

SAVO IVKOVIĆ

ELEKTROTEHNIČAR • ELEKTRIČAR-AUTOMATIČAR

Industrijsko održavanje, elektroormari, automatizacija i tehnički sustavi



CILJANA POZICIJA

Elektroinstalater / elektrotehničar / električar-automatičar

- **Automatizacija:** Eaton easyE4, EasySoft 8, senzori i frekvencijski regulatori
- **Izvedba:** elektroormari, industrijske instalacije i spajanje opreme
- **Održavanje:** dijagnostika, preventivni zahvati i kontinuitet pogona
- **Dokumentacija:** čitanje i izrada elektroshema te rad prema nacrtima

MEĐUNARODNO ISKUSTVO

Hrvatska • Njemačka • Nizozemska

KONTAKT

Rijeka, Hrvatska | +385 98 546 718 | savo.ivkovic1972@gmail.com

PROFIL USMJEREN NA AEROTEH

Praktičan tehnički profil za montažu, regulaciju, servis i rad na terenu.

PROFESIONALNA VRIJEDNOST

Višegodišnje iskustvo u industrijskim pogonima i infrastrukturnim sustavima povezuje električnu izvedbu, automatizaciju, dijagnostiku i razumijevanje procesa - kompetencije izravno primjenjive na automatsku regulaciju zgrada i tehničke sustave koje Aeroteh izvodi i održava.

01 / Automatika i regulacija

Eaton easyE4 / EasySoft 8, senzori, analogni signali, frekvencijska regulacija i funkcionalno ispitivanje.

02 / Montaža i povezivanje

Elektroormari, kabelske trase, priključenje upravljačke i procesne opreme te sigurnosni sustavi.

03 / Servis i dijagnostika

Sustavno traženje uzroka kvara, preventivno održavanje i brzo vraćanje opreme u pogon.

04 / Tehnička dokumentacija

Čitanje i izrada strujnih, PLC/I-O i senzorskih shema; samostalan rad prema nacrtima.

05 / Terenska spremnost

Vlastiti specijalizirani Ford Transit, cjelovit alat i iskustvo rada na različitim lokacijama.

06 / Sigurnost i odgovornost

VCA, NEN 3140 / EN 50110, GPI, ROVC i osposobljavanje za podizne platforme.

HR • DE • NL

međunarodno iskustvo

2022. - 2026.

vođenje održavanja pogona

MOBILAN I OPREMLJEN

vlastiti kombi i alat

EATON easyE4 / EasySoft 8

Dokumentirano osposobljavanje i praktična primjena u automatizaciji proizvodnog procesa.



Eaton Trainingen & Seminars - Easy E4 - EasySoft 8,
Zaltbommel, 27. kolovoza 2024.

SADRŽAJ OSPOSOBLJAVANJA

- programiranje u Ladder dijagramu
- izrada i primjena funkcijskih blokova
- simulacija programa i analiza signala (osciloskop)
- komunikacija s easyE4 uređajem
- timeri, brojači, markeri i marker-riječi
- vizualizacija i primjena tekstualnog zaslona
- umrežavanje easyE4 uređaja
- dodavanje i primjena I/O modula

