

Varno v nov dan

Protipožarna zaščita



Napredna modularna
POŽARNA CENTRALA
z dodatnimi funkcijami

NJP-400A
NJP-401A



ZARJA
ELEKTRONIKA



Centrala NJP-400A
Centrala NJP-401A
Prikazovalnik OP-400A

Opis

NJP-400A in NJP-401A sta razmeroma majhni, a zelo učinkoviti modularni analogni adresni požarni centrali. Cenovno sta ugodni in zaradi izpopolnjenih programskih in strojnih rešitev omogočata zanesljivo zaznavanje požara brez lažnih alarmov. Zagotavljata tudi številne možnosti nadzora alarmov in drugih naprav za zaščito pred požarom, vključno s sistemi za gašenje požara. Centrali NJP-400A in NJP-401A sta v celoti združljivi z vsemi napravami, ki uporabljajo komunikacijske protokole Apollo, kot tudi s praktično vsemi konvencionalnimi neadresnimi javljalniki znamke Apollo in drugih znamk. Dodatne funkcije vključujejo zaznavanje in alarmiranje povečanih koncentracij plinov, različne tehnične alarme in adresne alarmne signale SOS iz hotelskih kopalnic. Zunanje naprave je mogoče priključiti na izhode centrale ali na adresne izhodne vmesnike. Centrale in prikazovalnike OP-400A je mogoče povezati v ZarjaNet-400 mrežo, ki je neobčutljiva na okvare. Za uporabniku še bolj prijazen pregled nad stanjem sistema kot tudi za njegovo upravljanje, je možno v ZarjaNet-400 mrežo povezati tudi Grafični nadzorni center.

Funkcije

- Javljanje in alarmiranje požara;
- Javljanje in alarmiranje povečane koncentracije strupenih in lahko vnetljivih plinov ter ustrezno krmiljenje;
- Krmiljenje in aktiviranje različnih elementov za zaščito pred požarom (požarnih vrat, loput za odvod dima itd.);
- Krmiljenje in aktiviranje opreme za gašenje (FM-200, Novec1230, Hi-Fog, Argonite, CO2 idr.);
- Javljanje različnih tehničnih alarmov;
- Signalizacija SOS iz hotelskih kopalnic.

Lastnosti

- NJP-400A je razširljiva na 4 adresne zanke, NJP-401A pa na 2 zanki.
- NJP-400A je razširljiva na 64 konvencionalnih linij, NJP-401A pa na 32 konvencionalnih linij.
- Možnost centrale brez zanke (prikazovalnik).
- LCD-prikazovalnik z 2×40 znaki, na voljo v angleškem, hrvaškem, slovenskem, srbskem in jeziku po želji stranke.
- LED-kazalniki za 128 skupin (con) in opisi skupin v natisnjeni obliki.
- Uporabniku prijazno parametriranje z namenskimi programskimi orodji ali preko tipkovnice na centrali.
- Zmogljivo parametriranje po načelu vzroka in učinka, in sicer lokalno ali po mreži. Notranje vodilo SPI za razširitev centrale ali dodajanje funkcijskih modulov.
- Dnevnik za zadnjih 1.364 dogodkov.
- Zaporedna vrata RS-232 za povezavo s standardnim zaporednim tiskalnikom, osebnim računalnikom ali modemom.
- Možnost povezave do 16 central v ZarjaNet-400 mrežo.
- Tok v zanki je 500 mA, kar omogoča povezavo večjega števila adresnih naprav.
- Centrali imata certifikat o skladnosti s standardom EN 54-2 in EN 54-4.

Parametriranje

Razširljiva modularna platforma centrale ponuja zmogljivosti in funkcije za vse vrste objektov. S postopkom, imenovanim parametriranje, se v centralo za vsak projekt vnesejo podatki o objektu (število in vrsta modulov, javljalnikov, vmesnikov in aktivatorjev, opisi lokacij javljalnikov itd.) ter dejanja, načrtovana po alarmu, napaki ali drugih dogodkih.

