

Todos os direitos pelo desenho e informações contidas são reservados. Reprodução, utilização ou divulgação à terceiros, sem autorização expressa, é estritamente proibido.  
© Eteknik ME.



Teknike Automação Industrial LTDA  
Rua Virgílio Curtulo, 65 - Cinquentenário, Caxias do Sul - RS  
CEP: 95012-600 TEL: (54) 99952-8455

Equipamento: PAINEL ELÉTRICO SIEMENS				
Número de série:		Frequência:	60Hz	
Código do produto:		Alimentação:	Fase R:	35mm²
Tensão de comando:	24Vca		Fase S:	35mm²
Tensão de linha:	380Vca		Fase T:	35mm²
Corrente de Curto (Icw)	25kA		Neutro:	2x6,0mm²
Potência total:	40,77kVA		Terra:	6,0mm²
Distância máxima:	50m	Corrente Nominal:	62,02A	

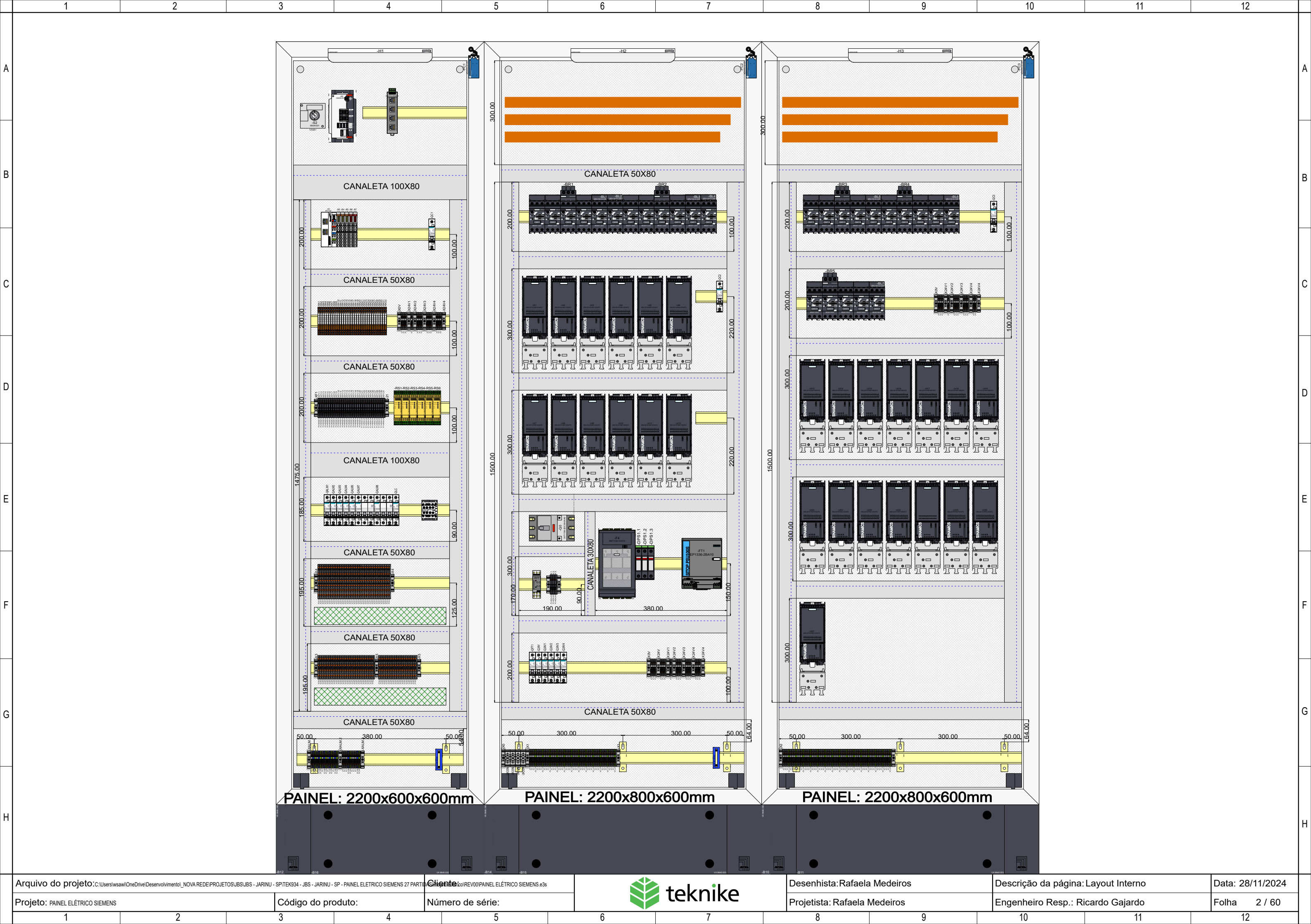
Identificação dos cabos	
Tensão / Função	Cor do cabo
220Vca Potência	Preto
380 / 440Vca	Preto
Neutro	Azul claro
Terra	Verde / Amarelo
24Vcc	Vermelho
0Vcc	Azul escuro
220Vca Controle	Branco
24Vca	Cinza

Índice	
1	
2	Layout Interno
3	Layout Externo
4	Circuito Potência
5	Circuito Potência
6	Circuito Potência
7	Circuito Potência
8	Circuito Potência
9	Alimentações
10	Alimentações
11	Circuito Auxiliar
12	Fonte de Alimentação
13	IO's
14	IO's
15	Acionamentos Inversores
16	Acionamentos Inversores
17	Acionamentos Inversores
18	Acionamentos Inversores
19	Acionamentos Inversores
20	Acionamentos Inversores
21	Acionamentos Inversores
22	Acionamentos Inversores
23	Acionamentos Inversores
24	Entradas Digitais
25	Entradas Digitais
26	Entradas Digitais
27	Entradas Digitais
28	Entradas Digitais
29	Entradas Safety
30	Entradas Safety

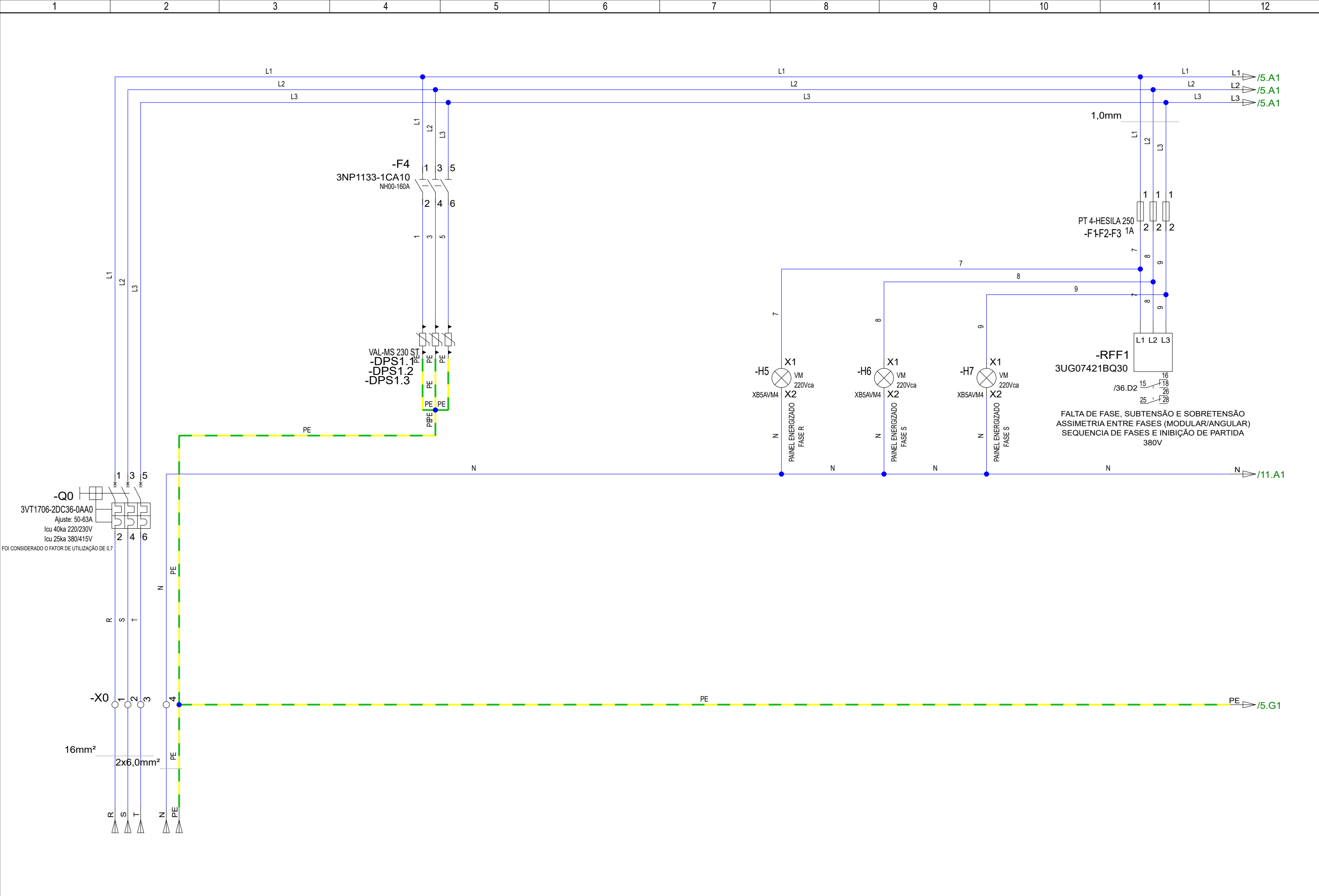
313					
Revisão	Data	Modificado por	Verificado por	Aprovado por	Descrição da alteração
0	16/08/2024	Rafaela Medeiros	Matheus Onzi	—	Original

