



SVESKA 4

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA PROJEKTA

ELEKTRO DEO

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|------------|--|---|--|--|--|----------|
| | | | Датум | 7.2017. |  | ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО, Београд Лабораторија за електромоторне погоне, ЕТФ, Београд |  | Свеска 4 Графичка документација Електро део | =DOC |
| | | | Одговорни | Б. Јефтенић | | | | | Страна 1 |
| | | | Пројектант | М. Бењбић | | | | | од 3 |
| Измене | Датум | Име | Бр уговора | 6.07.02.32- Е0202- 73904/18-2017 | | | | | |

Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ „Бистрица“ – фаза I

Садржај пројекта:

Свеска 1 Општа документација



Свеска 2 Текстуална документација пројекта - Електро део

Свеска 3 Текстуална документација пројекта – Машински део

Свеска 4 Графичка документација пројекта – Електро део

Свеска 5 Графичка документација пројекта – Машински део

Свеска 6 Спецификације

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|------------|--|---|-------------------------------------|--|--|----------|
| | | | Датум | 7.2017. |  | ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО, Београд |  | Свеска 4 Графичка документација Електро део | =DOC |
| | | | Одговорни | Б. Јефтенић | | | | | Страна 2 |
| | | | Пројектант | М. Бењбић | | | | | |
| Измене | Датум | Име | Бр уговора | 6.07.02.32- Е0202- 73904/18-2017 | | | | | |





SVESKA 4

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA PROJEKTA

ELEKTRO DEO

SADRŽAJ

| R. br. | Opis | Strana u dokumentu | Strana u EPLAN projektu |
|--------|---|--------------------|-------------------------|
| 1 | Opšte o projektu | 4 | 1 |
| 2 | Sadržaj | 5 | 2 |
| 3 | Princip označavanja u projektu | 17 | 14 |
| 4 | Funkcionalne grupe i lokacije | 18 | 15 |
| 5 | Sistem označavanja kablova i stezaljki | 19 | 16 |
| 6 | Sistem označavanja | 20 | 17 |
| 7 | Označavanje opreme | 21 | 18 |
| 8 | Naponski nivoi i sistem zaštite, Stepен zaštite ormana i motora | 23 | 20 |
| 9 | Raspored opreme i prednji izgled ormana +H0 | 24 | 21 |
| 10 | Raspored opreme u ormanima +H1 do +H3 | 25 | 22 |
| 11 | Prednji izgled ormana +H1 do +H3 | 26 | 23 |
| 12 | Raspored opreme i prednji izgled ormana +H6 | 27 | 24 |
| 13 | Raspored opreme i prednji izgled ormana +H7 | 28 | 25 |
| 14 | Raspored opreme i prednji i gornji izgled pulta +P1 | 29 | 26 |
| 15 | Kablovske trase - Most kрана | 30 | 27 |
| 16 | Kablovske trase - Kolica (mačka) i kabina | 31 | 28 |
| 17 | Jednopolne šeme | 32 | 29 |
| 18 | Zajednička kola =100 | 54 | 51 |
| 19 | Pogon glavnog dizanje 125t =200 | 75 | 72 |
| 20 | Pogon pomoćnog dizanje 20t =300 | 84 | 81 |
| 21 | Pogon vožnje kolica (mačke) =400 | 92 | 89 |
| 22 | Pogon vožnje mosta dizalice =500 | 97 | 94 |
| 23 | Programabilni logički kontroler =600 | 102 | 99 |
| 24 | Pogon pomoćnog vitla – dizanje 5t =700 | 161 | 158 |
| 25 | Sigurnosni Sve Stop =800 | 164 | 161 |
| 26 | Pregled klem lajsni i Priključni planovi (klem liste) =PP Priključni planovi dati samo u pdf formatu. | 168 | 165 |
| 27 | Pregled kablova i dijagrami povezivanja kablova =KP Dijagrami povezivanja kablova dati samo u pdf formatu. | 247 | 244 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------|----------------------------|--|---|-----------------|-------------------|----------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| <div><div><div>EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21 11000 Beograd</div></div><div><div>ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET Beograd, Bulevar kralja Aleksandra 73 www.pogoni.etf.rs</div></div></div> | | | | | | | | | |
| <div><div><div>Investitor</div><div>Projekat</div></div><div>: JP EPS, Ogranak: Drinsko-Limske hidroelektrane : Elektromosna dizalica nosivosti 125/20t</div></div> | | | | | | | | | |
| <div><div>Oznaka crteža</div><div>: JN/2100/0154/2016</div></div> | | | | | | | | | |
| <div><div>Postrojenje</div><div>: EMD – 125/20t</div></div> | | | | | | | | | |
| <div><div>Odgovorni projektant</div><div>: Prof. dr Borislav Jeftenić, dipl.ing.</div></div> | | | | | | | | | |
| <div><div>Projektant</div><div>: dr Milan Bebić, dipl.ing.</div></div> | | | | | | | | | |
| <div><div>Dokumentacija</div><div>: Opšte o projektu, Raspored opreme, Jednopolne šeme Tropolne šeme, priključni planovi, kablovske liste</div></div> | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| | | Datum | 22.8.2017 |  <div>EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd</div> |  <div>Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73</div> | Naslovna Strana | JN/2100/0154/2016 | = DOC | |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | + | | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | Str. 1 | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. | |

0123456789



Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|------------------|--|-----------|---|
| DOC | | =DOC+/1 | Naslovna Strana | 23.7.2017 | x |
| DOC | | =DOC+/2 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/3 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/4 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/5 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/6 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/7 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/8 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/9 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/10 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/11 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/12 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/13 | Sadržaj | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/14 | Princip označavanja u projektu | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/15 | Funkcionalne grupe i lokacije | 22.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/16 | Sistem označavanja kablova i stezaljki | 19.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/17 | Sistem označavanja | 19.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/18 | Označavanje opreme | 19.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/19 | Označavanje opreme | 19.8.2017 | |
| DOC | | =DOC+/20 | Naponski nivoi i sistem zaštite Stepen zaštite ormana i motora | 19.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/21 | Raspored opreme i prednji izgled ormana +H0 | 19.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/22 | Raspored opreme u ormanima +H1 do +H3 | 20.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/23 | Prednji izgled ormana +H1 do +H3 | 19.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/24 | Raspored opreme i prednji izgled ormana +H6 | 22.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/25 | Raspored opreme i prednji izgled ormana +H7 | 19.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/26 | Raspored opreme i prednji i gornji izgled pulta +P1 | 22.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/27 | Kablovske trase Most krana | 22.8.2017 | |
| Dispozicija | | =Dispozicija+/28 | Kablovske trase Kolica (mačka) i kabina | 19.8.2017 | |
| JS | | =JS+/29 | Naslovna strana Jednopolne šeme | 19.8.2017 | |
| JS | H0 | =JS+H0/30 | Napajanje i zajednička kola | 22.8.2017 | |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|------------|---|-----------|---|
| JS | H0 | =JS+H0/31 | Napajanje operatorskog panela | 19.8.2017 | |
| JS | H0 | =JS+H0/32 | Upravljačka mreža | 22.8.2017 | |
| JS | H1 | =JS+H1/33 | Razvod 230V komandni napon | 19.8.2017 | |
| JS | H1 | =JS+H1/34 | Razvod 230V osvetljenje i grejanje | 20.8.2017 | |
| JS | H1 | =JS+H1/35 | Osvetljenje i grejanje ormana +H1 | 19.8.2017 | |
| JS | H2 | =JS+H2/36 | Pogon dizanja 125t | 22.8.2017 | |
| JS | H2 | =JS+H2/37 | Pogon dizanja 20t | 22.8.2017 | |
| JS | H2 | =JS+H2/38 | Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana +H2 | 22.8.2017 | |
| JS | H3 | =JS+H3/39 | Pogon vožnje kolica (mačke) | 22.8.2017 | |
| JS | H3 | =JS+H3/40 | Pogon vožnje mosta | 22.8.2017 | |
| JS | H3 | =JS+H3/41 | Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana +H3 | 22.8.2017 | |
| JS | H3 | =JS+H3/42 | Reflektorsko osvetljenje | 22.8.2017 | |
| JS | H3 | =JS+H3/43 | Razvod jednosmernog napona 24V | 19.8.2017 | |
| JS | H6 | =JS+H6/44 | Osvetljenje kabine i prilaza kabini, Obrtni reflektor | 22.8.2017 | |
| JS | H6 | =JS+H6/45 | Grejanje i ventilacija kabine | 22.8.2017 | |
| JS | H6 | =JS+H6/46 | Osvetljenje i grejanje ormana +H6 | 19.8.2017 | |
| JS | H6 | =JS+H6/47 | Razvod jednosmernog napona | 19.8.2017 | |
| JS | H7 | =JS+H7/48 | Pogon pomoćnog dizanja 5t | 19.8.2017 | |
| JS | H7 | =JS+H7/49 | Osvetljenje i grejanje ormana +H7 | 19.8.2017 | |
| JS | H7 | =JS+H7/50 | Razvod jednosmernog napona | 19.8.2017 | |
| 100 | | =100+/51 | Naslovna strana Zajednička kola | 19.8.2017 | |
| 100 | H0 | =100+H0/52 | Napajanje i zajednička kola | 22.8.2017 | |
| 100 | H1 | =100+H1/53 | Napajanje i zajednička kola | 20.8.2017 | |
| 100 | H1 | =100+H1/54 | Napajanje i zajednička kola | 19.8.2017 | |
| 100 | H1 | =100+H1/55 | Razvod komandnog napona 230V | 22.8.2017 | |
| 100 | H1 | =100+H1/56 | Razvod snage 230VAC | 22.8.2017 | |
| 100 | H1 | =100+H1/57 | Osvetljenje i grejanje ormana | 19.8.2017 | |
| 100 | H2 | =100+H2/58 | Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana | 19.8.2017 | |
| 100 | H3 | =100+H3/59 | Komandni napon | 19.8.2017 | |
| 100 | H3 | =100+H3/60 | Uključenje glavnog kontaktora | 19.8.2017 | |

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|---|---------|-------------------|----------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Sadržaj | JN/2100/0154/2016 | = DOC |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 3 |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|------------|---|-----------|---|
| 100 | H3 | =100+H3/61 | Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana | 19.8.2017 | |
| 100 | H3 | =100+H3/62 | Osvetljenje dizalice | 19.8.2017 | |
| 100 | H3 | =100+H3/63 | Reflektorsko osvetljenje | 22.8.2017 | |
| 100 | H6 | =100+H6/64 | Osvetljenje i grejanje ormana | 19.8.2017 | |
| 100 | H6 | =100+H6/65 | Osvetljenje kabine i prilaza kabini Okretni reflektor | 22.8.2017 | |
| 100 | H6 | =100+H6/66 | Grejanje i ventilacija kabine | 22.8.2017 | |
| 100 | H6 | =100+H6/67 | Zvučna i svetlosna signalizacija | 19.8.2017 | |
| 100 | H7 | =100+H7/68 | Komandni napon | 20.8.2017 | |
| 100 | H7 | =100+H7/69 | Osvetljenje i grejanje ormana | 20.8.2017 | |
| 100 | H7 | =100+H7/70 | Centralno podmazivanje | 20.8.2017 | x |
| 100 | H7 | =100+H7/71 | Upravljanje centralnim podmazivanjem | 19.8.2017 | x |
| 200 | | =200+/72 | Naslovna strana Pogon glavnog dizanja 125t | 22.8.2017 | x |
| 200 | H2 | =200+H2/73 | Pogon glavnog dizanja energetika | 22.8.2017 | x |
| 200 | H2 | =200+H2/74 | Pogon glavnog dizanja Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 200 | H2 | =200+H2/75 | Pogon glavnog dizanja Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 200 | H2 | =200+H2/76 | Pogon glavnog dizanja Zaštita od neželjenog starta | 22.8.2017 | x |
| 200 | H2 | =200+H2/77 | Pogon glavnog dizanja merenje brzine | 22.8.2017 | x |
| 200 | H7 | =200+H7/78 | Ventilator, kočnica, uljna pumpa pogona glavnog dizanja | 22.8.2017 | x |
| 200 | H7 | =200+H7/79 | Upravljanje vent.kočnicom,uljnom pumpom | 22.8.2017 | x |
| 200 | H7 | =200+H7/80 | Preopterećenje sajle glavnog dizanja | 22.8.2017 | x |
| 300 | | =300+/81 | Naslovna strana Pogon pomoćnog dizanja 20t | 22.8.2017 | x |
| 300 | H2 | =300+H2/82 | Pogon pomoćnog dizanja energetika | 22.8.2017 | x |
| 300 | H2 | =300+H2/83 | Pogon pomoćnog dizanja Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 300 | H2 | =300+H2/84 | Pogon pomoćnog dizanja Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 300 | H2 | =300+H2/85 | Pogon pomoćnog dizanja Zaštita od neželjenog starta | 22.8.2017 | x |
| 300 | H2 | =300+H2/86 | Pogon pomoćnog dizanja merenje brzine | 22.8.2017 | x |
| 300 | H7 | =300+H7/87 | Ventilator i kočnica pogona pomocnog dizanja 20t | 22.8.2017 | x |
| 300 | H7 | =300+H7/88 | Preopterećenje sajle pomonog dizanja | 22.8.2017 | x |
| 400 | | =400+/89 | Naslovna strana Pogon vožnje kolica | 22.8.2017 | x |
| 400 | H3 | =400+H3/90 | Pogon vožnje kolica energetika | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|-------------|---|-----------|---|
| 400 | H3 | =400+H3/91 | Pogon vožnje kolica Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 400 | H3 | =400+H3/92 | Pogon vožnje kolica Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 400 | H7 | =400+H7/93 | Kočnica pogona vožnje kolica | 22.8.2017 | x |
| 500 | | =500+/94 | Naslovna strana Pogon vožnje mosta dizalice | 22.8.2017 | x |
| 500 | H3 | =500+H3/95 | Pogon vožnje mosta energetika | 22.8.2017 | x |
| 500 | H3 | =500+H3/96 | Pogon vožnje mosta Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 500 | H3 | =500+H3/97 | Pogon vožnje mosta Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 500 | H3 | =500+H3/98 | Kočnica pogona vožnje mosta | 22.8.2017 | x |
| 600 | | =600+/99 | Naslovna strana Programabilni logički kontroler | 22.8.2017 | x |
| 600 | H0 | =600+H0/100 | Razvod jednosmernog napona 24V Orman +H0 | 22.8.2017 | |
| 600 | H0 | =600+H0/101 | Ethernet switch Orman +H0 | 22.8.2017 | x |
| 600 | H0 | =600+H0/102 | Panel za dijagnostiku Orman +H0 | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/103 | Razvod jednosmernog napona 24V | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/104 | Razvod jednosmernog napona 24V | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/105 | Digitalni ulazi -1A3 (1) | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/106 | Digitalni ulazi -1A3 (2) | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/107 | Digitalni ulazi -1A4 (1) | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/108 | Digitalni ulazi -1A4 (2) | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/109 | Digitalni ulazi -1A5 (1) | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/110 | Digitalni ulazi -1A5 (2) | 22.8.2017 | |
| 600 | H3 | =600+H3/111 | Digitalni izlazi -1A6 (1) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/112 | Digitalni izlazi -1A6 (2) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/113 | Pregled PLC modula | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/114 | Ethernet mreža, PLC i Radio komanda | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/115 | Panel za dijagnostiku | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/116 | Ethernet switch Orman +H3 | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/117 | Pregled digitalnih ulaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/118 | Pregled digitalnih ulaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H3 | =600+H3/119 | Pregled digitalnih izlaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/120 | Razvod jednosmernog napona 24V | 22.8.2017 | |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|-------------|--|-----------|---|
| 600 | H6 | =600+H6/121 | Razvod jednosmernog napona 24V | 22.8.2017 | |
| 600 | H6 | =600+H6/122 | Digitalni ulazi -2A3 (1) Palica glavnog dizanja | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/123 | Digitalni ulazi -2A3 (2) Palica pomoćnog dizanja | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/124 | Digitalni ulazi -2A4 (1) Palica kretanja kolica (mačke) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/125 | Digitalni ulazi -2A4 (2) Palica kretanja mosta | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/126 | Digitalni ulazi -2A5 (1) Signali sa pulta | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/127 | Digitalni ulazi -2A5 (2) Signali sa pulta pomoćno dizanje 5t | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/128 | Digitalni izlazi -2A6 (1) Signalne sijalice | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/129 | Digitalni izlazi -2A6 (2) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/130 | Pregled PLC modula | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/131 | Komunikacioni interfejs ET200M | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/132 | Panel za dijagnostiku, Kabina | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/133 | Ethernet switch Orman +H6 (Kabina) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/134 | Pregled digitalnih ulaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/135 | Pregled digitalnih ulaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H6 | =600+H6/136 | Pregled digitalnih izlaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/137 | Razvod jednosmernog napona 24V | 22.8.2017 | |
| 600 | H7 | =600+H7/138 | Razvod jednosmernog napona 24V | 22.8.2017 | |
| 600 | H7 | =600+H7/139 | Digitalni ulazi -3A3 (1) Signali iz +H7 | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/140 | Digitalni ulazi -3A3 (2) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/141 | Digitalni ulazi -3A4 (1) Signali iz +H7 | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/142 | Digitalni ulazi -3A4 (2) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/143 | Digitalni ulazi -3A5 (1) Glavno dizanje | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/144 | Digitalni ulazi -3A5 (2) Pomocno dizanje | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/145 | Digitalni ulazi -3A6(1) Signali sa mačke | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/146 | Digitalni ulazi -3A6 (2) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/147 | Digitalni izlazi -3A7 (1) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/148 | Digitalni izlazi -3A7 (2) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/149 | Analogni ulazi -3A8 (1) | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/150 | Analogni ulazi -3A8 (2) | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|-------------|--|-----------|---|
| 600 | H7 | =600+H7/151 | Pregled PLC modula | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/152 | Komunikacioni interfejs ET200M | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/153 | Ethernet switch Orman +H7 na kolicima | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/154 | Pregled digitalnih ulaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/155 | Pregled digitalnih ulaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/156 | Pregled digitalnih izlaza | 22.8.2017 | x |
| 600 | H7 | =600+H7/157 | Pregled analognih ulaza | 22.8.2017 | x |
| 700 | | =700+/158 | Naslovna strana Pogon pomoćnog dizanja 5t | 22.8.2017 | |
| 700 | H7 | =700+H7/159 | Pomoćno dizanje 5t Energetika | 22.8.2017 | x |
| 700 | H7 | =700+H7/160 | Pomoćno dizanje 5t Upravljanje | 22.8.2017 | x |
| 800 | | =800+/161 | Naslovna strana Sigurnosni Sve Stop | 22.8.2017 | |
| 800 | H3 | =800+H3/162 | Sve Stop Rele | 22.8.2017 | |
| 800 | H3 | =800+H3/163 | Sve Stop tasteri | 22.8.2017 | |
| 800 | H3 | =800+H3/164 | Sve Stop Kontakti | 22.8.2017 | |
| PP | | =PP+/165 | Naslovna strana Pregled klem lajsni i Terminal dijagrami | 22.8.2017 | |
| PP | | =PP+/166 | Pregled klem lajsni | 22.8.2017 | |
| PP | | =PP+/167 | Pregled klem lajsni | 22.8.2017 | |
| PP | | =PP+/168 | =100+H0-X0 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/169 | =800+H0-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/170 | =100+H1-X0 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/171 | =100+H1-X2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/172 | =100+H1-X3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/173 | =200+H2-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/174 | =300+H2-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/175 | =100+H2-X2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/176 | =100+H2-X3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/177 | =200+H2-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/178 | =300+H2-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/179 | =400+H3-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/180 | =500+H3-X1 | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|----------|--------------|-----------|---|
| PP | | =PP+/181 | =500+H3-X1.1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/182 | =100+H3-X2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/183 | =100+H3-X3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/184 | =200+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/185 | =300+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/186 | =400+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/187 | =500+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/188 | =600+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/189 | =600+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/190 | =600+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/191 | =800+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/192 | =800+H3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/193 | =600+H3-X4M | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/194 | =100+H6-X2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/195 | =100+H6-X3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/196 | =600+H6-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/197 | =600+H6-X4.2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/198 | =600+H6-X4.2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/199 | =600+H6-X4.3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/200 | =600+H6-X4.3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/201 | =600+H6-X4M | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/202 | =100+H7-X0 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/203 | =100+H7-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/204 | =200+H7-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/205 | =300+H7-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/206 | =400+H7-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/207 | =700+H7-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/208 | =100+H7-X2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/209 | =100+H7-X3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/210 | =600+H7-X3 | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|----------|--------------|-----------|---|
| PP | | =PP+/211 | =800+H7-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/212 | =600+H7-X4.1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/213 | =600+H7-X4.1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/214 | =600+H7-X4M | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/215 | =800+P1-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/216 | =600+P1-X4.2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/217 | =600+P1-X4.2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/218 | =600+P1-X4.3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/219 | =600+P1-X4.3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/220 | =100+C1-X0 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/221 | =800+C1-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/222 | =100+C2-X0 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/223 | =800+C2-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/224 | =100+C3-X0 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/225 | =200+C3-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/226 | =300+C3-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/227 | =400+C3-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/228 | =100+C3-X2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/229 | =100+C3-X3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/230 | =800+C3-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/231 | =200+C3-X5 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/232 | =300+C3-X5 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/233 | =100+C4-X0 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/234 | =200+C4-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/235 | =300+C4-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/236 | =400+C4-X1 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/237 | =100+C4-X2 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/238 | =100+C4-X3 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/239 | =800+C4-X4 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/240 | =200+C4-X5 | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|----------|---------------------------------|-----------|---|
| PP | | =PP+/241 | =300+C4-X5 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/242 | =200+KO-M201-X5 | 22.8.2017 | x |
| PP | | =PP+/243 | =300+KO-M301-X5 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/244 | Naslovna strana Pregled kablova | 22.8.2017 | |
| KP | | =KP+/245 | Pregled kablova | 22.8.2017 | |
| KP | | =KP+/246 | Pregled kablova | 22.8.2017 | |
| KP | | =KP+/247 | Pregled kablova | 22.8.2017 | |
| KP | | =KP+/248 | Pregled kablova | 22.8.2017 | |
| KP | | =KP+/249 | Cable diagram W000 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/250 | Cable diagram W001 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/251 | Cable diagram W002 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/252 | Cable diagram W003 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/253 | Cable diagram W004 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/254 | Cable diagram W005 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/255 | Cable diagram W006 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/256 | Cable diagram W101 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/257 | Cable diagram W102 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/258 | Cable diagram W103 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/259 | Cable diagram W104 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/260 | Cable diagram W105 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/261 | Cable diagram W106 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/262 | Cable diagram W107 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/263 | Cable diagram W108 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/264 | Cable diagram W109 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/265 | Cable diagram W110 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/266 | Cable diagram W111 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/267 | Cable diagram W112 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/268 | Cable diagram W113 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/269 | Cable diagram W114 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/270 | Cable diagram W115 | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|----------|--------------------|-----------|---|
| KP | | =KP+/271 | Cable diagram W116 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/272 | Cable diagram W117 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/273 | Cable diagram W118 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/274 | Cable diagram W119 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/275 | Cable diagram W202 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/276 | Cable diagram W203 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/277 | Cable diagram W204 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/278 | Cable diagram W205 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/279 | Cable diagram W206 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/280 | Cable diagram W207 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/281 | Cable diagram W208 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/282 | Cable diagram W209 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/283 | Cable diagram W210 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/284 | Cable diagram W211 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/285 | Cable diagram W212 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/286 | Cable diagram W213 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/287 | Cable diagram W214 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/288 | Cable diagram W215 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/289 | Cable diagram W216 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/290 | Cable diagram W217 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/291 | Cable diagram W218 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/292 | Cable diagram W219 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/293 | Cable diagram W220 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/294 | Cable diagram W301 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/295 | Cable diagram W302 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/296 | Cable diagram W303 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/297 | Cable diagram W304 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/298 | Cable diagram W305 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/299 | Cable diagram W311 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/300 | Cable diagram W312 | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|----------|--------------------|-----------|---|
| KP | | =KP+/301 | Cable diagram W313 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/302 | Cable diagram W314 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/303 | Cable diagram W315 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/304 | Cable diagram W401 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/305 | Cable diagram W402 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/306 | Cable diagram W403 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/307 | Cable diagram W404 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/308 | Cable diagram W405 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/309 | Cable diagram W406 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/310 | Cable diagram W407 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/311 | Cable diagram W408 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/312 | Cable diagram W409 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/313 | Cable diagram W410 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/314 | Cable diagram W411 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/315 | Cable diagram W412 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/316 | Cable diagram W413 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/317 | Cable diagram W414 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/318 | Cable diagram W415 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/319 | Cable diagram W416 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/320 | Cable diagram W417 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/321 | Cable diagram W418 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/322 | Cable diagram W419 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/323 | Cable diagram W420 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/324 | Cable diagram W420 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/325 | Cable diagram W421 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/326 | Cable diagram W422 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/327 | Cable diagram W423 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/328 | Cable diagram W424 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/329 | Cable diagram W425 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/330 | Cable diagram W426 | 22.8.2017 | x |

0123456789

Sadržaj

| Funkcionalna grupa | Lokacija | Strana | Opis strane | Datum | X |
|--------------------|----------|----------|--------------------|-----------|---|
| KP | | =KP+/331 | Cable diagram W427 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/332 | Cable diagram W501 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/333 | Cable diagram W502 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/334 | Cable diagram W503 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/335 | Cable diagram W505 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/336 | Cable diagram W510 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/337 | Cable diagram W511 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/338 | Cable diagram W512 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/339 | Cable diagram W515 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/340 | Cable diagram W601 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/341 | Cable diagram W602 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/342 | Cable diagram W610 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/343 | Cable diagram W611 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/344 | Cable diagram W612 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/345 | Cable diagram W613 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/346 | Cable diagram W614 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/347 | Cable diagram W615 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/348 | Cable diagram W616 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/349 | Cable diagram W617 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/350 | Cable diagram W621 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/351 | Cable diagram W622 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/352 | Cable diagram W631 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/353 | Cable diagram W641 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/354 | Cable diagram W701 | 22.8.2017 | x |
| KP | | =KP+/355 | Cable diagram W702 | 22.8.2017 | x |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|-----------------------------|---|--------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|---|-------------|
| Funkcionalne grupe/Lokacije | | | | | | | | | ETF_Zvornik |
| Oznaka | Funkcionalna grupa/Lokacija | Opis | Oznaka | Funkcionalna grupa/Lokacija | Opis | | | | |
| =DOC | Higher-level function | Opšte o projektu | +MO | Mounting location | Most dizalice | | | | |
| =Dispozicija | Higher-level function | Dispozicija opreme na kranu i u ormanima | +KO | Mounting location | Kolica - mačka | | | | |
| =JS | Higher-level function | Jednopolne šeme | +KAB | Mounting location | Kabina rukovaoca | | | | |
| =100 | Higher-level function | Zajednička kola | +TXA | Mounting location | Razvodna kutija osvetljenja | | | | |
| =200 | Higher-level function | Pogon glavnog dizanja 125t | +TXB | Mounting location | Razvodna kutija osvetljenja | | | | |
| =300 | Higher-level function | Pogon pomoćnog dizanja 20t | +TXD | Mounting location | Razvodna kutija osvetljenja | | | | |
| =400 | Higher-level function | Pogon vožnje kolica | | | | | | | |
| =500 | Higher-level function | Pogon vožnje mosta dizalice | | | | | | | |
| =600 | Higher-level function | Programabilni logički kontroler | | | | | | | |
| =700 | Higher-level function | Pogon pomoćnog vitla - dizanje 5t | | | | | | | |
| =800 | Higher-level function | Sigurnosni Sve Stop | | | | | | | |
| =PP | Higher-level function | Priključni Plan | | | | | | | |
| =KP | Higher-level function | Kablovski pregled | | | | | | | |
| +RB5 | Mounting location | Mesto priključenja napajanja dizalice | | | | | | | |
| +H0 | Mounting location | Orman napajanja kрана na zidu hale | | | | | | | |
| +H1 | Mounting location | Elektro orman | | | | | | | |
| +H2 | Mounting location | Elektro orman | | | | | | | |
| +H3 | Mounting location | Elektro orman | | | | | | | |
| +H6 | Mounting location | Elektro orman u kabini | | | | | | | |
| +H7 | Mounting location | Elektro orman na kolicima | | | | | | | |
| +P1 | Mounting location | Pult upravljanja u kabini rukovaoca | | | | | | | |
| +C1 | Mounting location | Prolazni orman za kablovksa kolica dizalice | | | | | | | |
| +C2 | Mounting location | Prolazni orman za kablovska kolica dizalice | | | | | | | |
| +C3 | Mounting location | Prolazni orman za kablovksa kolica mačke | | | | | | | |
| +C4 | Mounting location | Prolazni orman za kablovksa kolica mačke | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

| NAPON | FUNKCIJA | OZNAKA KABLA |
|---------------|----------------------|-----------------|
| 400VAC | RAZVOD SNAGE | -W000 ... -W099 |
| 400VAC | MOTORNI RAZVOD | -W100 ... -W199 |
| 230VAC | RAZVOD SNAGE | -W200 ... -W299 |
| 230VAC | KOMANDNI NAPON | -W300 ... -W399 |
| 24VDC | KOMANDNI NAPON I PLC | -W400 ... -W499 |
| < 15V | REGULACIJA, MERENJE | -W500 ... -W599 |
| < 15V | DATA BUS | -W600 ... -W699 |
| (230, 400)VAC | GREJANJE SPEC. | -W700 ... -W799 |

| NAPON | FUNKCIJA | OZNAKA STEZALJKE |
|---------------|----------------------|------------------|
| 400VAC | RAZVOD SNAGE | -X0 |
| 400VAC | MOTORNI RAZVOD | -X1 |
| 230VAC | RAZVOD SNAGE | -X2 |
| 230VAC | KOMANDNI NAPON | -X3 |
| 24VDC | KOMANDNI NAPON I PLC | -X4 |
| < 15V | REGULACIJA, MERENJE | -X5 |
| < 15V | DATA BUS | -X6 |
| (230, 400)VAC | GREJANJE SPEC. | -X7 |

15

17

Datum

22.8.2017

Projektovao

dr Milan Bebić, dipl. ing.

Kontrolisao

Prof. Dr Borislav Jeftenić

Promene

Datum

Norm

EMP Inženjering

2016 d.o.o.

Braće Grima 21,

Beograd

Elektrotehnički fakultet

Beograd

Bul. Kralja Aleksandra 73

Sistem označavanja kablova i stezaljki

JN/2100/0154/2016

EMD – 125/20t

= DOC







+

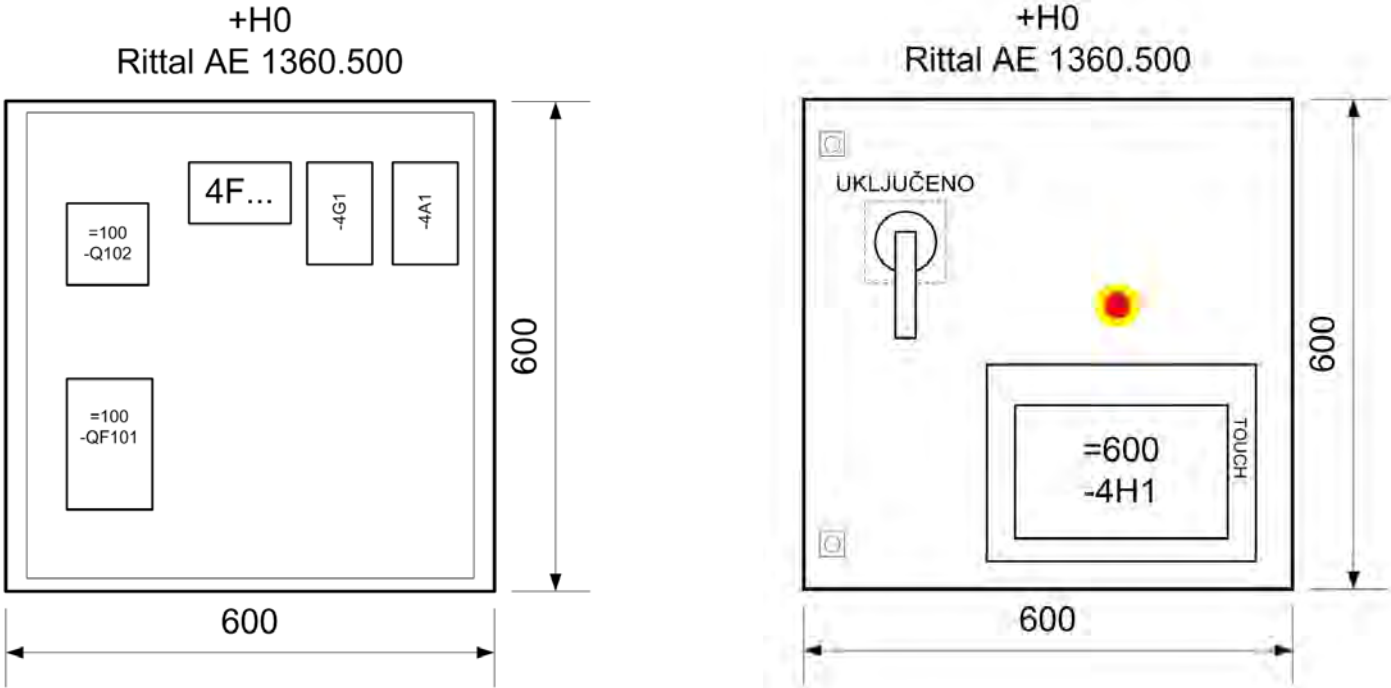
Str. 16

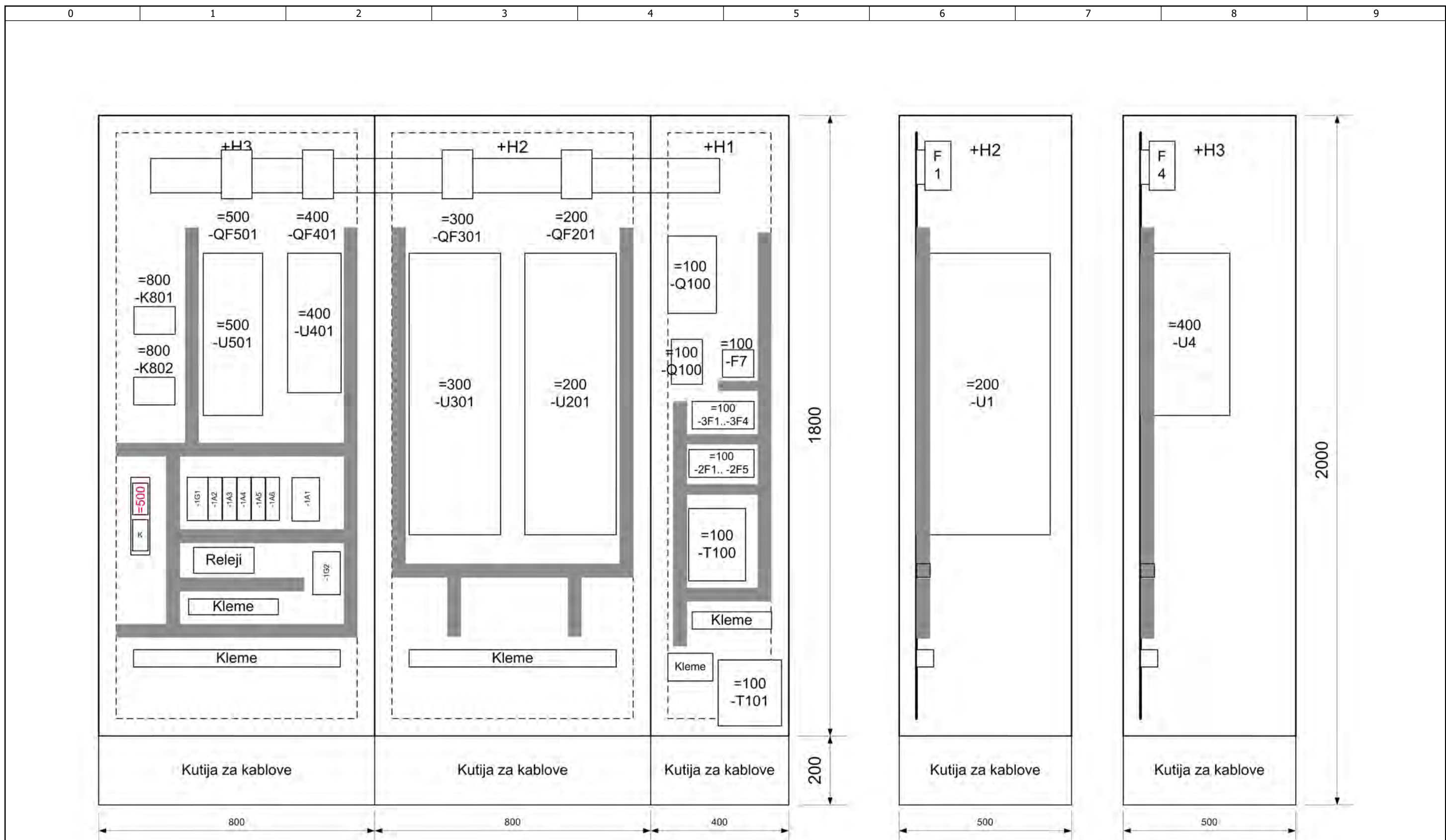
355 Str.

| | | | | | | | | | |
|-------|--|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Slovo | Element | | | Primer | | | | | |
| A | Sklopovi i podsklopovi | | | PLC moduli, Paneli, komunikaciona oprema, napajanja upravljačkog sistema | | | | | |
| B | Enkoderi | | | Merenje brzine na vratilu motora | | | | | |
| C | Kondenzatori | | | Ne koristi se u projektu | | | | | |
| D | Binarni elementi, kola za kašnjenje, memorijski elementi | | | Kombinatorni logički elementi, bi-stabilni i mono-stabilni elemenenti, rekorderi | | | | | |
| E | Osvetljenje, grejanje | | | Svetiljke, reflektori, grejači | | | | | |
| F | Zaštitni elementi | | | Osigurači, bimetalni elementi, odvodnici prenapona | | | | | |
| G | Generatori, napajanja | | | Ispravljači za komandni napon 24Vdc | | | | | |
| H | Signalna oprema | | | Optički ili zvučni elementi | | | | | |
| K | Rele, kontaktor | | | Rele, kontaktor | | | | | |
| L | Induktivnost | | | Prigušnica | | | | | |
| M | Elektromotor | | | Kavezni asinhroni motori | | | | | |
| N | Pojačavac, regulator | | | Ne koristi se u projektu | | | | | |
| P | Merni elementi | | | Indikatori, voltmetri, ampermetri | | | | | |
| Q | Mehanicki elementi za prekidanje energetskog kola | | | Prekidači, rastavljači | | | | | |
| R | Otpornici, grejaci | | | Promenljivi otpornici, šantovi, termistori | | | | | |
| S | Prekidaci, tasteri | | | Upravljački prekidači, tasteri, graničnici, izborni prekidači | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka | Element | | | Primer | | | | | |
| T | Transformatori | | | Energetski, naponski ili strujni transformator | | | | | |
| U | Pretvarači, punjači, konvertori | | | Frekventni pretvarači, ispravljači, invertori, konvertori | | | | | |
| V | Poluprovodnici, cevi | | | Elektronske cevi, diode, tranzistor, tiristor | | | | | |
| W | Kablovi | | | Videti sistem označavanja | | | | | |
| X | Kleme, konektori, utičnice | | | Videti sistem označavanja | | | | | |
| Y | Mehanički element sa električnim upravljanjem | | | Kočnice, pneumatski ventili | | | | | |
| Z | Terminatori, hibridni transformatori, filteri, limiteri | | | Ne koristi se u projektu | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------|---|--|---|--|---|-------------------|-------|--|-------|-----------|---|--|---|--|---|-------------------|-------|--|-------------|----------------------------|---|--|-------------|----------------------------|---------|---------|-------|------|--|---------------|----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naponski nivoi: | | | | | Sistem zaštite: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napajanje elektromotornih pogona | | | Trofazno 400V, 50Hz | | TN-C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komandni napon, osvetljenje i grejanje | | | Monofazno 230V, 50Hz | | TN-C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komandni napon | | | Jednosmerni 24V | | TN-C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stepen zaštite ormara: | | | | | IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stepen zaštite motora: | | | | | IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| =Dispozicija/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td></td><td>Datum</td><td>22.8.2017</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73</td><td rowspan="4">Naponski nivoi i sistem zaštite Stepen zaštite ormara i motora</td><td>JN/2100/0154/2016</td><td>= DOC</td></tr><tr><td></td><td>Projektovao</td><td>dr Milan Bebić, dipl. ing.</td><td>+</td></tr><tr><td></td><td>Kontrolisao</td><td>Prof. Dr Borislav Jeftenić</td><td>Str. 20</td></tr><tr><td>Promene</td><td>Datum</td><td>Norm</td><td></td><td>EMD – 125/20t</td><td>355 Str.</td></tr></table> | | | | | | | | | | | Datum | 22.8.2017 |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Naponski nivoi i sistem zaštite Stepen zaštite ormara i motora | JN/2100/0154/2016 | = DOC | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | + | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | Str. 20 | Promene | Datum | Norm | | EMD – 125/20t | 355 Str. |
| | Datum | 22.8.2017 |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Naponski nivoi i sistem zaštite Stepen zaštite ormara i motora | JN/2100/0154/2016 | = DOC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | Str. 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | EMD – 125/20t | 355 Str. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





| | |
|-------------|----------------------------|
| Datum | 22.8.2017 |
| Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum Norm |

EIP EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd



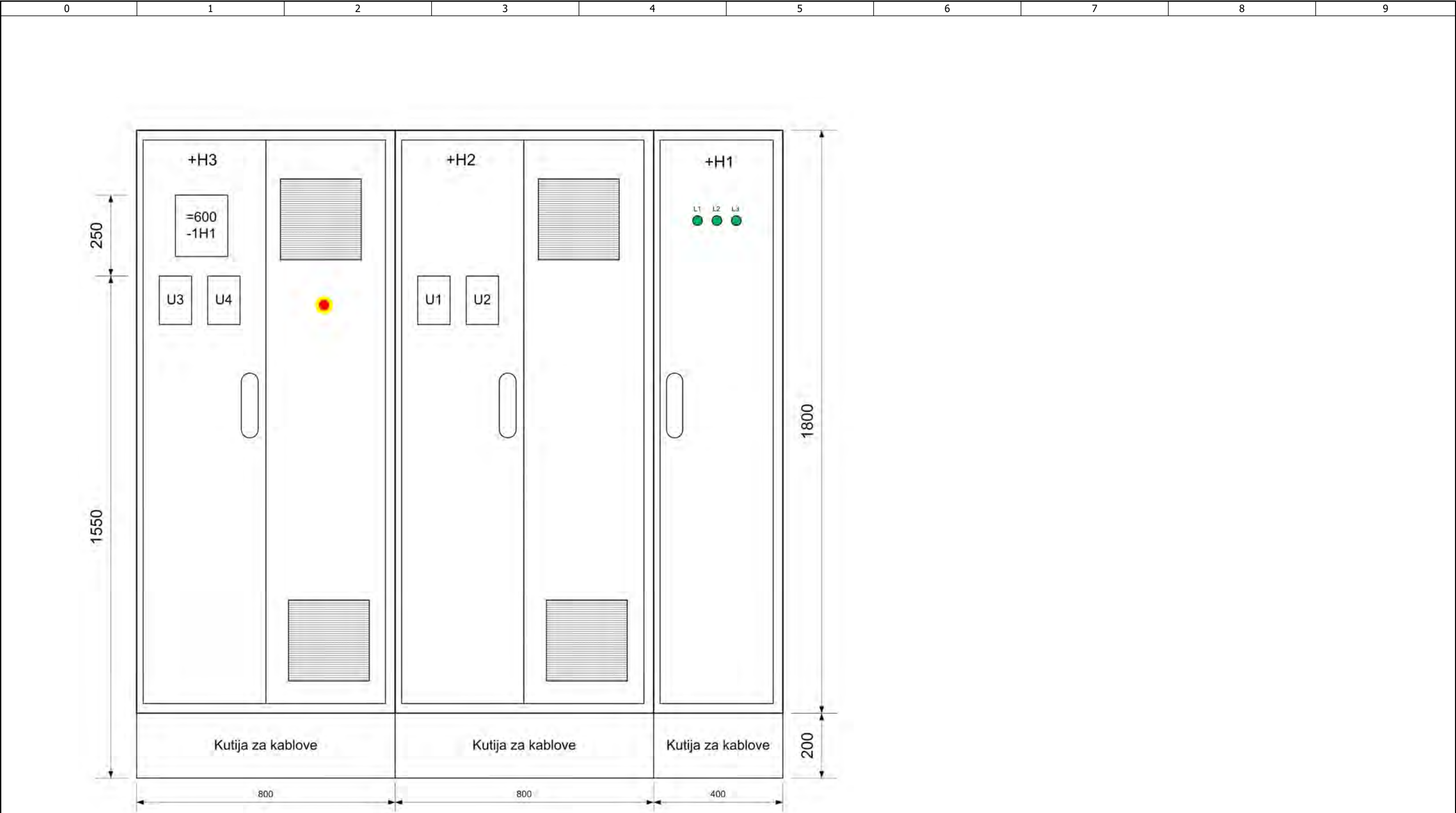
Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

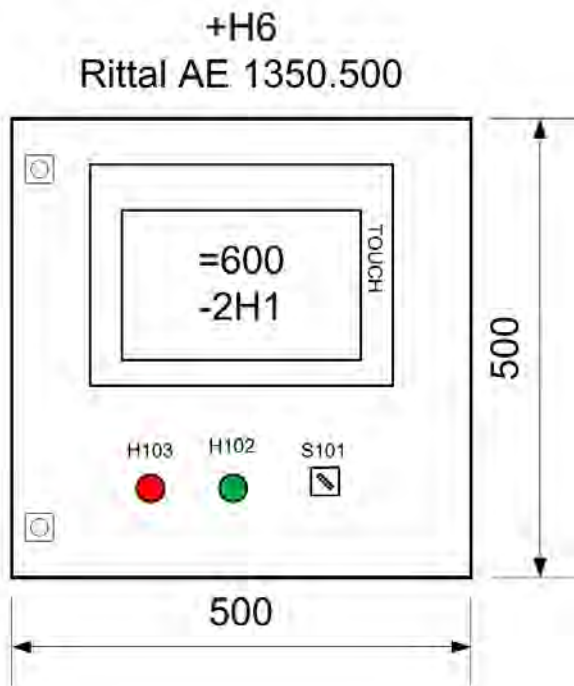
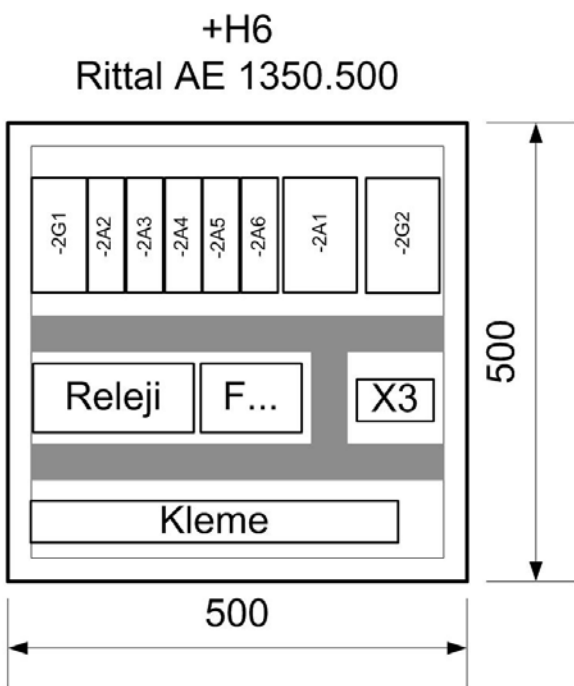
Raspored opreme u ormanima +H1 do +H3

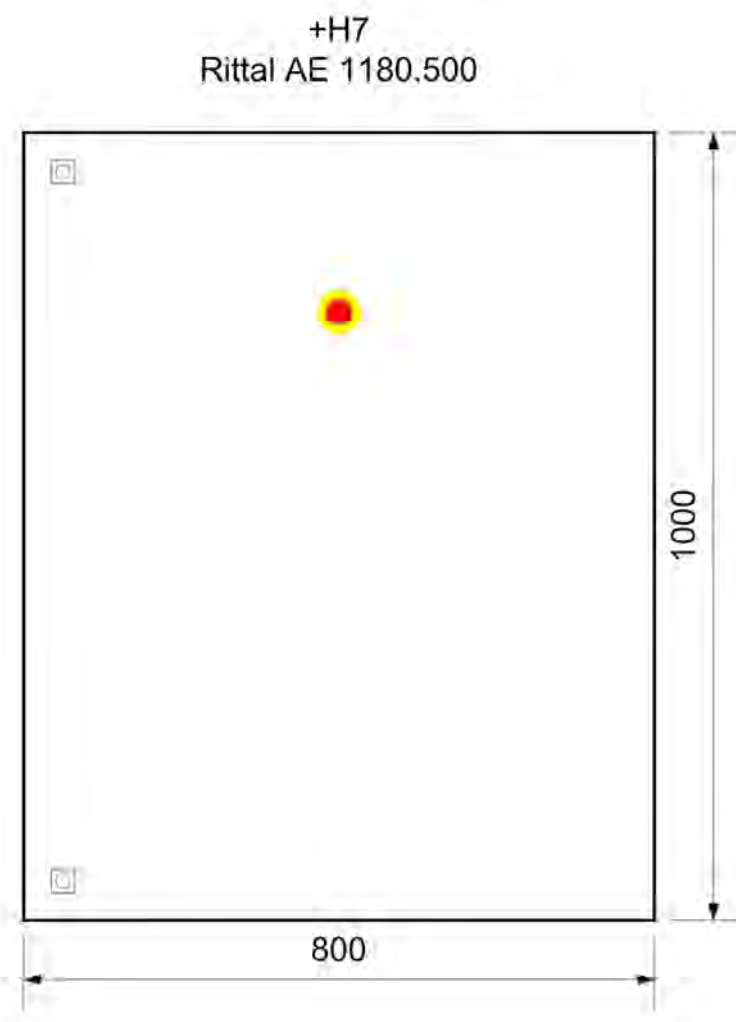
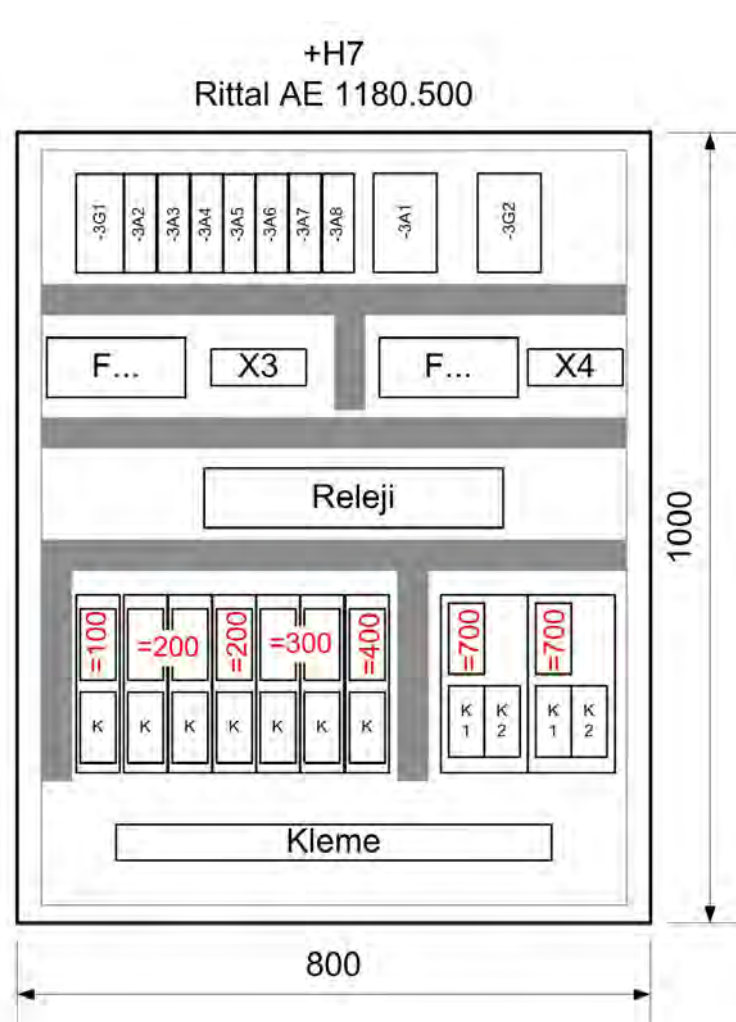
JN/2100/0154/2016

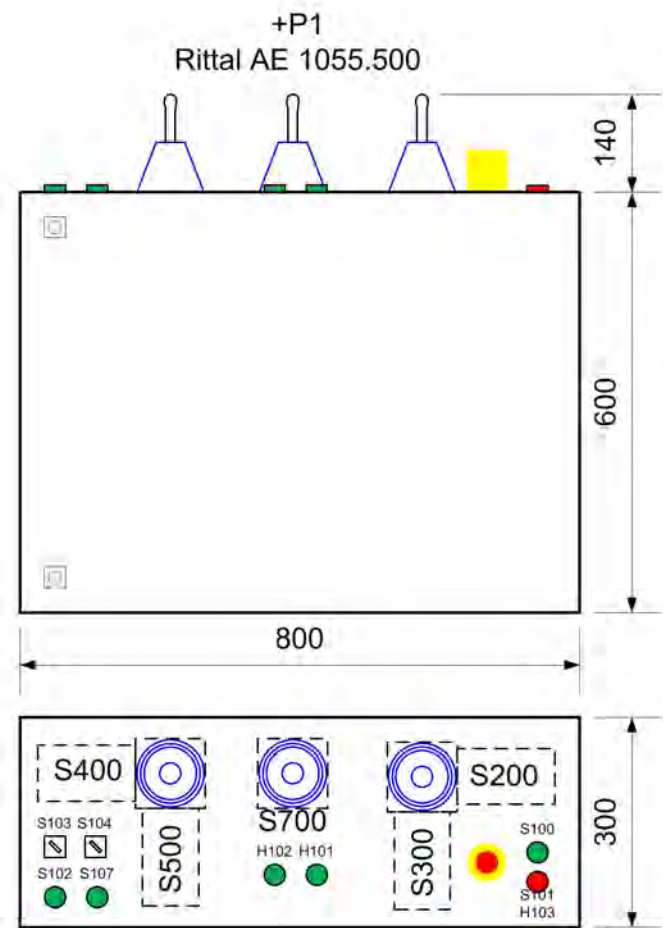
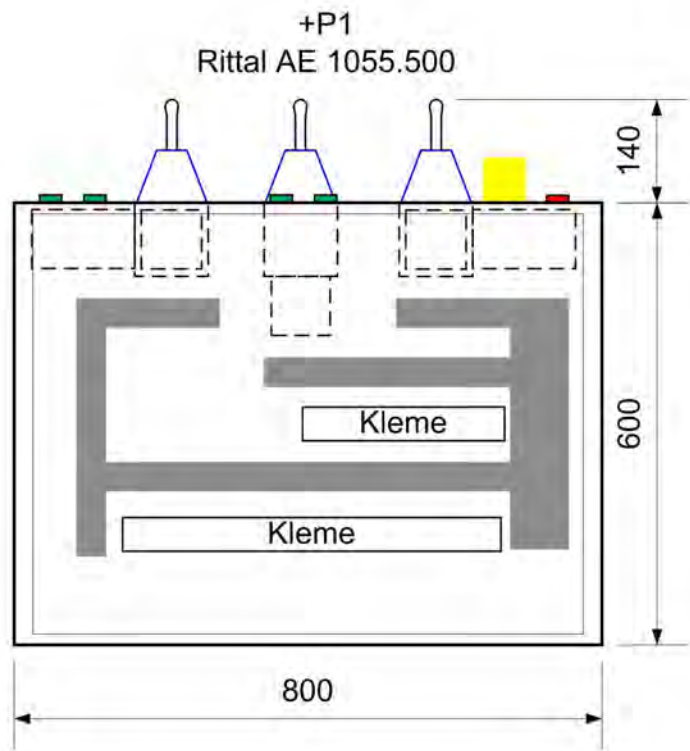
EMD – 125/20t

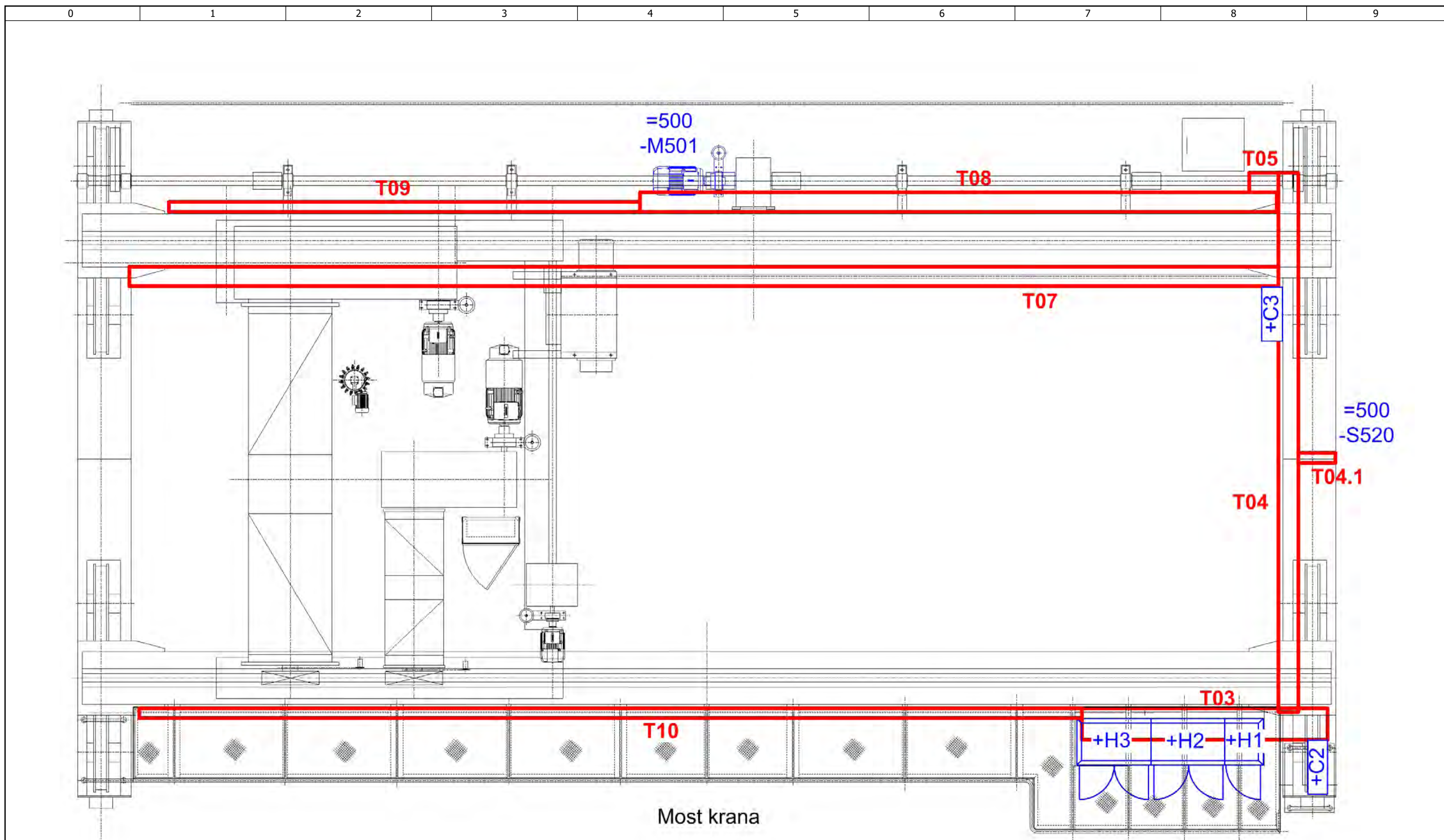
| |
|---------------|
| = Dispozicija |
| + |
| Str. 22 |
| 355 Str. |











| | | |
|---------|-------------|-----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr. Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |

EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd



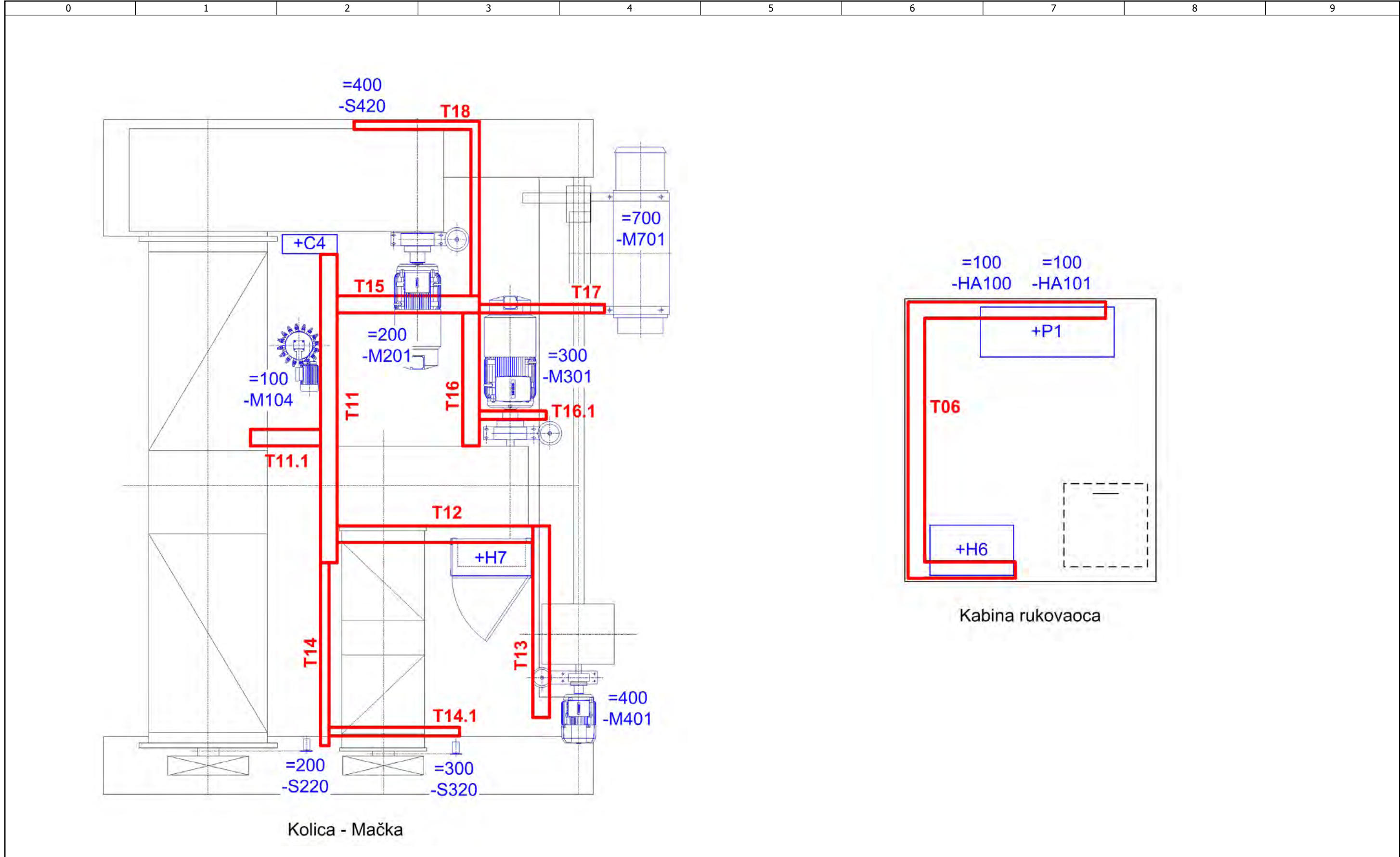
Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

Kablove trase
Most kрана

JN/2100/0154/2016

EMD – 125/20t

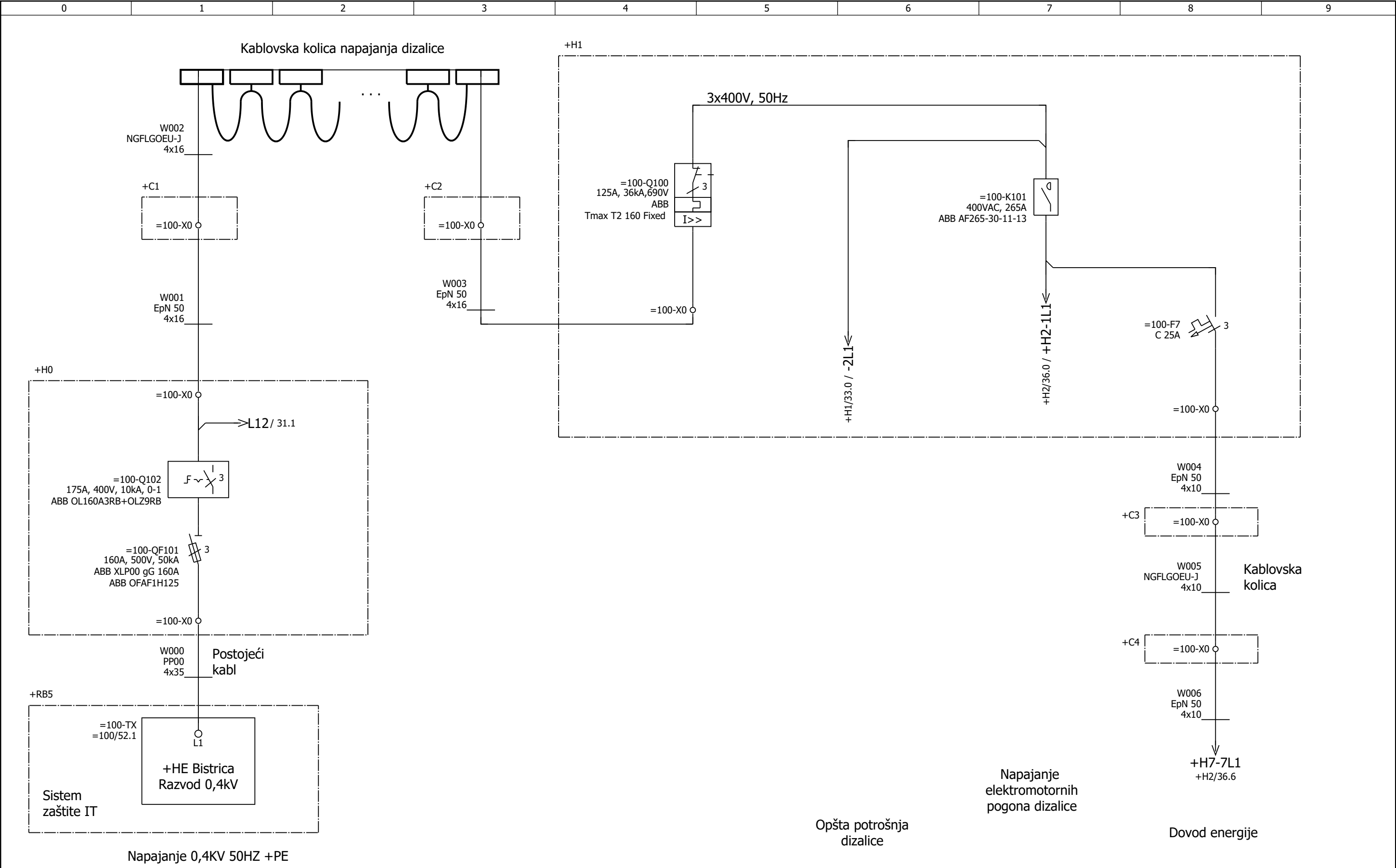
| |
|---------------|
| = Dispozicija |
| + |
| Str. 27 |
| 355 Str. |