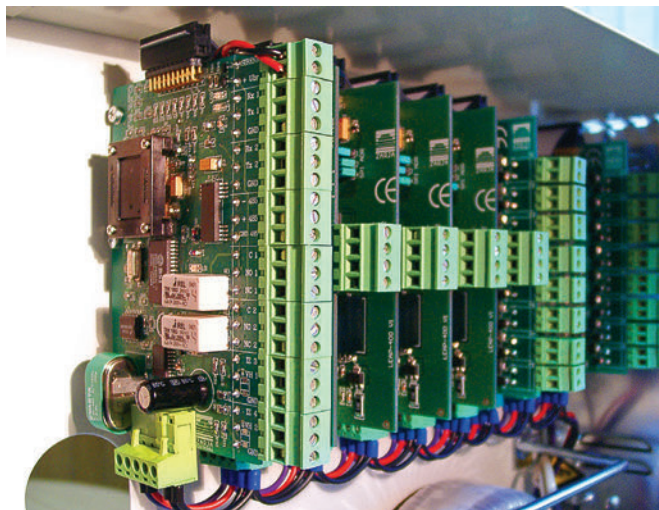
Parametriranje je mogoče na dva načina:

BREZ POVEZAVE

S programsko opremo OffLineStudio za okolje Windows za izdelavo konfiguracyjske datoteke, ki se v centralo naloži prek zaporednih vrat COM.

S POVEZAVO

Pri tem se parametriranje centrale izvede neposredno na centrali z meniji na LCD-prikazovalniku in tipkami na prednji plošči. Osební računalnik ni potreben, vendar ga je priporočljivo uporabiti za varnostno shranjevanje podatkov za specifični objekt.



Sestava centrale

Centrale so modularne naprave, sestavljene iz obveznih, funkcijskih in izbirnih modulov. Število in vrsto funkcijskih modulov je mogoče prilagoditi velikosti zaščitenih objektov. Obvezni moduli predstavljajo osnovno sestavo central NJP-400A in NJP-401A, ki vključuje ohišje, napajalni modul, upravljalno-prikazovalni modul ter centralni procesni modul z dvema relejskima izhodoma in dvema nadzorovanima izhodoma, ki ju je mogoče programirati. Na sprednji plošči centrale je prostor za 128 opisov skupin. Da je lahko osnovna sestava prava centrala, mora imeti vsaj en funkcijski modul LIMO-Ap ali LIMO-Ko.

Osnovna sestava centrale NJP-400A

Vključeno je kovinsko ohišje, napajalni modul NAMO 400, upravljalno-prikazovalni modul UPMO 400 in centralni procesni modul CPMO 400. V ohišju je prostor za akumulatorja 2×12 V, kapacitete 24 Ah in za nosilec z vodilom za industrijske releje. Napajalni modul nudi 3 A toka za zunanja bremena in 1 A za module z javljalniki. V osnovni sestavi centrale NJP-400A se lahko vgradi do 8 funkcijskih modulov in 3 izbirne module.

Osnovna sestava centrale NJP-401A

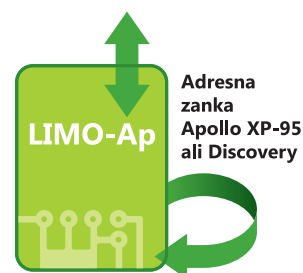
Vključeno je kovinsko ohišje, obvezni napajalni modul NAMO 401, upravljalno-prikazovalni modul UPMO 400 in centralni procesni modul CPMO 401. V ohišju je prostor za akumulatorja 2×12 V kapacitete 12 Ah in za nosilec z vodilom za industrijske releje. Napajalni modul nudi 1 A toka za zunanja bremena in 0,5 A za module z javljalniki. V osnovni sestavi centrale NJP-401A se lahko vgradi do 4 funkcijske in 3 izbirne module.

