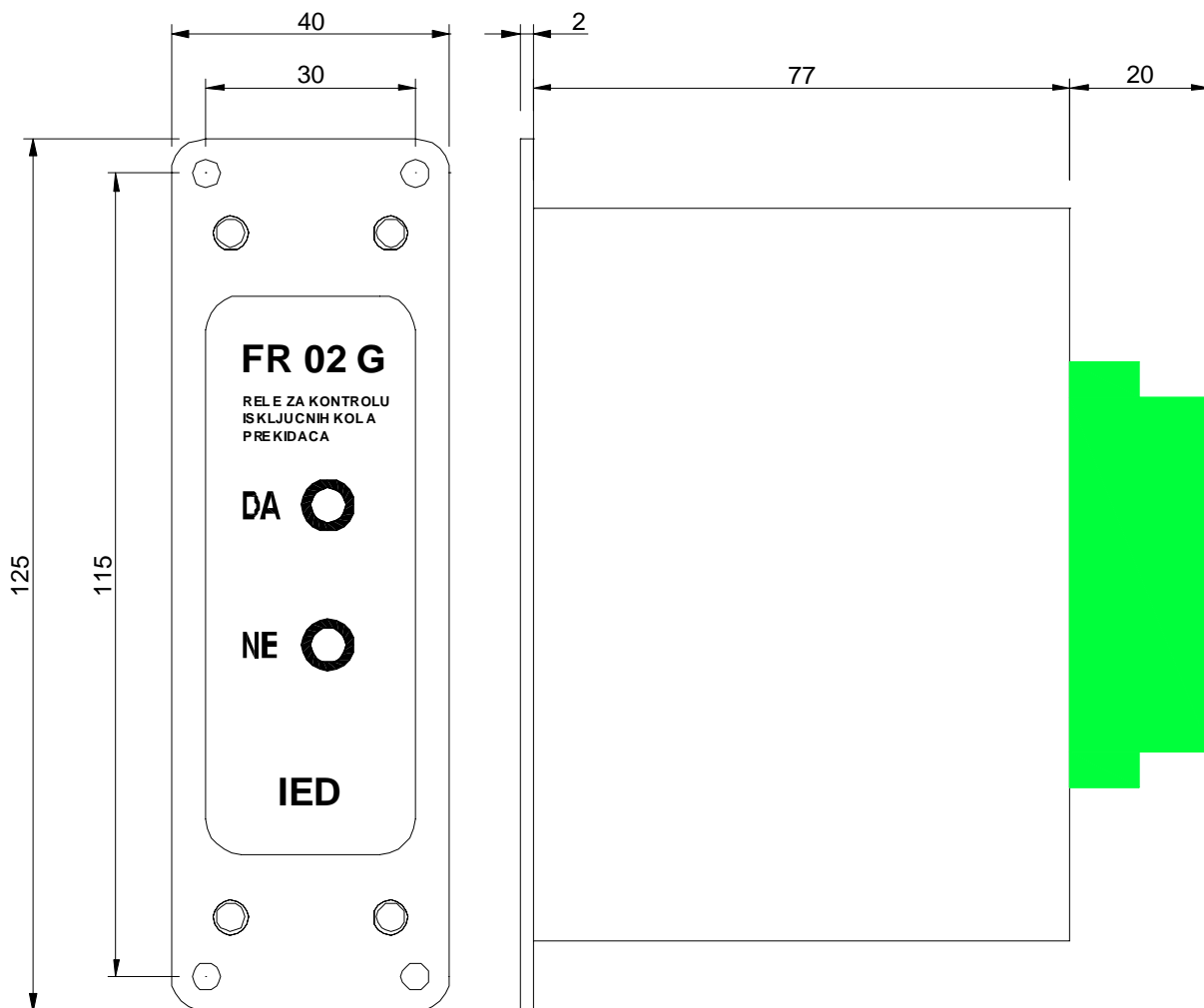


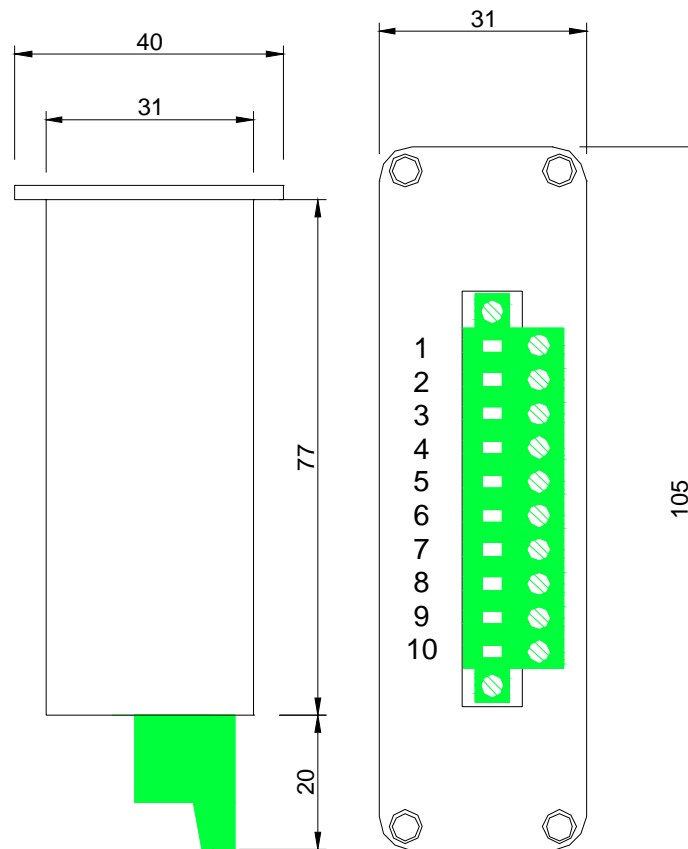
**RELE ZA KONTROLU ISKLJUČNIH
KOLA PREKIDAČA
FR-02 G**

Relé FR-02 G trajno kontroliše strujno kolo za isključenje prekidača i signalizuje kvar u slučaju:

- Nestanka pomoćnog napona za isključenje prekidača.
- Prekida u kalemu ili vodu za isključenje u uključenom i isključenom stanju prekidača.
- Otkazivanja mehanizma za isključenje prekidača i
- Kvara pomoćnih kontakata prekidača.



Slika 1 Izgled i osnovne dimenzije releja FR-02 G