PRAKTIČNA PRIMJENA U POGONU

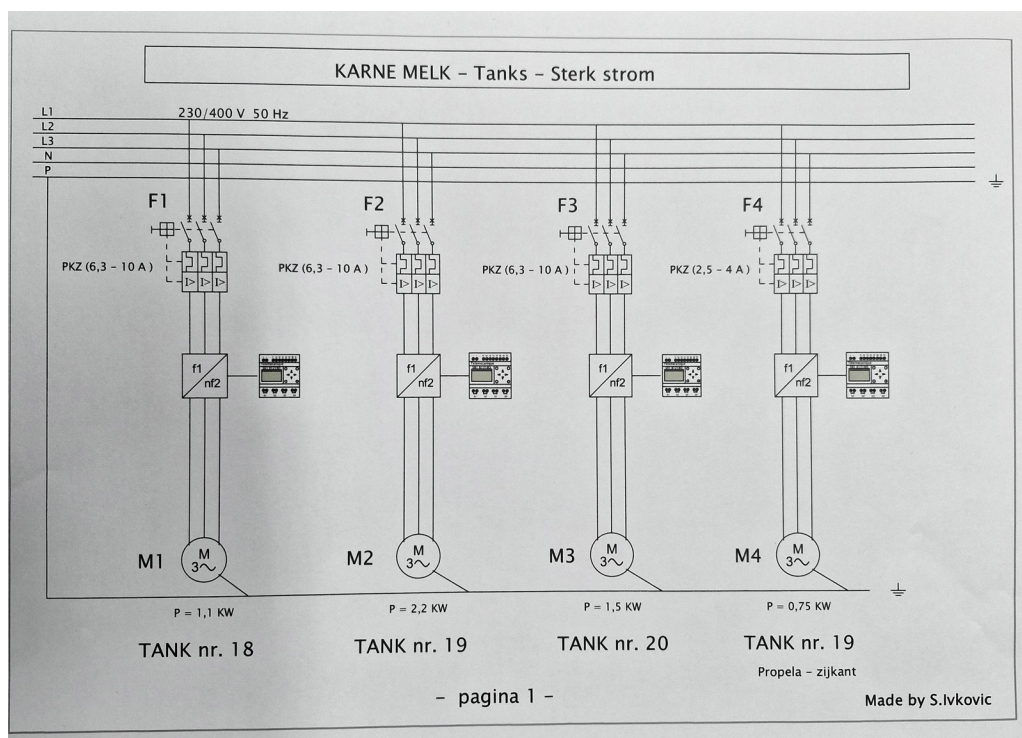
Projektiranje i ožičenje upravljanja spremnicima u mljekarskom pogonu: digitalni i analogni I/O, razinske i temperaturne sonde, upravljanje miješalicama i pumpama, signalizacija alarma te povezivanje frekvencijskih regulatora. Program se provjerava simulacijom i funkcionalnim testiranjem prije puštanja u rad.

Za poslodavca to znači:

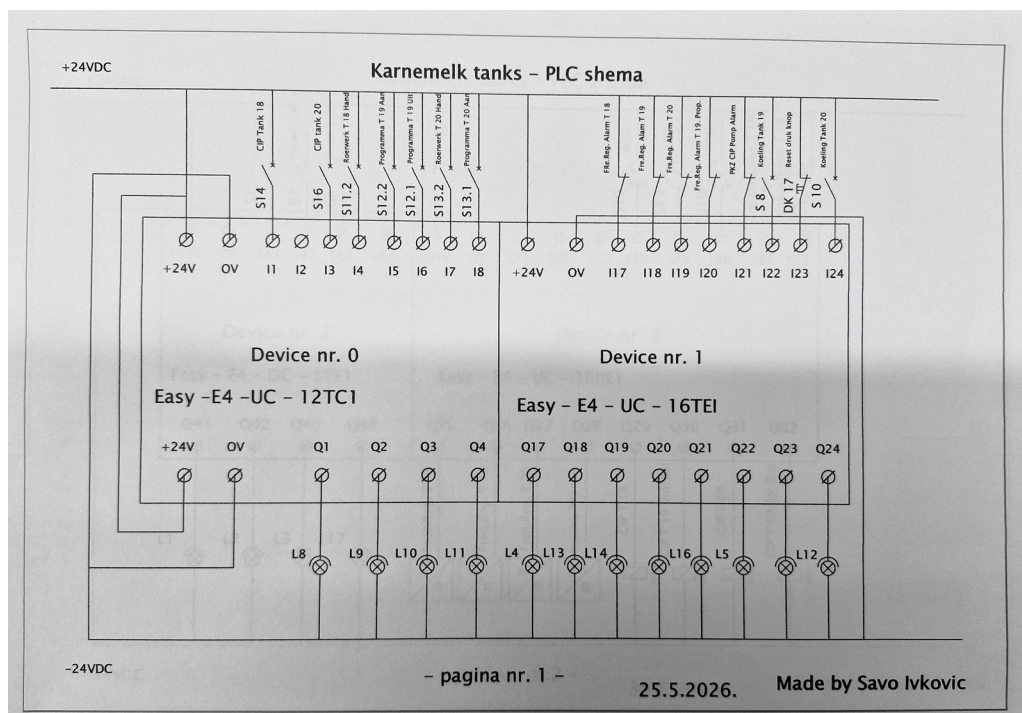
- razumijevanje cijelog lanca - senzor, logika, izlaz, izvršni element i proces
- brže dijagnosticiranje problema između terenske opreme i upravljačkog sustava
- spremnost za daljnje usavršavanje na DDC/PLC platformama i sustavima automatizacije zgrada