*Notranjost centrale
z vgrajenimi moduli*

Moduli

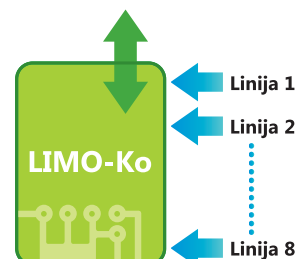
Linijski modul Apollo LIMO-Ap-400 (funkcijski modul)

Modul lahko krmili do 126 adresnih enot v eni zanki. Podprta sta protokola Apollo S-90/XP-95. Izpopolnjeni algoritmi in posebna strojna izvedba vmesnika zanke zagotavljajo zanesljivo komunikacijo tudi v razmerah z izrazitimi motnjami. Zaščita pred kratkim stikom je izvedena na obeh koncih zanke. Visoka tokovna zmogljivost zanke omogoča priklop večjega števila adresnih siren, bliskovk itd., ki se napajajo iz zanke. Centrala NJP-400A lahko krmili do 4 LIMO-Ap 400 module, NJP-401A pa do 2.



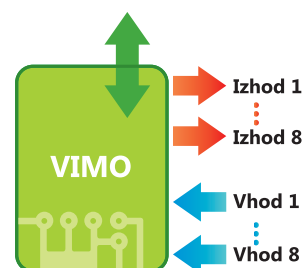
Konvencionalni linijski modul LIMO-Ko-400 (funkcijski modul)

Modul lahko krmili 8 linij s konvencionalnimi javljalniki (Apollo S-60/65, Orbis in podobnimi javljalniki drugih proizvajalcev, lahko tudi v eksplozijsko varni izvedbi EExi). Linija s stabilizirano napajalno napetostjo 28 V je nadzorovana z zaključnim uporom. Na linijo se lahko neposredno priklopijo tudi standardni industrijski javljalniki povečane koncentracije plina s 4 do 20 mA izhodom. Centrala NJP-400A lahko krmili do 8 modulov LIMO-Ko, NJP-401A pa do 4.



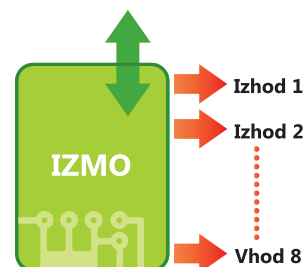
Vhodno-izhodni modul VIMO 400 (funkcijski modul)

Modul krmili 8 tranzistorskih izhodov in 8 analognih vhodov. Oboje je mogoče programirati. Izhodi so zaščiteni pred preobremenitvijo in kratkim stikom. Vhode je mogoče uporabiti za nadzor izhodov ali preprostih kontaktov ali varovalk. Centrala NJP-400A lahko krmili do 8 modulov VIMO, NJP-401A pa do 4.



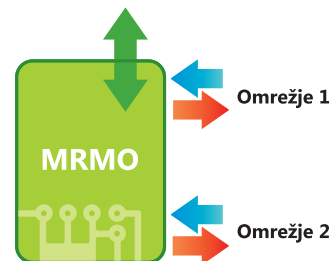
Vhodno-izhodni modul IZMO 400 (funkcijski modul)

Modul krmili 8 relejskih izhodov, ki jih je mogoče programirati, uporabljajo pa se lahko za naprave, ki niso skladne s standardom EN 54-2, in za opremo za zaščito pred požarom. Vsak izhod je deklariran na 3 A/30 V.



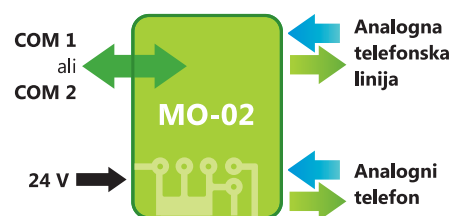
Omrežni modul MRMO 400 (izbirni modul):

Modul se uporablja za tvorjenje ZarjaNet-400 mreže z do 16 centralami, prikazovalniki OP-400A ali moduli GA-400. ZarjaNet-400 mreža je mogoče konfigurirati s topologijo obroča ali topologijo vodila. Modul omogoča uporabo bakrenih ali optičnih vodnikov. Možna je tudi kombinirana povezava (bakreni/optični vodniki). Razdalje med dvema mrežnima enotama v primeru bakrenih kablov je največ do 1.500 m.