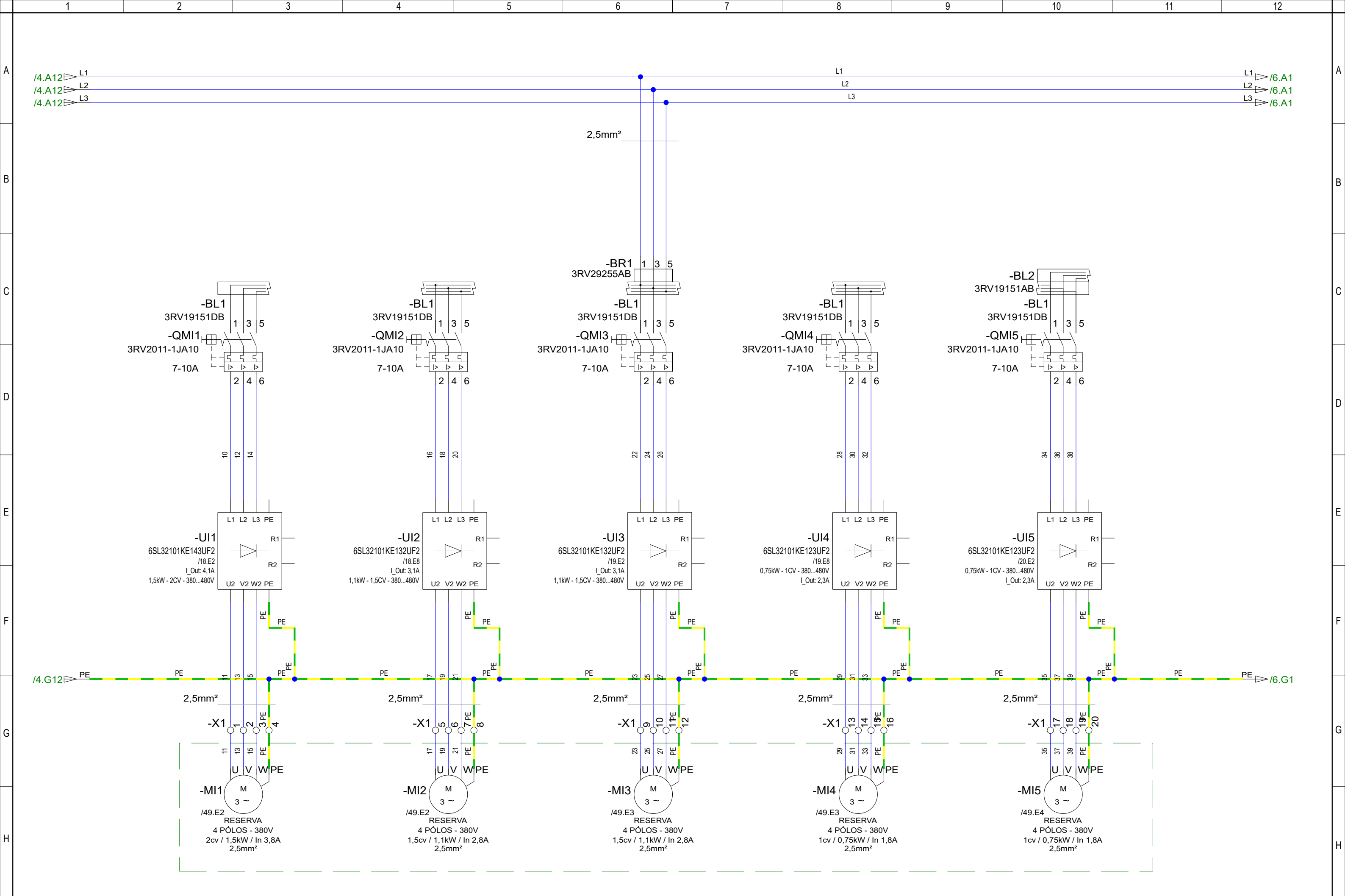


**tekniike**  
www.teknike.com.br

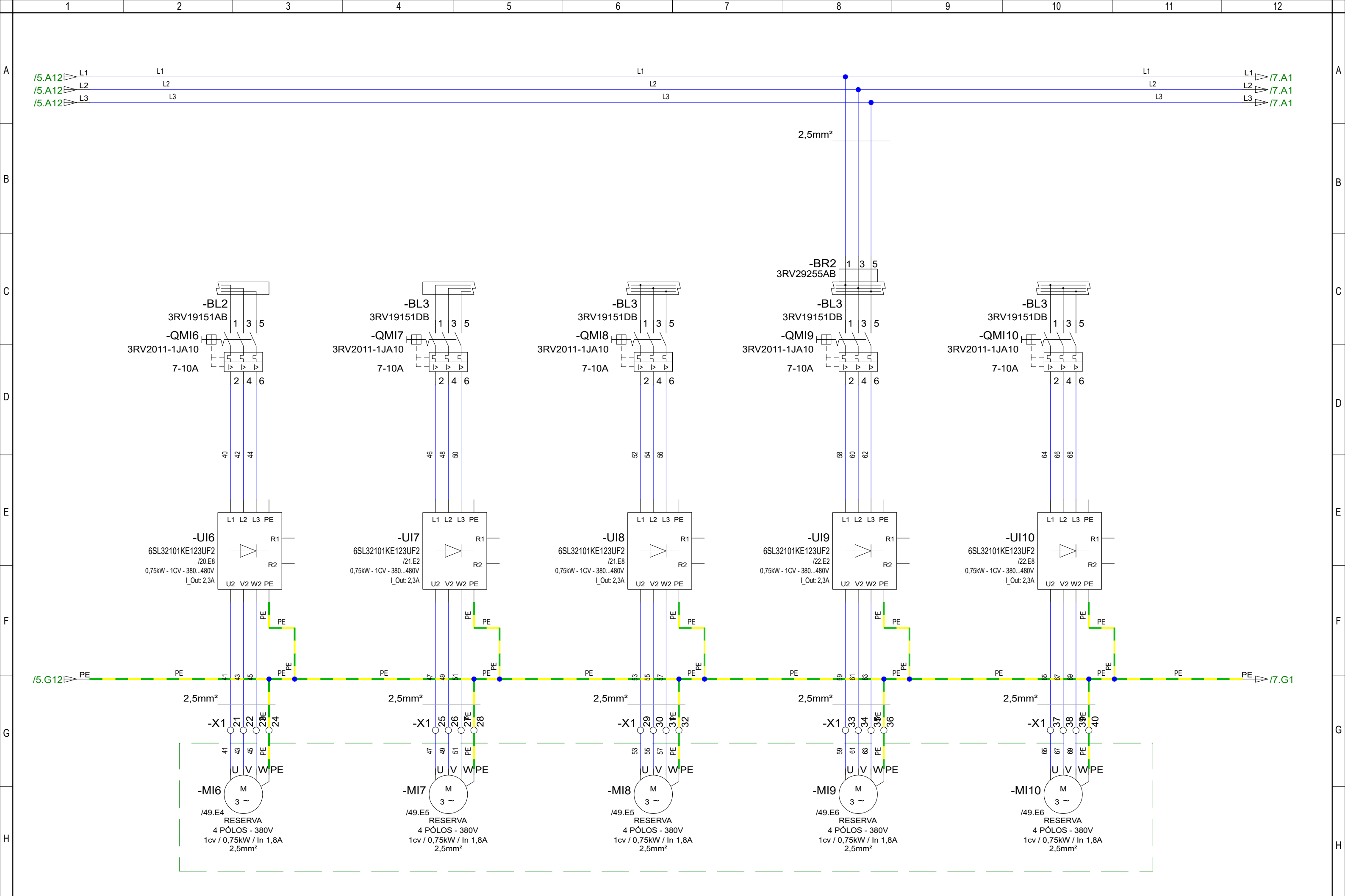


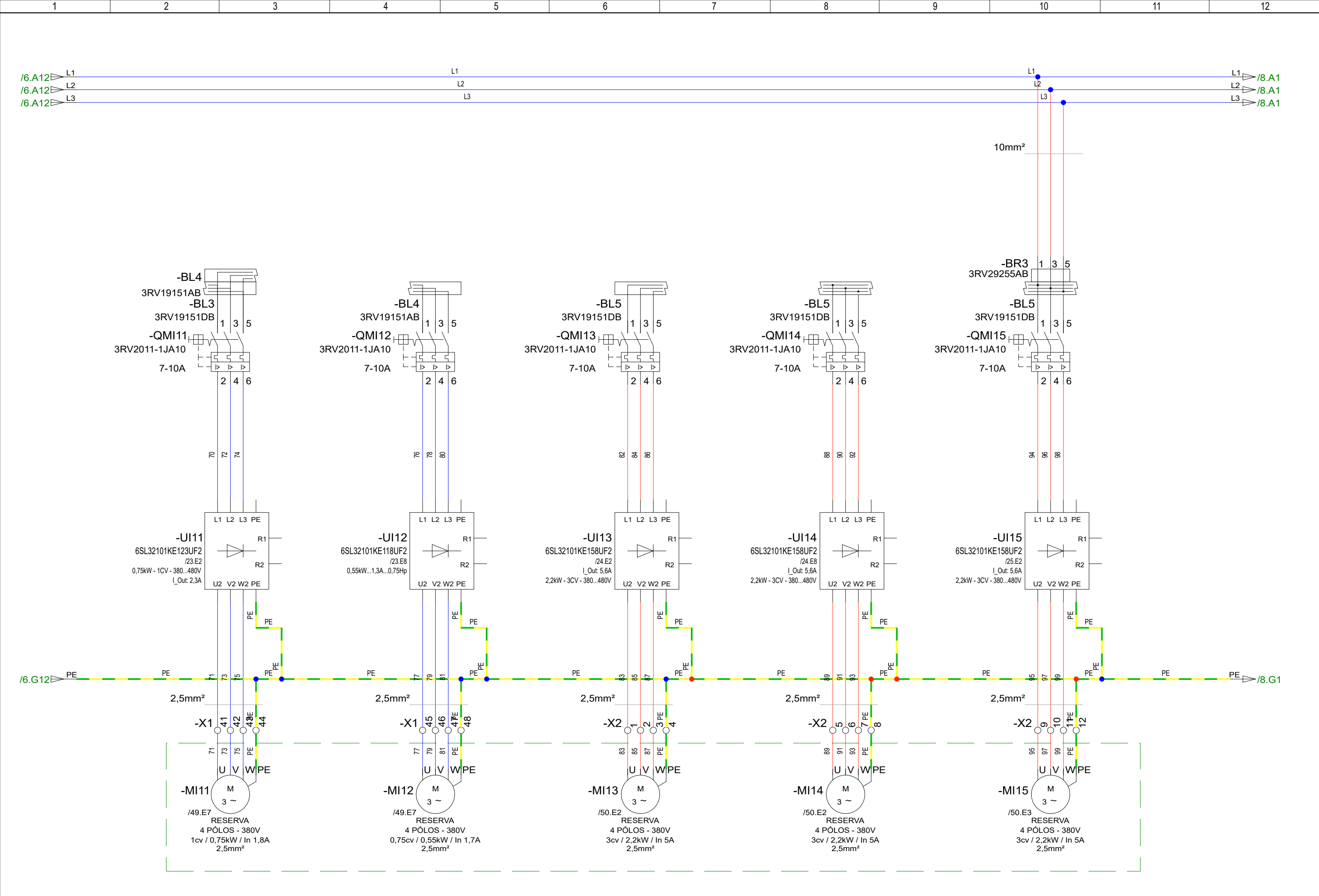


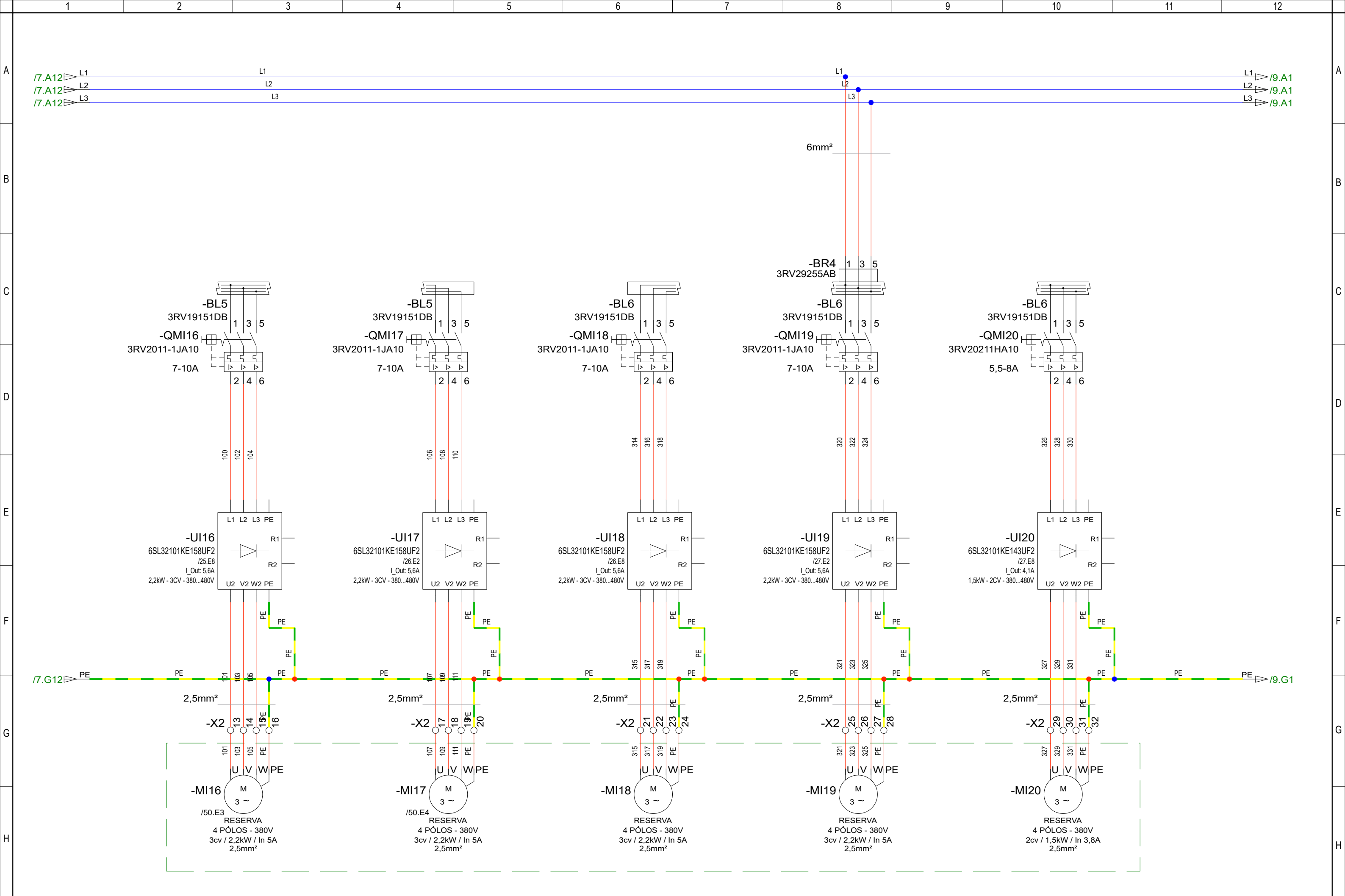




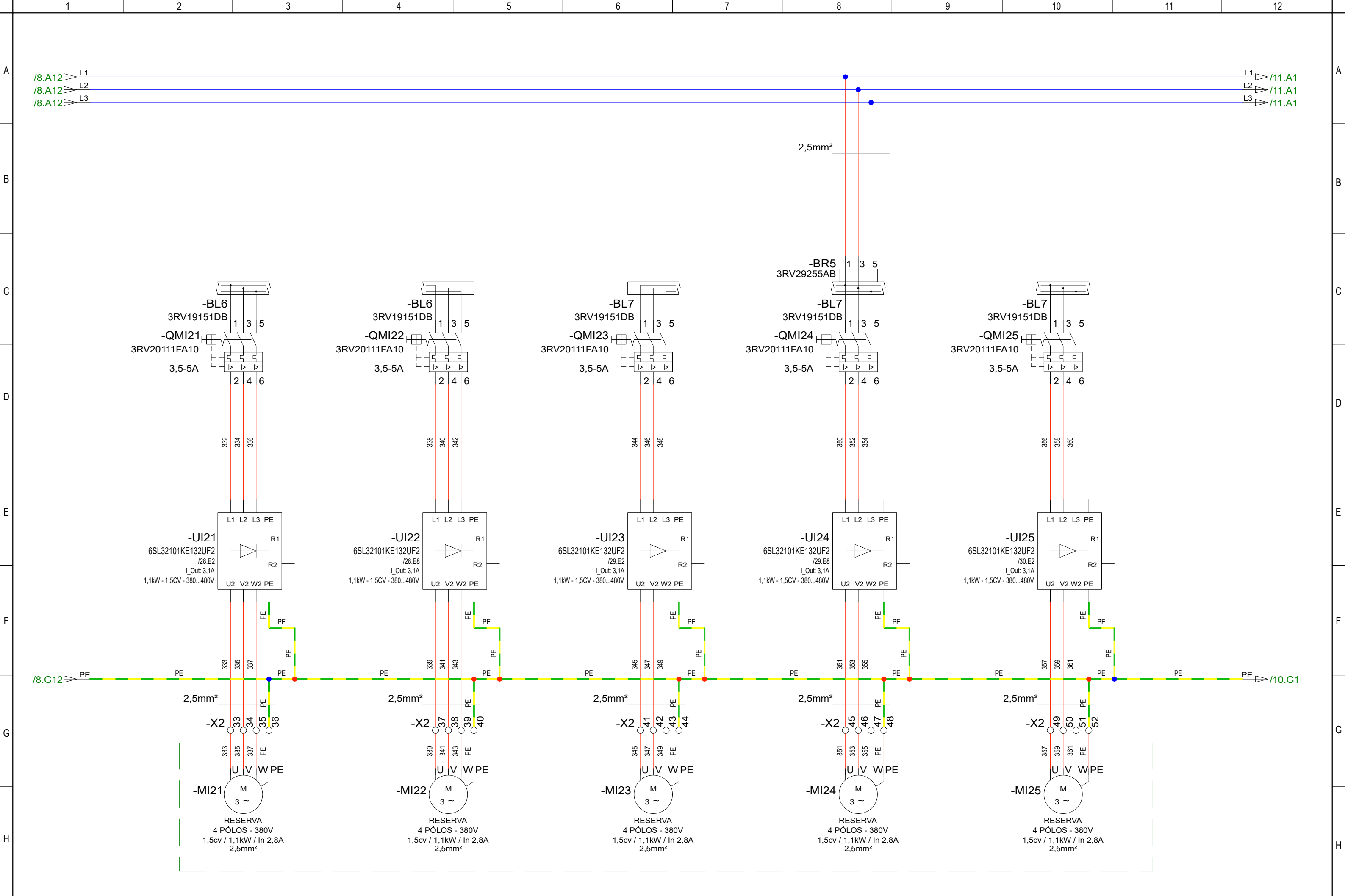




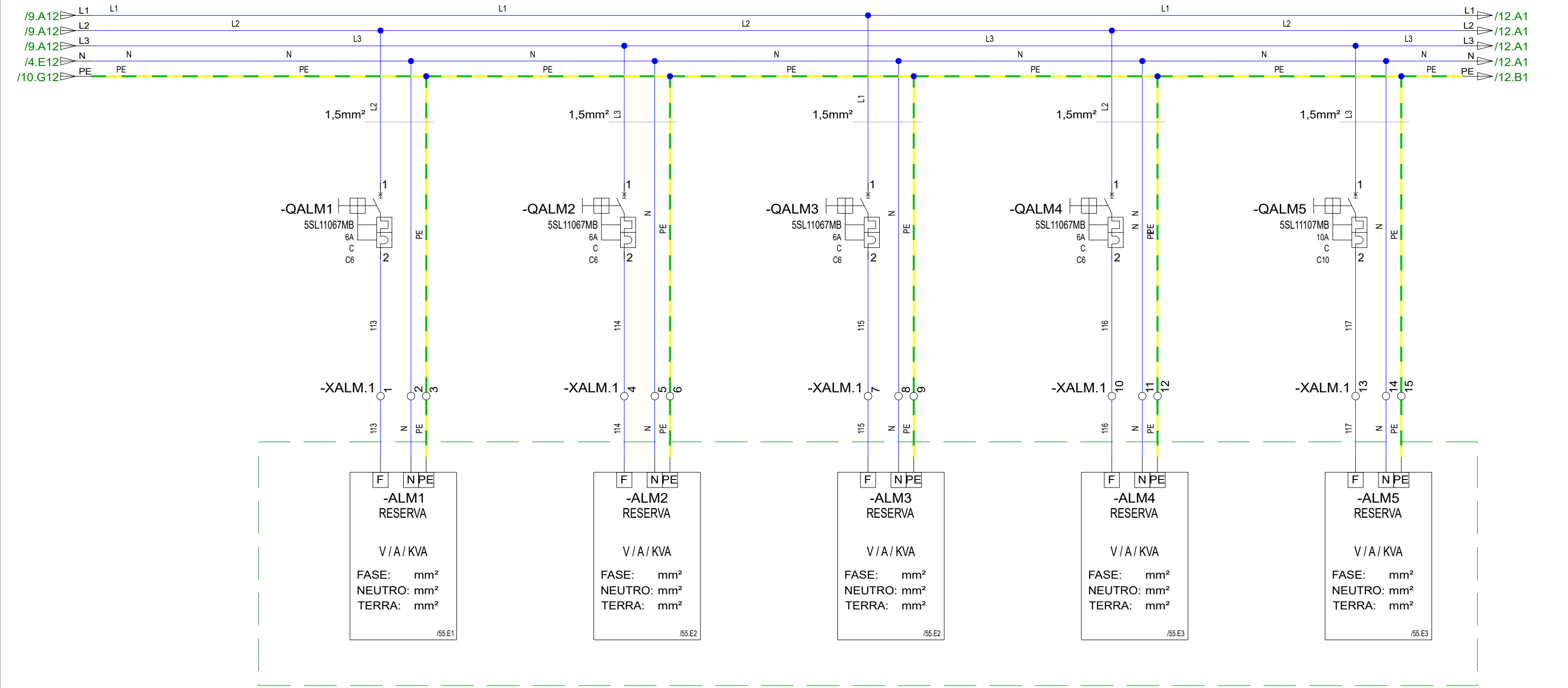


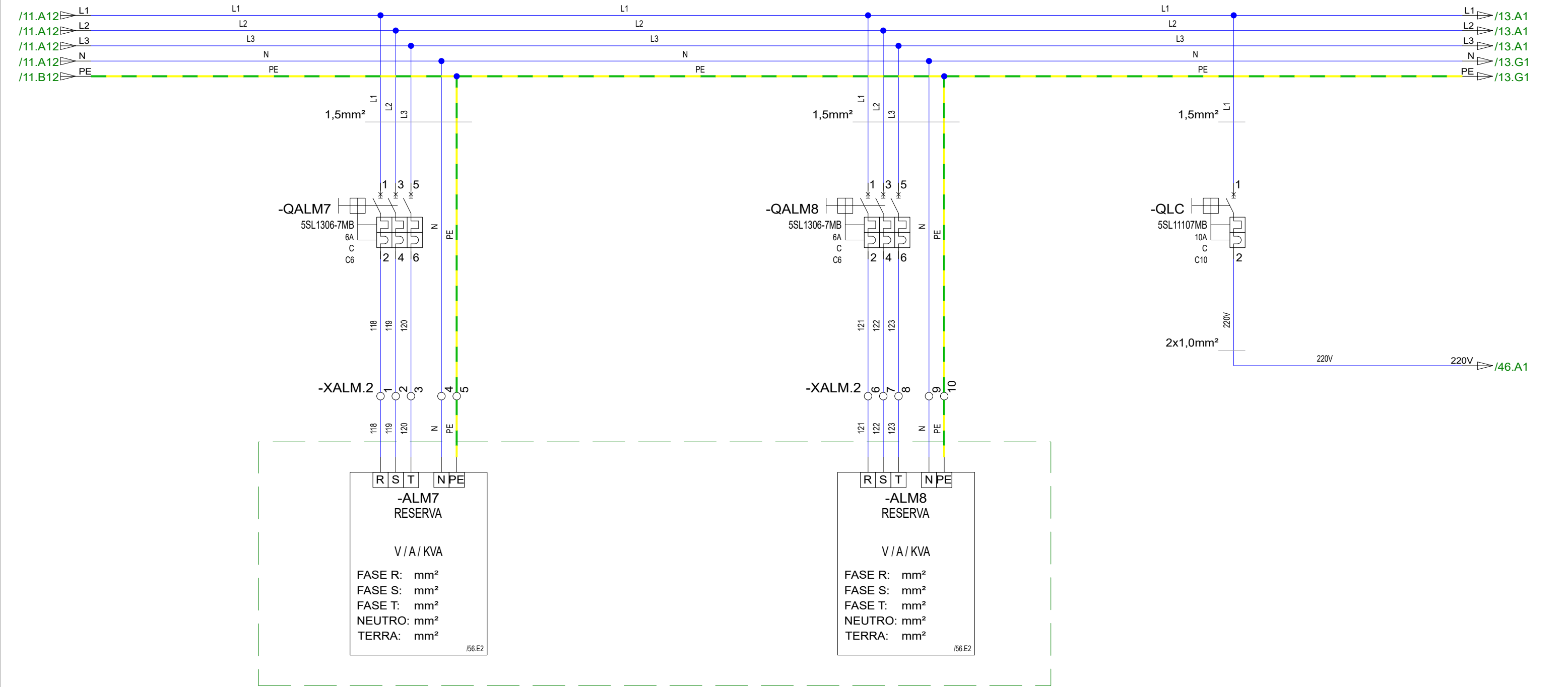




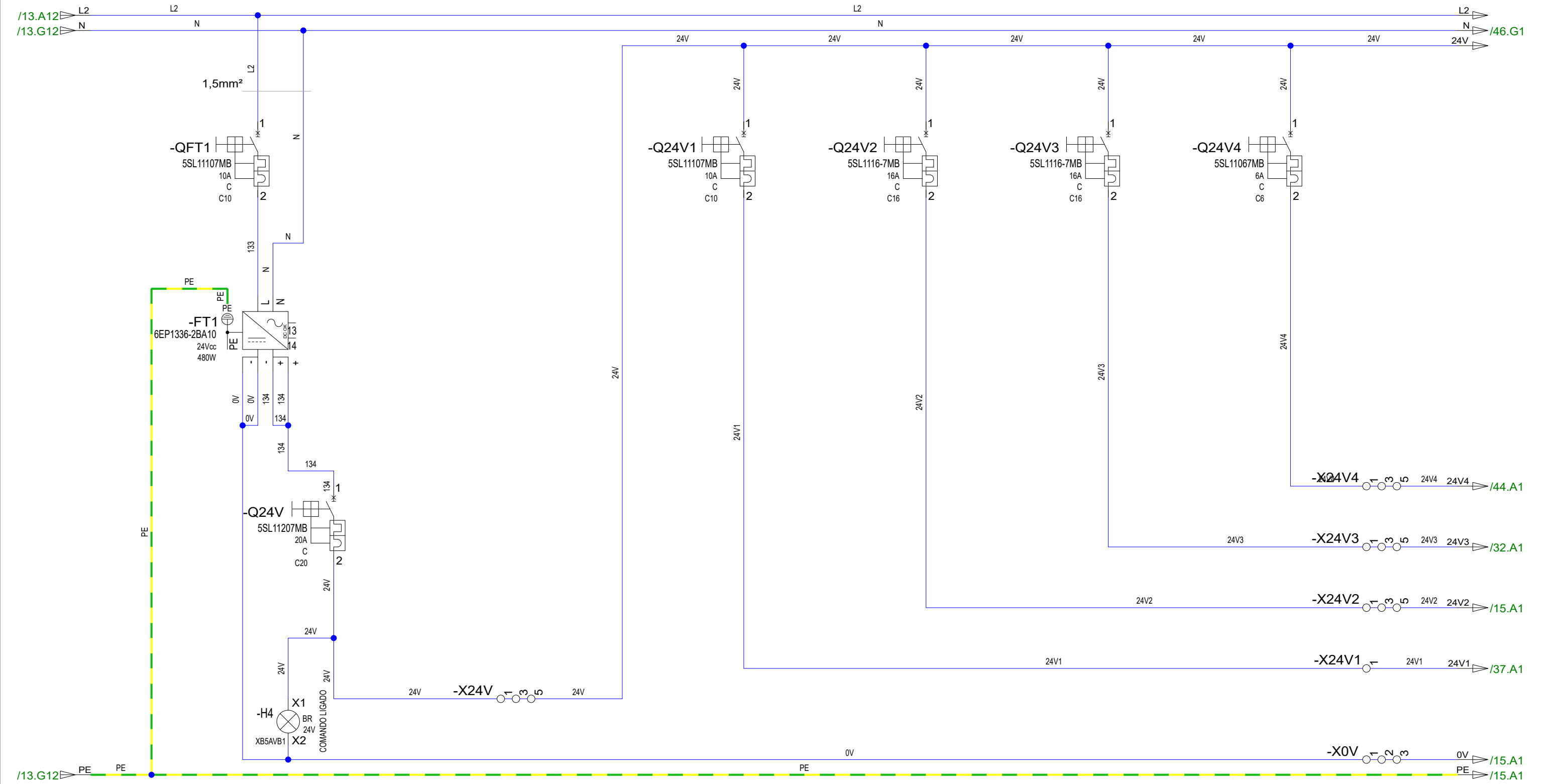




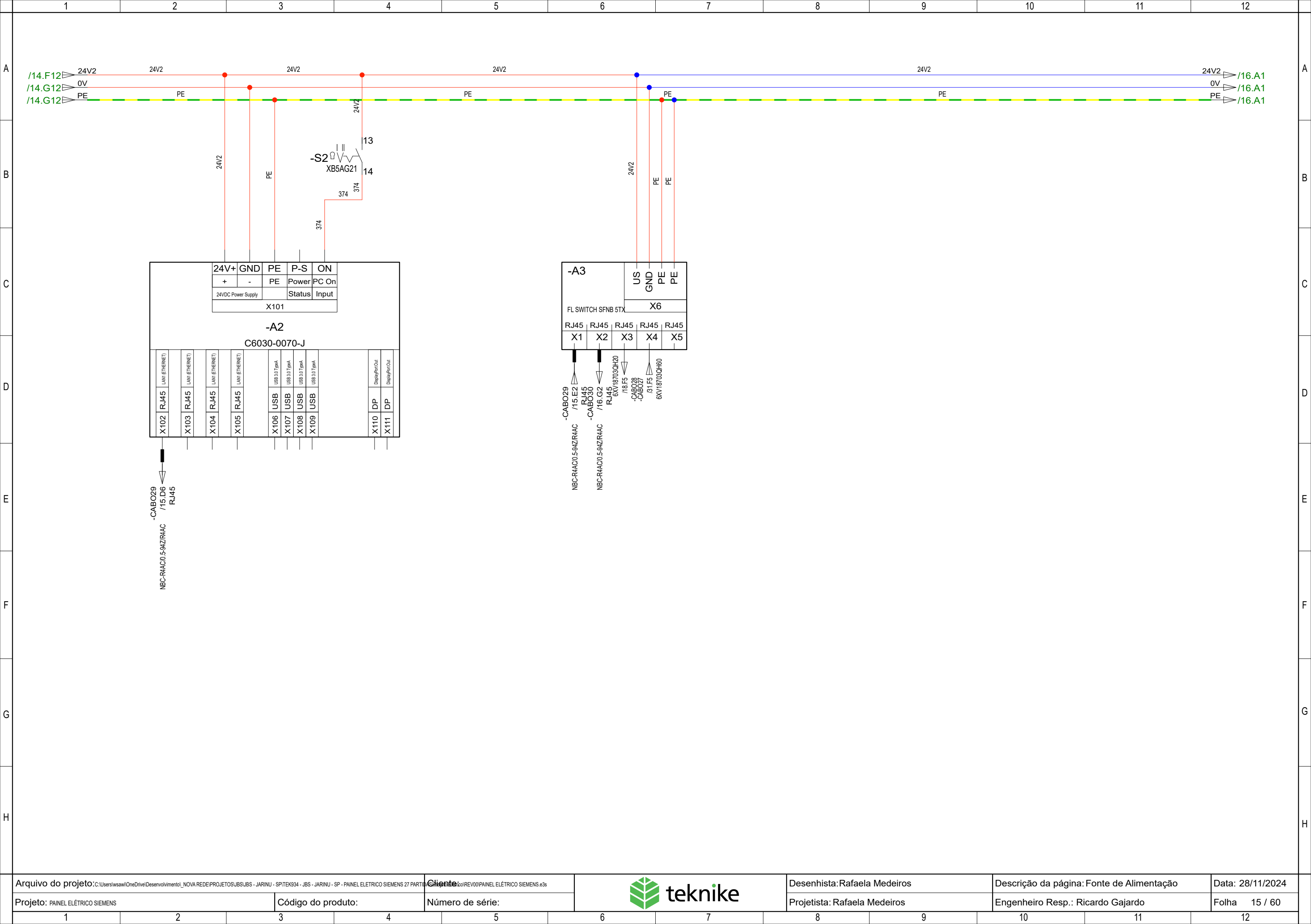


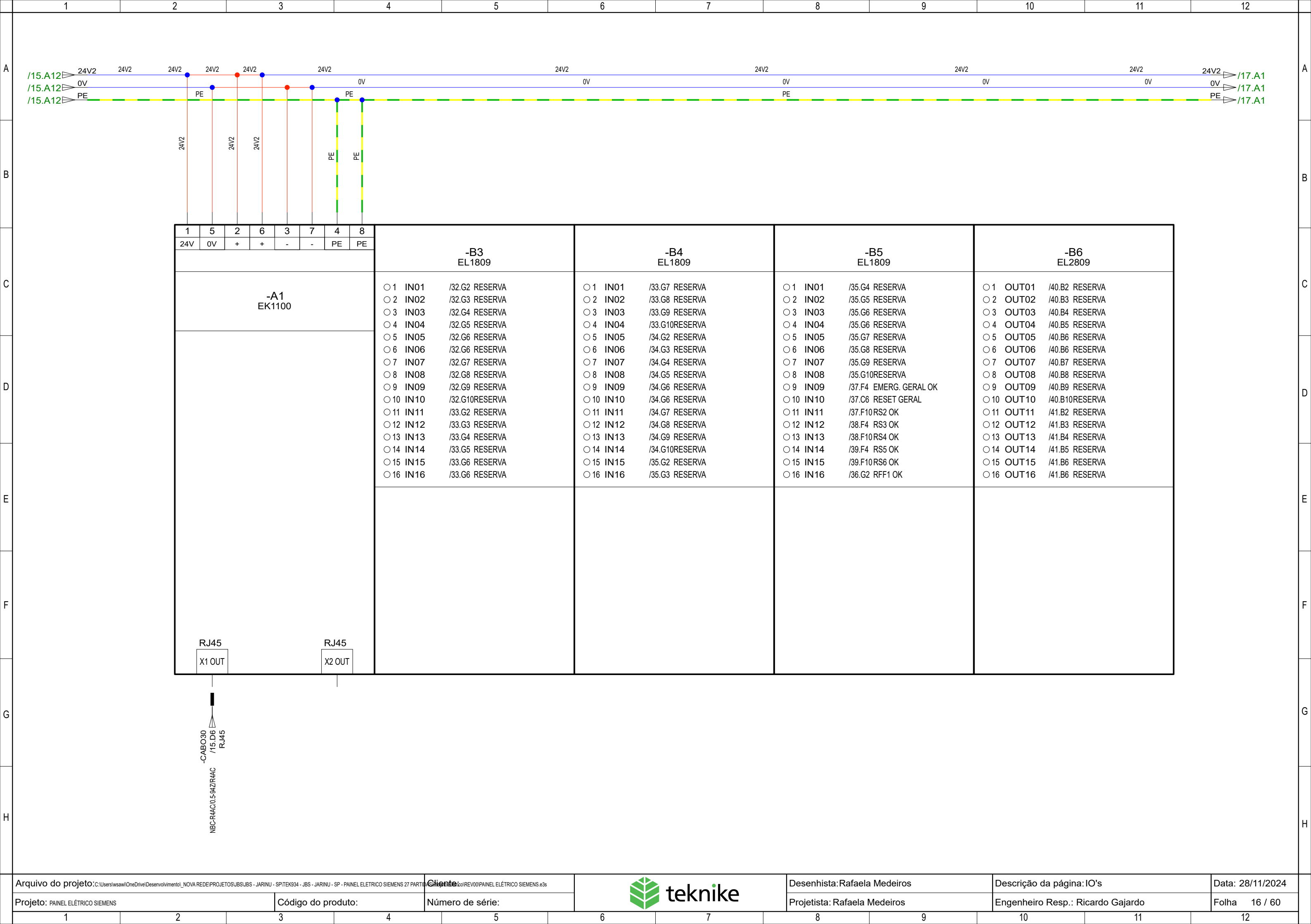




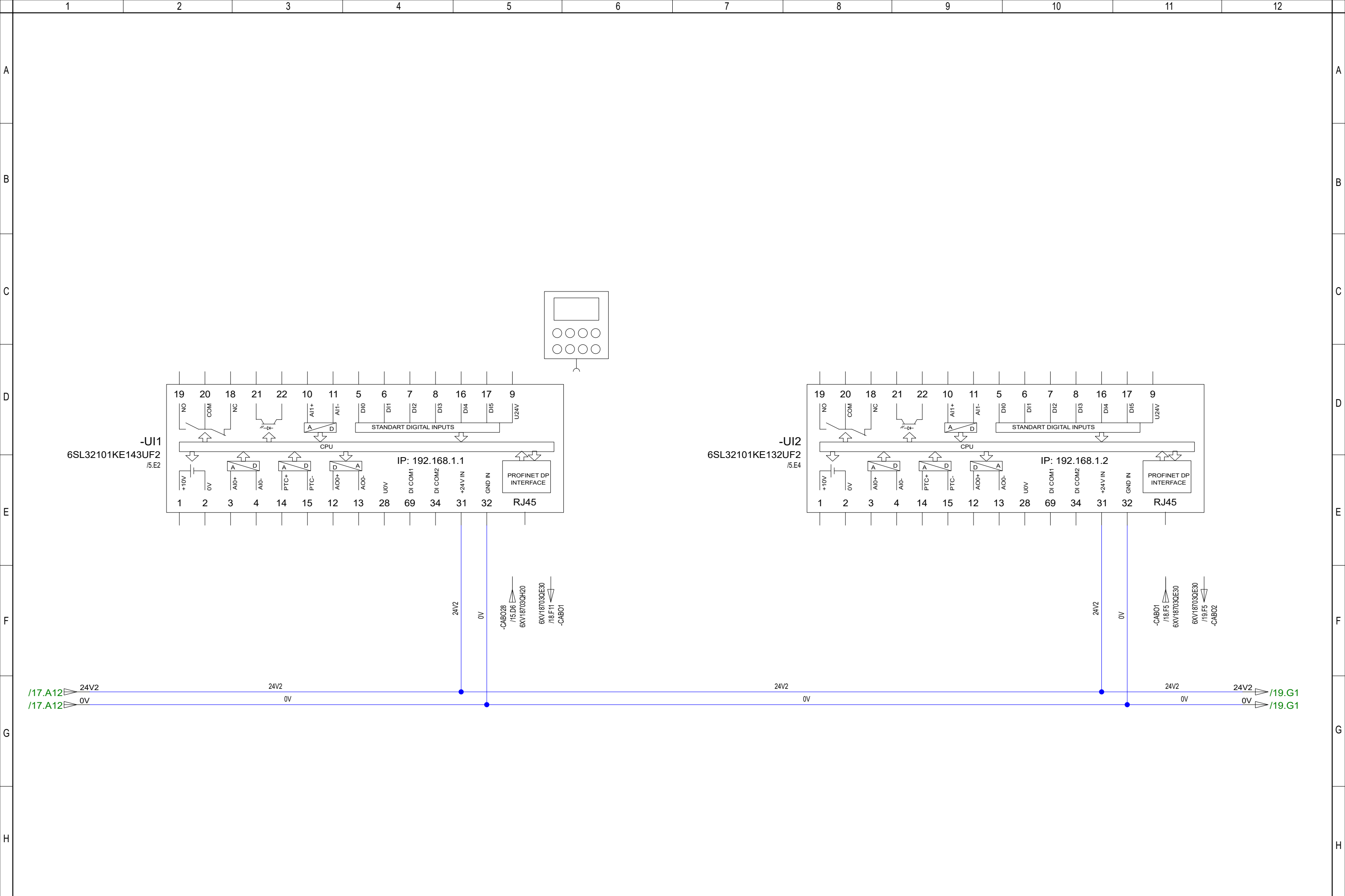




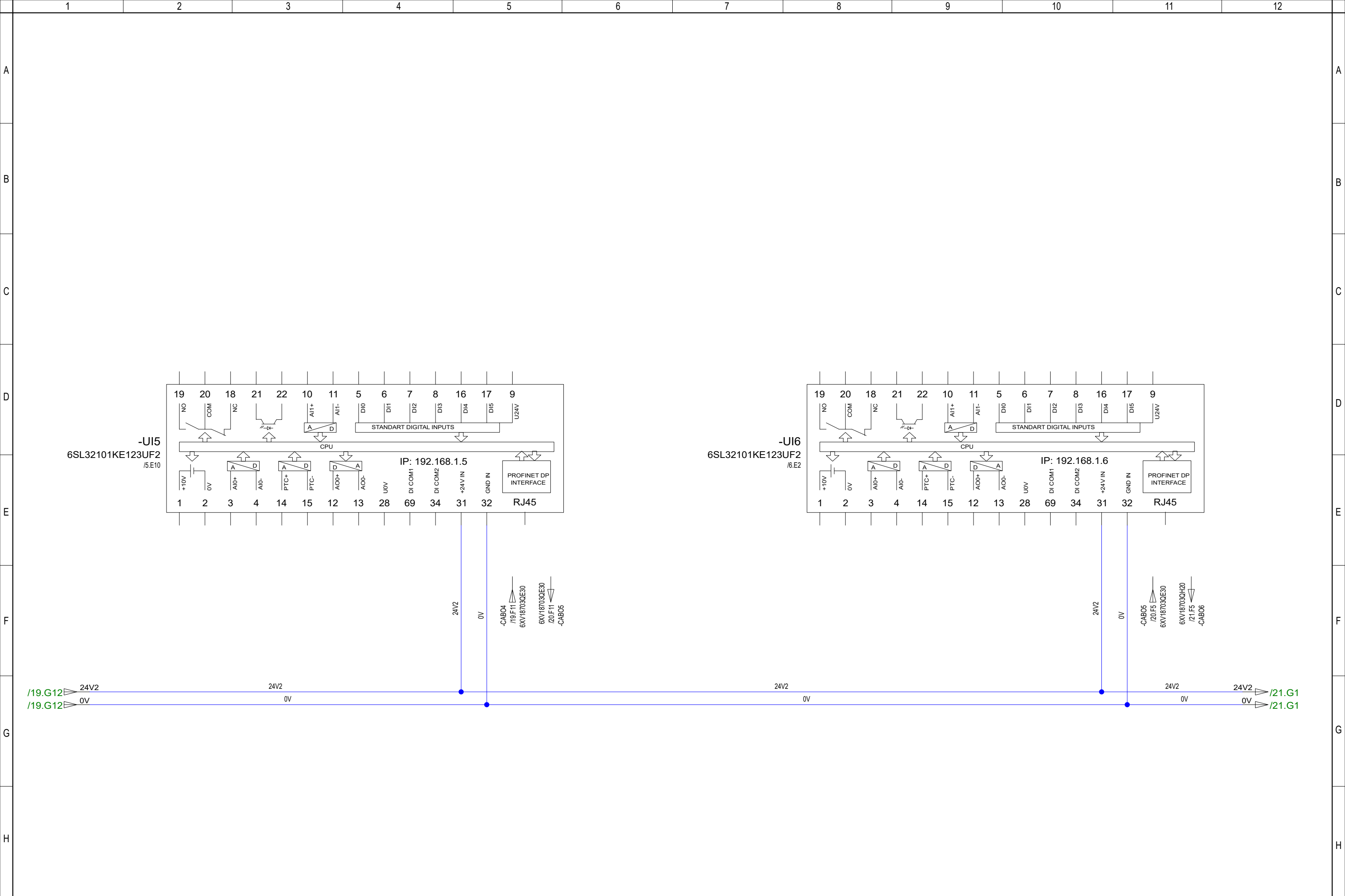