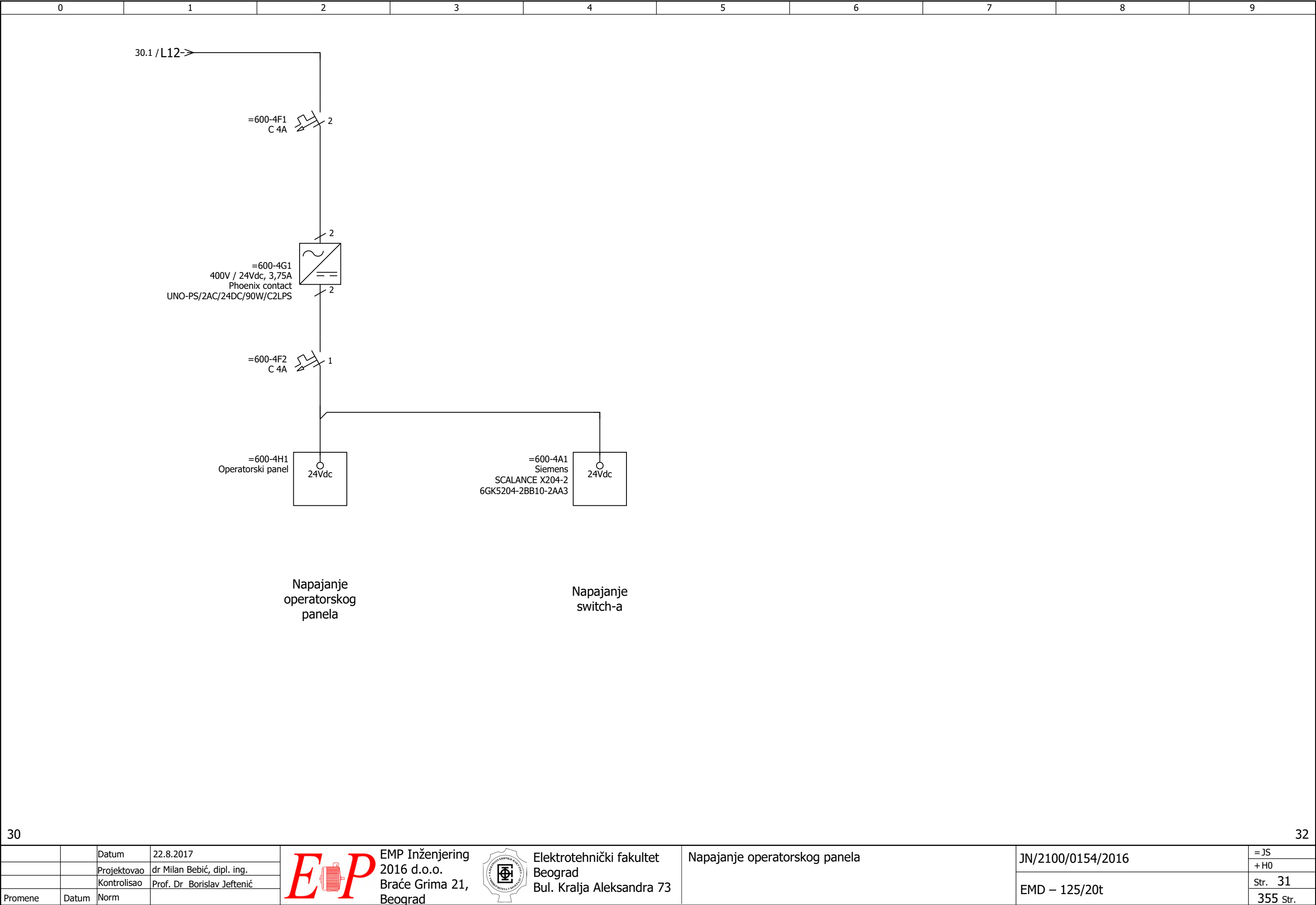


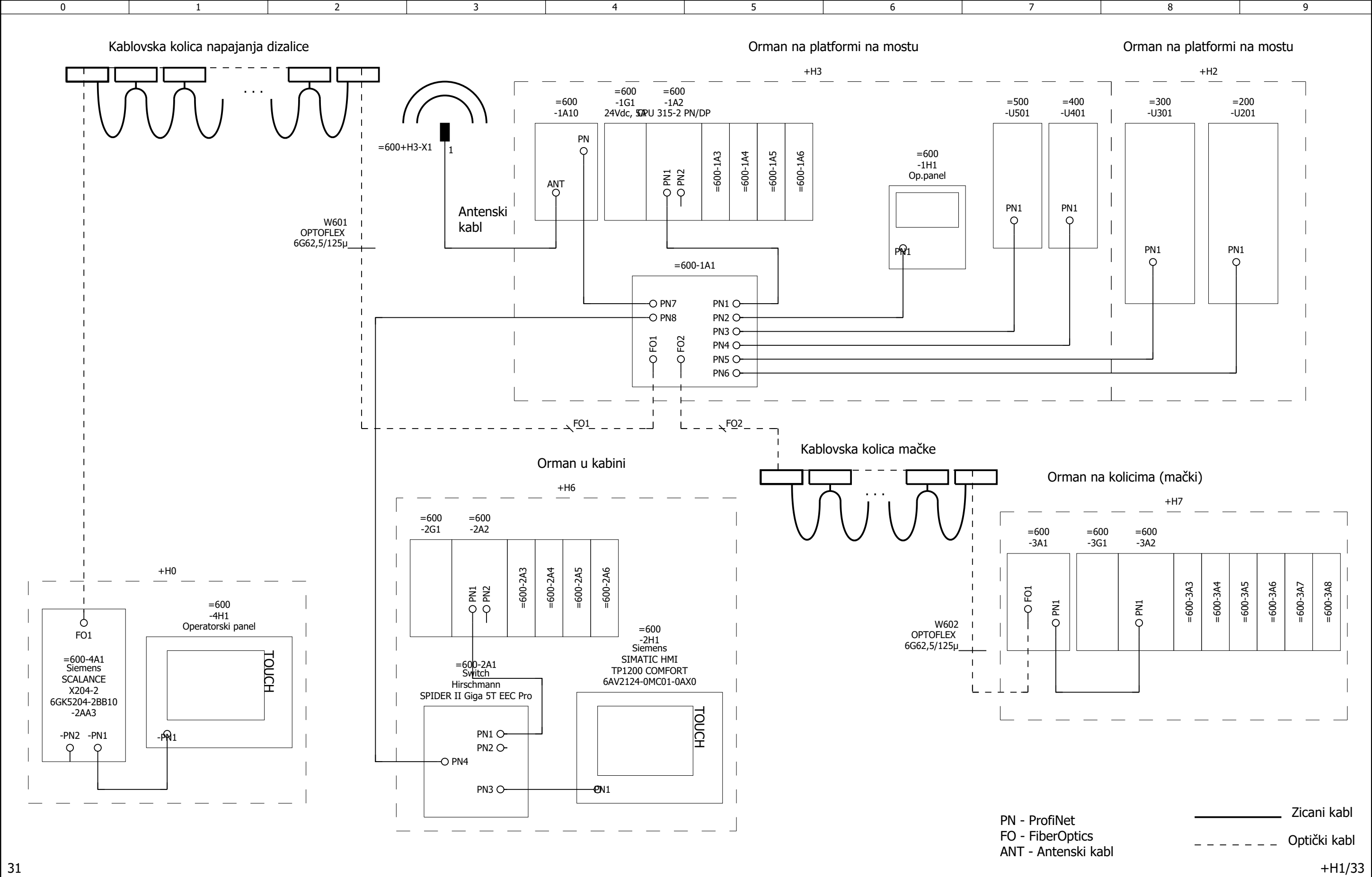
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

=JS

Jednopolne šeme







| | | |
|---------|-------------|-----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr. Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |

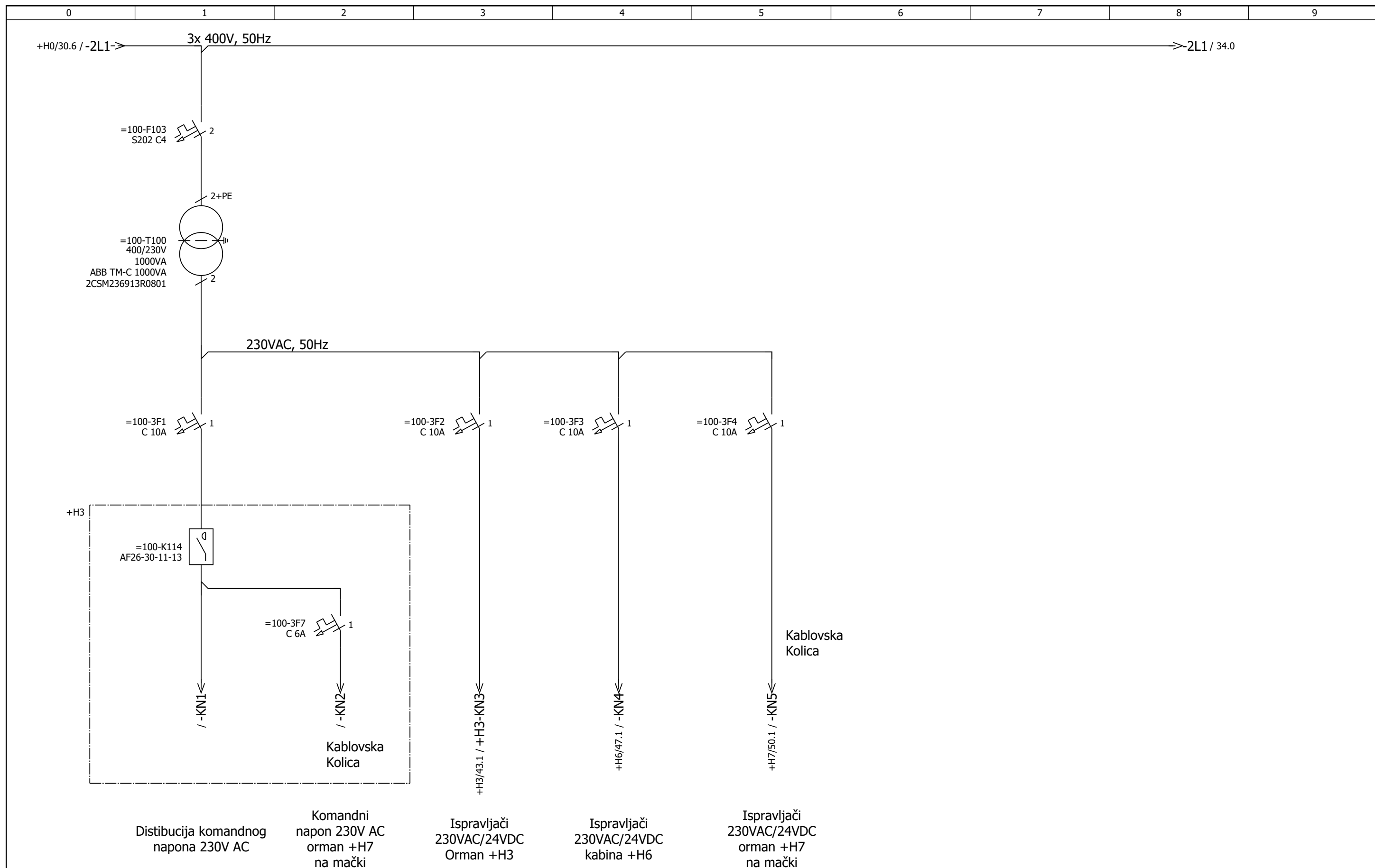




EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd

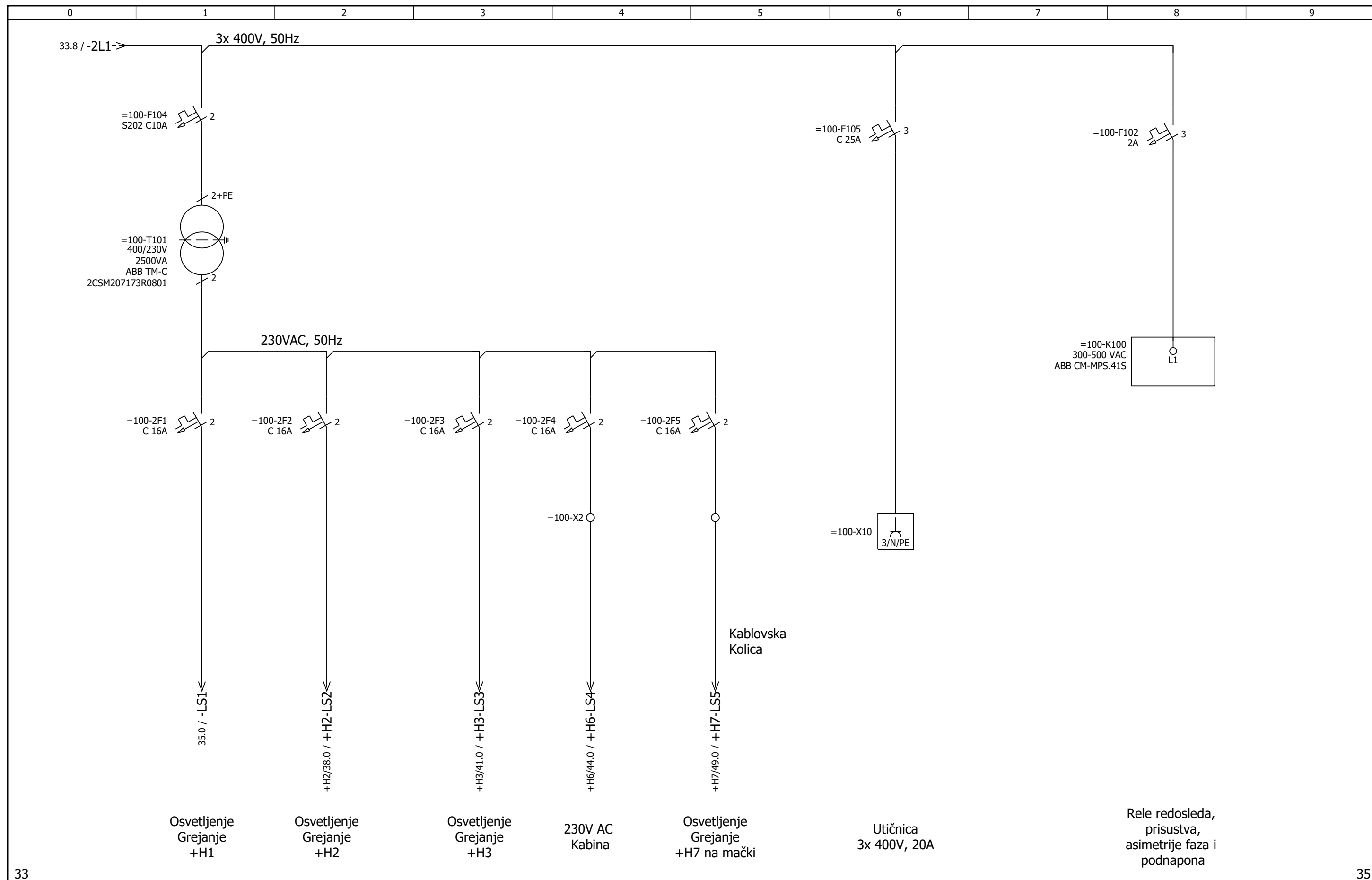
Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73



Upravljačka mreža

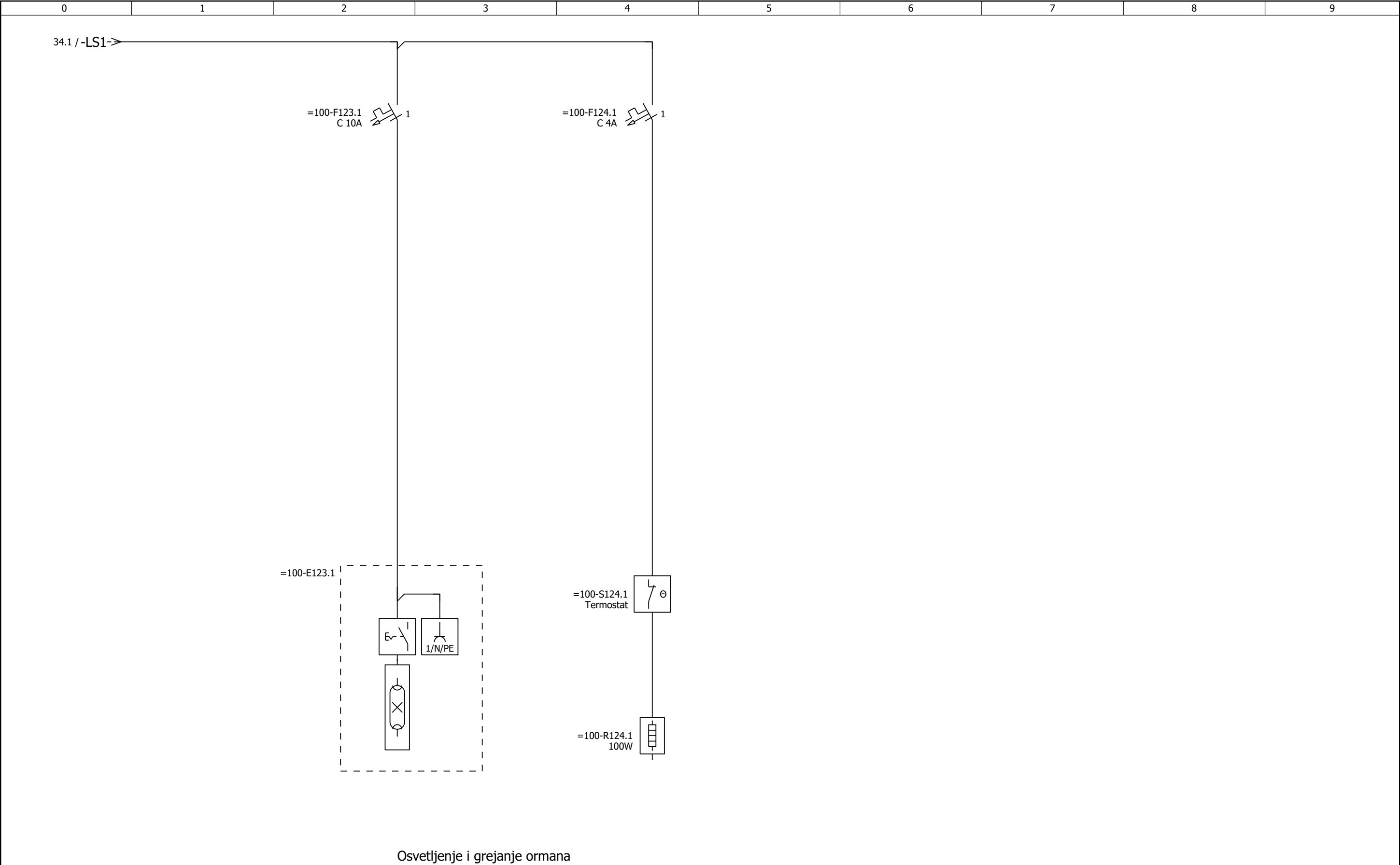
| | |
|-------------------|---------------------|
| JN/2100/0154/2016 | = JS + H0 |
| EMD – 125/20t | Str. 32 355 Str. |

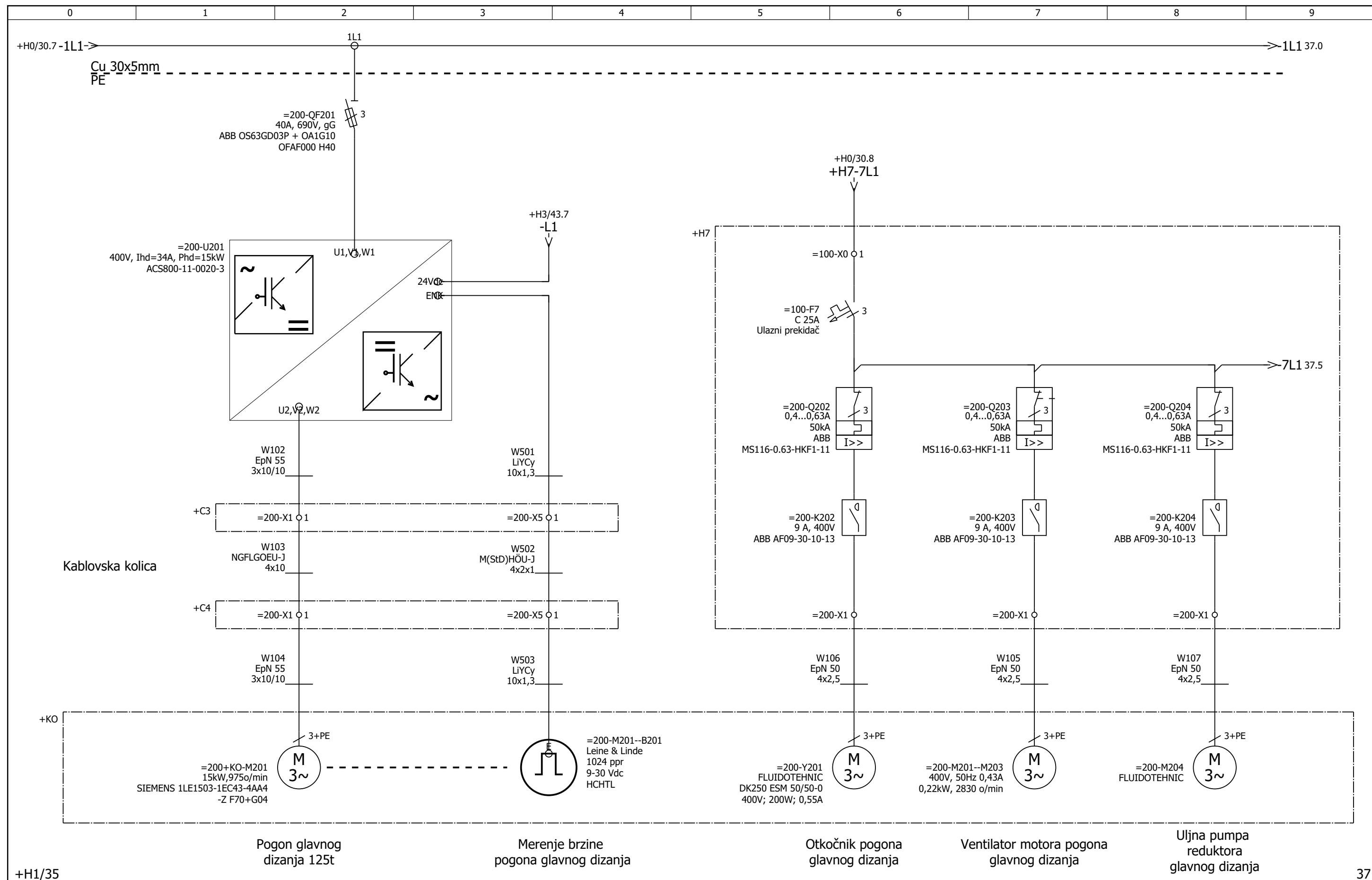




| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|----------------------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Razvod 230V komandni napon | JN/2100/0154/2016 | = JS |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + H1 |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 33 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

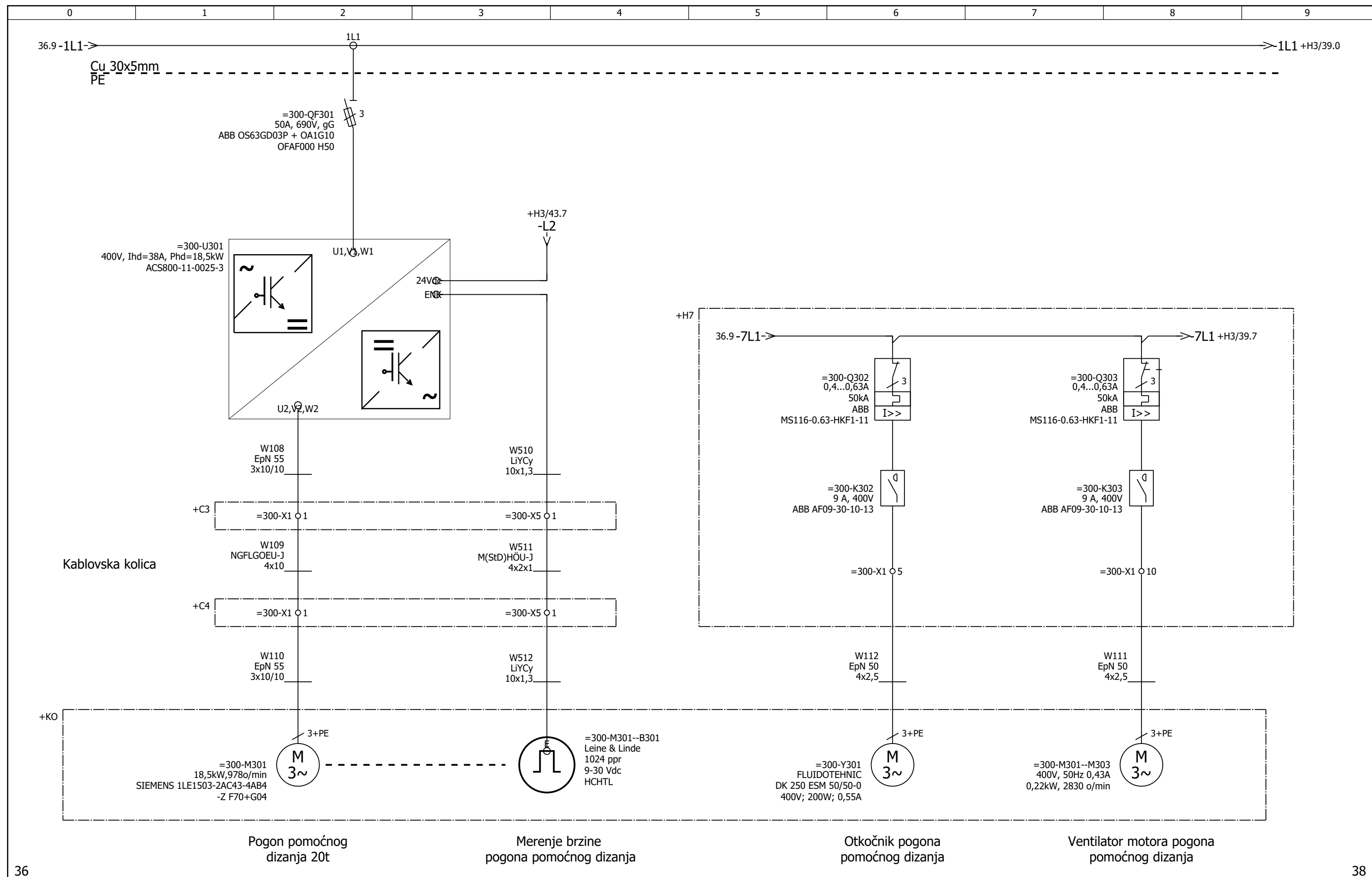


| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | Razvod 230V osvetljenje i grejanje | JN/2100/0154/2016 | EMD – 125/20t | = JS |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | + H1 |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | Str. 34 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | 355 Str. |







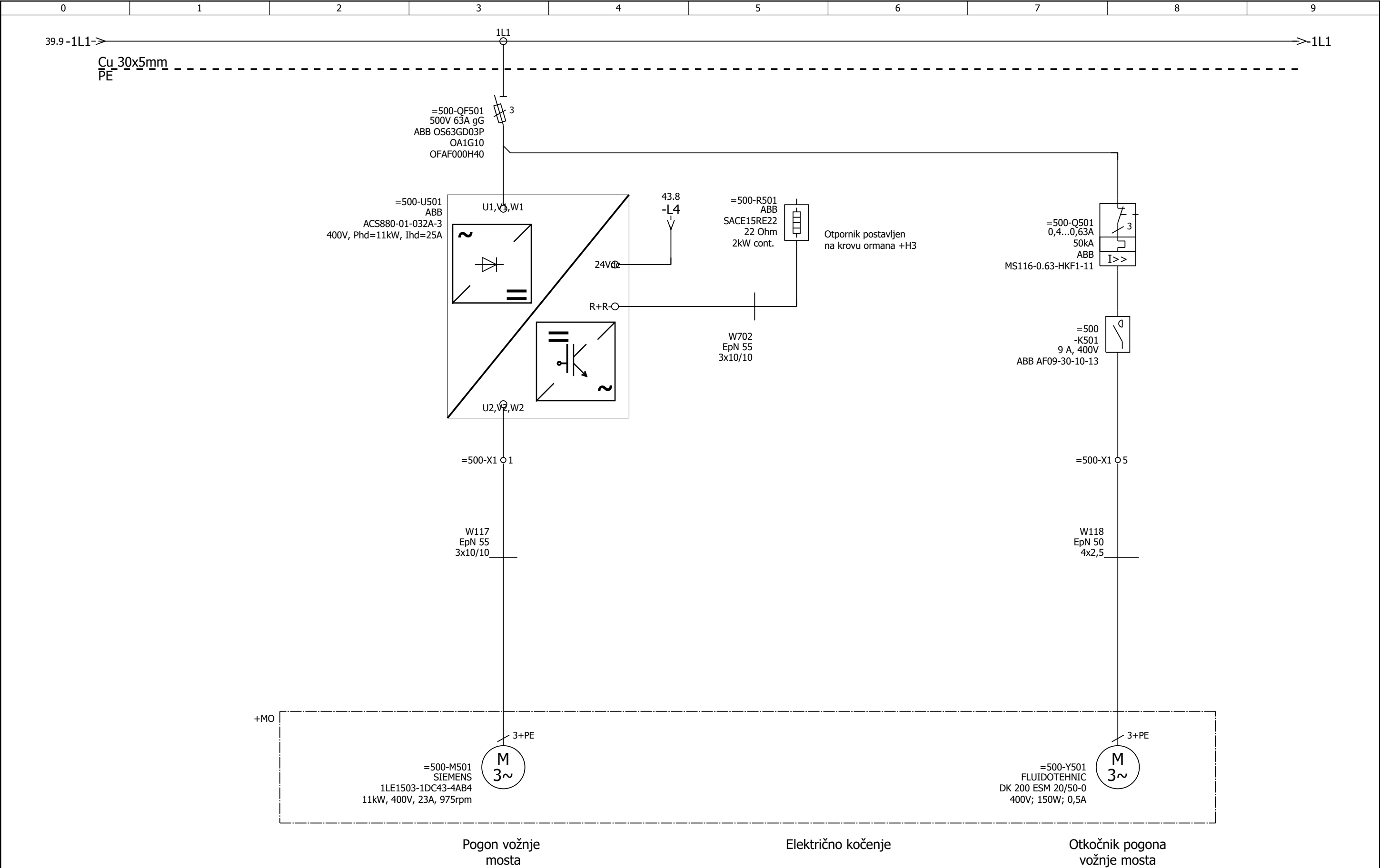
| | | | | | | | |
|-------------|-------|----------------------------|---|---|--------------------|-------------------|---------------------|
| Datum | | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Pogon dizanja 125t | JN/2100/0154/2016 | = JS + H2 |
| Projektovao | | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| Kontrolisao | | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 36 355 Str. |



36

38

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|---|-------------------|-------------------|----------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Pogon dizanja 20t | JN/2100/0154/2016 | = JS |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + H2 |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 37 |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |



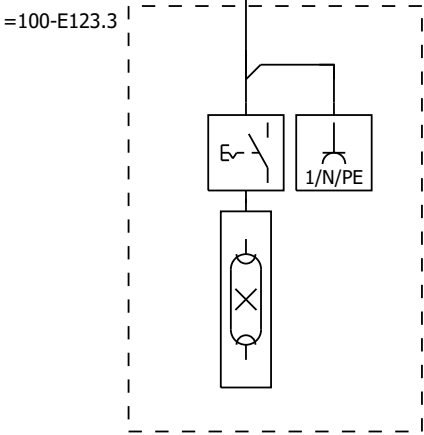
+H1/34.3 / -LS3->

>-LS3.1/ 42.1

=100-F123.3
C 10A

=100-F124.3
C 4A

=100-F125.3
C 4A



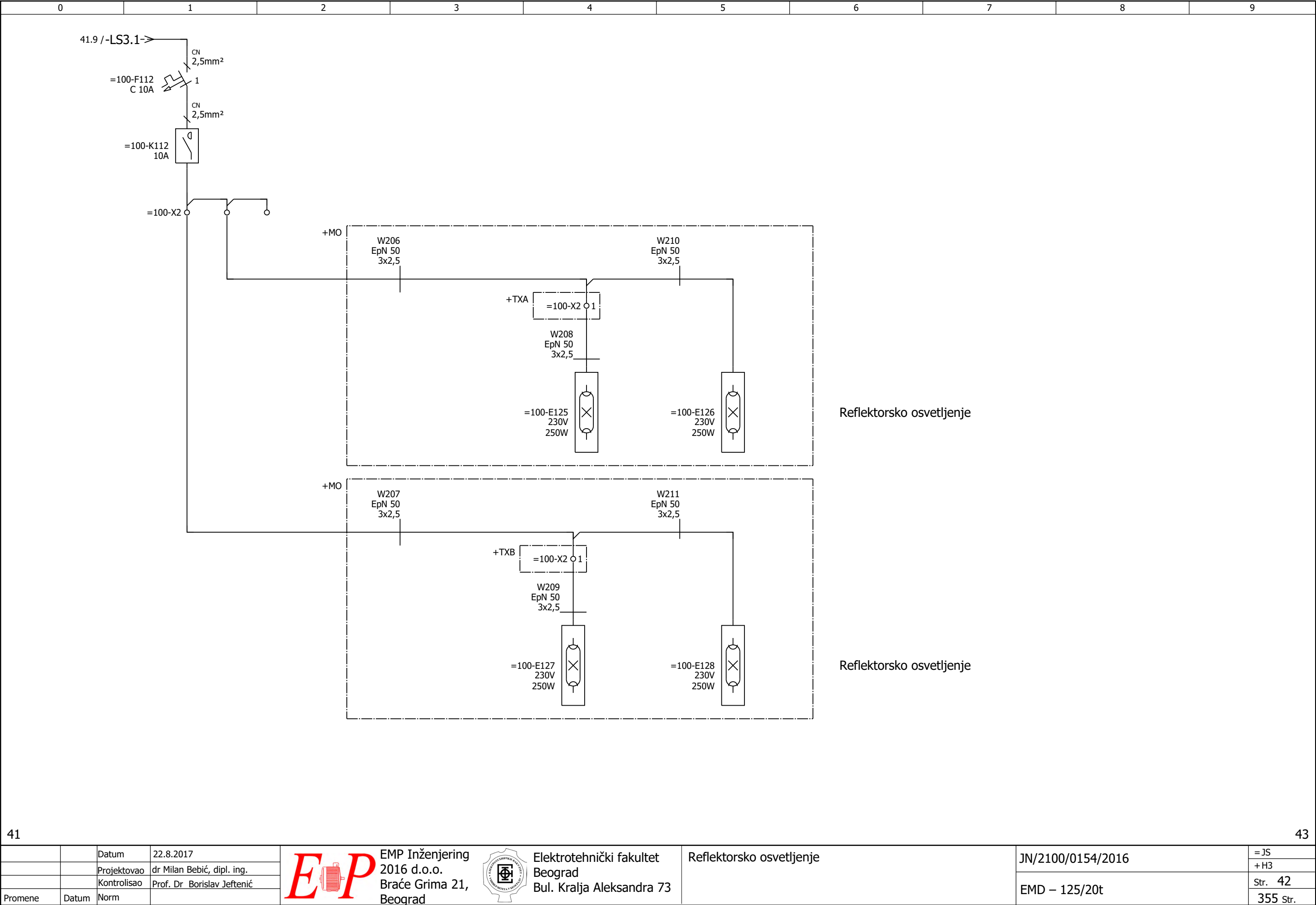
=100-S124.3
Termostat

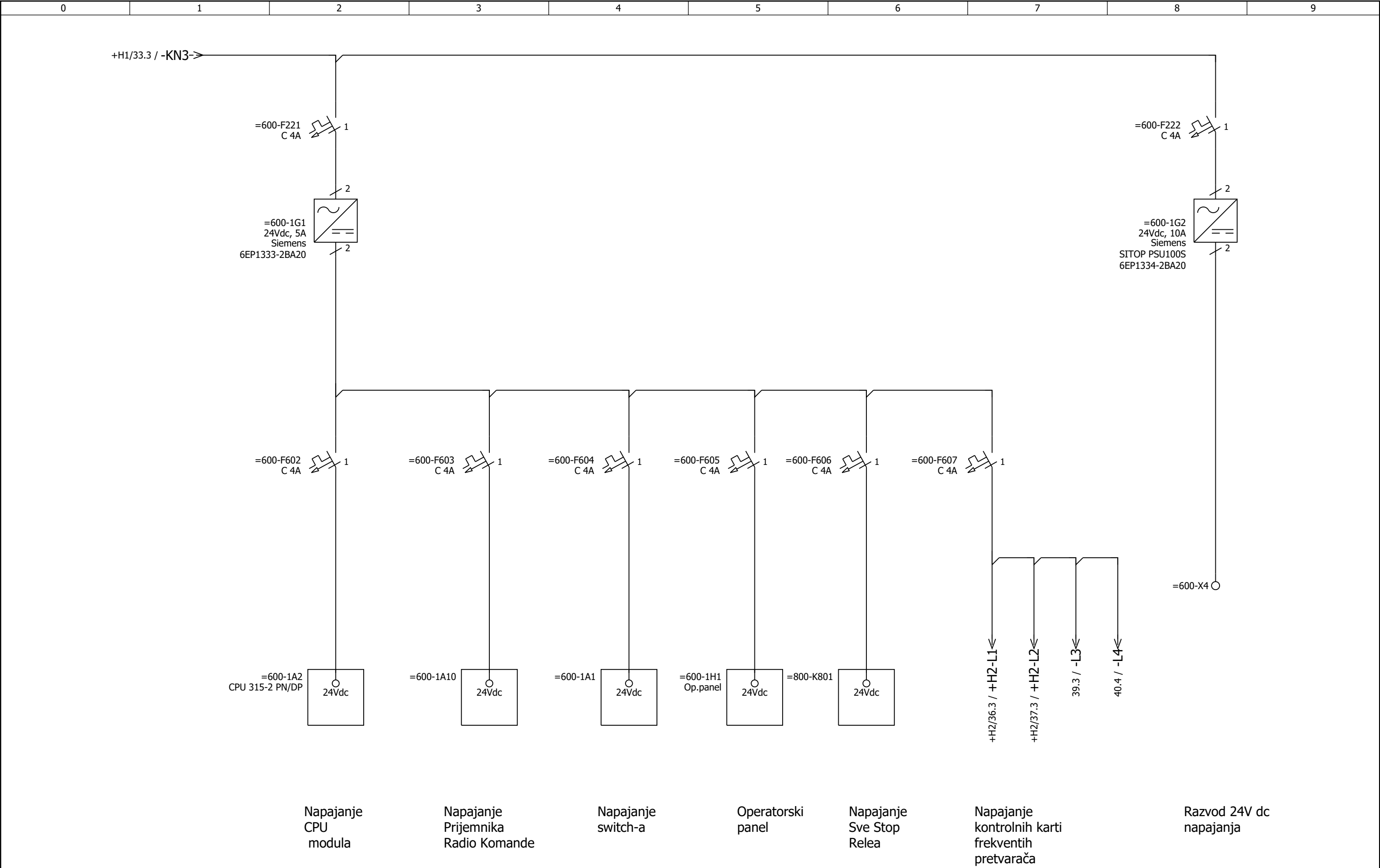
=100-R124.3
100W



=100-S125.3
Termostat

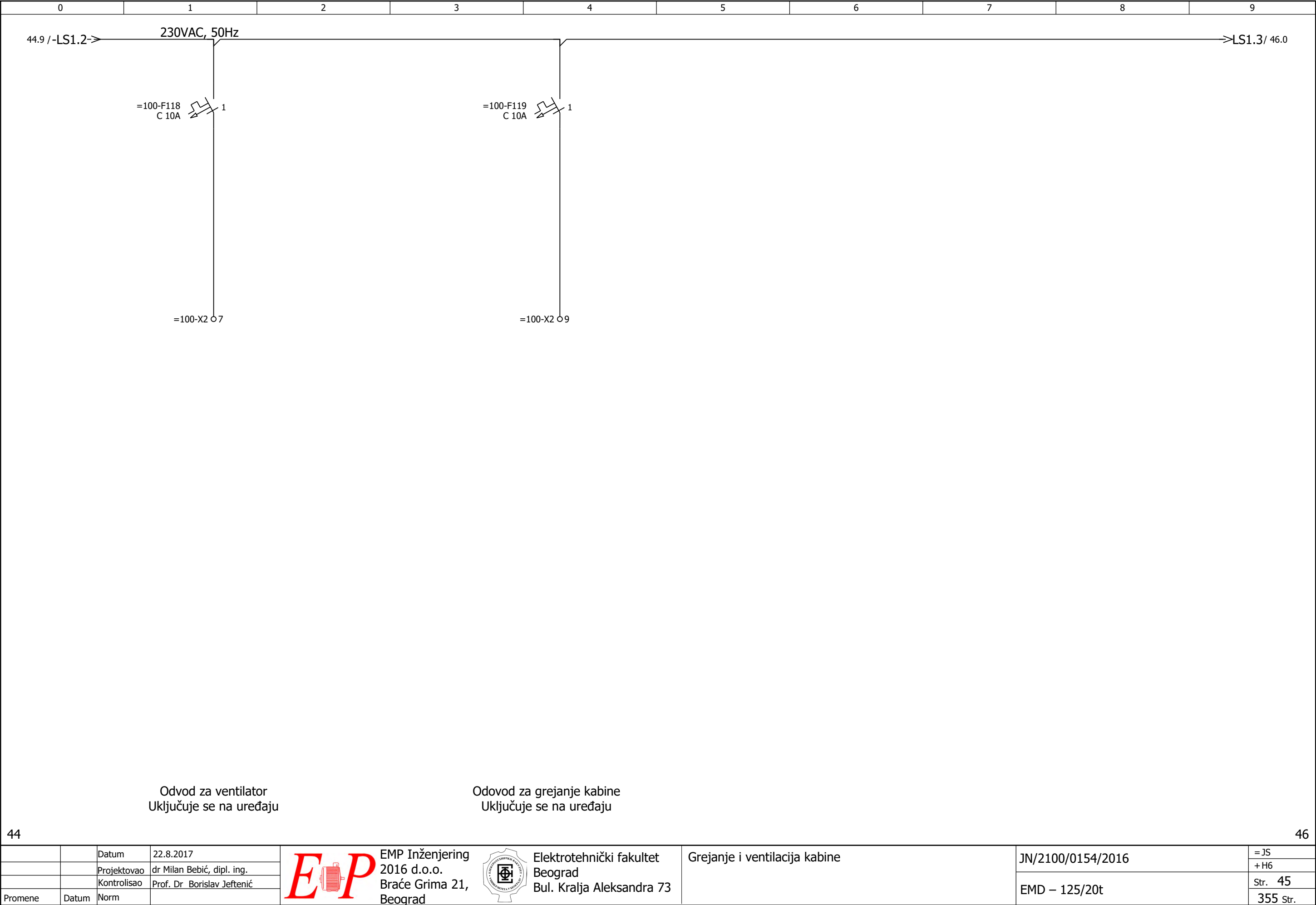
=100-M125.3
230V, 0,21A, 35W
180m3/h
Rittal 3240.100


Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana

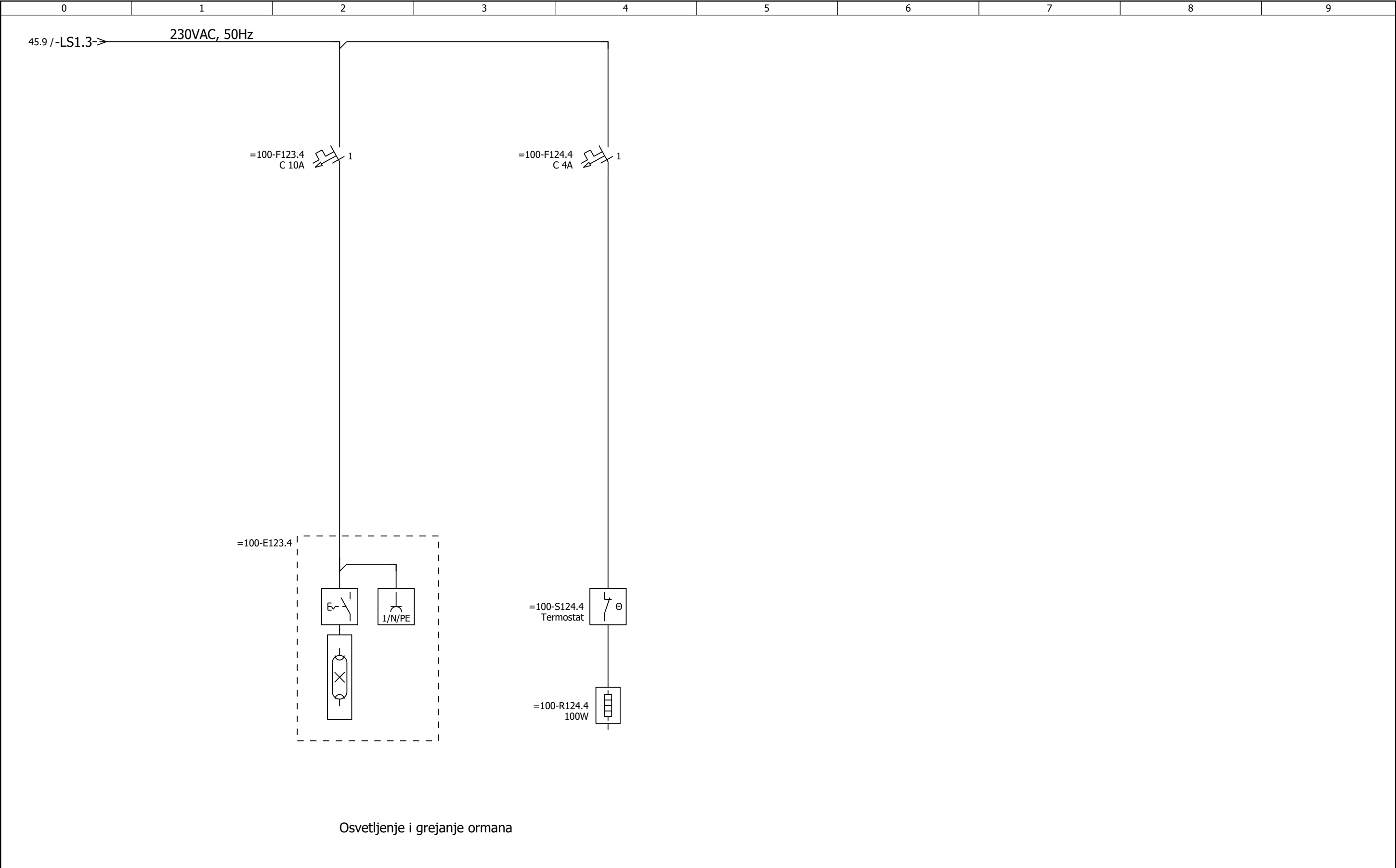






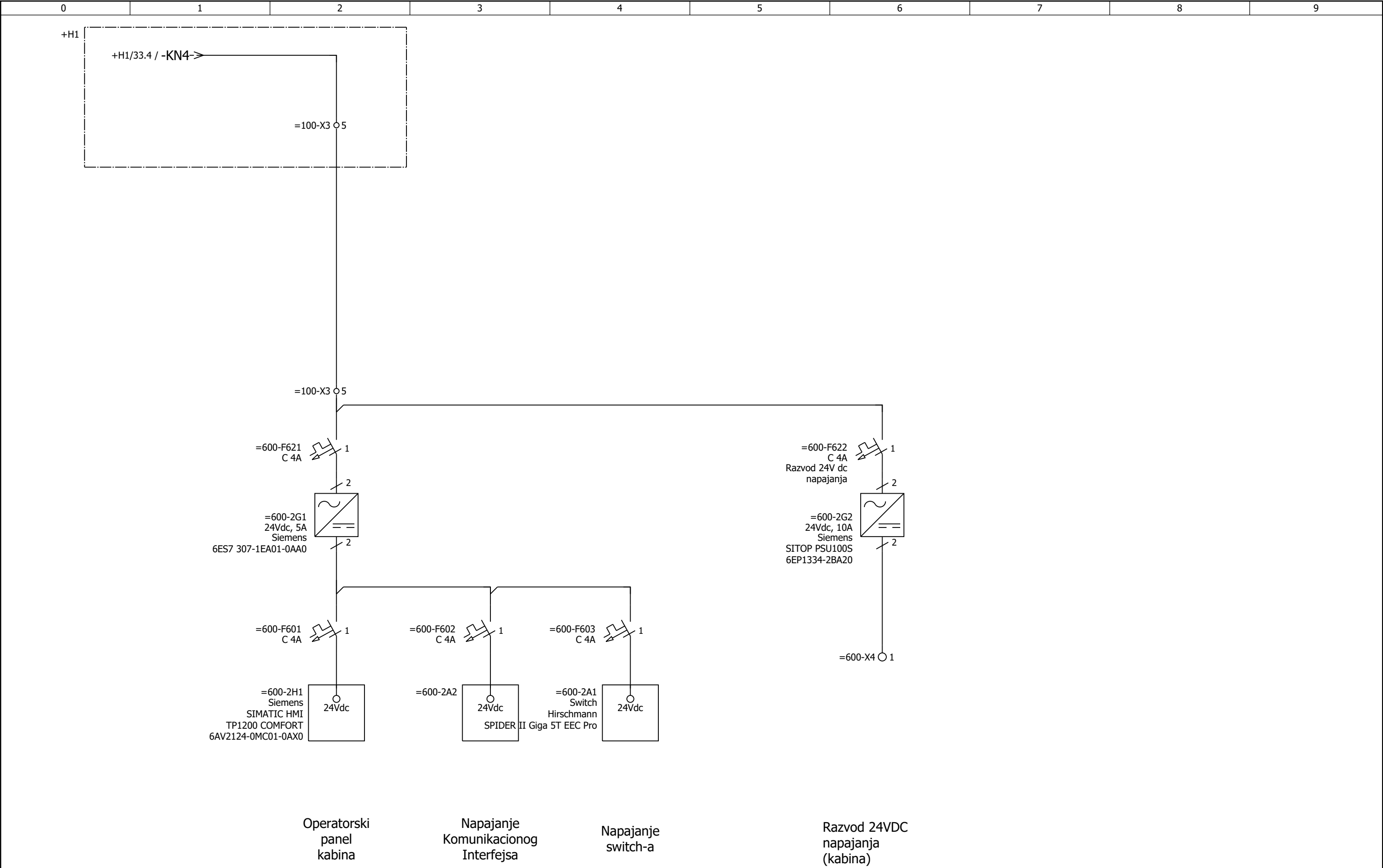
| | | | | | | | |
|---------|-------------|-----------------------------|---|---|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Razvod jednosmernog napona 24V | JN/2100/0154/2016 | = JS + H3 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr. Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 43 355 Str. |



| | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|-------------------------------|-------------------|--------------|
| | | Datum | 22.8.2017 | <div><div><div>E</div><div>P</div></div><div>EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd</div><div></div><div>Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73</div></div> | Grejanje i ventilacija kabine | JN/2100/0154/2016 | = JS + H6 |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | EMD – 125/20t | Str. 45 |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | 355 Str. |
| Promene | Datum | Norm | | | | | |



| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Osvetljenje i grejanje ormana +H6 | JN/2100/0154/2016 | = JS |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | + H6 | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | Str. 46 | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |



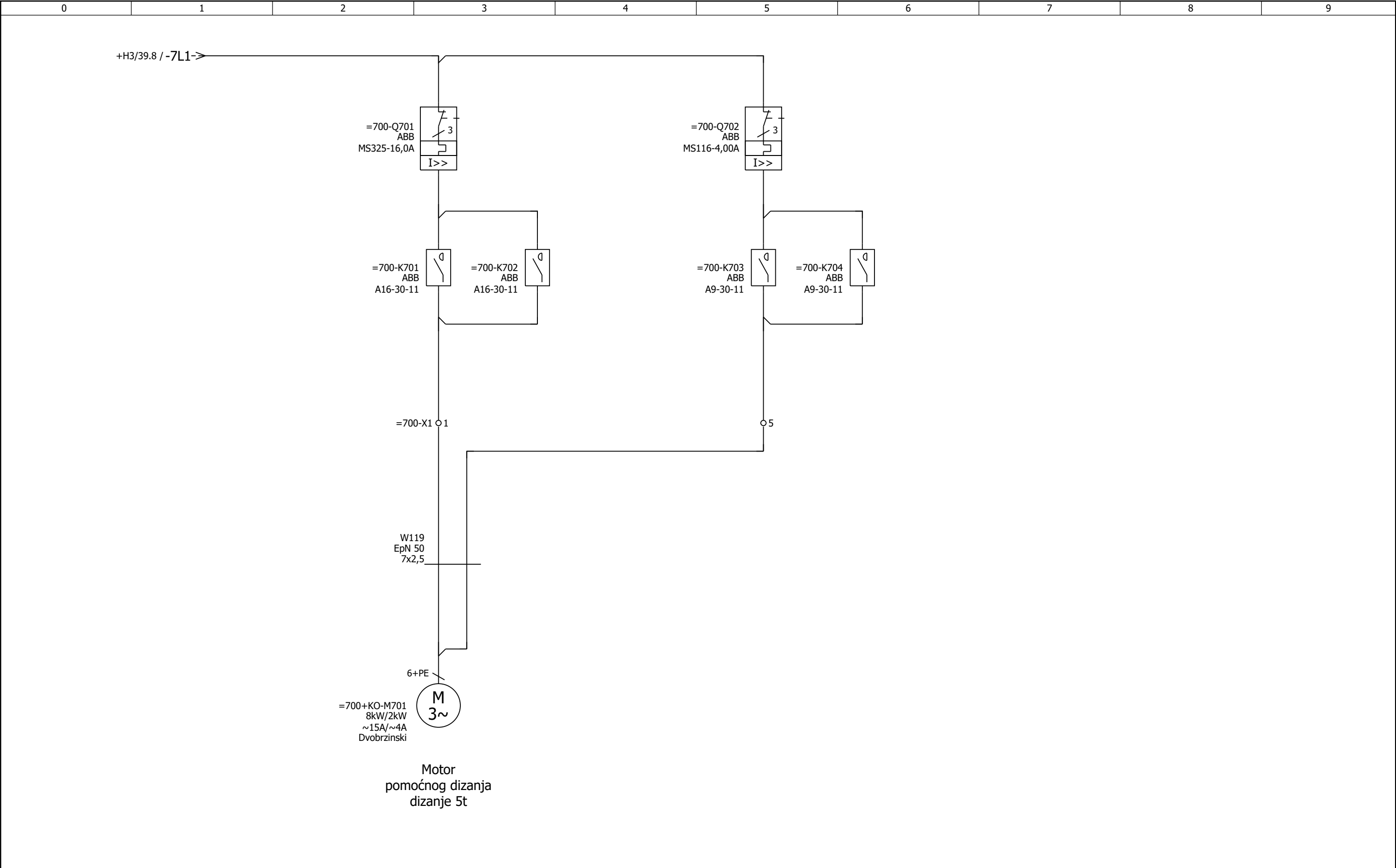
| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |

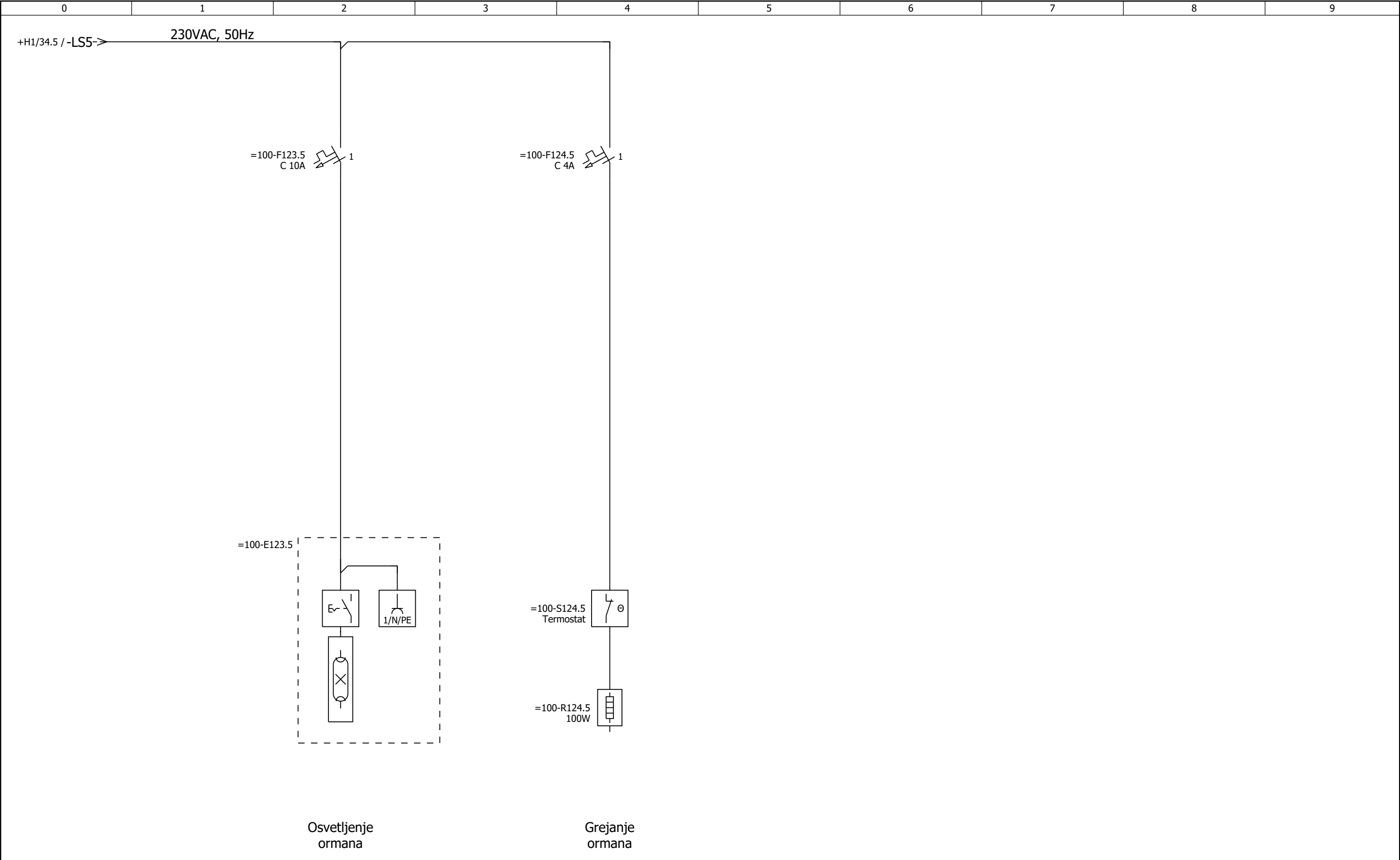
**EMP** Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd

Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

| |
|----------------------------|
| Razvod jednosmernog napona |
|----------------------------|

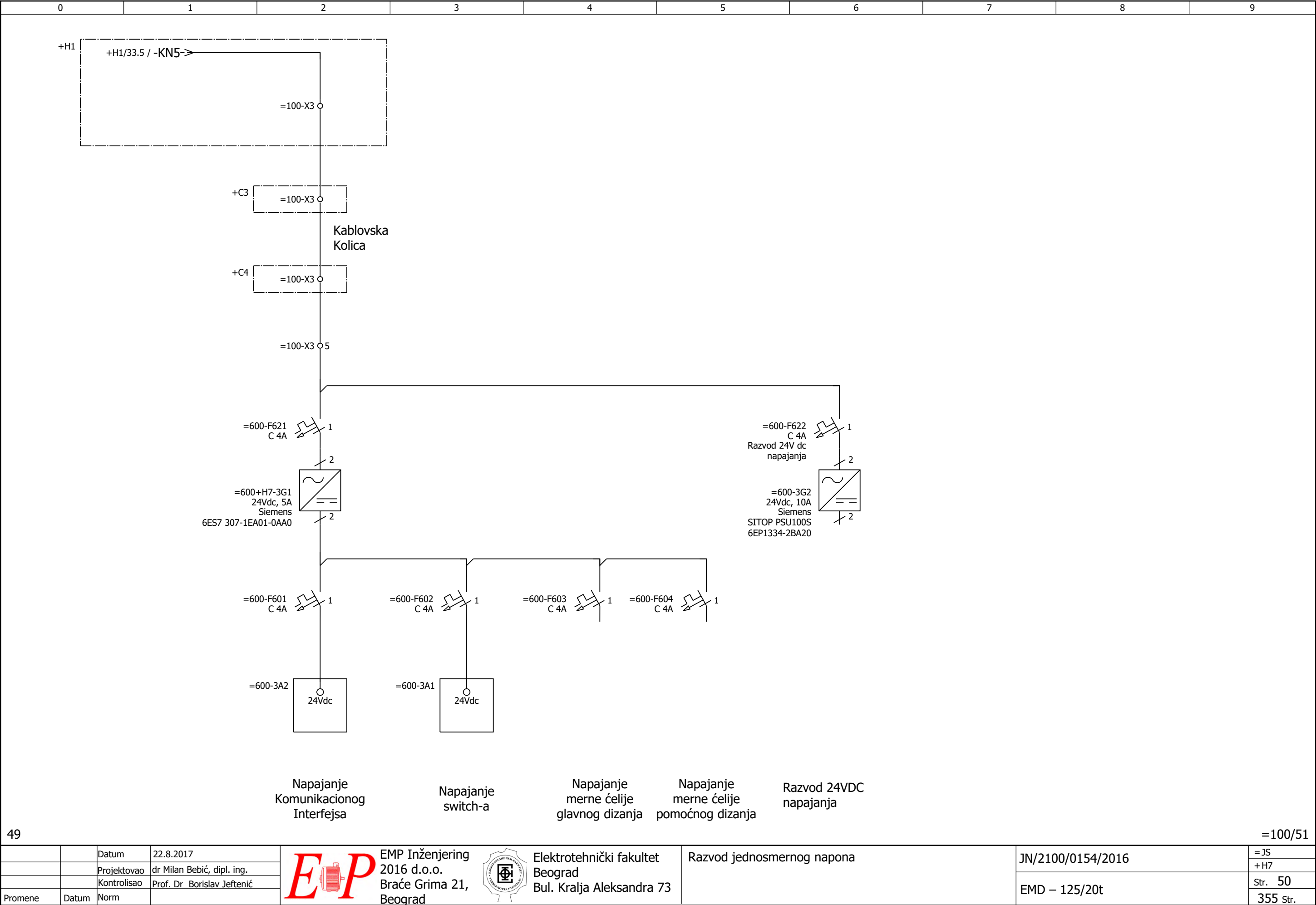
| | |
|-------------------|----------|
| JN/2100/0154/2016 | = JS |
| | + H6 |
| EMD – 125/20t | Str. 47 |
| | 355 Str. |





EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd



Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

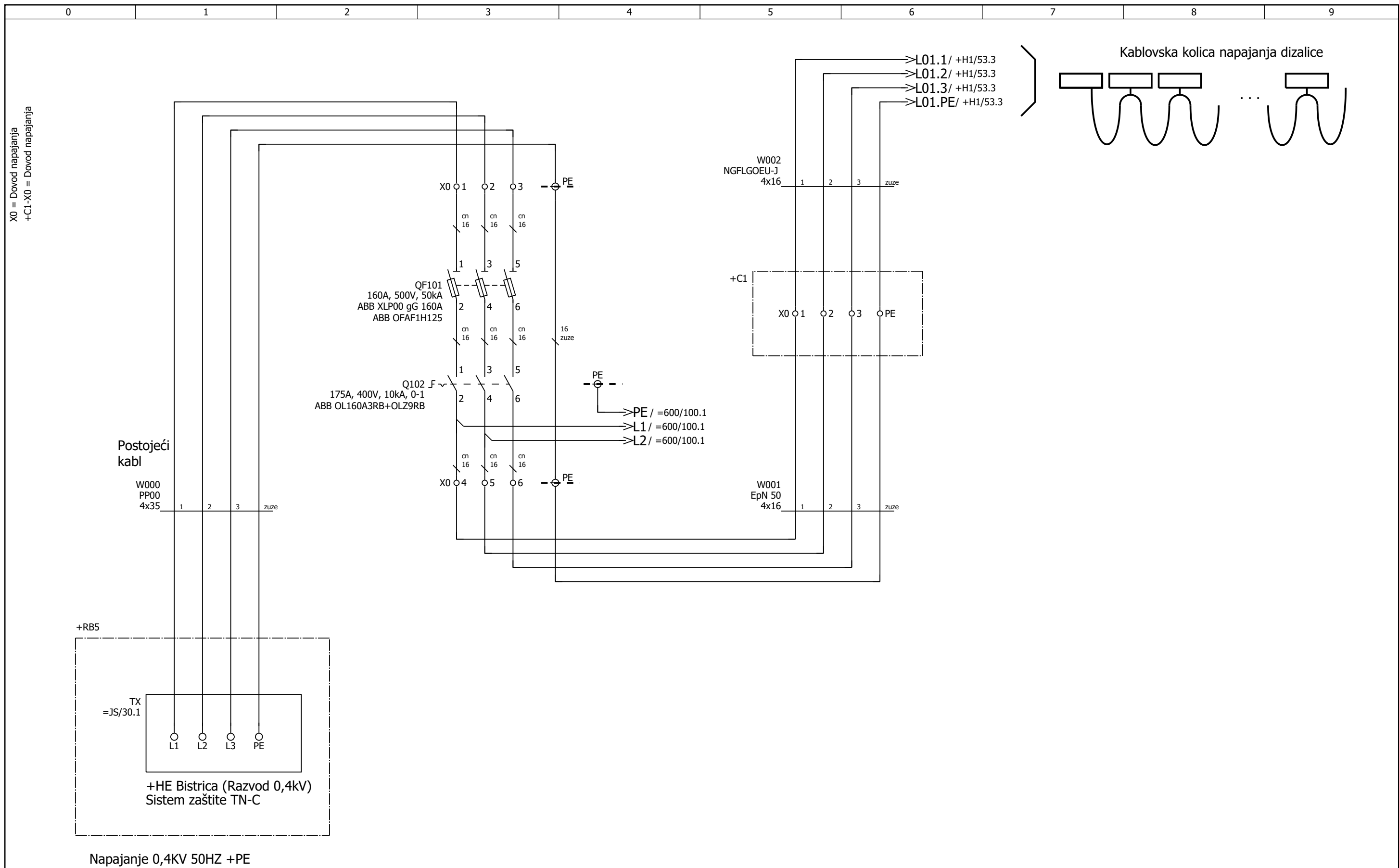


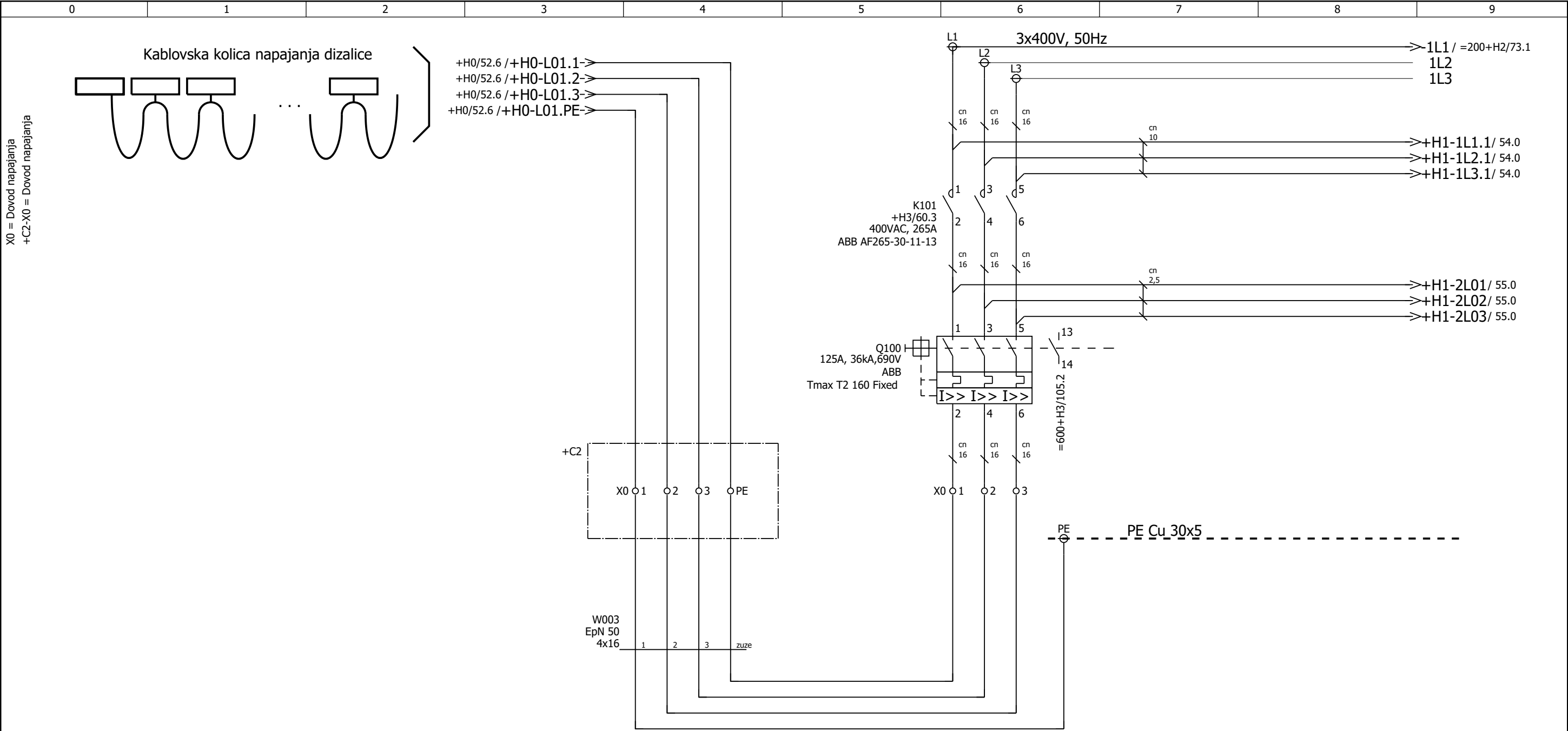
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

=100

Zajednička kola

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------|----------------------------|---|--|---|--|------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| =JS+H7/50 | | | | | | | | | +H0/52 | | |
| | | Datum | 22.8.2017 |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Naslovna strana Zajednička kola | JN/2100/0154/2016 | | = 100 |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | | Str. 51 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |





+H0/52

54

| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |

EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd



Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

Napajanje i zajednička kola

JN/2100/0154/2016

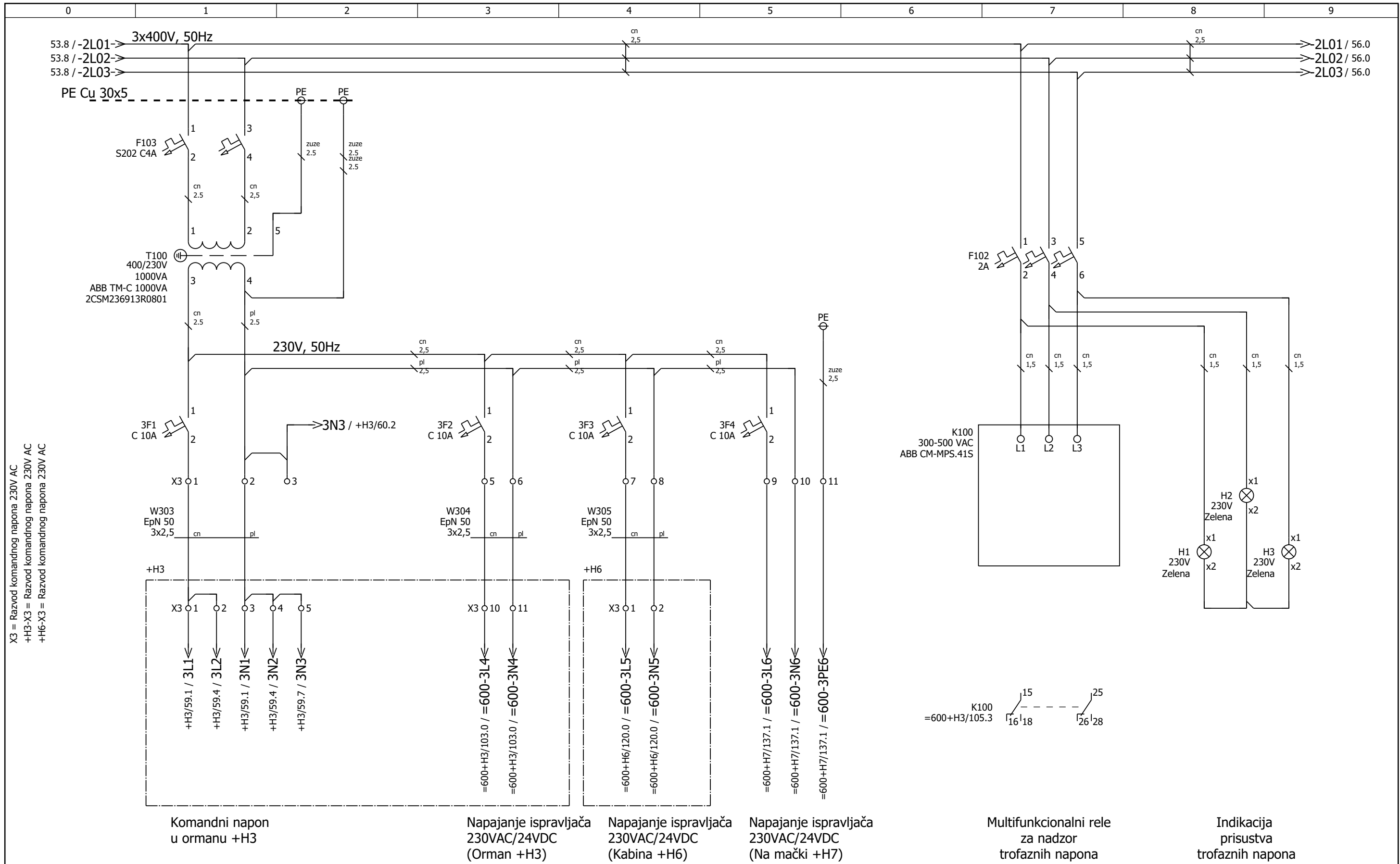
= 100

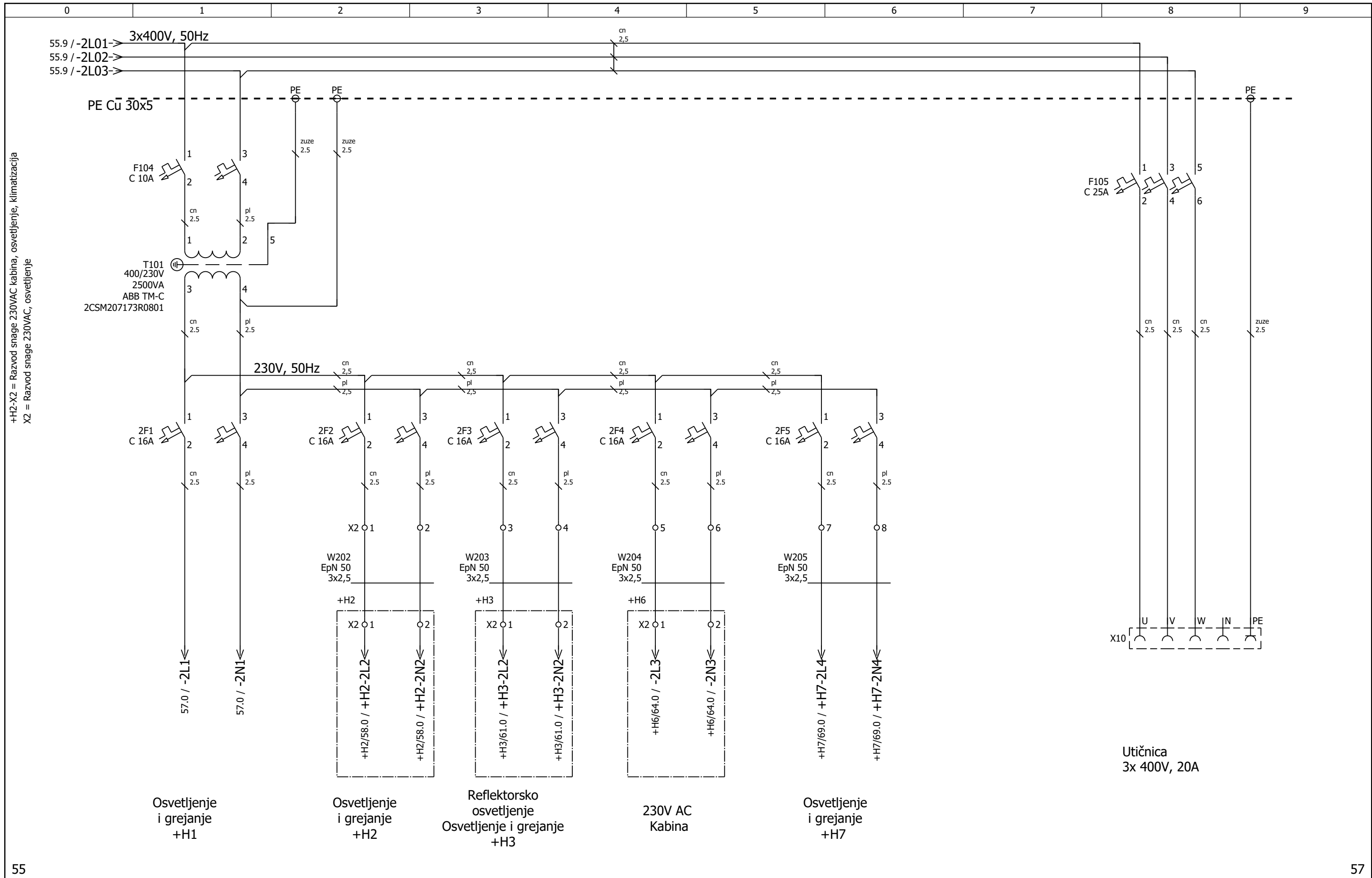
+ H1

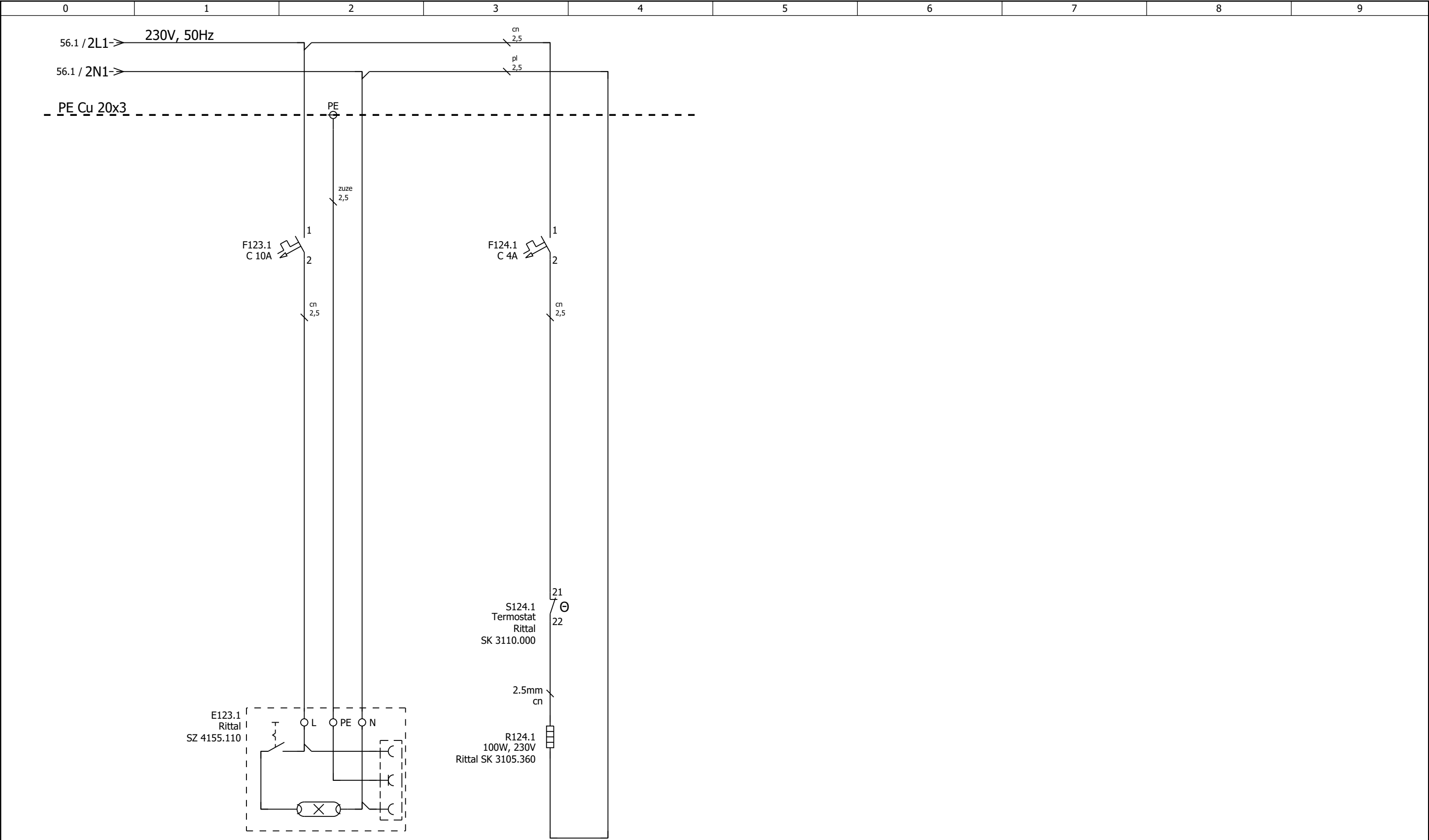
EMD – 125/20t

Str. 53

355 Str.






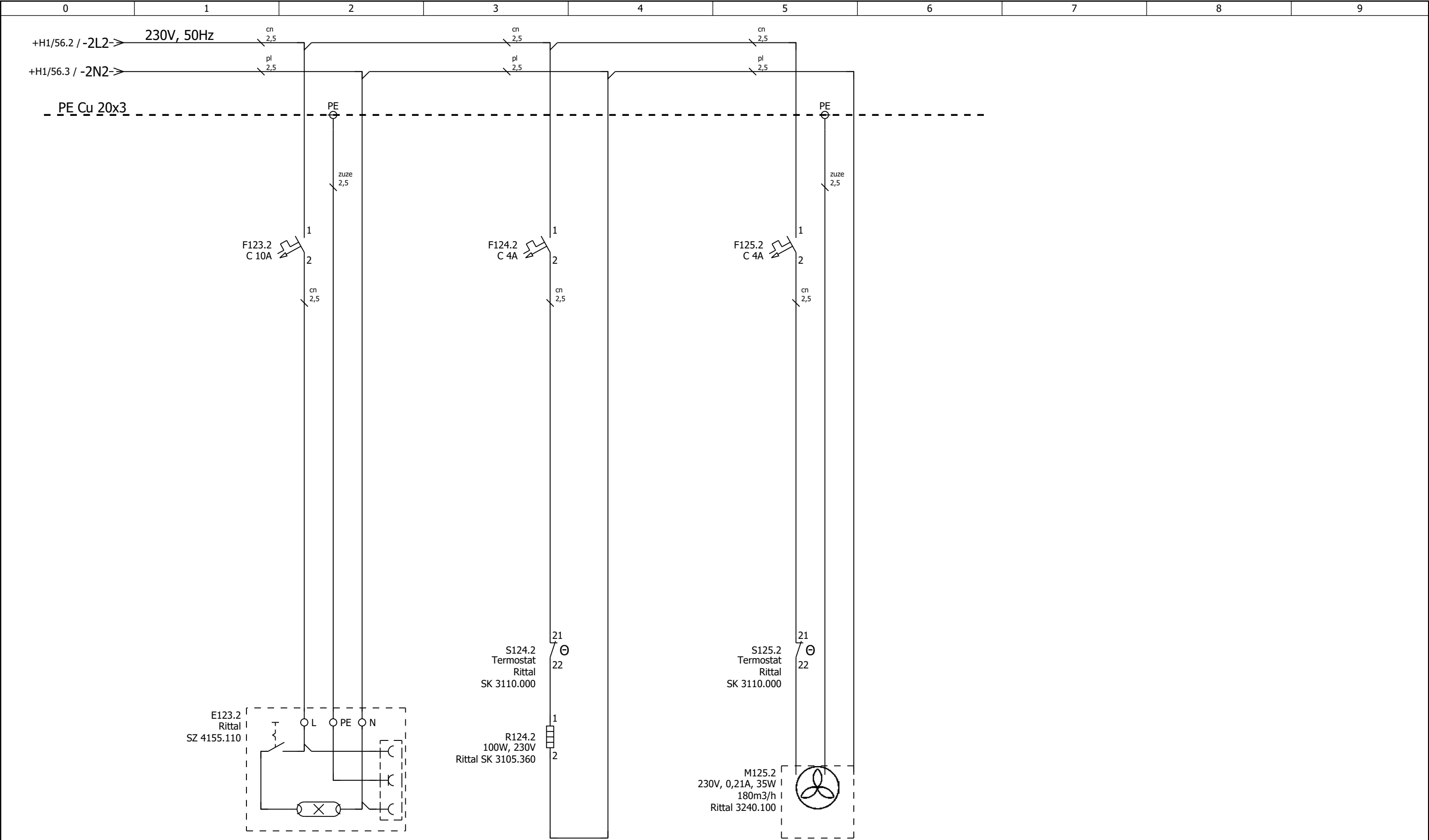


Osvetljenje i grejanje ormana



56

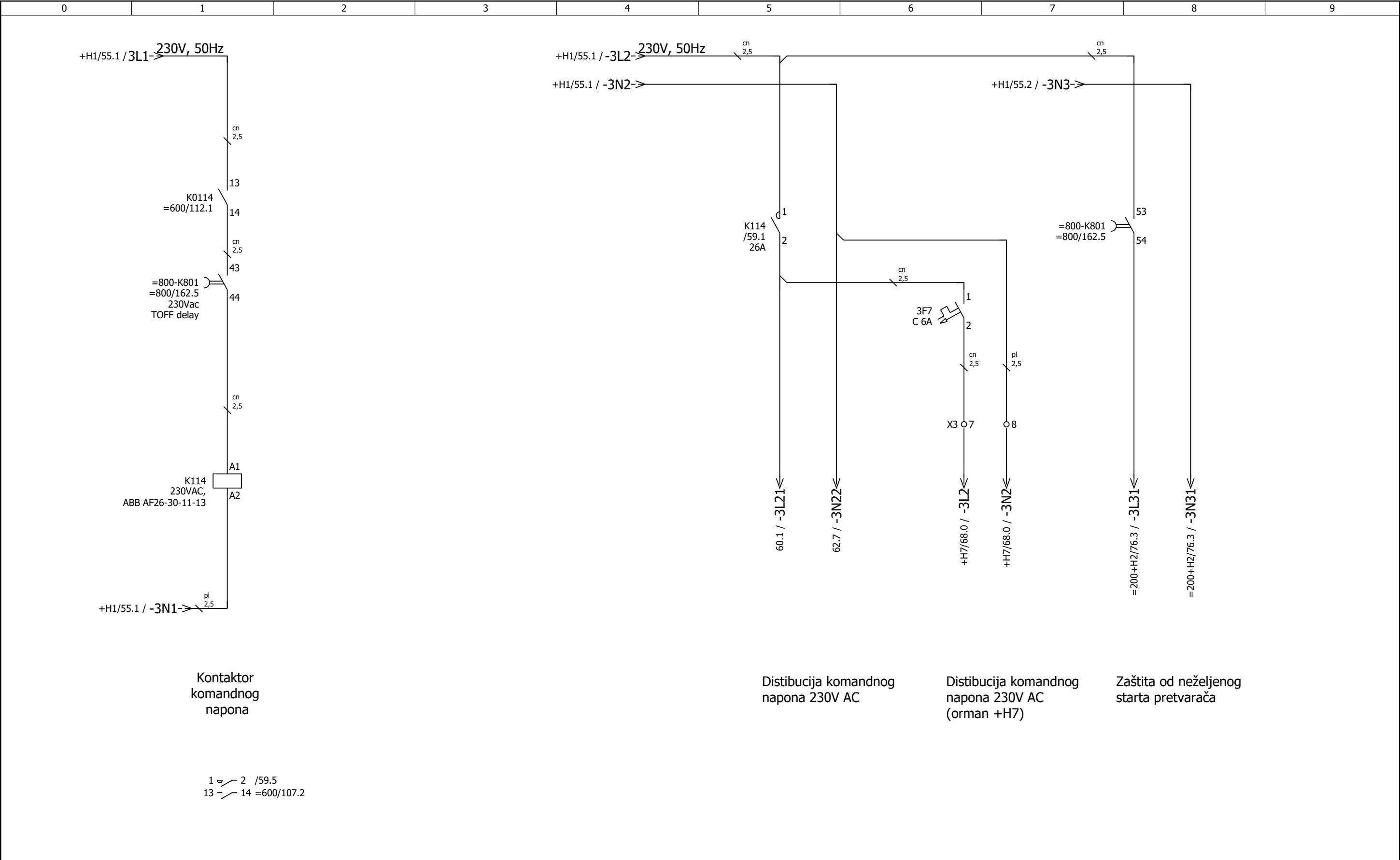
+H2/58

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| | Datum | 22.8.2017 | EMP EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Osvetljenje i grejanje ormana | JN/2100/0154/2016 | = 100 + H1 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 57 355 Str. |



Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|---|--|--|-------------------|--|---------------|----------|
| +H1/57 | | | | | | | | | | | +H3/59 | |
| | | Datum | 22.8.2017 |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana | JN/2100/0154/2016 | | = 100 | |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | | + H2 | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | | Str. 58 | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |



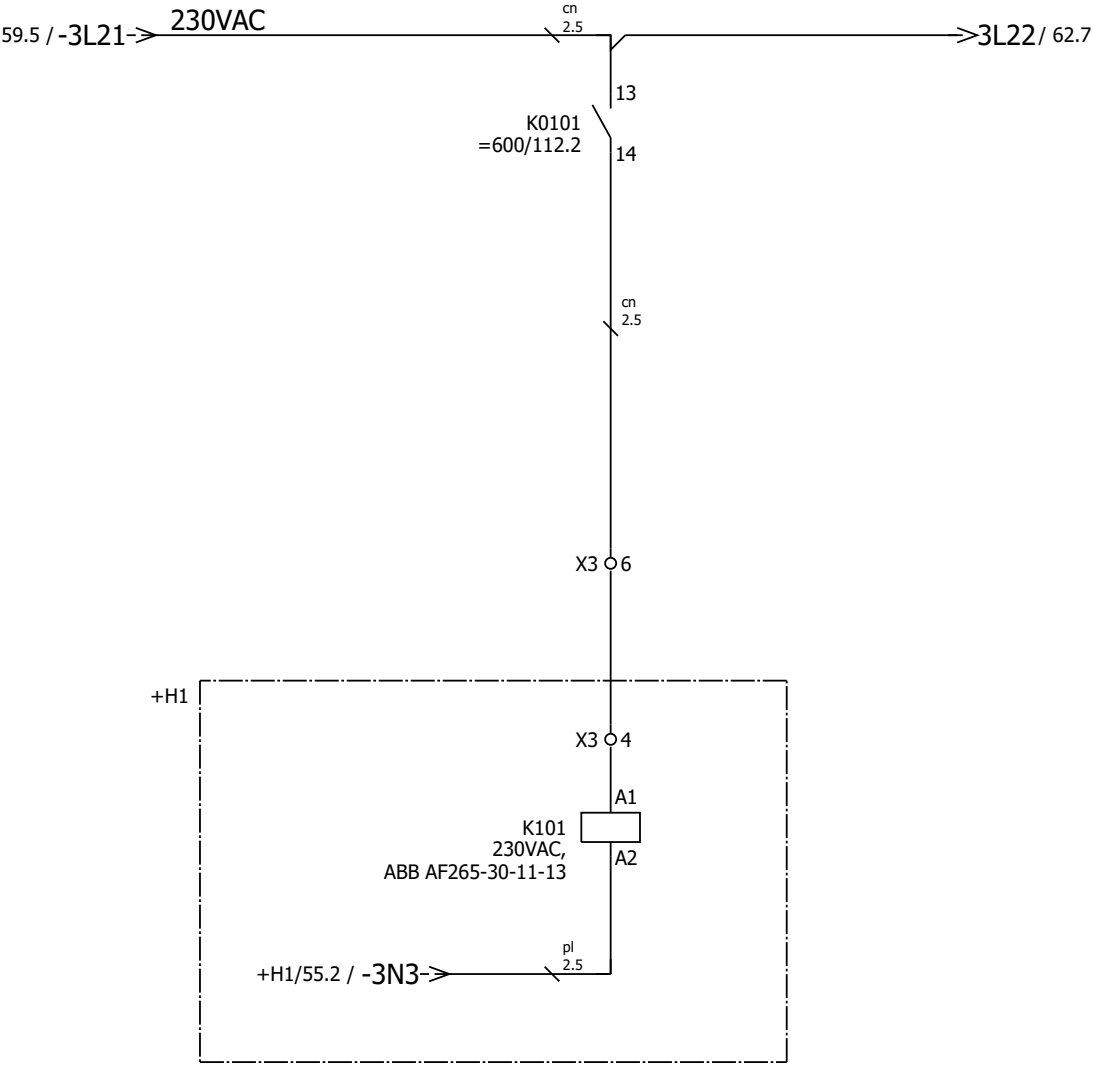
Kontaktor
komandnog
napona

Distibucija komandnog
napona 230V AC

Distibucija komandnog
napona 230V AC
(orman +H7)

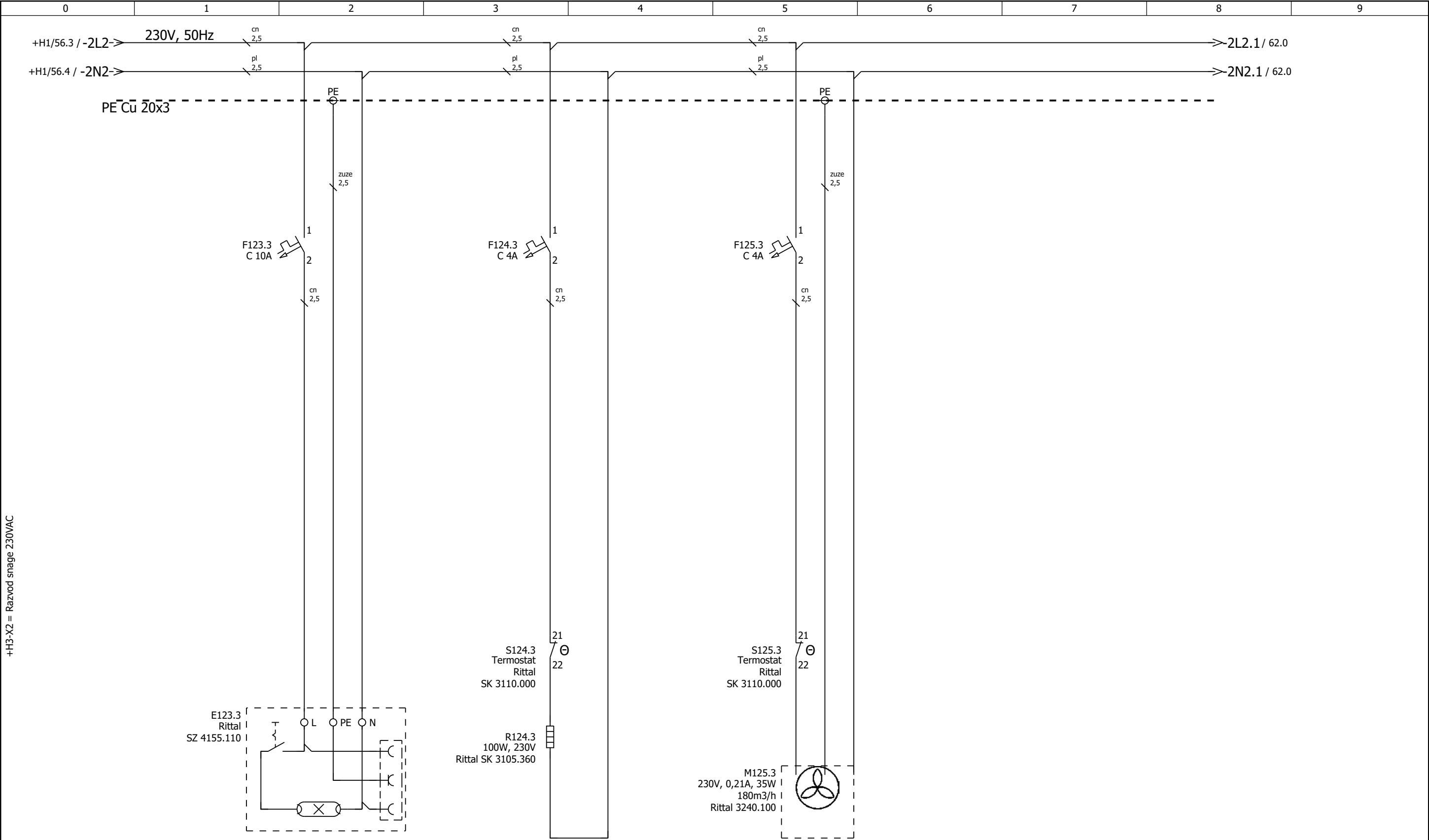
Zaštita od neželjenog
starta pretvarača

1 2 / 59.5
13 14 =600/107.2



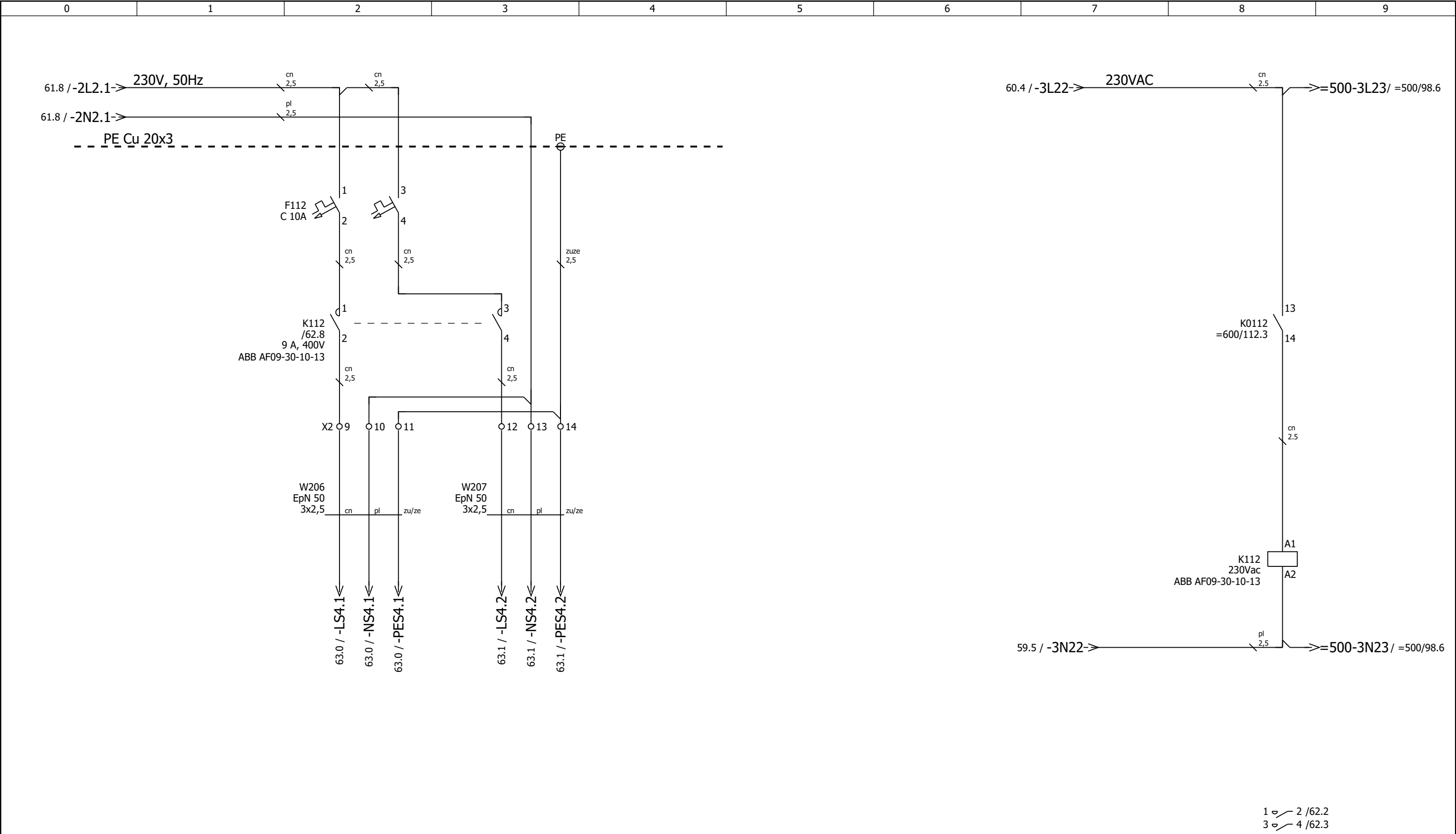
Uključenje glavnog kontaktora =100-K101

- 1 2 +H1/53.6
- 3 4 +H1/53.6
- 5 6 +H1/53.6
- 13 14 =600/105.1



Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| 60 | | 62 | |
| | Datum | 22.8.2017 | |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | |
| Promene | Datum | Norm | |
| EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd | | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | |
| Osvetljenje, grejanje i ventilacija ormana | | JN/2100/0154/2016 | |
| | | EMD – 125/20t | |
| | | = 100 + H3 | |
| | | Str. 61 | |
| | | 355 Str. | |



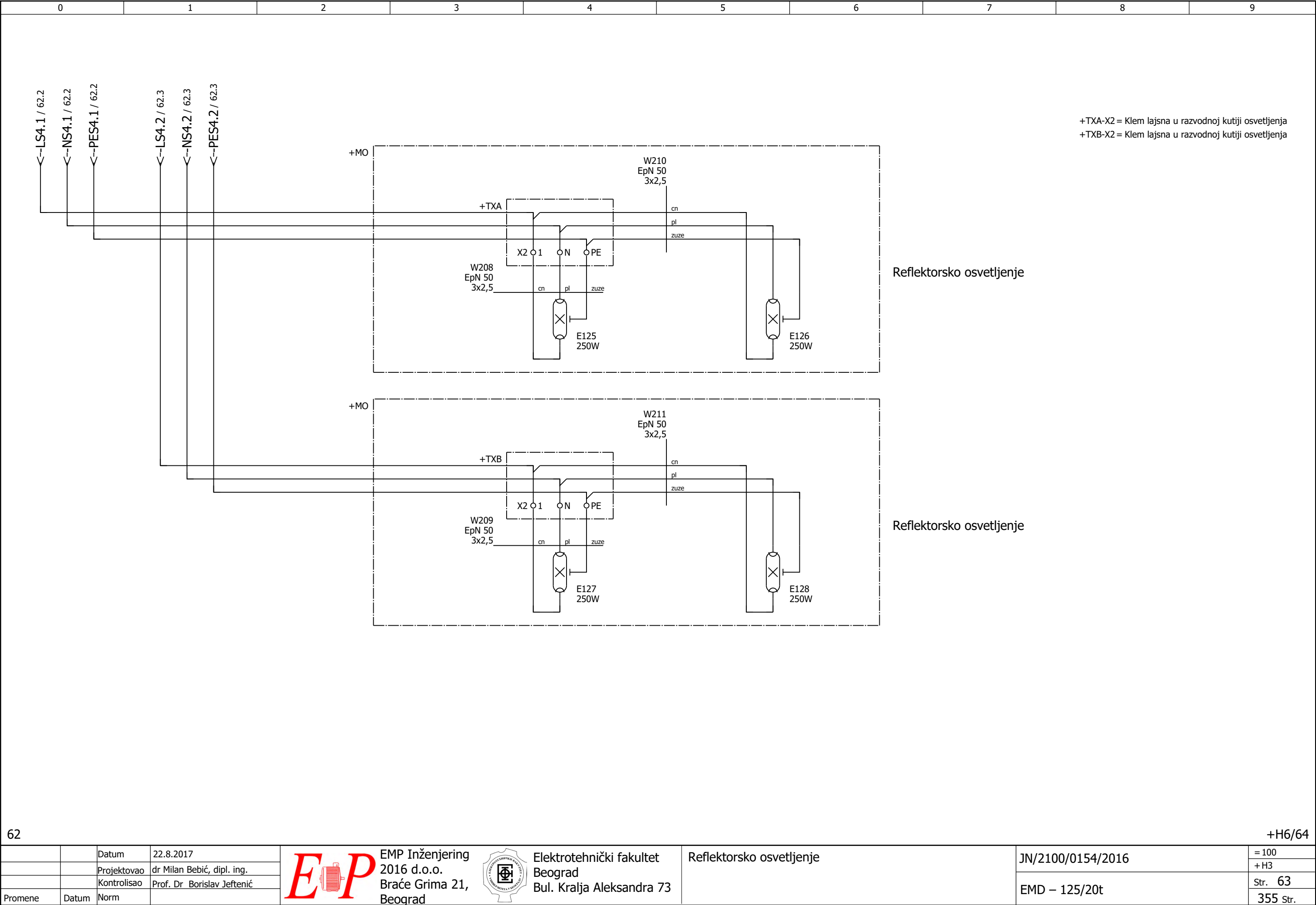
61

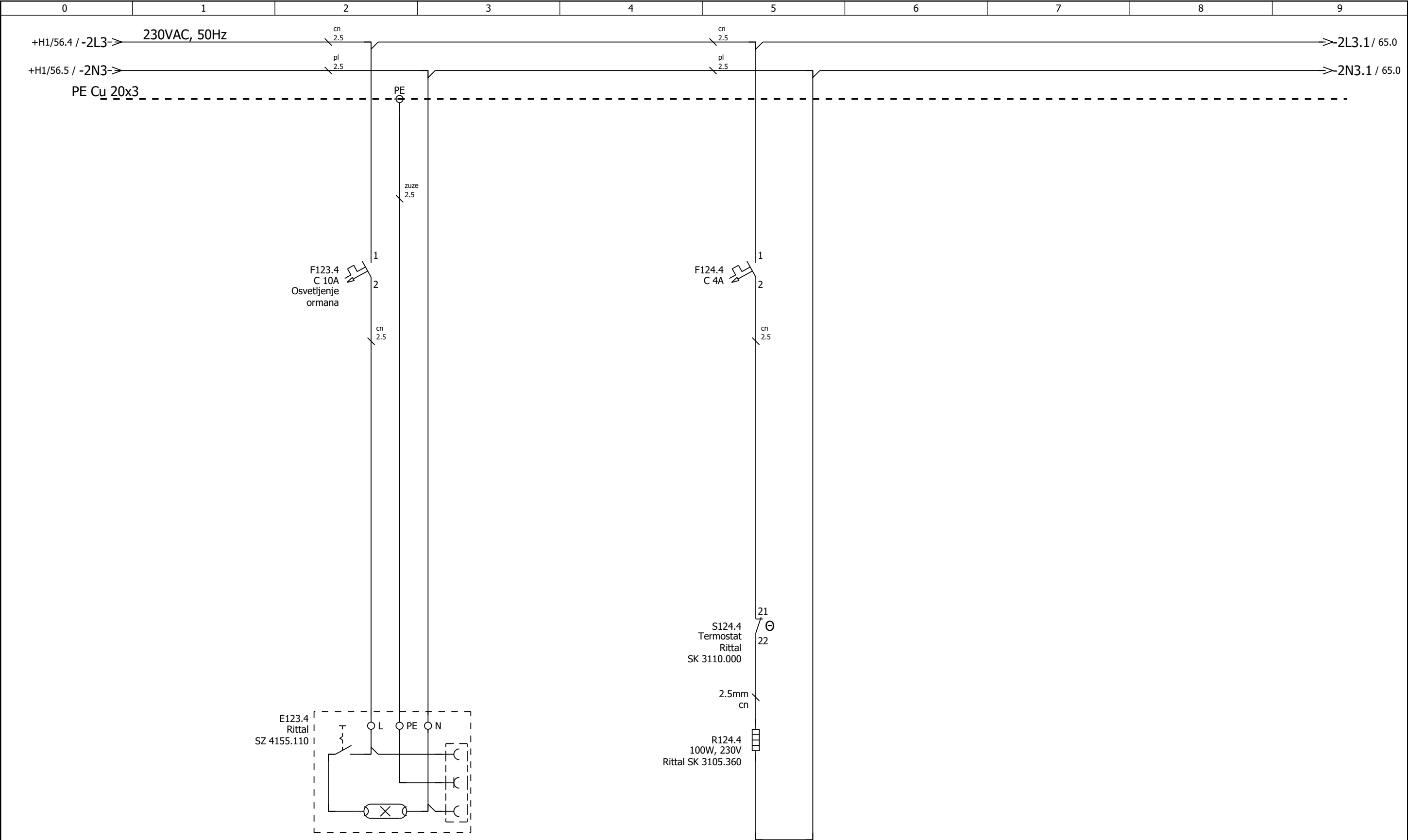
Radno osvetljenje (Reflektori)

Uključenje radnog osvetljenja

63



| | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|----------------------|-------------------|---------------|
| | Datum | 22.8.2017 | <div><div><div></div><div></div></div><div>EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd</div><div><div></div><div></div></div><div>Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73</div></div> | Osvetljenje dizalice | JN/2100/0154/2016 | = 100 + H3 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | EMD – 125/20t | Str. 62 |
| Promene | Datum | Norm | | | | 355 Str. |

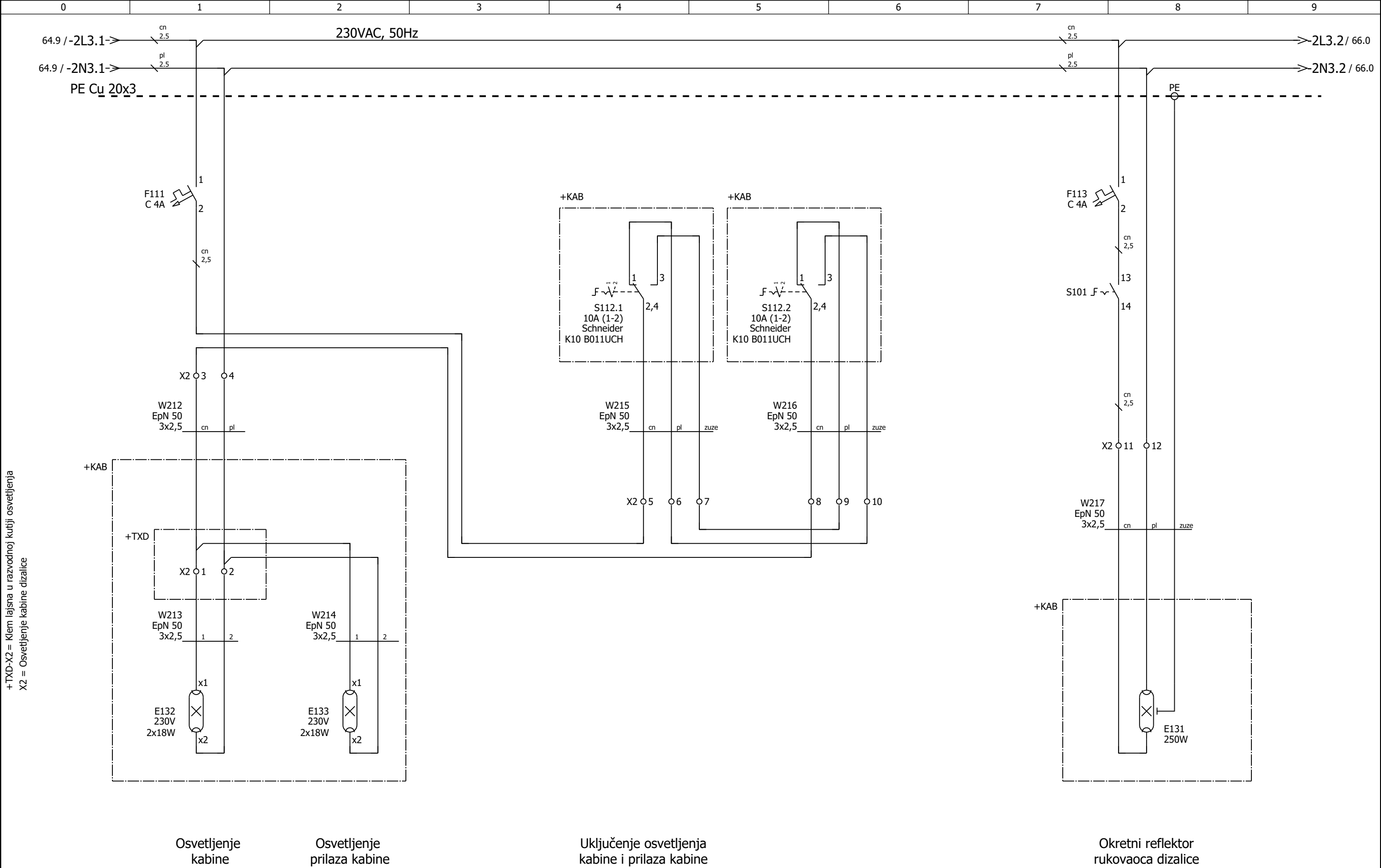


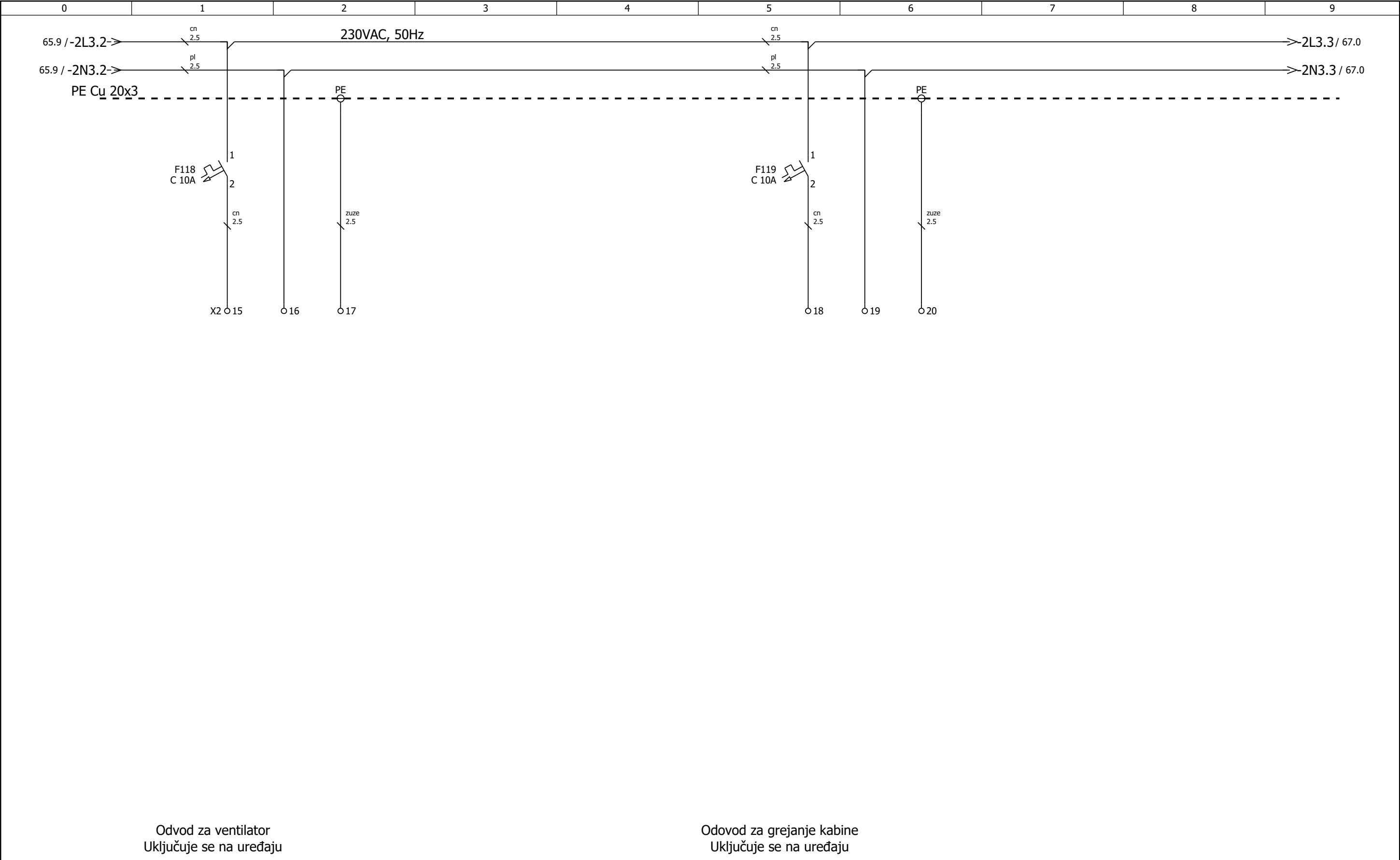


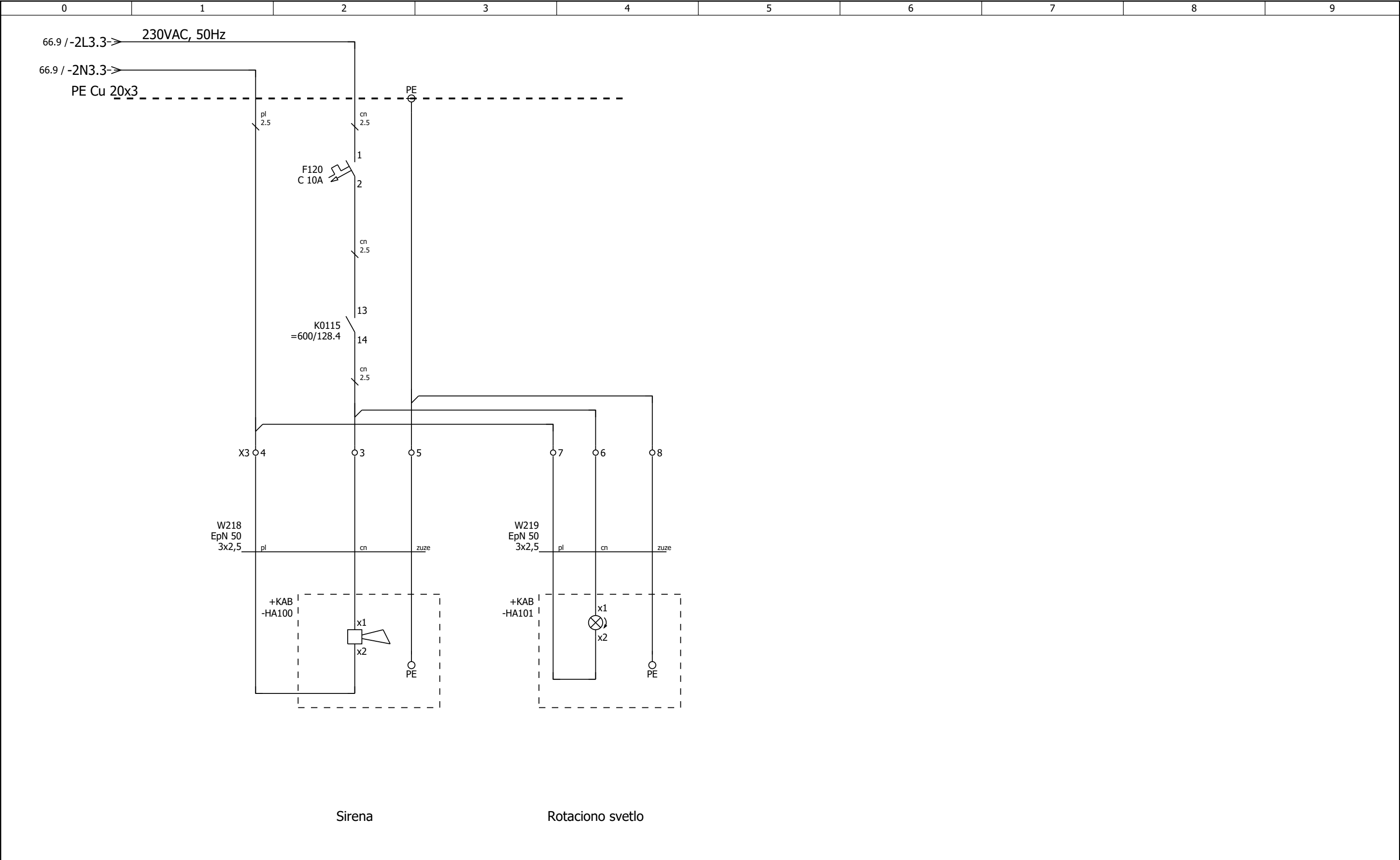
+H3/63

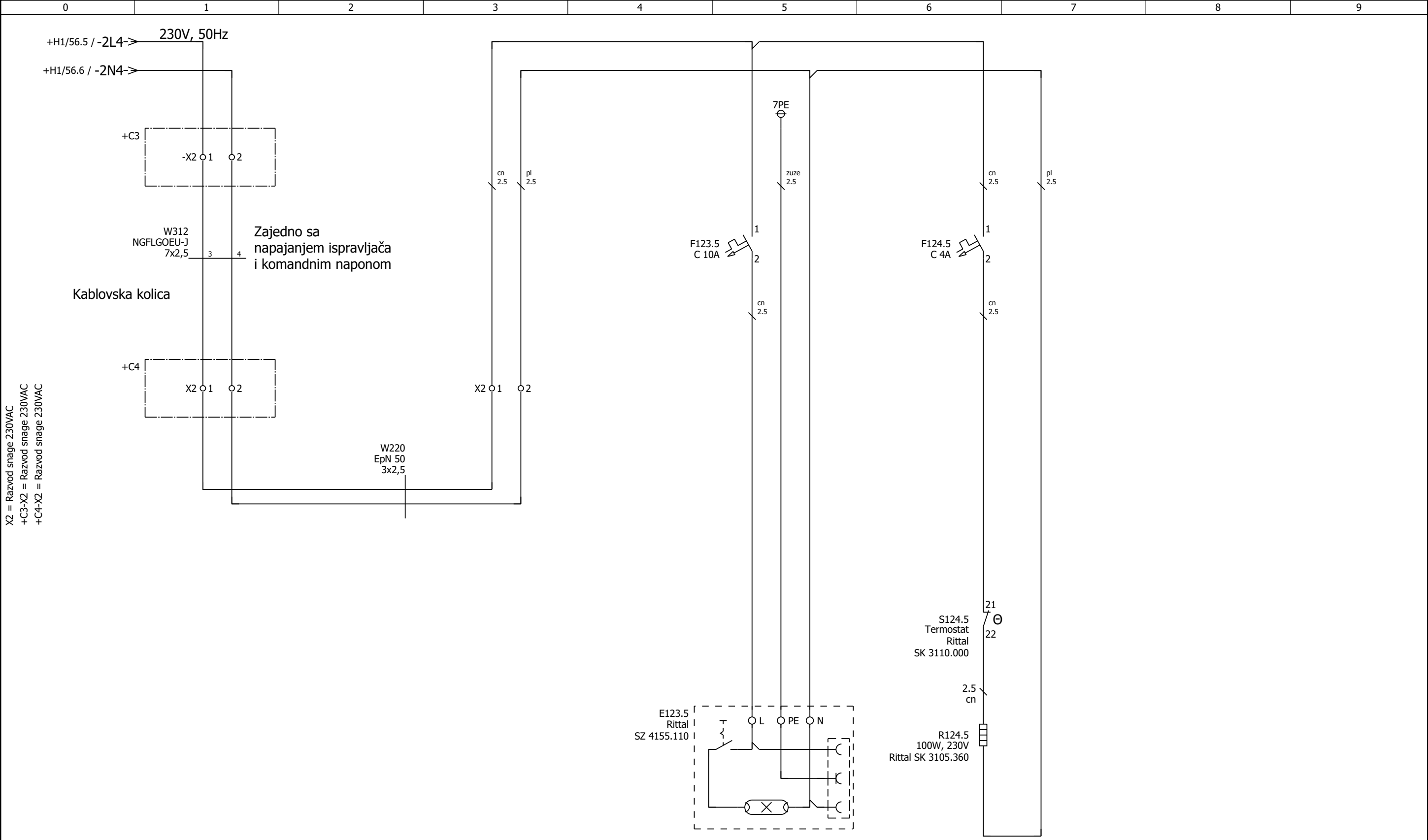
65

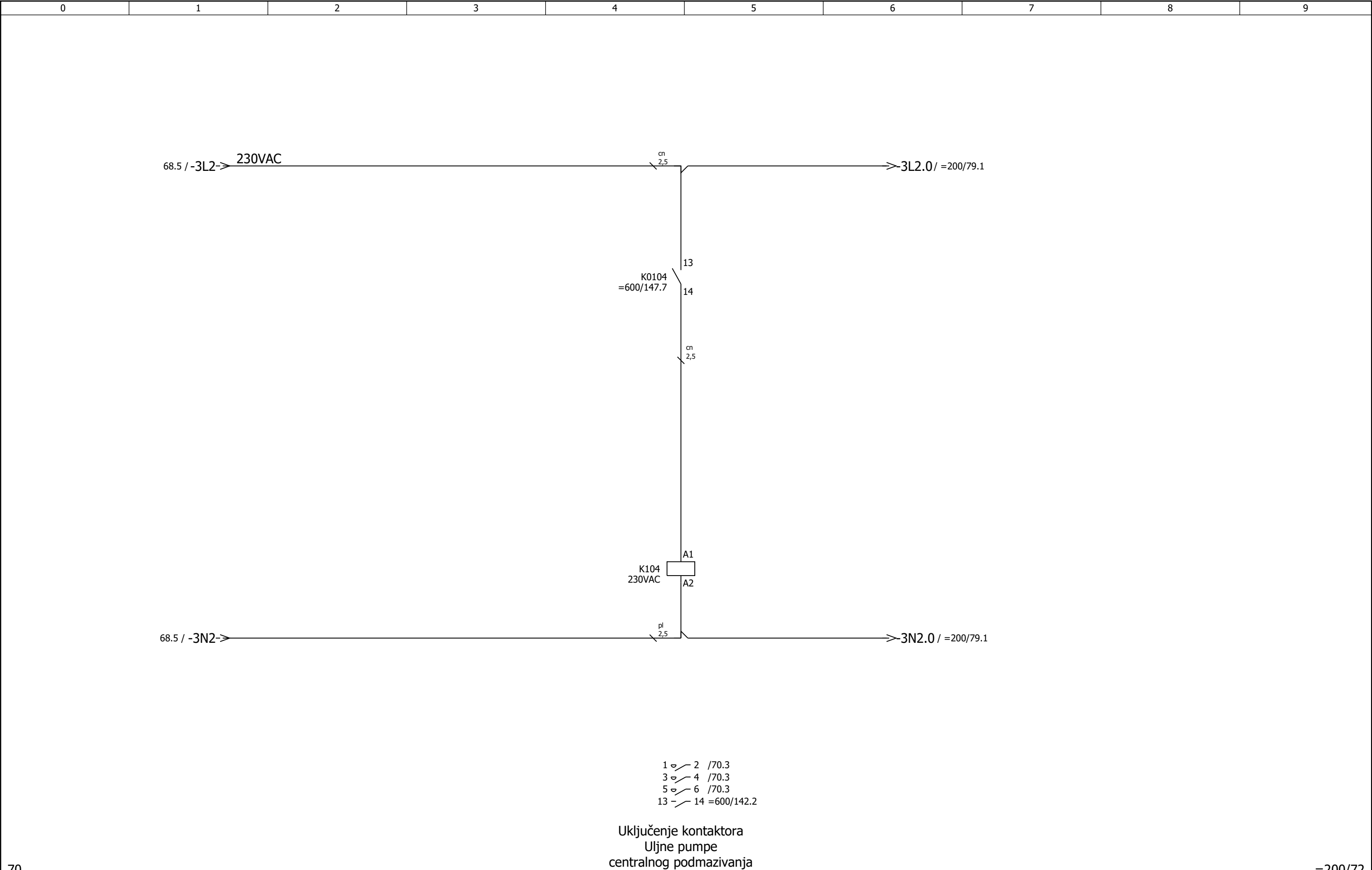
| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Osvetljenje i grejanje ormana | JN/2100/0154/2016 | = 100 + H6 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 64 355 Str. |











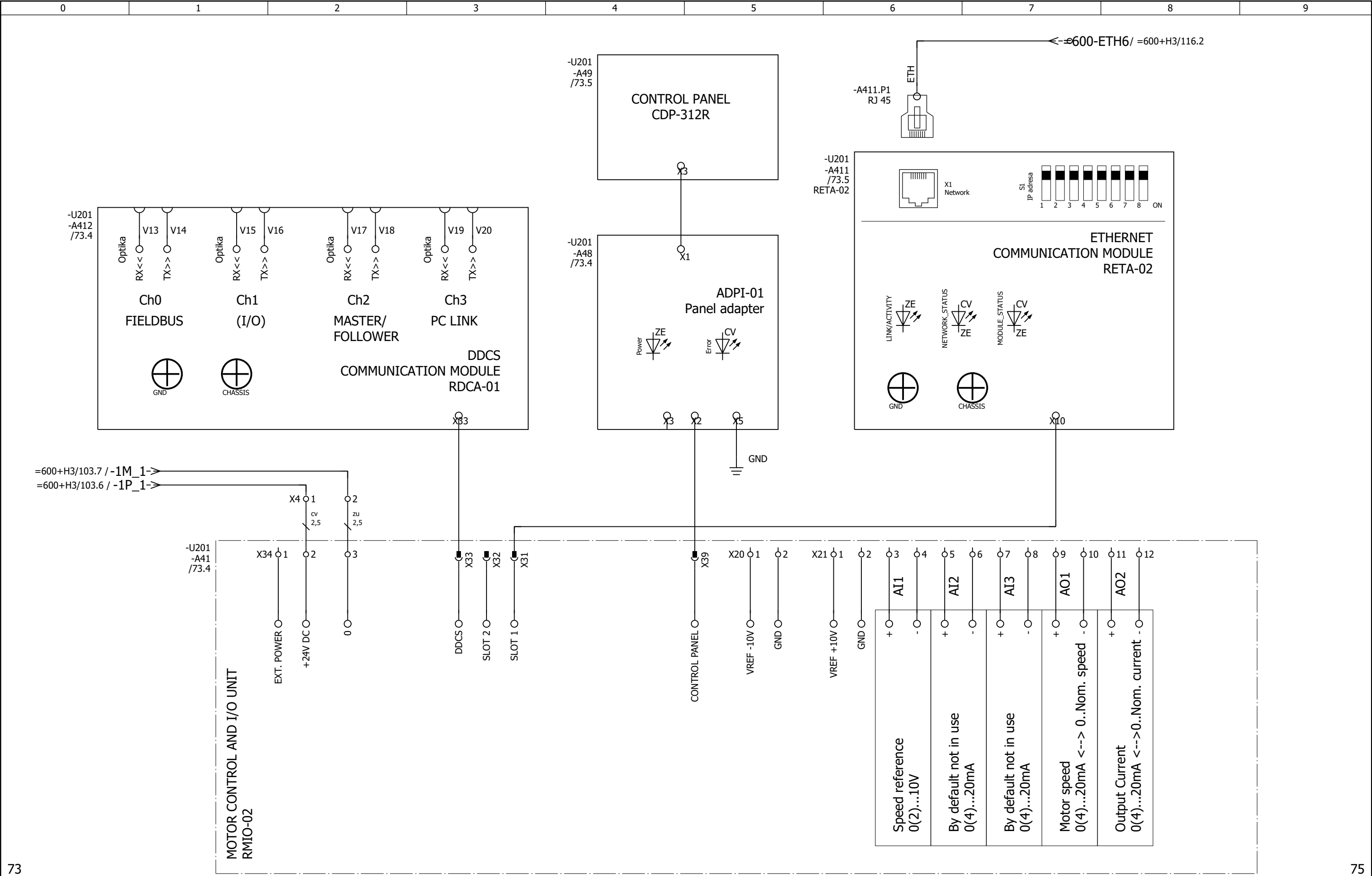


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

=200

Pogon glavnog dizanja 125t

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------------|----------------------------|---|--|---|--|---|-------------------|----------|
| =100+H7/71 | | | | | | | | | +H2/73 | |
| | | Datum | 22.8.2017 |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Naslovna strana Pogon glavnog dizanja 125t | JN/2100/0154/2016 | = 200 |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | Str. 72 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |




73

75

| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |



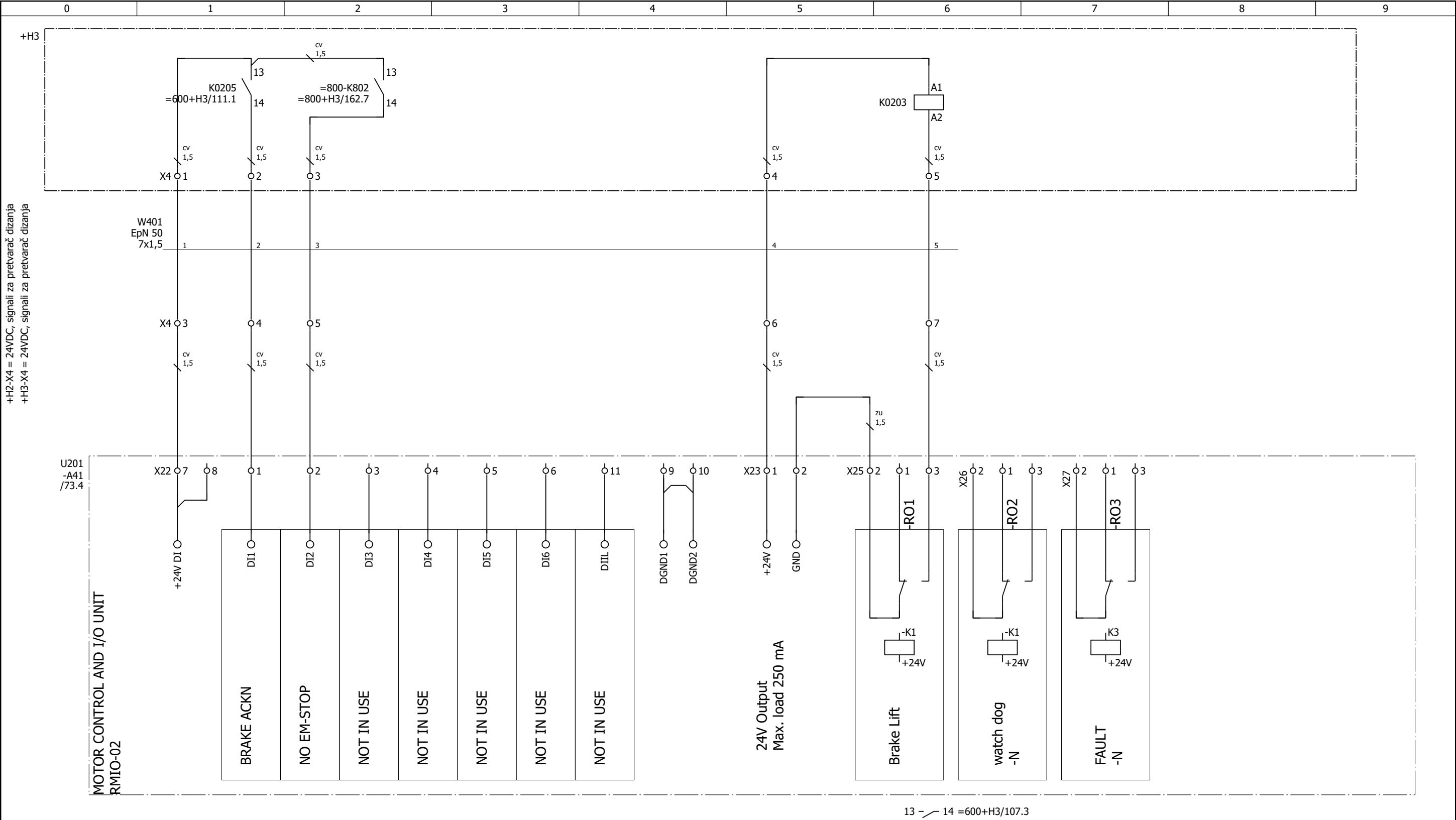
EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd



Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

Pogon glavnog dizanja
Upravljanje

| | |
|-------------------|---------------|
| JN/2100/0154/2016 | = 200 + H2 |
| EMD – 125/20t | Str. 74 |
| | 355 Str. |



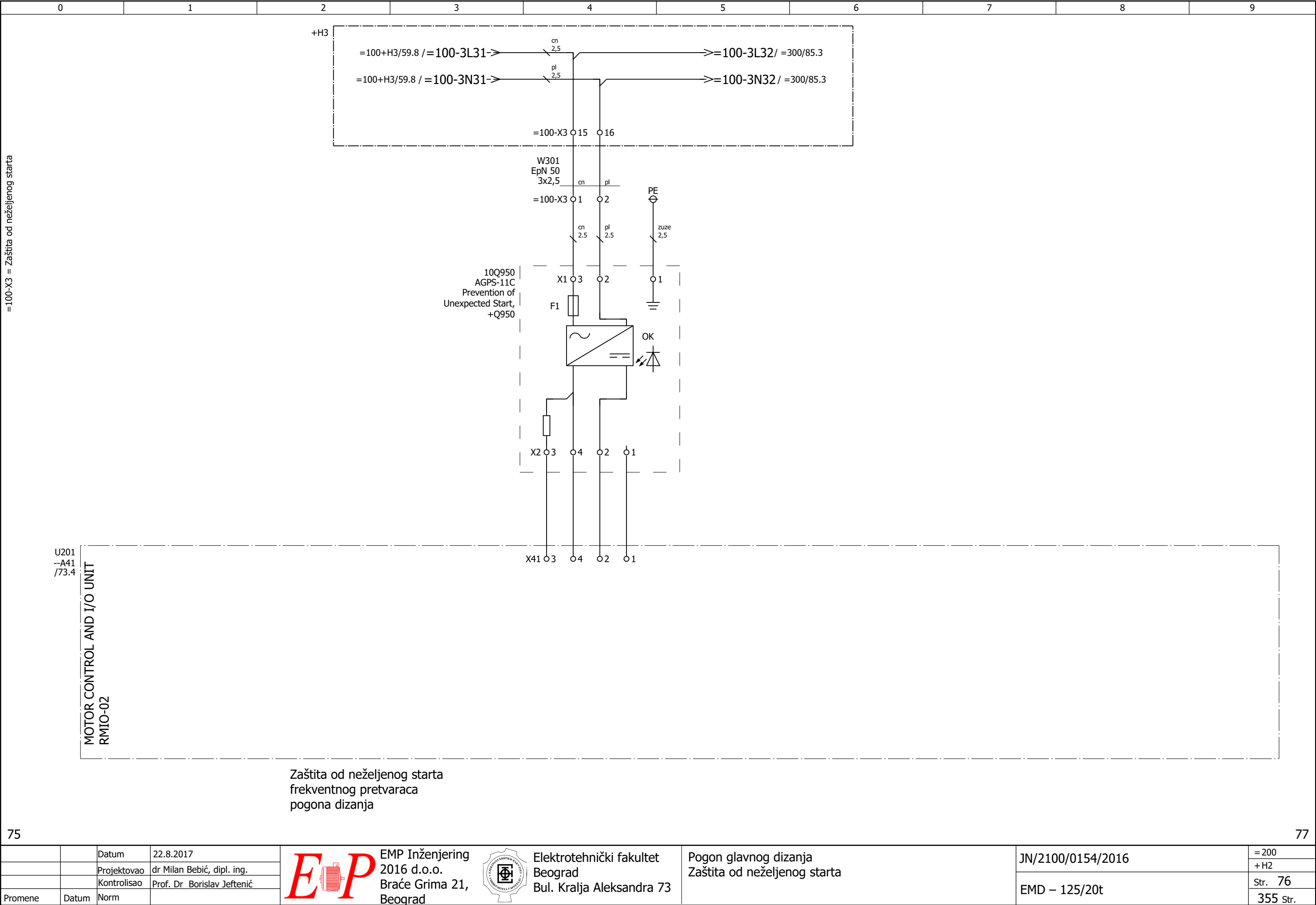
+H2-X4 = 24VDC, signali za pretvarač dizanja
+H3-X4 = 24VDC, signali za pretvarač dizanja



Potvrda rada
otkocnika na
pogonu dizanja

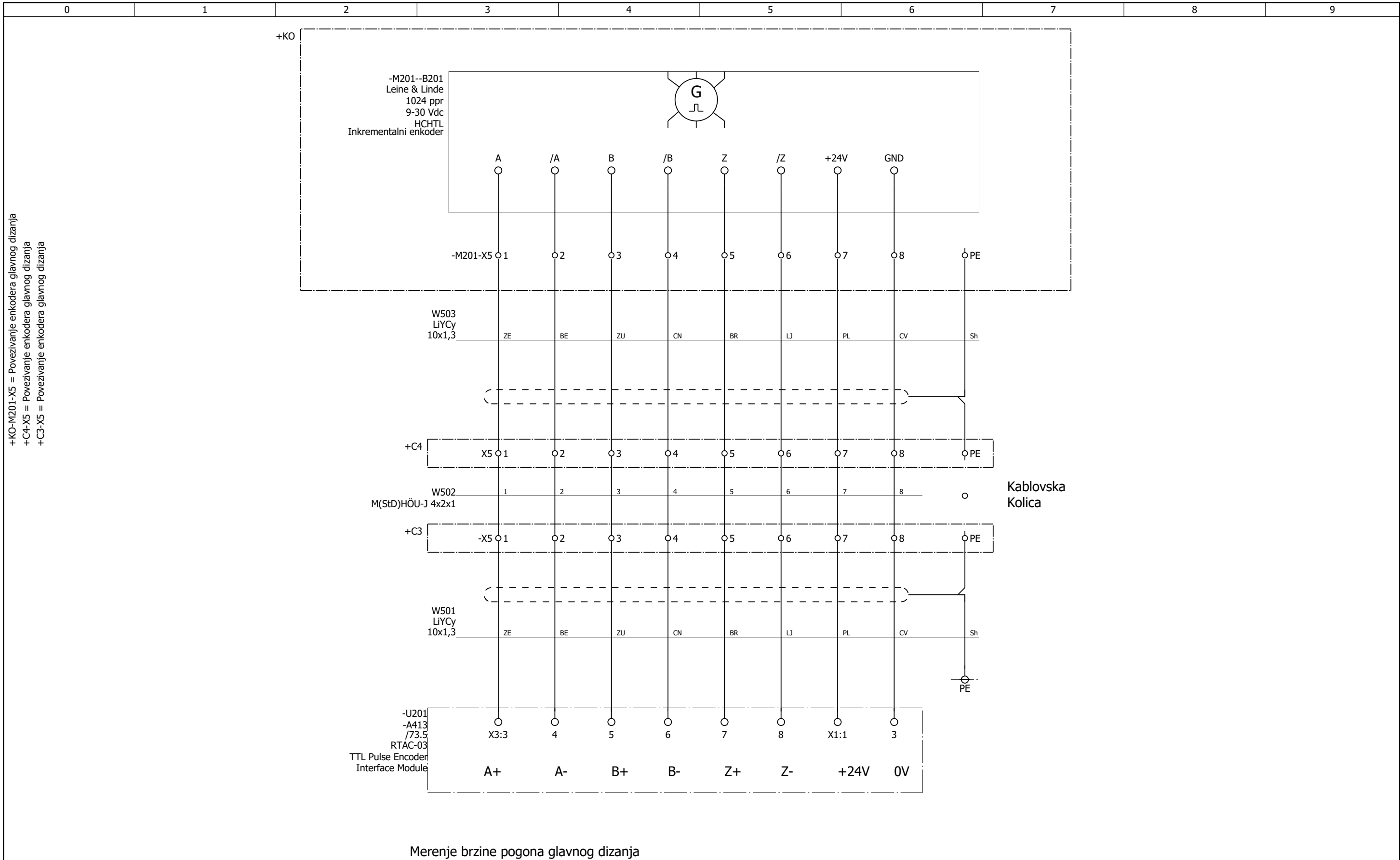
SVE STOP
frekventnog
pretvaraca
pogona dizanja