Slika 2 Izgled i osnovne dimenzije releja FR-02 G

OPIS RADA

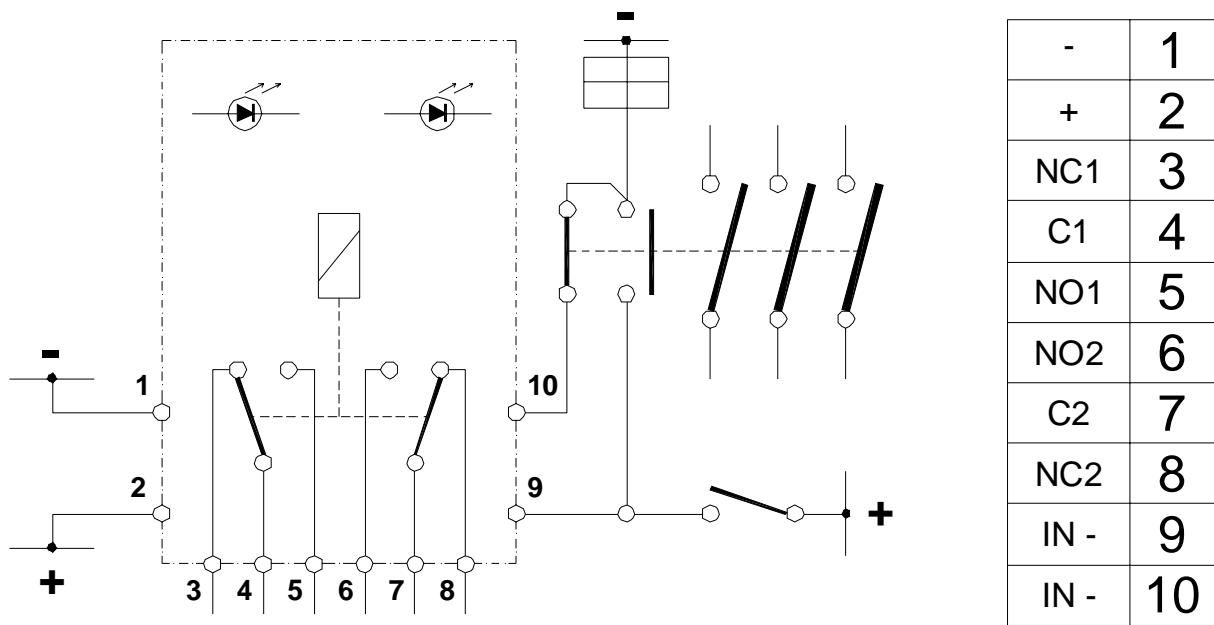
Kada je energetska prekidač uključen rele generiše konstantnu kontrolnu struju 4mA od „+„ pola baterije do kontakta zaštite preko voda za isključenje, pomoćnog kontakta prekidača i kalema za isključenje do „-„ pola baterije. Ako dođe do prekida ovog strujnog kola ili nestanka pomoćnog napona rele signalizira kvar. Pomoćni napon napajanja relea izveden je u širokom opsegu (24-240)V DC.