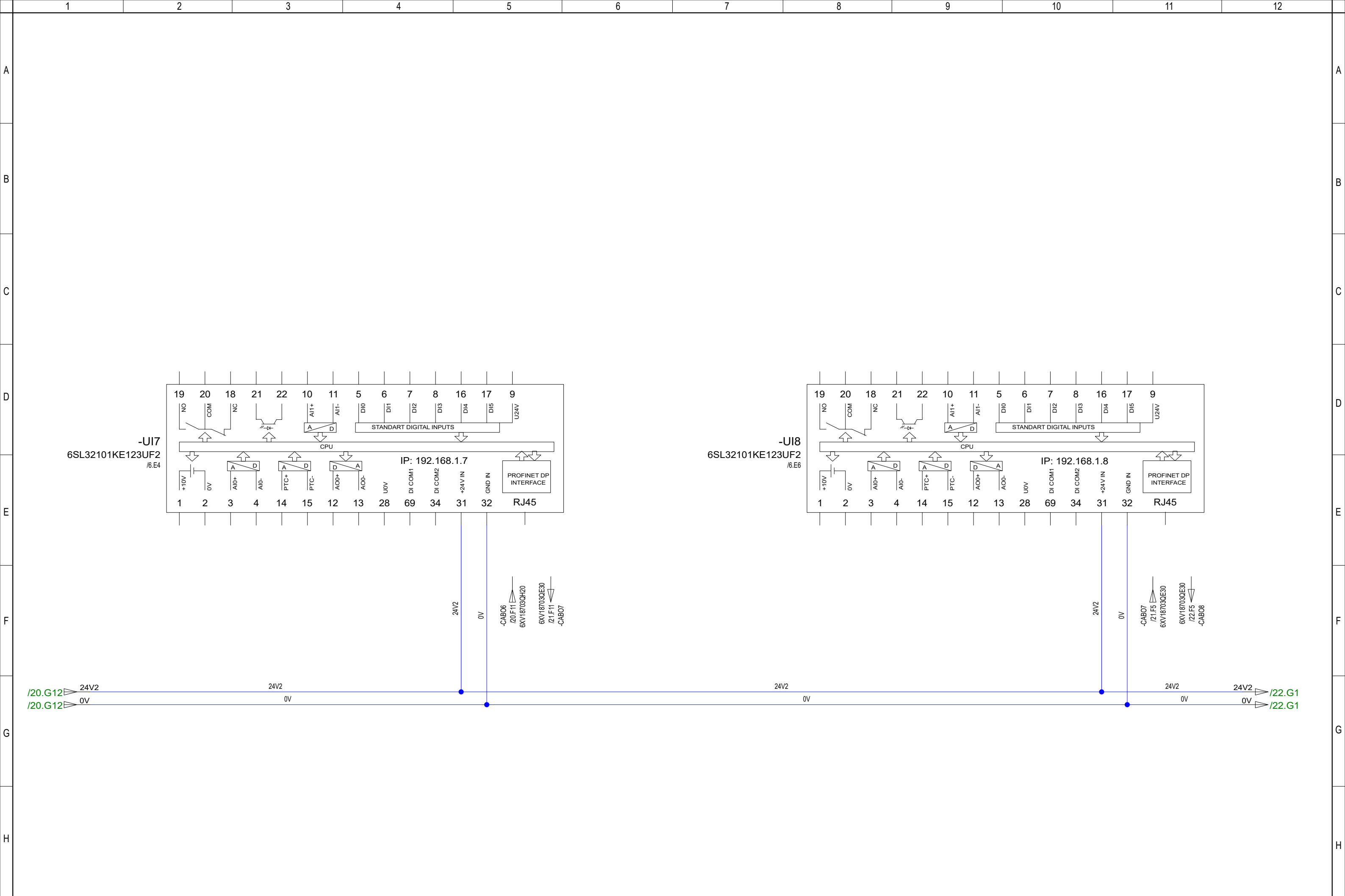


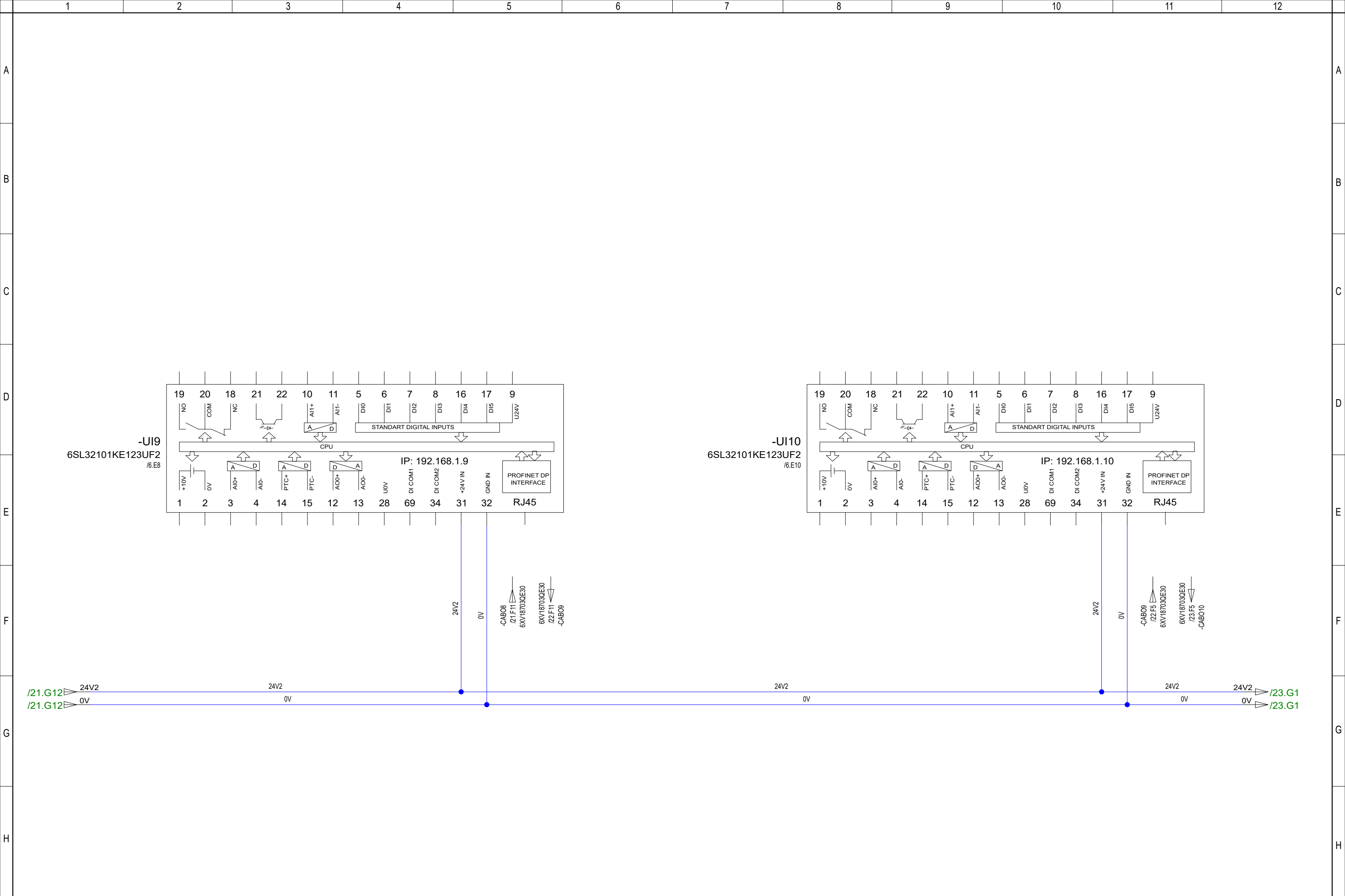


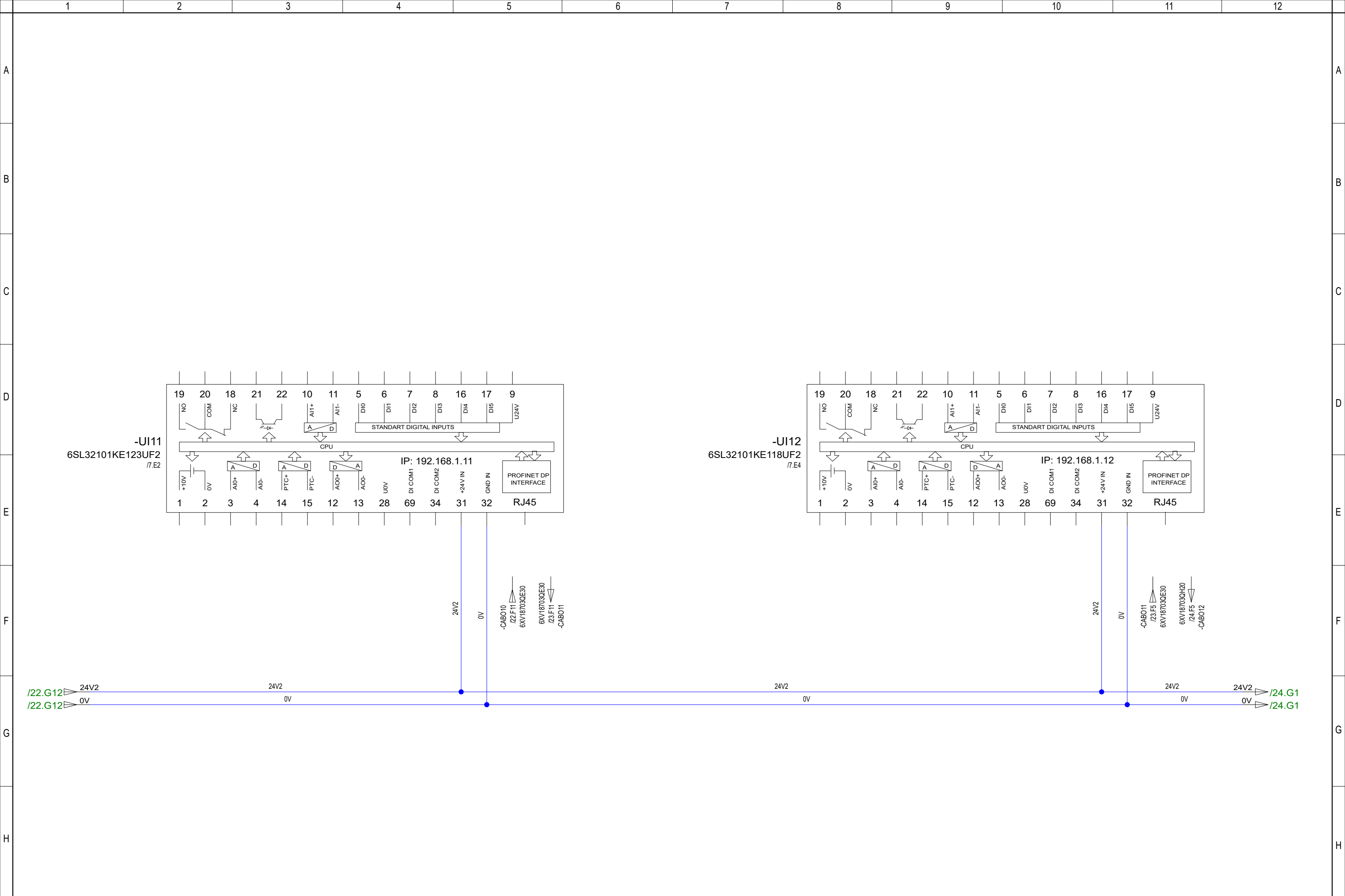


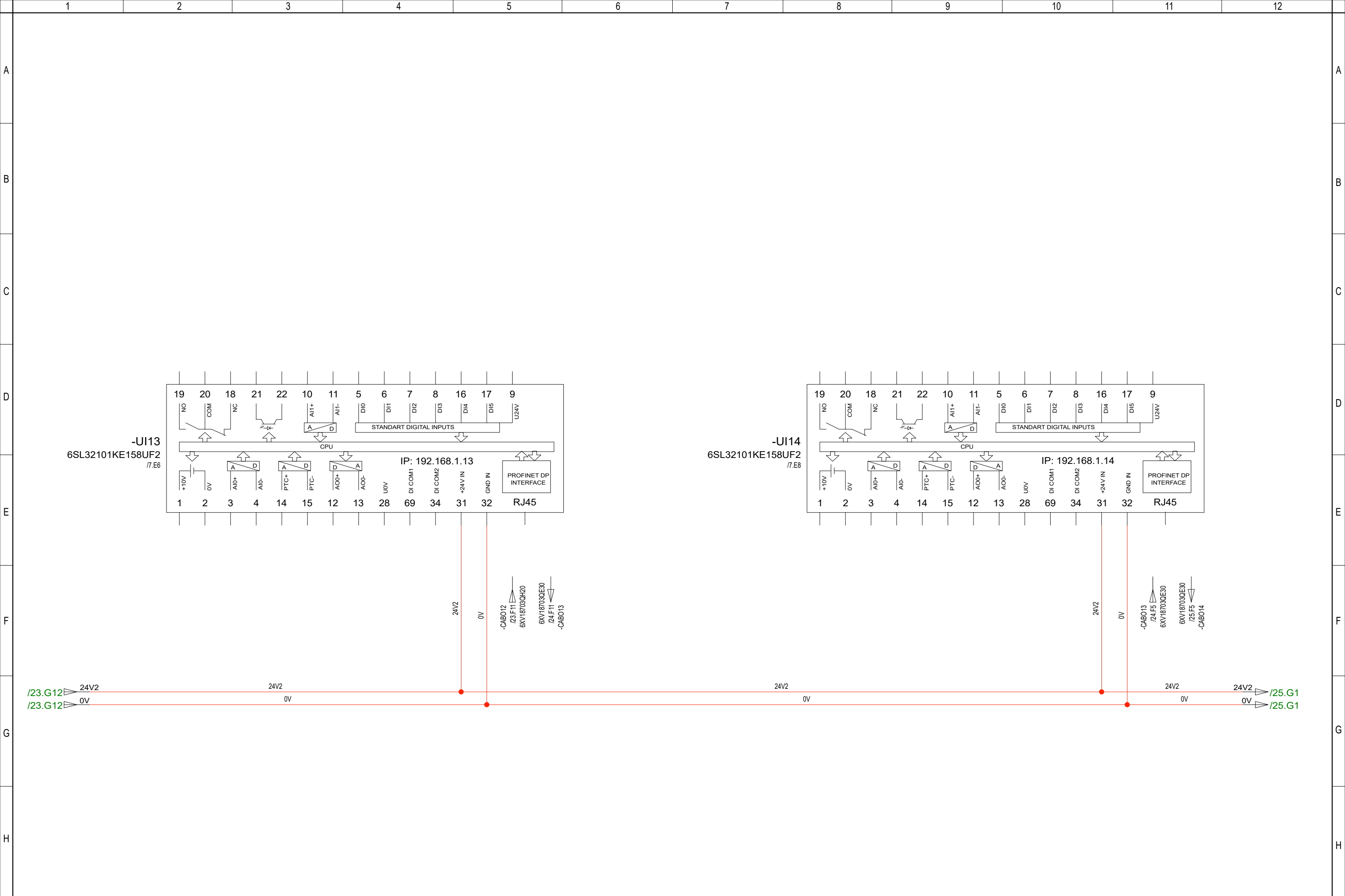


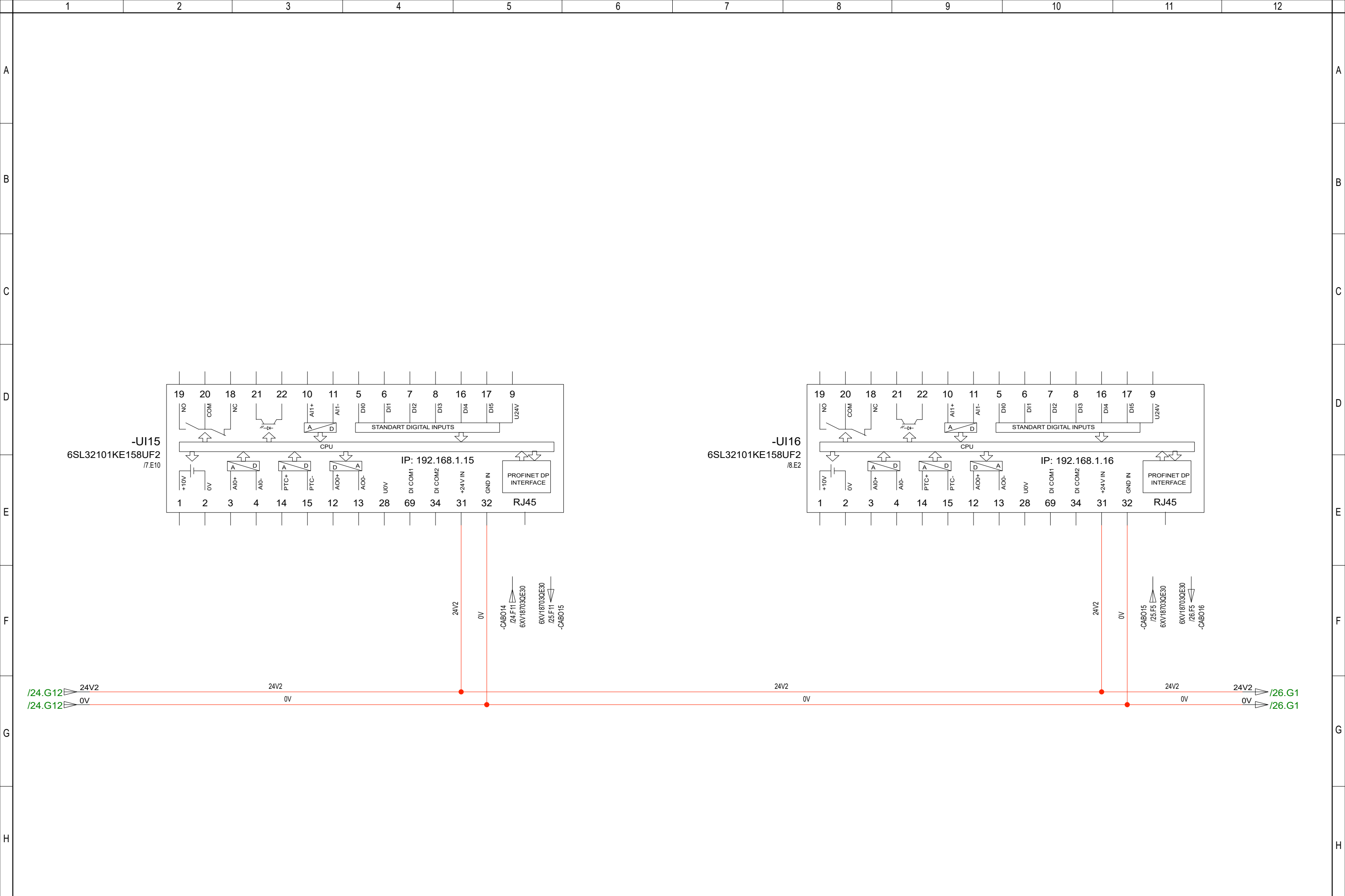


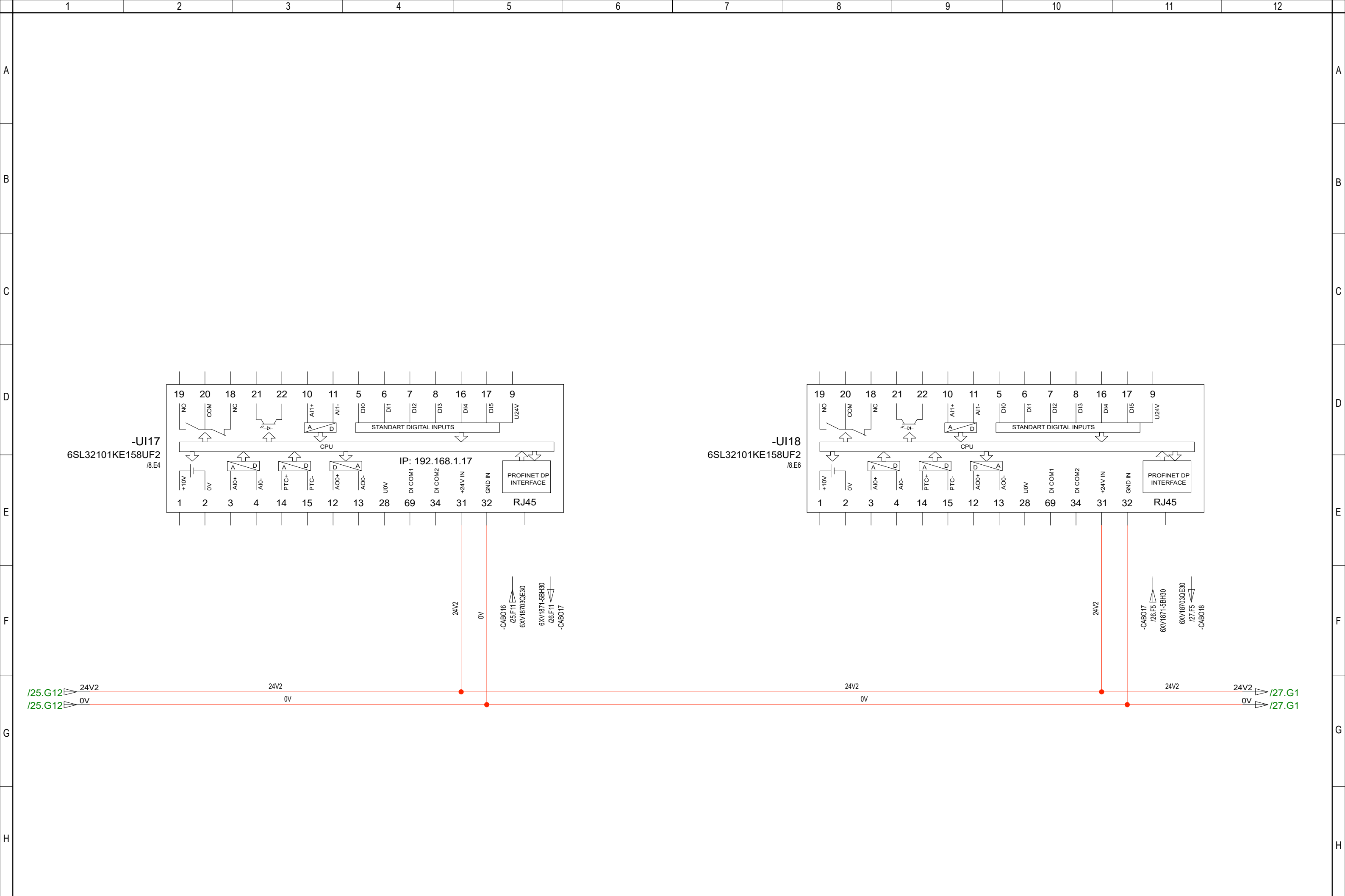




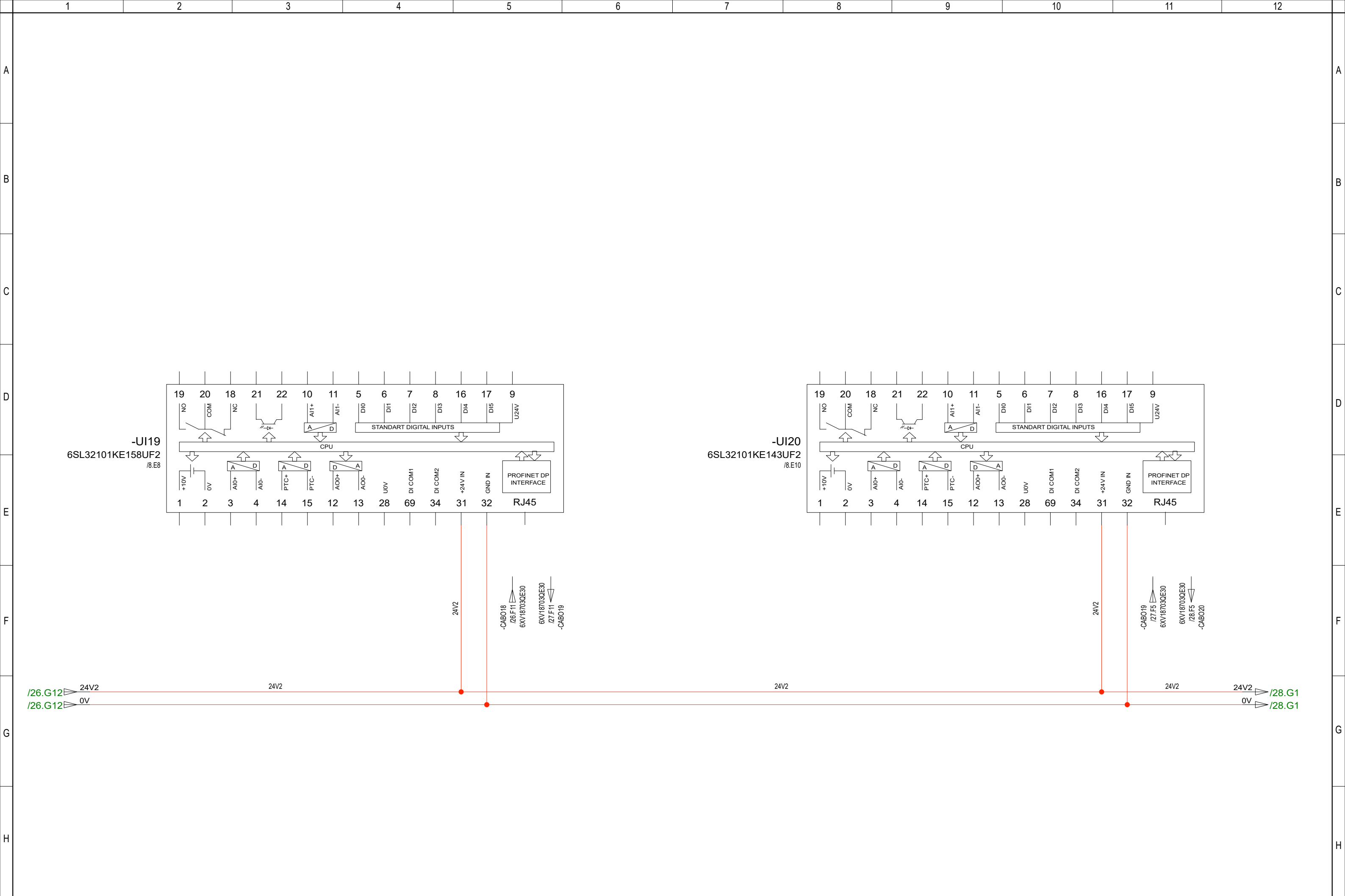


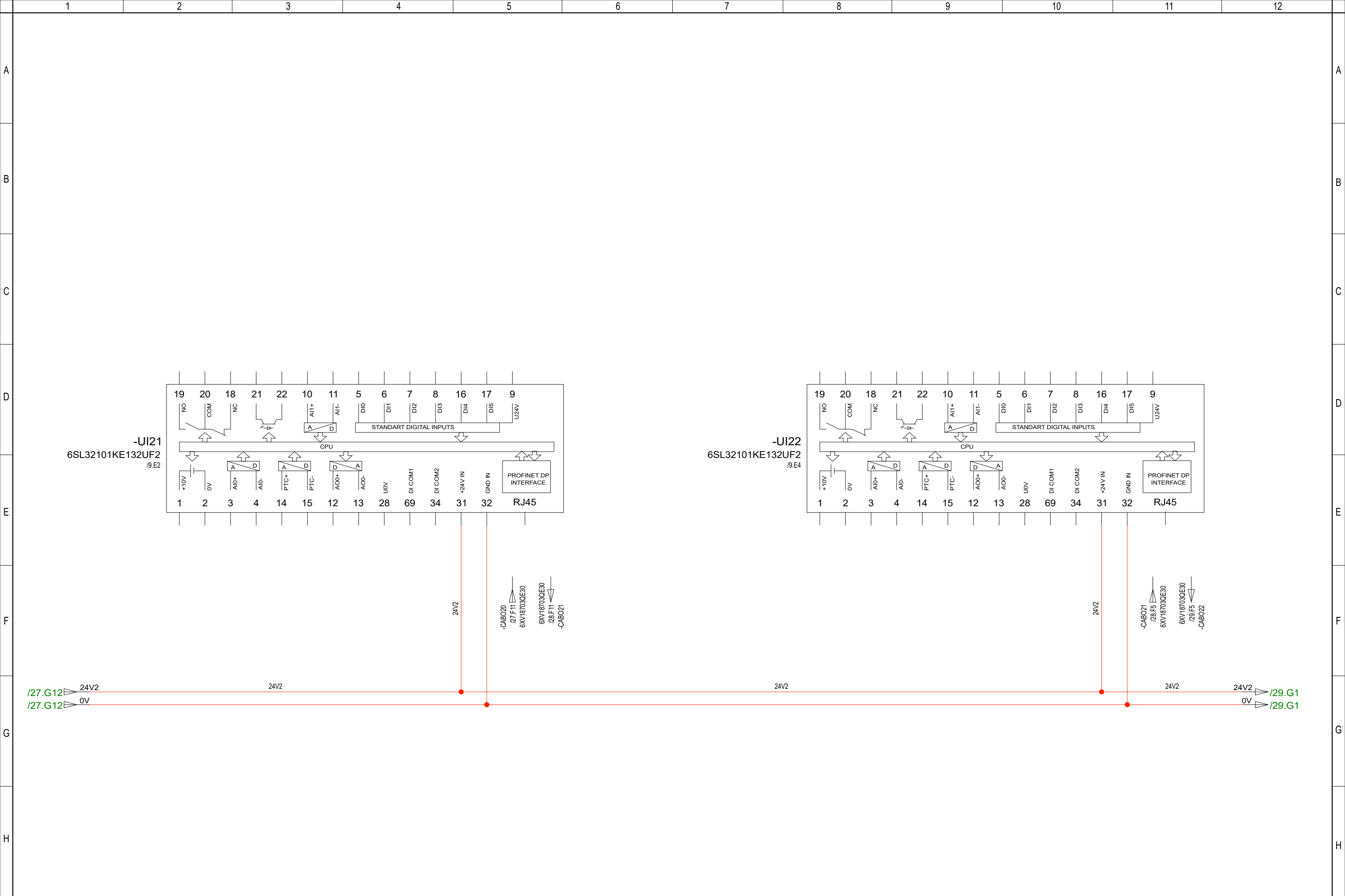


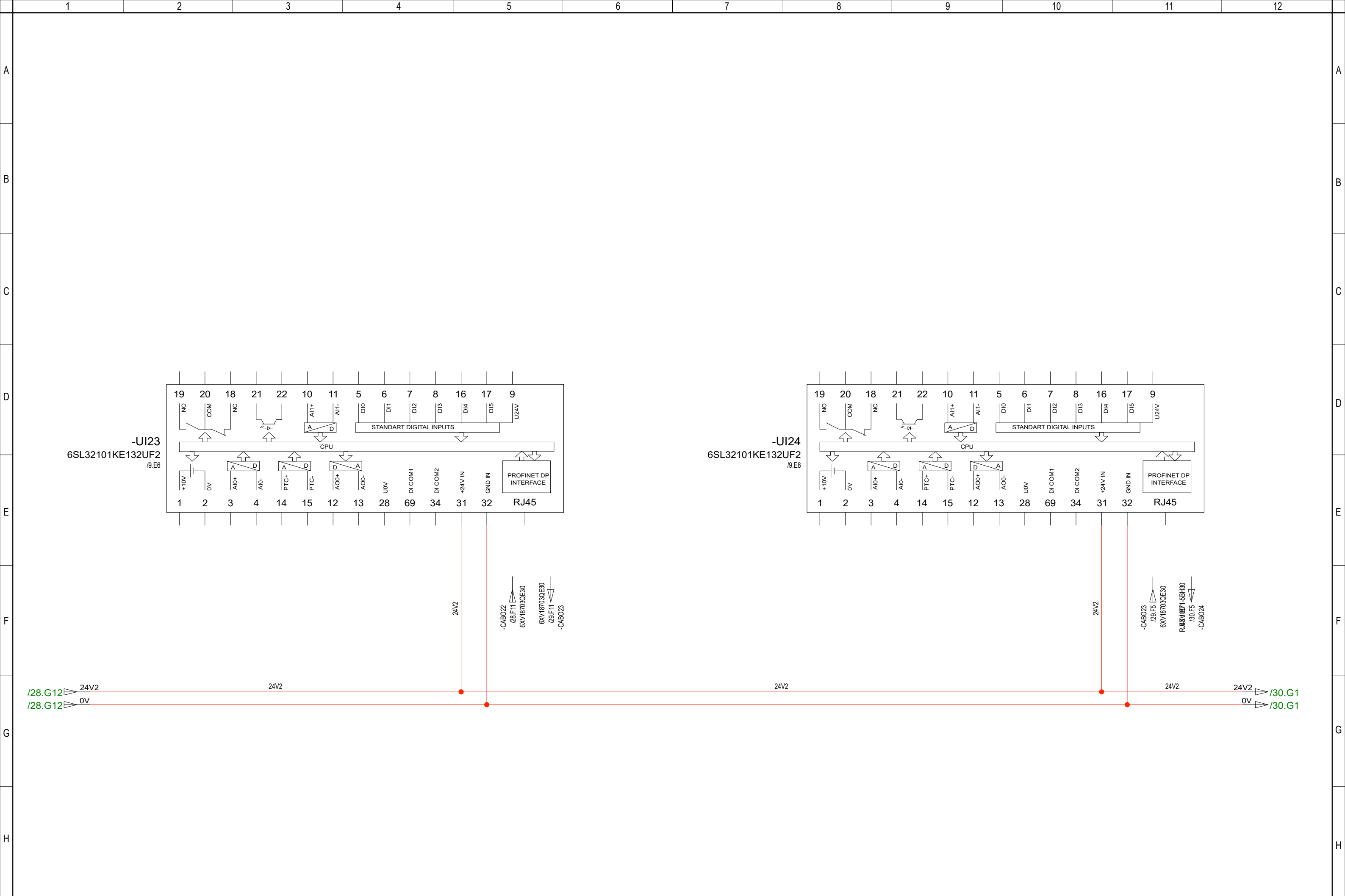


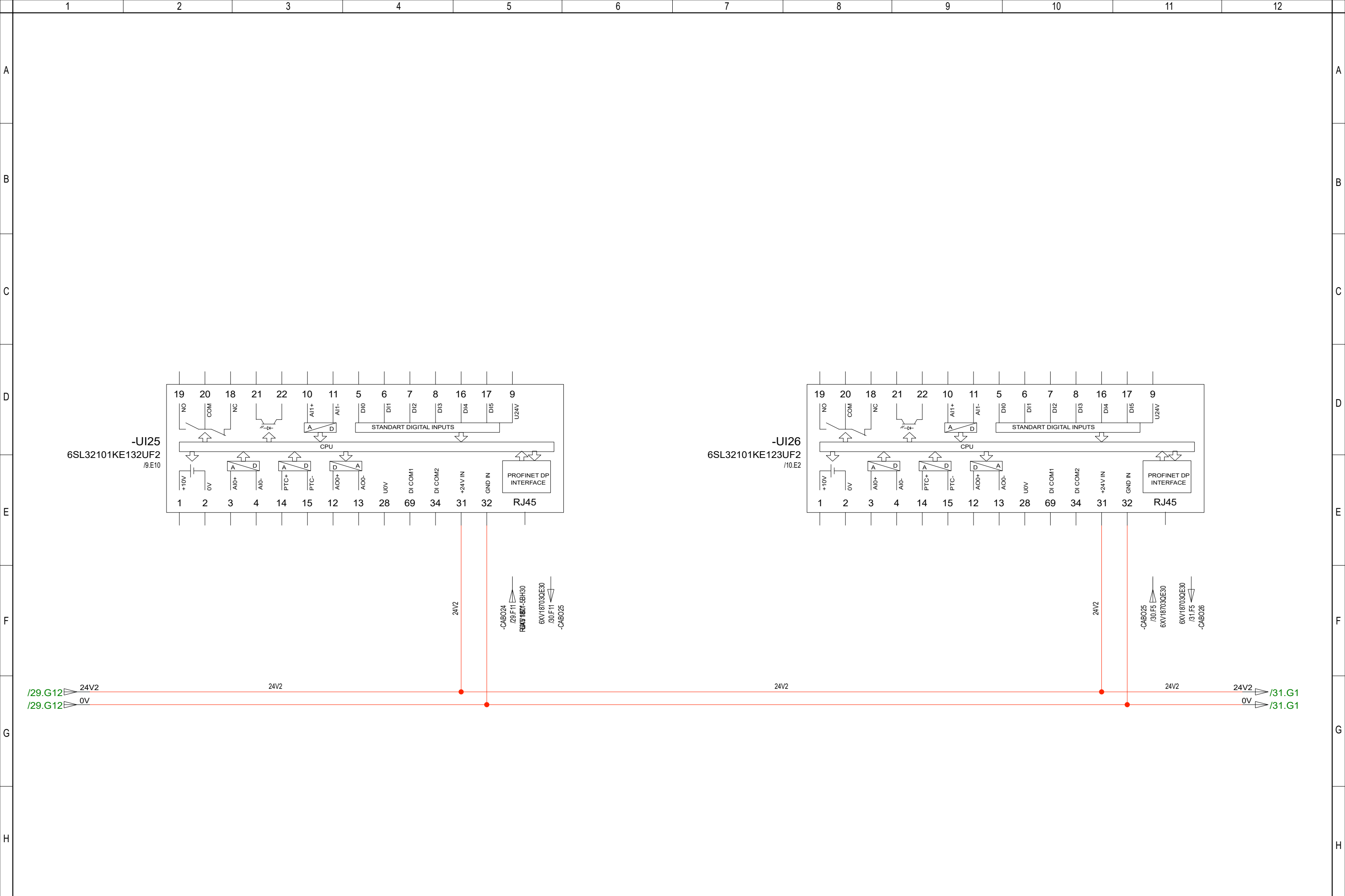




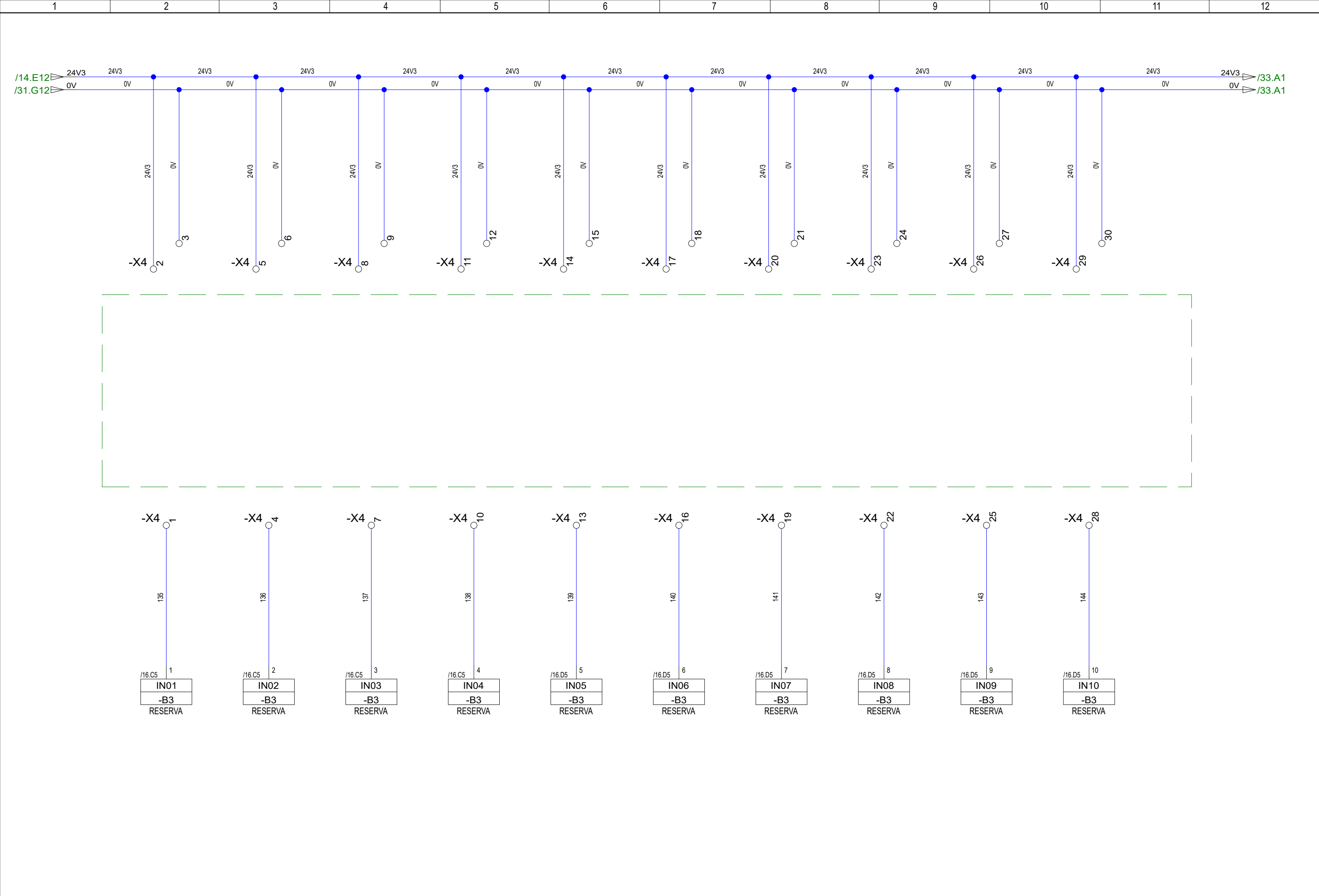




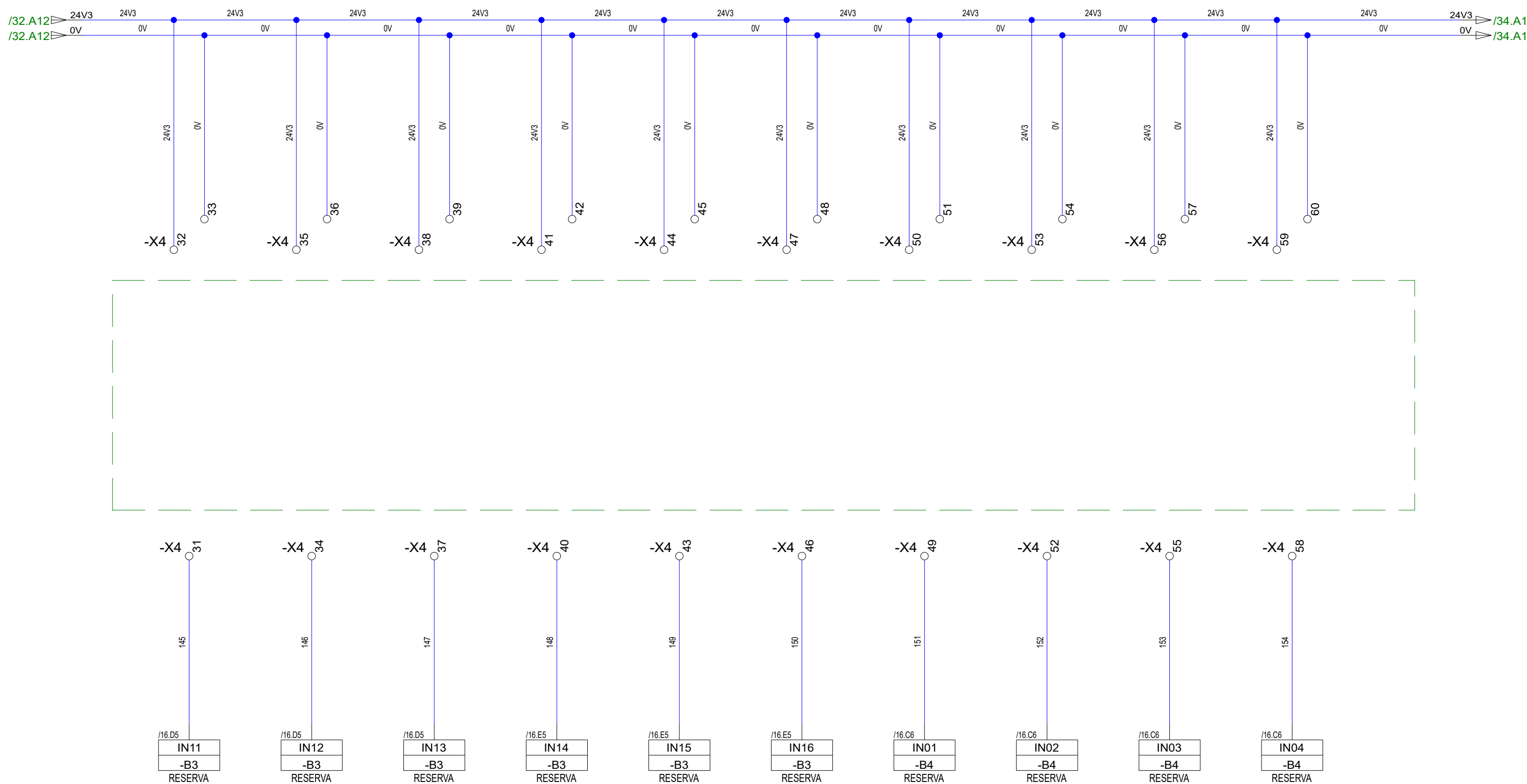




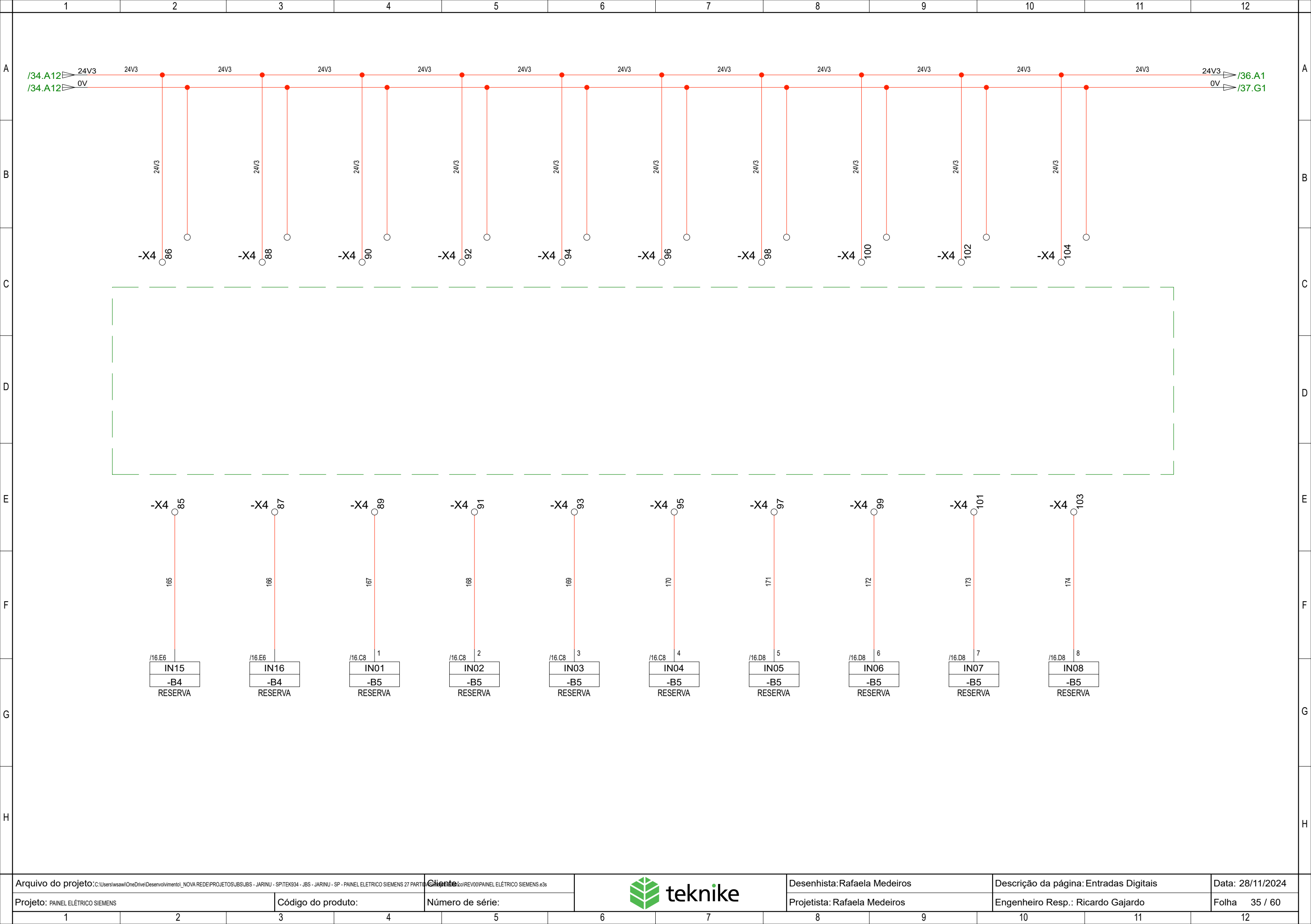


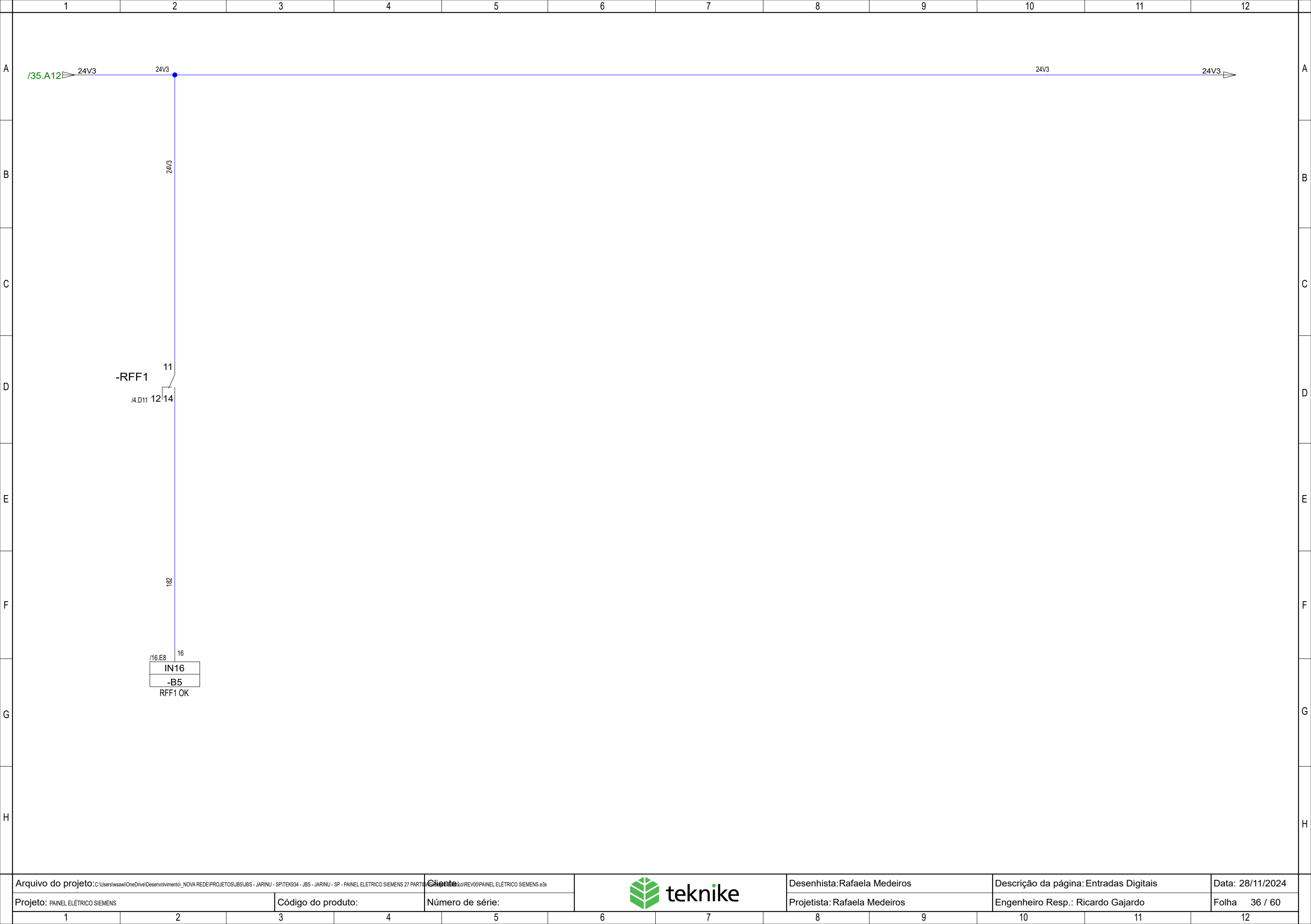