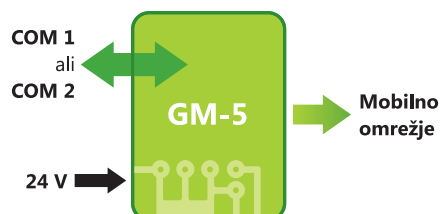
Modem MO-02 (izbirni modul):

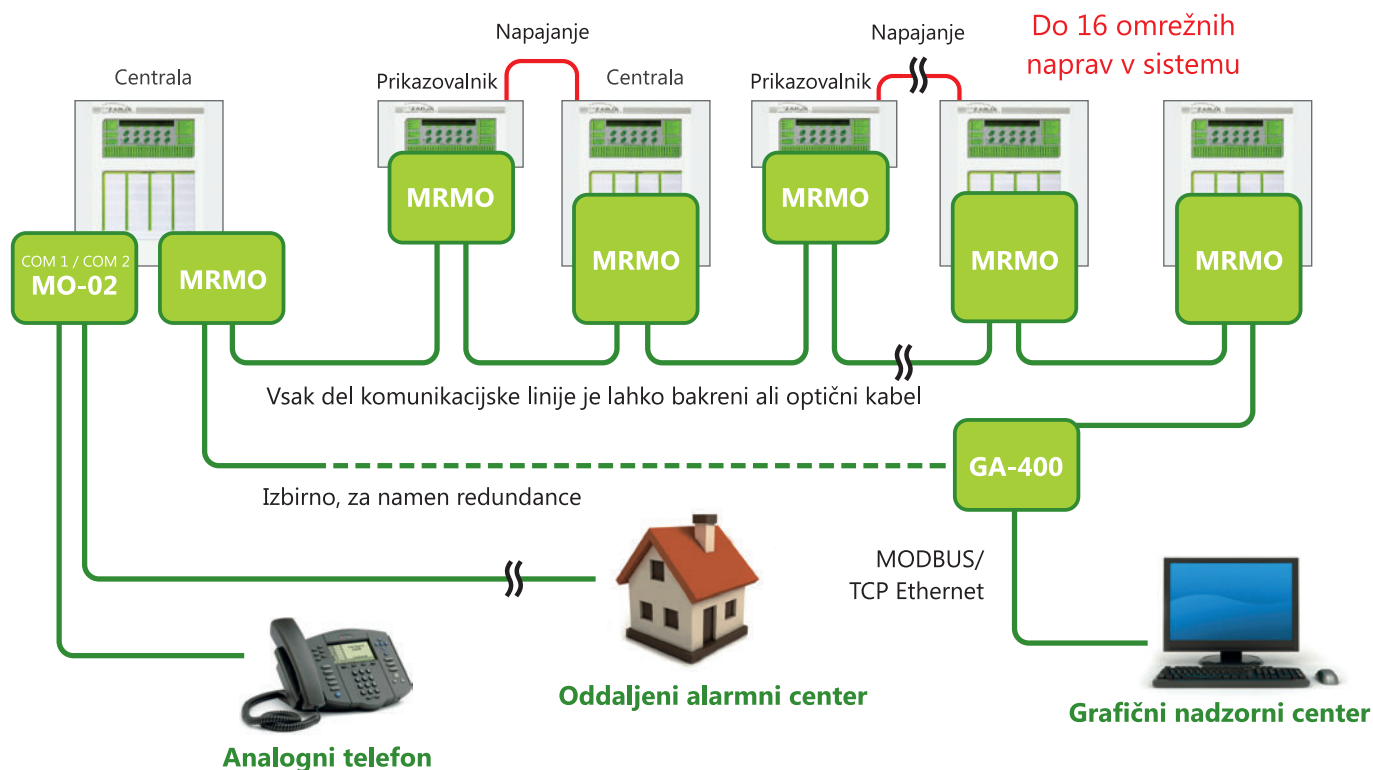
Modem omogoča priklop centrale na alarmni sprejemni center po analogni telefonski liniji. Za komunikacijo uporablja standardni Contact ID protokol. Modem MO-02 se priklopi na vrata COM 1 ali COM 2 glavnega procesnega modula. Modem ne zaseda razpoložljivega prostora za druge izbirne module.



