

Leia com  
atenção

# LUTRON®

## Painéis de **dimerização**

Guia de instalação  
GRAFIK Systems™ (GP) e  
LCP128™ (LCP SpecGrade)

### Conteúdo

<b>Guia de números de modelo de painel</b>	
120 / 277 V~	2
230 V~ e 220 - 240 V~	3
<b>Dimensões do painel</b>	
Minipainel: GP3 e GP4	4
Painel padrão: GP8 - GP24, LCP8 - LCP24	5
Painel grande: GP36	6
Painel grande: GP48 - GP72	7
Painel grande: GP96 - GP144	8
<b>Montagem do painel</b>	
Minipainel	9
Painel padrão	9
Montagem de painel por cima do outro	10
Painel grande	11
<b>Alimentação do painel</b>	
Visão geral da fiação	12
Detalhes da fiação	13
Iluminação temporária	14
Visão geral do sistema de fiação	15
Circuito de cargas	16
Ative as cargas na derivação	17
Instalação concluída	18
Remoção dos barramentos de derivação	18
Garantia	19
Informações de contato	20



GP24-1204ML-20 é mostrado

### Visão geral

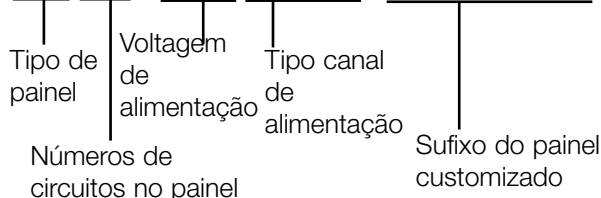
Use este guia para instalar corretamente um painel de dimerização. Este guia descreve a instalação do painel, sua fiação e a ativação de cargas.

# Guia de números de modelo de painel: 120 / 277 V $\sim$

## Números de modelos com canal de alimentação

Exemplo

GP24-120FTML-CGP\_\_\_\_\_



### Tipo de painel

**GP** para Painéis GP

**LCP** para painéis *LCP128* SpecGrade

### Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos no painel:

Modelos GP : 3, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 60, 72, ou 144

Modelos LCP (SpecGrade) : 8, 12, 16, 20, ou 24

### Voltagem de alimentação

**120** para 120 V $\sim$

**277** para 277 V $\sim$

### Classificação do circuito de carga

16 A por circuito

### Sufixo do painel customizado

Contate a Lutron para conhecer as opções

### Frequência - Todos os modelos números e tensões

50 / 60 Hz

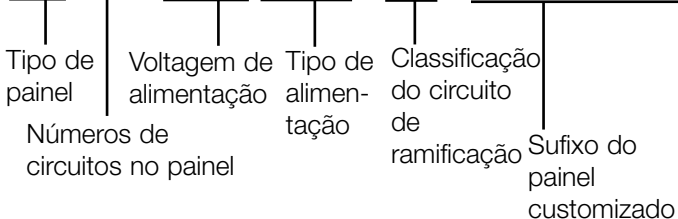
### Tensões de saída

120 V $\sim$  ou 277 V $\sim$

## Números de modelo de disjuntor ramificado

Exemplo

GP24-1204ML-20-CGP\_\_\_\_\_



### Tipo de painel

**GP** para Painéis GP

**LCP** para painéis *LCP128* SpecGrade

### Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos no painel:

Modelos GP : 3, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 60, 72, ou 144

