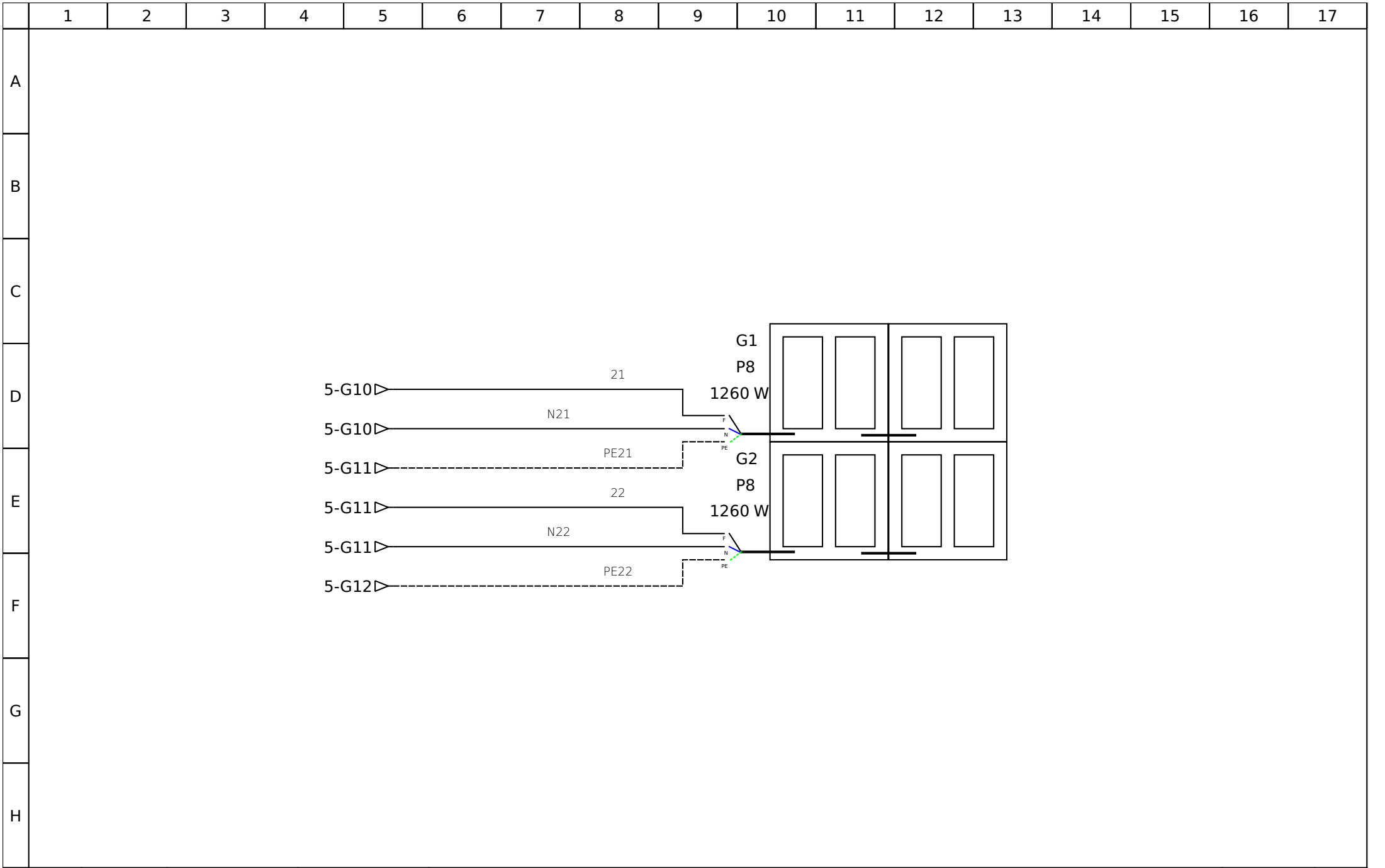
	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	5
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 2x2 P8	Diagrama de ligação	Total de Páginas :	9
	Revisado :	Valquiria			Revisão :	