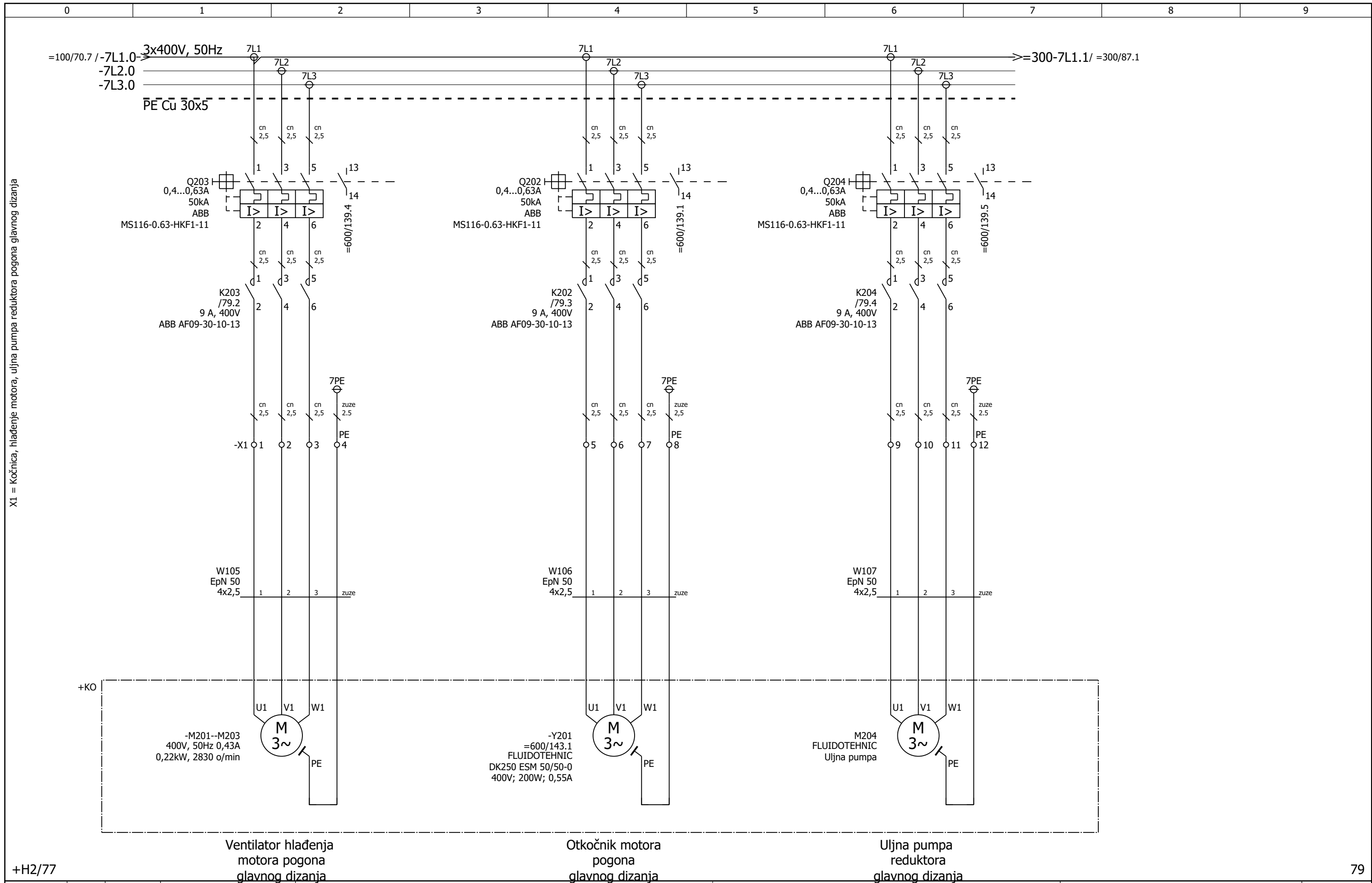
Komanda
uključenja otkočnika
glavnog dizanja

= 100-X3 = Zaštita od neželjenog starta



| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|--|---|-------------------|---------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Pogon glavnog dizanja Zaštita od neželjenog starta | JN/2100/0154/2016 | = 200 + H2 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 76 355 Str. |





+H2/77

| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |



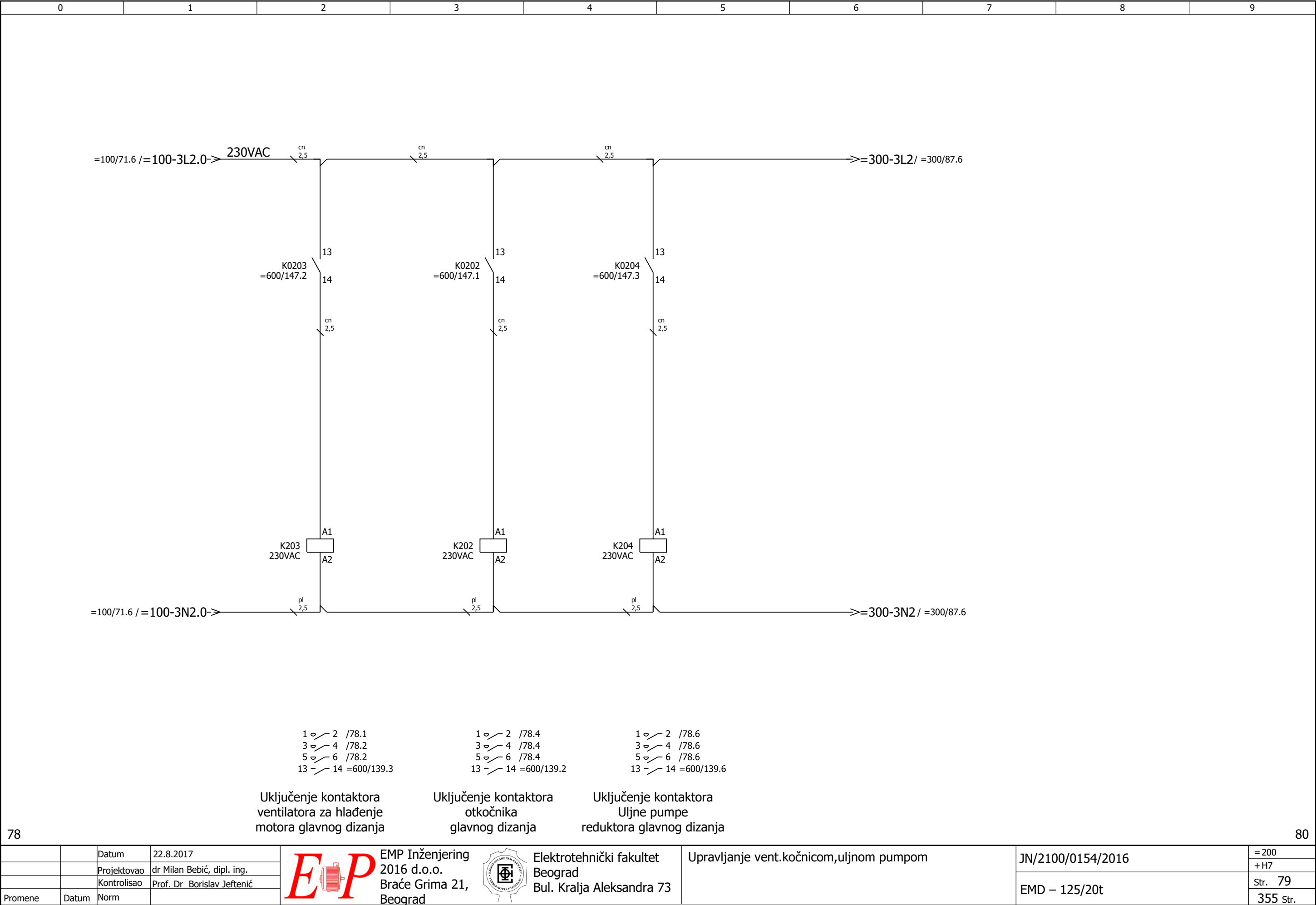
EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd

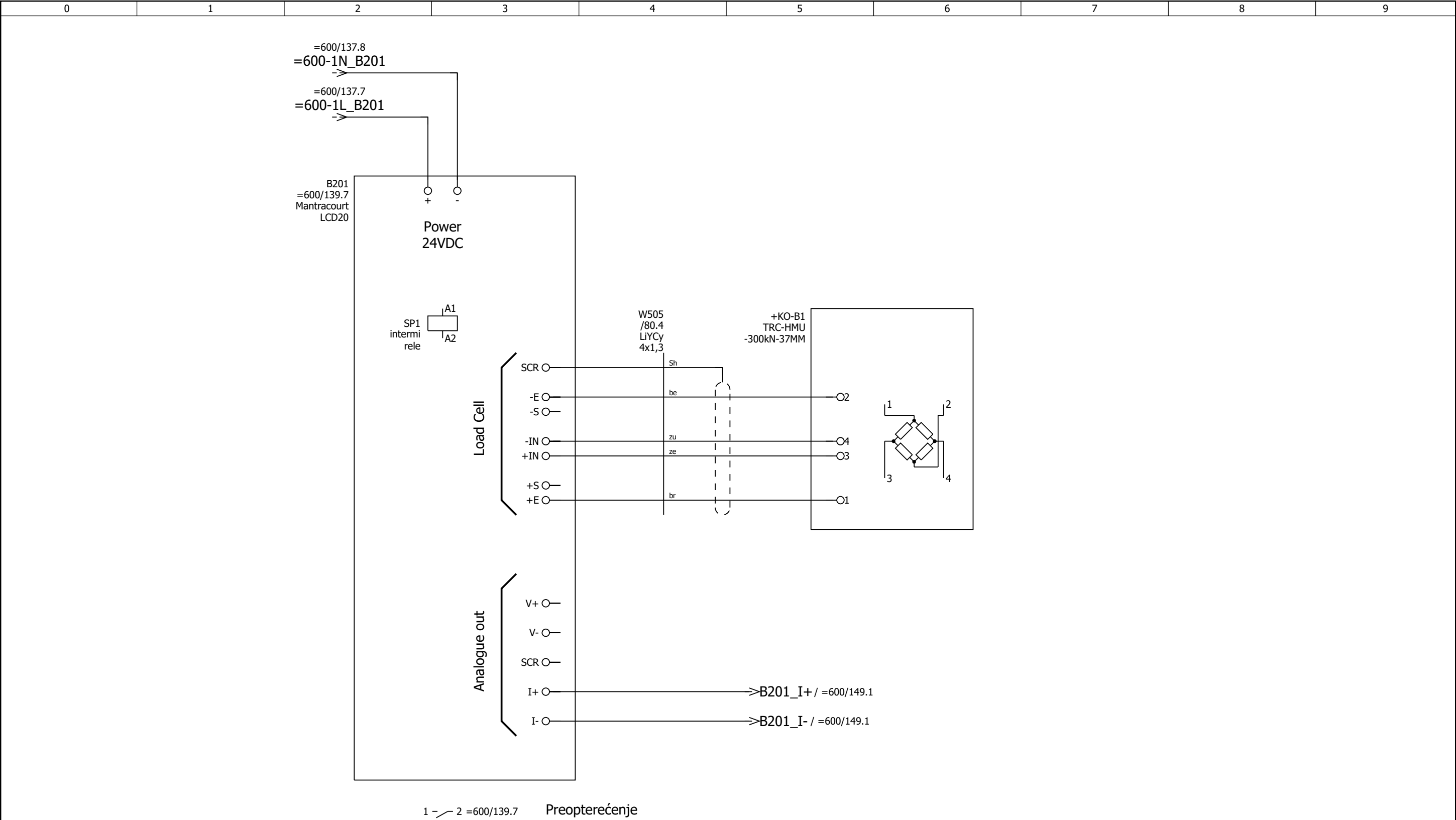


Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

Ventilator, kočnica, uljna pumpa
pogona glavnog dizanja

| | |
|-------------------|---------------|
| JN/2100/0154/2016 | = 200 + H7 |
| EMD – 125/20t | Str. 78 |
| | 355 Str. |

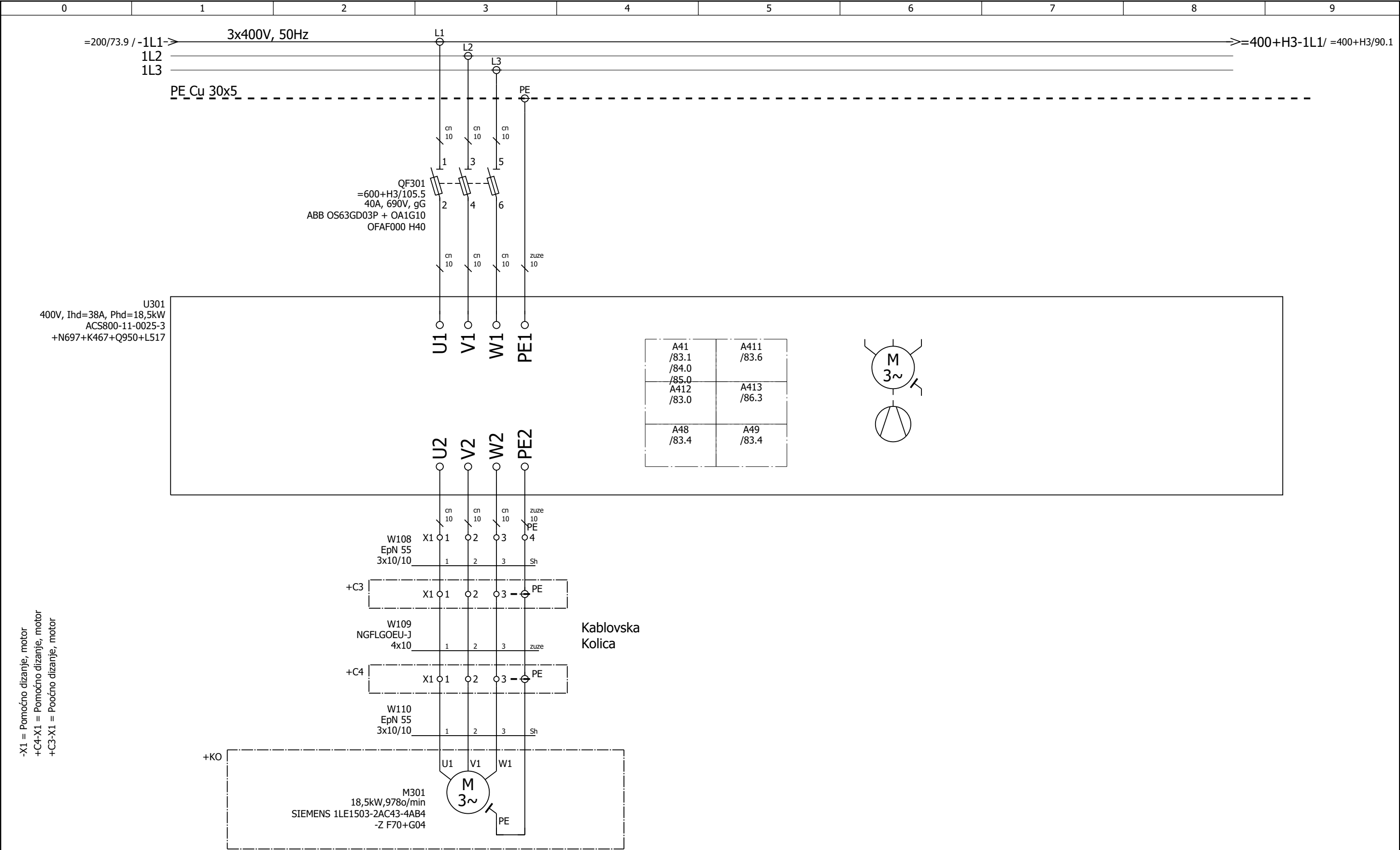


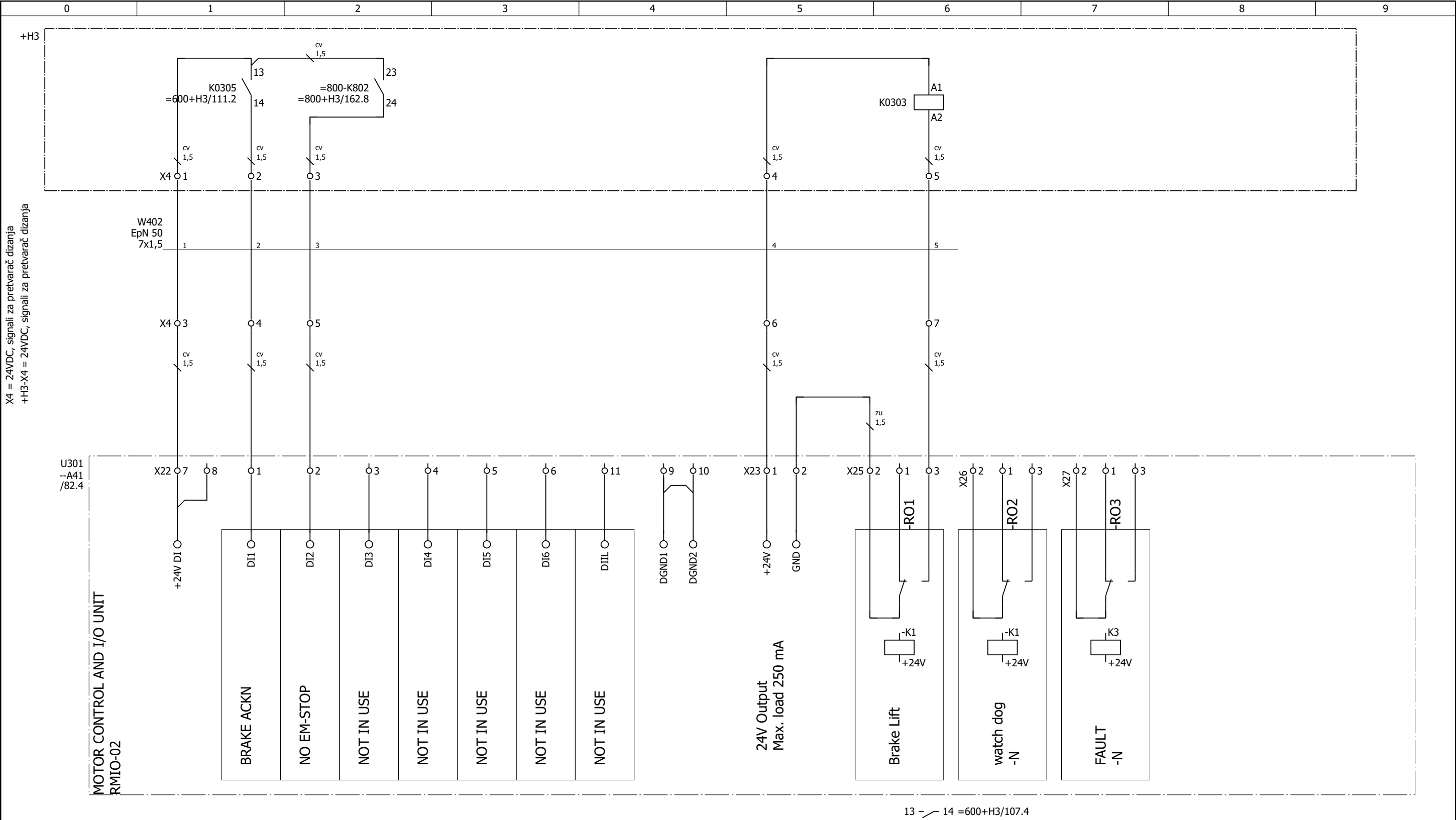


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

=300

Pogon pomoćnog dizanja 20t



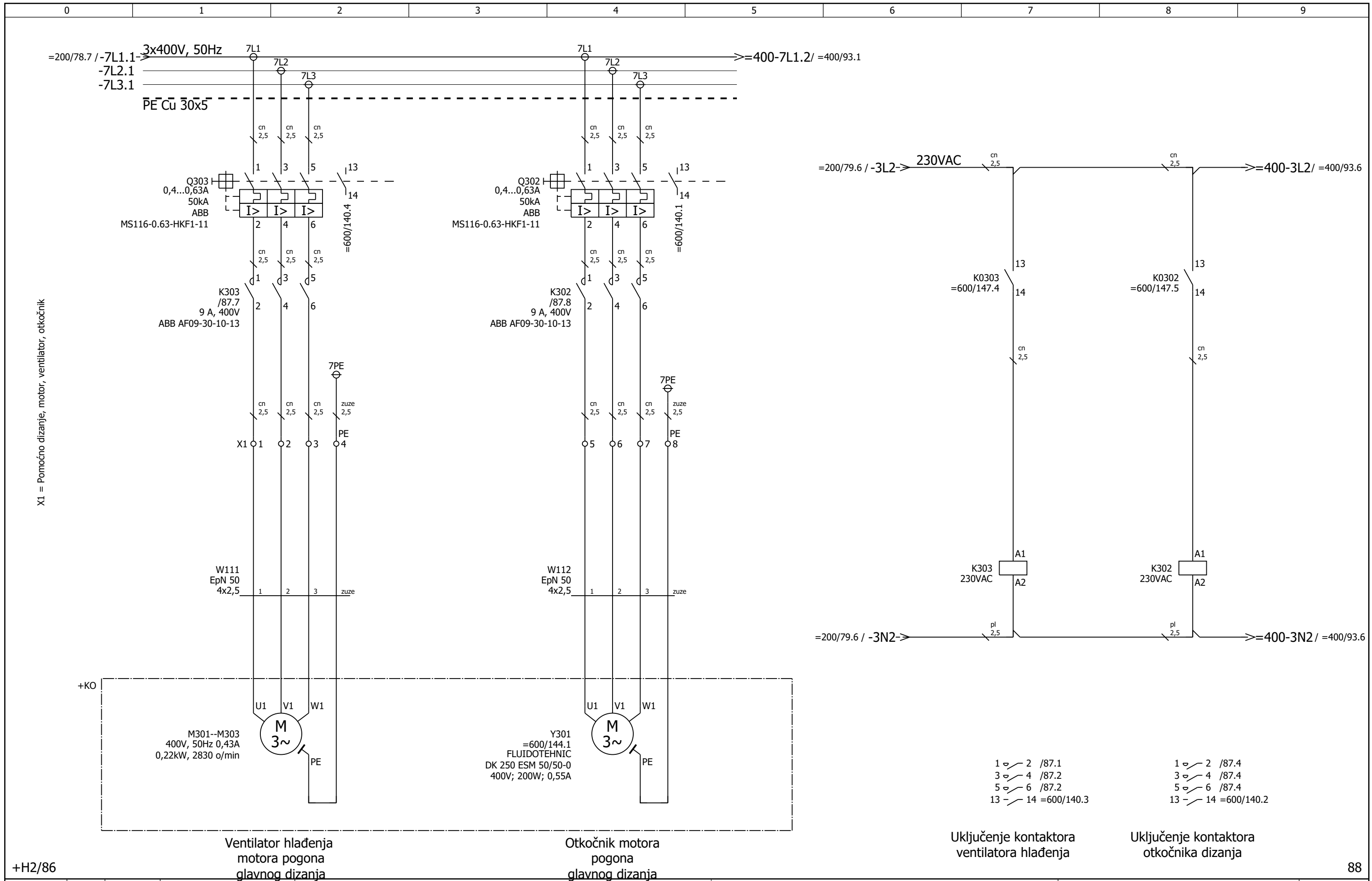


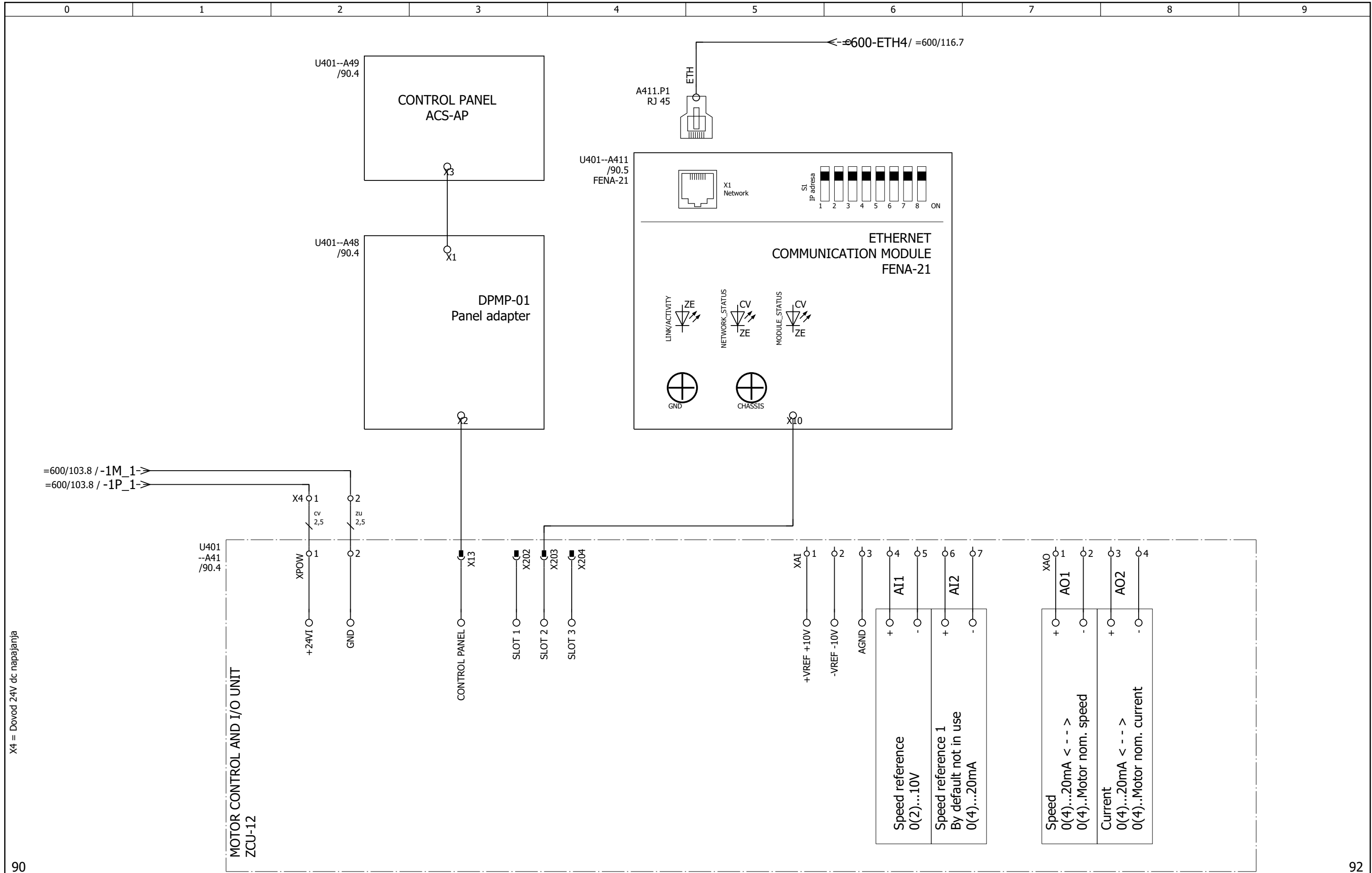
Potvrda rada
otkocnika na
pogonu dizanja

SVE STOP
frekventnog
pretvaraca
pogona dizanja

Komanda
uključenja otkočnika
pomoćnog dizanja

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| | Datum | 22.8.2017 | EMP EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Pogon pomoćnog dizanja Upravljanje | JN/2100/0154/2016 | = 300 + H2 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | Str. 84 |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | 355 Str. |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | |



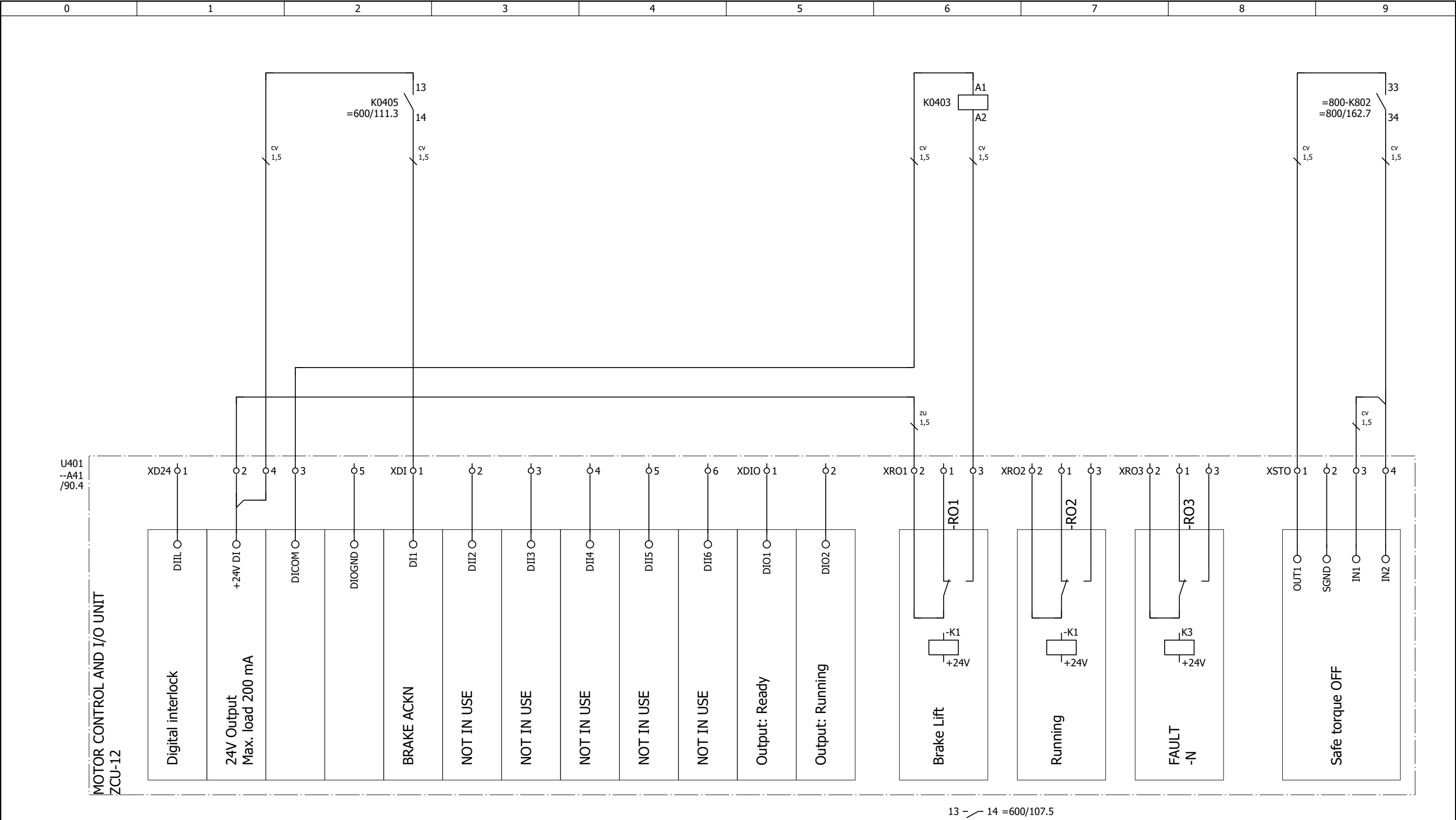


| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |

| | |
|------------|--|
| EMP | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |
| | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 |

| |
|------------------------------------|
| Pogon vožnje kolica Upravljanje |
|------------------------------------|

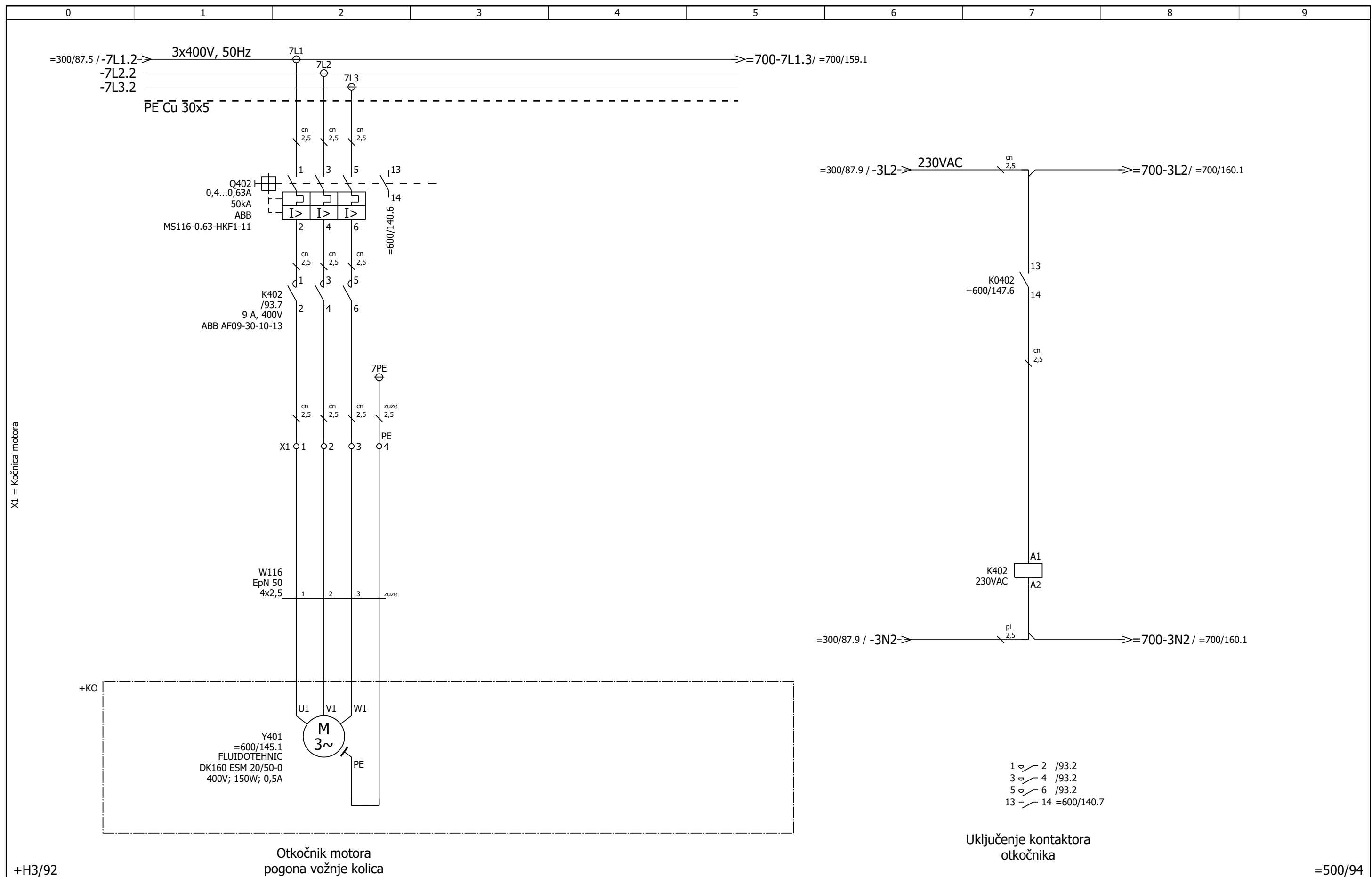
| | |
|-------------------|---------------|
| JN/2100/0154/2016 | = 400 + H3 |
| EMD – 125/20t | Str. 91 |
| | 355 Str. |





Potvrda rada
otkocnika na
pogonu vožnje kolica

Komanda
uključenja otkočnika
kretanja kolica
(mačke)

SVE STOP
frekventnog
pretvaraca

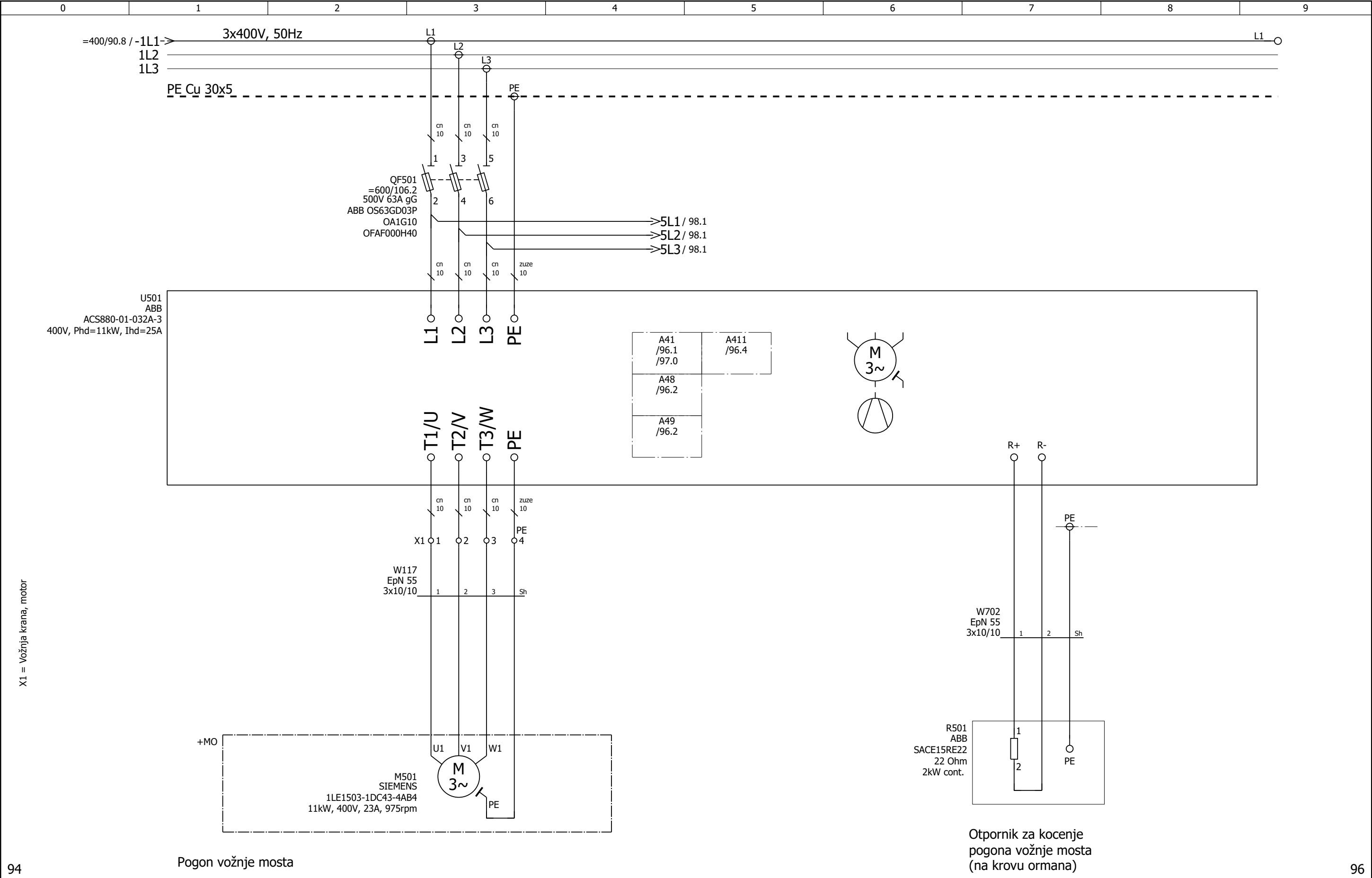


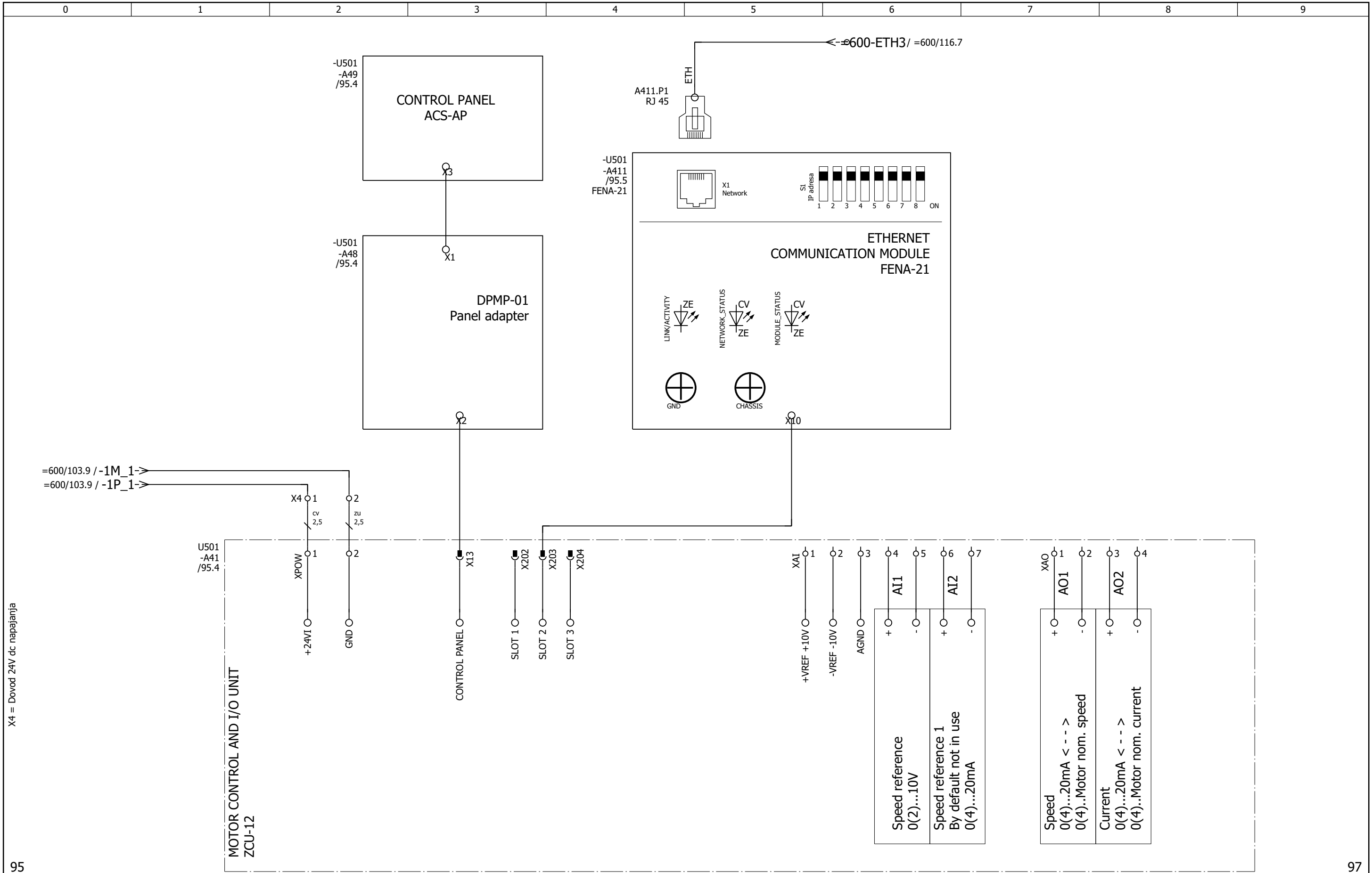
| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|--|------------------------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Kočnica pogona vožnje kolica | JN/2100/0154/2016 | = 400 |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | + H7 | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | Str. 93 | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

=500

Pogon vožnje mosta dizalice



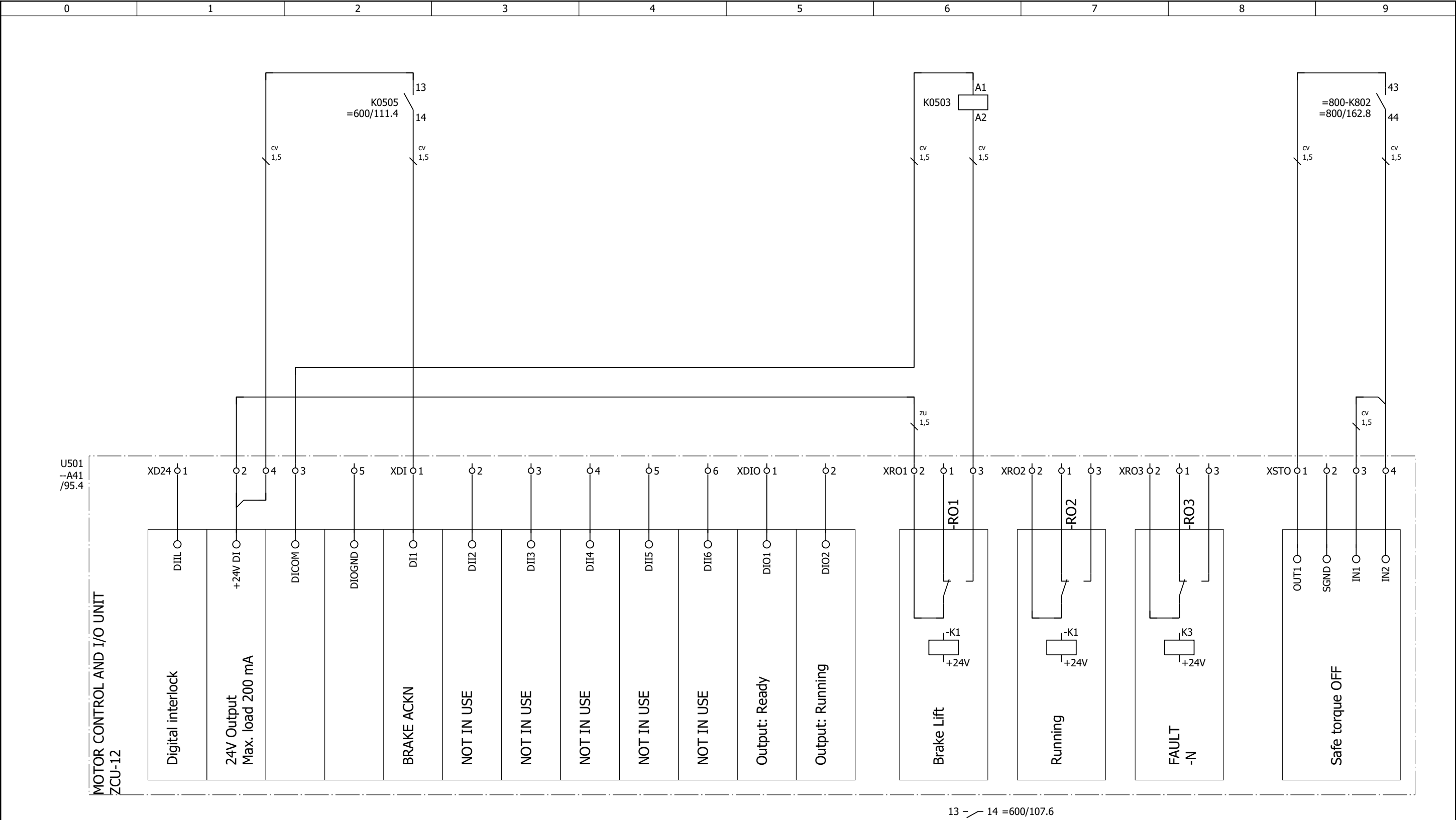


| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |

| | |
|------------|--|
| EMP | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |
| | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 |

| |
|-----------------------------------|
| Pogon vožnje mosta Upravljanje |
|-----------------------------------|

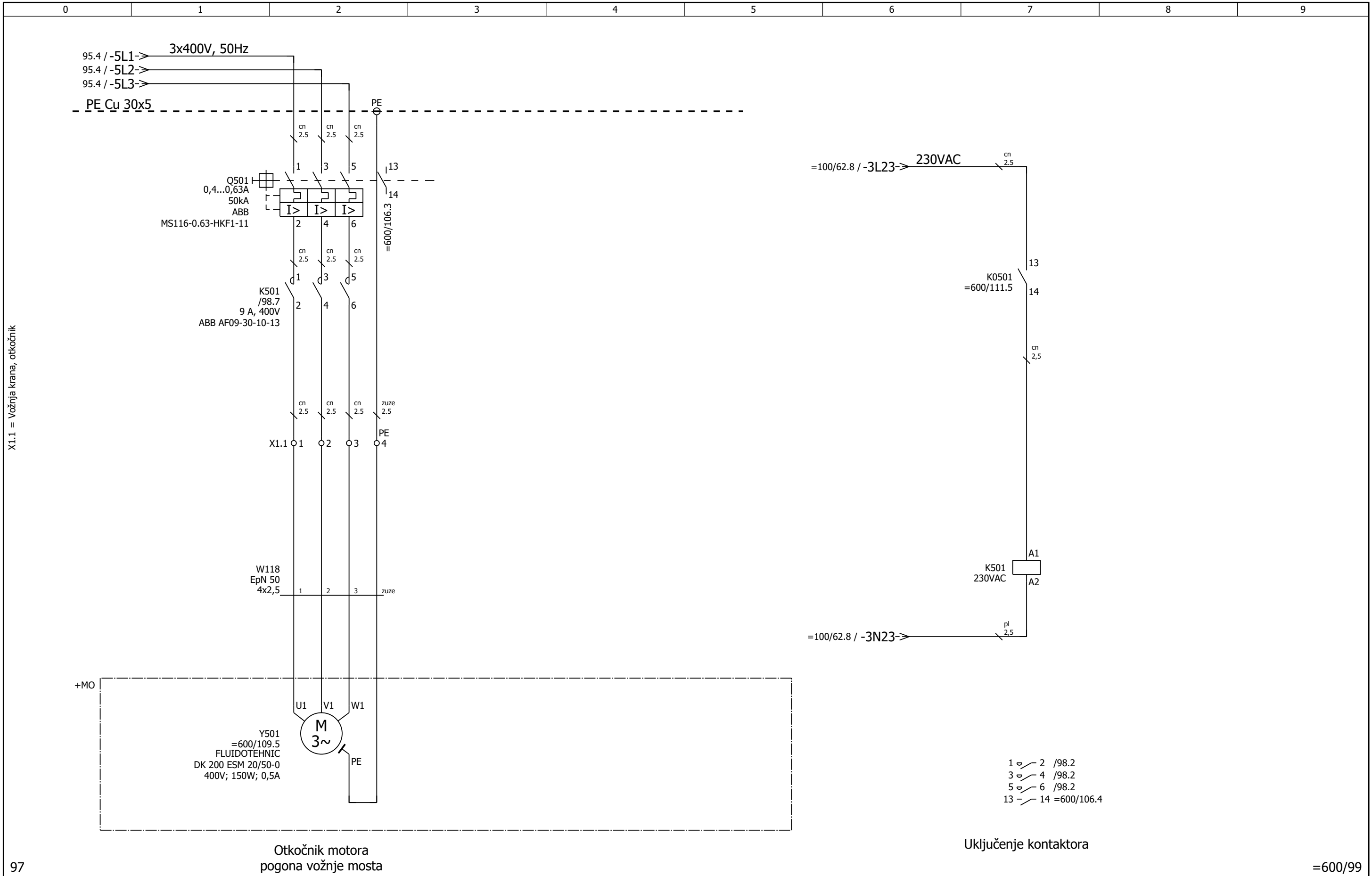
| | |
|-------------------|---------------|
| JN/2100/0154/2016 | = 500 + H3 |
| EMD – 125/20t | Str. 96 |
| | 355 Str. |





Potvrda rada
otkocnika na
pogonu vožnje mosta

Komanda
uključenja otkočnika
kretanja mosta
(kрана)

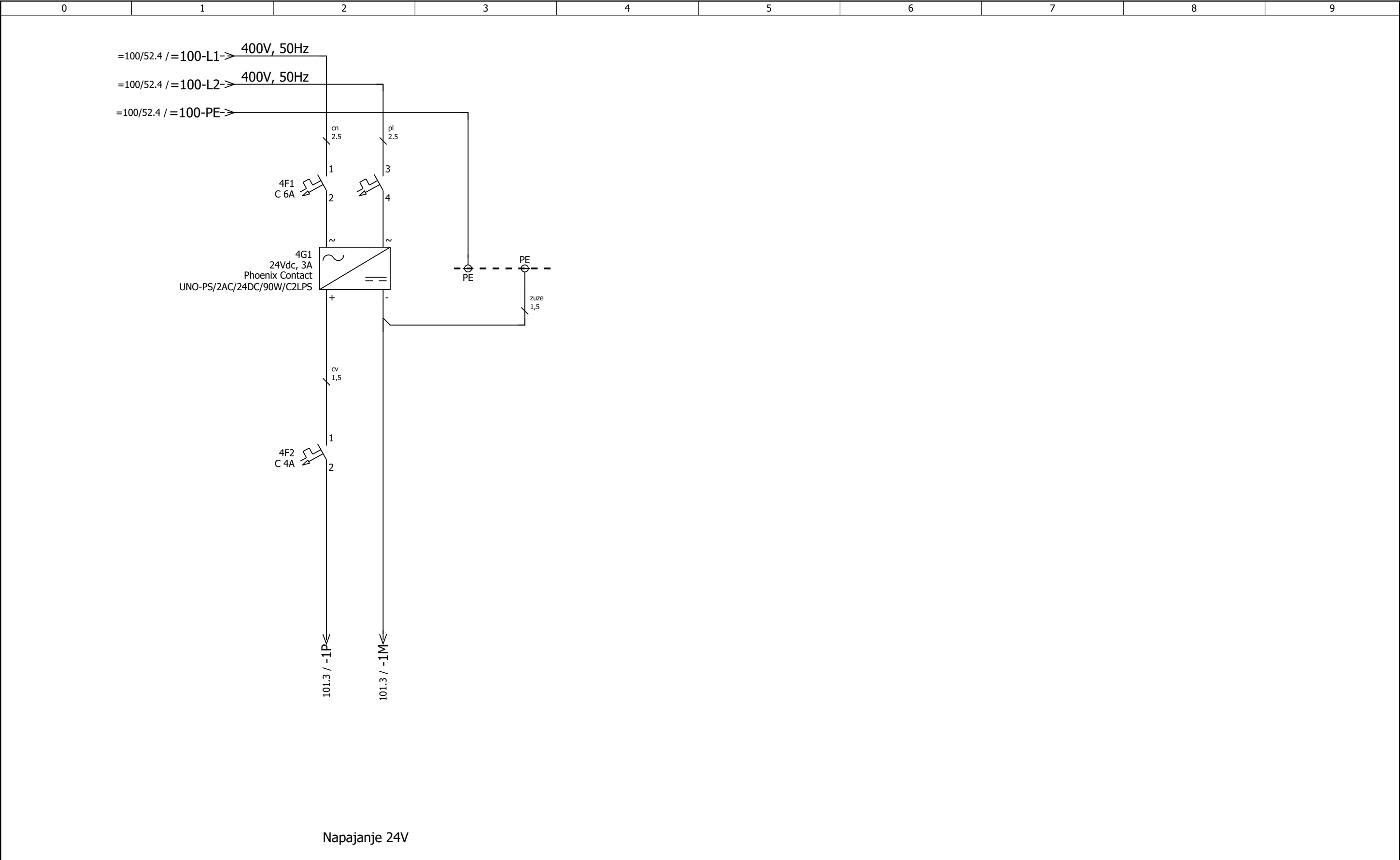
SVE STOP
frekventnog
pretvaraca

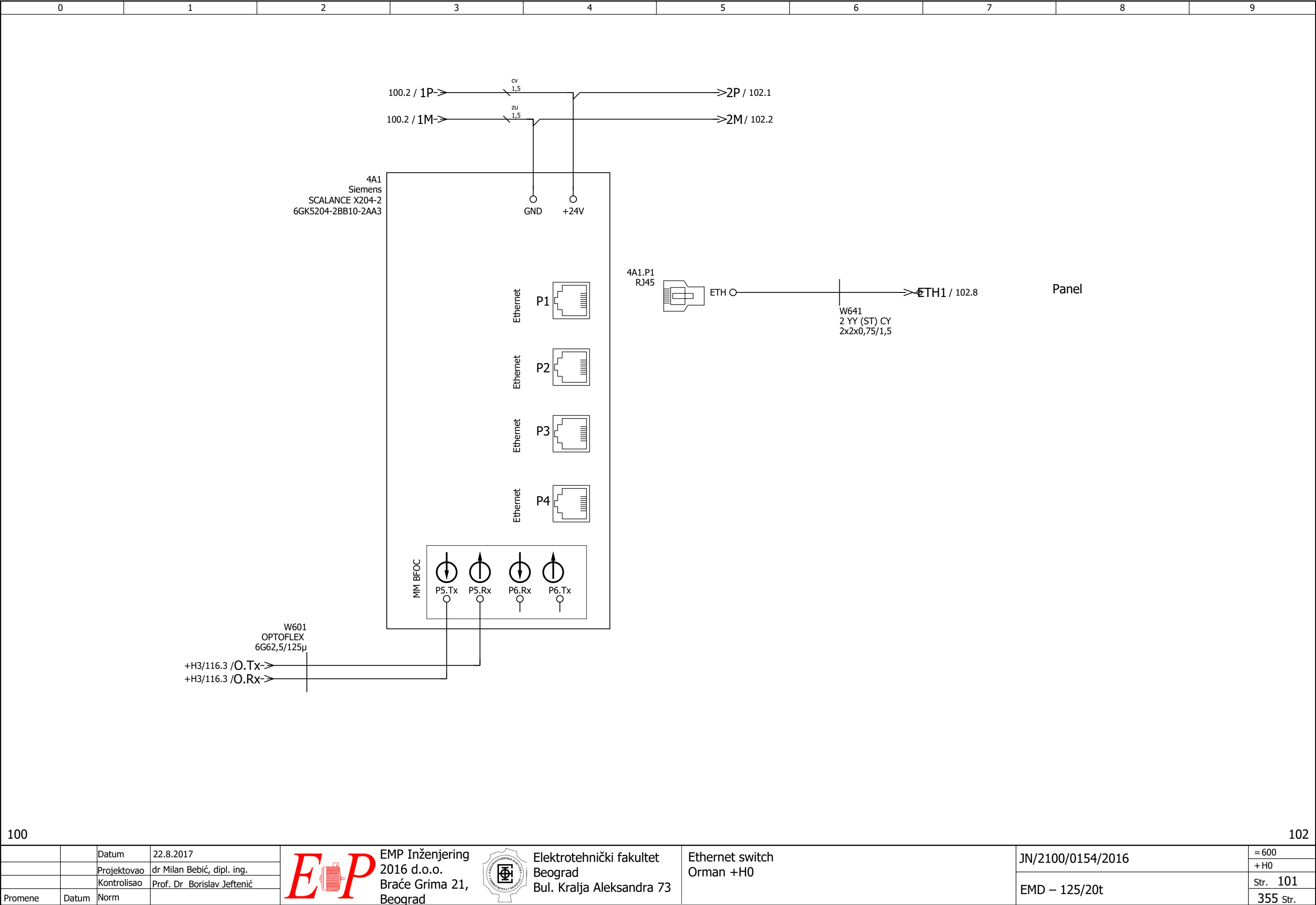


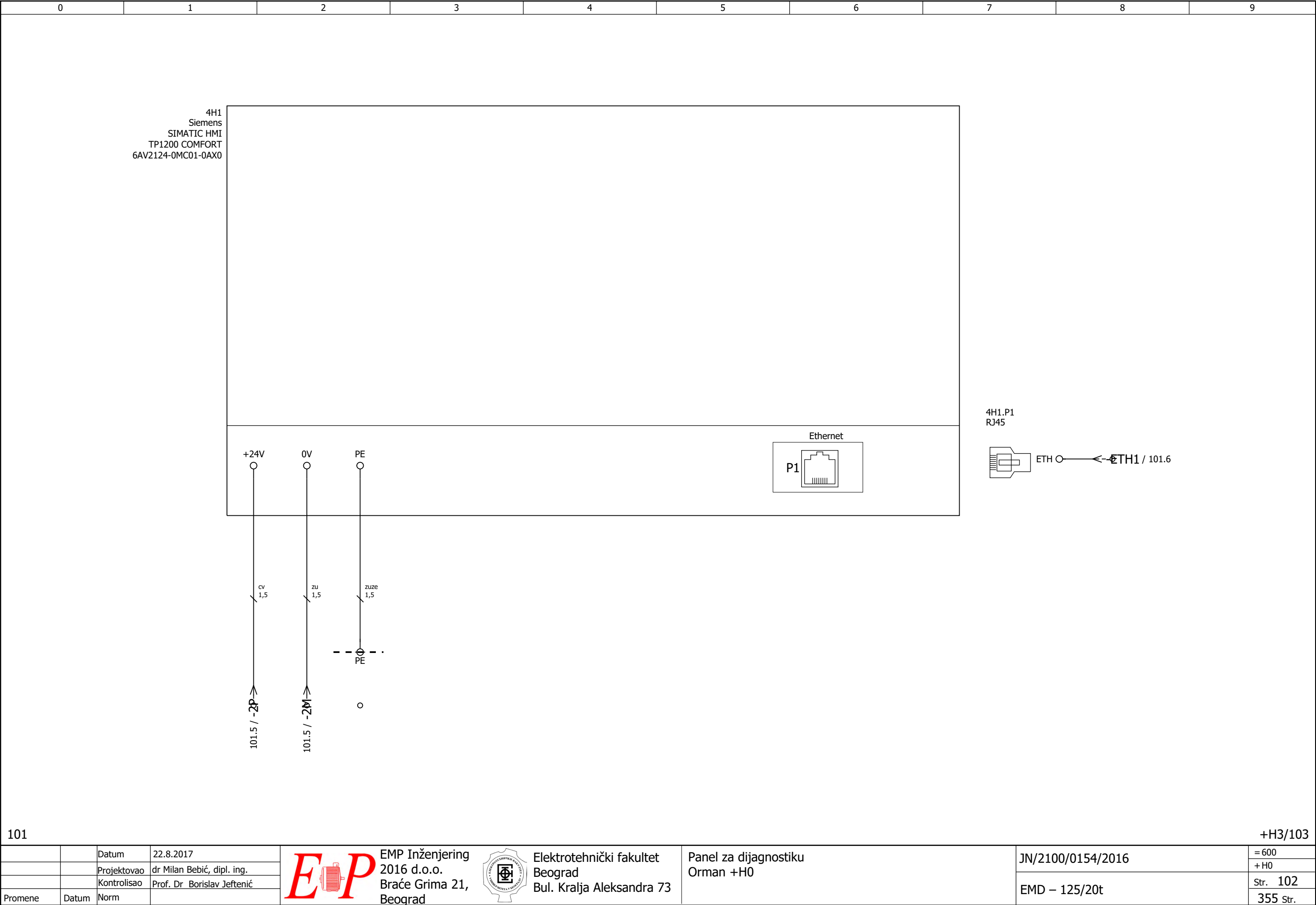
| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|----------------------------|---|--|---|--|-----------------------------|-------------------|--|---------------|
| Datum | | 22.8.2017 |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Kočnica pogona vožnje mosta | JN/2100/0154/2016 | | = 500 + H3 |
| Projektovao | | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | EMD – 125/20t | | Str. 98 |
| Kontrolisao | | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | | 355 Str. |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | | |

=600

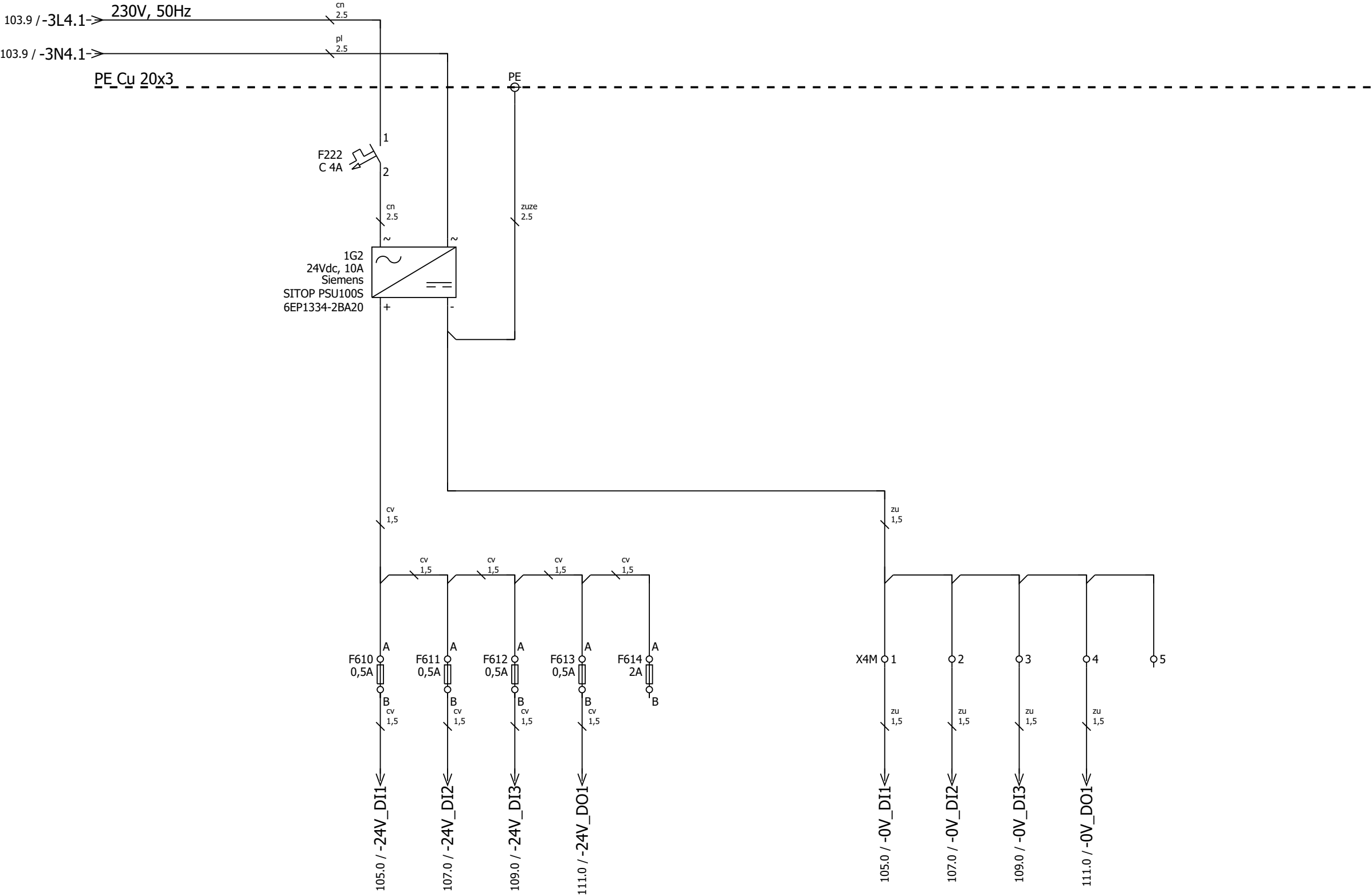
Programibilni logički kontroler







X4M = Razvod 24V dc napajanja



Razvod 24V dc
napajanja

| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |



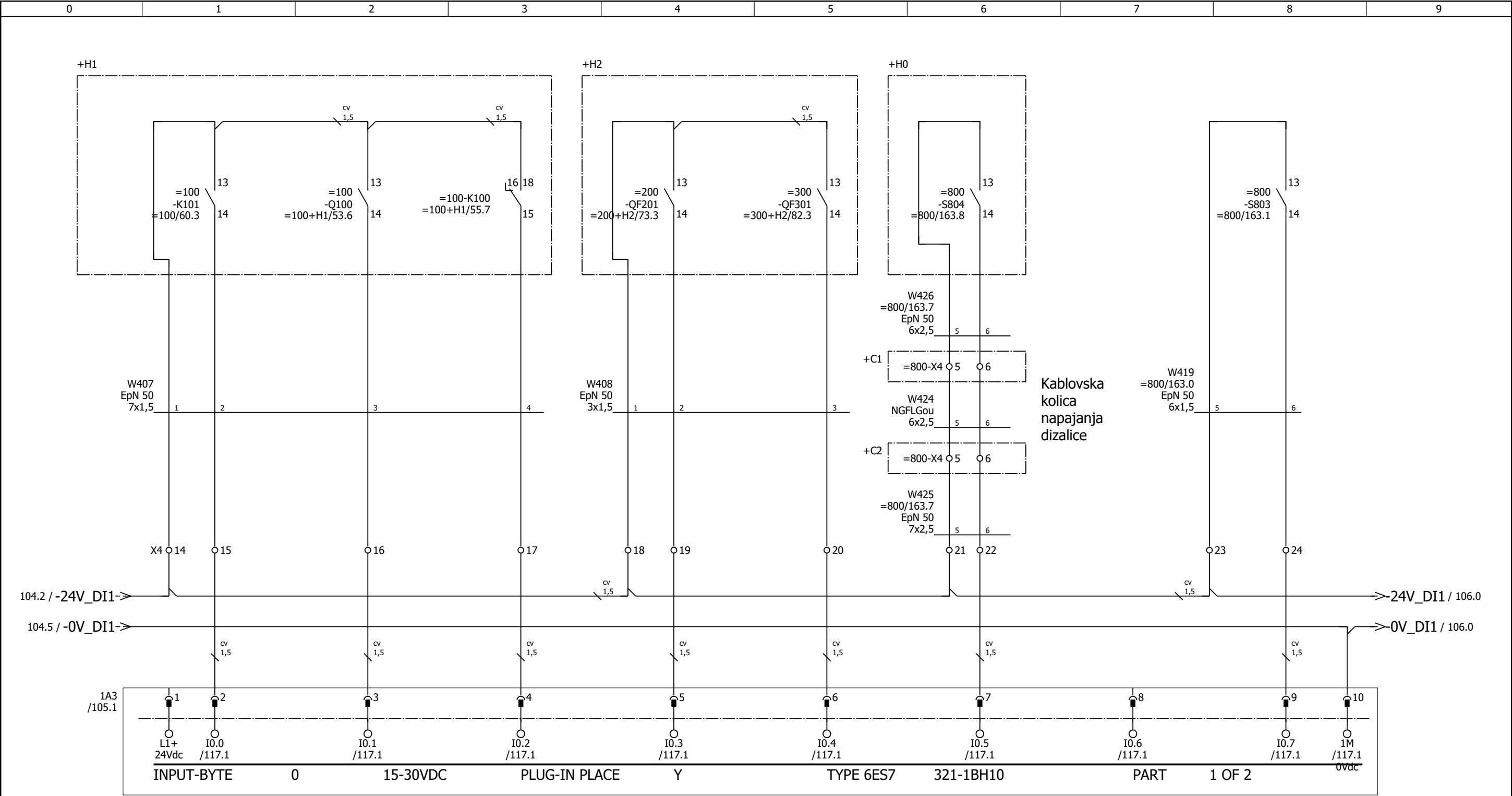
EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd

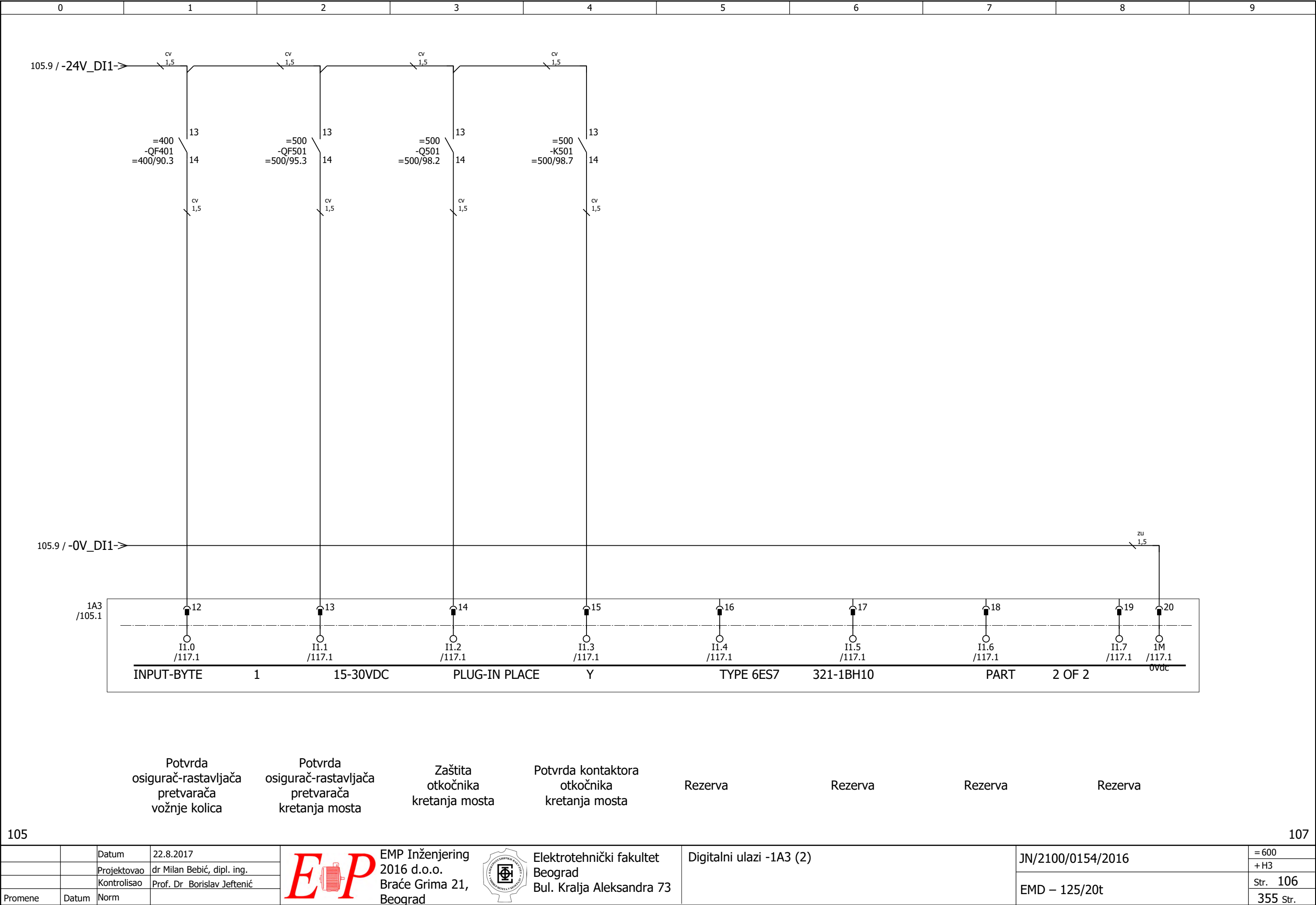


Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

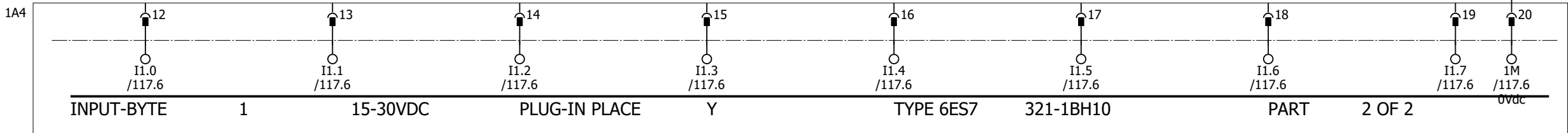
| |
|--------------------------------|
| Razvod jednosmernog napona 24V |
|--------------------------------|

| | |
|-------------------|---------------|
| JN/2100/0154/2016 | = 600 + H3 |
| EMD – 125/20t | Str. 104 |
| | 355 Str. |





107.9 / 0V_DI2->



Rezerva

Rezerva

Rezerva

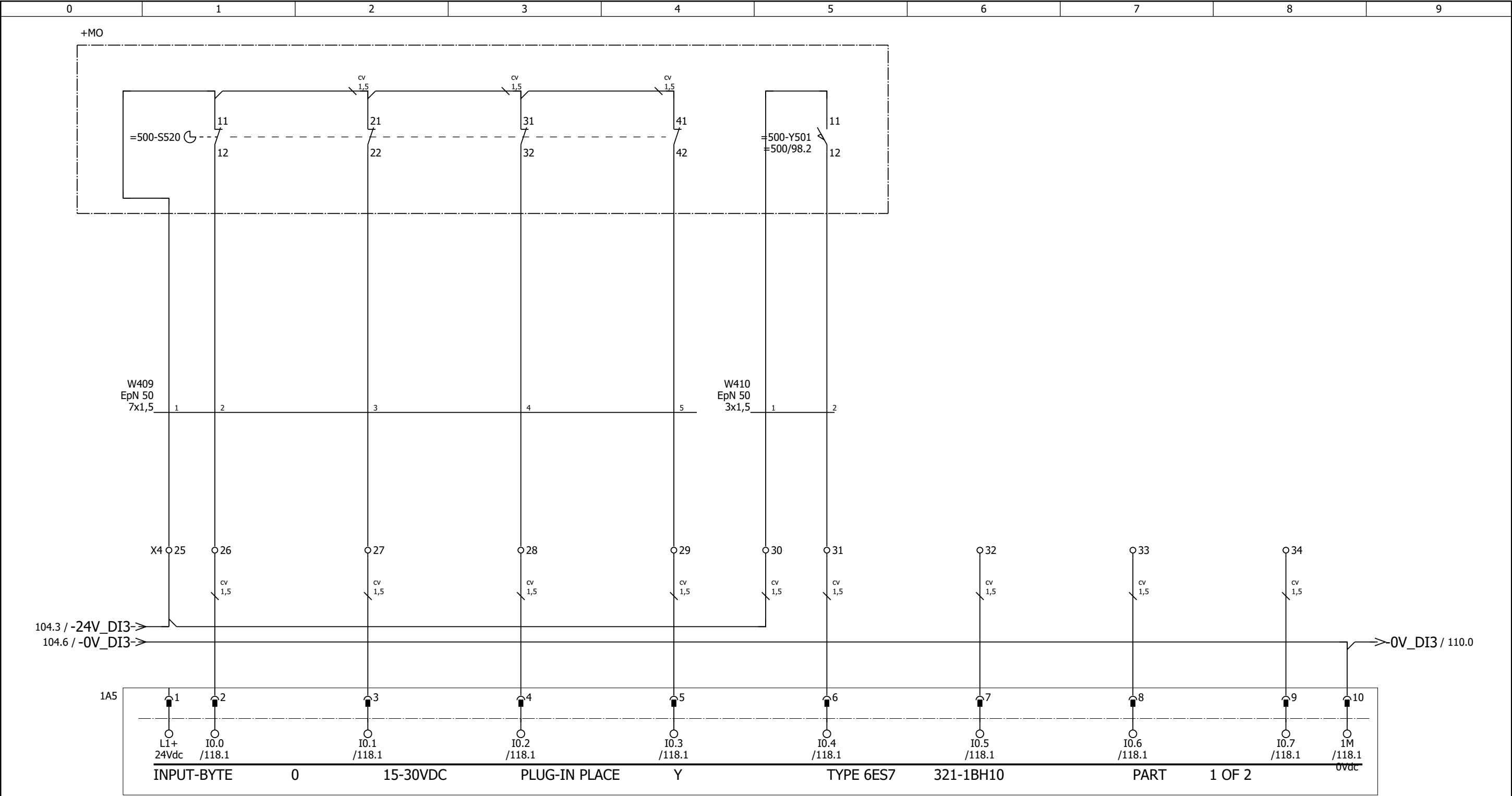
Rezerva

Rezerva

Rezerva

Rezerva

Rezerva



Krajnji davač
kretanja mosta
desno

Davač usporenja
kretanja mosta
desno

Krajnji davač
kretanja mosta
levo

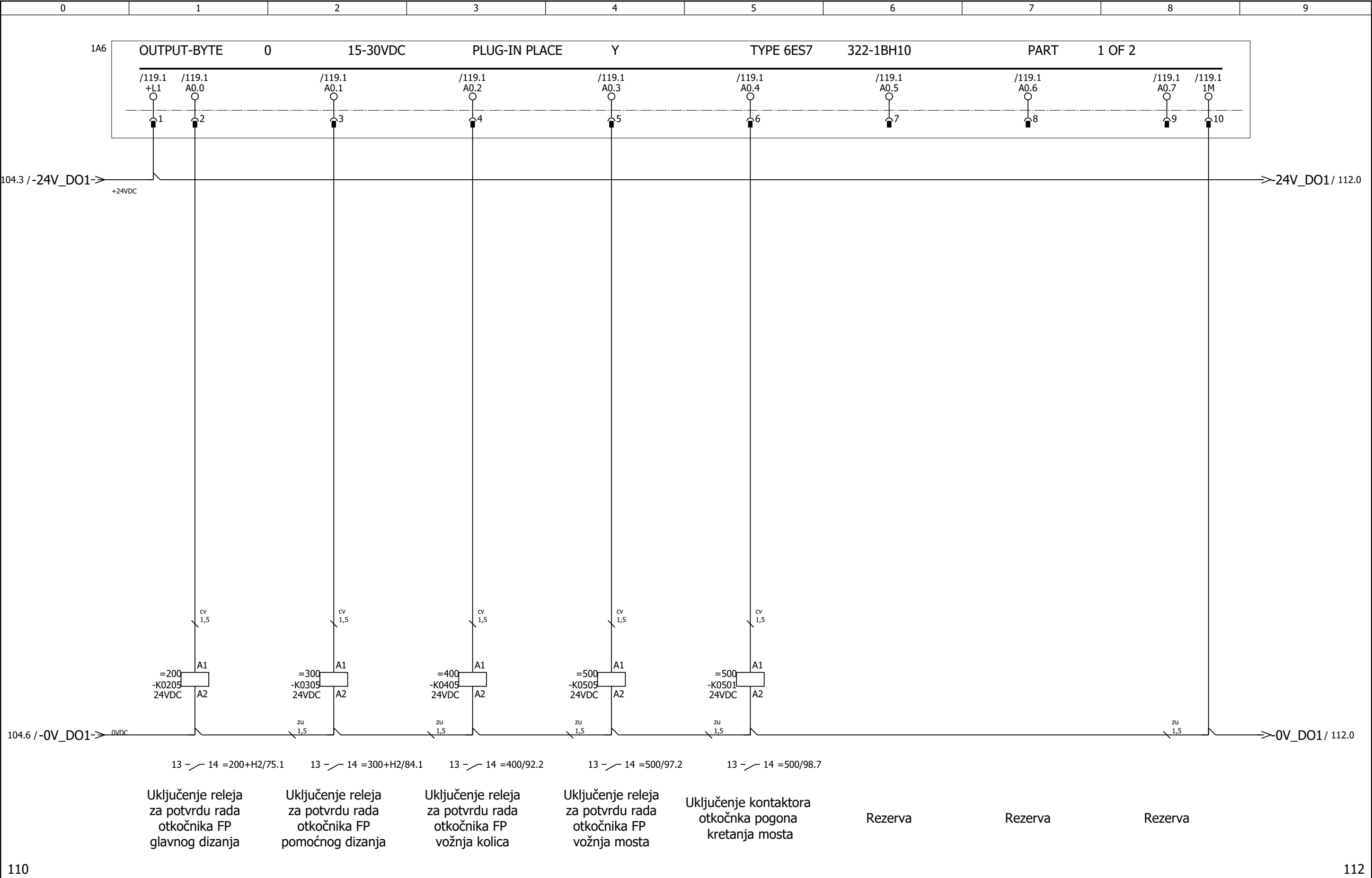
Davač usporenja
kretanja mosta
levo

Potvrda otkočnika
pogona vožnje
mosta

Rezerva

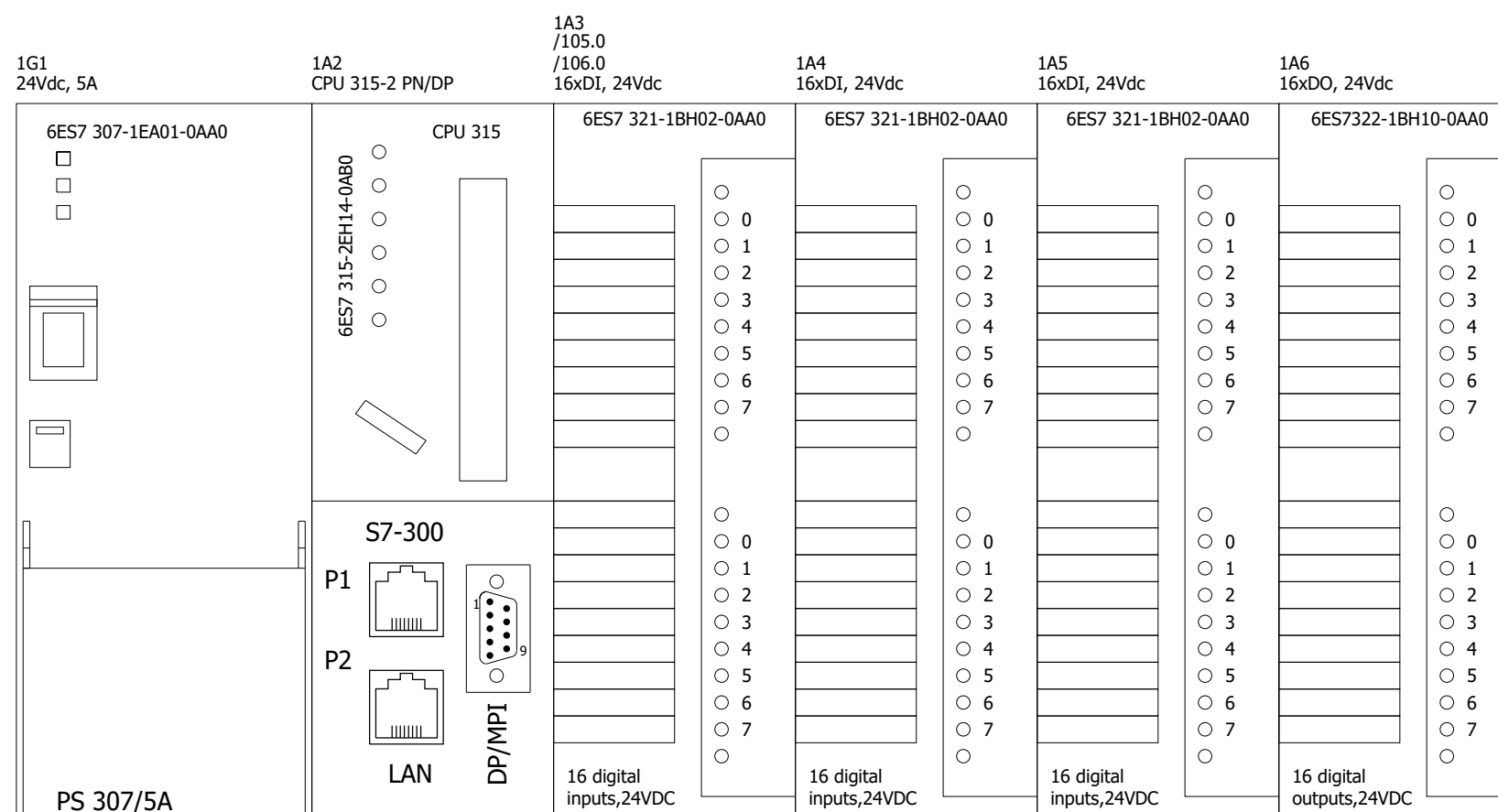
Rezerva



Rezerva

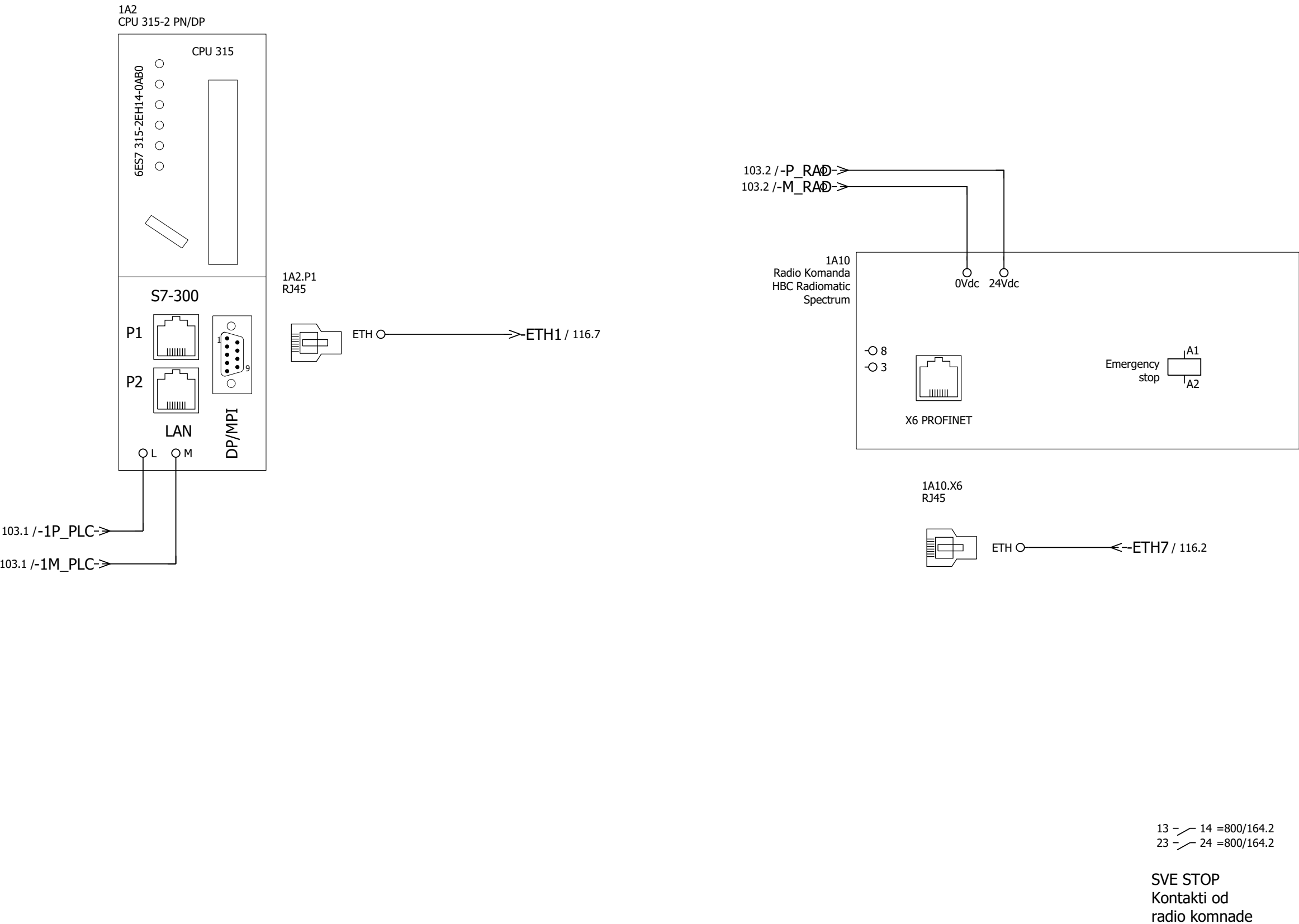


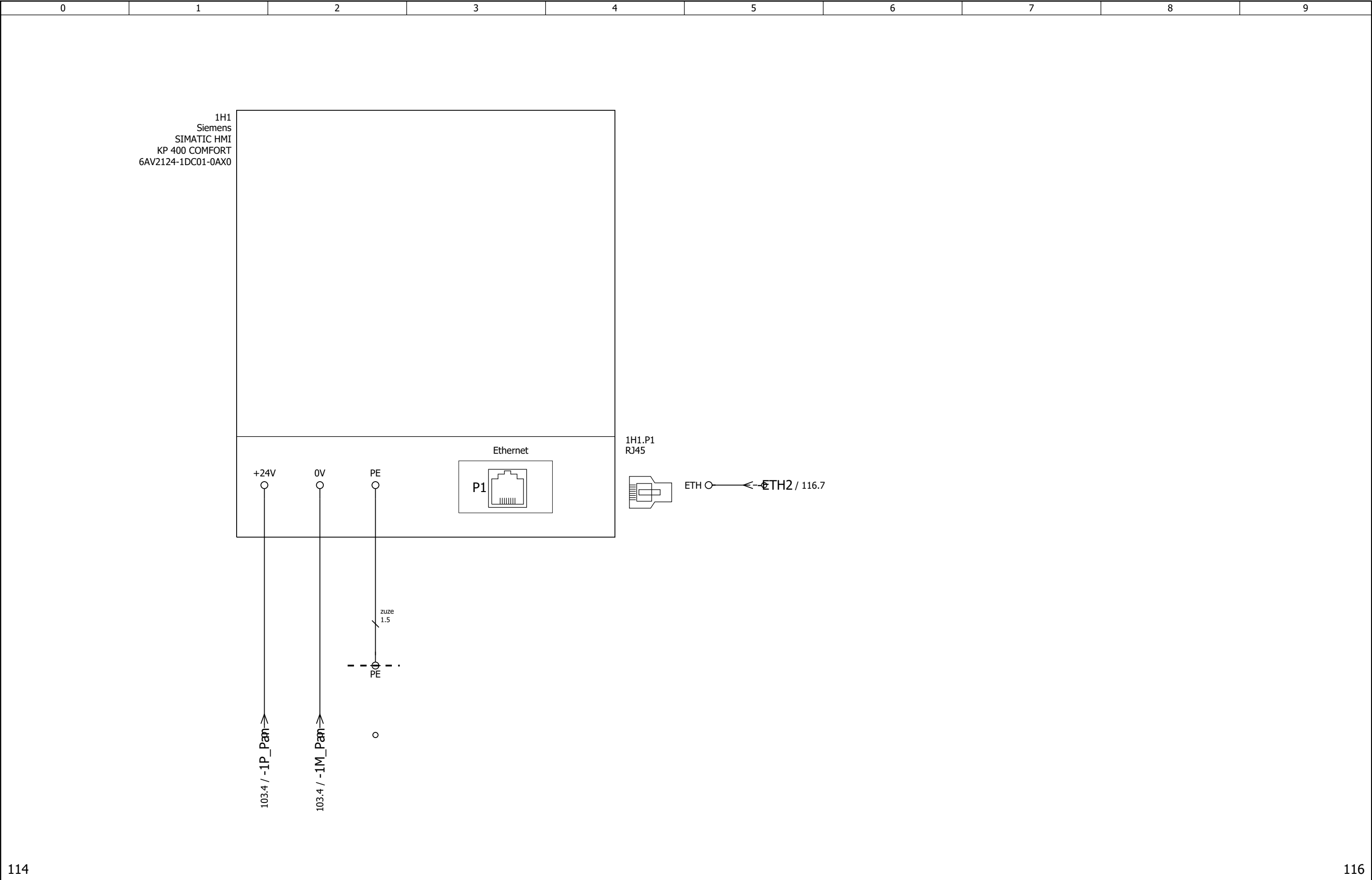
355 Str.

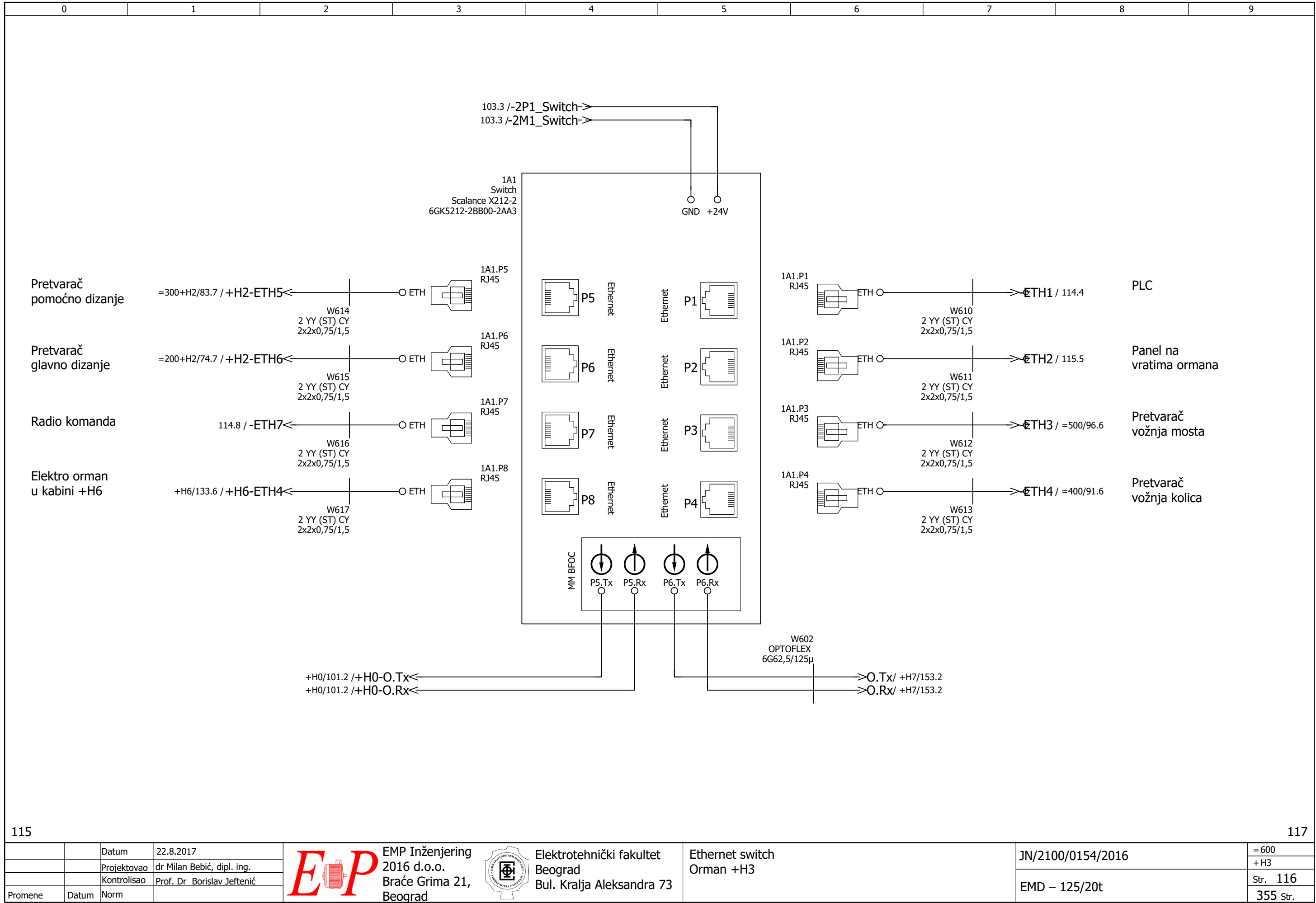
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

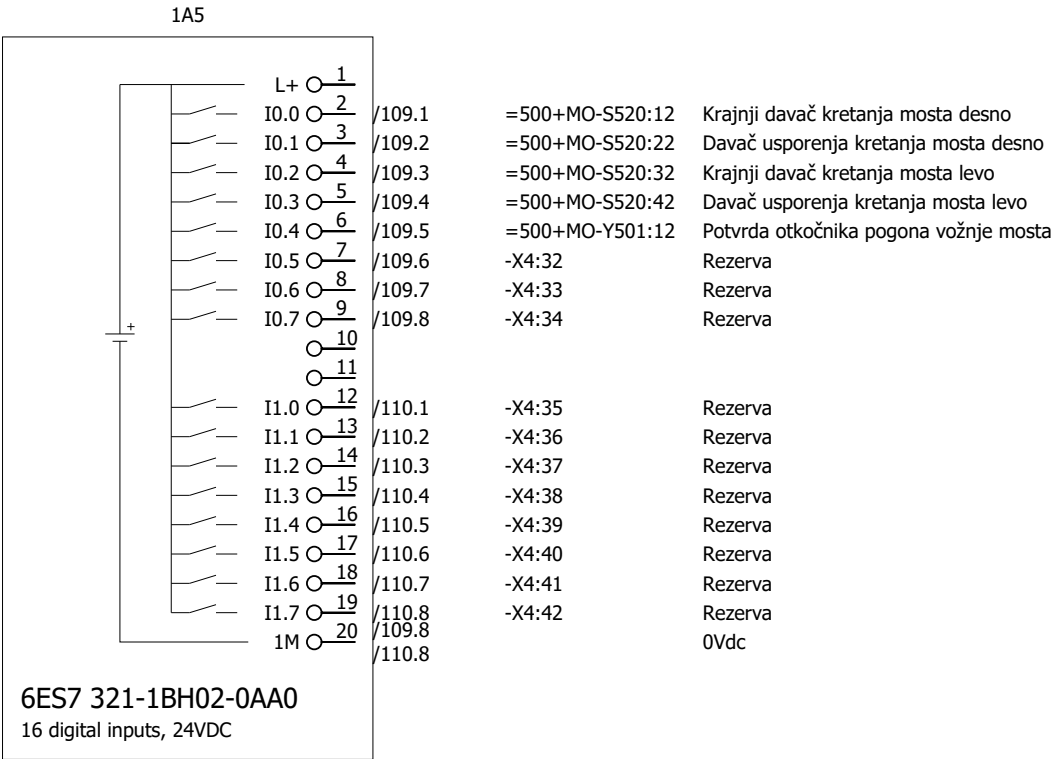


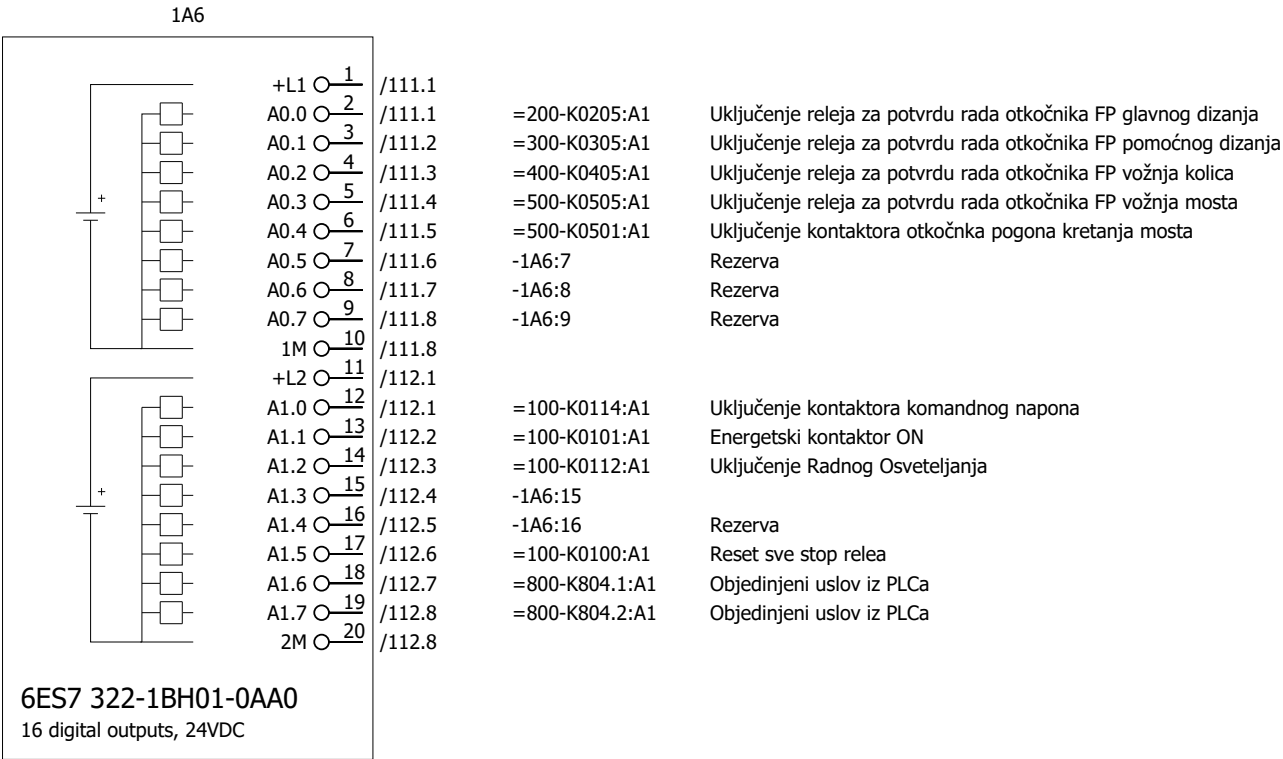
| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|---|--------------------|-------------------|----------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | Pregled PLC modula | JN/2100/0154/2016 | = 600 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + H3 |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 113 |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

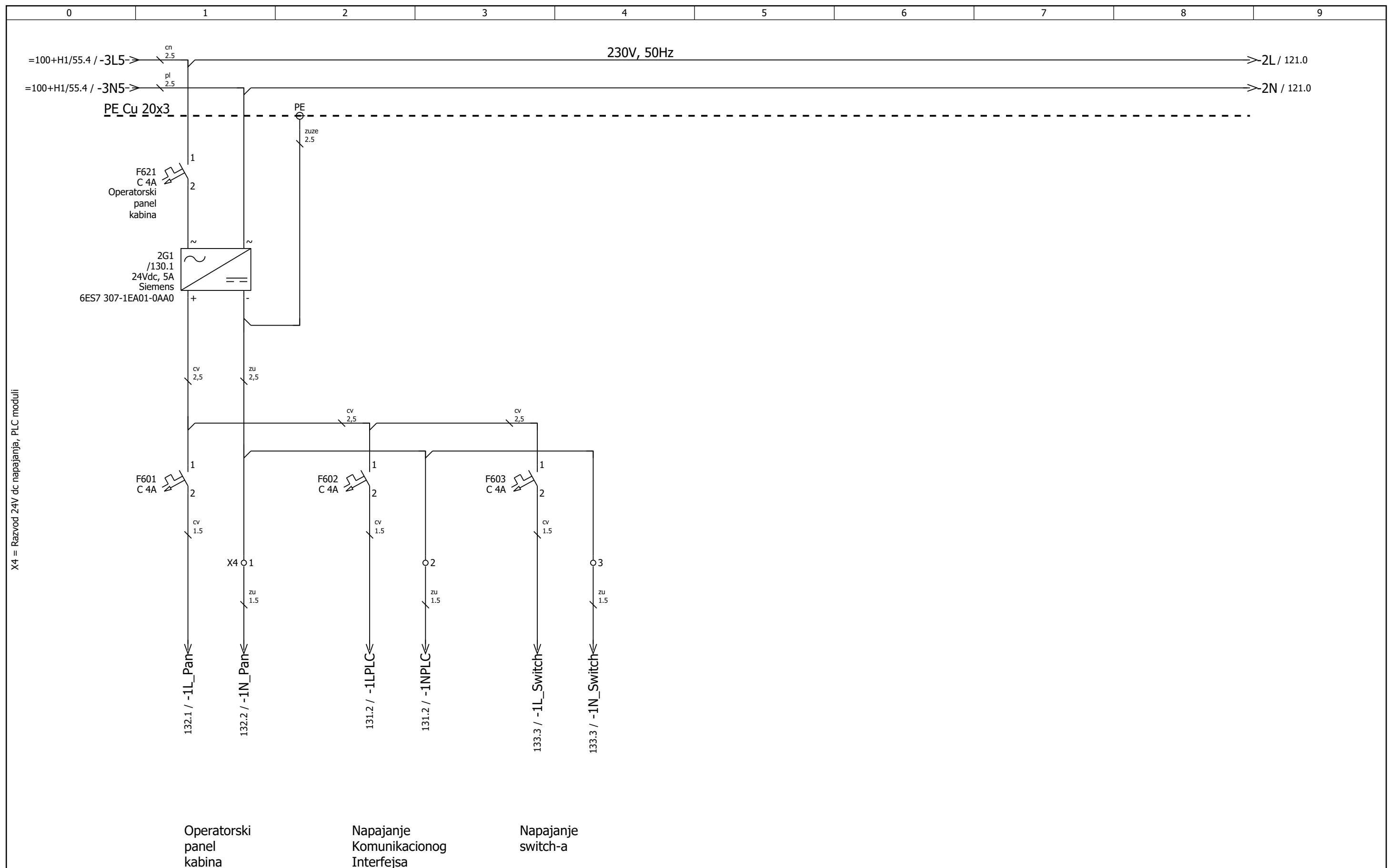


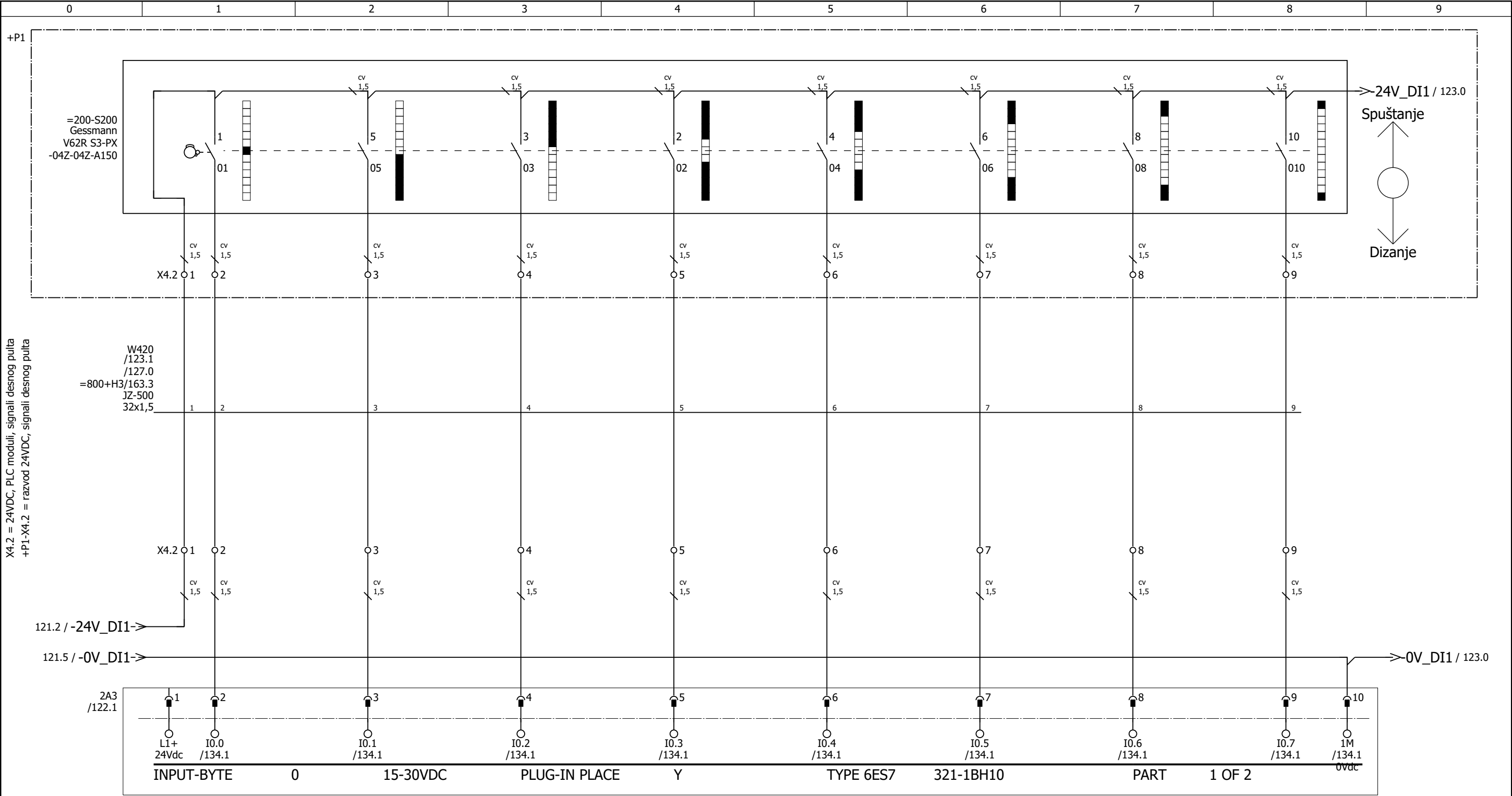












Palica
glavnog dizanja
nulti položaj

Palica
glavnog dizanja
Dizanje/1. brzina

Palica
glavnog dizanja
Spuštanje/!. brzina

Palica
glavnog dizanja
2. brzina

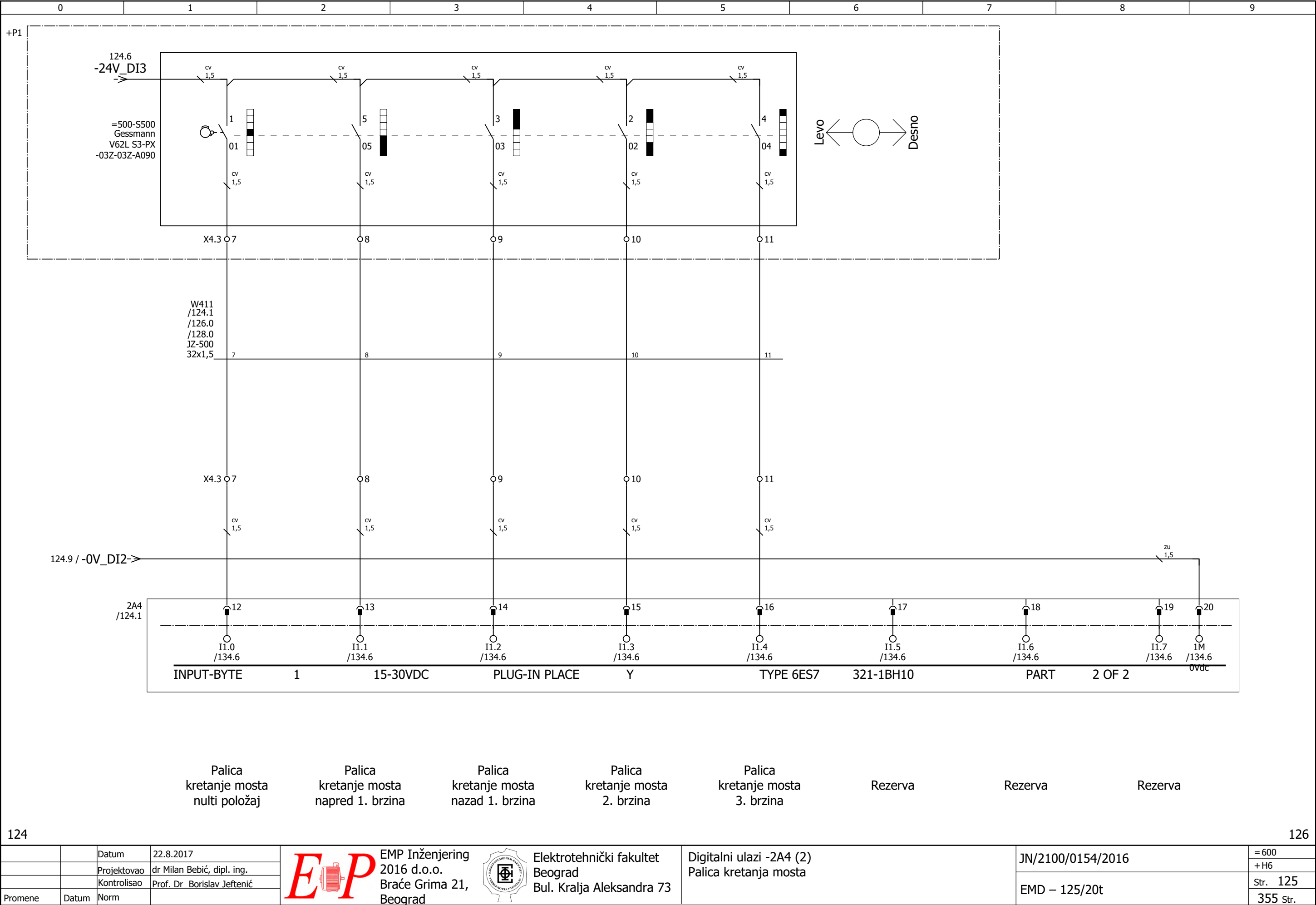
Palica
glavnog dizanja
3. brzina

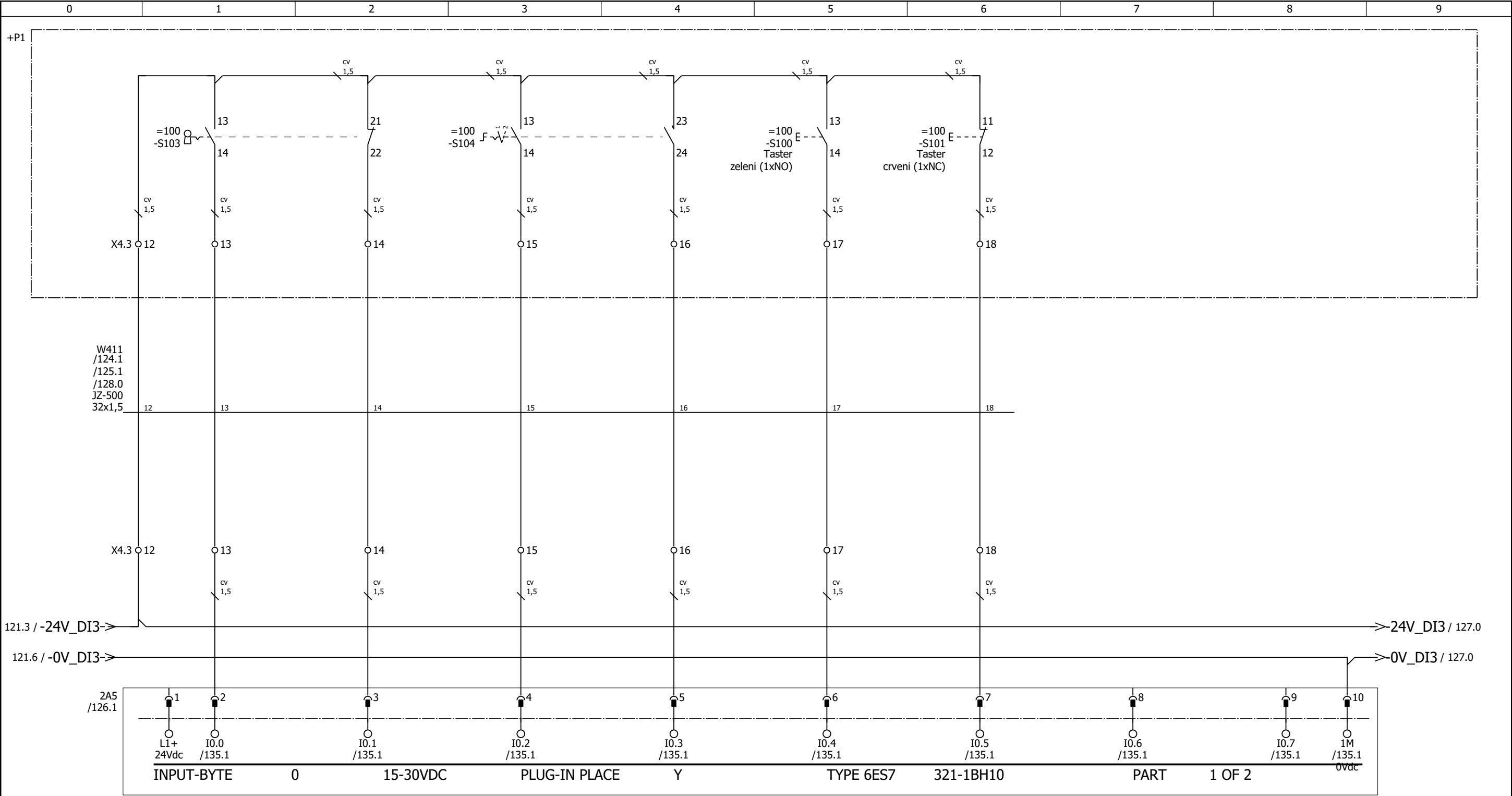
Palica
glavnog dizanja
4. brzina

Palica
glavnog dizanja
5. brzina

Palica
glavnog dizanja
6. brzina

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|--|-------------------|----------------------|
| | Datum | 22.8.2017 | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Digitalni ulazi -2A3 (1) Palica glavnog dizanja | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H6 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 122 355 Str. |





Preklopka sa ključem
za izbor mesta rada
Kabina

Preklopka sa ključem
za izbor mesta rada
Radio Komanda

Preklopka za uključenje
komandnog napona
0=Isključeno
1=Uključeno

Preklopka za uključenje
komandnog napona
2=uključenje

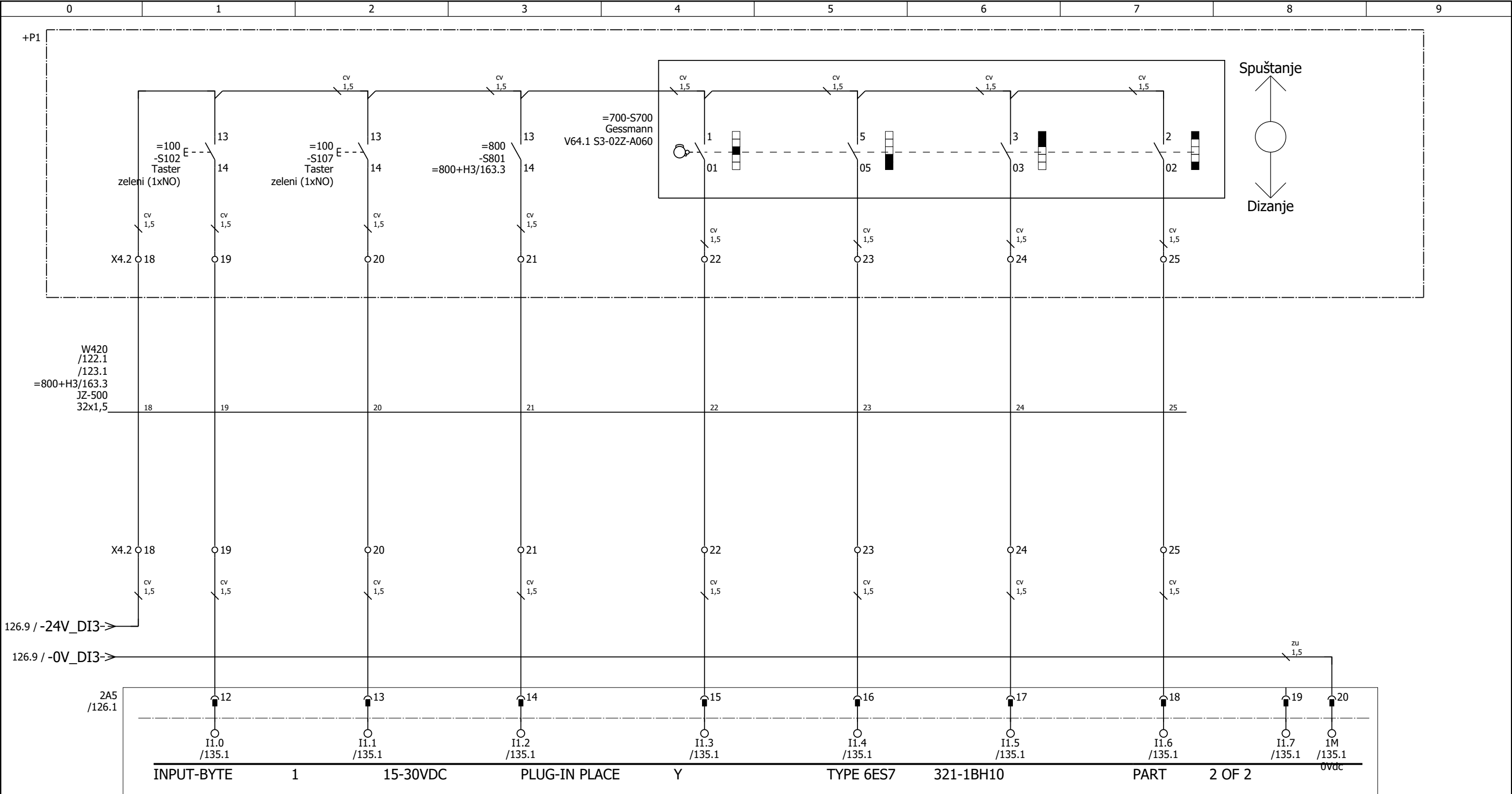
Taster uključnja
glavnog kontaktora

Taster isključenja
glavnog kontaktora

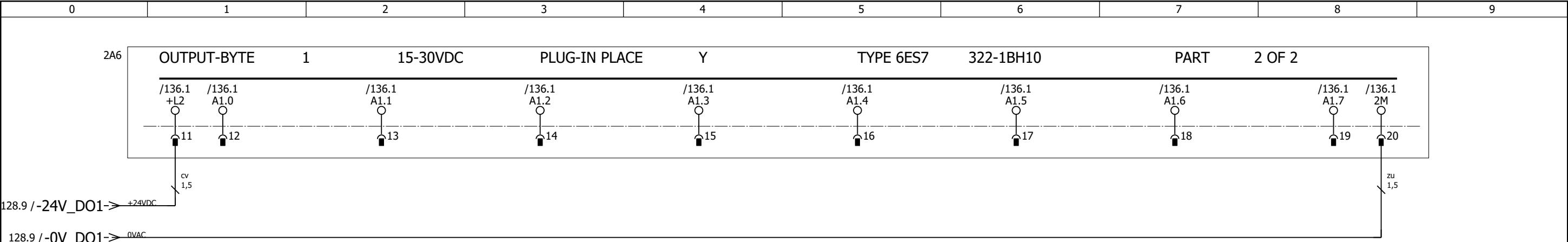
Rezerva

Rezerva

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|--|-------------------|----------------------|
| | Datum | 22.8.2017 | EMP EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Digitalni ulazi -2A5 (1) Signali sa pulta | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H6 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 126 355 Str. |



Taster uključenja sirene Taster poništenja greške (RESET) Sve stop taster na pultu rukovoaca Palica dizanja 5t nulti položaj Palica dizanja 5t dizanje 1. brzina Palica dizanja 5t spuštanje 1. brzina Palica dizanja 5t 2. brzina Rezerva



Rezerva

Rezerva

Rezerva

Rezerva



Rezerva

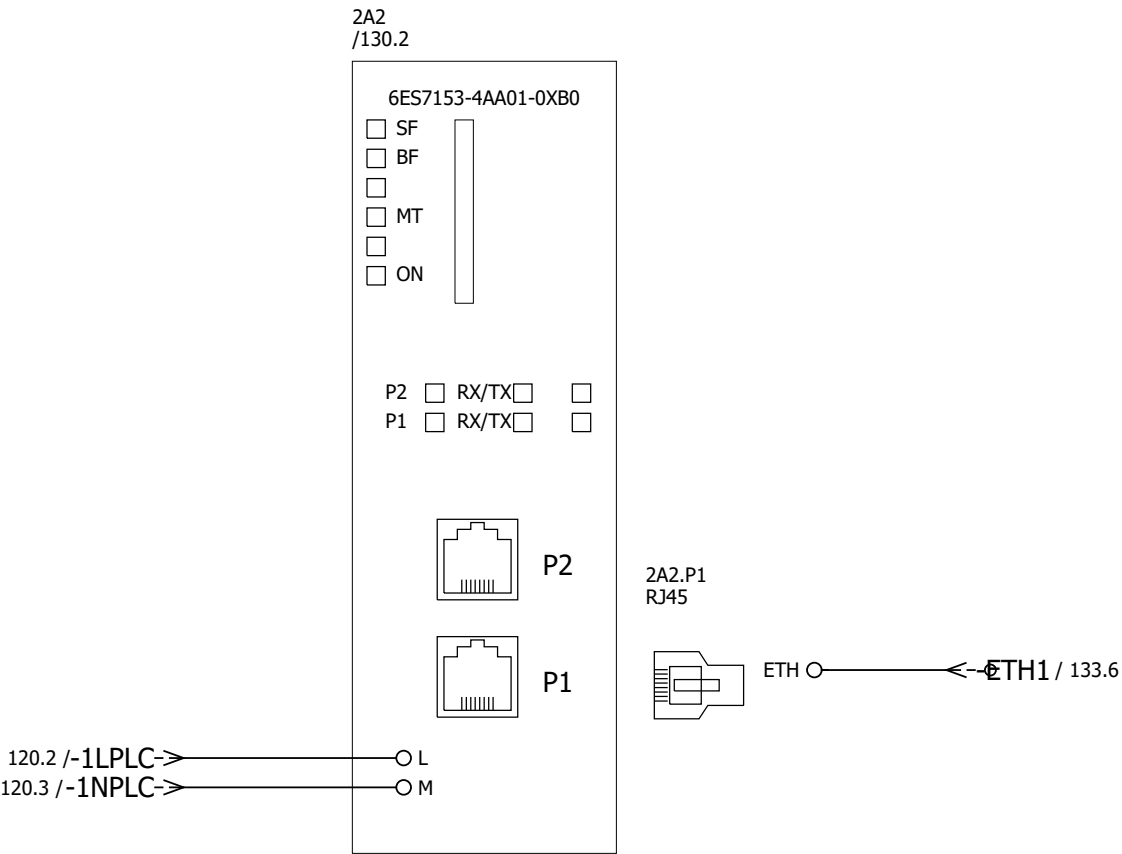
Rezerva

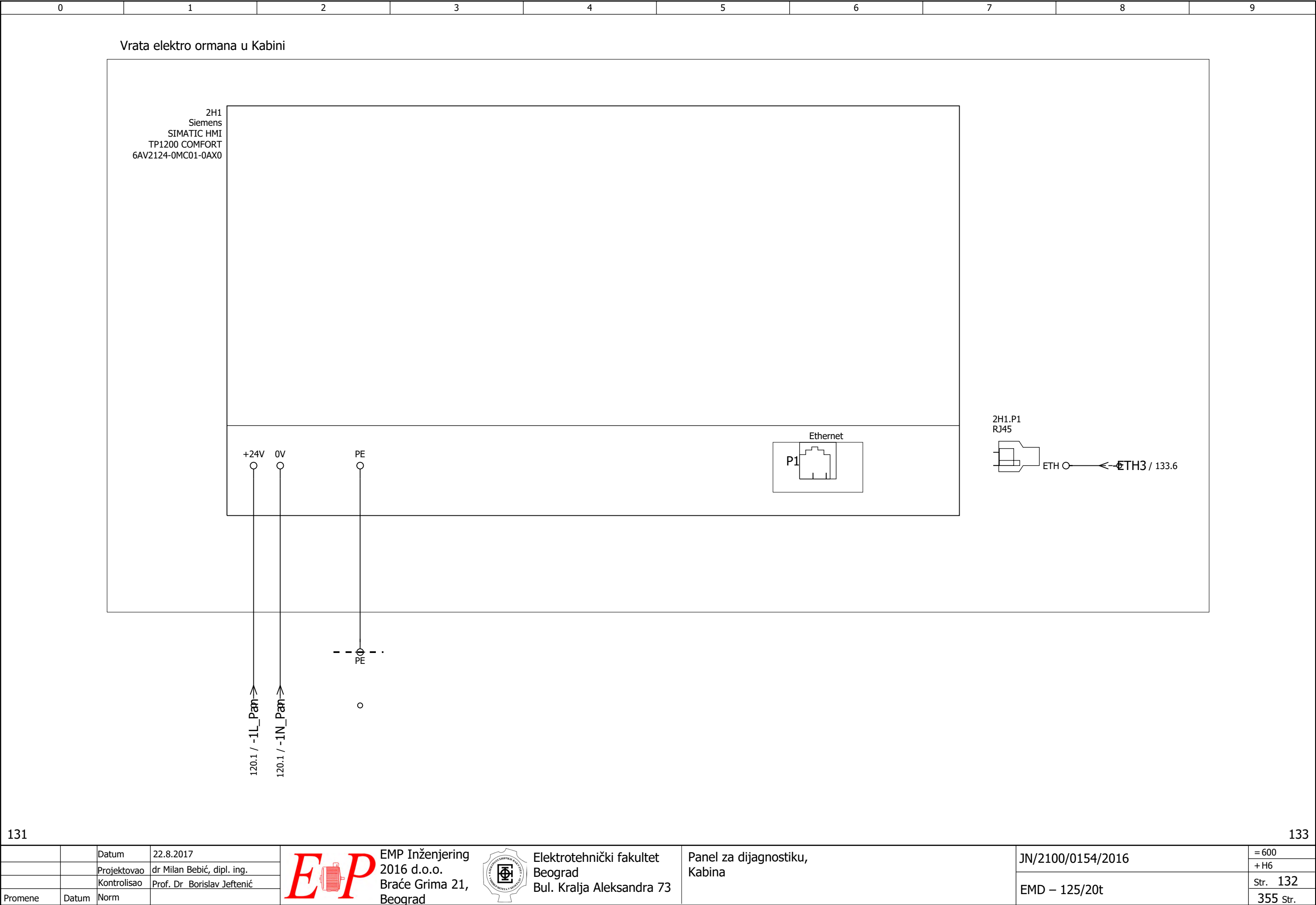
Rezerva

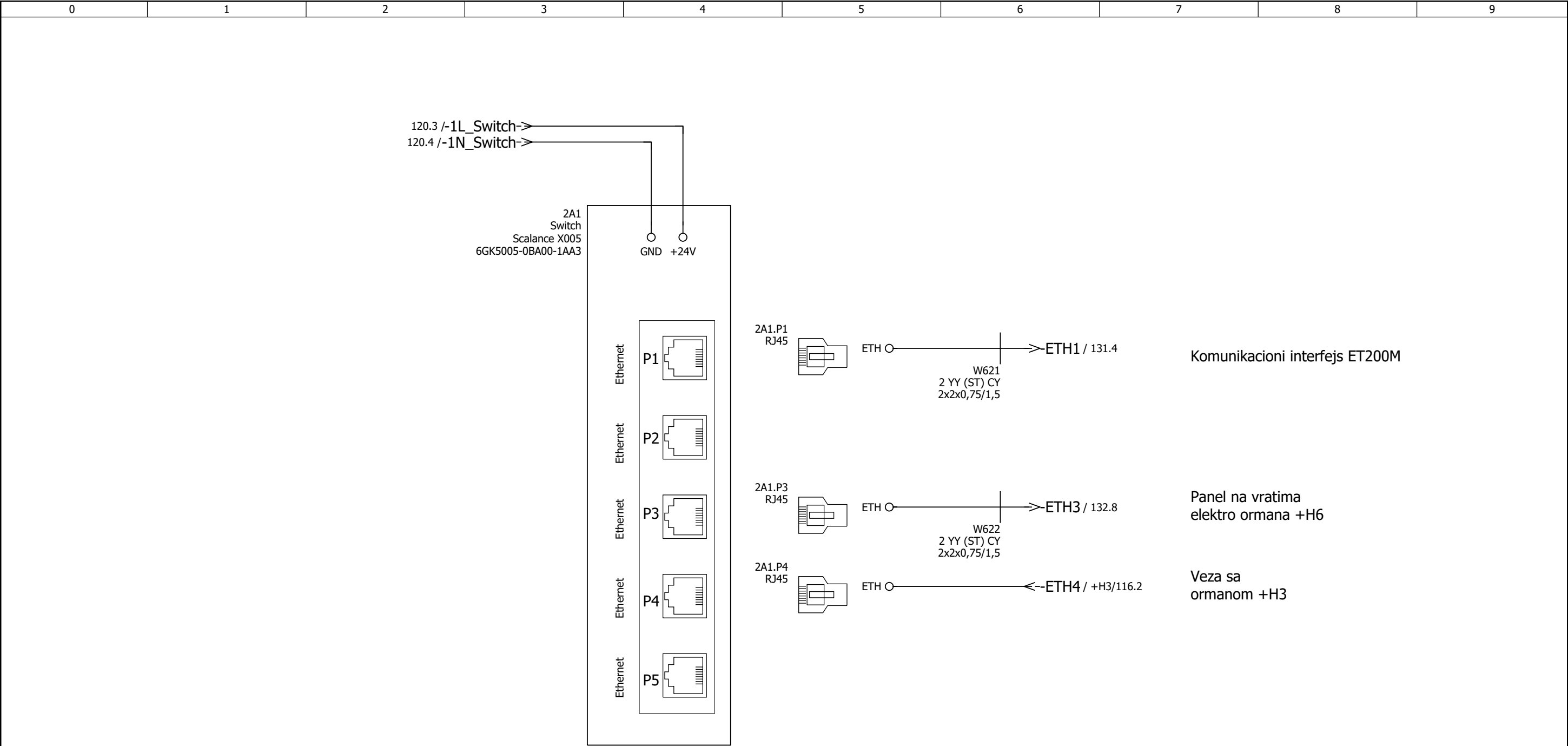
Rezerva



[illegible]

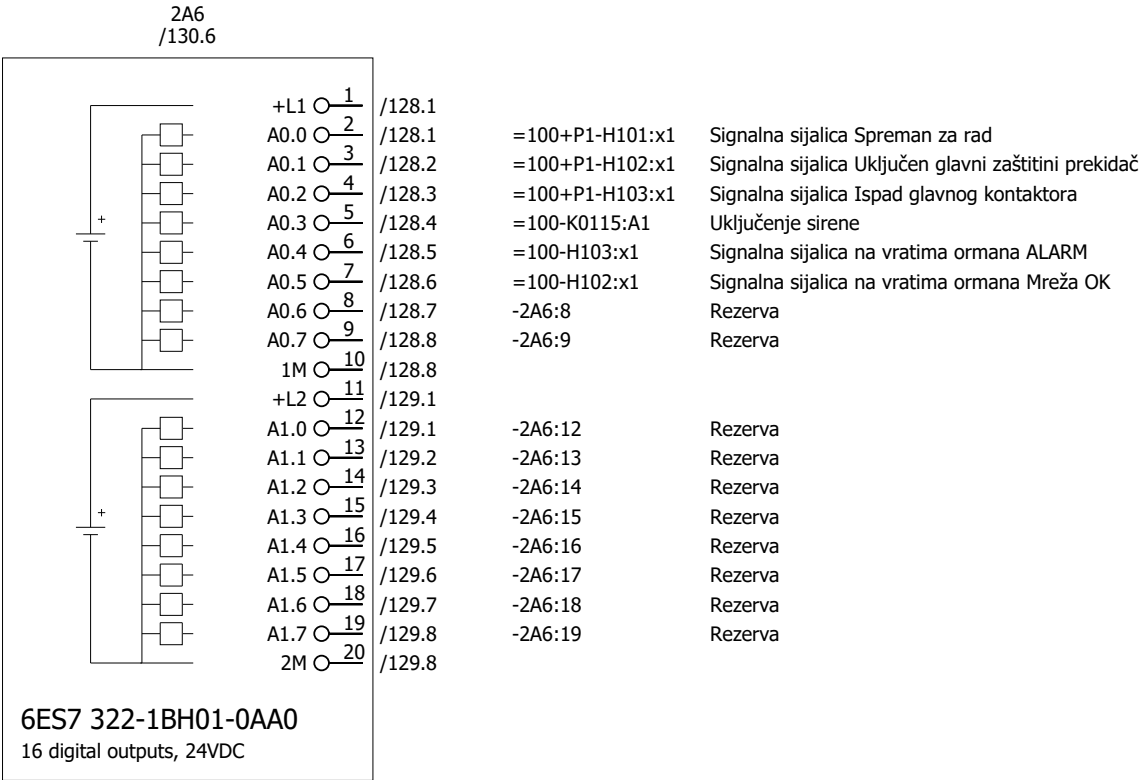
| | | | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|---|---|--------------------|-------------------|----------|
| | Datum | 22.8.2017 |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | Pregled PLC modula | JN/2100/0154/2016 | = 600 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | + H6 | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | Str. 130 | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