Modem GM-5 GSM (izbirni modul):

Modem GSM omogoča pošiljanje SMS sporočil na do 10 različnih telefonskih števil. Vrsto sporočil, ki se pošiljajo na posamezno številko, je mogoče parametrirati: alarmi, napake ali vsa sporočila. Sporočila SMS imajo isto obliko, kot je prikazana na LCD-prikazovalnikih. Modem GM-5 se priklopi na vrata COM 1 ali COM 2 glavnega procesnega modula.

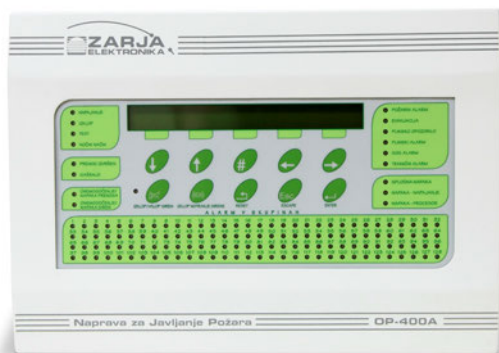




Centrali NJP-400A in NJP-401A lahko postaneta mrežni napravi z dodajanjem izbirnega modula MRMO v centralo. Privzeti mrežni napravi sta prikazovalnik OP-400A in prehod GA-400. V ZarjaNet-400 mrežo je mogoče povezati do 16 central, prikazovalnikov ali prehodov.

Fizično povezavo je mogoče izvesti z bakrenimi ali optičnimi kablji ali s kombinacijo obojih. ZarjaNet-400 deluje kot pravi sistem enakovrednih naprav in ga je mogoče konfigurirati v na okvare neobčutljivo topologijo obroča ali v preprosto topologijo vodila. Mreža je konfigurirana brez glavne enote. Vse naprave pošiljajo svoja sporočila na mrežo.

Hierarhija mrežnih naprav se določi v koraku parametriranja, in sicer so lahko vse centrale enakovredne ali pa je vsaka neodvisna, kar pomeni, da ne »vidijo« druga druge.



Prikazovalnik OP-400A

Prikazovalnik OP-400A vključuje UPMO 400 v lastnem manjšem ohišju. Podoben je centrali, vendar nima funkcijskega in napajalnega modula. OP-400A prikazuje stanje central v ZarjaNet-400 mreži. Odvisno od parametiranja lahko prikazuje stanje vseh ali samo ene centrale in omogoča krmiljenje vseh ali samo ene centrale.

Prehod GA-400

GA-400 se uporablja kot prehod med ZarjaNet-400 mrežo in napravami drugih ponudnikov. Uporablja se predvsem za povezovanje s programsko opremo grafičnega nadzornega centra, ki deluje v osebnem računalniku. GA-400 pretvarja notranja sporočila iz ZarjaNet-400 mreže v protokol MODBUS/TCP. Ima lastno ohišje in se napaja iz najbližje centrale.