ELEKTROSHEME: ENERGETSKI I PLC DIO

Primjeri vlastito nacrtane dokumentacije za stvarni proizvodni sustav.



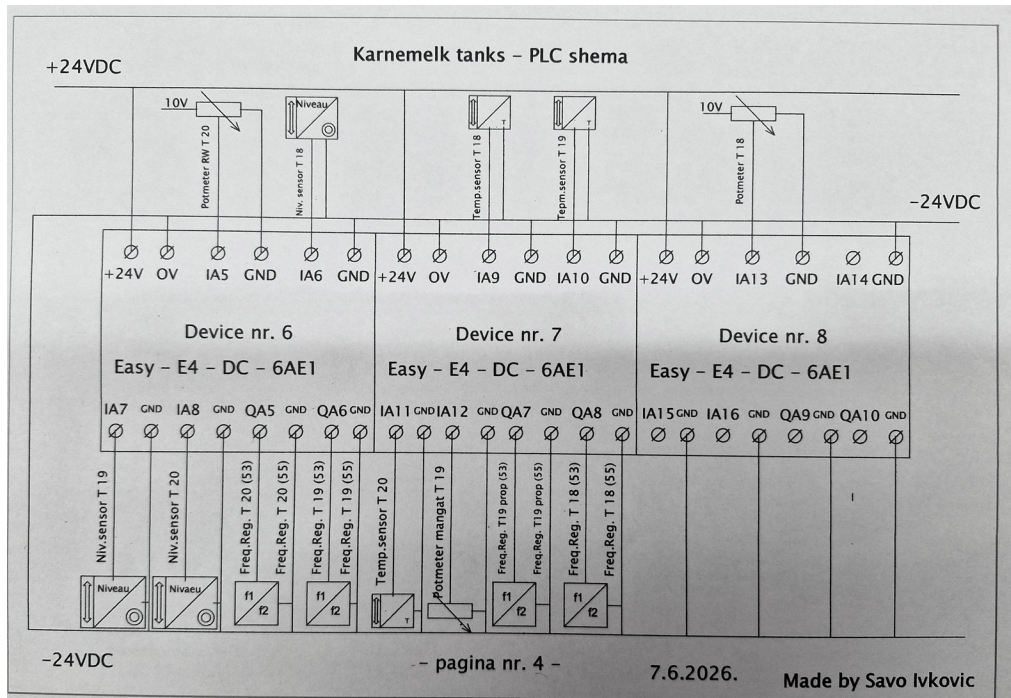
01 / Energetska shema pogona spremnika - Razvod 230/400 V, četiri trofazna motora, motorne zaštitne sklopke i pripadajuća regulacija. Prikazana je jasna veza zaštite, pogona i oznaka opreme.



