

A

B

C


D

E

F

G

H

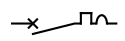


### Dados Painel Led Full Color 3 x2 P5 (2x3 P8)

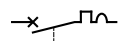
Quantidade de gabinetes	6	Fator de potência	0,87
Tipo de Led	P5	Fuga à terra	< 24mA
Potência máx. do gabinete	684 W		
Tensão	127 V		

<b>Projeto:</b>	Quadro de energia e controle para Painel Led Full Color 2x2 m		
<b>Cliente:</b>	Mundo de Led		
<b>Responsável:</b>	Engª Eletricista Valquiria Fenelon Pereira		
Revisão	Editor	Data	Descrição
00	Valquiria	21/05/2023	—
01	Valquiria	09/06/2023	dados técnicos
02	Valquiria	15/06/2023	Legenda, circuito com comando, lista materiais
—	—	—	—

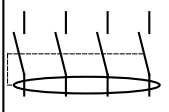
#### Legenda




Disjuntor monopolar



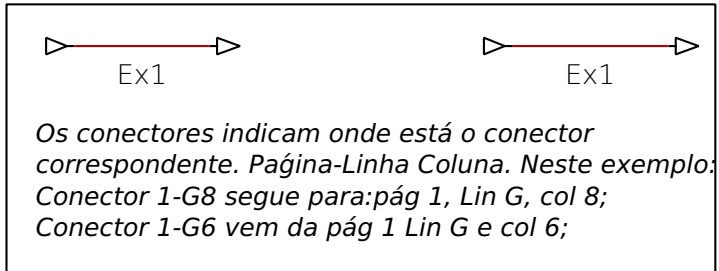
Disjuntor tripolar



IDR trefapolar  
Interruptor Diferencial Residual



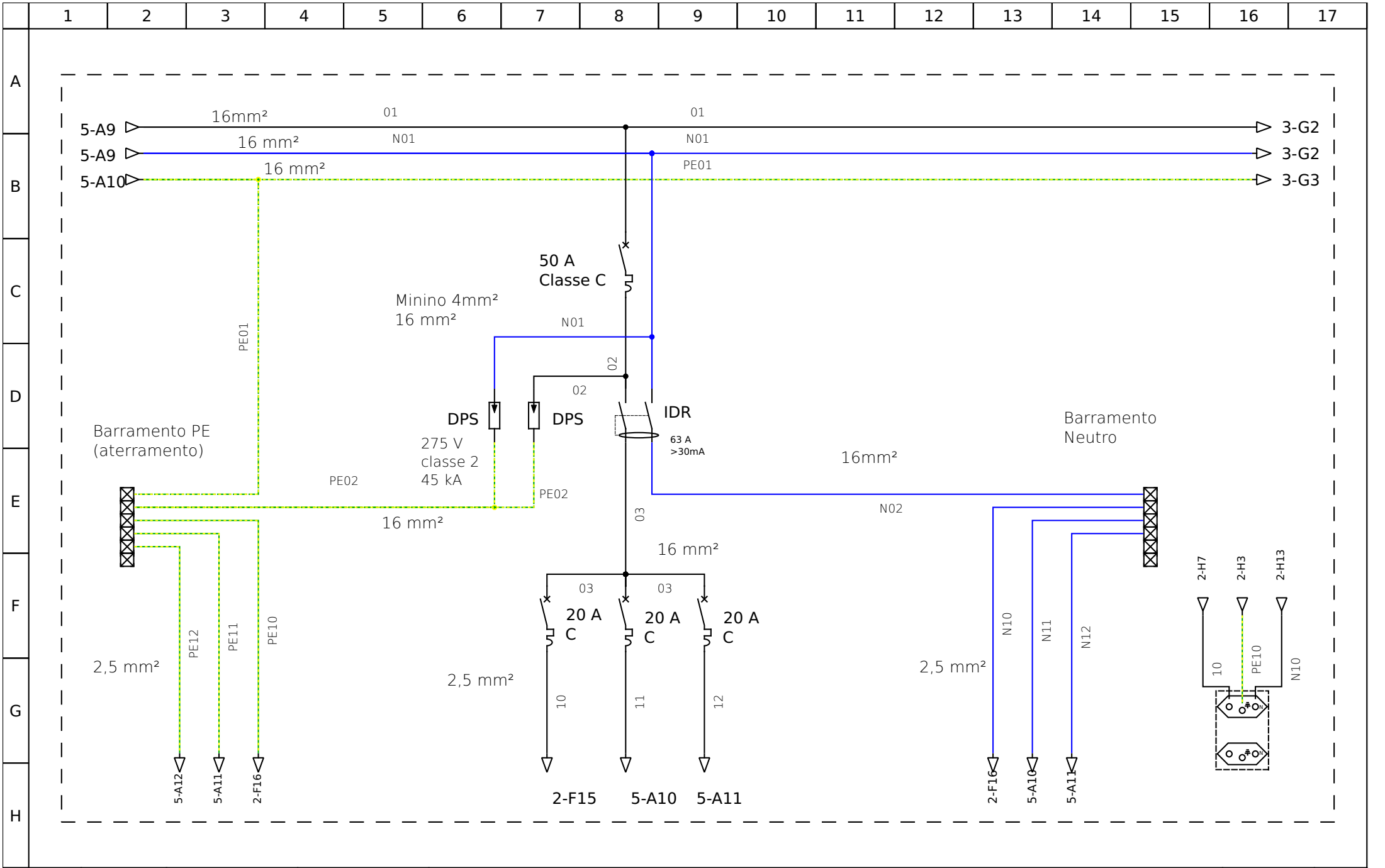
DPS- Dispositivo de proteção de surto



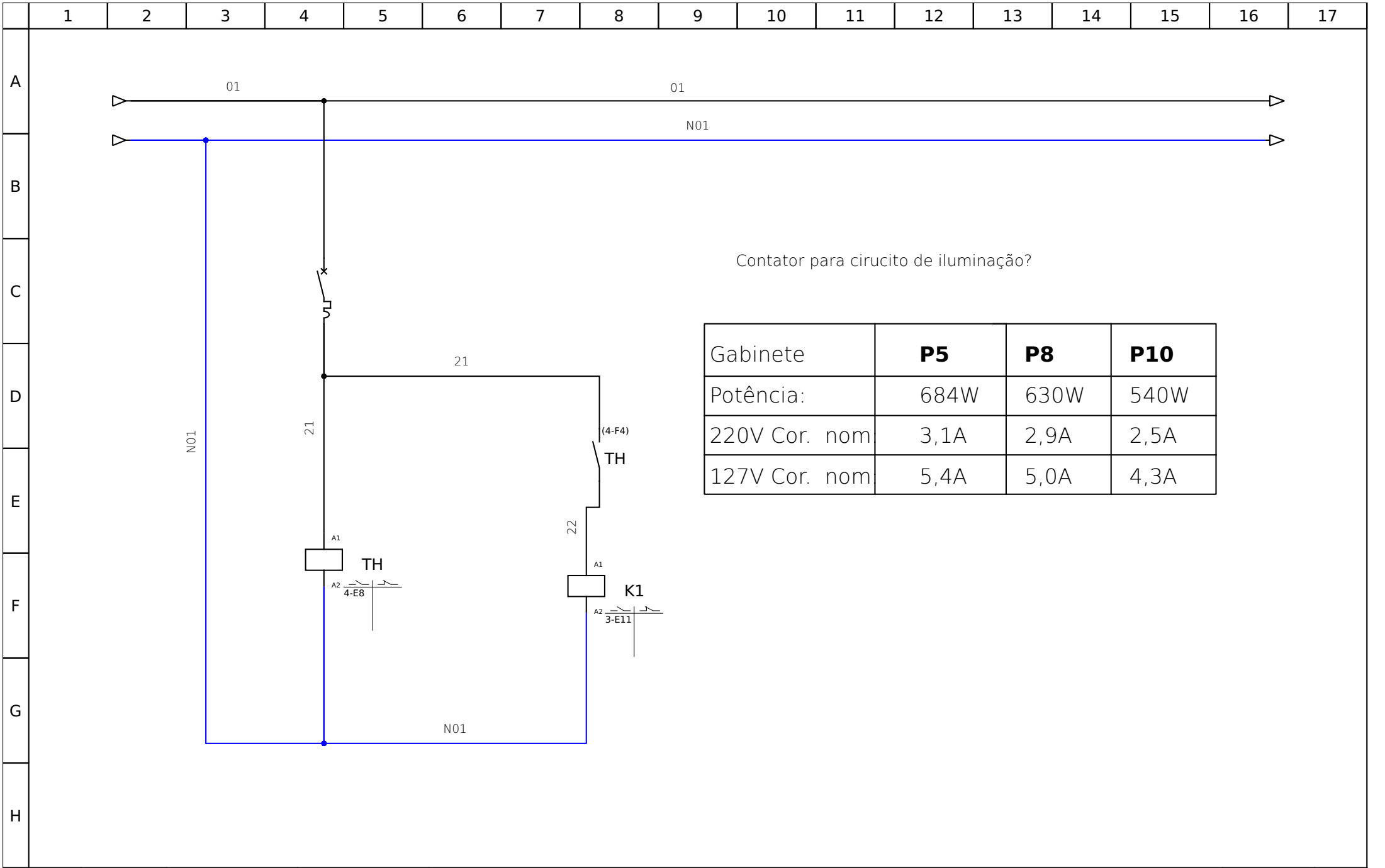
*Os conectores indicam onde está o conector correspondente. Página-Linha Coluna. Neste exemplo:  
Conector 1-G8 segue para:pág 1, Lin G, col 8;  
Conector 1-G6 vem da página 1 Lin G e col 6;*