Rele FR-02 G poseduje sopstveno vreme zatezanja prorade, koje služi za sprečavanje prorade relea u vremenu od prorade zaštite do isključenja prekidača, odnosno do prebacivanja pomoćnih kontakata i ponovnog otvaranja kontakata zaštite. U slučaju otkazivanja mehanizma za isključenje prekidača kontakt zaštite ostaje zatvoren duže od vremena zatezanja (1 Sec) rele signalizuje kvar.

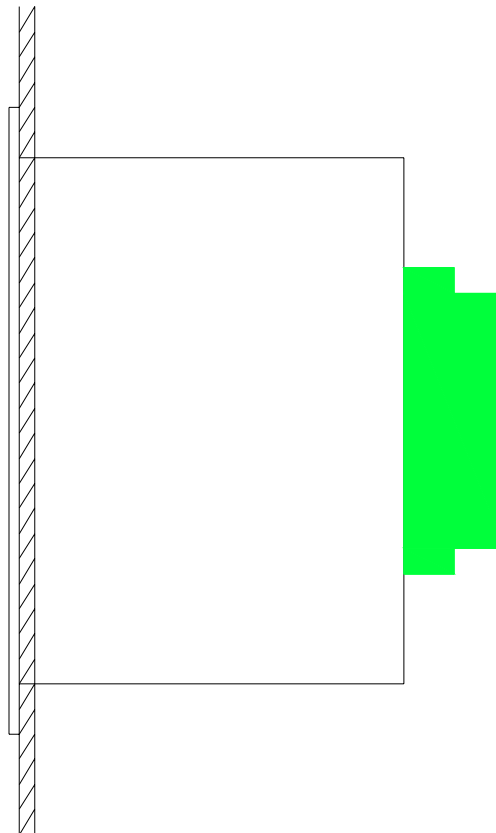
Lokalna signalizacija stanja je izvedena pomoću dve svetleće diode (LED) kada je stanje isključnog kola „ISPRAVNO„ svetli ZELENA LED dioda a kada je isključno kolo prekinuto „KVAR„ svetli CRVENA LED dioda.

Za vezivanje relea u daljinsku kontrolu izvedena su 2 (dava) izlazna preklopna kontakta.