Modelos LCP (SpecGrade) : 8, 12, 16, 20, ou 24

### Voltagem de alimentação

**120** para 120 V $\sim$

**277** para 277 V $\sim$

### Classificação do circuito de carga

16 A por circuito

### Tipo de alimentação / Classificações de entrada

**4M** ou **4ML** para conectores principais de 3 fases e 4 fios: 120 / 208 V $\sim$  ou 277 / 480 V $\sim$

**3M** ou **3ML** para conectores principais de 3 fios e 1 fase: 120 / 240 V $\sim$

**2M** ou **2ML** para conectores principais de 1 fase e 2 fios: 120 V $\sim$  ou 277 V $\sim$

**DTML** para conectores principais de rosca dupla

**Mxxx** para disjuntor principal (xxx = tamanho do disjuntor em amps)

### Classificação do circuito de ramificação

**15** para disjuntores derivados de 15 A (somente GP)

Os disjuntores derivados de 15 A têm uma classificação de carga contínua de 12 A

**20** para disjuntores derivados de 20

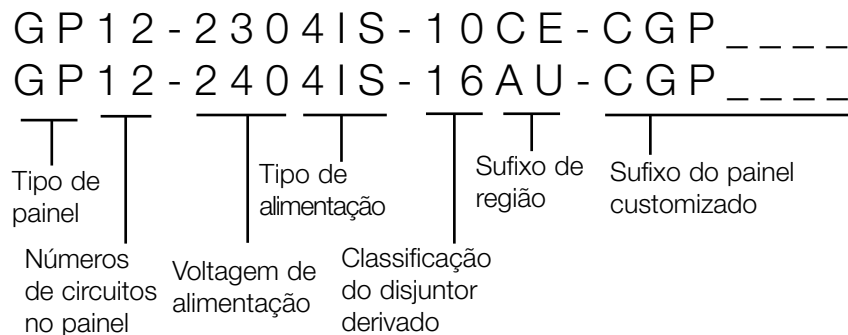
Os disjuntores derivados de 20 A têm uma classificação de carga contínua de 16 A

### Sufixo do painel customizado

Contate a Lutron para conhecer as opções

# Guia de números de modelo de painel: 230 V $\sim$ e 220 - 240 V $\sim$

Exemplos:



## Tipo de painel

**GP** para Painéis GP

## Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos no painel: 3, 4, 8, 12, 16, 20, 24