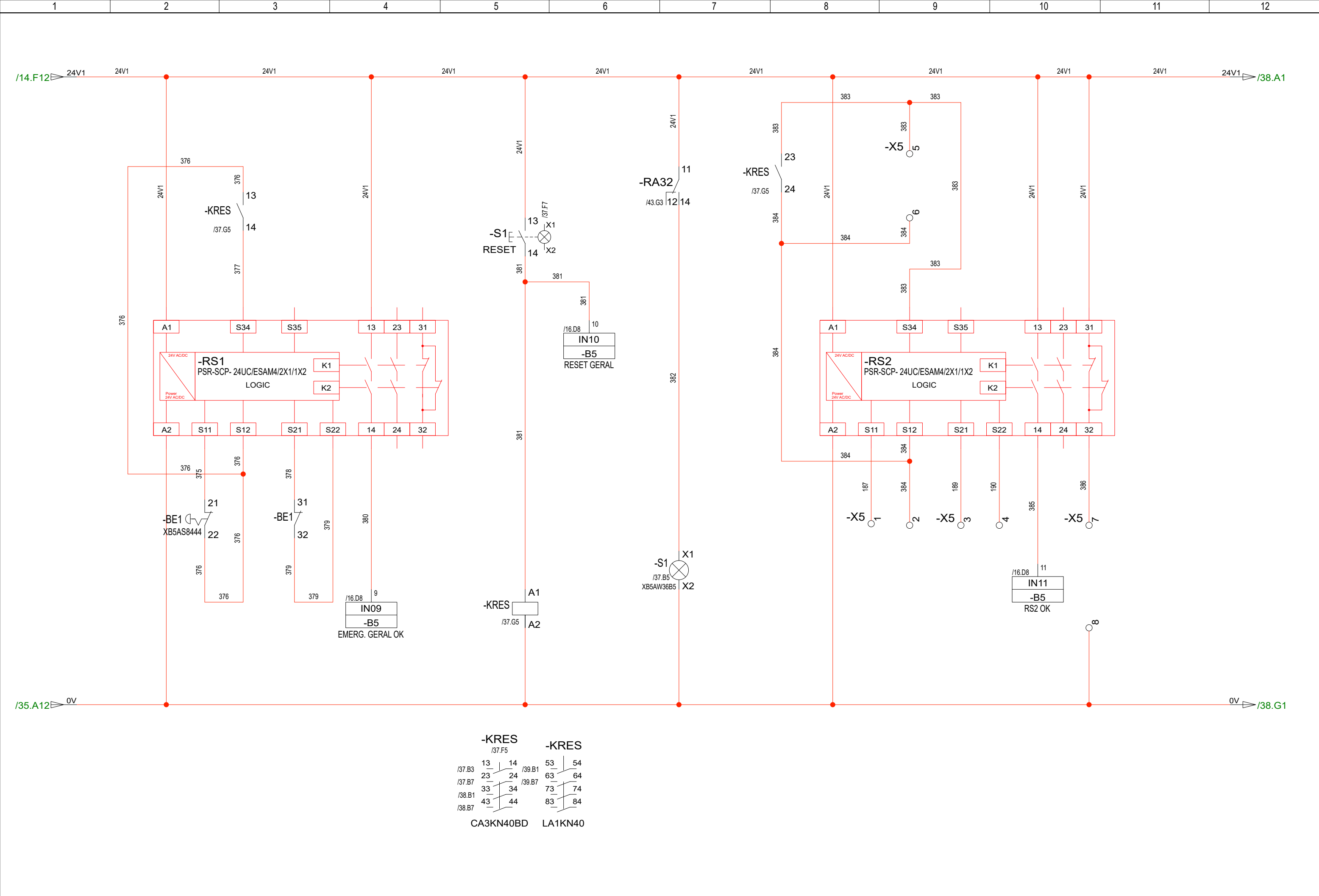




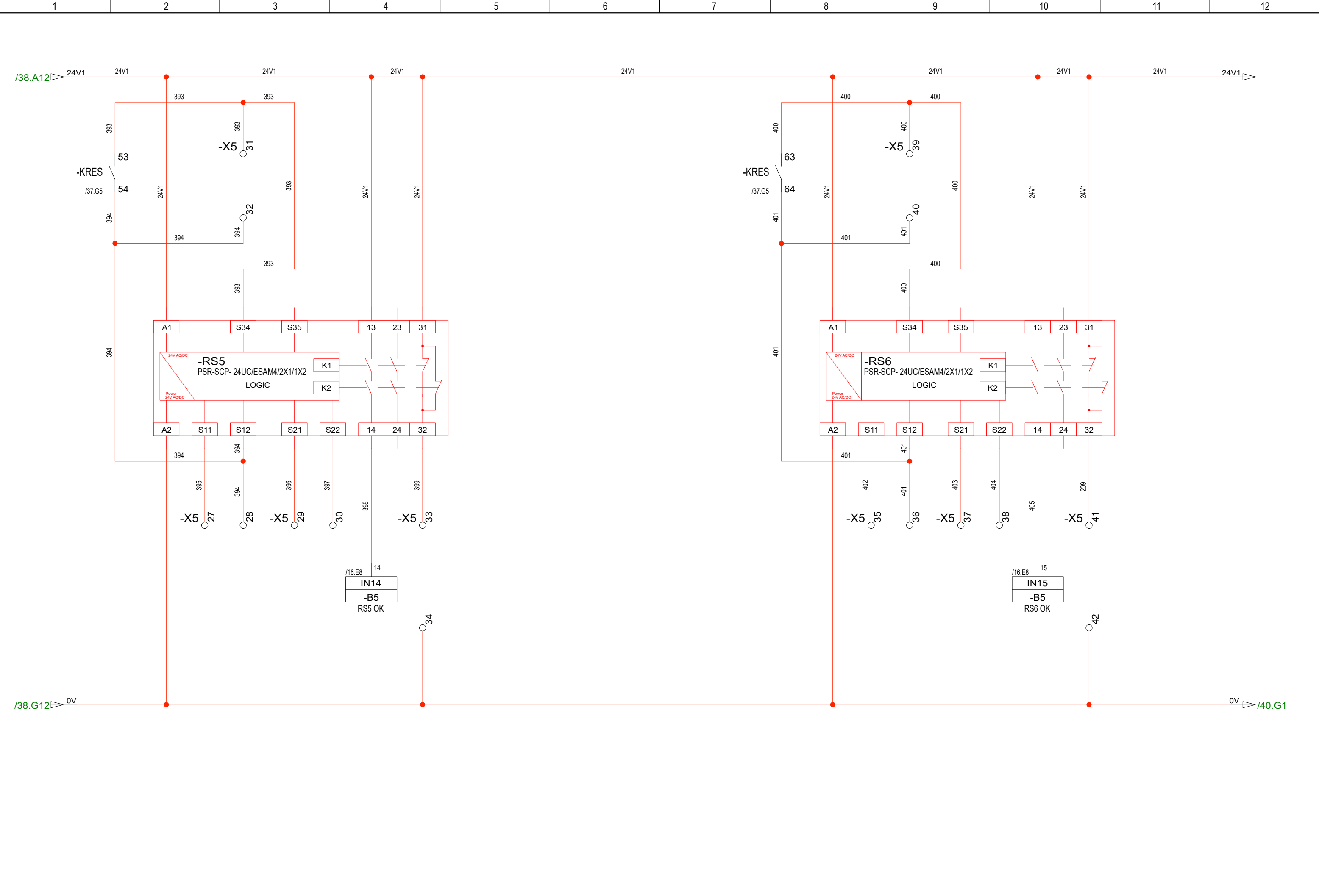






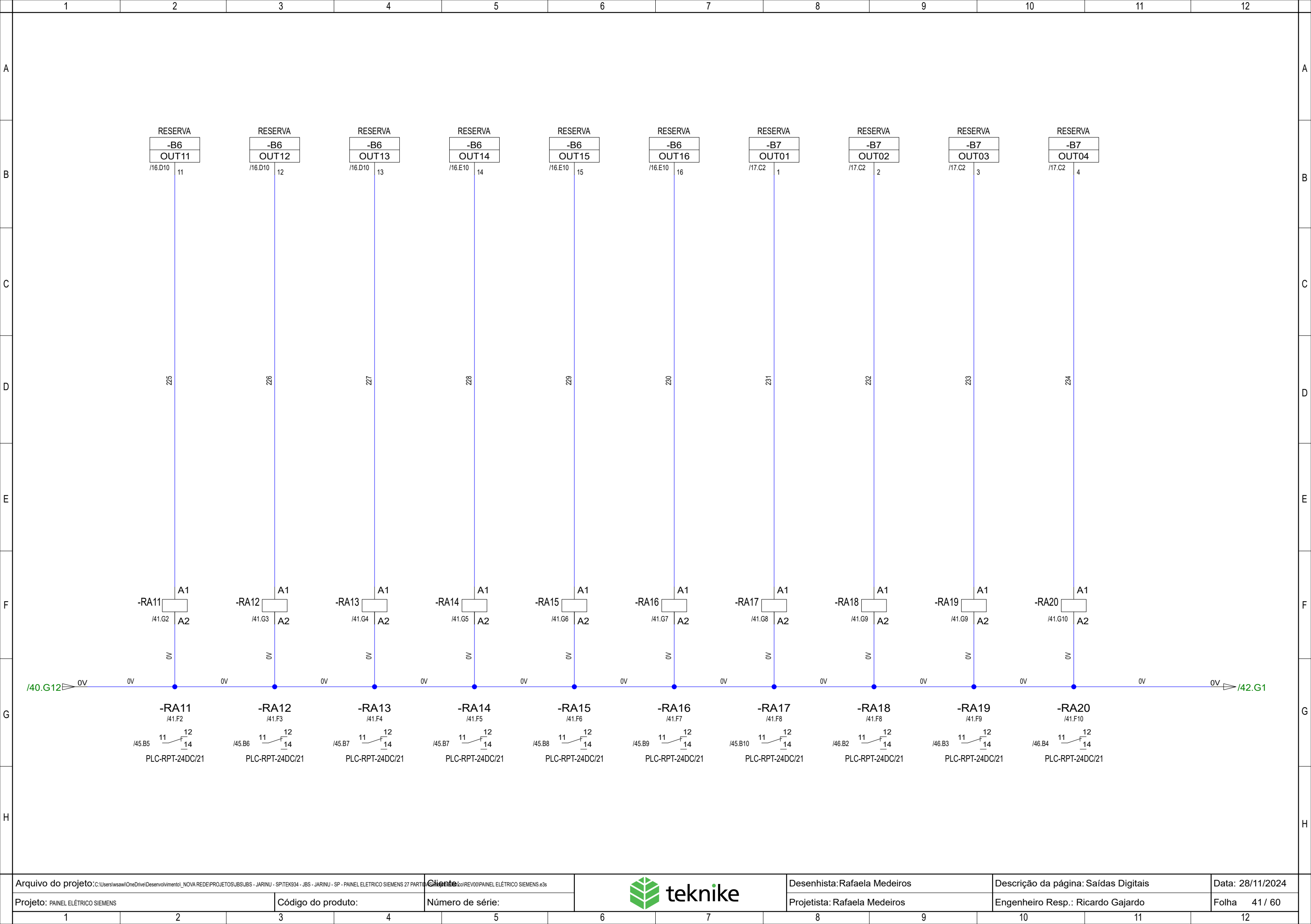












RESERVA

-B6

OUT14

/16.E10

14

RESERVA

-B6

OUT15

/16.E10

15

RESERVA

-B6

OUT16

/16.E10

16

RESERVA

-B7

OUT01

/17.C2

1

RESERVA

-B7

OUT02

/17.C2

2

RESERVA

-B7

OUT03

/17.C2

3

RESERVA

-B7

OUT04

/17.C2

4

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

-RA11

A1

A2

/41.G2

-RA12

A1

A2

/41.G3

-RA13

A1

A2

/41.G4

-RA14

A1

A2

/41.G5

-RA15

A1

A2

/41.G6

-RA16

A1

A2

/41.G7

-RA17

A1

A2

/41.G8

-RA18

A1

A2

/41.G9

-RA19

A1

A2

/41.G9

-RA20

A1

A2

/41.G10

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

/40.G12

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

0V

/42.G1

-RA11

/41.F2

/45.B5

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA12

/41.F3

/45.B6

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA13

/41.F4

/45.B7

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA14

/41.F5

/45.B7

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA15

/41.F6

/45.B8

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA16

/41.F7

/45.B9

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA17

/41.F8

/45.B10

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA18

/41.F8

/46.B2

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA19

/41.F9

/46.B3

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

-RA20

/41.F10

/46.B4

11

12

14

PLC-RPT-24DC/21

Arquivo do projeto: C:\Users\wsaw\OneDrive\Desenvolvimento\NOVA REDE\PROJETOS\UBS\UBS - JARINU - SP\ITEK\934 - JBS - JARINU - SP - PAINEL ELETICO SIEMENS 27 PARTIDAS\Arquivo\Rev00\PAINEL ELÉTRICO SIEMENS.e3s