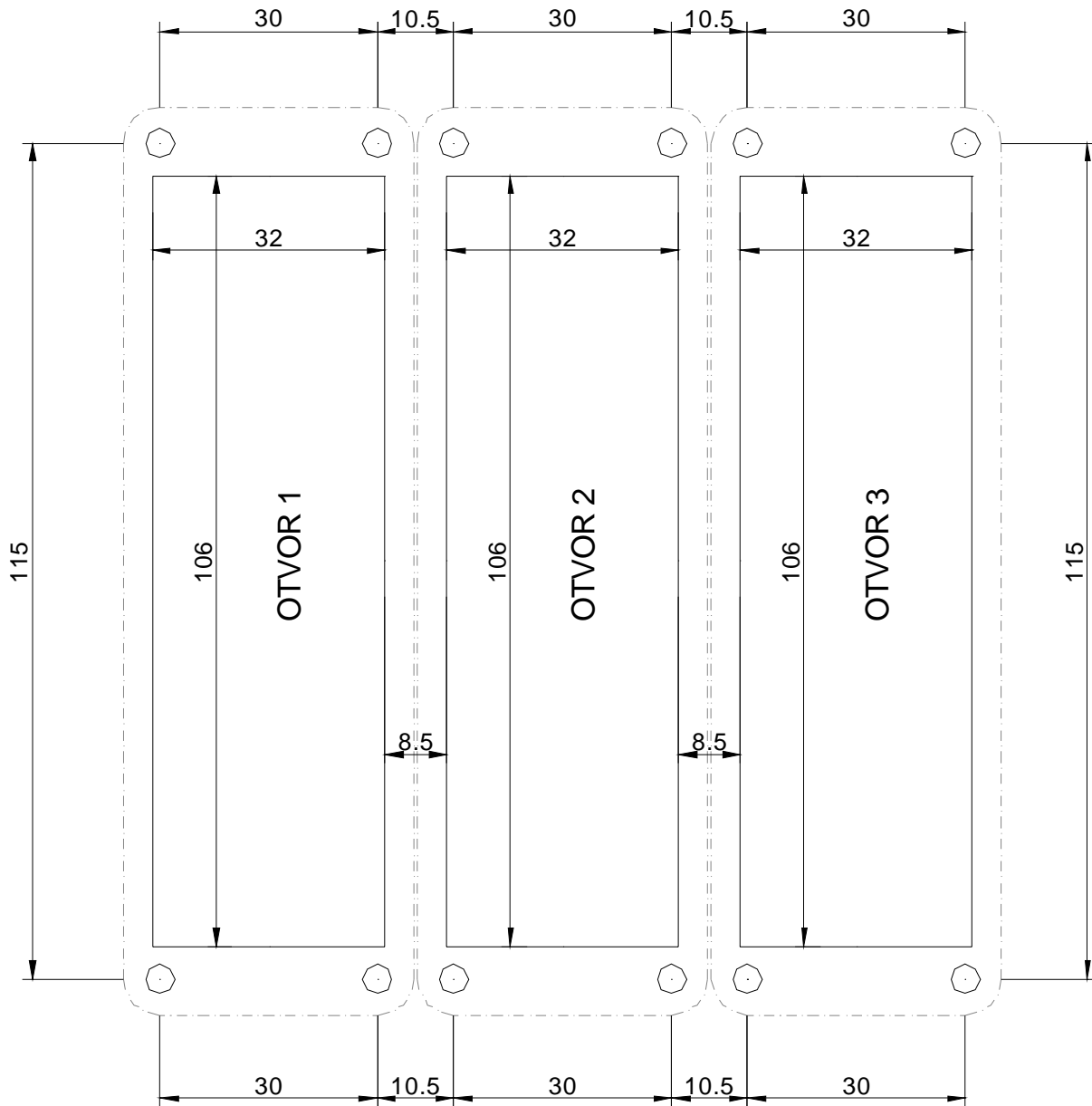
Rele FR-02 G izveden je u metalnom kućištu predviđenom za ugradnju na prednju ploču ormara.



Slika 3 Način vezivanja releja FR-02 G



Slika 4 Način ugradnje releja FR-02 G



Slika 4 Način ugradnje tri releja FR-02 G

Tehničke Karakteristike:

Tip **FR-02 G**
 Funkcija kontrola isključnih kola prekidača

Pomoćni napon:

- jednosmerni 24-240V DC

Kontrolna struja <4mA

Vreme zatezanja 1 Sec

Signalizacija neispravnosti stanja:

- 2 (dve) LED diode,
- 2 (dva) preklopna relejna kontakta

Način montaže ugradni na prednju ploču

Tip konekcije rastavljivi konektor

Izlazni relejni kontakti:

