



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#4(4)PE4 mm² distancia < 17m

L

N

PE

Réguia 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

XF

XN

XT

XPE

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 ¹	
cobre PVC 70°C	Distância (m)
6,0 mm²	< 30
10,0 mm²	< 46
16,0 mm²	< 71
25,0 mm²	< 109

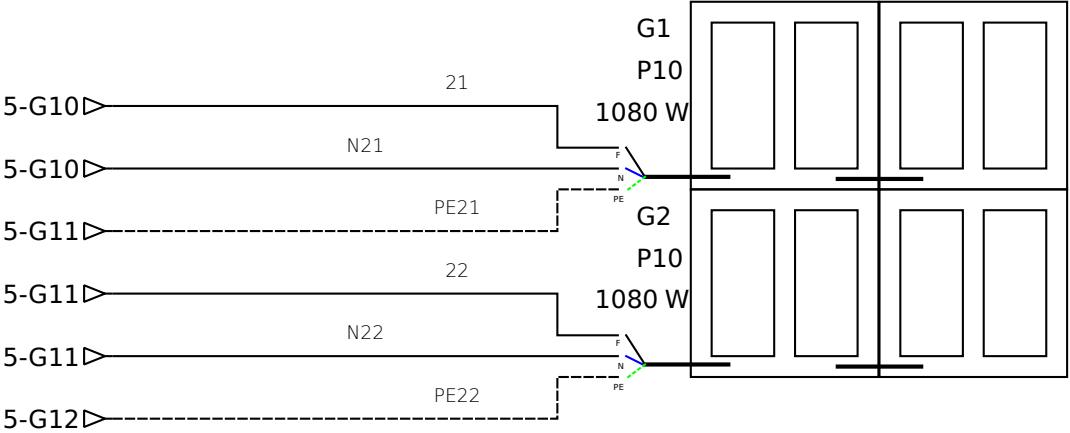
1 - Queda de tensão do quadro distribuição principal até o painel

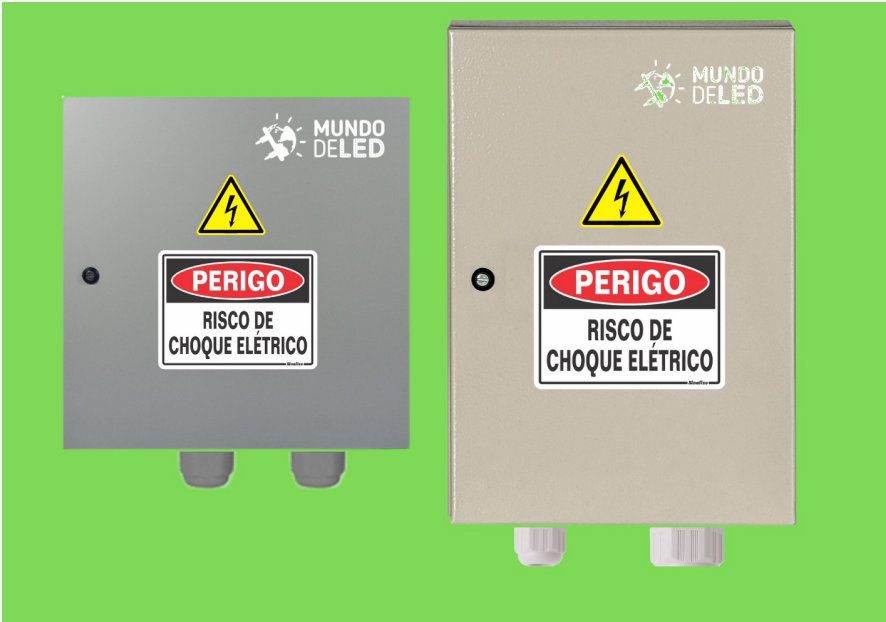
Vem do QG 127 V, 60Hz - atenção a distância quadro principal até o painel

The diagram illustrates the electrical wiring for a terminal rail (Régua de bornes) connected to a main power panel. It shows three phases (L, N, PE) entering from the left. The L phase is black, N is blue, and PE is green/yellow. Wires are labeled with numbers (01, 11, 12) and codes (XF, XN, XT, XPE). On the right, wires connect to various outlets labeled 2-A2 through 2-H2. A table at the bottom right provides cable size requirements based on distance and voltage drop.