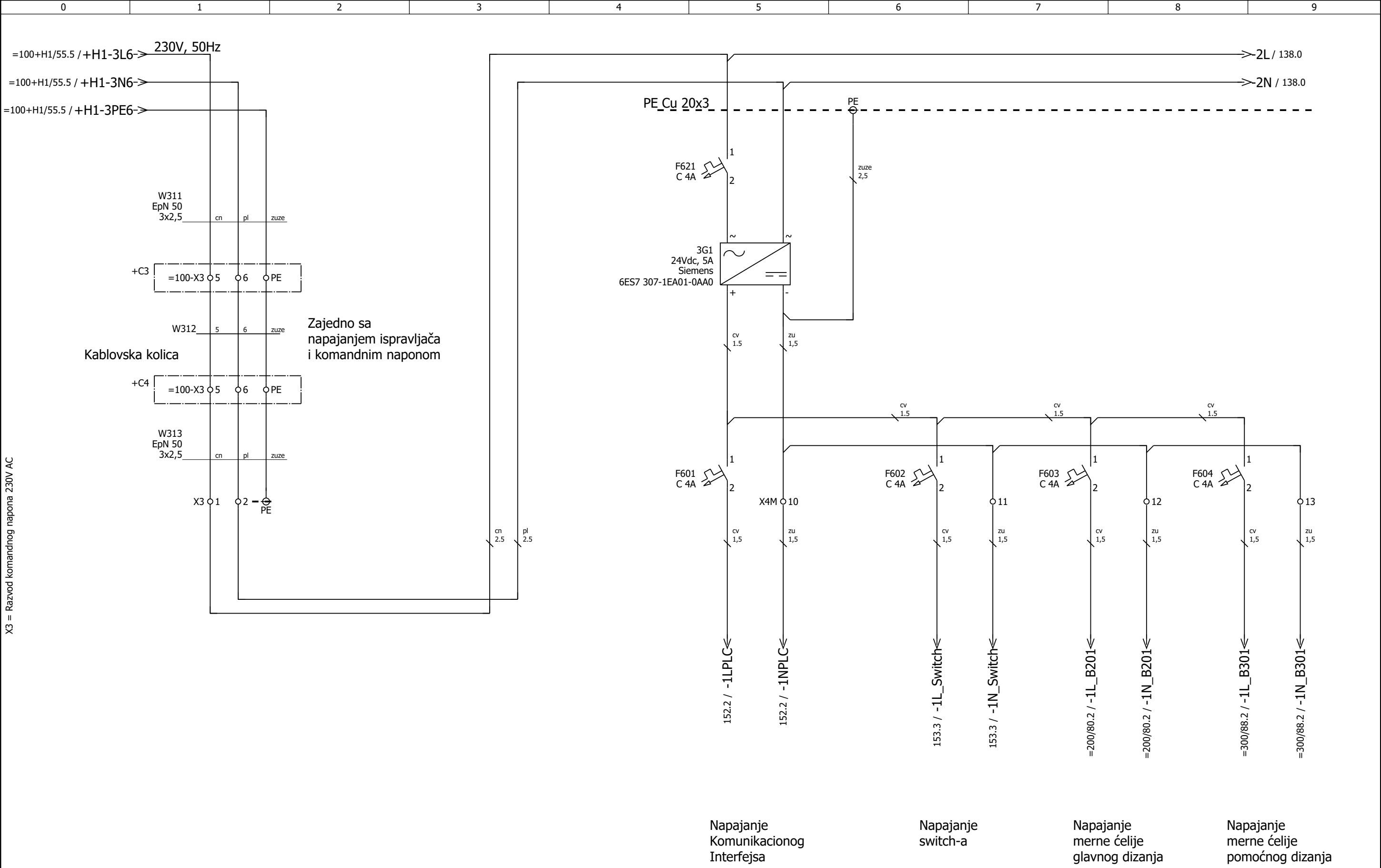




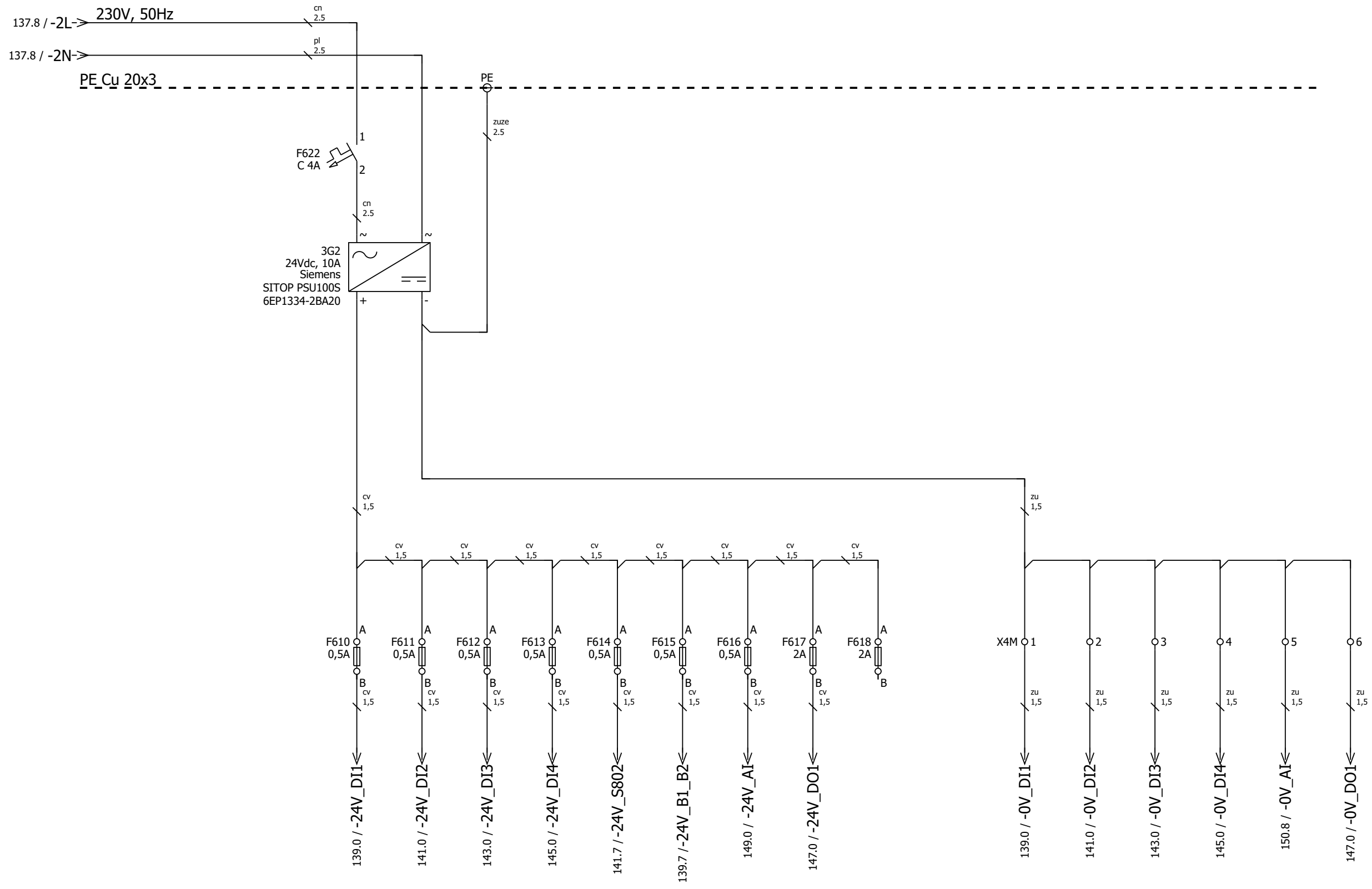


| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|--|---------------------------------------|-------------------|----------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Ethernet switch Orman +H6 (Kabina) | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H6 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 133 355 Str. |

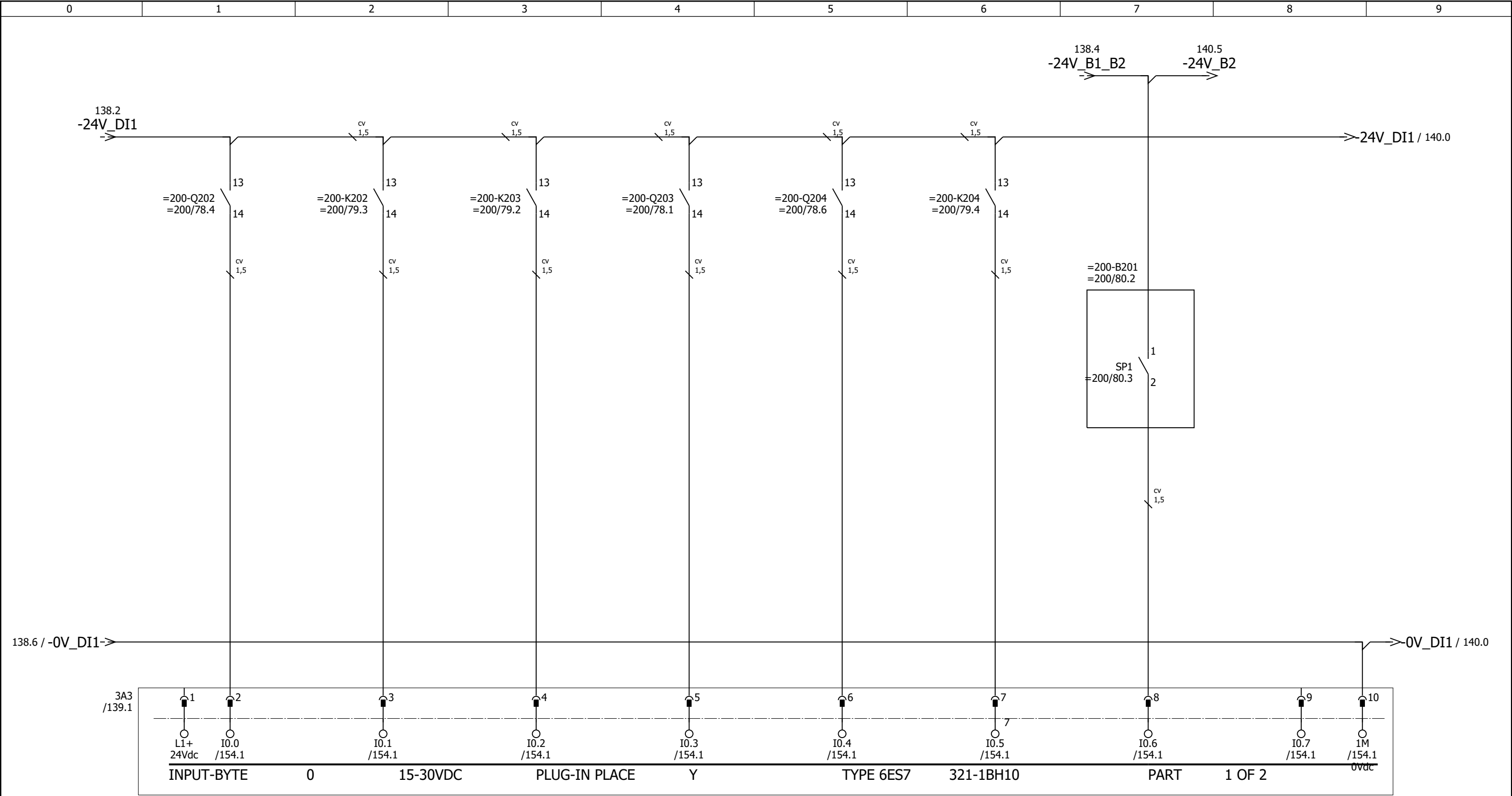




X4M = Razvod 24V dc napajanja



Razvod 24V dc napajanja



Zaštita
otkočnika
glavno dizanje

Potvrda kontaktora
otkočnika
glavno dizanje

Potvrda
kontaktora
ventilatora motora
glavno dizanje


Zaštita
ventilatora motora
glavno dizanje

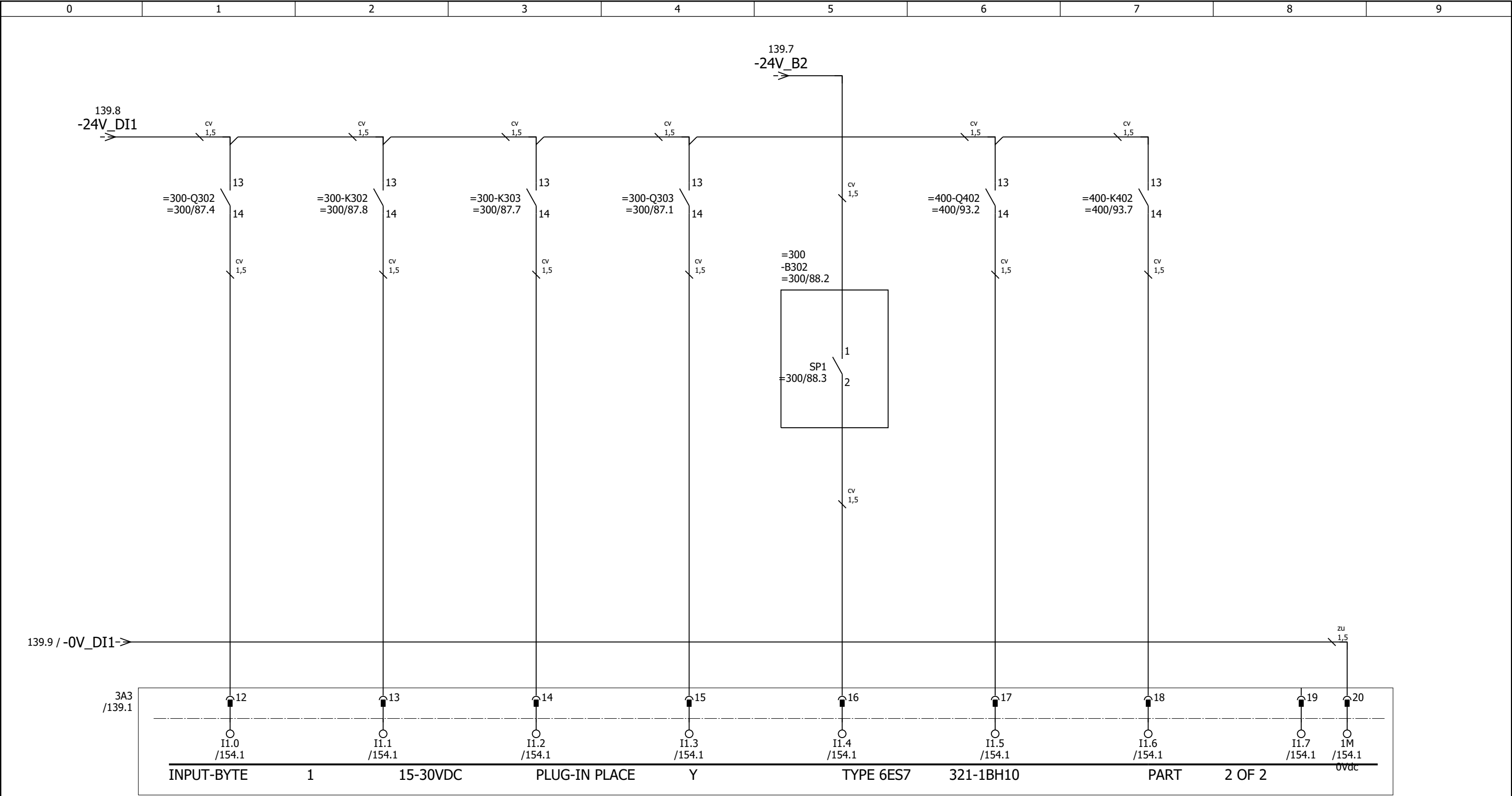
Zaštita uljne pumpe
reduktora
glavnog dizanja

Potvrda kontaktora
uljne pumpe
glavnog dizanja

Preopterećenje
sajle
glavnog dizanja

Rezerva

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|--|-------------------|----------------------|
| | Datum | 22.8.2017 | EMP EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Digitalni ulazi -3A3 (1) Signali iz +H7 | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H7 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 139 355 Str. |



Zaštita
otkočnika
pomoćno dizanje

Potvrda kontaktora
otkočnik
pomoćno dizanje

Potvrda
kontaktora
ventilatora motora
pomoćno dizanje


Zaštita
ventilatora motora
pomoćno dizanje

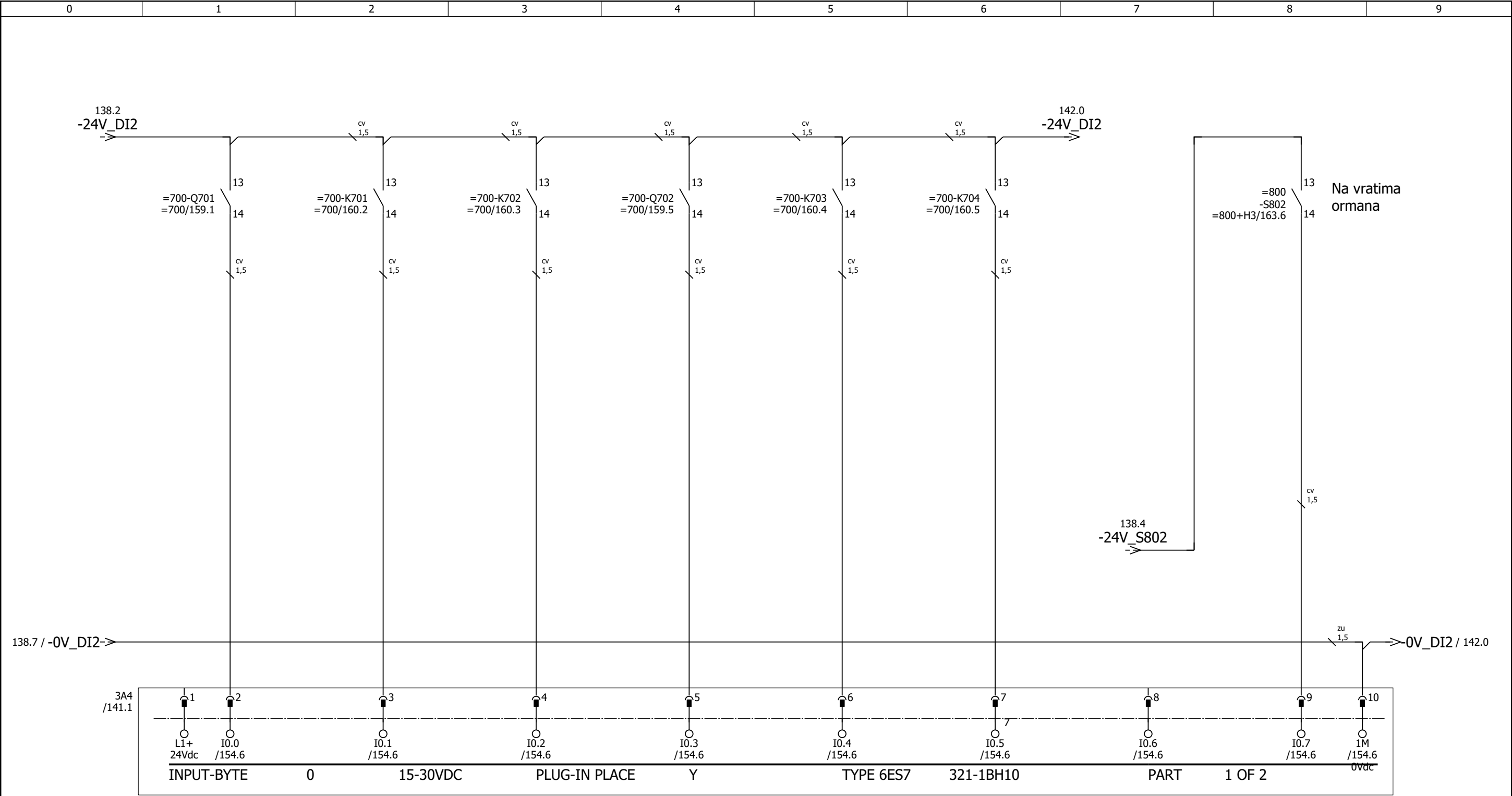
Preopterećenje
sajle
pomoćnog dizanja

Zaštita
otkočnika
kretanje mačke

Potvrda kontaktora
otkočnika
kretanja mačke

Rezerva

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|--------------------------|-------------------|----------------------|
| | Datum | 22.8.2017 | EMP EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Digitalni ulazi -3A3 (2) | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H7 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 140 355 Str. |



Motorna zaštita
dizanje 5t
mala brzina

Potvrda kontaktora
dizanje 5t
mal brzina gore

Potvrda kontaktora
dizanje 5t
mal brzina dole

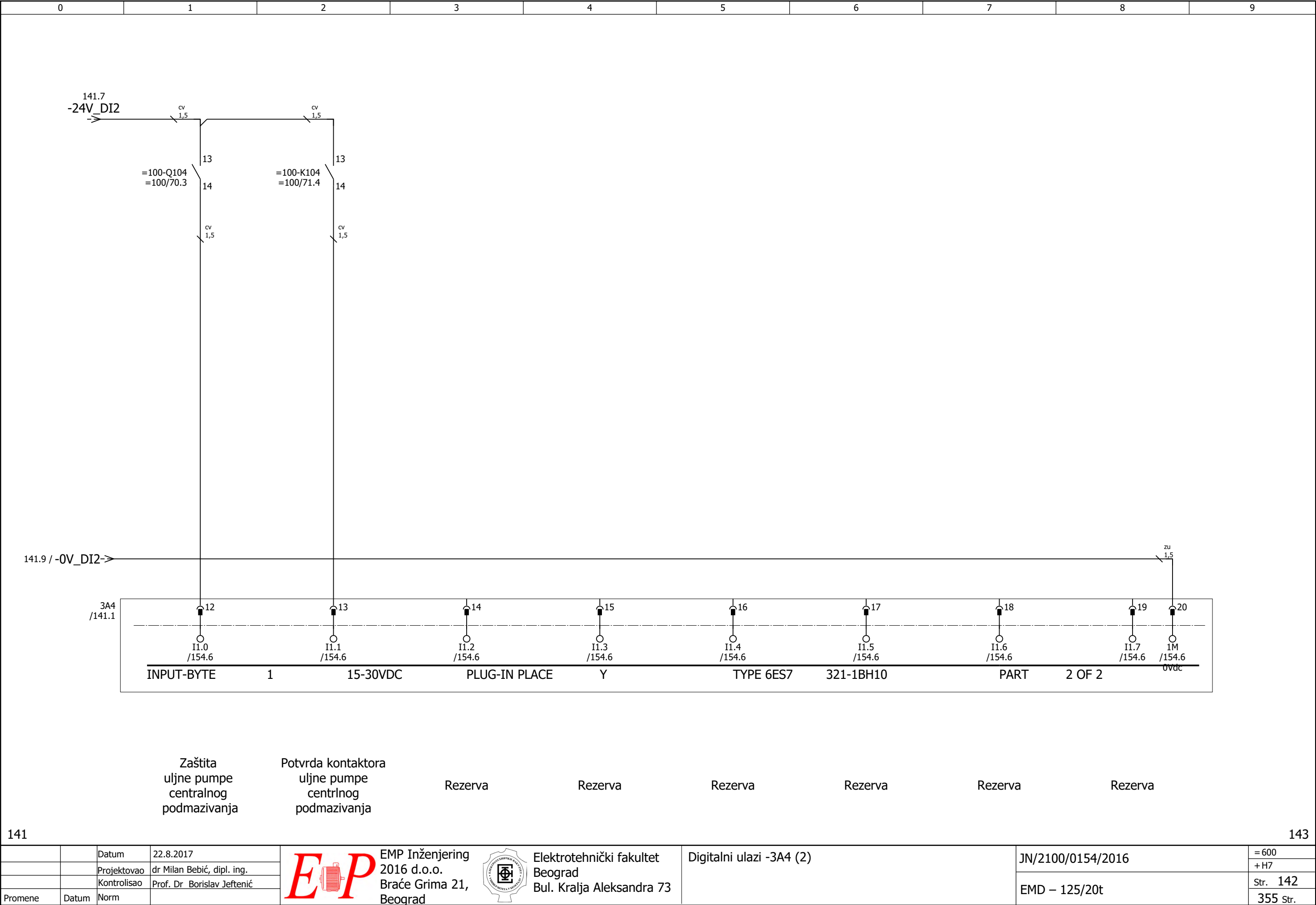
Motorna zaštita
dizanje 5t
mala brzina

Potvrda kontaktora
dizanje 5t
puna brzina gore

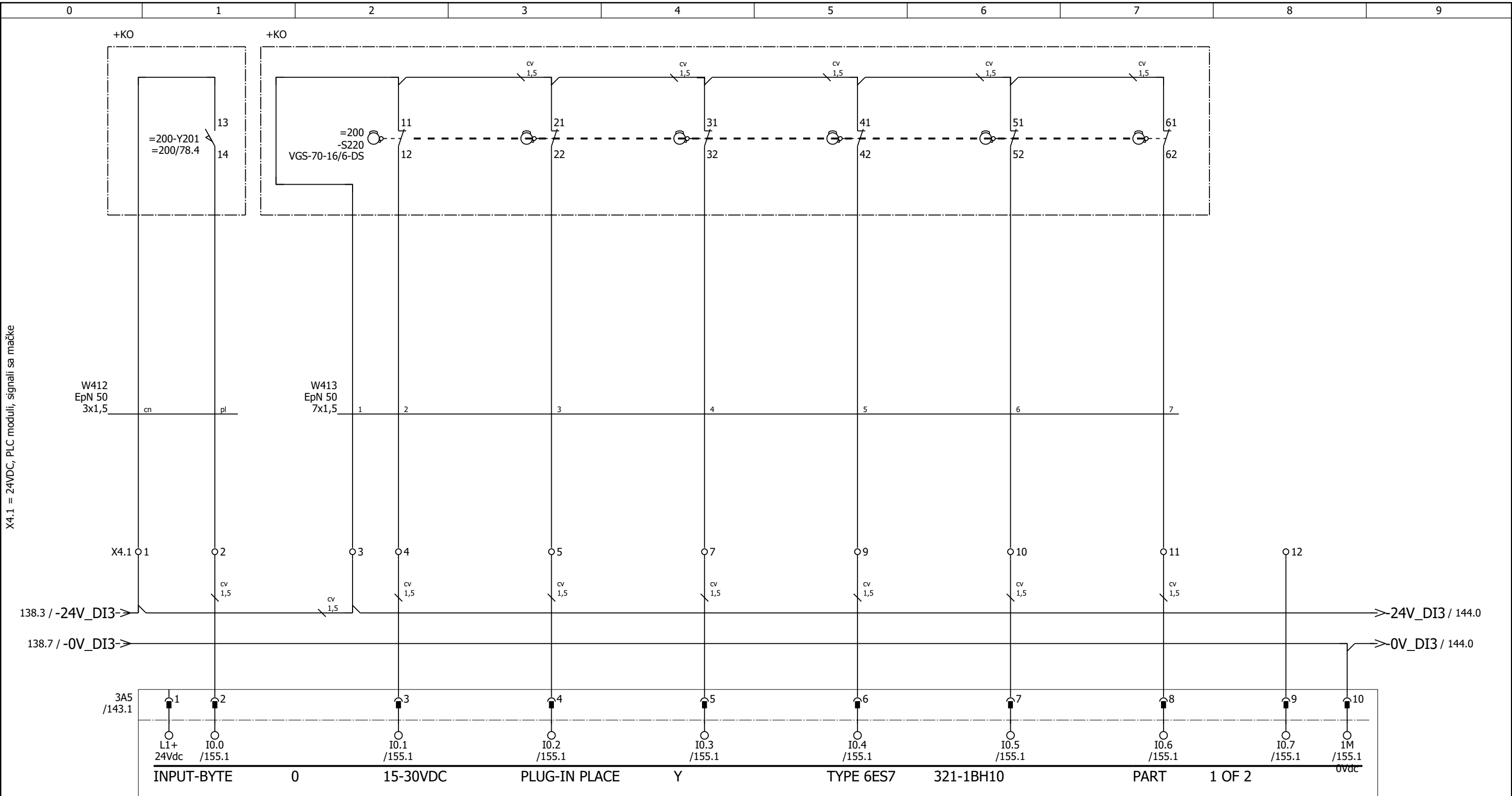
Potvrda kontaktora
dizanje 5t
mal brzina gore

Rezerva

Sve stop
taster
na vratima
ormana



X4.1 = 24VDC, PLC moduli, signali sa mačke



Potvrda otkačnika
glavnog dizanja

Vretensti graničnik
pogona gl. dizanja
donji sigurnosni

Vretensti graničnik
pogona gl. dizanja
donji krajnji

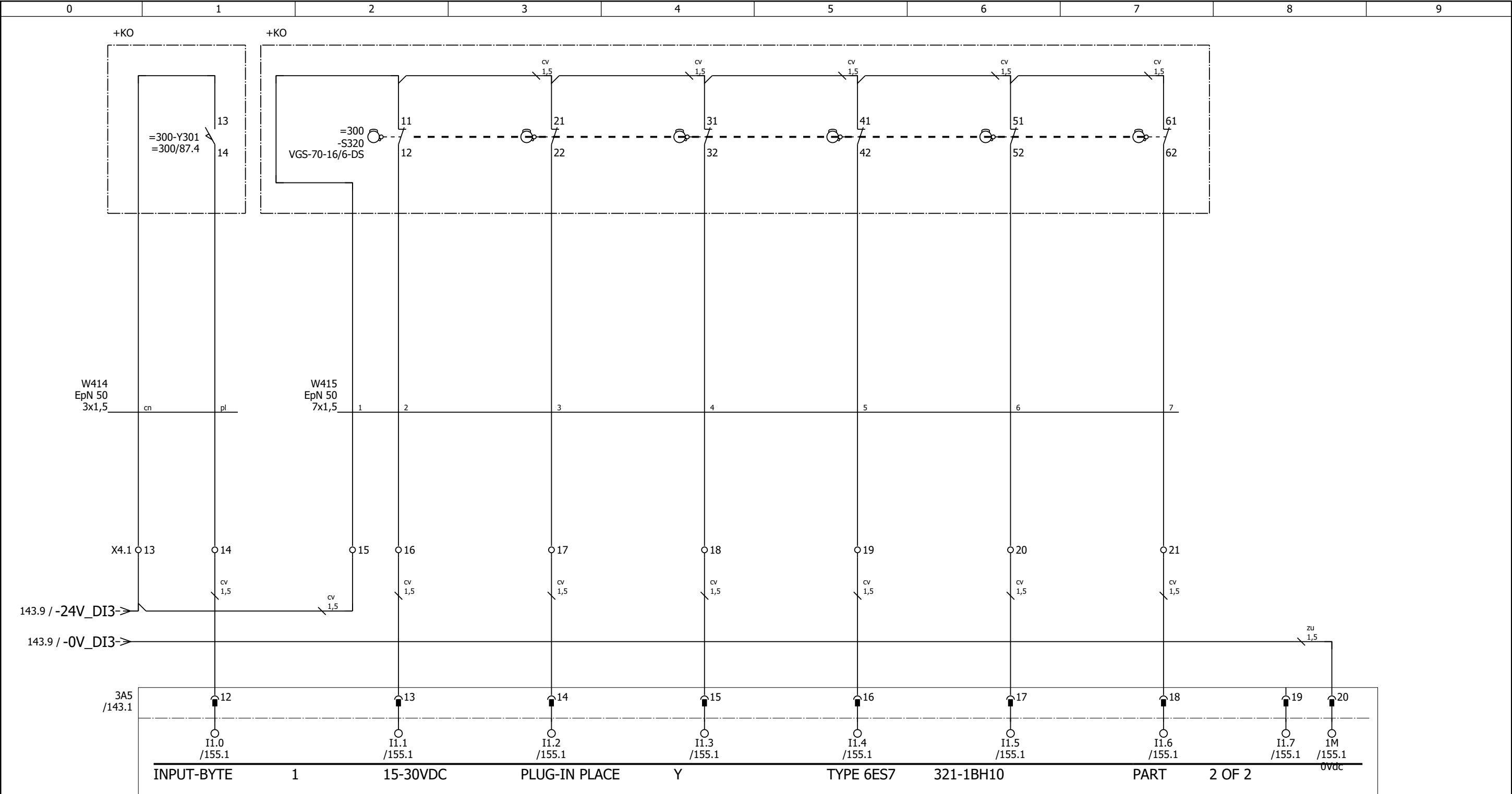
Vretensti graničnik
pogona gl. dizanja
donji usporenje

Vretensti graničnik
pogona gl. dizanja
gornji usporenje

Vretensti graničnik
pogona gl. dizanja
gornji krajnji

Vretensti graničnik
pogona gl. dizanja
gornji sigurnosni

Rezerva



Potvrda otkoćnika
pomoćnog dizanja

Vretensti graničnik
pogona pom. dizanja
donji sigurnosni

Vretensti graničnik
pogona pom. dizanja
donji krajnji


Vretensti graničnik
pogona pom. dizanja
donji usporenje

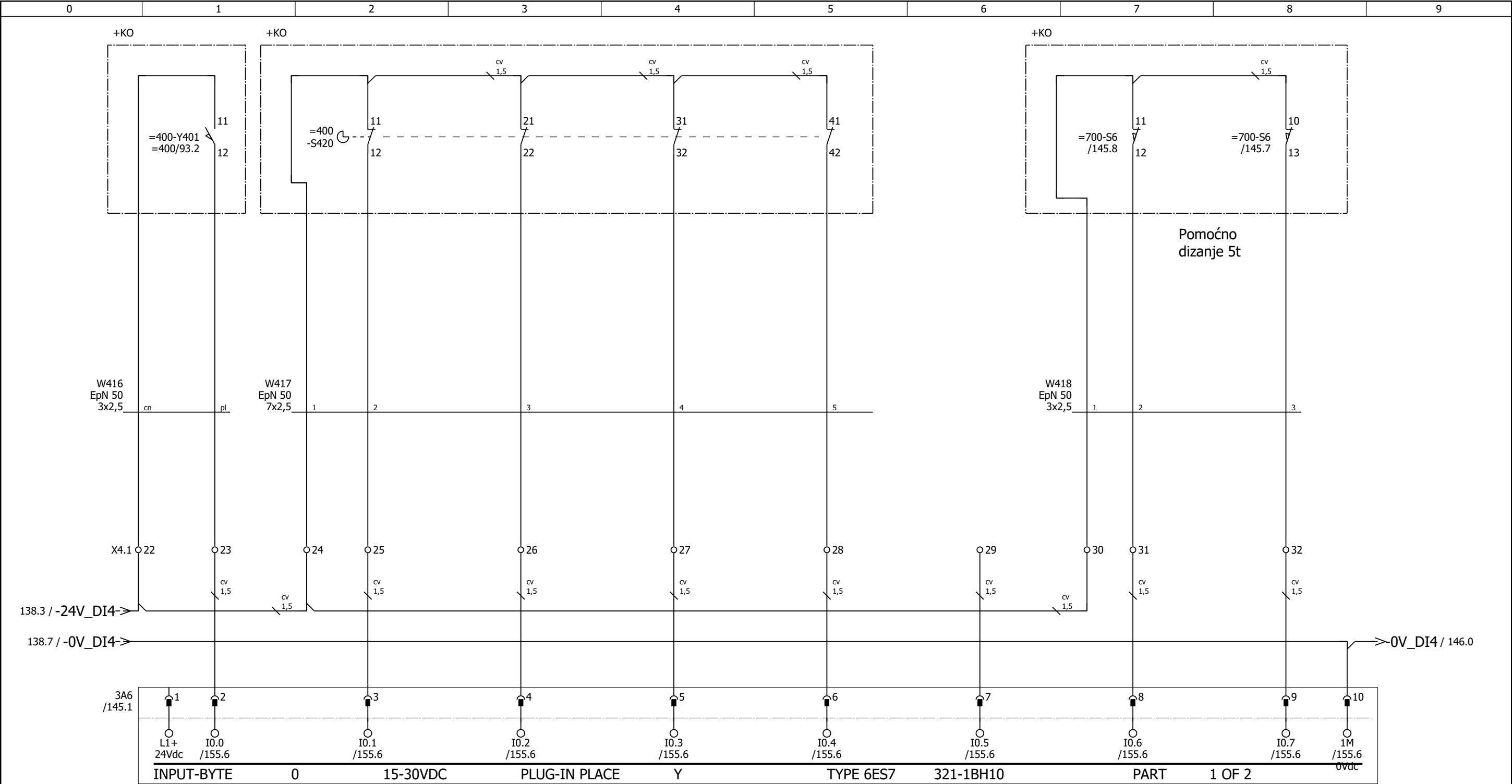
Vretensti graničnik
pogona pom. dizanja
gornji usporenje

Vretensti graničnik
pogona pom. dizanja
gornji krajnji

Vretensti graničnik
pogona pom. dizanja
gornji sigurnosni

Rezerva

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|--|---|-------------------|----------------------|
| | Datum | 22.8.2017 | EMP EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Digitalni ulazi -3A5 (2) Pomocno dizanje | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H7 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 144 355 Str. |



Potvrda otkoćnika
pogona
kretanje mačke

Krajnji davač
kretanja mačke
nizvodno

Davač usporenja
kretanja mačke
nizvodno

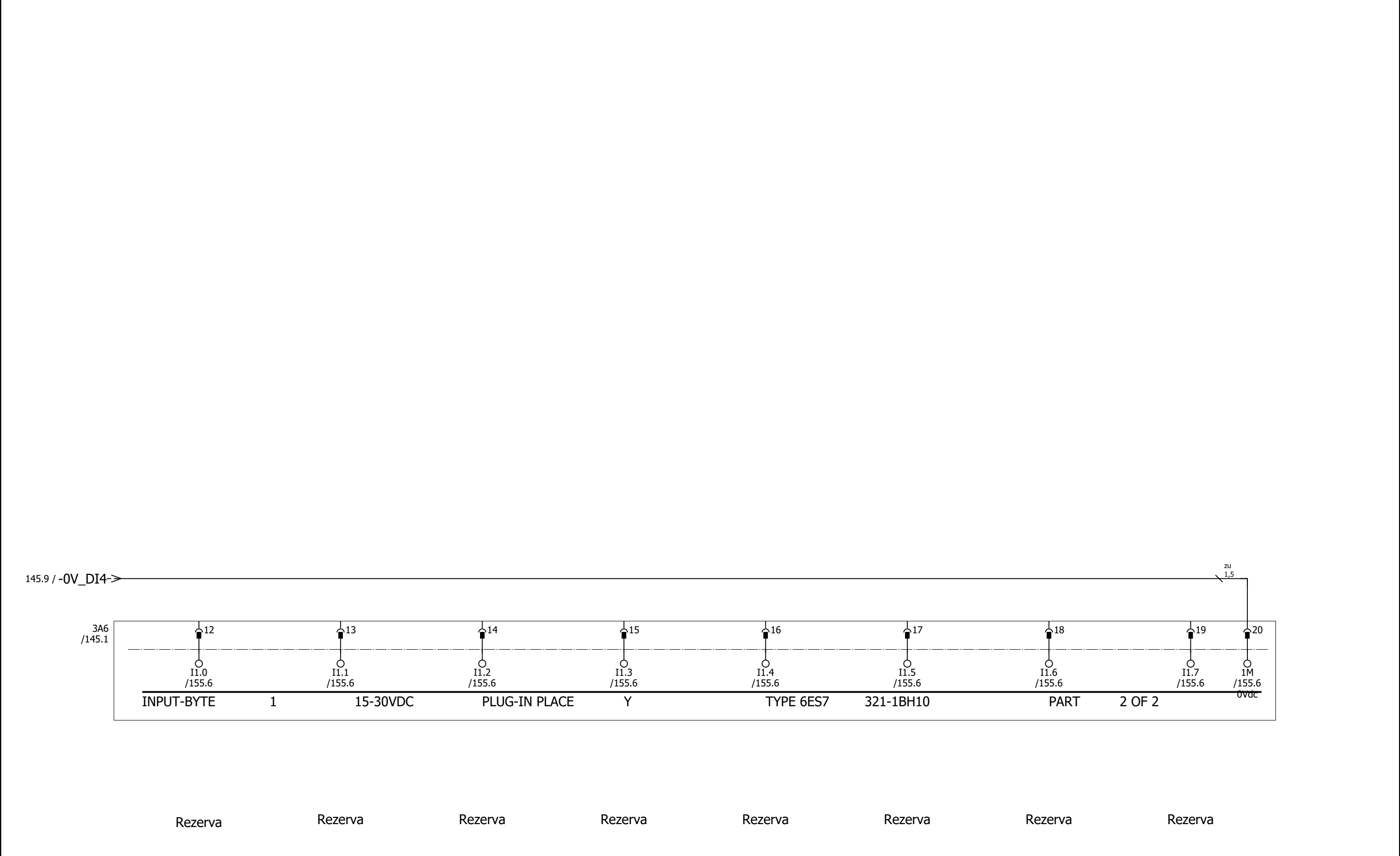
Krajnji davač
kretanja mačke
uzvodno

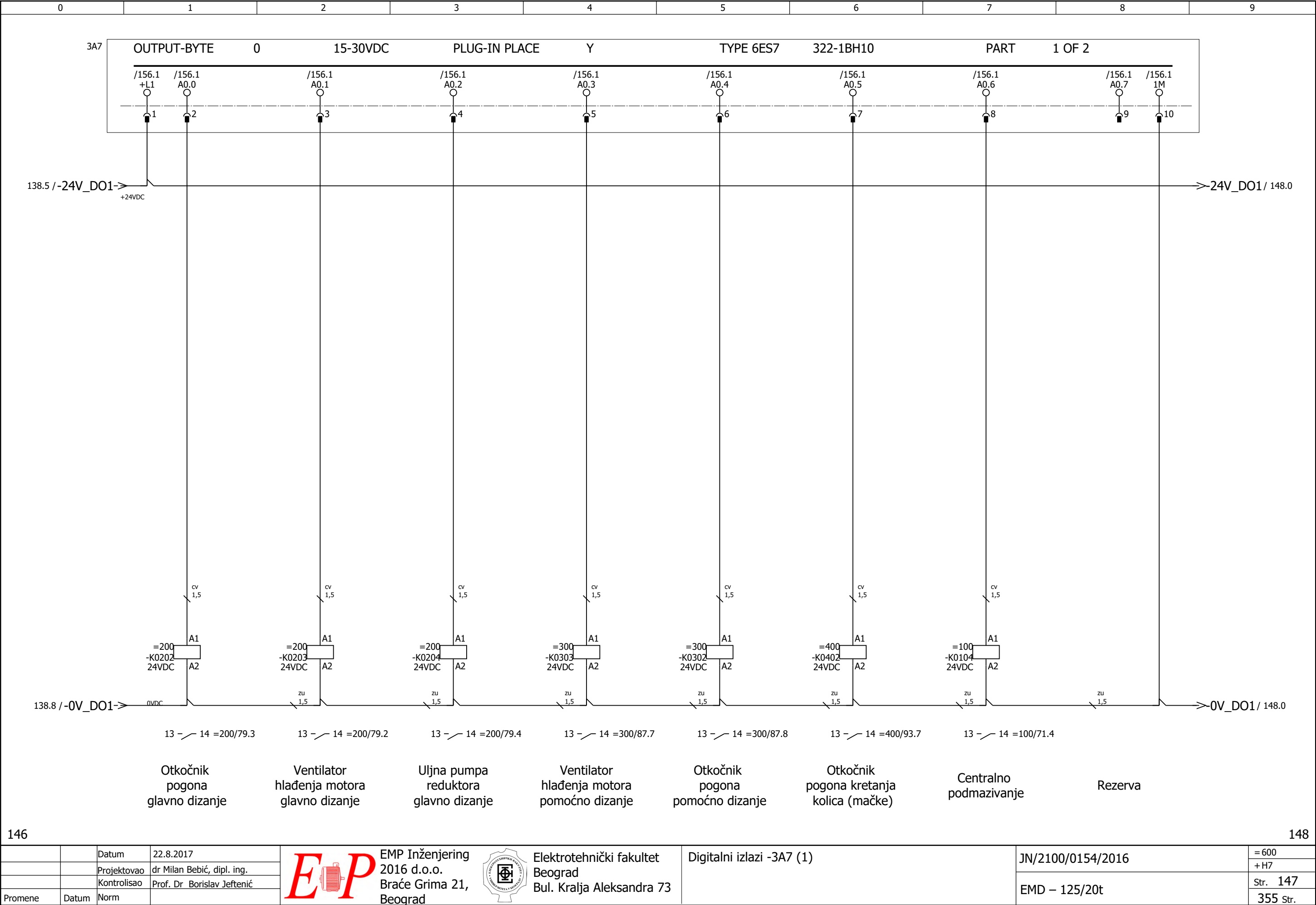
Davač usporenja
kretanja mačke
uzvodno



Rezerva

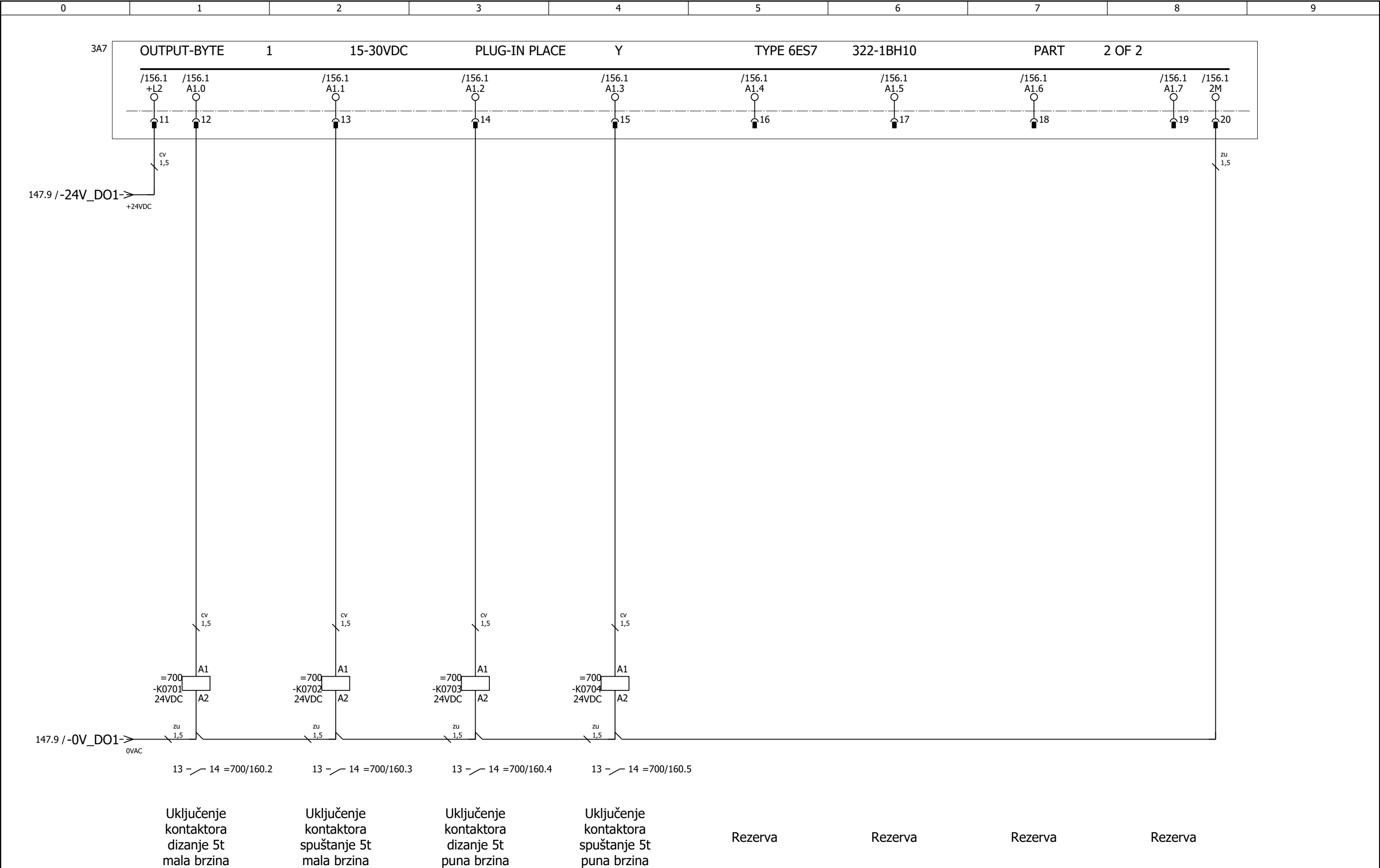
Pomoćno
dizanje 5t
krajnji hod gore

Pomoćno
dizanje 5t
krajnji hod dole







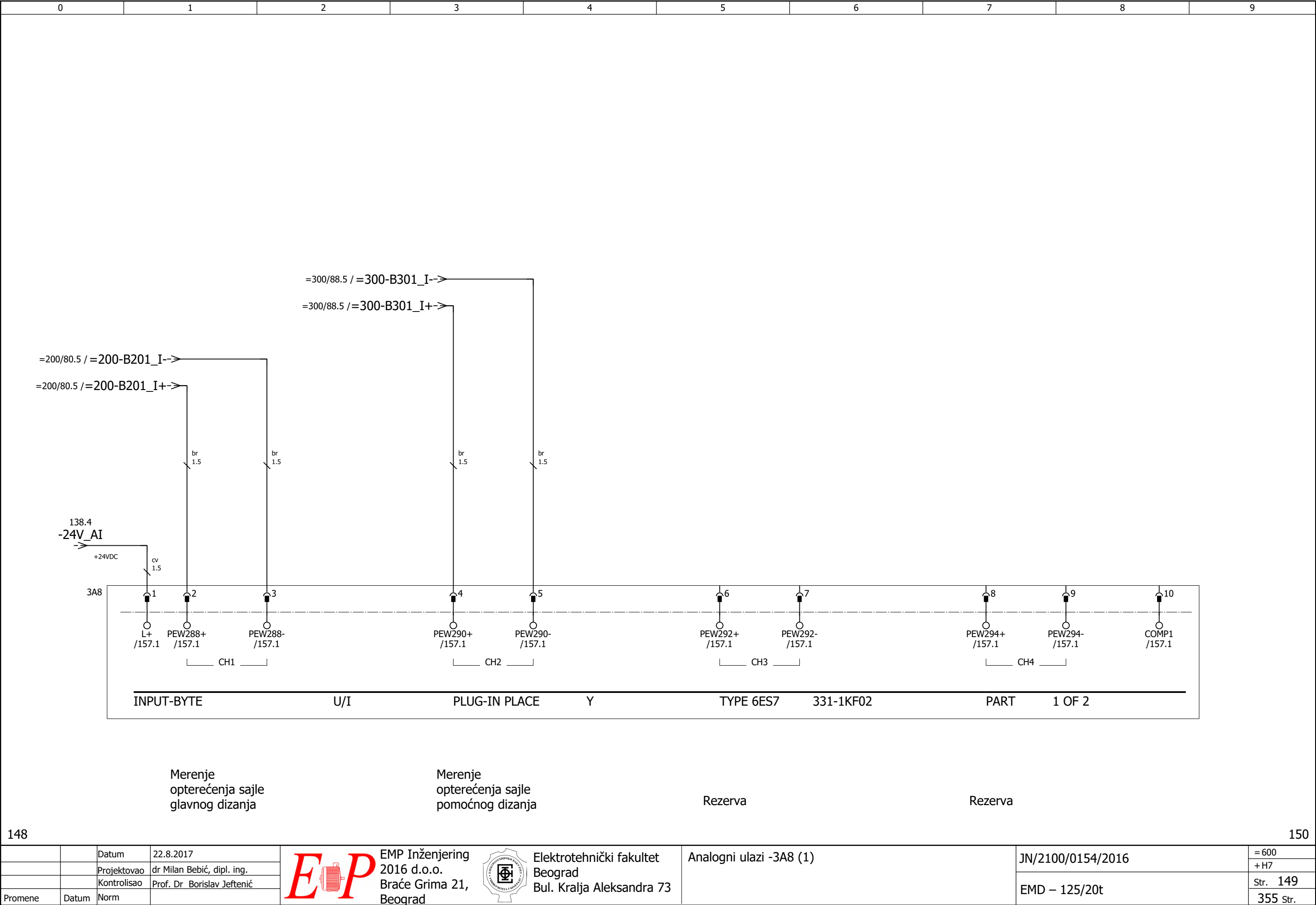
| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|---------------------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Digitalni izlazi -3A7 (1) | JN/2100/0154/2016 | = 600 |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | + H7 | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | Str. 147 |
| | | | | | | | | 355 Str. |

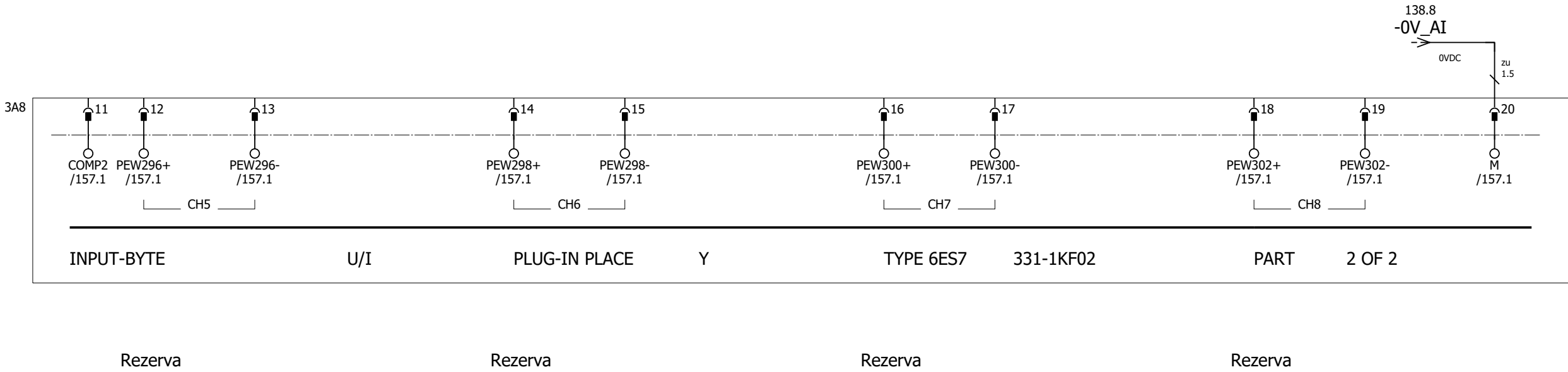


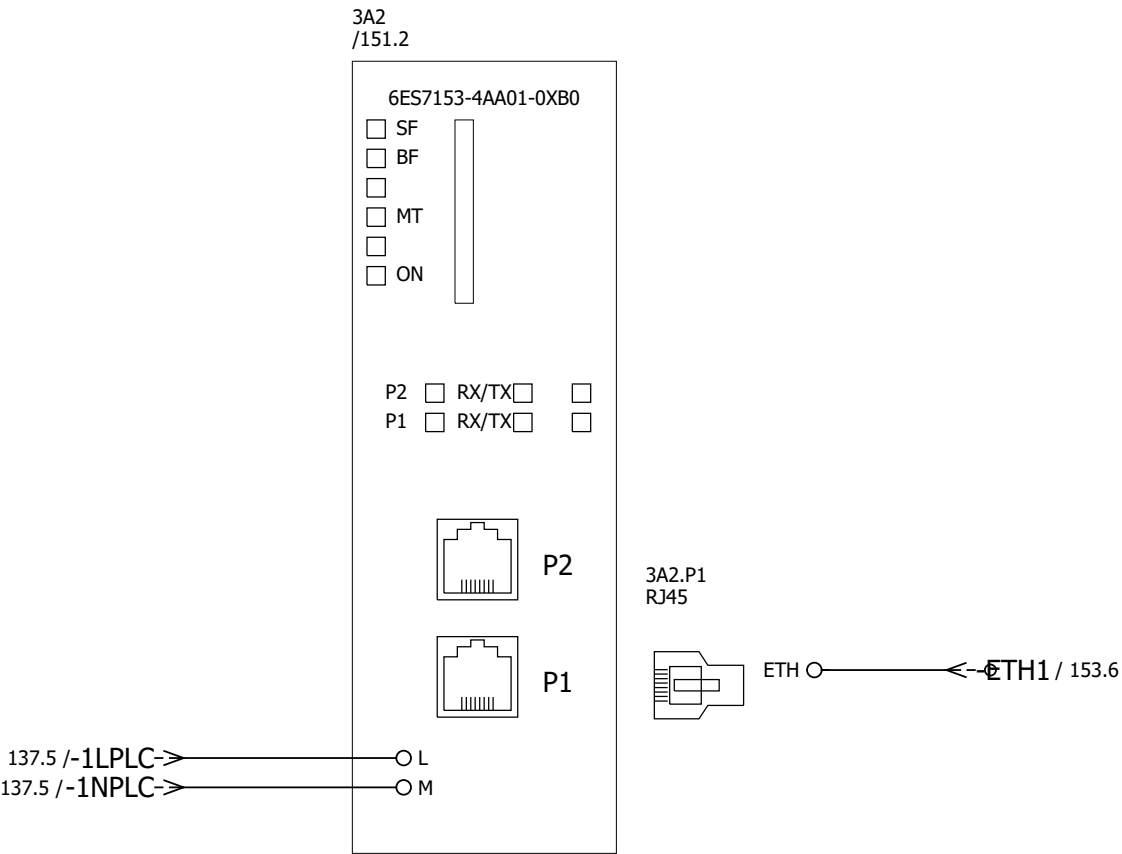
147

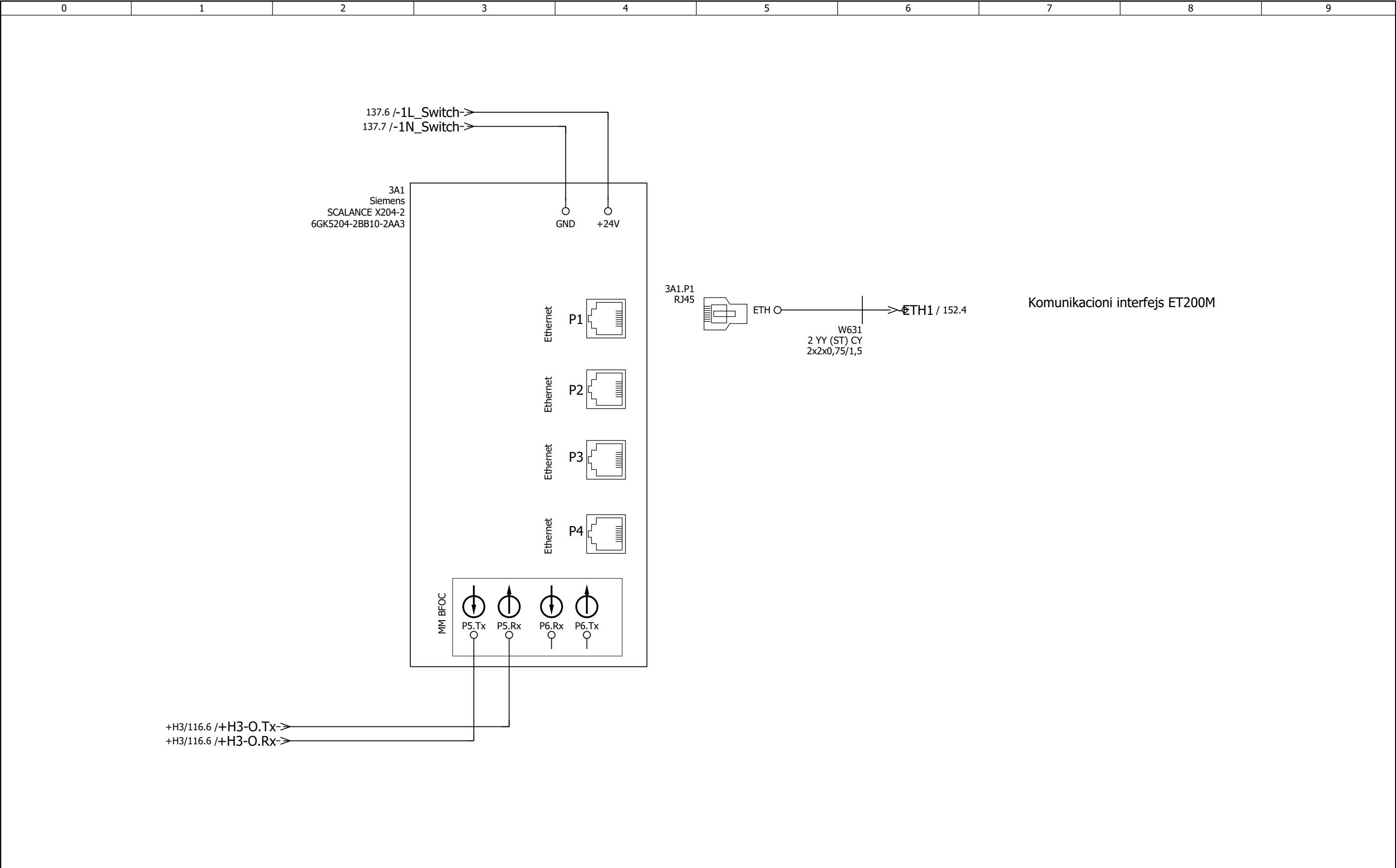
149



| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|--|---------------------------|-------------------|----------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Digitalni izlazi -3A7 (2) | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H7 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | Str. 148 355 Str. |









| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|--|--|-------------------|----------------------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Ethernet switch Orman +H7 na kolicima | JN/2100/0154/2016 | = 600 + H7 |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | Str. 153 355 Str. |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|---------|-------------|----------------------------|
| | Datum | 22.8.2017 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić |
| Promene | Datum | Norm |

EMP Inženjering
2016 d.o.o.
Braće Grima 21,
Beograd

Elektrotehnički fakultet
Beograd
Bul. Kralja Aleksandra 73

| |
|--------------------------|
| Pregled digitalnih ulaza |
|--------------------------|

| | |
|-------------------|----------------------|
| JN/2100/0154/2016 | = 600 + H7 |
| EMD – 125/20t | Str. 155 355 Str. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------|--|---|---|---|---|---|---|---------|--------|--|--|----------|--------|---------------|--------------------------------|----------|--------|---------------|---|----------|--------|---------------|--------------------------------------|----------|--------|---------------|--|----------|--------|---------------|---------------------------------|----------|--------|---------------|---|----------|--------|---------------|------------------------|----------|--------|--------|---------|---------|--------|--|--|----------|--------|--|--|-----------|--------|---------------|--|-----------|--------|---------------|--|-----------|--------|---------------|--|-----------|--------|---------------|--|-----------|--------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div><div>3A7 /147.1</div><div><div>6ES7 322-1BH01-0AA0 16 digital outputs, 24VDC</div></div><table><tr><td>+L1 ○ 1</td><td>/147.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>A0.0 ○ 2</td><td>/147.1</td><td>=200-K0202:A1</td><td>Otkočník pogona glavno dizanje</td></tr><tr><td>A0.1 ○ 3</td><td>/147.2</td><td>=200-K0203:A1</td><td>Ventilator hlađenja motora glavno dizanje</td></tr><tr><td>A0.2 ○ 4</td><td>/147.3</td><td>=200-K0204:A1</td><td>Uljna pumpa reduktora glavno dizanje</td></tr><tr><td>A0.3 ○ 5</td><td>/147.4</td><td>=300-K0303:A1</td><td>Ventilator hlađenja motora pomoćno dizanje</td></tr><tr><td>A0.4 ○ 6</td><td>/147.5</td><td>=300-K0302:A1</td><td>Otkočník pogona pomoćno dizanje</td></tr><tr><td>A0.5 ○ 7</td><td>/147.6</td><td>=400-K0402:A1</td><td>Otkočník pogona kretanja kolica (mačke)</td></tr><tr><td>A0.6 ○ 8</td><td>/147.7</td><td>=100-K0104:A1</td><td>Centralno podmazivanje</td></tr><tr><td>A0.7 ○ 9</td><td>/147.8</td><td>-3A7:9</td><td>Rezerva</td></tr><tr><td>1M ○ 10</td><td>/147.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>+L2 ○ 11</td><td>/148.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>A1.0 ○ 12</td><td>/148.1</td><td>=700-K0701:A1</td><td>Uključenje kontaktora dizanje 5t mala brzina</td></tr><tr><td>A1.1 ○ 13</td><td>/148.2</td><td>=700-K0702:A1</td><td>Uključenje kontaktora spuštanje 5t mala brzina</td></tr><tr><td>A1.2 ○ 14</td><td>/148.3</td><td>=700-K0703:A1</td><td>Uključenje kontaktora dizanje 5t puna brzina</td></tr><tr><td>A1.3 ○ 15</td><td>/148.4</td><td>=700-K0704:A1</td><td>Uključenje kontaktora spuštanje 5t puna brzina</td></tr><tr><td>A1.4 ○ 16</td><td>/148.5</td><td>-3A7:16</td><td>Rezerva</td></tr><tr><td>A1.5 ○ 17</td><td>/148.6</td><td>-3A7:17</td><td>Rezerva</td></tr><tr><td>A1.6 ○ 18</td><td>/148.7</td><td>-3A7:18</td><td>Rezerva</td></tr><tr><td>A1.7 ○ 19</td><td>/148.8</td><td>-3A7:19</td><td>Rezerva</td></tr><tr><td>2M ○ 20</td><td>/148.8</td><td></td><td></td></tr></table></div></div> | | | | | | | | | | +L1 ○ 1 | /147.1 | | | A0.0 ○ 2 | /147.1 | =200-K0202:A1 | Otkočník pogona glavno dizanje | A0.1 ○ 3 | /147.2 | =200-K0203:A1 | Ventilator hlađenja motora glavno dizanje | A0.2 ○ 4 | /147.3 | =200-K0204:A1 | Uljna pumpa reduktora glavno dizanje | A0.3 ○ 5 | /147.4 | =300-K0303:A1 | Ventilator hlađenja motora pomoćno dizanje | A0.4 ○ 6 | /147.5 | =300-K0302:A1 | Otkočník pogona pomoćno dizanje | A0.5 ○ 7 | /147.6 | =400-K0402:A1 | Otkočník pogona kretanja kolica (mačke) | A0.6 ○ 8 | /147.7 | =100-K0104:A1 | Centralno podmazivanje | A0.7 ○ 9 | /147.8 | -3A7:9 | Rezerva | 1M ○ 10 | /147.8 | | | +L2 ○ 11 | /148.1 | | | A1.0 ○ 12 | /148.1 | =700-K0701:A1 | Uključenje kontaktora dizanje 5t mala brzina | A1.1 ○ 13 | /148.2 | =700-K0702:A1 | Uključenje kontaktora spuštanje 5t mala brzina | A1.2 ○ 14 | /148.3 | =700-K0703:A1 | Uključenje kontaktora dizanje 5t puna brzina | A1.3 ○ 15 | /148.4 | =700-K0704:A1 | Uključenje kontaktora spuštanje 5t puna brzina | A1.4 ○ 16 | /148.5 | -3A7:16 | Rezerva | A1.5 ○ 17 | /148.6 | -3A7:17 | Rezerva | A1.6 ○ 18 | /148.7 | -3A7:18 | Rezerva | A1.7 ○ 19 | /148.8 | -3A7:19 | Rezerva | 2M ○ 20 | /148.8 | | |
| +L1 ○ 1 | /147.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.0 ○ 2 | /147.1 | =200-K0202:A1 | Otkočník pogona glavno dizanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.1 ○ 3 | /147.2 | =200-K0203:A1 | Ventilator hlađenja motora glavno dizanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.2 ○ 4 | /147.3 | =200-K0204:A1 | Uljna pumpa reduktora glavno dizanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.3 ○ 5 | /147.4 | =300-K0303:A1 | Ventilator hlađenja motora pomoćno dizanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.4 ○ 6 | /147.5 | =300-K0302:A1 | Otkočník pogona pomoćno dizanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.5 ○ 7 | /147.6 | =400-K0402:A1 | Otkočník pogona kretanja kolica (mačke) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.6 ○ 8 | /147.7 | =100-K0104:A1 | Centralno podmazivanje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.7 ○ 9 | /147.8 | -3A7:9 | Rezerva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1M ○ 10 | /147.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +L2 ○ 11 | /148.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.0 ○ 12 | /148.1 | =700-K0701:A1 | Uključenje kontaktora dizanje 5t mala brzina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.1 ○ 13 | /148.2 | =700-K0702:A1 | Uključenje kontaktora spuštanje 5t mala brzina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.2 ○ 14 | /148.3 | =700-K0703:A1 | Uključenje kontaktora dizanje 5t puna brzina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.3 ○ 15 | /148.4 | =700-K0704:A1 | Uključenje kontaktora spuštanje 5t puna brzina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.4 ○ 16 | /148.5 | -3A7:16 | Rezerva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.5 ○ 17 | /148.6 | -3A7:17 | Rezerva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.6 ○ 18 | /148.7 | -3A7:18 | Rezerva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1.7 ○ 19 | /148.8 | -3A7:19 | Rezerva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2M ○ 20 | /148.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

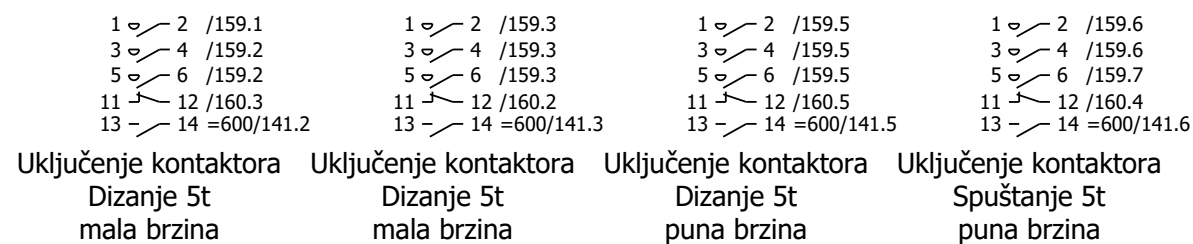
=700



Pogon pomoćnog vitla - dizanje 5t

=600+H7/157

+H7/159

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|--|--|-------------------|----------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Naslovna strana Pogon pomoćnog dizanja 5t | JN/2100/0154/2016 | = 700 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 158 |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