## Voltagem de alimentação

**230** para 230 V $\sim$  (CE)

**240** para 220 - 240 V $\sim$  (não-CE)

## Tipo de alimentação / Classificações de entrada

**2IS** para interruptor de isolamento de 1 fase e 2 fios  
230 V $\sim$  ou 240 V $\sim$

**4IS** para interruptor de isolamento de 3 fases 4 fios  
220 - 240 / 380 - 415 V $\sim$

## Classificação do disjuntor derivado

**10** para disjuntores derivados de 10 A

Os disjuntores derivados de 10 A têm uma classificação de carga contínua de 10 A

**16** para disjuntores derivados de 16 A (somente 240 V $\sim$ )

Os disjuntores derivados de 16 A têm uma classificação de carga contínua de 16 A

## Sufixo de região

**CE** para 230 V $\sim$

**AU** para 220 - 240 V $\sim$

## Sufixo do painel customizado (opcional)

Indica painel com opções especiais

## Freqüência - Todos os modelos números e tensões

50 / 60 Hz

## Classificação do circuito de carga

16 A por circuito (não-CE)

10 A por circuito (CE)

## Tensões de saída

230 V $\sim$  ou 220 - 240 V $\sim$

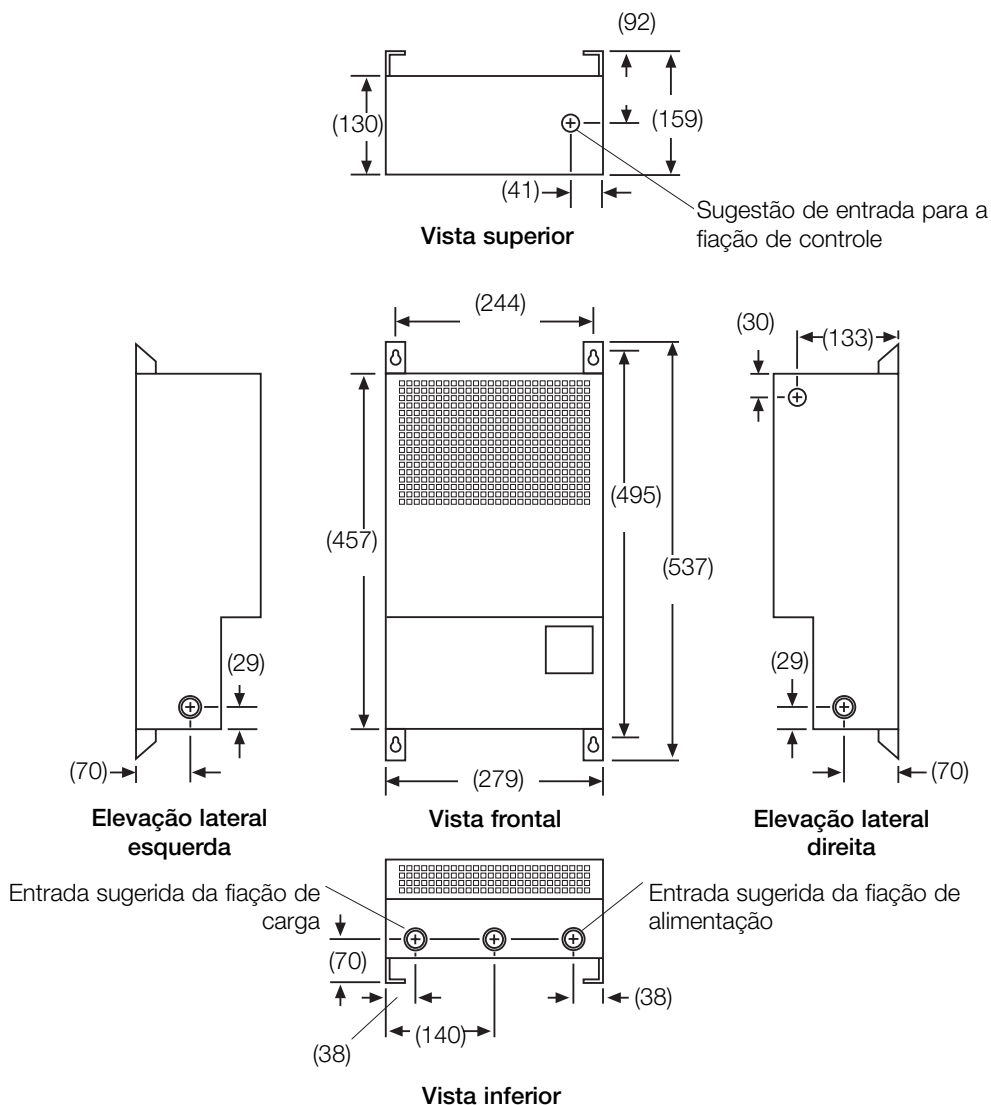
## Sufixo do painel customizado

Contate a Lutron para conhecer as opções

# Dimensões do painel

## Minipainel: GP3 e GP4

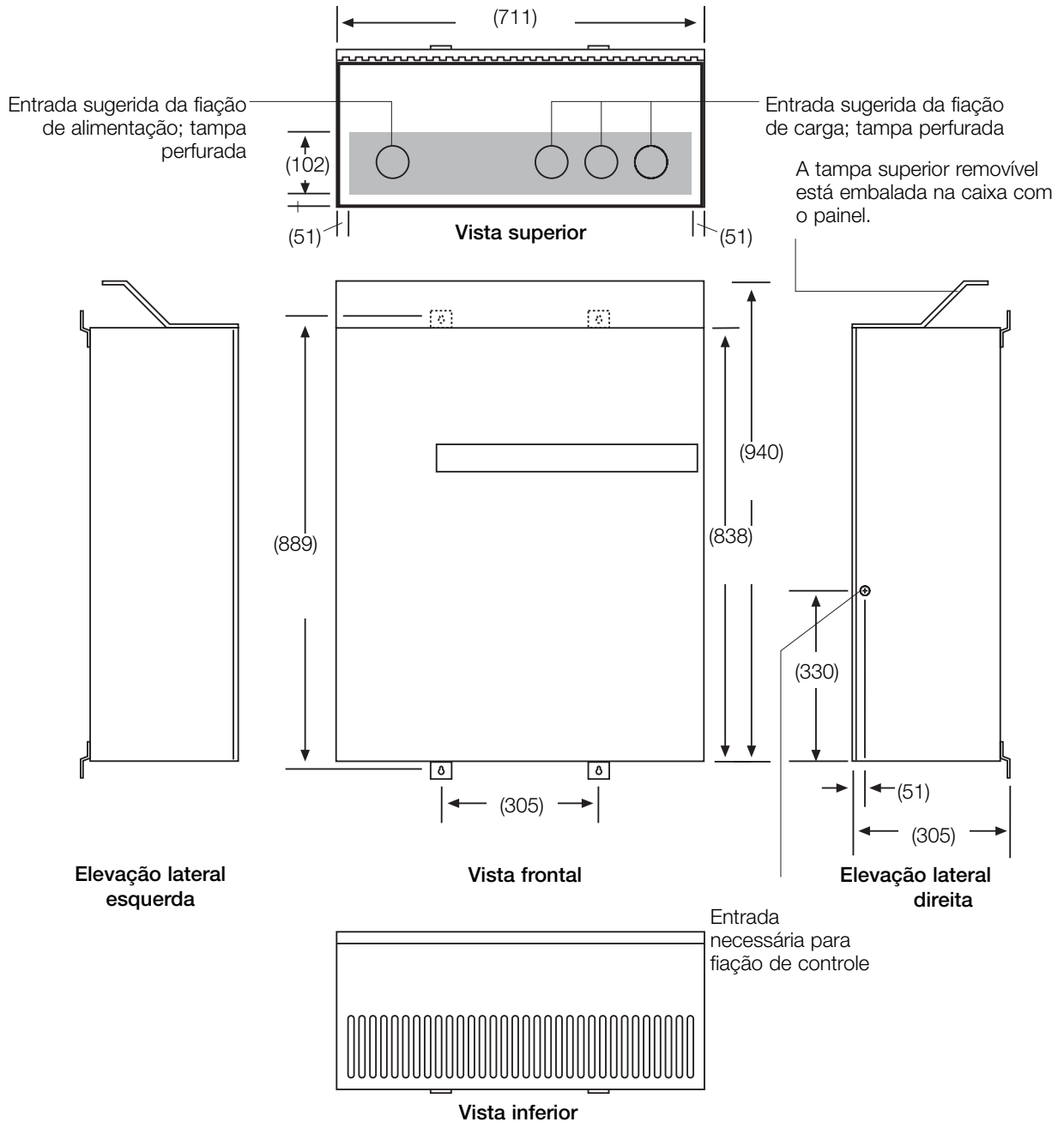
Dimensões em (mm)



# Dimensões do painel (continuação)

## Painel padrão: GP8 - GP24, LCP8 - LCP24

Dimensões em (mm)



### Notas

- Use um pino de montagem de diâmetro máximo de 8 mm (m8 recomendado).
- O expulsor de entrada PELV (Classe 2: USA) é de 22 mm dia.

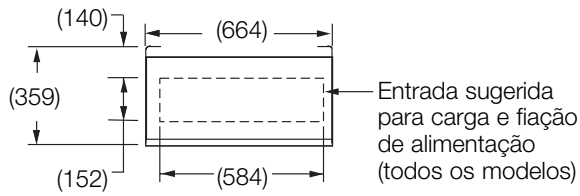


Atenção! Este equipamento é refrigerado a ar. As passagens de ar não devem ser obstruídas, caso contrário a garantia será cancelada.