### Dados técnicos quadro de energia

<b>Entrada:</b>			
Tensão de Alimentação	127 V		
Tipo	Monofásico		
Potência Máxima nominal	4,79 kW		
Corrente (Ib)	43,33 A		
<b>Saída</b>			
Gabinete	1	2	3
Potência	684 W	1368	2052 W
Corrente (Ib)	6,19 A	12,38 A	18,57
Proteção entrada	Qtd	Especificações	
Disjuntor	1	monopolar, 50 A, Classe C	
IDR	1	bipolar, 63 A, >30mA, AC	
DPS	2	classe 2, 275V, 45kA	
Proteção saída	Qtd	Especificações	
Disjuntor	3	monopolar, 20 A, Classe C	
Dimensão do quadro (AXLXP)		A 50 x L 50 x P 20 cm	
Proteção	Externo >=IP54		







Gabinete	P5	P8	P10
Potência:	684W	630W	540W
220V Cor. nom	3,1A	2,9A	2,5A
127V Cor. nom	5,4A	5,0A	4,3A

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

temperatura ambiente: 30°C  
temperatura interna: 40° C  
tipo instalação B1  
FP 0,87  
FCA 1  
FCT 1

Vem do quadro de alimentação  
127V, 60 Hz  
1#10 (10)PE10 mm² distancia < 22m

L  
N  
PE

Régua de bornes

01 N01 PE01 11 N11 PE11 12 N12 PE12

2-A2 2-B2 2-B2 2-H8 2-H13 2-H3 2-H9 2-H14 2-H2


21 N21 PE21 22 N22 PE22

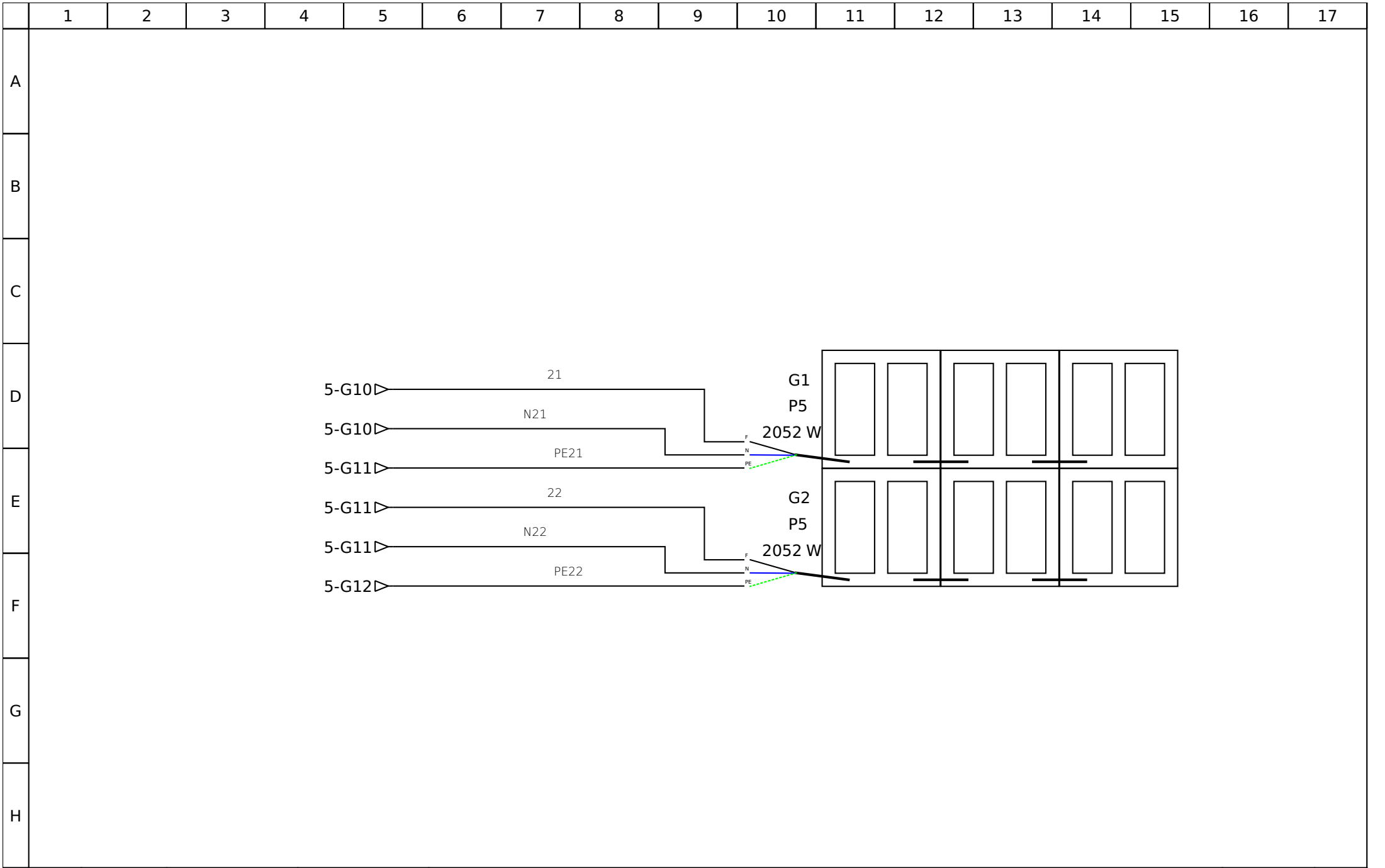