	Data :	03/09/2023	Nome do Projeto :	Descrição da Pág :	Página atual :	5
	Nº OS :	em desenvolvimento	Quadro 2x2 P10	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																	
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
H																	

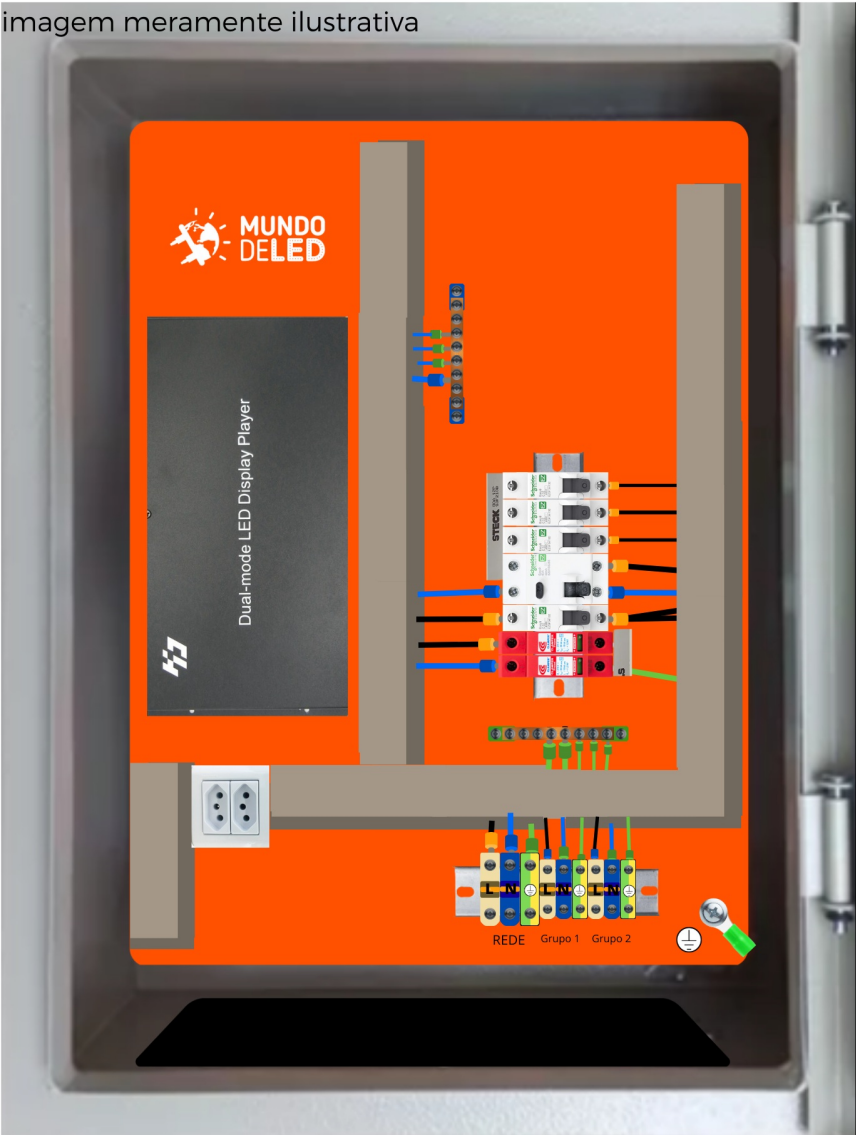




QUADRO ENERGIA E CONTROLE

(Para Painei 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		40A	
	16	76A	68A	69A	62A		70A	63A		50A
Temperatura: 25°C ambiente;	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)				Lista de material (pág 2 de 2)			
B	item	Componentes - Quadro	Un.	Qty	item	Componentes - Quadro	Un.	Qty
	01	Quadro 500 x 500 x 200 mm, metal, IP54+	pç	1	26	cabo flexível 6 mm² preto (fase)	m	1,5
	02	canaleta tipo aberta 30 largura x 50 altura	m	1	27	cabo flexível 6 mm² azul (neutro)	m	1,5
C	03	trilho din 35mm	cm	35	28	cabo flexível 6 mm² verde ou verde-amarelo (terra)	m	1,5
	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 - 10mm²	pç	1	30	anilhas letra P	pç	12
D	06	Borne neutro de entrada - tipo sak padrão -din - 10mm²	pç	1	31	anilhas letra N	pç	11
	07	Borne PE de entrada - tipo sak aterramento - din - 10mm²	pç	1	32	anilhas 0	pç	6
	08	Borne sak fase de saída - tipo sak padrão- din - 2,5mm²	pç	2	33	anilhas 1	pç	29
E	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	-
F	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	-
G	15	terminal tubular simples 2,5 mm²	pç	22	40	anilhas 8	pç	-
	16	terminal tubular simples 6 mm²	pç	6	41	anilhas 9	pç	-
	17	terminal tubular duplo 6 mm²	pç	1	42	prensa cabo rosca bsp 1/4 (cabo comunicação)	pç	1
H	18	terminal olhal 6 mm²	pç	2	43	prensa cabo rosca bsp 1/2 (cabo pp 3x2,5mm²))	pç	2
	19	Disjuntor mopolar 32 A classe C (entrada)	pç	1	44	prensa cabo rosca bsp 3/4"	pç	1
	20	Disjuntor mopolar 20 A classe C (saída)	pç	3	45	opcional controle - Disjuntor mopolar 10 A classe C	pç	1
	21	IDR interruptor diferencial residual, 2 polos, 40 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
	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
		terminal generico ate 25 mm²	pç	-				