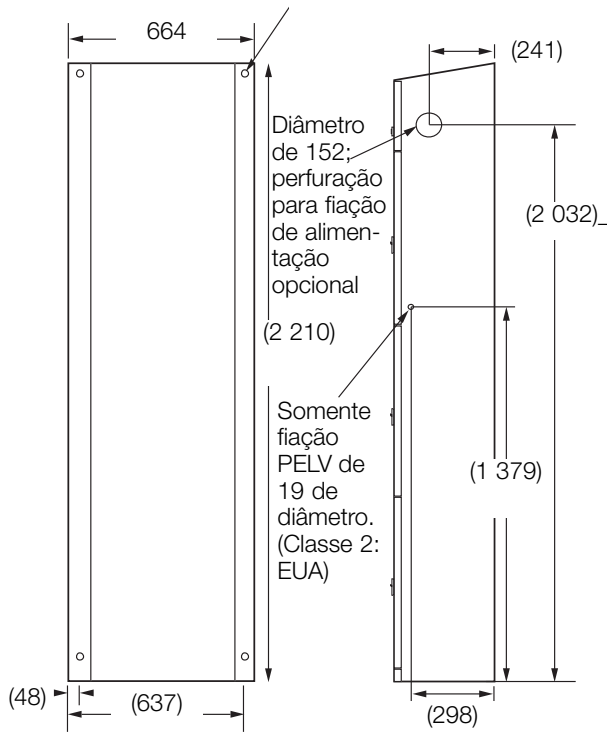
# Dimensões do painel (continuação)

## Painel grande: GP36 (somente 120 / 277 V $\sim$ )

Dimensões em (mm)

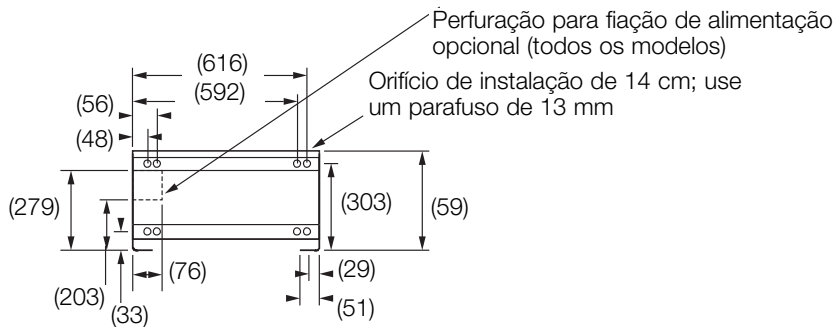


**Visão superior: GP36** Orifício de instalação de 14 mm. Use um parafuso de 13 mm.



**Visão posterior: GP36**

**Elevação lateral direita**

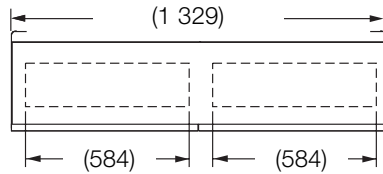


**Vista inferior: GP36**

# Dimensões do painel

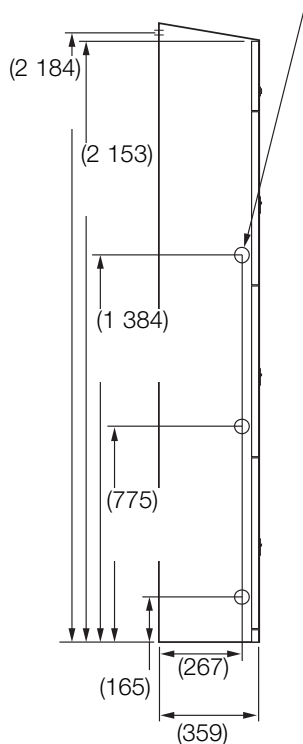
## Painel grande: GP48 - GP72 (somente 120 / 277 V $\sim$ )

Dimensões em polegadas (mm)