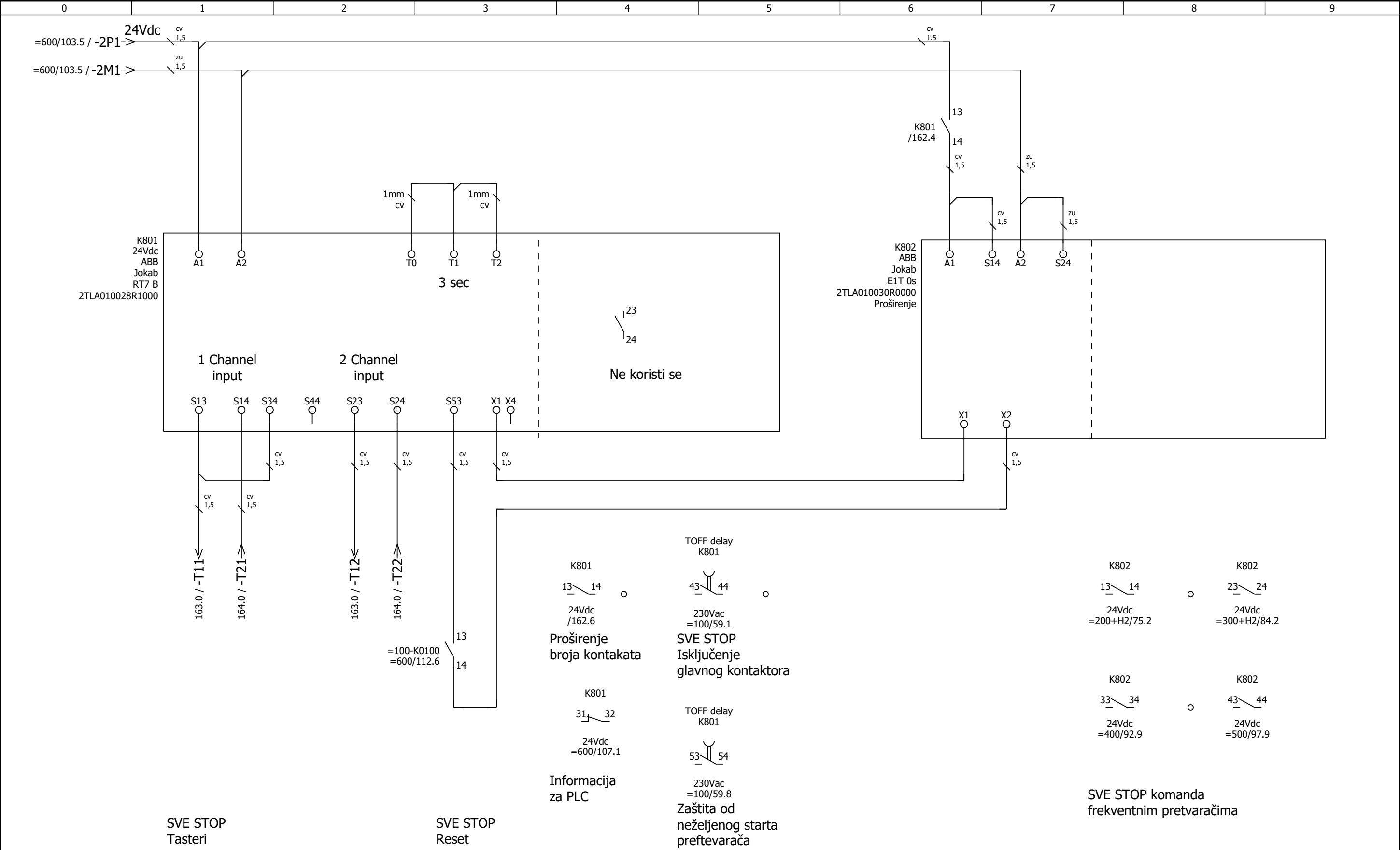


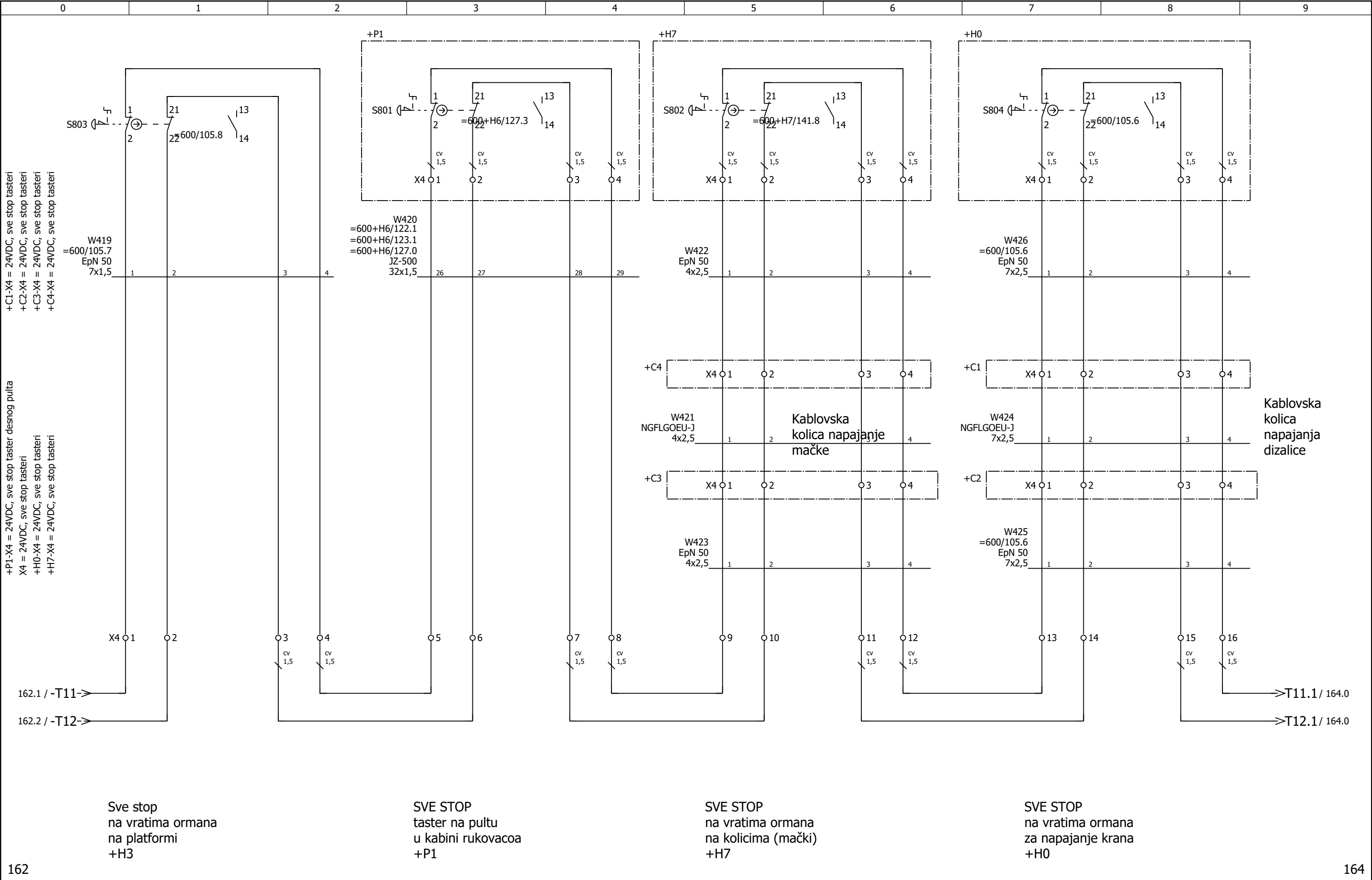
| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|---|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | Pomoćno dizanje 5t Upravljanje | JN/2100/0154/2016 | = 700 + H7 |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | EMD – 125/20t | Str. 160 |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | 355 Str. |
| Promene | Datum | Norm | | | | | |

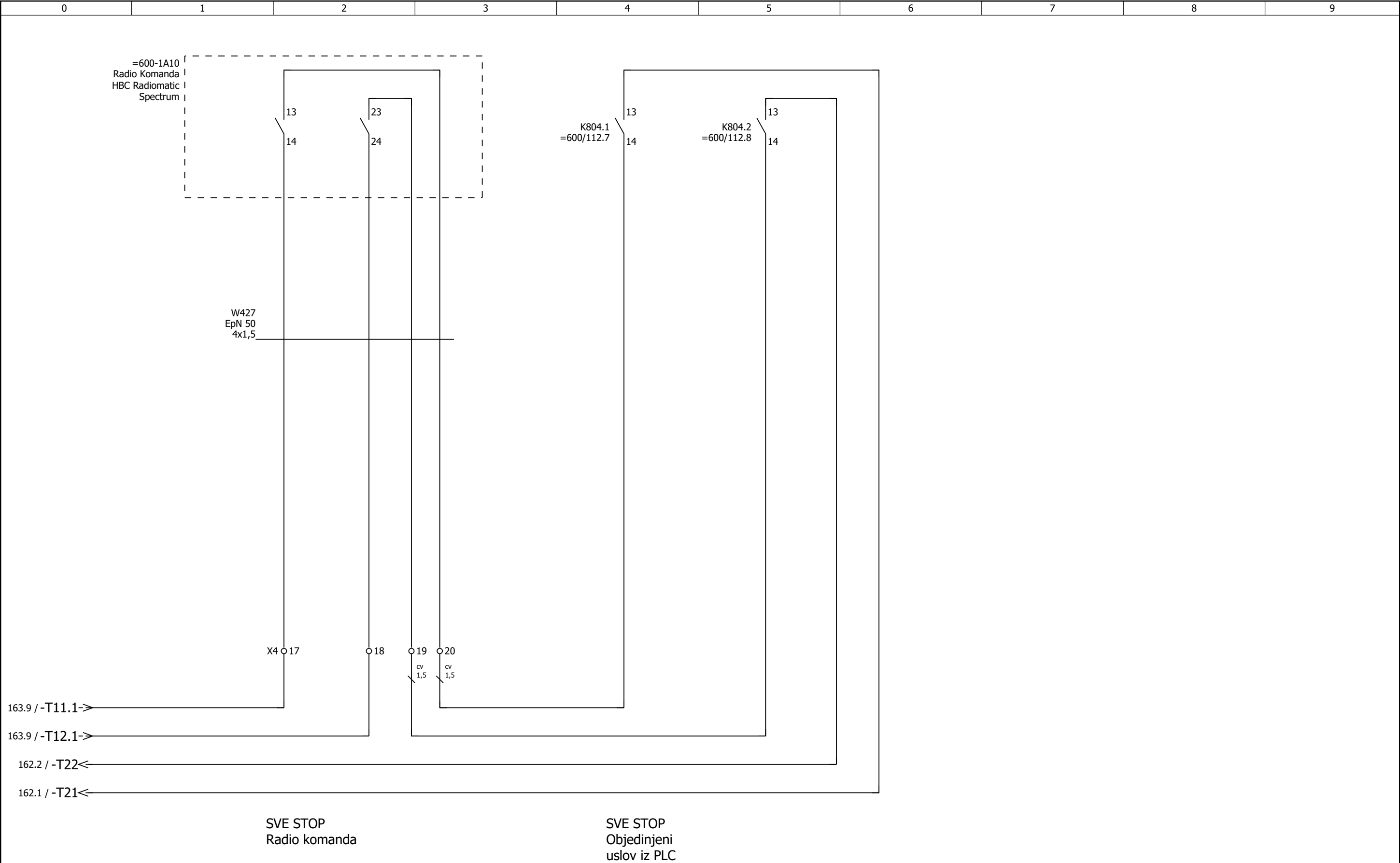
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

=800

Sigurnosni Sve Stop







| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



=PP

Pregled klem lajsni i Priključni planovi (klem liste)

Priključni planovi dati samo u pdf formatu.

=800+H3/164

166



| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|--|--|---|-------------------|----------|
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Naslovna strana Pregled klem lajsni i Terminal dijagrami | JN/2100/0154/2016 | = PP |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 165 |
| Promene | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

Pregled klem lajsni



| Oznaka klem lajsne | Opis | Stezaljka | | | | Strana |
|--------------------|--|---------------------|------|-----------|--------|-------------|
| | | Presek | Prva | Poslednja | Ukupno | |
| =100+H0-X0 | Dovod napajanja | 16 mm ² | 1 | 6 | 6 | =100+H0/52 |
| =800+H0-X4 | 24VDC, sve stop tasteri | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =800+H3/163 |
| =100+H1-X0 | Dovod napajanja | 16 mm ² | 1 | 7 | 7 | =100+H1/53 |
| =100+H1-X2 | Razvod snage 230VAC, osvetljenje | 2,5mm ² | 1 | 8 | 8 | =100+H1/56 |
| =100+H1-X3 | Razvod komandnog napona 230V AC | 2,5mm ² | 1 | 11 | 11 | =100+H1/55 |
| =200+H2-X1 | Glavno dizanje, motor | 16 mm ² | 1 | 4 | 4 | =200+H2/73 |
| =300+H2-X1 | Pomoćno dizanje, motor | 16 mm ² | 1 | 4 | 4 | =300+H2/82 |
| =100+H2-X2 | Razvod snage 230VAC kabina, osvetljenje, klimatizacija | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =100+H1/56 |
| =100+H2-X3 | Zaštita od neželjenog starta | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =200+H2/76 |
| =200+H2-X4 | 24VDC, signali za pretvarač dizanja | 2,5mm ² | 1 | 7 | 7 | =200+H2/75 |
| =300+H2-X4 | 24VDC, signali za pretvarač dizanja | 2,5mm ² | 1 | 7 | 7 | =300+H2/84 |
| =400+H3-X1 | Vožnja kolica, motor | 4 mm ² | 1 | 4 | 4 | =400+H3/90 |
| =500+H3-X1 | Vožnja krana, motor | 10 mm ² | 1 | 4 | 4 | =500+H3/95 |
| =500+H3-X1.1 | Vožnja krana, otkočnik | 2,5 mm ² | 1 | 4 | 4 | =500+H3/98 |
| =100+H3-X2 | Razvod snage 230VAC | 2,5mm ² | 1 | 14 | 8 | =100+H3/61 |
| =100+H3-X3 | Razvod komandnog napona 230V AC | 2,5mm ² | 1 | 18 | 14 | =100+H1/55 |
| =200+H3-X4 | 24VDC, signali za pretvarač dizanja | 2,5mm ² | 1 | 5 | 5 | =200+H2/75 |
| =300+H3-X4 | 24VDC, signali za pretvarač dizanja | 2,5mm ² | 1 | 5 | 5 | =300+H2/84 |
| =400+H3-X4 | Dovod 24V dc napajanja | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =400+H3/91 |
| =500+H3-X4 | Dovod 24V dc napajanja | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =500+H3/96 |
| =600+H3-X4 | Razvod 24V dc napajanja, PLC moduli | 2,5mm ² | 1 | 42 | 42 | =600+H3/103 |
| =800+H3-X4 | 24VDC, sve stop tasteri | 2,5mm ² | 1 | 20 | 20 | =800+H3/163 |
| =600+H3-X4M | Razvod 24V dc napajanja | 2,5mm ² | 1 | 5 | 5 | =600+H3/104 |
| =100+H6-X2 | Osvetljenje kabine dizalice | 2,5mm ² | 1 | 20 | 18 | =100+H6/65 |
| =100+H6-X3 | Razvod komandnog napona 230V AC | 2,5mm ² | 1 | 8 | 8 | =100+H1/55 |
| =600+H6-X4 | Razvod 24V dc napajanja, PLC moduli | 2,5mm ² | 1 | 3 | 3 | =600+H6/120 |
| =600+H6-X4.2 | 24VDC, PLC moduli, signali desnog pulta | 2,5mm ² | 1 | 25 | 25 | =600+H6/122 |
| =600+H6-X4.3 | 24VDC, PLC moduli, signali levog pulta | 2,5mm ² | 1 | 24 | 24 | =600+H6/124 |
| =600+H6-X4M | Razvod 24V dc napajanja | 2,5mm ² | 1 | 5 | 5 | =600+H6/121 |
| =100+H7-X0 | Dovod napajanja | 10 mm ² | 1 | 4 | 4 | =100+H1/54 |
| =100+H7-X1 | Centralno podmazivanje | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =100+H7/70 |
| =200+H7-X1 | Kočnica, hlađenje motora, uljna pumpa reduktora pogona glavnog dizanja | 2,5mm ² | 1 | 12 | 12 | =200+H7/78 |
| =300+H7-X1 | Pomoćno dizanje, motor, ventilator, otkočnik | 2,5mm ² | 1 | 8 | 8 | =300+H7/87 |
| =400+H7-X1 | Kočnica motora | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =400+H7/93 |
| =700+H7-X1 | Pomoćno dizanje 5t | 2,5mm ² | 1 | 7 | 7 | =700+H7/159 |

165

167

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|---|---------------------|-------------------|----------|
| Promene | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Pregled klem lajsni | JN/2100/0154/2016 | = PP |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 166 |
| | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |



| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------|------|-----------|--------|-------------|---|---|---|
| Pregled klem lajsni | | | | | | | | | |
| Oznaka klem lajsne | Opis | Stezaljka | | | | Strana | | | |
| | | Presek | Prva | Poslednja | Ukupno | | | | |
| =100+H7-X2 | Razvod snage 230VAC | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =100+H7/69 | | | |
| =100+H7-X3 | Razvod komandnog napona 230VAC | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =100+H7/68 | | | |
| =600+H7-X3 | Razvod komandnog napona 230V AC | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =600+H7/137 | | | |
| =800+H7-X4 | 24VDC, sve stop tasteri | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =800+H3/163 | | | |
| =600+H7-X4.1 | 24VDC, PLC moduli, signali sa mačke | 2,5mm ² | 1 | 32 | 30 | =600+H7/143 | | | |
| =600+H7-X4M | Razvod 24V dc napajanja | 2,5mm ² | 1 | 13 | 10 | =600+H7/138 | | | |
| =800+P1-X4 | 24VDC, sve stop taster desnog pulta | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =800+H3/163 | | | |
| =600+P1-X4.2 | razvod 24VDC, signali desnog pulta | 2,5mm ² | 1 | 25 | 25 | =600+H6/122 | | | |
| =600+P1-X4.3 | razvod 24VDC, signali levog pulta | 2,5mm ² | 1 | 22 | 22 | =600+H6/124 | | | |
| =100+C1-X0 | Dovod napajanja | 16 mm ² | 1 | PE | 4 | =100+H0/52 | | | |
| =800+C1-X4 | 24VDC, sve stop tasteri | 2,5mm ² | 1 | 6 | 6 | =800+H3/163 | | | |
| =100+C2-X0 | Dovod napajanja | 16 mm ² | 1 | PE | 4 | =100+H1/53 | | | |
| =800+C2-X4 | 24VDC, sve stop tasteri | 2,5mm ² | 1 | 6 | 6 | =800+H3/163 | | | |
| =100+C3-X0 | Dovod napajanja | 16 mm ² | 1 | 4 | 4 | =100+H1/54 | | | |
| =200+C3-X1 | Glavno dizanje, motor | 16 mm ² | 1 | 3 | 3 | =200+H2/73 | | | |
| =300+C3-X1 | Pooćno dizanje, motor | 16 mm ² | 1 | 3 | 3 | =300+H2/82 | | | |
| =400+C3-X1 | Vožnja kolica, motor | 4 mm ² | 1 | 3 | 3 | =400+H3/90 | | | |
| =100+C3-X2 | Razvod snage 230VAC | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =100+H7/69 | | | |
| =100+C3-X3 | Razvod komandnog napona 230VAC | 2,5mm ² | 1 | PE | 5 | =100+H7/68 | | | |
| =800+C3-X4 | 24VDC, sve stop tasteri | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =800+H3/163 | | | |
| =200+C3-X5 | Povezivanje enkodera glavnog dizanja | 2,5mm ² | 1 | PE | 9 | =200+H2/77 | | | |
| =300+C3-X5 | Povezivanje enkodera glavnog dizanja | 2,5mm ² | 1 | PE | 9 | =300+H2/86 | | | |
| =100+C4-X0 | Dovod napajanja | 16 mm ² | 1 | 4 | 4 | =100+H1/54 | | | |
| =200+C4-X1 | Glavno dizanje, motor | 16 mm ² | 1 | 3 | 3 | =200+H2/73 | | | |
| =300+C4-X1 | Pomoćno dizanje, motor | 16 mm ² | 1 | 3 | 3 | =300+H2/82 | | | |
| =400+C4-X1 | Vožnja kolica, motor | 4 mm ² | 1 | 3 | 3 | =400+H3/90 | | | |
| =100+C4-X2 | Razvod snage 230VAC | 2,5mm ² | 1 | 2 | 2 | =100+H7/69 | | | |
| =100+C4-X3 | Razvod komandnog napona 230VAC | 2,5mm ² | 1 | PE | 5 | =100+H7/68 | | | |
| =800+C4-X4 | 24VDC, sve stop tasteri | 2,5mm ² | 1 | 4 | 4 | =800+H3/163 | | | |
| =200+C4-X5 | Povezivanje enkodera glavnog dizanja | 2,5mm ² | 1 | PE | 9 | =200+H2/77 | | | |
| =300+C4-X5 | Povezivanje enkodera glavnog dizanja | 2,5mm ² | 1 | PE | 9 | =300+H2/86 | | | |
| =200+KO-M201-X5 | Povezivanje enkodera glavnog dizanja | 2,5mm ² | 1 | PE | 9 | =200+H2/77 | | | |
| =300+KO-M301-X5 | Povezivanje enkodera glavnog dizanja | 2,5mm ² | 1 | PE | 9 | =300+H2/86 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|---|---------------------|-------------------|----------|
| Promene | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Pregled klem lajsni | JN/2100/0154/2016 | = PP |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 167 |
| | Datum | Norm | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |















Priključni plan

Potpeć Kran 100t/15t

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|--|------------|-------------------|----------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | =800+H0-X4 | JN/2100/0154/2016 | = PP | |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | Str. 169 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|--------|--------|--------|---|---|---|---|--|----------------------|------------------|---------------|--------|------|------------------|--|--|--|----------|--------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | | Oznaka klem lajsne =100+H1-X3 2,5mm² | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana |
| | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | W303 | W304 | W305 | W311 | | | | | Od | Priključak | Oznaka stezaljke | Kratkospojnik | Do | Veza | | | | | | |
| Razvod komandnog napona 230V AC | cn | | | | | | | | +H3-X3 | 1 | 1 | • | -3F1 | 2 | | | | | /55.1 | |
| | pl | | | | | | | | +H3-X3 | 3 | 2 | •• | -T100 | 4 | | | | | /55.1 | |
| | | | | | | | | | | | 3 | • | -K101 | A2 | | | | | /55.2 | |
| | | | | | | | | | -K101 | A1 | 4 | • | +H3-X3 | 6 | | | | | +H3/60.3 | |
| | | cn | | | | | | | +H3-X3 | 10 | 5 | • | -3F2 | 2 | | | | | /55.3 | |
| | | pl | | | | | | | +H3-X3 | 11 | 6 | •• | | | | | | | /55.3 | |
| | | | cn | | | | | | +H6-X3 | 1 | 7 | • | -3F3 | 2 | | | | | /55.4 | |
| | | | pl | | | | | | +H6-X3 | 2 | 8 | •• | | | | | | | /55.4 | |
| | | | | cn | | | | | +C3-X3 | 5 | 9 | • | -3F4 | 2 | | | | | /55.5 | |
| | | | | pl | | | | | +C3-X3 | 6 | 10 | •• | | | | | | | /55.5 | |
| | | | | zuze | | | | | +C3-X3 | PE | 11 | • | PE | | | | | | /55.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|--------|--------|---|---|---|---|---|--|----------------------|-----------|---|---------------|----|------------------|--|--|--|--|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | | Oznaka klem lajsne =100+H3-X3 2,5mm² | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana |
| | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | W314 | W301 | W302 | | | | | | | Od | Prikjučak | Oznaka stezaljke | Kratkospojnik | Do | Veza | | | | | |
| Razvod komandnog napona 230V AC | | | | | | | | | -K0114 | 13 | 1 |  | +H1-X3 | 1 | | | | | | +H1/55.1 |
| | | | | | | | | | -K114 | 1 | 2 |  | | | | | | | | +H1/55.1 |
| | | | | | | | | | -K114 | A2 | 3 |  | +H1-X3 | 2 | | | | | | +H1/55.1 |
| | | | | | | | | | -K112 | A2 | 4 |  | | | | | | | | +H1/55.1 |
| | | | | | | | | | | | 5 |  | | | | | | | | +H1/55.2 |
| | | | | | | | | | +H1-X3 | 4 | 6 |  | -K0101 | 14 | | | | | | /60.3 |
| | | | | | | | | | +C3-X3 | 1 | 7 |  | -3F7 | 2 | | | | | | /59.6 |
| | | | | | | | | | +C3-X3 | 2 | 8 |  | | | | | | | | /59.7 |
| | | | | | | | | | =600-F221 | 1 | 10 |  | +H1-X3 | 5 | | | | | | +H1/55.3 |
| | | | | | | | | | =600-1G1 | ~ | 11 |  | +H1-X3 | 6 | | | | | | +H1/55.3 |
| | | cn | | | | | | | +H2-X3 | 1 | 15 |  | =800-K801 | 54 | | | | | | =200+H2/76.4 |
| | | pl | | | | | | | +H2-X3 | 2 | 16 |  | | | | | | | | =200+H2/76.4 |
| | | | cn | | | | | | +H2-X3 | 3 | 17 |  | | | | | | | | =300+H2/85.4 |
| | | | pl | | | | | | +H2-X3 | 4 | 18 |  | | | | | | | | =300+H2/85.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Priključni plan

Potpeć Kran 100t/15t

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|------------|-------------------|---------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | =500+H3-X4 | JN/2100/0154/2016 | EMD – 125/20t | = PP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | Str. 187 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | 355 Str. |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------------------|----------------------|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | Oznaka klem lajsne | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana |
| | | | | | | | | =600+H3-X4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2,5mm² | | | | | | | | | | | |
| | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | W403 | W404 | W405 | W406 | W407 | W408 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------|----------------------------|--|---|--|---|--------------|--|----------------------|----|------------|------------------|---------------|------------------|------|--|--|--|--------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | | Oznaka klem lajsne =600+H6-X4.3 2,5mm² | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana |
| | JZ-500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W411 | | | | | | | | | Od | Priključak | Oznaka stezaljke | Kratkospojnik | Do | Veza | | | | |
| 24VDC, PLC moduli, signali levog pulta | 1 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 1 | 1 | • | -F611 | B | | | | | /124.1 |
| | 2 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 2 | 2 | • | -2A4 | 2 | | | | | /124.1 |
| | 3 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 3 | 3 | • | -2A4 | 3 | | | | | /124.2 |
| | 4 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 4 | 4 | • | -2A4 | 4 | | | | | /124.3 |
| | 5 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 5 | 5 | • | -2A4 | 5 | | | | | /124.4 |
| | 6 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 6 | 6 | • | -2A4 | 6 | | | | | /124.5 |
| | 7 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 7 | 7 | • | -2A4 | 12 | | | | | /125.1 |
| | 8 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 8 | 8 | • | -2A4 | 13 | | | | | /125.2 |
| | 9 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 9 | 9 | • | -2A4 | 14 | | | | | /125.3 |
| | 10 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 10 | 10 | • | -2A4 | 15 | | | | | /125.4 |
| | 11 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 11 | 11 | • | -2A4 | 16 | | | | | /125.5 |
| | 12 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 12 | 12 | • | -F612 | B | | | | | /126.0 |
| | 13 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 13 | 13 | • | -2A5 | 2 | | | | | /126.1 |
| | 14 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 14 | 14 | • | -2A5 | 3 | | | | | /126.2 |
| | 15 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 15 | 15 | • | -2A5 | 4 | | | | | /126.3 |
| | 16 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 16 | 16 | • | -2A5 | 5 | | | | | /126.4 |
| | 17 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 17 | 17 | • | -2A5 | 6 | | | | | /126.5 |
| | 18 | | | | | | | | | +P1-X4.3 | 18 | 18 | • | -2A5 | 7 | | | | | /126.6 |
| 198 | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | |
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd | |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | | =600+H6-X4.3 | | JN/2100/0154/2016 | | = PP | | | | | | | | |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | | | Str. 199 | | | | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | | EMD – 125/20t | | 355 Str. | | | | | | | | |

Priključni plan

Potpeć Kran 100t/15t

[illegible]



| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|---|------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | =100+H7-X1 | JN/2100/0154/2016 | = PP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 203 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | 355 Str. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|--------|---|---|---|---|---|--|----------------------|------------|------------------|---------------|----|------------------|--|--|--|--|--------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | | Oznaka klem lajsne =200+H7-X1 2,5mm² | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana |
| | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | W105 | W106 | W107 | | | | | | | Od | Priključak | Oznaka stezaljke | Kratkospojnik | Do | Veza | | | | | |
| Kočnica, hlađenje motora, uljna pumpa reduktora pogona glavnog dizanja | 1 | | | | | | | | +KO-M201-M203 | U1 | 1 | • | -K203 | 2 | | | | | | /78.1 |
| | 2 | | | | | | | | +KO-M201-M203 | V1 | 2 | • | -K203 | 4 | | | | | | /78.2 |
| | 3 | | | | | | | | +KO-M201-M203 | W1 | 3 | • | -K203 | 6 | | | | | | /78.2 |
| | zuze | | | | | | | | +KO-M201-M203 | PE | 4 | • | 7PE | | | | | | | /78.2 |
| | | 1 | | | | | | | +KO-Y201 | U1 | 5 | • | -K202 | 2 | | | | | | /78.4 |
| | | 2 | | | | | | | +KO-Y201 | V1 | 6 | • | -K202 | 4 | | | | | | /78.4 |
| | | 3 | | | | | | | +KO-Y201 | W1 | 7 | • | -K202 | 6 | | | | | | /78.4 |
| | | zuze | | | | | | | +KO-Y201 | PE | 8 | • | 7PE | | | | | | | /78.4 |
| | | | 1 | | | | | | +KO-M204 | U1 | 9 | • | -K204 | 2 | | | | | | /78.6 |
| | | | 2 | | | | | | +KO-M204 | V1 | 10 | • | -K204 | 4 | | | | | | /78.6 |
| | | | 3 | | | | | | +KO-M204 | W1 | 11 | • | -K204 | 6 | | | | | | /78.6 |
| | | | zuze | | | | | | +KO-M204 | PE | 12 | • | 7PE | | | | | | | /78.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Priključni plan

Potpeć Kran 100t/15t

[illegible]



| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | =100+H7-X2 | JN/2100/0154/2016 | = PP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 208 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|---|---|--------|--------|--------|--------------|--|----------------------|------------------|---------------|----|------|------------------|--|--|--|--------|--------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | | Oznaka klem lajsne =600+H7-X4.1 2,5mm² | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana |
| | | | | | EpN 50 | EpN 50 | EpN 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | W416 | W417 | W418 | | Od | Prikjučak | Oznaka stezaljke | Kratkospojnik | Do | Veza | | | | | | |
| 24VDC, PLC moduli, signali sa mačke | | | | 7 | | | | =300+KO-S320 | 62 | 21 | • | -3A5 | 18 | | | | | | /144.7 | |
| | | | | | cn | | | =400+KO-Y401 | 11 | 22 | • | -F613 | B | | | | | | /145.0 | |
| | | | | | pl | | | =400+KO-Y401 | 12 | 23 | • | -3A6 | 2 | | | | | | /145.1 | |
| | | | | | | 1 | | =400+KO-S420 | 11 | 24 | • | | | | | | | | /145.2 | |
| | | | | | | 2 | | =400+KO-S420 | 12 | 25 | • | -3A6 | 3 | | | | | | /145.2 | |
| | | | | | | 3 | | =400+KO-S420 | 22 | 26 | • | -3A6 | 4 | | | | | | /145.3 | |
| | | | | | | 4 | | =400+KO-S420 | 32 | 27 | • | -3A6 | 5 | | | | | | /145.4 | |
| | | | | | | 5 | | =400+KO-S420 | 42 | 28 | • | -3A6 | 6 | | | | | | /145.5 | |
| | | | | | | | | | | 29 | • | -3A6 | 7 | | | | | | /145.6 | |
| | | | | | | 1 | | =700+KO-S6 | 11 | 30 | • | | | | | | | | /145.7 | |
| | | | | | | 2 | | =700+KO-S6 | 12 | 31 | • | -3A6 | 8 | | | | | | /145.7 | |
| | | | | | | 3 | | =700+KO-S6 | 13 | 32 | • | -3A6 | 9 | | | | | | /145.8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Priključni plan

Potpeć Kran 100t/15t

[illegible]

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|---|-------------|--|-------------------|------|--|---------------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | =600+H7-X4M | | JN/2100/0154/2016 | = PP | | |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | | Str. 214 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | | | EMD – 125/20t |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|---|---|--|---|--|--|----------------------|----|------------|------------------|---------------|------------------|----------------------|--|--|--|--------|-----------|-----|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | | Oznaka klem lajsne =600+P1-X4.2 2,5mm² | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana | | | |
| | JZ-500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W420 | | | | | | | | | Od | Priključak | Oznaka stezaljke | Kratkospojnik | Do | Veza | | | | | | | |
| razvod 24VDC, signali desnog pulta | 1 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 1 | 1 | • | =200-S200 | 1 | | | | | | +H6/122.1 | | |
| | 2 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 2 | 2 | • | =200-S200 | 01 | | | | | | +H6/122.1 | | |
| | 3 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 3 | 3 | • | =200-S200 | 05 | | | | | | +H6/122.2 | | |
| | 4 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 4 | 4 | • | =200-S200 | 03 | | | | | | +H6/122.3 | | |
| | 5 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 5 | 5 | • | =200-S200 | 02 | | | | | | +H6/122.4 | | |
| | 6 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 6 | 6 | • | =200-S200 | 04 | | | | | | +H6/122.5 | | |
| | 7 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 7 | 7 | • | =200-S200 | 06 | | | | | | +H6/122.6 | | |
| | 8 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 8 | 8 | • | =200-S200 | 08 | | | | | | +H6/122.7 | | |
| | 9 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 9 | 9 | • | =200-S200 | 010 | | | | | | +H6/122.8 | | |
| | 10 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 10 | 10 | • | =300-S300 | 01 | | | | | | +H6/123.1 | | |
| | 11 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 11 | 11 | • | =300-S300 | 05 | | | | | | +H6/123.2 | | |
| | 12 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 12 | 12 | • | =300-S300 | 03 | | | | | | +H6/123.3 | | |
| | 13 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 13 | 13 | • | =300-S300 | 02 | | | | | | +H6/123.4 | | |
| | 14 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 14 | 14 | • | =300-S300 | 04 | | | | | | +H6/123.5 | | |
| | 15 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 15 | 15 | • | =300-S300 | 06 | | | | | | +H6/123.6 | | |
| | 16 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 16 | 16 | • | =300-S300 | 08 | | | | | | +H6/123.7 | | |
| | 17 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 17 | 17 | • | =300-S300 | 010 | | | | | | +H6/123.8 | | |
| | 18 | | | | | | | | | +H6-X4.2 | 18 | 18 | • | =100-S102 | 13 | | | | | | +H6/127.0 | | |
| 215 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 217 | |
| | | Datum | 22.8.2017 | |  | EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  | Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | =600+P1-X4.2 | JN/2100/0154/2016 | | | | | | = PP | | | | | | | |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | EMD – 125/20t | | | | | | Str. 216 355 Str. | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------|----------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------|-------------------|------------|------------------|---------------|------------------|------|--|--|--|--------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Priključni plan | | | | | | | | | | Potpeć Kran 100t/15t | | | | | | | | | | | |
| Opis | Oznaka kabla/tip | | | | | | | | Oznaka klem lajsne =600+P1-X4.3 2,5mm² | | | | | | Oznaka kabla/tip | | | | | Strana | |
| | JZ-500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W411 | | | | | | | | | Od | Priključak | Oznaka stezaljke | Kratkospojnik | Do | Veza | | | | | |
| razvod 24VDC, signali levog pulta | 1 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 1 | 1 | • | =400-S400 | 1 | | | | | | +H6/124.1 |
| | 2 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 2 | 2 | • | =400-S400 | 01 | | | | | | +H6/124.1 |
| | 3 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 3 | 3 | • | =400-S400 | 05 | | | | | | +H6/124.2 |
| | 4 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 4 | 4 | • | =400-S400 | 03 | | | | | | +H6/124.3 |
| | 5 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 5 | 5 | • | =400-S400 | 02 | | | | | | +H6/124.4 |
| | 6 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 6 | 6 | • | =400-S400 | 04 | | | | | | +H6/124.5 |
| | 7 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 7 | 7 | • | =500-S500 | 01 | | | | | | +H6/125.1 |
| | 8 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 8 | 8 | • | =500-S500 | 05 | | | | | | +H6/125.2 |
| | 9 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 9 | 9 | • | =500-S500 | 03 | | | | | | +H6/125.3 |
| | 10 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 10 | 10 | • | =500-S500 | 02 | | | | | | +H6/125.4 |
| | 11 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 11 | 11 | • | =500-S500 | 04 | | | | | | +H6/125.5 |
| | 12 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 12 | 12 | • | =100-S103 | 13 | | | | | | +H6/126.0 |
| | 13 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 13 | 13 | • | =100-S103 | 14 | | | | | | +H6/126.1 |
| | 14 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 14 | 14 | • | =100-S103 | 22 | | | | | | +H6/126.2 |
| | 15 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 15 | 15 | • | =100-S104 | 14 | | | | | | +H6/126.3 |
| | 16 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 16 | 16 | • | =100-S104 | 24 | | | | | | +H6/126.4 |
| | 17 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 17 | 17 | • | =100-S100 | 14 | | | | | | +H6/126.5 |
| | 18 | | | | | | | | | +H6-X4.3 | 18 | 18 | • | =100-S101 | 12 | | | | | | +H6/126.6 |
| 217 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Datum | 22.8.2017 | |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd | |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | | =600+P1-X4.3 | | JN/2100/0154/2016 | | = PP | | | | | | | | |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | | | | Str. 218 | | | | | | | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | | | EMD – 125/20t | | 355 Str. | | | | | | | | |

Priključni plan

Potpeć Kran 100t/15t



[illegible]

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|------------|-------------------|---------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | =800+C2-X4 | JN/2100/0154/2016 | EMD – 125/20t | = PP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | Str. 223 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | 355 Str. |

Priključni plan

Potpeć Kran 100t/15t

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|-----------------|-------------------|---------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | =200+KO-M201-X5 | JN/2100/0154/2016 | EMD – 125/20t | = PP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | Str. 242 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | | 355 Str. |



=KP

Pregled kablova i dijagrami povezivanja kablova

Dijagrami povezivanja kablova dati samo u pdf formatu.

244

246

| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|---|--|-----------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | Pregled kablova | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 245 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------|------------|-----------|-----------------------|--------------|-------------------|---|---------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Kabl lista | | | | | | | | | Kran 100t/15t |
| Oznaka kabla | Od | Do | Tip kabla | Broj zila | Br. iskorišćenih žila | Presek (mm²) | Strana u projektu | | |
| W211 | =100+TXB-X2 | =100+MO-E128 | EpN 50 | 3 | 4 | 2,5 | =JS+H3/42.5 | | |
| W212 | =100+H6-X2 | =100+TXD-X2 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =100+H6/65.1 | | |
| W213 | =100+TXD-X2 | =100+KAB-E132 | EpN 50 | 2 | 2 | 2,5 | =JS+H6/44.2 | | |
| W214 | =100+TXD-X2 | =100+KAB-E133 | EpN 50 | 2 | 2 | 2,5 | =JS+H6/44.3 | | |
| W215 | =100+H6-X2 | =100+KAB-S112.1 | EpN 50 | 3 | 4 | 2,5 | =JS+H6/44.2 | | |
| W216 | =100+H6-X2 | =100+KAB-S112.2 | EpN 50 | 3 | 3 | 2,5 | =100+H6/65.5 | | |
| W217 | =100+H6-X2 | =100+KAB-E131 | EpN 50 | 3 | 4 | 2,5 | =JS+H6/44.5 | | |
| W218 | =100+H6-X3 | =100+KAB-HA100 | EpN 50 | 3 | 3 | 2,5 | =100+H6/67.1 | | |
| W219 | =100+H6-X3 | =100+KAB-HA101 | EpN 50 | 3 | 3 | 2,5 | =100+H6/67.3 | | |
| W220 | =100+H7-X2 | =100+C4-X2 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =100+H7/69.2 | | |
| W301 | =100+H2-X3 | =100+H3-X3 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =200+H2/76.4 | | |
| W302 | =100+H2-X3 | =100+H3-X3 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =300+H2/85.4 | | |
| W303 | =100+H1-X3 | =100+H3-X3 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =100+H1/55.1 | | |
| W304 | =100+H1-X3 | =100+H3-X3 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =100+H1/55.3 | | |
| W305 | =100+H1-X3 | =100+H6-X3 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =100+H1/55.4 | | |
| W311 | =100+H1-X3 | =100+C3-X3 | EpN 50 | 3 | 3 | 2,5 | =600+H7/137.1 | | |
| W312 | =100+C3-X2 | =100+C4-X2 | NGFLGOEU-J | 7 | 7 | 2,5 | =100+H7/68.1 | | |
| W313 | =100+C4-X3 | =600+H7-X3 | EpN 50 | 3 | 3 | 2,5 | =600+H7/137.1 | | |
| W314 | =100+H3-X3 | =100+C3-X3 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =100+H7/68.1 | | |
| W315 | =100+H7-X3 | =100+C4-X3 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =100+H7/68.2 | | |
| W401 | =200+H2-X4 | =200+H3-X4 | EpN 50 | 7 | 5 | 1,5 | =200+H2/75.1 | | |
| W402 | =300+H2-X4 | =300+H3-X4 | EpN 50 | 7 | 5 | 1,5 | =300+H2/84.1 | | |
| W403 | =200+H2-X4 | =600+H3-X4 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =600+H3/103.6 | | |
| W404 | =300+H2-X4 | =600+H3-X4 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =600+H3/103.7 | | |
| W405 | =400+H3-X4 | =600+H3-X4 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =600+H3/103.8 | | |
| W406 | =500+H3-X4 | =600+H3-X4 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =600+H3/103.9 | | |
| W407 | =600+H3-X4 | =100+H1-K101 | EpN 50 | 7 | 4 | 1,5 | =600+H3/105.1 | | |
| W408 | =600+H3-X4 | =200+H2-QF201 | EpN 50 | 3 | 3 | 1,5 | =600+H3/105.4 | | |
| W409 | =600+H3-X4 | =500+MO-S520 | EpN 50 | 7 | 5 | 1,5 | =600+H3/109.1 | | |
| W410 | =600+H3-X4 | =500+MO-Y501 | EpN 50 | 3 | 2 | 1,5 | =600+H3/109.4 | | |
| W411 | =600+H6-X4.3 | =600+P1-X4.3 | JZ-500 | 32 | 22 | 1,5 | =600+H6/124.1 | | |
| W412 | =600+H7-X4.1 | =200+KO-Y201 | EpN 50 | 3 | 2 | 1,5 | =600+H7/143.0 | | |
| W413 | =600+H7-X4.1 | =200+KO-S220 | EpN 50 | 7 | 7 | 1,5 | =600+H7/143.2 | | |
| W414 | =600+H7-X4.1 | =300+KO-Y301 | EpN 50 | 3 | 2 | 1,5 | =600+H7/144.0 | | |
| W415 | =600+H7-X4.1 | =300+KO-S320 | EpN 50 | 7 | 7 | 1,5 | =600+H7/144.2 | | |

245

| | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------------|---|-----------------|-------------------|----------|
| | Datum | 22.8.2017 | <div><div>EMP Inženjering</div><div>2016 d.o.o.</div><div>Braće Grima 21,</div><div>Beograd</div></div> <div><div><div></div></div></div> <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> | Pregled kablova | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | + |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | Str. 246 |
| Promene | Datum | Norm | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

247

Kabl lista

Kran 100t/15t


| Oznaka kabela | Od | Do | Tip kabela | Broj zila | Br. iskorišćenih žila | Presek (mm²) | Strana u projektu |
|---------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| W416 | =600+H7-X4.1 | =400+KO-Y401 | EpN 50 | 3 | 2 | 2,5 | =600+H7/145.0 |
| W417 | =600+H7-X4.1 | =400+KO-S420 | EpN 50 | 7 | 5 | 2,5 | =600+H7/145.1 |
| W418 | =600+H7-X4.1 | =700+KO-S6 | EpN 50 | 3 | 3 | 2,5 | =600+H7/145.7 |
| W419 | =600+H3-X4 | =800+H3-S803 | EpN 50 | 6 | 6 | 1,5 | =600+H3/105.7 |
| W420 | =600+H6-X4.2 | =600+P1-X4.2 | JZ-500 | 32 | 29 | 1,5 | =600+H6/122.1 |
| W421 | =800+C3-X4 | =800+C4-X4 | NGFLGOEU-J | 4 | 4 | 2,5 | =800+H3/163.5 |
| W422 | =800+H7-X4 | =800+C4-X4 | EpN 50 | 4 | 4 | 2,5 | =800+H3/163.5 |
| W423 | =800+H3-X4 | =800+C3-X4 | EpN 50 | 4 | 4 | 2,5 | =800+H3/163.5 |
| W424 | =800+C1-X4 | =800+C2-X4 | NGFLGou | 6 | 6 | 2,5 | =600+H3/105.6 |
| W425 | =600+H3-X4 | =800+C2-X4 | EpN 50 | 7 | 6 | 2,5 | =600+H3/105.6 |
| W426 | =800+C1-X4 | =800+H0-X4 | EpN 50 | 6 | 6 | 2,5 | =600+H3/105.6 |
| W427 | =800+H3-X4 | =600+H3-1A10 | EpN 50 | 4 | 4 | 1,5 | =800+H3/164.1 |
| W501 | =200+C3-X5 | =200+H2-U201 | LiYCy | 10 | 9 | 1,3 | =JS+H2/36.3 |
| W502 | =200+C3-X5 | =200+C4-X5 | M(StD)HÖU-J | 4x2 | 9 | 1 | =JS+H2/36.3 |
| W503 | =200+C4-X5 | E | LiYCy | 10 | 9 | 1,3 | =JS+H2/36.3 |
| W505 | =200+H7-B201 | =200+KO-B1 | LiYCy | 4 | 4 | 1,3 | =200+H7/80.4 |
| W510 | =300+C3-X5 | =300+H2-U301 | LiYCy | 10 | 9 | 1,3 | =JS+H2/37.3 |
| W511 | =300+C3-X5 | =300+C4-X5 | M(StD)HÖU-J | 4x2 | 9 | 1 | =JS+H2/37.3 |
| W512 | =300+C4-X5 | E | LiYCy | 10 | 9 | 1,3 | =JS+H2/37.3 |
| W515 | =300+H7-B302 | =300+KO-B2 | LiYCy | 4 | 4 | 1,3 | =300+H7/88.4 |
| W601 | =600+H0-4A1-FO1 | =600+H3-1A1-FO1 | OPTOFLEX | 6G62,5/125μ | 2 | | =JS+H0/32.2 |
| W602 | =600+H3-1A1-FO2 | =600+H7-3A1-FO1 | OPTOFLEX | 6G62,5/125μ | 2 | | =JS+H0/32.6 |
| W610 | =600+H3-1A1.P1 | =600+H3-1A2.P1 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.7 |
| W611 | =600+H3-1A1.P2 | =600+H3-1H1.P1 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.7 |
| W612 | =500+H3-A411.P1 | =600+H3-1A1.P3 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.7 |
| W613 | =400+H3-A411.P1 | =600+H3-1A1.P4 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.7 |
| W614 | =300+H2-A411.P1 | =600+H3-1A1.P5 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.2 |
| W615 | =200+H2-A411.P1 | =600+H3-1A1.P6 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.2 |
| W616 | =600+H3-1A1.P7 | =600+H3-1A10.X6 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.2 |
| W617 | =600+H3-1A1.P8 | =600+H6-2A1.P4 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H3/116.2 |
| W621 | =600+H6-2A1.P1 | =600+H6-2A2.P1 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H6/133.6 |
| W622 | =600+H6-2A1.P3 | =600+H6-2H1.P1 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H6/133.6 |
| W631 | =600+H7-3A1.P1 | =600+H7-3A2.P1 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H7/153.6 |
| W641 | =600+H0-4A1.P1 | =600+H0-4H1.P1 | 2 YY (ST) CY | 2x2 | 1 | 0,75/1,5 | =600+H0/101.6 |
| W701 | =400+H3-R401 | =400+H3-U401 | EpN 55 | 3 | 3 | 2,5/2,5 | =JS+H3/39.4 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|----------------|------------|------------------|----------------|------------|-----------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W000 | | | | Tip kabla PP00 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 35 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.3 | =100+H0-X0 | 1 | 1 | =100+RB5-TX-L1 | | =100+H0/52.1 | | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.3 | =100+H0-X0 | 2 | 2 | =100+RB5-TX-L2 | | =100+H0/52.1 | | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.3 | =100+H0-X0 | 3 | 3 | =100+RB5-TX-L3 | | =100+H0/52.1 | | |
| | =100+H0/52.1 | =100+RB5-TX-PE | | zuze | PE | | =300+H2/82.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>248</div> <div>250</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W001 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 16 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.3 | =100+H0-X0 | 4 | 1 | =100+C1-X0 | 1 | =100+H0/52.5 | Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.3 | =100+H0-X0 | 5 | 2 | =100+C1-X0 | 2 | =100+H0/52.5 | Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.3 | =100+H0-X0 | 6 | 3 | =100+C1-X0 | 3 | =100+H0/52.6 | Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | zuze | =100+C1-X0 | PE | =100+H0/52.6 | Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>249</div> <div>251</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|--|--------------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 | <div> <div>EMP Inženjering</div> <div>2016 d.o.o.</div> <div>Braće Grima 21,</div> <div>Beograd</div> </div> | <div>  <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> </div> | Cable diagram W001 | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 250 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------|-----------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|-----------------|------|--------------|
| Oznaka kabla W002 | | | | Tip kabla NGFLGOEU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 16 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.5 | =100+C1-X0 | 1 | 1 | =100+C2-X0 | PE | =100+H1/53.4 | | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.5 | =100+C1-X0 | 2 | 2 | =100+C2-X0 | 3 | =100+H1/53.4 | | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.6 | =100+C1-X0 | 3 | 3 | =100+C2-X0 | 2 | =100+H1/53.4 | | |
| Napajanje 0,4KV 50HZ +PE | =100+H0/52.6 | =100+C1-X0 | PE | zuze | =100+C2-X0 | 1 | =100+H1/53.4 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>250</div> <div>252</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Oznaka kabla W003 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 16 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H1/53.4 | =100+C2-X0 | 1 | 1 | PE | | =300+H2/82.3 | | |
| | =100+H1/53.4 | =100+C2-X0 | 2 | 2 | =100+H1-X0 | 3 | =100+H1/53.6 | | |
| | =100+H1/53.4 | =100+C2-X0 | 3 | 3 | =100+H1-X0 | 2 | =100+H1/53.6 | | |
| | =100+H1/53.4 | =100+C2-X0 | PE | zuze | =100+H1-X0 | 1 | =100+H1/53.6 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>251</div> <div>253</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W004 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 10 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.1 | =100+H1-X0 | 4 | 1 | =100+C3-X0 | 1 | =100+H1/54.3 | Napajanje orman +H7 | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.1 | =100+H1-X0 | 5 | 2 | =100+C3-X0 | 2 | =100+H1/54.3 | Napajanje orman +H7 | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.1 | =100+H1-X0 | 6 | 3 | =100+C3-X0 | 3 | =100+H1/54.3 | Napajanje orman +H7 | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.1 | =100+H1-X0 | 7 | zuze | =100+C3-X0 | 4 | =100+H1/54.3 | Napajanje orman +H7 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>252</div> <div>254</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|------------|------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W005 | | | | Tip kabla NGFLGOEU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 10 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.3 | =100+C3-X0 | 1 | 1 | =100+C4-X0 | 1 | =100+H1/54.7 | Dovod energije | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.3 | =100+C3-X0 | 2 | 2 | =100+C4-X0 | 2 | =100+H1/54.7 | Dovod energije | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.3 | =100+C3-X0 | 3 | 3 | =100+C4-X0 | 3 | =100+H1/54.7 | Dovod energije | |
| Napajanje orman +H7 | =100+H1/54.3 | =100+C3-X0 | 4 | zuze | =100+C4-X0 | 4 | =100+H1/54.8 | Dovod energije | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|----------------|--------------|
| Oznaka kabla W006 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 10 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Dovod energije | =100+H1/54.7 | =100+H7-X0 | 1 | 1 | =100+C4-X0 | 1 | =100+H1/54.7 | Dovod energije | |
| Dovod energije | =100+H1/54.7 | =100+H7-X0 | 2 | 2 | =100+C4-X0 | 2 | =100+H1/54.7 | Dovod energije | |
| Dovod energije | =100+H1/54.7 | =100+H7-X0 | 3 | 3 | =100+C4-X0 | 3 | =100+H1/54.7 | Dovod energije | |
| Dovod energije | =100+H1/54.8 | =100+H7-X0 | 4 | zuze | =100+C4-X0 | 4 | =100+H1/54.8 | Dovod energije | |
| Otkočnik pogona glavnog dizanja | =JS+H2/36.6 | =100+H7-X0 | 1 | | =100+C4-X0 | | =JS+H0/30.8 | Dovod energije | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>254</div> <div>256</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W101 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H7/70.3 | =100+H7-X1 | 1 | 1 | =100+KO-M104 | U1 | =100+H7/70.3 | | |
| Uljna pumpa centralnog podmazivanja | =100+H7/70.3 | =100+H7-X1 | 2 | 2 | =100+KO-M104 | V1 | =100+H7/70.3 | | |
| Uljna pumpa centralnog podmazivanja | =100+H7/70.3 | =100+H7-X1 | 3 | 3 | =100+KO-M104 | W1 | =100+H7/70.3 | | |
| Uljna pumpa centralnog podmazivanja | =100+H7/70.3 | =100+H7-X1 | 4 | zuze | =100+KO-M104 | PE | =100+H7/70.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>255</div> <div>257</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|----------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W102 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | Presek kabla 10/10 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+H2-X1 | 1 | 1 | =200+C3-X1 | 1 | =200+H2/73.3 | Pogon glavnog dizanja 125t | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+H2-X1 | 2 | 2 | =200+C3-X1 | 2 | =200+H2/73.3 | Pogon glavnog dizanja 125t | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+H2-X1 | 3 | 3 | =200+C3-X1 | 3 | =200+H2/73.3 | Pogon glavnog dizanja 125t | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+H2-X1 | 4 | Sh | PE | | =300+H2/82.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>256</div> <div>258</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W103 | | | | Tip kabla NGFLGOEU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 10 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+C3-X1 | 1 | 1 | =200+C4-X1 | 1 | =200+H2/73.3 | Pogon glavnog dizanja 125t | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+C3-X1 | 2 | 2 | =200+C4-X1 | 2 | =200+H2/73.3 | Pogon glavnog dizanja 125t | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+C3-X1 | 3 | 3 | =200+C4-X1 | 3 | =200+H2/73.3 | Pogon glavnog dizanja 125t | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | zuze | PE | | =300+H2/82.3 | | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =JS+H2/36.2 | =200+C3-X1 | 1 | | =200+C4-X1 | 1 | =JS+H2/36.2 | Pogon glavnog dizanja 125t | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W104 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 10/10 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+C4-X1 | 1 | 1 | =200+KO-M201 | U1 | =200+H2/73.3 | | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+C4-X1 | 2 | 2 | =200+KO-M201 | V1 | =200+H2/73.3 | | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =200+H2/73.3 | =200+C4-X1 | 3 | 3 | =200+KO-M201 | W1 | =200+H2/73.3 | | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | Sh | =200+KO-M201 | PE | =200+H2/73.3 | | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =JS+H2/36.2 | =200+C4-X1 | 1 | | =200+KO-M201 | UVW | =JS+H2/36.2 | Pogon glavnog dizanja 125t | |


| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W105 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =200+H7/78.1 | =200+H7-X1 | 1 | 1 | =200+KO-M201-M203 | U1 | =200+H7/78.1 | Ventilator motora pogona glavnog dizanja | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.2 | =200+H7-X1 | 2 | 2 | =200+KO-M201-M203 | V1 | =200+H7/78.1 | Ventilator motora pogona glavnog dizanja | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.2 | =200+H7-X1 | 3 | 3 | =200+KO-M201-M203 | W1 | =200+H7/78.1 | Ventilator motora pogona glavnog dizanja | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.2 | =200+H7-X1 | 4 | zuze | =200+KO-M201-M203 | PE | =200+H7/78.1 | Ventilator motora pogona glavnog dizanja | |
| Ventilator motora pogona glavnog dizanja | =JS+H2/36.7 | =200+H7-X1 | | | =200+KO-M201-M203 | U1 | =200+H7/78.1 | Ventilator motora pogona glavnog dizanja | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W106 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.4 | =200+H7-X1 | 5 | 1 | =200+KO-Y201 | U1 | =200+H7/78.4 | Otkočnik pogona glavnog dizanja | |
| Otkočnik motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.4 | =200+H7-X1 | 6 | 2 | =200+KO-Y201 | V1 | =200+H7/78.4 | Otkočnik pogona glavnog dizanja | |
| Otkočnik motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.4 | =200+H7-X1 | 7 | 3 | =200+KO-Y201 | W1 | =200+H7/78.4 | Otkočnik pogona glavnog dizanja | |
| Otkočnik motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.4 | =200+H7-X1 | 8 | zuze | =200+KO-Y201 | PE | =200+H7/78.4 | Otkočnik pogona glavnog dizanja | |
| Otkočnik pogona glavnog dizanja | =JS+H2/36.6 | =200+H7-X1 | | | =200+KO-Y201 | U1 | =200+H7/78.4 | Otkočnik pogona glavnog dizanja | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|---------------------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W107 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Otkočnik motora pogona glavnog dizanja | =200+H7/78.6 | =200+H7-X1 | 9 | 1 | =200+KO-M204 | U1 | =200+H7/78.6 | Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | |
| Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | =200+H7/78.6 | =200+H7-X1 | 10 | 2 | =200+KO-M204 | V1 | =200+H7/78.6 | Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | |
| Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | =200+H7/78.6 | =200+H7-X1 | 11 | 3 | =200+KO-M204 | W1 | =200+H7/78.6 | Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | |
| Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | =200+H7/78.7 | =200+H7-X1 | 12 | zuze | =200+KO-M204 | PE | =200+H7/78.6 | Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | |
| Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | =JS+H2/36.8 | =200+H7-X1 | | | =200+KO-M204 | U1 | =200+H7/78.6 | Uljna pumpa reduktora glavnog dizanja | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| Oznaka kabla W108 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 10/10 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+H2-X1 | 1 | 1 | =300+C3-X1 | 1 | =300+H2/82.3 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+H2-X1 | 2 | 2 | =300+C3-X1 | 2 | =300+H2/82.3 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+H2-X1 | 3 | 3 | =300+C3-X1 | 3 | =300+H2/82.3 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+H2-X1 | 4 | Sh | PE | | =300+H2/82.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>262</div> <div>264</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|--|--------------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 | <div> <div>EMP Inženjering</div> <div>2016 d.o.o.</div> <div>Braće Grima 21,</div> <div>Beograd</div> </div> | <div>  <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> </div> | Cable diagram W108 | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 263 |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W109 | | | | Tip kabla NGFLGOEU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 10 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+C3-X1 | 1 | 1 | =300+C4-X1 | 1 | =300+H2/82.3 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+C3-X1 | 2 | 2 | =300+C4-X1 | 2 | =300+H2/82.3 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+C3-X1 | 3 | 3 | =300+C4-X1 | 3 | =300+H2/82.3 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | zuze | PE | | =300+H2/82.3 | | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =JS+H2/37.2 | =300+C3-X1 | 1 | | =300+C4-X1 | 1 | =JS+H2/37.2 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| Oznaka kabla W110 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 10/10 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+C4-X1 | 1 | 1 | =300+KO-M301 | U1 | =300+H2/82.3 | | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+C4-X1 | 2 | 2 | =300+KO-M301 | V1 | =300+H2/82.3 | | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =300+H2/82.3 | =300+C4-X1 | 3 | 3 | =300+KO-M301 | W1 | =300+H2/82.3 | | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | Sh | =300+KO-M301 | PE | =300+H2/82.3 | | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =JS+H2/37.2 | =300+C4-X1 | 1 | | =300+KO-M301 | UVW | =JS+H2/37.2 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>264</div> <div>266</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|---|---|
| Oznaka kabla W111 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =300+H7/87.1 | =300+H7-X1 | 1 | 1 | =300+KO-M301-M303 | U1 | =300+H7/87.1 | Ventilator motora pogona pomoćnog dizanja | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =300+H7/87.2 | =300+H7-X1 | 2 | 2 | =300+KO-M301-M303 | V1 | =300+H7/87.1 | Ventilator motora pogona pomoćnog dizanja | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =300+H7/87.2 | =300+H7-X1 | 3 | 3 | =300+KO-M301-M303 | W1 | =300+H7/87.1 | Ventilator motora pogona pomoćnog dizanja | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =300+H7/87.2 | =300+H7-X1 | 4 | zuze | =300+KO-M301-M303 | PE | =300+H7/87.1 | Ventilator motora pogona pomoćnog dizanja | |
| Ventilator motora pogona pomoćnog dizanja | =JS+H2/37.8 | =300+H7-X1 | 10 | | =300+KO-M301-M303 | U1 | =300+H7/87.1 | Ventilator motora pogona pomoćnog dizanja | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>265</div> <div>267</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|----------------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W112 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Ventilator hlađenja motora pogona glavnog dizanja | =300+H7/87.4 | =300+H7-X1 | 5 | 1 | =300+KO-Y301 | U1 | =300+H7/87.4 | Otkočnik pogona pomoćnog dizanja | |
| Otkočnik motora pogona glavnog dizanja | =300+H7/87.4 | =300+H7-X1 | 6 | 2 | =300+KO-Y301 | V1 | =300+H7/87.4 | Otkočnik pogona pomoćnog dizanja | |
| Otkočnik motora pogona glavnog dizanja | =300+H7/87.4 | =300+H7-X1 | 7 | 3 | =300+KO-Y301 | W1 | =300+H7/87.4 | Otkočnik pogona pomoćnog dizanja | |
| Otkočnik motora pogona glavnog dizanja | =300+H7/87.4 | =300+H7-X1 | 8 | zuze | =300+KO-Y301 | PE | =300+H7/87.4 | Otkočnik pogona pomoćnog dizanja | |
| Otkočnik pogona pomoćnog dizanja | =JS+H2/37.6 | =300+H7-X1 | 5 | | =300+KO-Y301 | U1 | =300+H7/87.4 | Otkočnik pogona pomoćnog dizanja | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>266</div> <div>268</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------------|----------------------------|--|--------------------|-------------------|---------------|----------|
| Promene | Datum | Norm | Datum | 22.8.2017 | <div> <div> <div>EMP Inženjering</div> <div>2016 d.o.o.</div> <div>Braće Grima 21,</div> <div>Beograd</div> </div> <div> <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> </div> </div> | Cable diagram W112 | JN/2100/0154/2016 | EMD – 125/20t | = KP |
| | | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 267 |
| | | | | | | | | | 355 Str. |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W113 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5/2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C3-X1 | 1 | 1 | =400+H3-X1 | 1 | =400+H3/90.3 | Pogon vožnje kolica | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C3-X1 | 2 | 2 | =400+H3-X1 | 2 | =400+H3/90.3 | Pogon vožnje kolica | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C3-X1 | 3 | 3 | =400+H3-X1 | 3 | =400+H3/90.3 | Pogon vožnje kolica | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | Sh | =400+H3-X1 | 4 | =400+H3/90.3 | Pogon vožnje kolica | |
| Pogon vožnje kolica (mačke) | =JS+H3/39.2 | =400+C3-X1 | 1 | | =400+H3-U401 | U2,V2,W2 | =JS+H3/39.2 | Pogon vožnje kolica (mačke) | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------------|-----------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W114 | | | | Tip kabla NGFLGOEU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C3-X1 | 1 | 1 | =400+C4-X1 | 1 | =400+H3/90.3 | Pogon vožnje kolica | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C3-X1 | 2 | 2 | =400+C4-X1 | 2 | =400+H3/90.3 | Pogon vožnje kolica | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C3-X1 | 3 | 3 | =400+C4-X1 | 3 | =400+H3/90.3 | Pogon vožnje kolica | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | zuze | PE | | =300+H2/82.3 | | |
| Pogon vožnje kolica (mačke) | =JS+H3/39.2 | =400+C3-X1 | 1 | | =400+C4-X1 | 1 | =JS+H3/39.2 | Pogon vožnje kolica (mačke) | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W115 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5/2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C4-X1 | 1 | 1 | =400+KO-M401 | U1 | =400+H3/90.3 | | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C4-X1 | 2 | 2 | =400+KO-M401 | V1 | =400+H3/90.3 | | |
| Pogon vožnje kolica | =400+H3/90.3 | =400+C4-X1 | 3 | 3 | =400+KO-M401 | W1 | =400+H3/90.3 | | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | Sh | =400+KO-M401 | PE | =400+H3/90.3 | | |
| Pogon vožnje kolica (mačke) | =JS+H3/39.2 | =400+C4-X1 | 1 | | =400+KO-M401 | U,V,W | =JS+H3/39.2 | Pogon vožnje kolica (mačke) | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|---------------------------------------|--------------|
| Oznaka kabla W116 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =400+H7/93.2 | =400+H7-X1 | 1 | 1 | =400+KO-Y401 | U1 | =400+H7/93.2 | | |
| Otkočnik motora pogona vožnje kolica | =400+H7/93.2 | =400+H7-X1 | 2 | 2 | =400+KO-Y401 | V1 | =400+H7/93.2 | | |
| Otkočnik motora pogona vožnje kolica | =400+H7/93.2 | =400+H7-X1 | 3 | 3 | =400+KO-Y401 | W1 | =400+H7/93.2 | | |
| Otkočnik motora pogona vožnje kolica | =400+H7/93.2 | =400+H7-X1 | 4 | zuze | =400+KO-Y401 | PE | =400+H7/93.2 | | |
| Otkočnik pogona vožnje kolica (mačke) | =JS+H3/39.8 | =400+H7-X1 | 5 | | =400+KO-Y401 | U1 | =JS+H3/39.8 | Otkočnik pogona vožnje kolica (mačke) | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W117 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 10/10 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Pogon vožnje mosta | =500+H3/95.3 | =500+H3-X1 | 1 | 1 | =500+MO-M501 | U1 | =500+H3/95.3 | | |
| Pogon vožnje mosta | =500+H3/95.3 | =500+H3-X1 | 2 | 2 | =500+MO-M501 | V1 | =500+H3/95.3 | | |
| Pogon vožnje mosta | =500+H3/95.3 | =500+H3-X1 | 3 | 3 | =500+MO-M501 | W1 | =500+H3/95.3 | | |
| Pogon vožnje mosta | =500+H3/95.3 | =500+H3-X1 | 4 | Sh | =500+MO-M501 | PE | =500+H3/95.3 | | |
| Pogon vožnje mosta | =JS+H3/40.3 | =500+H3-X1 | 1 | | =500+MO-M501 | U,V,W | =JS+H3/40.3 | Pogon vožnje mosta | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W118 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =500+H3/98.2 | =500+H3-X1.1 | 1 | 1 | =500+MO-Y501 | U1 | =500+H3/98.2 | | |
| Otkočnik motora pogona vožnje mosta | =500+H3/98.2 | =500+H3-X1.1 | 2 | 2 | =500+MO-Y501 | V1 | =500+H3/98.2 | | |
| Otkočnik motora pogona vožnje mosta | =500+H3/98.2 | =500+H3-X1.1 | 3 | 3 | =500+MO-Y501 | W1 | =500+H3/98.2 | | |
| Otkočnik motora pogona vožnje mosta | =500+H3/98.2 | =500+H3-X1.1 | 4 | zuze | =500+MO-Y501 | PE | =500+H3/98.2 | | |
| Otkočnik pogona vožnje mosta | =JS+H3/40.8 | =500+H3-X1 | 5 | | =500+MO-Y501 | U1 | =JS+H3/40.8 | Otkočnik pogona vožnje mosta | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|-------------|--------------|
| Oznaka kabla W119 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =700+H7/159.1 | =700+H7-X1 | 1 | 1 | =700+KO-M701 | 1 | =700+H7/159.4 | | |
| Pomoćno dizanje 5t Mala brzina | =700+H7/159.2 | =700+H7-X1 | 2 | 2 | =700+KO-M701 | 2 | =700+H7/159.4 | | |
| Pomoćno dizanje 5t Mala brzina | =700+H7/159.2 | =700+H7-X1 | 3 | 3 | =700+KO-M701 | 3 | =700+H7/159.4 | | |
| Pomoćno dizanje 5t Mala brzina | =700+H7/159.5 | =700+H7-X1 | 5 | 4 | =700+KO-M701 | 4 | =700+H7/159.4 | | |
| Pomoćno dizanje 5t Puna brzina | =700+H7/159.5 | =700+H7-X1 | 6 | 5 | =700+KO-M701 | 5 | =700+H7/159.4 | | |
| Pomoćno dizanje 5t Puna brzina | =700+H7/159.5 | =700+H7-X1 | 7 | 6 | =700+KO-M701 | 6 | =700+H7/159.4 | | |
| Pomoćno dizanje 5t Mala brzina | =700+H7/159.2 | =700+H7-X1 | 4 | zuze | =700+KO-M701 | 7 | =700+H7/159.4 | | |
| Motor pomoćnog dizanja dizanje 5t | =JS+H7/48.3 | =700+H7-X1 | 1 | | =700+KO-M701 | | =JS+H7/48.3 | Dvobrzinski | |
| Motor pomoćnog dizanja dizanje 5t | =JS+H7/48.5 | =700+H7-X1 | 5 | | =700+KO-M701 | | =JS+H7/48.3 | Dvobrzinski | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>273</div> <div>275</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|----------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W202 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Osvetljenje i grejanje +H2 | =100+H1/56.2 | =100+H1-X2 | 1 | | =100+H2-X2 | 1 | =100+H1/56.2 | Osvetljenje i grejanje +H2 | |
| Osvetljenje i grejanje +H2 | =100+H1/56.3 | =100+H1-X2 | 2 | | =100+H2-X2 | 2 | =100+H1/56.3 | Osvetljenje i grejanje +H2 | |



| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|---|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W203 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Reflektorsko osvetljenje Osvetljenje i grejanje +H3 | =100+H1/56.3 | =100+H1-X2 | 3 | | =100+H3-X2 | 1 | =100+H1/56.3 | Reflektorsko osvetljenje Osvetljenje i grejanje +H3 | |
| Reflektorsko osvetljenje Osvetljenje i grejanje +H3 | =100+H1/56.4 | =100+H1-X2 | 4 | | =100+H3-X2 | 2 | =100+H1/56.4 | Reflektorsko osvetljenje Osvetljenje i grejanje +H3 | |



| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|---|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W204 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Reflektorsko osvetljenje Osvetljenje i grejanje +H3 | =100+H1/56.4 | =100+H1-X2 | 5 | | =100+H6-X2 | 1 | =100+H1/56.4 | Reflektorsko osvetljenje Osvetljenje i grejanje +H3 | |
| 230V AC Kabina | =100+H1/56.5 | =100+H1-X2 | 6 | | =100+H6-X2 | 2 | =100+H1/56.5 | 230V AC Kabina | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W205 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| 230V AC Kabina | =100+H1/56.5 | =100+H1-X2 | 7 | | =100+C3-X2 | 1 | =100+H7/69.1 | | |
| Osvetljenje i grejanje +H7 | =100+H1/56.6 | =100+H1-X2 | 8 | | =100+C3-X2 | 2 | =100+H7/69.1 | | |



| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|-------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W206 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Radno osvetljenje (Reflektori) | =100+H3/62.2 | =100+H3-X2 | 9 | cn | =100+TXA-X2 | 1 | =100+H3/63.4 | | |
| Radno osvetljenje (Reflektori) | =100+H3/62.2 | =100+H3-X2 | 10 | pl | =100+TXA-X2 | N | =100+H3/63.4 | | |
| Radno osvetljenje (Reflektori) | =100+H3/62.2 | =100+H3-X2 | 11 | zu/ze | =100+TXA-X2 | PE | =100+H3/63.4 | | |
| | =JS+H3/42.1 | =100+H3-X2 | | | =100+TXA-X2 | 1 | =JS+H3/42.4 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>278</div> <div>280</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|-------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W207 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Radno osvetljenje (Reflektori) | =100+H3/62.3 | =100+H3-X2 | 12 | cn | =100+TXB-X2 | 1 | =100+H3/63.4 | | |
| Radno osvetljenje (Reflektori) | =100+H3/62.3 | =100+H3-X2 | 13 | pl | =100+TXB-X2 | N | =100+H3/63.4 | | |
| Radno osvetljenje (Reflektori) | =100+H3/62.3 | =100+H3-X2 | 14 | zu/ze | =100+TXB-X2 | PE | =100+H3/63.4 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W208 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXA-X2 | 1 | cn | =100+MO-E125 | | =100+H3/63.4 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXA-X2 | N | pl | =100+MO-E125 | | =100+H3/63.4 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXA-X2 | PE | zuze | =100+MO-E125 | | =100+H3/63.4 | | |
| | =JS+H3/42.4 | =100+TXA-X2 | 1 | | =100+MO-E125 | x1 | =JS+H3/42.4 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W209 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXB-X2 | 1 | cn | =100+MO-E127 | | =100+H3/63.4 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXB-X2 | N | pl | =100+MO-E127 | | =100+H3/63.4 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXB-X2 | PE | zuze | =100+MO-E127 | | =100+H3/63.4 | | |
| | =JS+H3/42.4 | =100+TXB-X2 | 1 | | =100+MO-E127 | x1 | =JS+H3/42.4 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W210 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXA-X2 | 1 | cn | =100+MO-E126 | | =100+H3/63.5 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXA-X2 | N | pl | =100+MO-E126 | | =100+H3/63.5 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXA-X2 | PE | zuze | =100+MO-E126 | | =100+H3/63.5 | | |
| | =JS+H3/42.4 | =100+TXA-X2 | 1 | | =100+MO-E126 | x1 | =JS+H3/42.5 | | |