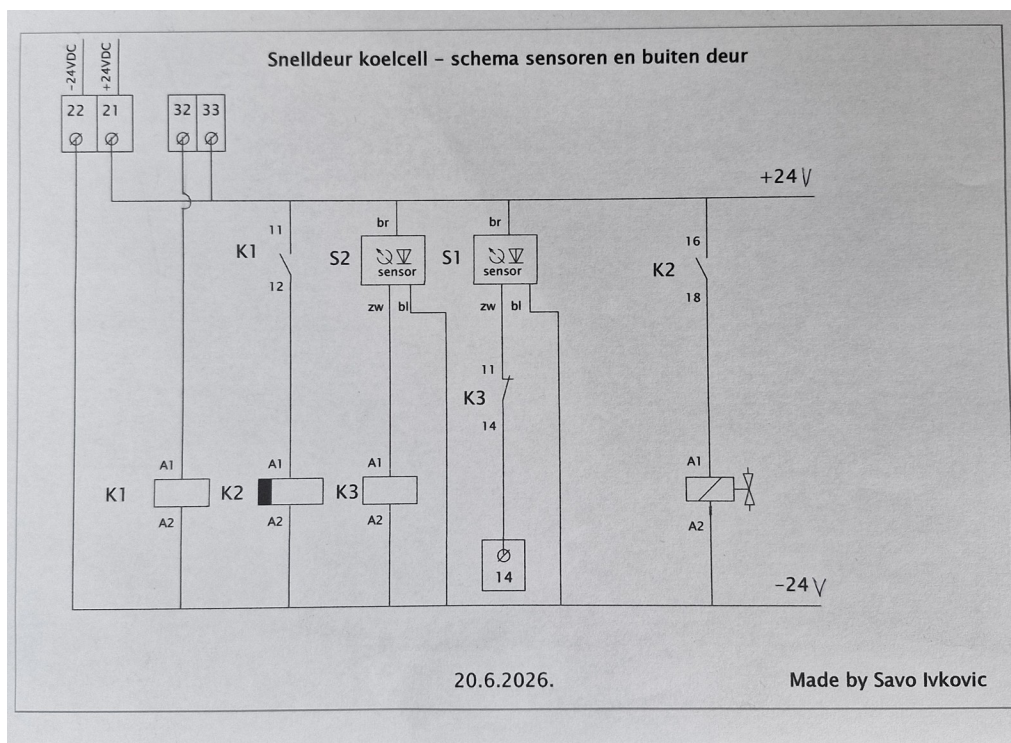
02 / Eaton easyE4 - digitalni ulazi i izlazi - Sustavno mapiranje naredbi, povratnih signala, alarma i signalnih svjetiljki na osnovnom uređaju i proširenju.

ELEKTROSCHEMA: SENZORI I UPRAVLJANJE

Dokaz sposobnosti povezivanja terenskih signala, logike i izvršnih elemenata.



03 / Analogni I/O - razina, temperatura i regulacija - Povezivanje Eaton easyE4 analognih modula s potenciometrima, razinskim i temperaturnim senzorima te signalima prema frekvencijskim regulatorima.



04 / Senzorska i relejna logika brzih vrata hladnjače - 24 V DC upravljački krug sa senzorima, relejima, međuzavisnostima i izvršnim elementom - pregledno nacrtan za montažu i dijagnostiku.

INDUSTRIJSKO I TERENSKO ISKUSTVO

Od vođenja održavanja pogona do zahtjevnih infrastrukturnih projekata.