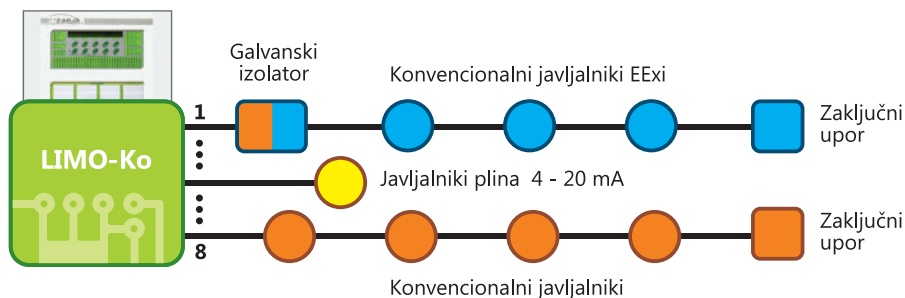


AMS – Alarm Management Sistem

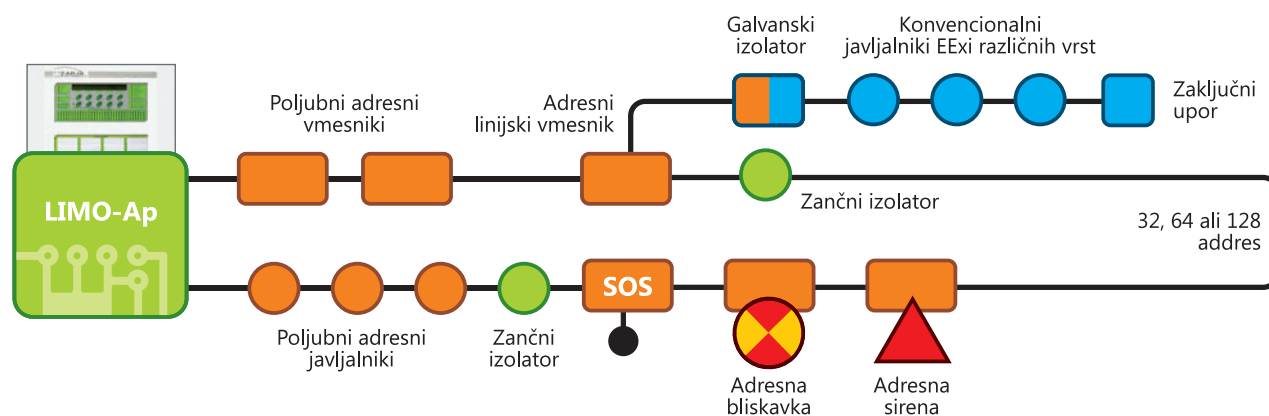
Na centralo (oz. več central) v ZarjaNet-400 mreži je mogoče povezati grafični nadzorni center kot dodatni pripomoček za osebje, ki je odgovorno za požarni alarmni sistem. Stanja central so grafično prikazana na tlorisih ali slikah objekta z možnostjo povečave/pomanjšave prikaza izvora dogodka. Upravljanje programiranih funkcij in aktiviranje določenih izhodnih elementov (siren itd.) je mogoče tako, da uporabnik z miško klikne grafični element na zaslonu osebnega računalnika. Za povezavo osebnega računalnika s centralo (oz. centralami) je potreben prehod GA-400.



Konvencionalne, neadresne linije



Adresna zanka Apollo XP-95



TEHNIČNI PODATKI

Omrežno napajanje:

- 230 V +10 %, -15 %,
- NJP-400A: 135 VA, NJP-401A: 60 VA.

Zmogljivost napajalnika:

- Zunanja poraba NJP-400A: 3 A, NJP-401A: 1A
- Zanke in konvencionalne linije NJP-400A: 1A, NJP-401A: 0,5 A

Značilnosti polnilnika:

- Stalna plavajoča napetost 27,3 V $\pm$ 1 % pri 20 °C, kompenzirano s temperaturo, NJP-400A: 1 A, NJP-401A: 0,5 A

Rezervno napajanje:

- Zatesnjena svinčeva akumulatorja 2 x 12 V,
- NJP-400A: 24 Ah, NJP-401A: 12 Ah.

Največji tok na eni zanki LIMO-Ap 400:

- Omejen na 500 mA.