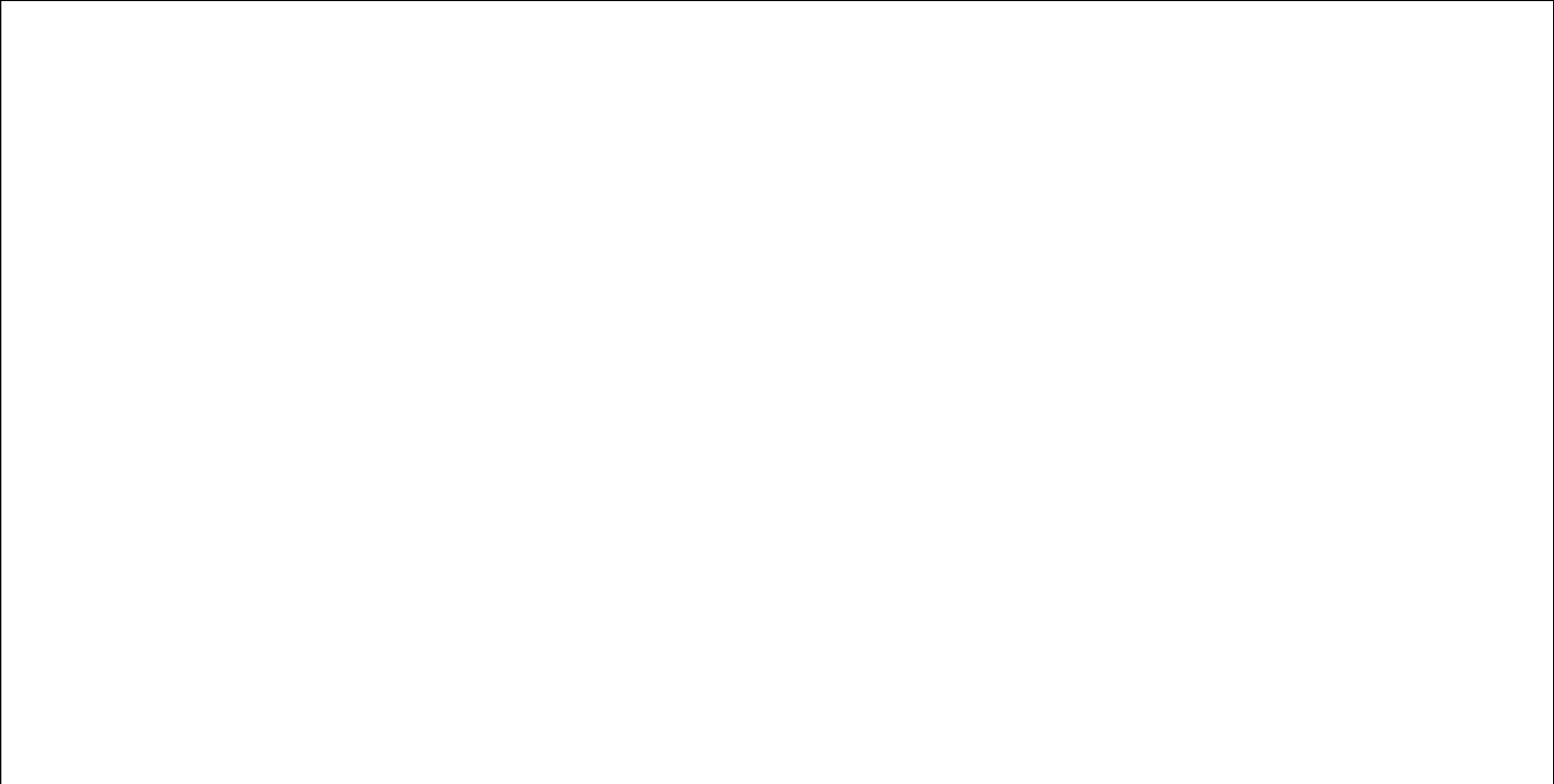
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>282</div> <div>284</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W211 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXB-X2 | 1 | cn | =100+MO-E128 | | =100+H3/63.5 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXB-X2 | N | pl | =100+MO-E128 | | =100+H3/63.5 | | |
| | =100+H3/63.4 | =100+TXB-X2 | PE | zuze | =100+MO-E128 | | =100+H3/63.5 | | |
| | =JS+H3/42.4 | =100+TXB-X2 | 1 | | =100+MO-E128 | x1 | =JS+H3/42.5 | | |



| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|------------|------------------|-------------|------------|------------------|--------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W212 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H6/65.1 | =100+H6-X2 | 3 | cn | =100+TXD-X2 | 1 | =100+H6/65.1 | | |
| Osvetljenje kabine | =100+H6/65.1 | =100+H6-X2 | 4 | pl | =100+TXD-X2 | 2 | =100+H6/65.1 | Osvetljenje kabine | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|---------------|------------|------------------|--------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W213 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H6/65.1 | =100+TXD-X2 | 1 | 1 | =100+KAB-E132 | x1 | =100+H6/65.1 | Osvetljenje kabine | |
| Osvetljenje kabine | =100+H6/65.1 | =100+TXD-X2 | 2 | 2 | =100+KAB-E132 | x2 | =100+H6/65.1 | Osvetljenje kabine | |



| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|----------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W214 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H6/65.1 | =100+TXD-X2 | 1 | 1 | =100+KAB-E133 | x1 | =100+H6/65.2 | Osvetljenje prilaza kabine | |
| Osvetljenje kabine | =100+H6/65.1 | =100+TXD-X2 | 2 | 2 | =100+KAB-E133 | x2 | =100+H6/65.2 | Osvetljenje prilaza kabine | |



| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W216 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Uključenje osvetljenja kabine i prilaza kabine | =100+H6/65.5 | =100+H6-X2 | 8 | cn | =100+KAB-S112.2 | 2,4 | =100+H6/65.5 | | |
| Uključenje osvetljenja kabine i prilaza kabine | =100+H6/65.6 | =100+H6-X2 | 9 | pl | =100+KAB-S112.2 | 1 | =100+H6/65.5 | | |
| Uključenje osvetljenja kabine i prilaza kabine | =100+H6/65.6 | =100+H6-X2 | 10 | zuze | =100+KAB-S112.2 | 3 | =100+H6/65.5 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>288</div> <div>290</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W217 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Uključenje osvetljenja kabine i prilaza kabine | =100+H6/65.8 | =100+H6-X2 | 11 | cn | =100+KAB-E131 | | =100+H6/65.8 | Okretni reflektor rukovaoca dizalice | |
| Okretni reflektor rukovaoca dizalice | =100+H6/65.8 | =100+H6-X2 | 12 | pl | =100+KAB-E131 | | =100+H6/65.8 | Okretni reflektor rukovaoca dizalice | |
| | =300+H2/82.3 | PE | | zuze | =100+KAB-E131 | | =100+H6/65.8 | Okretni reflektor rukovaoca dizalice | |
| Uključenje obrtnog reflektora | =JS+H6/44.5 | =100+H6-X2 | | | =100+KAB-E131 | x1 | =JS+H6/44.5 | Uključenje obrtnog reflektora | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------------|----------------|------------|------------------|--------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W218 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Sirena | =100+H6/67.2 | =100+H6-X3 | 3 | cn | =100+KAB-HA100 | x1 | =100+H6/67.2 | Sirena | |
| | =100+H6/67.1 | =100+H6-X3 | 4 | pl | =100+KAB-HA100 | x2 | =100+H6/67.2 | Sirena | |
| Sirena | =100+H6/67.2 | =100+H6-X3 | 5 | zuze | =100+KAB-HA100 | PE | =100+H6/67.2 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------------|----------------|------------|------------------|------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W219 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Rotaciono svetlo | =100+H6/67.4 | =100+H6-X3 | 6 | cn | =100+KAB-HA101 | x1 | =100+H6/67.4 | Rotaciono svetlo | |
| Sirena | =100+H6/67.3 | =100+H6-X3 | 7 | pl | =100+KAB-HA101 | x2 | =100+H6/67.4 | Rotaciono svetlo | |
| Rotaciono svetlo | =100+H6/67.4 | =100+H6-X3 | 8 | zuze | =100+KAB-HA101 | PE | =100+H6/67.4 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W220 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H7/69.3 | =100+H7-X2 | 1 | | =100+C4-X2 | 1 | =100+H7/69.1 | | |
| | =100+H7/69.3 | =100+H7-X2 | 2 | | =100+C4-X2 | 2 | =100+H7/69.1 | | |



| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|--|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W304 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Orman +H3) | =100+H1/55.3 | =100+H1-X3 | 5 | cn | =100+H3-X3 | 10 | =100+H1/55.3 | Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Orman +H3) | |
| Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Orman +H3) | =100+H1/55.3 | =100+H1-X3 | 6 | pl | =100+H3-X3 | 11 | =100+H1/55.3 | Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Orman +H3) | |



| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|---|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W305 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Kabina +H6) | =100+H1/55.4 | =100+H1-X3 | 7 | cn | =100+H6-X3 | 1 | =100+H1/55.4 | Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Kabina +H6) | |
| Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Kabina +H6) | =100+H1/55.4 | =100+H1-X3 | 8 | pl | =100+H6-X3 | 2 | =100+H1/55.4 | Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Kabina +H6) | |



| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W311 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Na mački +H7) | =100+H1/55.5 | =100+H1-X3 | 9 | cn | =100+C3-X3 | 5 | =600+H7/137.1 | | |
| Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Na mački +H7) | =100+H1/55.5 | =100+H1-X3 | 10 | pl | =100+C3-X3 | 6 | =600+H7/137.1 | | |
| Napajanje ispravljača 230VAC/24VDC (Na mački +H7) | =100+H1/55.5 | =100+H1-X3 | 11 | zuze | =100+C3-X3 | PE | =600+H7/137.1 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>298</div> <div>300</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|----------------------|------------|------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W312 | | | | Tip kabla NGFLGOEU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H7/68.1 | =100+C3-X3 | 1 | 1 | =100+C4-X3 | 1 | =100+H7/68.1 | | |
| | =100+H7/68.1 | =100+C3-X3 | 2 | 2 | =100+C4-X3 | 2 | =100+H7/68.1 | | |
| | =100+H7/69.1 | =100+C3-X2 | 1 | 3 | =100+C4-X2 | 1 | =100+H7/69.1 | | |
| | =100+H7/69.1 | =100+C3-X2 | 2 | 4 | =100+C4-X2 | 2 | =100+H7/69.1 | | |
| | =600+H7/137.1 | =100+C3-X3 | 5 | 5 | =100+C4-X3 | 5 | =600+H7/137.1 | | |
| | =600+H7/137.1 | =100+C3-X3 | 6 | 6 | =100+C4-X3 | 6 | =600+H7/137.1 | | |
| | =600+H7/137.1 | =100+C3-X3 | PE | zuze | =100+C4-X3 | PE | =600+H7/137.1 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>299</div> <div>301</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W313 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H7/137.1 | =100+C4-X3 | 5 | cn | =600+H7-X3 | 1 | =600+H7/137.1 | | |
| | =600+H7/137.1 | =100+C4-X3 | 6 | pl | =600+H7-X3 | 2 | =600+H7/137.1 | | |
| | =600+H7/137.1 | =100+C4-X3 | PE | zuze | PE | | =300+H2/82.3 | | |



| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W314 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Distibucija komandnog napona 230V AC (orman +H7) | =100+H3/59.6 | =100+H3-X3 | 7 | | =100+C3-X3 | 1 | =100+H7/68.1 | | |
| Distibucija komandnog napona 230V AC (orman +H7) | =100+H3/59.7 | =100+H3-X3 | 8 | | =100+C3-X3 | 2 | =100+H7/68.1 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W315 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =100+H7/68.3 | =100+H7-X3 | 1 | cn | =100+C4-X3 | 1 | =100+H7/68.1 | | |
| | =100+H7/68.3 | =100+H7-X3 | 2 | pl | =100+C4-X3 | 2 | =100+H7/68.1 | | |



| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|--|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W401 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =200+H2/75.1 | =200+H2-X4 | 3 | 1 | =200+H3-X4 | 1 | =200+H2/75.1 | | |
| Potvrda rada otkocnika na pogonu dizanja | =200+H2/75.1 | =200+H2-X4 | 4 | 2 | =200+H3-X4 | 2 | =200+H2/75.1 | Potvrda rada otkocnika na pogonu dizanja | |
| SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | =200+H2/75.2 | =200+H2-X4 | 5 | 3 | =200+H3-X4 | 3 | =200+H2/75.2 | SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | |
| SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | =200+H2/75.5 | =200+H2-X4 | 6 | 4 | =200+H3-X4 | 4 | =200+H2/75.5 | SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | |
| Komanda uključenja otkočnika glavnog dizanja | =200+H2/75.6 | =200+H2-X4 | 7 | 5 | =200+H3-X4 | 5 | =200+H2/75.6 | Komanda uključenja otkočnika glavnog dizanja | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|--|--------------|
| Oznaka kabla W402 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =300+H2/84.1 | =300+H2-X4 | 3 | 1 | =300+H3-X4 | 1 | =300+H2/84.1 | | |
| Potvrda rada otkocnika na pogonu dizanja | =300+H2/84.1 | =300+H2-X4 | 4 | 2 | =300+H3-X4 | 2 | =300+H2/84.1 | Potvrda rada otkocnika na pogonu dizanja | |
| SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | =300+H2/84.2 | =300+H2-X4 | 5 | 3 | =300+H3-X4 | 3 | =300+H2/84.2 | SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | |
| SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | =300+H2/84.5 | =300+H2-X4 | 6 | 4 | =300+H3-X4 | 4 | =300+H2/84.5 | SVE STOP frekventnog pretvaraca pogona dizanja | |
| Komanda uključenja otkočnika pomoćnog dizanja | =300+H2/84.6 | =300+H2-X4 | 7 | 5 | =300+H3-X4 | 5 | =300+H2/84.6 | Komanda uključenja otkočnika pomoćnog dizanja | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>304</div> <div>306</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|--|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W405 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =400+H3/91.2 | =400+H3-X4 | 1 | cn | =600+H3-X4 | 12 | =600+H3/103.8 | Napajanje kontrolnih karti frekventih pretvarača | |
| | =400+H3/91.2 | =400+H3-X4 | 2 | pl | =600+H3-X4 | 8 | =600+H3/103.8 | Napajanje kontrolnih karti frekventih pretvarača | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|-----------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W407 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H3/105.1 | =600+H3-X4 | 14 | 1 | =100+H1-K101 | 13 | =600+H3/105.1 | Potvrda glavnog kontaktora | |
| Potvrda glavnog kontaktora | =600+H3/105.1 | =600+H3-X4 | 15 | 2 | =100+H1-K101 | 14 | =600+H3/105.1 | Potvrda glavnog kontaktora | |
| Potvrda zaštitnog prekidača | =600+H3/105.2 | =600+H3-X4 | 16 | 3 | =100+H1-Q100 | 14 | =600+H3/105.2 | Potvrda zaštitnog prekidača | |
| Rele simetrije i redosleda faza | =600+H3/105.3 | =600+H3-X4 | 17 | 4 | =100+H1-K100 | 15 | =600+H3/105.3 | | |

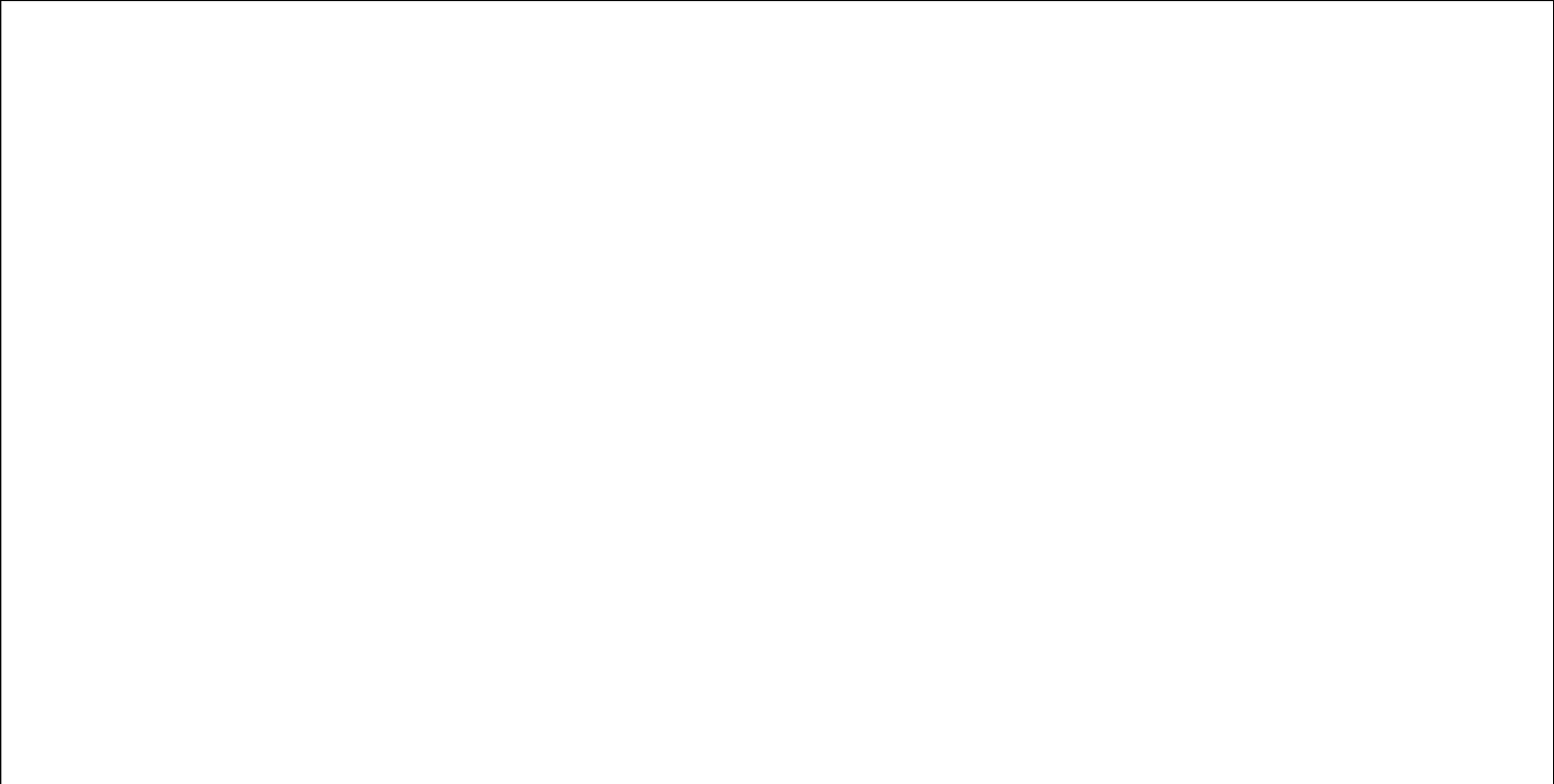
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>309</div> <div>311</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|---------------|------------|------------------|--|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W408 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Rele simetrije i redosleda faza | =600+H3/105.4 | =600+H3-X4 | 18 | 1 | =200+H2-QF201 | 13 | =600+H3/105.4 | Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača glavnog dizanja | |
| Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača glavnog dizanja | =600+H3/105.4 | =600+H3-X4 | 19 | 2 | =200+H2-QF201 | 14 | =600+H3/105.4 | Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača glavnog dizanja | |
| Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača pomoćnog dizanja | =600+H3/105.5 | =600+H3-X4 | 20 | 3 | =300+H2-QF301 | 14 | =600+H3/105.5 | Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača pomoćnog dizanja | |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|
| 310 | | | | | 312 | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|--------------------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W409 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H3/109.1 | =600+H3-X4 | 25 | 1 | =500+MO-S520 | 11 | =600+H3/109.1 | Krajnji davač kretanja mosta desno | |
| Krajnji davač kretanja mosta desno | =600+H3/109.1 | =600+H3-X4 | 26 | 2 | =500+MO-S520 | 12 | =600+H3/109.1 | Krajnji davač kretanja mosta desno | |
| Davač usporenja kretanja mosta desno | =600+H3/109.2 | =600+H3-X4 | 27 | 3 | =500+MO-S520 | 22 | =600+H3/109.2 | Davač usporenja kretanja mosta desno | |
| Krajnji davač kretanja mosta levo | =600+H3/109.3 | =600+H3-X4 | 28 | 4 | =500+MO-S520 | 32 | =600+H3/109.3 | Krajnji davač kretanja mosta levo | |
| Davač usporenja kretanja mosta levo | =600+H3/109.4 | =600+H3-X4 | 29 | 5 | =500+MO-S520 | 42 | =600+H3/109.4 | Davač usporenja kretanja mosta levo | |



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|---------------------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W410 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Davač usporenja kretanja mosta levo | =600+H3/109.5 | =600+H3-X4 | 30 | 1 | =500+MO-Y501 | 11 | =600+H3/109.5 | Potvrda otkočnika pogona vožnje mosta | |
| Potvrda otkočnika pogona vožnje mosta | =600+H3/109.5 | =600+H3-X4 | 31 | 2 | =500+MO-Y501 | 12 | =600+H3/109.5 | Potvrda otkočnika pogona vožnje mosta | |



| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-----------------|--------------|------------|-------------------|--------------|------------|------------------|---|--------------|
| Oznaka kabla W411 | | | | Tip kabla JZ-500 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 32 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H6/124.1 | =600+H6-X4.3 | 1 | 1 | =600+P1-X4.3 | 1 | =600+H6/124.1 | | |
| Palica kretanje mačke nulti položaj | =600+H6/124.1 | =600+H6-X4.3 | 2 | 2 | =600+P1-X4.3 | 2 | =600+H6/124.1 | Palica kretanje mačke nulti položaj | |
| Palica kretanje mačke levo 1. brzina | =600+H6/124.2 | =600+H6-X4.3 | 3 | 3 | =600+P1-X4.3 | 3 | =600+H6/124.2 | Palica kretanje mačke levo 1. brzina | |
| Palica kretanje mačke desno 1. brzina | =600+H6/124.3 | =600+H6-X4.3 | 4 | 4 | =600+P1-X4.3 | 4 | =600+H6/124.3 | Palica kretanje mačke desno 1. brzina | |
| Palica kretanje mačke 2. brzina | =600+H6/124.4 | =600+H6-X4.3 | 5 | 5 | =600+P1-X4.3 | 5 | =600+H6/124.4 | Palica kretanje mačke 2. brzina | |
| Palica kretanje mačke 3. brzina | =600+H6/124.5 | =600+H6-X4.3 | 6 | 6 | =600+P1-X4.3 | 6 | =600+H6/124.5 | Palica kretanje mačke 3. brzina | |
| Palica kretanje mosta nulti položaj | =600+H6/125.1 | =600+H6-X4.3 | 7 | 7 | =600+P1-X4.3 | 7 | =600+H6/125.1 | Palica kretanje mosta nulti položaj | |
| Palica kretanje mosta napred 1. brzina | =600+H6/125.2 | =600+H6-X4.3 | 8 | 8 | =600+P1-X4.3 | 8 | =600+H6/125.2 | Palica kretanje mosta napred 1. brzina | |
| Palica kretanje mosta nazad 1. brzina | =600+H6/125.3 | =600+H6-X4.3 | 9 | 9 | =600+P1-X4.3 | 9 | =600+H6/125.3 | Palica kretanje mosta nazad 1. brzina | |
| Palica kretanje mosta 2. brzina | =600+H6/125.4 | =600+H6-X4.3 | 10 | 10 | =600+P1-X4.3 | 10 | =600+H6/125.4 | Palica kretanje mosta 2. brzina | |
| Palica kretanje mosta 3. brzina | =600+H6/125.5 | =600+H6-X4.3 | 11 | 11 | =600+P1-X4.3 | 11 | =600+H6/125.5 | Palica kretanje mosta 3. brzina | |
| | =600+H6/126.0 | =600+H6-X4.3 | 12 | 12 | =600+P1-X4.3 | 12 | =600+H6/126.0 | | |
| Preklopka sa ključem za izbor mesta rada Kabina | =600+H6/126.1 | =600+H6-X4.3 | 13 | 13 | =600+P1-X4.3 | 13 | =600+H6/126.1 | Preklopka sa ključem za izbor mesta rada Kabina | |
| Preklopka sa ključem za izbor mesta rada Radio Komanda | =600+H6/126.2 | =600+H6-X4.3 | 14 | 14 | =600+P1-X4.3 | 14 | =600+H6/126.2 | Preklopka sa ključem za izbor mesta rada Radio Komanda | |
| Preklopka za uključenje komandnog napona 0=Isključeno 1=Uključeno | =600+H6/126.3 | =600+H6-X4.3 | 15 | 15 | =600+P1-X4.3 | 15 | =600+H6/126.3 | Preklopka za uključenje komandnog napona 0=Isključeno 1=Uključeno | |
| Preklopka za uključenje komandnog napona 2=uključenje | =600+H6/126.4 | =600+H6-X4.3 | 16 | 16 | =600+P1-X4.3 | 16 | =600+H6/126.4 | Preklopka za uključenje komandnog napona 2=uključenje | |
| Taster uključenja glavnog kontaktora | =600+H6/126.5 | =600+H6-X4.3 | 17 | 17 | =600+P1-X4.3 | 17 | =600+H6/126.5 | Taster uključenja glavnog kontaktora | |
| Taster isključenja glavnog kontaktora | =600+H6/126.6 | =600+H6-X4.3 | 18 | 18 | =600+P1-X4.3 | 18 | =600+H6/126.6 | Taster isključenja glavnog kontaktora | |
| | =600+H6/128.1 | =600+H6-X4.3 | 19 | 19 | =600+P1-X4.3 | 19 | =600+H6/128.1 | | |
| Signalna sijalica Spreman za rad | =600+H6/128.1 | =600+H6-X4.3 | 20 | 20 | =600+P1-X4.3 | 20 | =600+H6/128.1 | Signalna sijalica Spreman za rad | |
| Signalna sijalica Uključen glavni zaštitini prekidač | =600+H6/128.2 | =600+H6-X4.3 | 21 | 21 | =600+P1-X4.3 | 21 | =600+H6/128.2 | Signalna sijalica Uključen glavni zaštitini prekidač | |
| Signalna sijalica Ispad glavnog kontaktora | =600+H6/128.3 | =600+H6-X4.3 | 22 | 22 | =600+P1-X4.3 | 22 | =600+H6/128.3 | Signalna sijalica Ispad glavnog kontaktora | |

313

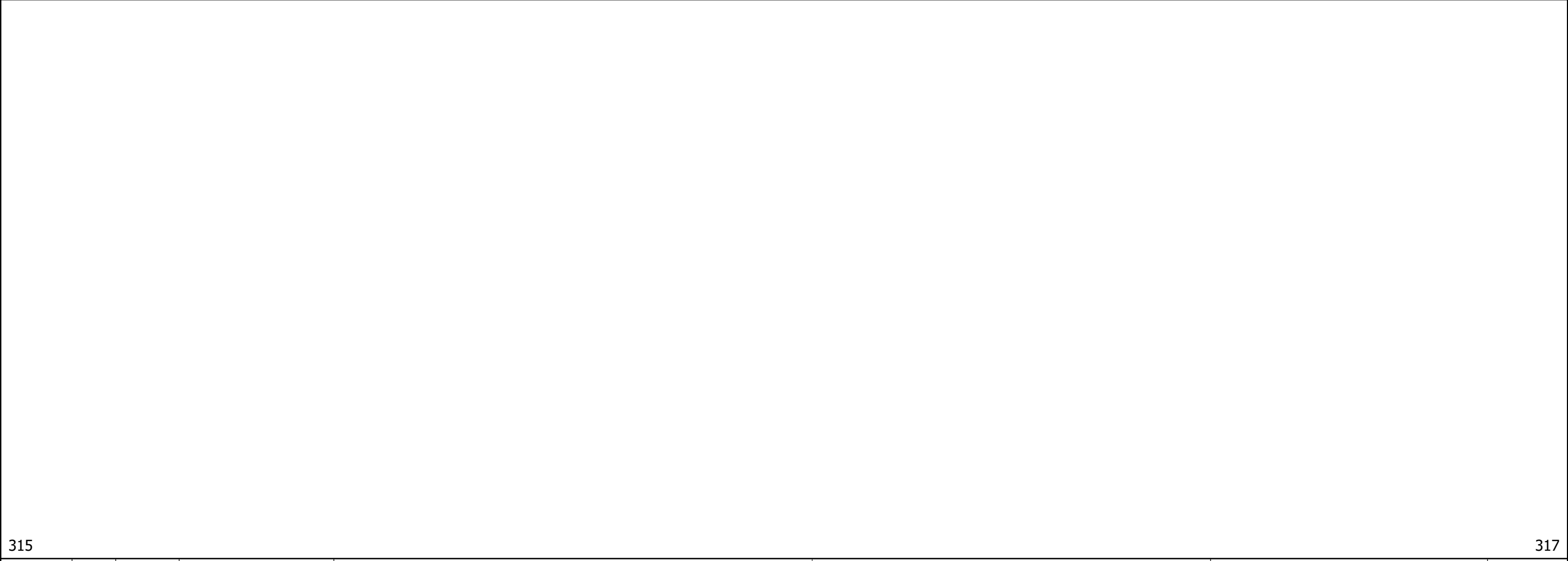
315

| | | | | | | | | |
|---------|-------|------|---|---|--------------------|-------------------|--|----------|
| Promene | Datum | Norm |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Cable diagram W411 | JN/2100/0154/2016 | | = KP |
| | | | | | | | | + |
| | | | | | | EMD – 125/20t | | Str. 314 |
| | | | | | | | | 355 Str. |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W412 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H7/143.0 | =600+H7-X4.1 | 1 | cn | =200+KO-Y201 | 13 | =600+H7/143.1 | Potvrda otkočnika glavnog dizanja | |
| Potvrda otkočnika glavnog dizanja | =600+H7/143.1 | =600+H7-X4.1 | 2 | pl | =200+KO-Y201 | 14 | =600+H7/143.1 | Potvrda otkočnika glavnog dizanja | |



| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W413 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Potvrda otkočnika glavnog dizanja | =600+H7/143.2 | =600+H7-X4.1 | 3 | 1 | =200+KO-S220 | 11 | =600+H7/143.2 | | |
| Vretensti graničnik pogona gl. dizanja donji sigurnosni | =600+H7/143.2 | =600+H7-X4.1 | 4 | 2 | =200+KO-S220 | 12 | =600+H7/143.2 | | |
| Vretensti graničnik pogona gl. dizanja donji krajnji | =600+H7/143.3 | =600+H7-X4.1 | 5 | 3 | =200+KO-S220 | 22 | =600+H7/143.3 | | |
| Vretensti graničnik pogona gl. dizanja donji usporenje | =600+H7/143.4 | =600+H7-X4.1 | 7 | 4 | =200+KO-S220 | 32 | =600+H7/143.4 | | |
| Vretensti graničnik pogona gl. dizanja gornji usporenje | =600+H7/143.5 | =600+H7-X4.1 | 9 | 5 | =200+KO-S220 | 42 | =600+H7/143.5 | | |
| Vretensti graničnik pogona gl. dizanja gornji krajnji | =600+H7/143.6 | =600+H7-X4.1 | 10 | 6 | =200+KO-S220 | 52 | =600+H7/143.6 | | |
| Vretensti graničnik pogona gl. dizanja gornji sigurnosni | =600+H7/143.7 | =600+H7-X4.1 | 11 | 7 | =200+KO-S220 | 62 | =600+H7/143.7 | | |



| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------------------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W414 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H7/144.0 | =600+H7-X4.1 | 13 | cn | =300+KO-Y301 | 13 | =600+H7/144.1 | Potvrda otkočnika pomoćnog dizanja | |
| Potvrda otkočnika pomoćnog dizanja | =600+H7/144.1 | =600+H7-X4.1 | 14 | pl | =300+KO-Y301 | 14 | =600+H7/144.1 | Potvrda otkočnika pomoćnog dizanja | |



| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|---|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W416 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H7/145.0 | =600+H7-X4.1 | 22 | cn | =400+KO-Y401 | 11 | =600+H7/145.1 | Potvrda otkočnika pogona kretanje mačke | |
| Potvrda otkočnika pogona kretanje mačke | =600+H7/145.1 | =600+H7-X4.1 | 23 | pl | =400+KO-Y401 | 12 | =600+H7/145.1 | Potvrda otkočnika pogona kretanje mačke | |



| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|---|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W417 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 7 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Potvrda otkočnika pogona kretanje mačke | =600+H7/145.2 | =600+H7-X4.1 | 24 | 1 | =400+KO-S420 | 11 | =600+H7/145.2 | Krajnji davač kretanja mačke nizvodno | |
| Krajnji davač kretanja mačke nizvodno | =600+H7/145.2 | =600+H7-X4.1 | 25 | 2 | =400+KO-S420 | 12 | =600+H7/145.2 | Krajnji davač kretanja mačke nizvodno | |
| Davač usporenja kretanja mačke nizvodno | =600+H7/145.3 | =600+H7-X4.1 | 26 | 3 | =400+KO-S420 | 22 | =600+H7/145.3 | Davač usporenja kretanja mačke nizvodno | |
| Krajnji davač kretanja mačke uzvodno | =600+H7/145.4 | =600+H7-X4.1 | 27 | 4 | =400+KO-S420 | 32 | =600+H7/145.4 | Krajnji davač kretanja mačke uzvodno | |
| Davač usporenja kretanja mačke uzvodno | =600+H7/145.5 | =600+H7-X4.1 | 28 | 5 | =400+KO-S420 | 42 | =600+H7/145.5 | Davač usporenja kretanja mačke uzvodno | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|-------------------------------------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W418 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Rezerva | =600+H7/145.7 | =600+H7-X4.1 | 30 | 1 | =700+KO-S6 | 11 | =600+H7/145.7 | Pomoćno dizanje 5t krajnji hod gore | |
| Pomoćno dizanje 5t krajnji hod gore | =600+H7/145.7 | =600+H7-X4.1 | 31 | 2 | =700+KO-S6 | 12 | =600+H7/145.7 | Pomoćno dizanje 5t krajnji hod gore | |
| Pomoćno dizanje 5t krajnji hod dole | =600+H7/145.8 | =600+H7-X4.1 | 32 | 3 | =700+KO-S6 | 13 | =600+H7/145.8 | Pomoćno dizanje 5t krajnji hod dole | |



| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|---|---|
| Oznaka kabla W419 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 6 | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Sve stop na vratima ormana na platformi +H3 | =800+H3/163.0 | =800+H3-X4 | 1 | 1 | =800+H3-S803 | 2 | =800+H3/163.0 | Sve stop na vratima ormana na platformi +H3 | |
| Sve stop na vratima ormana na platformi +H3 | =800+H3/163.1 | =800+H3-X4 | 2 | 2 | =800+H3-S803 | 22 | =800+H3/163.1 | | |
| Sve stop na vratima ormana na platformi +H3 | =800+H3/163.2 | =800+H3-X4 | 3 | 3 | =800+H3-S803 | 21 | =800+H3/163.1 | | |
| Sve stop na vratima ormana na platformi +H3 | =800+H3/163.2 | =800+H3-X4 | 4 | 4 | =800+H3-S803 | 1 | =800+H3/163.0 | Sve stop na vratima ormana na platformi +H3 | |
| Rezerva | =600+H3/105.7 | =600+H3-X4 | 23 | 5 | =800+H3-S803 | 13 | =600+H3/105.8 | Sve stop taster na vratima ormana +H3 | |
| Sve stop taster na vratima ormana +H3 | =600+H3/105.8 | =600+H3-X4 | 24 | 6 | =800+H3-S803 | 14 | =600+H3/105.8 | Sve stop taster na vratima ormana +H3 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>321</div> <div>323</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------------|----------------------------|--|--|--------------------|-------------------|----------|
| Promene | Datum | Norm | Datum | 22.8.2017 | <div> <div>EMP Inženjering</div> <div>2016 d.o.o.</div> <div>Braće Grima 21,</div> <div>Beograd</div> </div> | <div> <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> </div> | Cable diagram W419 | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 322 |
| | | | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
|---|-----------------|----------------------------|--|-------------------|--------------|---|------------------|---|--------------|-------------------|--|------|
| Oznaka kabla W420 | | | | Tip kabla JZ-500 | | | | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 32 | | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla | | | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | | | | |
| | =600+H6/122.1 | =600+H6-X4.2 | 1 | 1 | =600+P1-X4.2 | 1 | =600+H6/122.1 | | | | | |
| Palica glavnog dizanja nulti položaj | =600+H6/122.1 | =600+H6-X4.2 | 2 | 2 | =600+P1-X4.2 | 2 | =600+H6/122.1 | Palica glavnog dizanja nulti položaj | | | | |
| Palica glavnog dizanja Dizanje/1. brzina | =600+H6/122.2 | =600+H6-X4.2 | 3 | 3 | =600+P1-X4.2 | 3 | =600+H6/122.2 | Palica glavnog dizanja Dizanje/1. brzina | | | | |
| Palica glavnog dizanja Spuštanje/!. brzina | =600+H6/122.3 | =600+H6-X4.2 | 4 | 4 | =600+P1-X4.2 | 4 | =600+H6/122.3 | Palica glavnog dizanja Spuštanje/!. brzina | | | | |
| Palica glavnog dizanja 2. brzina | =600+H6/122.4 | =600+H6-X4.2 | 5 | 5 | =600+P1-X4.2 | 5 | =600+H6/122.4 | Palica glavnog dizanja 2. brzina | | | | |
| Palica glavnog dizanja 3. brzina | =600+H6/122.5 | =600+H6-X4.2 | 6 | 6 | =600+P1-X4.2 | 6 | =600+H6/122.5 | Palica glavnog dizanja 3. brzina | | | | |
| Palica glavnog dizanja 4. brzina | =600+H6/122.6 | =600+H6-X4.2 | 7 | 7 | =600+P1-X4.2 | 7 | =600+H6/122.6 | Palica glavnog dizanja 4. brzina | | | | |
| Palica glavnog dizanja 5. brzina | =600+H6/122.7 | =600+H6-X4.2 | 8 | 8 | =600+P1-X4.2 | 8 | =600+H6/122.7 | Palica glavnog dizanja 5. brzina | | | | |
| Palica glavnog dizanja 6. brzina | =600+H6/122.8 | =600+H6-X4.2 | 9 | 9 | =600+P1-X4.2 | 9 | =600+H6/122.8 | Palica glavnog dizanja 6. brzina | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja nulti položaj | =600+H6/123.1 | =600+H6-X4.2 | 10 | 10 | =600+P1-X4.2 | 10 | =600+H6/123.1 | Palica pomoćnog dizanja nulti položaj | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja Dizanje/1. brzina | =600+H6/123.2 | =600+H6-X4.2 | 11 | 11 | =600+P1-X4.2 | 11 | =600+H6/123.2 | Palica pomoćnog dizanja Dizanje/1. brzina | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja Spuštanje/1. brzina | =600+H6/123.3 | =600+H6-X4.2 | 12 | 12 | =600+P1-X4.2 | 12 | =600+H6/123.3 | Palica pomoćnog dizanja Spuštanje/1. brzina | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja 2. brzina | =600+H6/123.4 | =600+H6-X4.2 | 13 | 13 | =600+P1-X4.2 | 13 | =600+H6/123.4 | Palica pomoćnog dizanja 2. brzina | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja 3. brzina | =600+H6/123.5 | =600+H6-X4.2 | 14 | 14 | =600+P1-X4.2 | 14 | =600+H6/123.5 | Palica pomoćnog dizanja 3. brzina | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja 4. brzina | =600+H6/123.6 | =600+H6-X4.2 | 15 | 15 | =600+P1-X4.2 | 15 | =600+H6/123.6 | Palica pomoćnog dizanja 4. brzina | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja 5. brzina | =600+H6/123.7 | =600+H6-X4.2 | 16 | 16 | =600+P1-X4.2 | 16 | =600+H6/123.7 | Palica pomoćnog dizanja 5. brzina | | | | |
| Palica pomoćnog dizanja 6. brzina | =600+H6/123.8 | =600+H6-X4.2 | 17 | 17 | =600+P1-X4.2 | 17 | =600+H6/123.8 | Palica pomoćnog dizanja 6. brzina | | | | |
| | =600+H6/127.0 | =600+H6-X4.2 | 18 | 18 | =600+P1-X4.2 | 18 | =600+H6/127.0 | | | | | |
| Taster uključenja sirene | =600+H6/127.1 | =600+H6-X4.2 | 19 | 19 | =600+P1-X4.2 | 19 | =600+H6/127.1 | Taster uključenja sirene | | | | |
| Taster poništenja greške (RESET) | =600+H6/127.2 | =600+H6-X4.2 | 20 | 20 | =600+P1-X4.2 | 20 | =600+H6/127.2 | Taster poništenja greške (RESET) | | | | |
| Sve stop taster na pultu rukovoaca | =600+H6/127.3 | =600+H6-X4.2 | 21 | 21 | =600+P1-X4.2 | 21 | =600+H6/127.3 | Sve stop taster na pultu rukovoaca | | | | |
| Palica dizanja 5t nulti položaj | =600+H6/127.4 | =600+H6-X4.2 | 22 | 22 | =600+P1-X4.2 | 22 | =600+H6/127.4 | Palica dizanja 5t nulti položaj | | | | |
| Palica dizanja 5t dizanje 1. brzina | =600+H6/127.5 | =600+H6-X4.2 | 23 | 23 | =600+P1-X4.2 | 23 | =600+H6/127.5 | Palica dizanja 5t dizanje 1. brzina | | | | |
| Palica dizanja 5t spuštanje 1. brzina | =600+H6/127.6 | =600+H6-X4.2 | 24 | 24 | =600+P1-X4.2 | 24 | =600+H6/127.6 | Palica dizanja 5t spuštanje 1. brzina | | | | |
| Palica dizanja 5t 2. brzina | =600+H6/127.7 | =600+H6-X4.2 | 25 | 25 | =600+P1-X4.2 | 25 | =600+H6/127.7 | Palica dizanja 5t 2. brzina | | | | |
| 322 | | | | | | | | | | | | |
| 324 | | | | | | | | | | | | |
| | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd | | |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 Beograd | | Cable diagram W420 | | JN/2100/0154/2016 | | = KP |
| | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | | | | + | | |
| | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | | | | Str. 323 | | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | | EMD – 125/20t | | 355 Str. | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|----------------------|------------|------------------|-----------------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W421 | | | | Tip kabla NGFLGOEU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.5 | =800+C3-X4 | 1 | 1 | =800+C4-X4 | 1 | =800+H3/163.5 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.5 | =800+C3-X4 | 2 | 2 | =800+C4-X4 | 2 | =800+H3/163.5 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.6 | =800+C3-X4 | 3 | 3 | =800+C4-X4 | 3 | =800+H3/163.6 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.6 | =800+C3-X4 | 4 | 4 | =800+C4-X4 | 4 | =800+H3/163.6 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>324</div> <div>326</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------------|----------------------------|--|--|--------------------|-------------------|----------|
| Promene | Datum | Norm | Datum | 22.8.2017 | <div> <div>EMP Inženjering</div> <div>2016 d.o.o.</div> <div>Braće Grima 21,</div> <div>Beograd</div> </div> | <div> <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> </div> | Cable diagram W421 | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 325 |
| | | | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------------|-----------------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W423 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.5 | =800+H3-X4 | 9 | 1 | =800+C3-X4 | 1 | =800+H3/163.5 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.5 | =800+H3-X4 | 10 | 2 | =800+C3-X4 | 2 | =800+H3/163.5 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.6 | =800+H3-X4 | 11 | 3 | =800+C3-X4 | 3 | =800+H3/163.6 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |
| SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | =800+H3/163.6 | =800+H3-X4 | 12 | 4 | =800+C3-X4 | 4 | =800+H3/163.6 | SVE STOP na vratima ormana na kolicima (mački) +H7 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div>326</div> <div>328</div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------------|----------------------------|--|--|--------------------|-------------------|----------|
| Promene | Datum | Norm | Datum | 22.8.2017 | <div> <div>EMP Inženjering</div> <div>2016 d.o.o.</div> <div>Braće Grima 21,</div> <div>Beograd</div> </div> | <div> <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> </div> | Cable diagram W423 | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 327 |
| | | | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-----------------|------------|------------|-------------------|------------|------------------|-----------------|--|---|
| Oznaka kabla W424 | | | | Tip kabla NGFLGou | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 6 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.7 | =800+C1-X4 | 1 | 1 | =800+C2-X4 | 1 | =800+H3/163.7 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.7 | =800+C1-X4 | 2 | 2 | =800+C2-X4 | 2 | =800+H3/163.7 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.8 | =800+C1-X4 | 3 | 3 | =800+C2-X4 | 3 | =800+H3/163.8 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.8 | =800+C1-X4 | 4 | 4 | =800+C2-X4 | 4 | =800+H3/163.8 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača pomoćnog dizanja | =600+H3/105.6 | =800+C1-X4 | 5 | 5 | =800+C2-X4 | 5 | =600+H3/105.6 | Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača pomoćnog dizanja | |
| Sve stop taster na vratima ormana +H0 | =600+H3/105.6 | =800+C1-X4 | 6 | 6 | =800+C2-X4 | 6 | =600+H3/105.6 | Sve stop taster na vratima ormana +H0 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div>327</div> <div>329</div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------------|----------------------------|--|--|--------------------|-------------------|----------|
| Promene | Datum | Norm | Datum | 22.8.2017 | <div> <div>EMP Inženjering</div> <div>2016 d.o.o.</div> <div>Braće Grima 21,</div> <div>Beograd</div> </div> | <div> <div>Elektrotehnički fakultet</div> <div>Beograd</div> <div>Bul. Kralja Aleksandra 73</div> </div> | Cable diagram W424 | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | | + |
| | | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | | Str. 328 |
| | | | | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|---|---|
| Oznaka kabla W426 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 6 | | Presek kabla 2,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.7 | =800+C1-X4 | 1 | 1 | =800+H0-X4 | 1 | =800+H3/163.7 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.7 | =800+C1-X4 | 2 | 2 | =800+H0-X4 | 2 | =800+H3/163.7 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.8 | =800+C1-X4 | 3 | 3 | =800+H0-X4 | 3 | =800+H3/163.8 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | =800+H3/163.8 | =800+C1-X4 | 4 | 4 | =800+H0-X4 | 4 | =800+H3/163.8 | SVE STOP na vratima ormana za napajanje kрана +H0 | |
| Potvrda osigurač-rastavljača pretvarača pomoćnog dizanja | =600+H3/105.6 | =800+C1-X4 | 5 | 5 | =800+H0-S804 | 13 | =600+H3/105.6 | Sve stop taster na vratima ormana +H0 | |
| Sve stop taster na vratima ormana +H0 | =600+H3/105.6 | =800+C1-X4 | 6 | 6 | =800+H0-S804 | 14 | =600+H3/105.6 | Sve stop taster na vratima ormana +H0 | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W427 | | | | Tip kabla EpN 50 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| SVE STOP Radio komanda | =800+H3/164.3 | =800+H3-X4 | 20 | | =600+H3-1A10 | 13 | =800+H3/164.2 | SVE STOP Radio komanda | |
| SVE STOP Radio komanda | =800+H3/164.2 | =800+H3-X4 | 17 | | =600+H3-1A10 | 14 | =800+H3/164.2 | SVE STOP Radio komanda | |
| SVE STOP Radio komanda | =800+H3/164.2 | =800+H3-X4 | 19 | | =600+H3-1A10 | 23 | =800+H3/164.2 | | |
| SVE STOP Radio komanda | =800+H3/164.2 | =800+H3-X4 | 18 | | =600+H3-1A10 | 24 | =800+H3/164.2 | | |



| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------|------------------|------|--------------|
| Oznaka kabla W501 | | | | Tip kabla LiYCy | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 10 | | | Presek kabla 1,3 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.3 | =200+C3-X5 | 2 | BE | =200+H2-U201-A413-X3 | 4 | =200+H2/77.3 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.5 | =200+C3-X5 | 5 | BR | =200+H2-U201-A413-X3 | 7 | =200+H2/77.5 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.4 | =200+C3-X5 | 4 | CN | =200+H2-U201-A413-X3 | 6 | =200+H2/77.4 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.6 | =200+C3-X5 | 8 | CV | =200+H2-U201-A413-X1 | 3 | =200+H2/77.6 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.5 | =200+C3-X5 | 6 | LJ | =200+H2-U201-A413-X3 | 8 | =200+H2/77.5 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.5 | =200+C3-X5 | 7 | PL | =200+H2-U201-A413-X1 | 1 | =200+H2/77.5 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.6 | =200+C3-X5 | PE | Sh | PE | | =300+H2/82.3 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.3 | =200+C3-X5 | 1 | ZE | =200+H2-U201-A413-X3 | 3 | =200+H2/77.3 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.4 | =200+C3-X5 | 3 | ZU | =200+H2-U201-A413-X3 | 5 | =200+H2/77.4 | | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =JS+H2/36.3 | =200+C3-X5 | 1 | | =200+H2-U201 | ENK | =JS+H2/36.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>331</div> <div>333</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|-----------------------|------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| Oznaka kabla W502 | | | | Tip kabla M(StD)HÖU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4x2 | | Presek kabla 1 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.3 | =200+C3-X5 | 1 | 1 | =200+C4-X5 | 1 | =200+H2/77.3 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.3 | =200+C3-X5 | 2 | 2 | =200+C4-X5 | 2 | =200+H2/77.3 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.4 | =200+C3-X5 | 3 | 3 | =200+C4-X5 | 3 | =200+H2/77.4 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.4 | =200+C3-X5 | 4 | 4 | =200+C4-X5 | 4 | =200+H2/77.4 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.5 | =200+C3-X5 | 5 | 5 | =200+C4-X5 | 5 | =200+H2/77.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.5 | =200+C3-X5 | 6 | 6 | =200+C4-X5 | 6 | =200+H2/77.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.5 | =200+C3-X5 | 7 | 7 | =200+C4-X5 | 7 | =200+H2/77.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =200+H2/77.6 | =200+C3-X5 | 8 | 8 | =200+C4-X5 | 8 | =200+H2/77.6 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Pogon glavnog dizanja 125t | =JS+H2/36.3 | =200+C3-X5 | 1 | | =200+C4-X5 | 1 | =JS+H2/36.3 | Pogon glavnog dizanja 125t | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|------------|------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W505 | | | | Tip kabla LiYCy | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | Presek kabla 1,3 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =200+H7/80.3 | =200+H7-B201 | SCR | Sh | W505 | | =200+H7/80.4 | | |
| | =200+H7/80.3 | =200+H7-B201 | -E | be | =200+KO-B1 | 2 | =200+H7/80.5 | | |
| | =200+H7/80.3 | =200+H7-B201 | +E | br | =200+KO-B1 | 1 | =200+H7/80.5 | | |
| | =200+H7/80.3 | =200+H7-B201 | +IN | ze | =200+KO-B1 | 3 | =200+H7/80.5 | | |
| | =200+H7/80.3 | =200+H7-B201 | -IN | zu | =200+KO-B1 | 4 | =200+H7/80.5 | | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------|------------------|------|--------------|
| Oznaka kabla W510 | | | | Tip kabla LiYCy | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 10 | | | Presek kabla 1,3 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.3 | =300+C3-X5 | 2 | BE | =300+H2-U301-A413-X3 | 4 | =300+H2/86.3 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C3-X5 | 5 | BR | =300+H2-U301-A413-X3 | 7 | =300+H2/86.5 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.4 | =300+C3-X5 | 4 | CN | =300+H2-U301-A413-X3 | 6 | =300+H2/86.4 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.6 | =300+C3-X5 | 8 | CV | =300+H2-U301-A413-X1 | 3 | =300+H2/86.6 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C3-X5 | 6 | LJ | =300+H2-U301-A413-X3 | 8 | =300+H2/86.5 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C3-X5 | 7 | PL | =300+H2-U301-A413-X1 | 1 | =300+H2/86.5 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.6 | =300+C3-X5 | PE | SH | PE | | =300+H2/82.3 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.3 | =300+C3-X5 | 1 | ZE | =300+H2-U301-A413-X3 | 3 | =300+H2/86.3 | | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.4 | =300+C3-X5 | 3 | ZU | =300+H2-U301-A413-X3 | 5 | =300+H2/86.4 | | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =JS+H2/37.3 | =300+C3-X5 | 1 | | =300+H2-U301 | ENK | =JS+H2/37.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div>335</div> <div>337</div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|-----------------------|------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| Oznaka kabla W511 | | | | Tip kabla M(StD)HÖU-J | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4x2 | | Presek kabla 1 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.3 | =300+C3-X5 | 1 | 1 | =300+C4-X5 | 1 | =300+H2/86.3 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.3 | =300+C3-X5 | 2 | 2 | =300+C4-X5 | 2 | =300+H2/86.3 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.4 | =300+C3-X5 | 3 | 3 | =300+C4-X5 | 3 | =300+H2/86.4 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.4 | =300+C3-X5 | 4 | 4 | =300+C4-X5 | 4 | =300+H2/86.4 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C3-X5 | 5 | 5 | =300+C4-X5 | 5 | =300+H2/86.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C3-X5 | 6 | 6 | =300+C4-X5 | 6 | =300+H2/86.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C3-X5 | 7 | 7 | =300+C4-X5 | 7 | =300+H2/86.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.6 | =300+C3-X5 | 8 | 8 | =300+C4-X5 | 8 | =300+H2/86.6 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =JS+H2/37.3 | =300+C3-X5 | 1 | | =300+C4-X5 | 1 | =JS+H2/37.3 | Pogon pomoćnog dizanja 20t | |

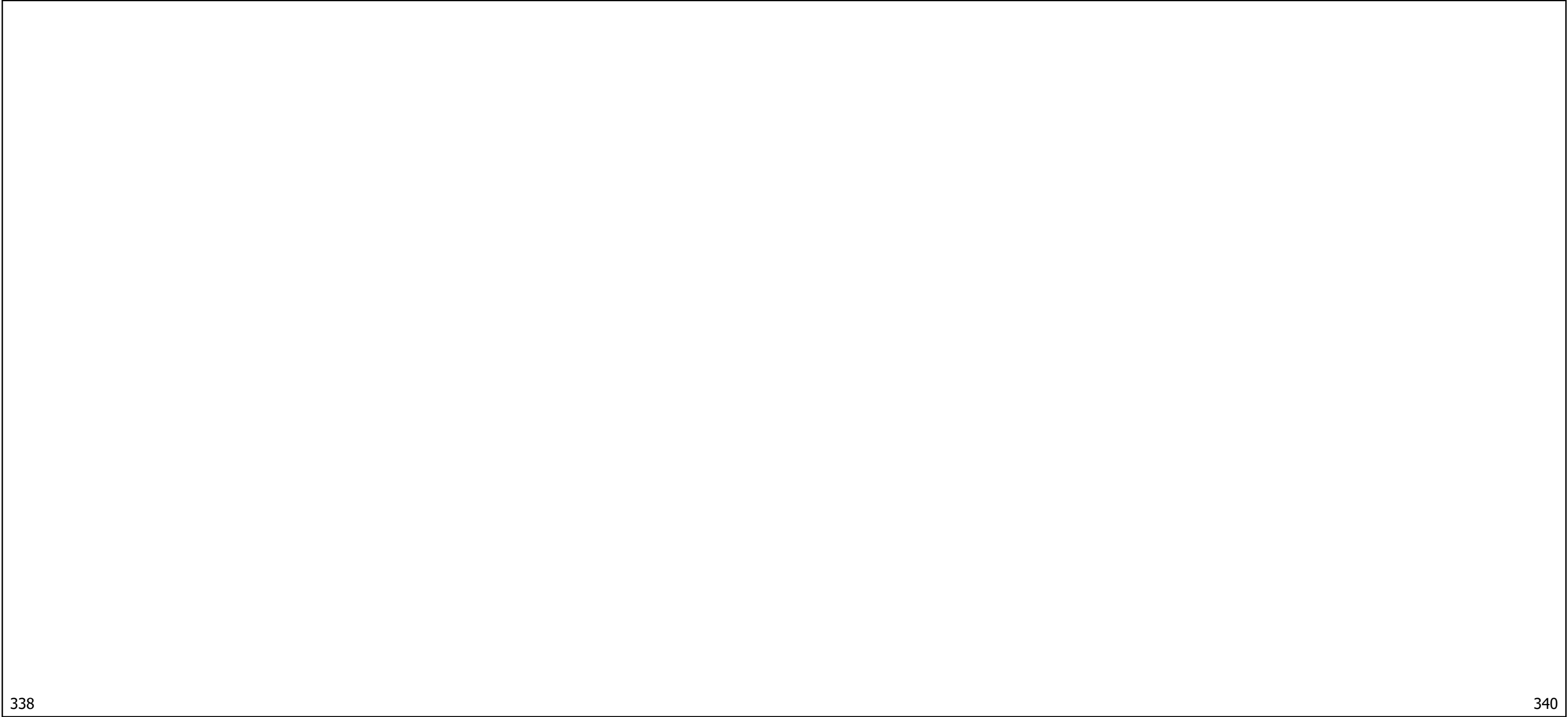
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>336</div> <div>338</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|----------------------------|--|--|--------------------|-------------------|----------|
| | | Datum | 22.8.2017 |  EMP Inženjering 2016 d.o.o. Braće Grima 21, Beograd |  Elektrotehnički fakultet Beograd Bul. Kralja Aleksandra 73 | Cable diagram W511 | JN/2100/0154/2016 | = KP |
| | | Projektovao | dr Milan Bebić, dipl. ing. | | | | + | |
| | | Kontrolisao | Prof. Dr Borislav Jeftenić | | | | Str. 337 | |
| Promene | Datum | Norm | | | | | EMD – 125/20t | 355 Str. |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|-----------------|------------|------------------|---------------------------------------|--------------|
| Oznaka kabla W512 | | | | Tip kabla LiYCy | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 10 | | | Presek kabla 1,3 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.3 | =300+C4-X5 | 2 | BE | =300+KO-M301-X5 | 2 | =300+H2/86.3 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C4-X5 | 5 | BR | =300+KO-M301-X5 | 5 | =300+H2/86.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.4 | =300+C4-X5 | 4 | CN | =300+KO-M301-X5 | 4 | =300+H2/86.4 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.6 | =300+C4-X5 | 8 | CV | =300+KO-M301-X5 | 8 | =300+H2/86.6 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C4-X5 | 6 | LJ | =300+KO-M301-X5 | 6 | =300+H2/86.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.5 | =300+C4-X5 | 7 | PL | =300+KO-M301-X5 | 7 | =300+H2/86.5 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.6 | =300+C4-X5 | PE | SH | =300+KO-M301-X5 | PE | =300+H2/86.6 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.3 | =300+C4-X5 | 1 | ZE | =300+KO-M301-X5 | 1 | =300+H2/86.3 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Merenje brzine pogona glavnog dizanja | =300+H2/86.4 | =300+C4-X5 | 3 | ZU | =300+KO-M301-X5 | 3 | =300+H2/86.4 | Merenje brzine pogona glavnog dizanja | |
| Pogon pomoćnog dizanja 20t | =JS+H2/37.3 | =300+C4-X5 | 1 | | E | | =JS+H2/37.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>337</div> <div>339</div> </div> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W515 | | | | Tip kabla LiYCy | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 4 | | | Presek kabla 1,3 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =300+H7/88.3 | =300+H7-B302 | SCR | Sh | W515 | | =300+H7/88.4 | | |
| | =300+H7/88.3 | =300+H7-B302 | -E | be | =300+KO-B2 | 2 | =300+H7/88.5 | | |
| | =300+H7/88.3 | =300+H7-B302 | +E | br | =300+KO-B2 | 1 | =300+H7/88.5 | | |
| | =300+H7/88.3 | =300+H7-B302 | +IN | ze | =300+KO-B2 | 3 | =300+H7/88.5 | | |
| | =300+H7/88.3 | =300+H7-B302 | -IN | zu | =300+KO-B2 | 4 | =300+H7/88.5 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W601 | | | | Tip kabla OPTOFLEX | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 6G62,5/125μ | | Presek kabla | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H0/101.3 | =600+H0-4A1 | P5.Tx | | =600+H3-1A1 | P5.Rx | =600+H3/116.4 | | |
| | =600+H0/101.3 | =600+H0-4A1 | P5.Rx | | =600+H3-1A1 | P5.Tx | =600+H3/116.4 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W602 | | | | Tip kabla OPTOFLEX | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 6G62,5/125μ | | Presek kabla | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H3/116.5 | =600+H3-1A1 | P6.Tx | | =600+H7-3A1 | P5.Rx | =600+H7/153.3 | | |
| | =600+H3/116.5 | =600+H3-1A1 | P6.Rx | | =600+H7-3A1 | P5.Tx | =600+H7/153.3 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W610 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H3/116.6 | =600+H3-1A1.P1 | ETH | | =600+H3-1A2.P1 | ETH | =600+H3/114.3 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W611 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H3/116.6 | =600+H3-1A1.P2 | ETH | | =600+H3-1H1.P1 | ETH | =600+H3/115.5 | | |



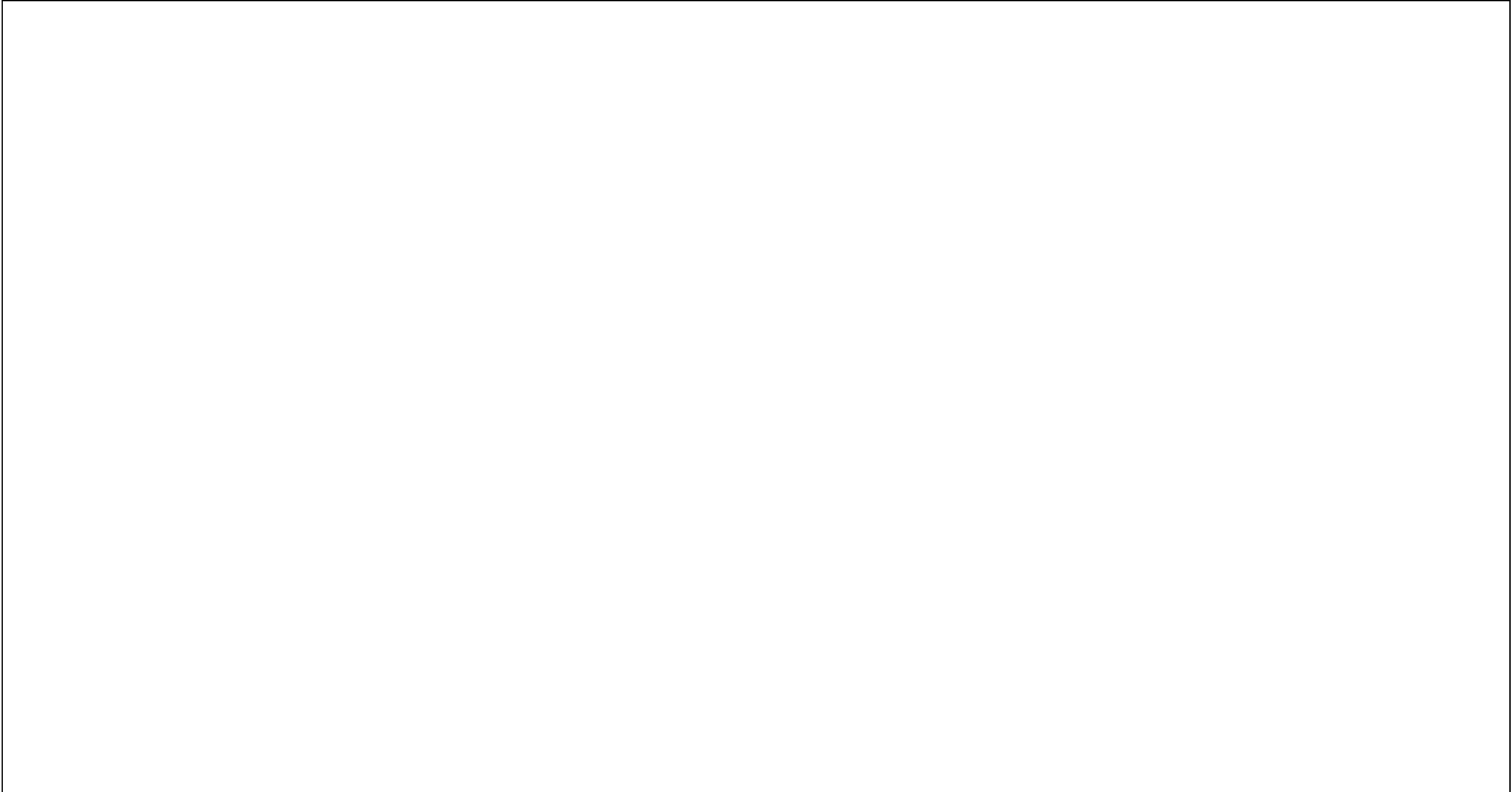
| | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------|------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W612 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis |
| | | =500+H3/96.5 | =500+H3-A411.P1 | ETH | | =600+H3-1A1.P3 | ETH | =600+H3/116.6 | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|---|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------|------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W613 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis |
| | =400+H3/91.5 | | =400+H3-A411.P1 | ETH | | =600+H3-1A1.P4 | ETH | =600+H3/116.6 | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W614 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =300+H2/83.6 | =300+H2-A411.P1 | ETH | | =600+H3-1A1.P5 | ETH | =600+H3/116.3 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W615 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =200+H2/74.6 | =200+H2-A411.P1 | ETH | | =600+H3-1A1.P6 | ETH | =600+H3/116.3 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W616 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H3/116.3 | =600+H3-1A1.P7 | ETH | | =600+H3-1A10.X6 | ETH | =600+H3/114.7 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W617 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H3/116.3 | =600+H3-1A1.P8 | ETH | | =600+H6-2A1.P4 | ETH | =600+H6/133.5 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|---|----------------|------------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------|------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W622 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis |
| | =600+H6/133.5 | | =600+H6-2A1.P3 | ETH | | =600+H6-2H1.P1 | ETH | =600+H6/132.8 | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W631 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H7/153.5 | =600+H7-3A1.P1 | ETH | | =600+H7-3A2.P1 | ETH | =600+H7/152.4 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W641 | | | | Tip kabla 2 YY (ST) CY | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 2x2 | | Presek kabla 0,75/1,5 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =600+H0/101.5 | =600+H0-4A1.P1 | ETH | | =600+H0-4H1.P1 | ETH | =600+H0/102.8 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|------------|----------------------|------|--------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W701 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | | Presek kabla 2,5/2,5 | | Dužina kabla |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =JS+H3/39.4 | =400+H3-R401 | 1 | 1 | =400+H3-U401 | R+ | =400+H3/90.7 | | |
| | =JS+H3/39.4 | =400+H3-R401 | 2 | 2 | =400+H3-U401 | R- | =400+H3/90.7 | | |
| | =400+H3/90.7 | =400+H3-R401 | PE | Sh | PE | | =300+H2/82.3 | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Oznaka kabla W702 | | | | Tip kabla EpN 55 | | | | | |
| Primedba | | | | Br. provodnika 3 | | Presek kabla 10/10 | | Dužina kabla | |
| Opis | Strana / kolona | Od | Priključak | Provodnik | Do | Priključak | Strana / kolona | Opis | |
| | =JS+H3/40.5 | =500+H3-R501 | 1 | 1 | =500+H3-U501 | R+ | =500+H3/95.7 | | |
| | =JS+H3/40.5 | =500+H3-R501 | 2 | 2 | =500+H3-U501 | R- | =500+H3/95.7 | | |
| | =500+H3/95.7 | =500+H3-R501 | PE | Sh | PE | | =300+H2/82.3 | | |