## QUADRO ENERGIA E CONTROLE

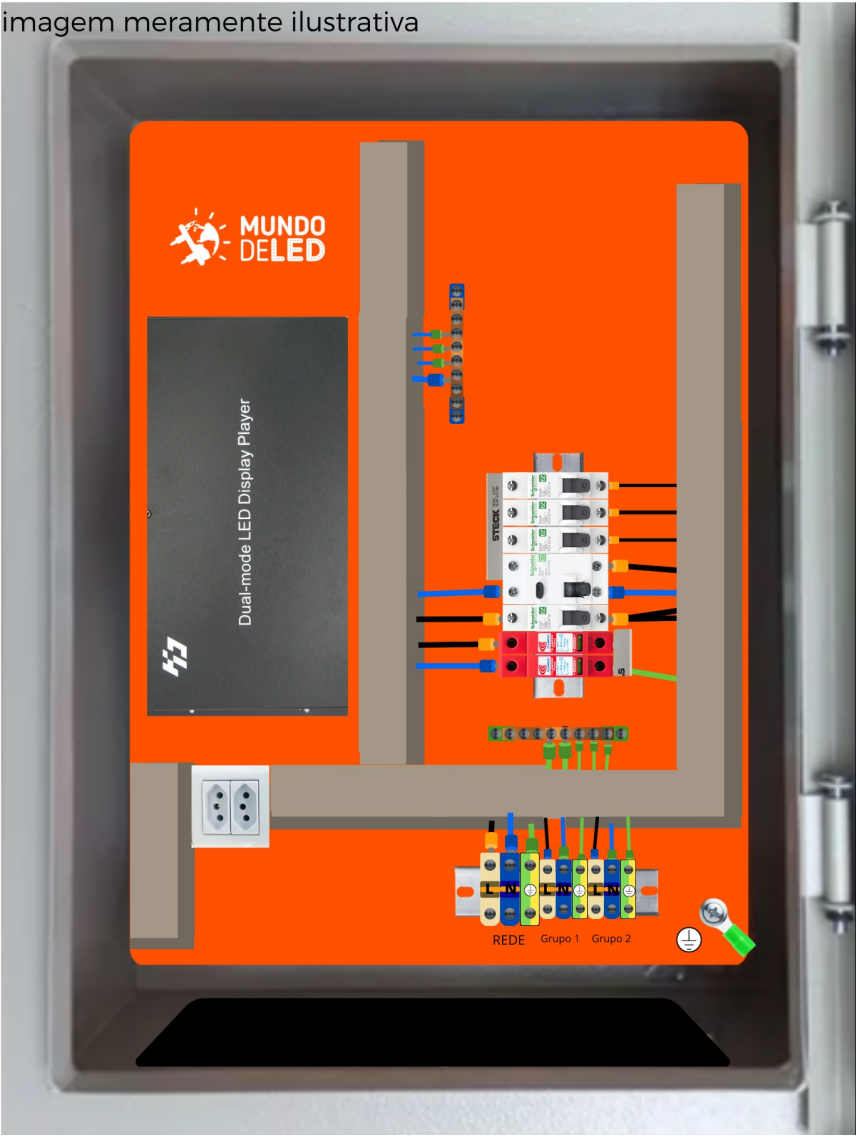
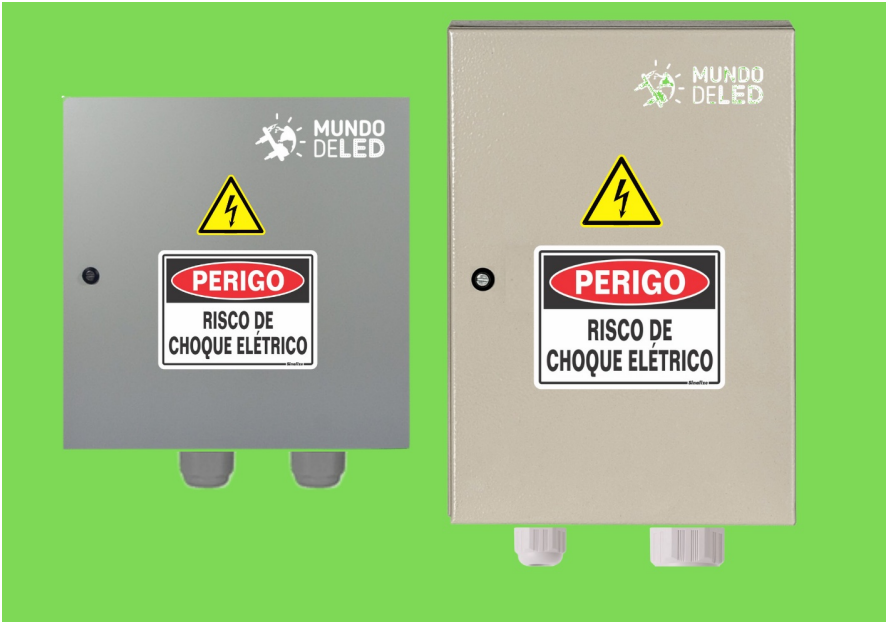
(Para Paineis Full Led Color 2x2, 2x3 e 3x2 m)