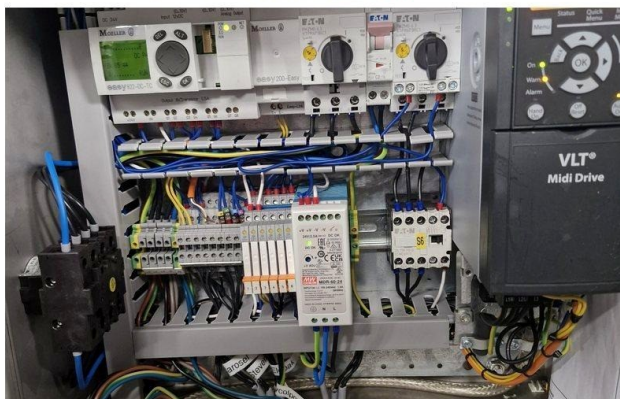
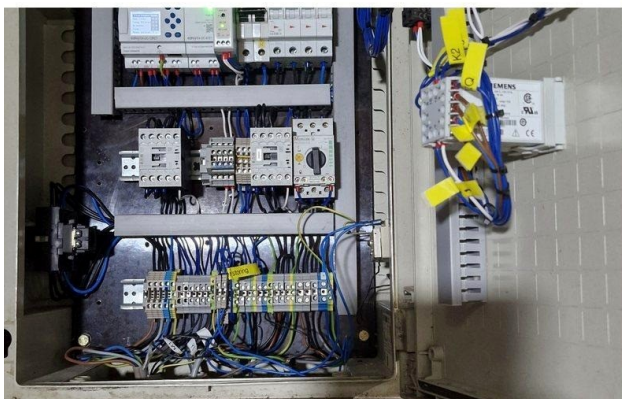
RAZDOBLJE	OKRUŽENJE	ODGOVORNOST I DOPRINOS
2022. - 2026.	WEERRIBBEN ZUIVEL, NIZOZEMSKA	Vođenje tehničkog održavanja mljekare; preventivno održavanje, dijagnostika, elektroormari, easyE4 automatizacija, pumpe, kompresori i proizvodne linije.
2020. - 2021.	TATA STEEL / VERWATER, NIZOZEMSKA	Elektrotehničko održavanje u industrijskom i R&D okruženju; zamjena instalacija, kabela i energetske ormara, sigurnosna rasvjeta i rad tijekom zaustavljanja pogona.
2019. - 2020.	ROTTERDAMSEBAAN, NIZOZEMSKA	Distribucija električne energije, tunelska rasvjeta, ventilacija, kamere, senzori i CO ₂ mjerenje; provjere prije puštanja u rad i rad prema nacrtima.
DODATNO	DOKO • RIVIJERA OPATIJA • KARLOVAC	Voditelj grupe u Njemačkoj; elektroormari, adresabilna vatrodojava i panična rasvjeta. Održavanje tehničkih instalacija i industrijske elektroinstalacije u Hrvatskoj.



Dokumentirano radno okruženje - Proizvodna linija, rad u pogonu i primjer upravljačkog ormara.

ELEKTROORMARI I AUTOMATIZACIJA

Montaža, rekonstrukcija, uredno ožičenje i funkcionalna provjera.



Izvedeni elektroormari - Zaštitni i sklopni uređaji, kontaktori, releji, priključne stezaljke, frekvencijski regulatori i signalizacija.

01 / Pristup izvedbi

Logičan raspored komponenti, uredno vođenje i označavanje vodiča, dobra servisna pristupačnost te usklađenost s tehničkom dokumentacijom.

02 / Provjera i puštanje

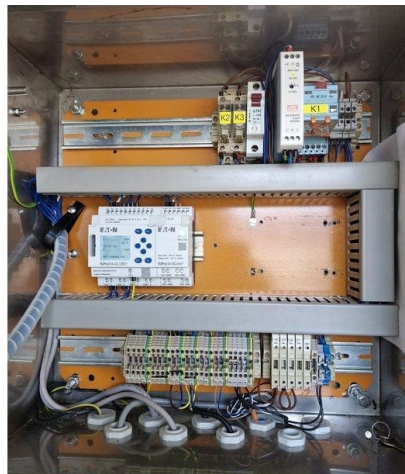
Kontrola spojeva, provjera napajanja i signala, funkcionalno ispitivanje upravljanja te otklanjanje nepravilnosti prije predaje sustava.

OPREMA I INTEGRACIJA

Iskustvo s Danfoss i Invertek frekvencijskim regulatorima, VEGA i IFM senzorima, JUMO i Endress+Hauser mjerenjem te povezivanjem UV procesne opreme.

ODRŽAVANJE I TEHNIČKI SUSTAVI

Razumijevanje cijelog procesa omogućuje bržu dijagnostiku i pouzdaniji rad opreme.



Procesna oprema i proizvodnja - Rad na proizvodnoj liniji, održavanje i pregledni upravljački sklopovi.

01 / Pogonska oprema

Atlas Copco generatori, Kaeser kompresori, pumpe, vakuumski sustavi, pneumatske komponente i elektromehanički sklopovi.

02 / Proizvodne linije

Serac karusel za boce, Steven Machine Line, Seinz perilice boca i pripadajuća procesna oprema.

03 / Elektroinstalacije

Kabelske trase, priključenje strojeva, ventilacije i tehnološke opreme, sigurnosna i panična rasvjeta.

