

Moduli digitalnih i analognih ulaza/izlaza IO jedinica

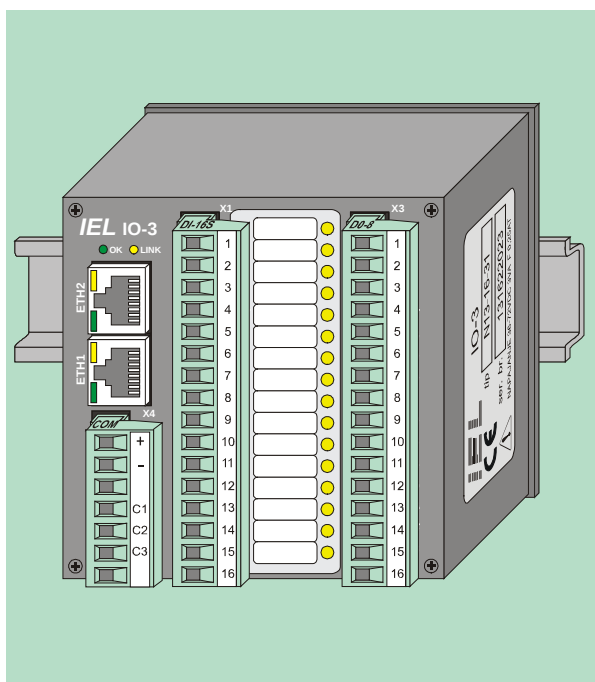
Program nadzora i upravljanja

NU-131604

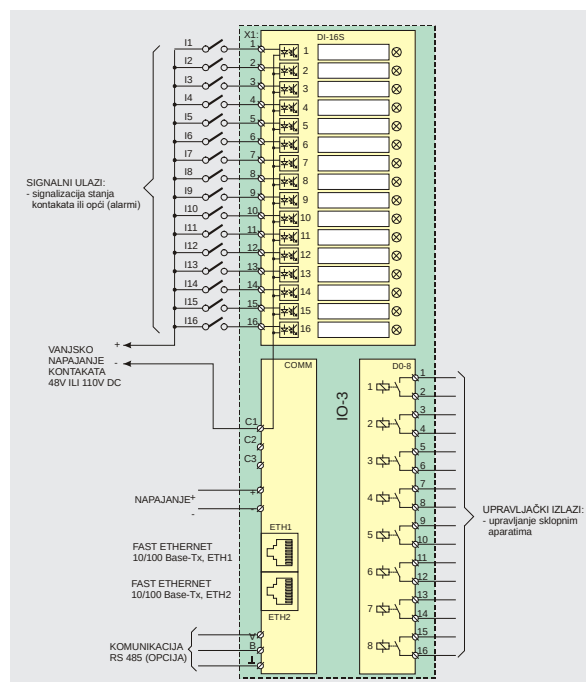
Namjena i osnovne karakteristike

Moduli digitalnih ulaza DI-16(S), digitalnih izlaza DO-8(S) i Analognih ulaza AI-4(8) koriste se kao ugradbeni moduli Modularnih ulazni/izlaznih IO jedinica. Digitalni moduli DI-16 i DO-8 izvedeni su jednostruke širine DI-16S i DO-8S dvostruke širine, što im omogućuje dodatnu signalizaciju aktivnosti ulaza/izlaza i postavljanja labela. Moduli komunikacija COM, analognih mjerenja AI-4(8) i napajanja su jednostruke širine. Digitalni ulazi koriste se za signalizaciju stanja aparata (DPI) ili za

opće alarme (SPI). Digitalni izlazi izvedeni su kao relejni izlazi, a mogu se koristiti za upravljanje sa SN i NN sklopnim aparatima u postrojenju i/ili za upravljanje ostalim procesima. Modularne IO jedinice digitalnih i analognih modula mogu biti pozicionirane u blizini nadziranog postrojenja i povezane su sa drugim modularnim IO jedinicama i IED I/O BUS-om, Ethernet komunikacijom (GOOSE porukama).



slika 1. Modul digitalnih ulaza DI-16S i digitalnih izlaza DO-8 ugrađeni u IO-3 jedinicu



slika 2. Plan priključaka Modula 1x DI-16(S), DO-8, COM

Tehničke karakteristike

Modul digitalnih ulaza DI-16(S)

broj digitalnih ulaza 16 (I1...I16)
vrsta digitalnih ulaza (optički izolirani)
napajanje digitalnih ulaza: 48(110)V DC,
4(2)mA/ch
opcija S modul (labela) dvostruka širina, 40mm
Modul digitalnih izlaza DO-8(S)
broj digitalnih izlaza: 8(O1...O8)
vrsta digitalnih izlaza (izolirani kontakti):
relejni izlazi NO kontakt, Umax 250V, Imax 8A
maksimalna isključna snaga za
sve relejne izlaze: 50W uz 48V DC, 1A
vrijeme zadržavanja kontakta konfig. do 9999 ms
opcija S modul (labela) dvostruka širina, 40mm

Modul analognih ulaza AI-4(8)

broj analognih ulaza 4(8)
vrsta analognih ulaza, ...5mA, 10mA, 20mA,
ili 0-10V, RTD

COM Modul

kommunikacija IO sa IED: Ethernet 1, 100 Base Tx/Fx, LC
kommunikacija među IO: Ethernet 1 i 2, 100 Base Tx/Fx, LC
protokoli IEC 61850 Ed.2 GOOSE tip 1A (klasa P2/3:3ms
klasa P1:10ms), širina 20mm

Modul napajanja: 24, 48V, 110, 220V DC, širina 20mm

opći podaci:

temperaturno područje ..-25°C..+55°C, HRN EN 60068-2-1,
HRN EN 60068-2-2
električna sigurnost HRN EN 60255-5-27
EMC HRN EN 60255-26
kibernetička sigurnost IEC 62443-4-1

mehanička izvedba:

ugradnja u jedinice IO priključci 16 polna stezaljka
dimenzije jedinice IO-3 3 utora 94x94x85mm
dimenzije jedinice IO-8 8 utora 190x94x85mm
dimenzije jedinice IO-12 12 utora 286x94x85mm
montaža jedinice na DIN šinu 35mm