- broj i tip dva beznaponska preklopna kontakta

- maksimalni radni napon 250V=

- maksimalna trajna struje 5A

- maksimalna kratkotrajna struja (1sec)..... 15A

- L/R<40ms,110V=..... 0,4A

- L/R<40ms,220V=..... 0,2A

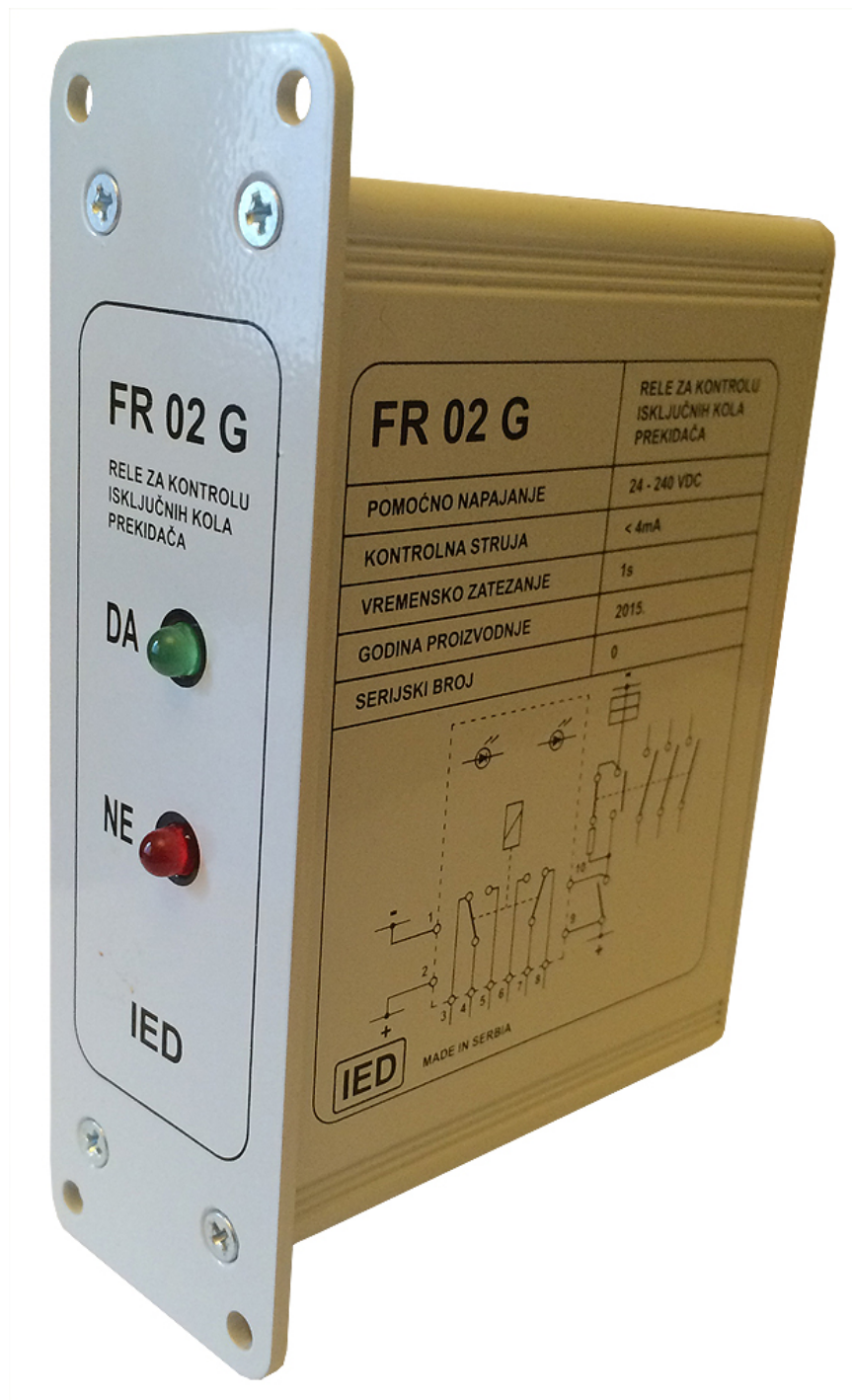
- Temperaturni opseg rada..... -10 - 50°C

Ispitni naponi:

- izolacioni 2kV, 50 Hz, 1min

- udarni..... 5kV, 1.2/50µs,0.5J

- VF..... 2.5kV longitudinalno, 1kV transvezalno, 1MHz, 400imp/s,2s



Slika 5 Izgled releja FR-02 G