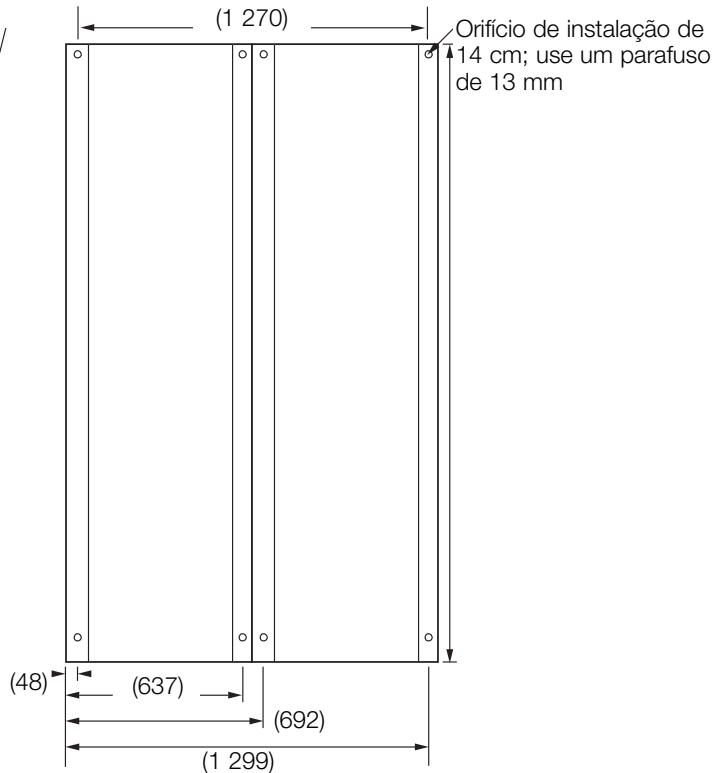


Visão superior: GP48 - GP72

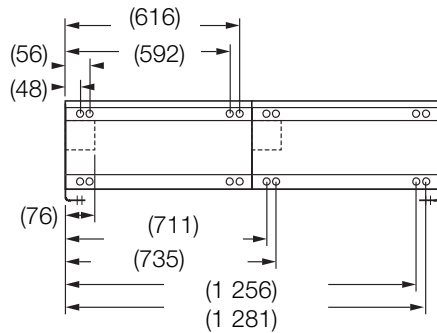
102 de diâmetro;  
perfuração para  
fiação de carga  
opcional