6-D5 6-D5 6-E5 6-E5 6-E5 6-F5

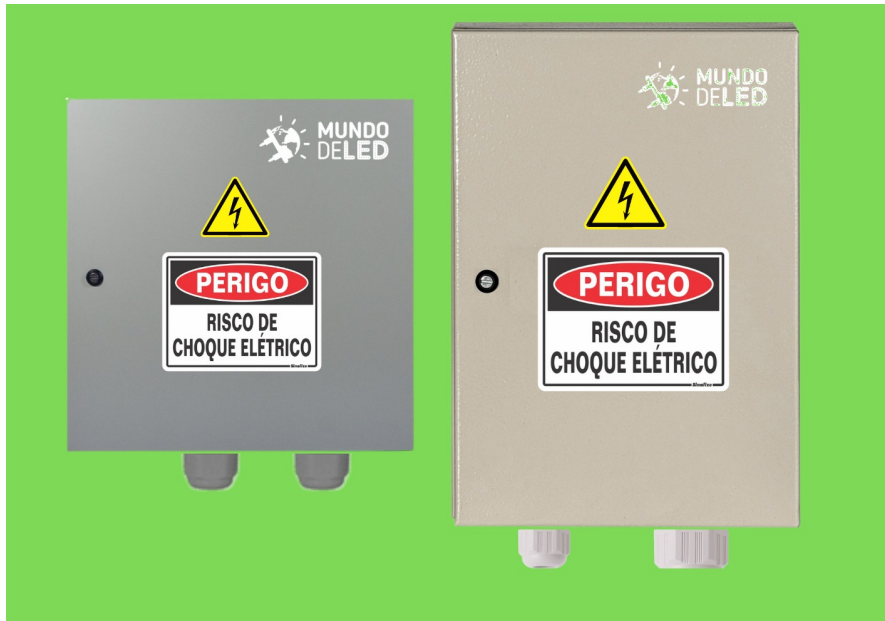

Cabos de entrada, 4% queda de tensão <sup>1</sup>	
cobre PVC 70°C	Distância (m)
10,0 mm²	< 27-
16,0 mm²	< 40
25,0 mm²	< 59
35,0 mm²	< 81

1 - Queda de tensão do quadro distribuição principal até o painel

Vem do QG 127 V, 60Hz - atenção a distância quadro principal até o painel

	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	5
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 3x2(2x3) P5	Diagrama de ligação	Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria			Revisão :	



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	<div><div><h1>QUADRO ENERGIA E CONTROLE</h1><p>(Para Painel Full Led Color 2x2, 2x3 e 3x2 m)</p><p>imagem meramente ilustrativa</p></div><div></div><div></div></div>																
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
H																	

<div data-bbox="26 1414 147 1551" data-label="Image"> </div>	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	7