Projeto: PAINEL ELÉTRICO SIEMENS

Código do produto:

Número de série:

teknike

Desenhista: Rafaela Medeiros

Projeta: Rafaela Medeiros

Descrição da página: Saldas Digitais

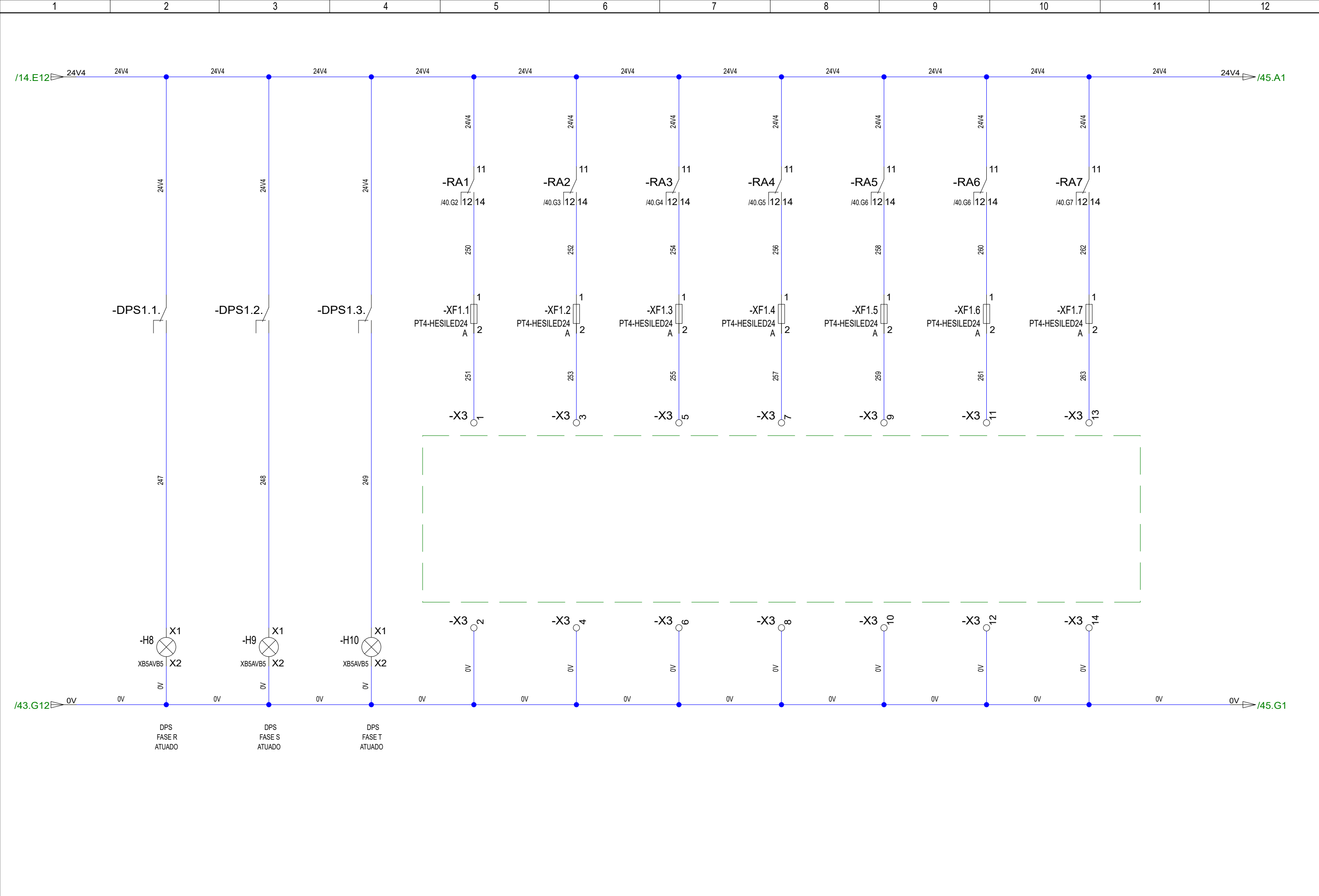
Engenheiro Resp.: Ricardo Gajardo

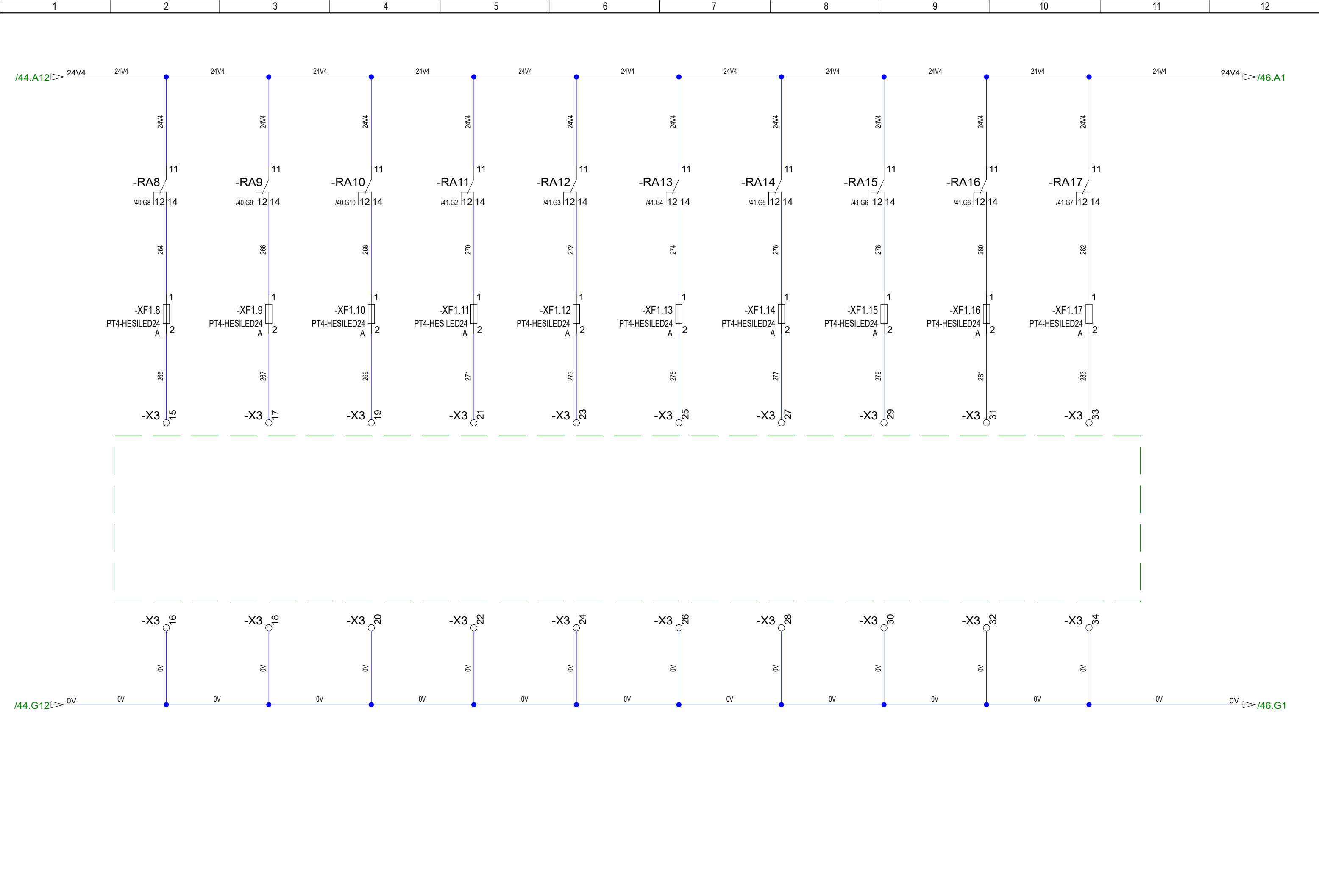
Data: 28/11/2024

Folha 41 / 60

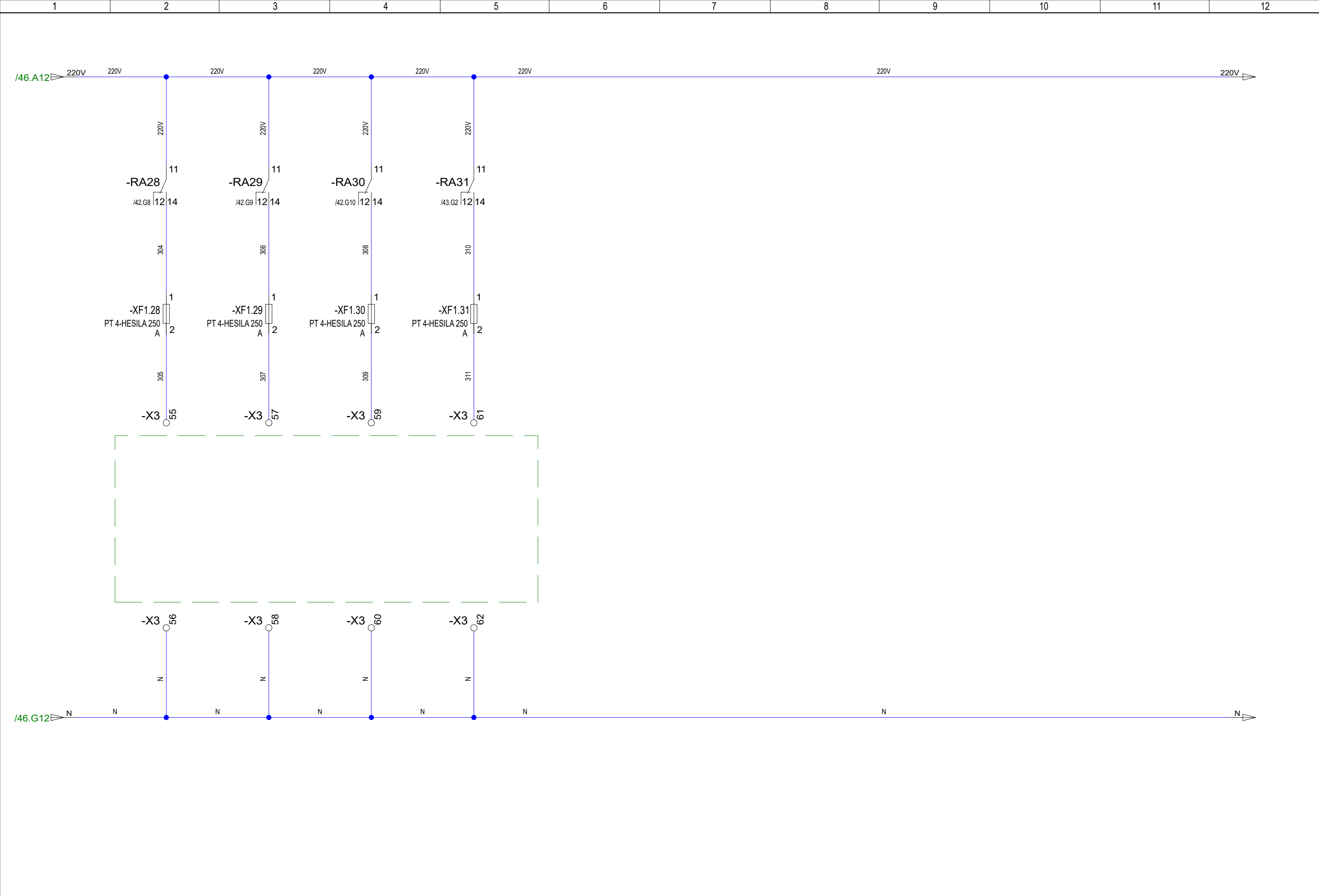












	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	Régua de Bornes												A
	-X0												
B													B
C	<div><div>X0</div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>/4 G2</div><div>/4 G2</div><div>/4 G2</div><div>/4 G2</div></div></div> <div></div>												C
D													D
E													E
F													F
G													G
H	<div><div><div>Tipo de borne</div><div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div></div><div><div>UK35N [ 1 - 4 ]</div><div>E/NS35N [ X0 ]</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div>Alimentação</div><div>-60Hz</div><div>Fase: 35mm²</div><div>Neutro: 2x6,0mm²</div><div>Terra: 6,0mm²</div></div>												H
Arquivo do projeto: C:\Users\wsaw\OneDrive\Desenvolvimento\NOVA REDE\PROJETOS\UBSUBS - JARINU - SP\ITEK934 - JBS - JARINU - SP - PAINEL ELETTRICO SIEMENS 27 PARTIDAS\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto					Cliente: C:\Users\wsaw\OneDrive\Desenvolvimento\NOVA REDE\PROJETOS\UBSUBS - JARINU - SP\ITEK934 - JBS - JARINU - SP - PAINEL ELETTRICO SIEMENS 27 PARTIDAS\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto\Arquivo do projeto			Desenhista: Rafaela Medeiros		Descrição da página: Régua de Borne		Data: 28/11/2024	
Projeto: PAINEL ELÉTRICO SIEMENS			Código do produto:		Número de série:			Projeta: Rafaela Medeiros		Engenheiro Resp.: Ricardo Gajardo		Folha 48 / 60	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		



	X1
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M1 2cv / 1,5kW / ln 3,8A /5 H2 2,5mm²	-MI1-U 1 /5 G3
	-MI1-V 2 /5 G3
	-MI1-W 3 /5 G3
	-MI1-PE 4 ● /5 G3
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M2 1,5cv / 1,1kW / ln 2,8A /5 H4 2,5mm²	-MI2-U 5 /5 G4
	-MI2-V 6 /5 G4
	-MI2-W 7 /5 G5
	-MI2-PE 8 ● /5 G5
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M3 1,5cv / 1,1kW / ln 2,8A /5 H6 2,5mm²	-MI3-U 9 /5 G6
	-MI3-V 10 /5 G6
	-MI3-W 11 /5 G6
	-MI3-PE 12 ● /5 G6
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M4 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /5 H8 2,5mm²	-MI4-U 13 /5 G8
	-MI4-V 14 /5 G8
	-MI4-W 15 /5 G8
	-MI4-PE 16 ● /5 G8
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M5 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /5 H10 2,5mm²	-MI5-U 17 /5 G10
	-MI5-V 18 /5 G10
	-MI5-W 19 /5 G10
	-MI5-PE 20 ● /5 G10
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M6 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /6 H2 2,5mm²	-MI6-U 21 /6 G2
	-MI6-V 22 /6 G3
	-MI6-W 23 /6 G3
	-MI6-PE 24 ● /6 G3
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M7 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /6 H4 2,5mm²	-MI7-U 25 /6 G4
	-MI7-V 26 /6 G4
	-MI7-W 27 /6 G5
	-MI7-PE 28 ● /6 G5
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M8 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /6 H6 2,5mm²	-MI8-U 29 /6 G6
	-MI8-V 30 /6 G6
	-MI8-W 31 /6 G6
	-MI8-PE 32 ● /6 G7
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M9 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /6 H8 2,5mm²	-MI9-U 33 /6 G8
	-MI9-V 34 /6 G8
	-MI9-W 35 /6 G8
	-MI9-PE 36 ● /6 G8
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M10 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /6 H10 2,5mm²	-MI10-U 37 /6 G10
	-MI10-V 38 /6 G10
	-MI10-W 39 /6 G10
	-MI10-PE 40 ● /6 G10
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M11 1cv / 0,75kW / ln 1,8A /7 H2 2,5mm²	-MI11-U 41 /7 G2
	-MI11-V 42 /7 G3
	-MI11-W 43 /7 G3
	-MI11-PE 44 ● /7 G3
RESERVA 4 PÓLOS - 380V /-M12 0,75cv / 0,55kW / ln 1,7A /7 H4 2,5mm²	-MI12-U 45 /7 G4
	-MI12-V 46 /7 G4
	-MI12-W 47 /7 G5
	-MI12-PE 48 ● /7 G5
	X1.
	X49.

Tipe de borne	borne	<u>PT2.5 [ 1 - 3 , 5 - 7 , 9 - 11 , 13 - 15 , 17 - 19 , 21 - 23 , 25 - 27 , 29 - 31 , 33 - 35 , 37 - 39 , 41 - 43 , 45 - 47 ]</u>
	borne	<u>PT2.5-PE [ 4 , 8 , 12 , 16 , 20 , 24 , 28 , 32 , 36 , 40 , 44 , 48 ]</u>
	borne	<u>E/NS35N [ X1 - X49. ]</u>
	borne	<u>_____</u>
	borne	<u>_____</u>
	borne	<u>_____</u>

Alimentação  
-60Hz  
Fase: 35mm<sup>2</sup>  
Neutro: 2x6,0mm<sup>2</sup>  
Terra: 6,0mm<sup>2</sup>

12											
Régua de Bornes											
-X2											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
1											

Tipo de borne

- bornePT2.5 [ 1 - 3 , 5 - 7 , 9 - 11 , 13 - 15 , 17 - 19 , 21 - 23 , 25 - 27 , 29 - 31 , 33 - 35 , 37 - 39 , 41 - 43 , 45 - 47 , 49 - 51 , 53 - 55 , 57 - 59 ]
- bornePT2.5-PE [ 4 , 8 , 12 , 16 , 20 , 24 , 28 , 32 , 36 , 40 , 44 , 48 , 52 , 56 , 60 ]
- borneE/NS35N [ X2 ]
- borne
- borne
- borne
- borne

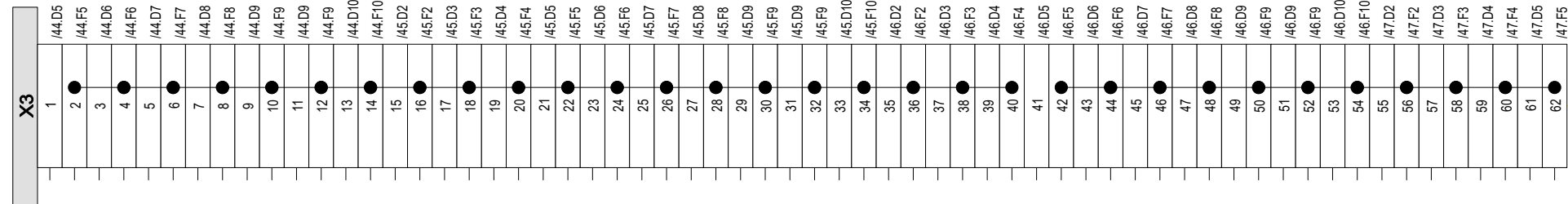
Alimentação

-60Hz

Fase: 35mm²

Neutro: 2x6,0mm²

Terra: 6,0mm²




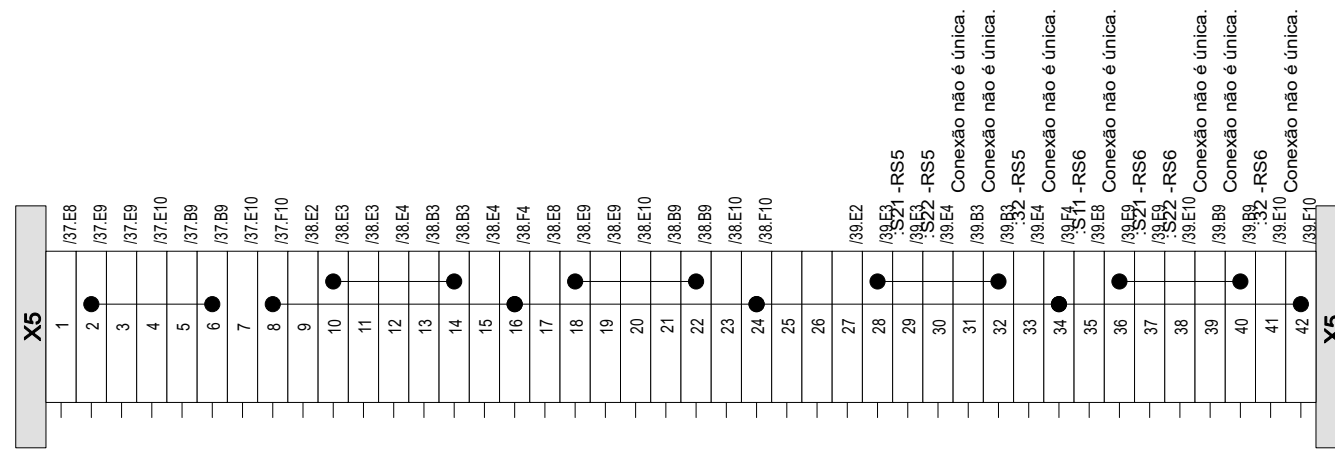
borne	PTTB2.5 [ 1 - 62 ]
borne	E/NS35N [ X3 ]
borne	
borne	
borne	
borne	
borne	