imagem meramente ilustrativa

The image shows the internal components of the energy and control panel. On the left, there is a black rectangular unit labeled "Dual-mode LED Display Player". To its right is a fuse block with multiple fuses. Below the fuse block are two sets of terminal blocks labeled "Grupo 1" and "Grupo 2". At the bottom, there is a power distribution block with terminals labeled "REDE", "Grupo 1", and "Grupo 2". A green ground terminal is also visible. The panel is orange and has the "MUNDO DELED" logo at the top left.

**(Para Painel Full Led Color 2x2, 2x3 e 3x2 m)**

imagem meramente ilustrativa



Código de cores usado para fiação

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

## SEÇÃO DE CONDUTORES

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			
Temperautura: 30°C ambiente;	16	76A	68A	69A	62A		70A	63A		50A
	25	101A	89A	90A	80A		100A	80A		
20°C solo	35	125A	110A	111A	99A	125A	100A		80A	

1 - Fatores de agrupamento e temperatura podem influenciar na capacidade de corrente do condutor e o valor do disjuntor máximo deve ser reavaliado.

## LAYOUT DO ARMÁRIO

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

## ANOTAÇÕES



A	Lista de material (pág 1 de 2)															
B	item	Componentes - Quadro	Un.	Qty	Lista de material (pág 2 de 2)											
	01	Quadro 500 x 500 x 200 mm, metal, IP54+	pç	1	26	cabo flexível 4 mm² preto (fase)	m	1,5								
	02	canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura	m	1	27	cabo flexível 4 mm² azul (neutro)	m	1,5								
	03	trilho din 35mm	cm	35	28	cabo flexível 4 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	1,5								
C	04	Parafuso atarraxante para fixar em metal	pç	32	29	Tomada dupla, 2P+T, 10A, radial caixa externa	pç	1								
	05	Borne fase de entrada - tipo sak padrão -din - 4mm²	pç	1	30	anilhas letra P	pç	12								
	06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 4mm²	pç	1	31	anilhas letra N	pç	11								
	07	Borne PE (aterramento) de entrada - tipo sak aterramento - din - 4mm²	pç	1	32	anilhas 0	pç	6								
D	08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	2	33	anilhas 1	pç	29								
	09	Borne sak neutro de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	2	34	anilhas 2	pç	14								
	10	Borne PE (aterramento) de saída - tipo sak aterramento - din - 2,5mm²	pç	2	35	anilhas 3	pç	2								
	11	Poste final tipo sak - din	pç	4	36	anilhas 4	pç	-								
E	12	barramento fase tipo pente monofásico 9 polos	pç	1	37	anilhas 5	pç	-								
	13	barramento neutro 63+ A, mínimo 4 terminais	pç	1	38	anilhas 6	pç	-								
	14	barramento terra 63+ A, mínimo 5 terminais	pç	1	39	anilhas 7	pç	-								
	15	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	22	40	anilhas 8	pç	-								
F	16	terminal tubular simples 4 mm²	pç	6	41	anilhas 9	pç	-								
	17	terminal tubular duplo 4 mm²	pç	1	42	prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)	pç	1								
	18	terminal olhal 6 mm²	pç	2	43	prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))	pç	2								
	19	Disjuntor mopolar 20 A classe C (entrada)	pç	1	44	prensa cabo rosca bsp 3/4"	pç	1								
G	20	Disjuntor mopolar 16 A classe C (saída)	pç	3	45	opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C	pç	1								
	21	IDR interruptor diferencial residual, 2 polos, 25 A, >30mA, AC	pç	1	46	opcional controle - contator modular, chave bipolar, 40A, 220V, 2 polos	pç	1								
	22	DPS (dispositivo de proteção de surto) classe 2, 275V, 45kA	pç	2	47	opcional controle - atuador (temporizador ou botoeira ou...)	pç	1								
	23	cabo flexível 2,5 mm² preto (fase)	m	2	48	adesivo risco de choque	pç	1								
H	24	cabo flexível 2,5 mm² azul (neutro)	m	2	49	placa perido quadro de energia	pç	1								
	25	cabo flexível 2,5 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	2	50	adesivo advertência para quadro de energia nbr 5410	pç	1								