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 3x2(2x3) P5	Imagem ilustrativa	Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria			Revisão :	

POTÊNCIA	NEUTRO	AZUL
	FASE 1 (L1 OU R)	PRETO, BRANCO, VERMELHO, MARROM
	FASE 2 (L2 OU S)	MARROM, PRETO, BRANCO, VERMELHO
	FASE 3 (L3 OU T)	VERMELHO, MARROM, PRETO, BRANCO
	PE - ATERRAMENTO	VERDE OU VERDE-AMARELO

POTÊNCIA	Seção nominal (mm²)	B1 - 2 condutores carregados	B1 - 3 condutores carregados	B2 - 2 condutores carregados	B2 - 3 condutores carregados	Disjuntor máximo¹	B1 - 2 condutores carregados	B1 - 3 condutores carregados	B2 - 2 condutores carregados	B2 - 3 condutores carregados	
Condutores isolados PVC, cobre, 70°C	2,5	24A	21A	23A	20A	Disjuntor máximo¹	20A				
	4	32A	28A	30A	27A		32A	25A			
	6	41A	36A	38A	34A		40A	32A			
	10	57A	50A	52A	46A		50A				40A
	16	76A	68A	69A	62A		70A	63A		50A	
	25	101A	89A	90A	80A		100A	80A			
20°C ambiente; 20°C solo	35	125A	110A	111A	99A	125A	100A		80A		

[illegible]

TAMANHO DO ARMÁRIO	50 x 50 x 20 cm	MATERIAL	Metal
DOBRADIÇAS	—	SAÍDAS DE CABOS	2
TERMINAL	—	ALIMENTAÇÃO	1 comunicação
SECCIONADOR	—		1