04 / Sigurnosni sustavi

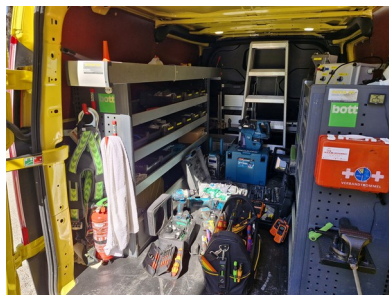
Adresabilna vatrodojava, signalizacija, kamere, procesni senzori i funkcionalna provjera sustava.

REZULTAT ZA POGON

Manje neplaniranih zastoja, brže utvrđivanje uzroka kvara i bolja koordinacija između električnog, mehaničkog i procesnog dijela sustava.

ALATI, OPREMA I MOBILNOST

Potpuna samostalnost za terenske intervencije, montažu i servis.



Vlastiti Ford Transit i profesionalna oprema - Mobilna radna jedinica za elektrotehničke, montažne i servisne zadatke.

01 / Makita aku-alat

Cjelovit Makita komplet za grube i fine radove: bušenje, pričvršćivanje, rezanje i pripremu instalacijskih elemenata.

02 / Električarski i mjerni alat

Cjelovit profesionalni ručni alat za električara, izolirani alat, kliješta i pribor te mjerni instrumenti za provjeru i dijagnostiku.

OPERATIVNA PREDNOST

Vlastiti prijevoz, uredno organizirana oprema i cjelovit alat smanjuju vrijeme pripreme te omogućuju samostalan rad na montaži, dijagnostici, popravcima i manjim rekonstrukcijama.

09 / TEHNIČKI PORTFOLIO

OBRAZOVANJE, SIGURNOST I PREPORUKE

Formalna osnova, dodatna osposobljavanja i potvrđen profesionalni odnos prema radu.

OBRAZOVANJE I DIGITALNI ALATI

- **Elektrotehnička škola Karlovac** - elektrotehnika i energetika, električni strojevi i uređaji
- **Visoko obrazovanje** - Inholland University, Alkmaar, i Sveučilište Jurja Dobrile u Puli
- **Digitalni alati** - AutoCAD, ProfiCAD, Microsoft Office, Trello i Eaton EasySoft 8
- **Jezici** - hrvatski; nizozemski napredno; engleski profesionalno; njemački osnovno

STRUČNA OSPOSOBLJAVANJA

- Eaton Easy E4 / EasySoft 8
- NEN 3140 / EN 50110 - siguran rad na električnim instalacijama
- VCA - sigurnost i zaštita na radu u industriji
- GPI - sigurnosna pravila za industrijska gradilišta i pogone
- ROVC Elektrisch schakelen - sklopna tehnika i električno upravljanje
- IPAF 3a / 3b - rad s podiznim platformama



Dokumentirana osposobljavanja - Certificati i iskaznice dostupni su na uvid u izvornom obliku.

PREPORUKE IZ INDUSTRIJSKOG OKRUŽENJA

- **Weerribben Zuivel / Frank Bökenkamp** - motiviranost, pouzdanost, urednost, prilagodljivost i poznavanje procesne opreme.
- **Tata Steel / Manfred Portengen** - tehničke sposobnosti, preciznost, samostalnost i učinkovito izvršavanje zadataka.
- **Rotterdamsebaan / Michael Mattheijer** - samostalan rad prema nacrtima, kvalitetna ugradnja i pravodobno predlaganje rješenja.

ZAVRŠNA PORUKA

TEHNIČKA ŠIRINA. TERENSKA SAMOSTALNOST. ODGOVORNOST ZA REZULTAT.

PROFESIONALNI CILJ

Svoje iskustvo u industrijskom održavanju, elektroormarima i easyE4 automatizaciji želim dalje razvijati na projektima automatske regulacije, tehničkih sustava zgrada, servisa i puštanja u rad. Donosim praktično iskustvo, samostalnost, međunarodnu radnu disciplinu i spremnost na daljnje učenje.

**SAVO IVKOVIĆ****Elektrotehničar | industrijsko održavanje | automatizacija****Rijeka, Hrvatska | +385 98 546 718**

savo.ivkovic1972@gmail.com

Izvorne potvrde, preporuke i dodatne fotografije radova dostupne su na zahtjev.