Mirovni tok na vhodu LIMO-Ko 400:

- 4,5 mA z zaključnim uporom 6k2.

Tranzistorski izhodi modulov VIMO 400 in CPMO 400:

- Tokovno omejeni in pred kratkim stikom zaščiteni nadzorovani izhodi, 2 na CPMO, 8 na VIMO, vsak s 24 V/1,4 A.

Relejski izhodi modulov IZMO 400 in CPMO 400:

- 2 na CPMO 30 V/1 A, 8 na IZMO, vsak s 30 V/3 A, breznapetostni preklopni kontakti.

Analogni vhodi modulov VIMO 400 in CPMO 400:

- 8 na VIMO 400 in 2 na CPMO 400, z možnostjo programiranja, za nadzor izhodov, kontaktov ali varovalk,
- Vhodna napetost: enosmerna od 10 V do 30 V.

Mere (brez montažnega okvirja):

- NJP-400A: 510 x 575 x 150 mm
- NJP-401A: 415 x 470 x 125 mm,
- OP-400A: 324 x 230 x 70 mm.

Tokovna poraba:

- Osnovna sestava brez izbirnih modulov: NJP-400A: 70 mA, NJP-401A: 65 mA, OP-400A: 50 mA

Masa osnovne sestave:

- Brez akumulatorjev: NJP-400A: 14 kg, NJP-401A: 9,2 kg,
- Z akumulatorji 24 Ah: 32 kg,
- Z akumulatorji 12 Ah: 21,4 kg, NJP-401A: 16,6 kg,
- OP-400A: 2,5 kg,

Temperaturno področje delovanja:

- -5°C do +40°C.

Konstrukcija:

- Pobarvana jeklena pločevina, tesnost IP30,
- Sprednja plošča: tipkovnica iz polikarbonatne folije.

Zmogljivost:

- Modularna sestava omogoča do 8 funkcijskih modulov pri NJP-400A ter 4 module pri NJP-401A.

PODATKI ZA NAROČILA

NJP-400A, osnovna sestava:

Ohišje z napajalnikom, prikazovalnikom in centralnim procesnim modulom.

NJP-401A, osnovna sestava:

Ohišje z napajalnikom, prikazovalnikom in centralnim procesnim modulom.

Prikazovalnik OP-400A:

Navedena mora biti vrsta fizičnega nosilca za vsako od dveh mrežnih povezav (baker, optična vlakna MM ali optična vlakna SM).

Prehod GA-400:

Navedena mora biti vrsta fizičnega nosilca za vsako od dveh mrežnih povezav (baker, optična vlakna MM ali optična vlakna SM).

Mrežni modul MRMO 400:

Navedena mora biti vrsta fizičnega nosilca za vsako od dveh mrežnih povezav (baker, optična vlakna MM ali optična vlakna SM).

LIMO-Ap 400 :

Zančni krmilnik v različnih izvedbah LIMO-Ap 400/32 za 32 adresnih enot; LIMO-Ap 400/64 za 64 adresnih enot in LIMO-Ap 400/128 za 128 adresnih enot.

LIMO-Ko 400:

8 konvencionalnih linij.

VIMO 400:

8 nadzorovanih izhodov ali 8 tranzistorskih izhodov in 8 analognih vhodov.

IZMO 400:

8 relejskih izhodov.

UPMO 400:

Upravljalno-prikazovalni modul, navedena mora biti jezikovna različica (slovenščina, angleščina, hrvaščina/srbščina).

Modem GM-5:

Modem GSM za besedilna sporočila.

Modem MO-02:

Modem s protokolom Contact ID za analogno telefonsko linijo.



proizvodnja, montaža, inženiring in projektiranje sistemov in naprav za tehnično zaščito d.o.o.

Tel: +386 1 8317 488
Faks: +386 1 8317 551
Service tel.: +386 1 8317 452
Splet: www.zarja.com
E-pošta: info@zarja.com
prodaja@zarja.com