Alimentação  
-60Hz

Fase:	35mm <sup>2</sup>
Neutro:	2x6,0mm <sup>2</sup>
Terra:	6,0mm <sup>2</sup>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	<div>Régua de Bornes</div> <div>-X4</div>											
B												
C	<div> <div>X4</div> <div> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div><div>33</div><div>34</div><div>35</div><div>36</div><div>37</div><div>38</div><div>39</div><div>40</div><div>41</div><div>42</div><div>43</div><div>44</div><div>45</div><div>46</div><div>47</div><div>48</div><div>49</div><div>50</div><div>51</div><div>52</div><div>53</div><div>54</div><div>55</div><div>56</div><div>57</div><div>58</div><div>59</div><div>60</div><div>61</div><div>62</div><div>63</div><div>64</div><div>65</div><div>66</div><div>67</div><div>68</div><div>69</div><div>70</div><div>71</div><div>72</div><div>73</div><div>74</div><div>75</div><div>76</div><div>77</div><div>78</div><div>79</div><div>80</div><div>81</div><div>82</div><div></div> </div> <div> <div>/32 E2</div><div>/32 C2</div><div>/32 C2</div><div>/32 E3</div><div>/32 C3</div><div>/32 C3</div><div>/32 E4</div><div>/32 C4</div><div>/32 C4</div><div>/32 E5</div><div>/32 C5</div><div>/32 C5</div><div>/32 E6</div><div>/32 C6</div><div>/32 C6</div><div>/32 E7</div><div>/32 C7</div><div>/32 C7</div><div>/32 E8</div><div>/32 C7</div><div>/32 C8</div><div>/32 E9</div><div>/32 C8</div><div>/32 C9</div><div>/32 E9</div><div>/32 C9</div><div>/32 C10</div><div>/32 E10</div><div>/32 C10</div><div>/32 C11</div><div>/33 E2</div><div>/33 C2</div><div>/33 C2</div><div>/33 E3</div><div>/33 C3</div><div>/33 C3</div><div>/33 E4</div><div>/33 C4</div><div>/33 C4</div><div>/33 E5</div><div>/33 C5</div><div>/33 C5</div><div>/33 E6</div><div>/33 C6</div><div>/33 C6</div><div>/33 E7</div><div>/33 C7</div><div>/33 C7</div><div>/33 E8</div><div>/33 C7</div><div>/33 C8</div><div>/33 E9</div><div>/33 C9</div><div>/33 C9</div><div>/33 E10</div><div>/33 C10</div><div>/33 E11</div><div>/34 E2</div><div>/34 C2</div><div>/34 C2</div><div>/34 E3</div><div>/34 C3</div><div>/34 C3</div><div>/34 E4</div><div>/34 C4</div><div>/34 C4</div><div>/34 E5</div><div>/34 C5</div><div>/34 C5 -B4</div><div>/34 E6</div><div>/34 C6</div><div>/34 C6 -B4</div><div>/34 E7</div><div>/34 C7</div><div>/34 C7</div><div>/34 E8</div><div>/34 C7</div><div>/34 C8 -B4</div><div>/34 E9</div><div>/34 C8</div><div>/34 C8 -B4</div><div>/34 E9</div><div>/34 C9</div><div>/34 C9</div><div>/34 E10</div><div>/34 C10</div> </div> </div>											
D												
E												
F												
G												
H												
	<div> <div>Tipo de borne</div> <div> <div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div><div>borne</div> </div> </div>				<div> <div> <div>PT2.5-3L [ 1 - 82 , ]</div> <div>E/NS35N [ X4 ]</div> </div> </div>				<div> <div>Alimentação</div> <div>-60Hz</div> <div>Fase: 35mm²</div> <div>Neutro: 2x6,0mm²</div> <div>Terra: 6,0mm²</div> </div>			
	<div> <div>Arquivo do projeto: C:\Users\wsaw\OneDrive\Desenvolvimento\NOVA REDE\PROJETOS\UBSUBS - JARINU - SP\ITEK934 - JBS - JARINU - SP - PAINEL ELETRICO SIEMENS 27 PARTIDAS\Sheet1.dwg</div> <div>Projeto: PAINEL ELÉTRICO SIEMENS</div> </div>				<div> <div> <div>Código do produto:</div> <div>Número de série:</div> </div> </div>				<div> <div> <div> <div>Desenhista: Rafaela Medeiros</div> <div>Projetista: Rafaela Medeiros</div> </div> <div> <div>Descrição da página: Régua de Borne</div> <div>Engenheiro Resp.: Ricardo Gajardo</div> </div> <div> <div>Data: 28/11/2024</div> <div>Folha 52 / 60</div> </div> </div> </div>			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
A	Régua de Bornes												A				
	-X4																
B													B				
C	<div><div><div>83</div><div>84</div><div>85</div><div>86</div><div>87</div><div>88</div><div>89</div><div>90</div><div>91</div><div>92</div><div>93</div><div>94</div><div>95</div><div>96</div><div>97</div><div>98</div><div>99</div><div>100</div><div>101</div><div>102</div><div>103</div><div>104</div></div><div><div>14 -B4</div><div>34E10</div><div>34C10</div><div>34C11</div><div>35E2</div><div>35C2</div><div>35C2</div><div>35E3</div><div>35C3</div><div>35C3</div><div>35E4</div><div>35C4</div><div>35C4</div><div>35E5</div><div>35C5</div><div>35C5</div><div>35E6</div><div>35C6</div><div>35C6</div><div>35E7</div><div>35C7</div><div>35C7</div><div>35E8</div><div>35C7</div><div>35C8</div><div>35E9</div><div>35C8</div><div>35C9</div><div>35E9</div><div>35C9</div><div>35C9</div><div>35E10</div><div>35C10</div><div>35C11</div></div><div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div><div>Conexão não é única.</div></div></div>												C				
D													D				
E													E				
F													F				
G													G				
H	Tipo de borne	borne	PT2.5-3L [ 83 - 104 , ]										Alimentação -60Hz Fase: 35mm² Neutro: 2x6,0mm² Terra: 6,0mm²				
		borne	E/NS35N [ X4. ]														
		borne															
		borne															
		borne															
		borne															
Arquivo do projeto: C:\Users\wsaw\OneDrive\Desenvolvimento\NOVA REDE\PROJETOS\UBSUBS - JARINU - SP\ITEK934 - JBS - JARINU - SP - PAINEL ELETRICO SIEMENS 27 PARTIDAS\SIEMENS\REV00\PAINEL ELÉTRICO SIEMENS.e3s			Cliente:						Desenhista: Rafaela Medeiros			Descrição da página: Régua de Borne		Data: 28/11/2024			
Projeto: PAINEL ELÉTRICO SIEMENS			Código do produto:						Número de série:			Projetista: Rafaela Medeiros			Engenheiro Resp.: Ricardo Gajardo		Folha 53 / 60
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12					



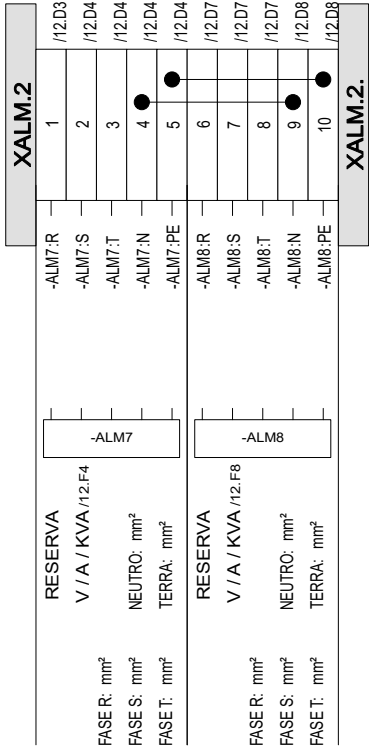
Tipo de borne	borne	PTTB2.5 [ 1 - 42 ]
	borne	E/NS35N [ X5 - X5. ]
	borne	
	borne	
	borne	
	borne	
	borne	

Alimentação  
-60Hz  
Fase: 35mm<sup>2</sup>  
Neutro: 2x6,0mm<sup>2</sup>  
Terra: 6,0mm<sup>2</sup>

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
Régua de Bornes											
-XALM.1											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											

Régua de Bornes

-XALM.2



Tipo de borne	borne	PT2.5 [ 1 - 3 , 6 - 8 ]
	borne	PT2.5-BU [ 4 , 9 ]
	borne	PT2.5-PE [ 5 , 10 ]
	borne	E/NS35N [ XALM.2 - XALM.2. ]
	borne	
	borne	

Alimentação

-60Hz

Fase: 35mm²

Neutro: 2x6,0mm²

Terra: 6,0mm²



lista de materiais

Especificação Superior de Nível:			Designação de localização:		
Pos.	Nº	número de artigo	Descrição	fabricante	Designação do Dispositivo
1	1	3NP1133-1CA10	Seccionadora para fusível NH00 até 160A	Siemens	-F4
2	1	3RV29 26-0K	Acionamento rotativo externo preto 3RV1X	Siemens	-40
3	2	3RV1915-1AB	Bloco de alimentação p/ dois 3RV1X espaç	Siemens	-BL2, -BL4
4	17	3RV2011-1JA10	Disjuntor Motor, 7-10A, tamanho S00, cla	Siemens	-QMI1, -QMI2, -QMI3, -QMI4, -QMI5, -QMI6, -QMI7, -QMI8, -QMI9, -QMI10, -QMI11, -QMI12, -QMI13, -QMI14, -QMI15, -QMI16, -QMI17
5	3	3RV2925-5AB	Bloco de alimentação p/ 3RV1x Tamanho S0	Siemens	-BR1, -BR2, -BR3
6	3	3RV19151DB	Bloco de alimentação p/ cinco 3RV1x	Siemens	-BL1, -BL3, -BL5
7	1	3UG07421BQ30	Relé Falta de Fase Trifásico, 380V, 2NAN	Siemens	-RFF1
8	1	3VT1706-2DC36-0AA0	Disjuntor tripolar 63A, Icu=25kA	Siemens	-Q0
9	2	5SL1116-7MB	Disjuntor unipolar 1P 16A curva C	Siemens	-Q24V2, -Q24V3
10	2	5SL1306-7MB	Disjuntor Tripolar 3P 6A curva C	Siemens	-QALM7, -QALM8
11	8	5SL11067MB	Disjuntor unipolar 1P 6A curva C	Siemens	-Q24V4, -QALM1, -QALM2, -QALM3, -QALM4, -QC1, -QC2, -QC3
12	4	5SL11107MB	Disjuntor unipolar 1P 10A curva C	Siemens	-Q24V1, -QALM5, -QFT1, -QLC
13	1	5SL11207MB	Disjuntor unipolar 1P 20A curva C	Siemens	-Q24V
14	1	6EP1336-2BA10	Fonte chaveada monofásica 120-240Vca, 24	Siemens	-FT1
15	3	6ES71316BH010BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de 16 entradas	Siemens	-A3, -A4, -A5
16	2	6ES71326BH010BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de 16 saídas di	Siemens	-A6, -A7
17	2	6ES71366BA010CA0	SIMATIC DP, Electronics module for ET 20	Siemens	-A8, -A9
18	1	6ES71936AR000AA0	SIMATIC ET 200SP, BusAdapter BA 2xRJ45,	Siemens	-A2
19	4	6ES71936BP000BA0	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16 + A0	Siemens	-B4, -B5, -B7, -B8
20	3	6ES71936BP000DA0	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16 + A0	Siemens	-B3, -B6, -B9
21	1	6ES75121SK010AB0	CPU 1512SP F-1 PN para ET 200SP, process	Siemens	-A1
22	5	6SL32101KE118UF2	Sinamics G120C 0.55kw 1,3A s/ Filtro EMC	Siemens	-UI12, -UI14, -UI15, -UI16, -UI17
23	9	6SL32101KE123UF2	Sinamics G120C 0,75kW 2,9A s/ Filtro EMC	Siemens	-UI4, -UI5, -UI6, -UI7, -UI8, -UI9, -UI10, -UI11, -UI13
24	2	6SL32101KE132UF2	Sinamics G120C 1,1kW 3,1A s/ Filtro EMC	Siemens	-UI2, -UI3

lista de materiais

Especificação Superior de Nível:						Designação de localização:					
Pos.	Nº	número de artigo	Descrição	fabricante		Designação do Dispositivo					
25	1	6SL32101KE143UF2	Sinamics G120C 1,5kW 4,1A s/ Filtro EMC	Siemens		-UI1					
26	1	6XV1871-5BH30	Cabo de Conexão Profinet IE FC RJ45 Plug	Siemens		-CABO18					
27	14	6XV18703QE30	Cabo PROFINET GIGABIT 4x2 0,3m RJ45/RJ45	Siemens		-CABO1, -CABO2, -CABO3, -CABO4, -CABO5, -CABO7, -CABO8, -CABO9, -CABO10, -CABO11, -CABO13, -CABO14, -CABO15, -CABO16					
28	3	6XV18703QH20	Cabo Profinet 2M	Siemens		-CABO6, -CABO12, -CABO17					
29	2	8611.020 + 8611.180	Fecho comfort + miolo com chave yale	Rittal		-41, -42					
30	36	0800886	Poste c/ parafuso p/ trilho 35mm E/NS35N	Phoenix Contact		-21, -(2), -X0, -X0V(3), -X1(2), -X2(2), -X3, -X4(2), -X5(2), -X24V1(3), -X24V2(3), -X24V3(3), -X24V4(6), -X24V, -XALM.1, -XALM.2(2), -XF1					
31	8	973460REV	Suporte 30° p/ triho 35mm	Ômega Brasil		-9, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16					
32	24	1004348	Identificador de régua de borne KLMA	Phoenix Contact		-X25, -X26, -X27, -X28, -X29, -X30, -X31, -X32, -X33, -X34, -X35, -X36, -X37, -X38, -X39, -X40, -X41, -X42, -X43, -X44, -X45, -X46, -X47, -X48					
33	3	2798844	DPS CLASSE II 230V 20/40KA	Phoenix Contact		-DPS1.1, -DPS1.2, -DPS1.3					
34	32	2900299	Interface a relé PT 24Vcc, 1NANF	Phoenix Contact		-RA1, -RA2, -RA3, -RA4, -RA5, -RA6, -RA7, -RA8, -RA9, -RA10, -RA11, -RA12, -RA13, -RA14, -RA15, -RA16, -RA17, -RA18, -RA19, -RA20, -RA21, -RA22, -RA23, -RA24, -RA25, -RA26, -RA27, -RA28, -RA29, -RA30, -RA31, -RA32					
35	20	3030417	Placa final para borne ST2.5 D-ST2.5	Phoenix Contact		-18(16), -19, -20, -35, -36					
36	2	3030420	Placa final para borne ST4 D-ST4	Phoenix Contact		-23, -25					
37	104	3209510	Conector Push-In 2,5mm²	Phoenix Contact		-X0V(9), -X1(36), -X2(15), -X24V1(3), -X24V2(9), -X24V3(9), -X24V4(9), -X24V(3), -XALM.1(5), -XALM.2(6)					
38	7	3209523	Conector Push-In 2,5mm² azul	Phoenix Contact		-XALM.1(5), -XALM.2(2)					
39	24	3209536	Conector Push-In 2,5mm² Terra	Phoenix Contact		-X1(12), -X2(5), -XALM.1(5), -XALM.2(2)					
40	24	3210499	Borne Push-In 2,5mm² triplo	Phoenix Contact		-X4(24)					

lista de materiais

Especificação Superior de Nível:			Designação de localização:		
Pos.	Nº	número de artigo	Descrição	fabricante	Designação do Dispositivo
41	69	3210567	Borne Push-In 2,5mm² duplo	Phoenix Contact	-X3(32), -X4(23), -X5(14)
42	3	3211634	Placa final para borne duplo Push-In 2,5	Phoenix Contact	-32, -33, -34
43	1	3211647	Placa final para borne ST2,5-3L	Phoenix Contact	-31
44	20	3211903	Borne fusível Push-In led 24V	Phoenix Contact	-XF1.1, -XF1.2, -XF1.3, -XF1.4, -XF1.5, -XF1.6, -XF1.7, -XF1.8, -XF1.9, -XF1.10, -XF1.11, -XF1.12, -XF1.13, -XF1.14, -XF1.15, -XF1.16, -XF1.17, -XF1.18, -XF1.19, -XF1.20
45	15	3211907	Borne fusível Push-In led 250V	Phoenix Contact	-F1, -F2, -F3, -XF1.21, -XF1.22, -XF1.23, -XF1.24, -XF1.25, -XF1.26, -XF1.27, -XF1.28, -XF1.29, -XF1.30, -XF1.31, -XF1.32
46	2	Adesivo Raio	Adesivo Raio	Siga Adesivos	-R5, -R7
47	1	Adesivo Superior Direita Paine	Adesivo Superior Direita Painel 800	Siga Adesivos	-R1
48	1	Adesivo Superior Esquerda Pain	Adesivo Superior Esquerda Painel 600	Siga Adesivos	-R6
49	1	Adesivo Superior Meio Painel 8	Adesivo Superior Meio Painel 800	Siga Adesivos	-R3
50	5	ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA	Alimentação Monofásica R+N+PE	Cemar	-ALM1, -ALM2, -ALM3, -ALM4, -ALM5
51	2	ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA	Alimentação Trifásica R+S+T+PE		-ALM7, -ALM8
52	2	Barra de neutro AZ	Barra de distribuição AZ p/ neutro	Iluminin	-37, -38
53	3	LUMI6K300MM	LUMINARIA TUBULAR T8 LED COM CALHA 9W 60	VEM	-H1, -H2, -H3
54	17	Motor 3 terminais + PE	Motor trifásico	Schneider	-MI1, -MI2, -MI3, -MI4, -MI5, -MI6, -MI7, -MI8, -MI9, -MI10, -MI11, -MI12, -MI13, -MI14, -MI15, -MI16, -MI17
55	2	NSYCAG223LPF	Grelha 268x248 RAL 7035 IP54		-N2, -N3
56	3	NSYCVF165M230PF	Microventilador com grelha 165m³/h 50Hz	Schneider	-V1, -V2, -V3
57	1	Painel 2200x600x600	PAINEL 2200 X 600 X 600mm	Rittal	-2
58	2	Painel 2200x800x600	PAINEL 2200 X 800 X 600mm	Rittal	-3, -4
59	1	PORTA 2200 X 600 RITTAL		Rittal	-28
60	2	Porta 2200x800.		Rittal	-29, -30

lista de materiais

Especificação Superior de Nível:			Designação de localização:		
Pos.	Nº	número de artigo	Descrição	fabricante	Designação do Dispositivo
61	4	UK35N	Conector simples parafuso 35mm²	Phoenix Contact	-X0(4)
62	1	VX 8640.022	Base soleira frontal com acabamentos dia	Rittal	-B16
63	2	VX 8640.023	Base soleira frontal com acabamentos dia	Rittal	-B11, -B15
64	3	VX 8640.043	Base soleira lateral, 600x200mm (LxA) pa	Rittal	-B10, -B12, -B14
65	1	XB5AS8444	Botão de emergência de segurança gira/d	Schneider	-BE1
66	1	XB5AVB1	Sinaleiro LED BR, 22mm, 24V	Schneider	-H4
67	3	XB5AVB5	Sinaleiro LED AM, 22mm, 24V	Schneider	-H8, -H9, -H10
68	3	XB5AVM4	Sinaleiro LED VM, 22mm, 220V	Schneider	-H5, -H6, -H7
69	3	XCKP2121G11	Fim de curso NANF rolete	Schneider	-FC1, -FC2, -FC3