Elevação lateral esquerda



Visão posterior: GP48 - GP72

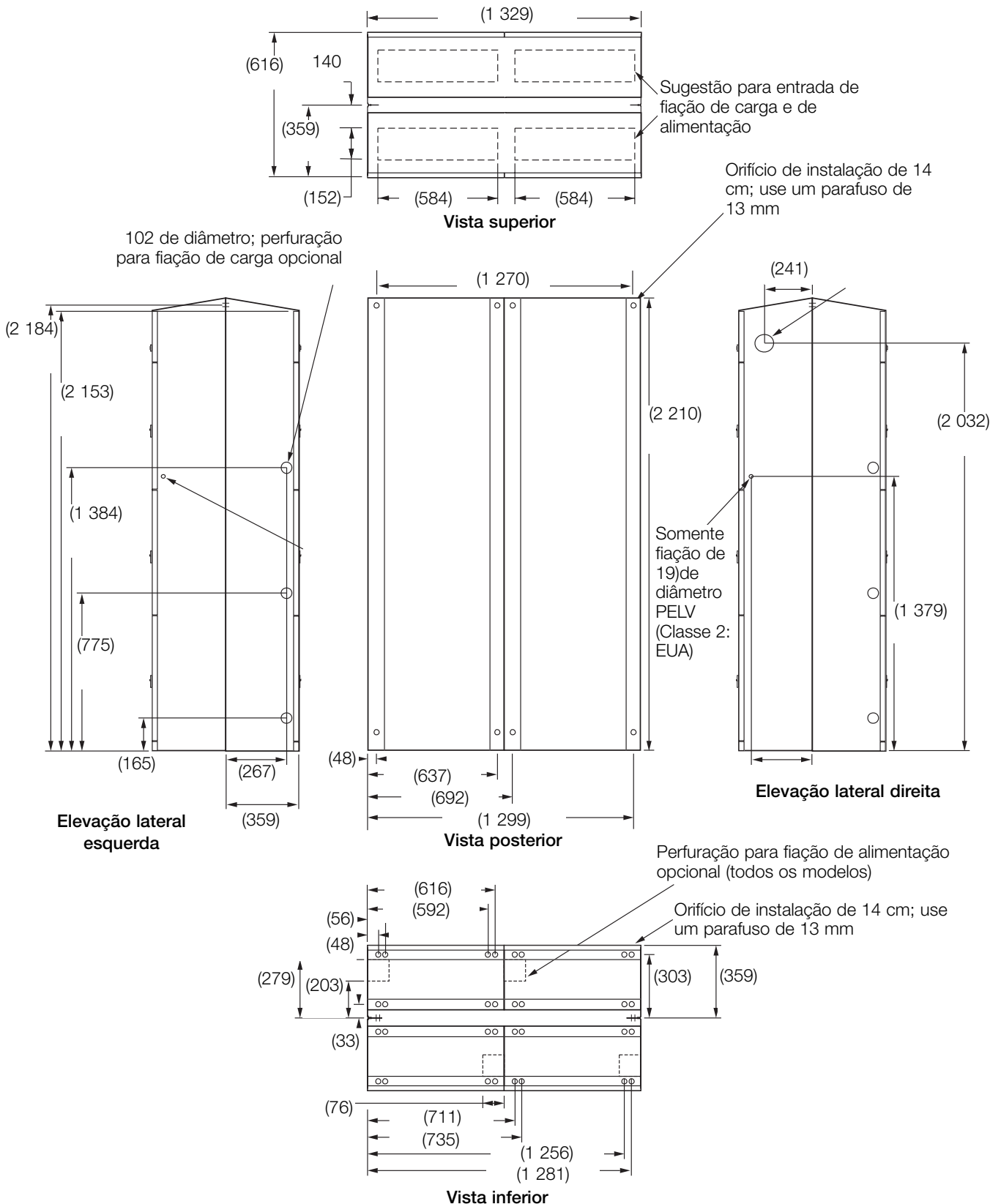


Visão inferior: GP48 - GP72

# Dimensões do painel (continuação)

## Painel grande: GP96 - GP144 (somente 120 / 277 V $\sim$ )

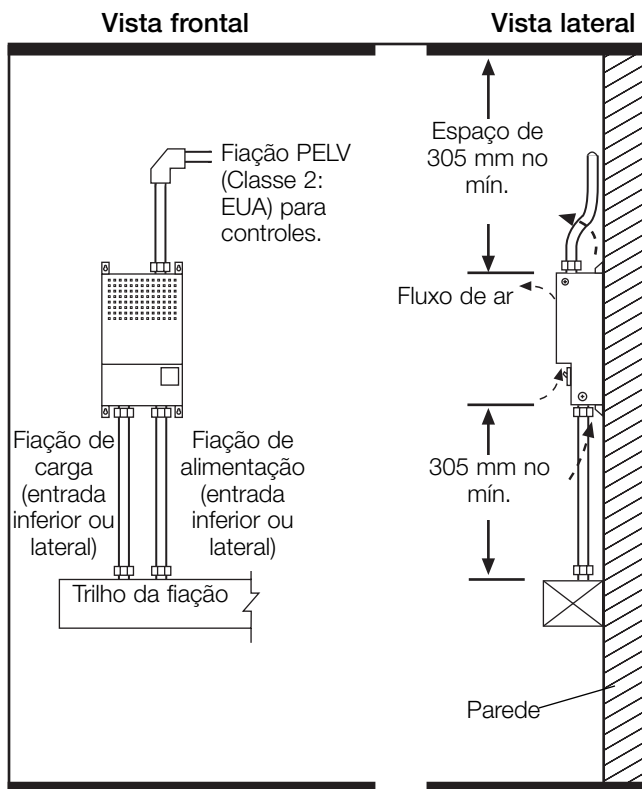
Dimensões em (mm)



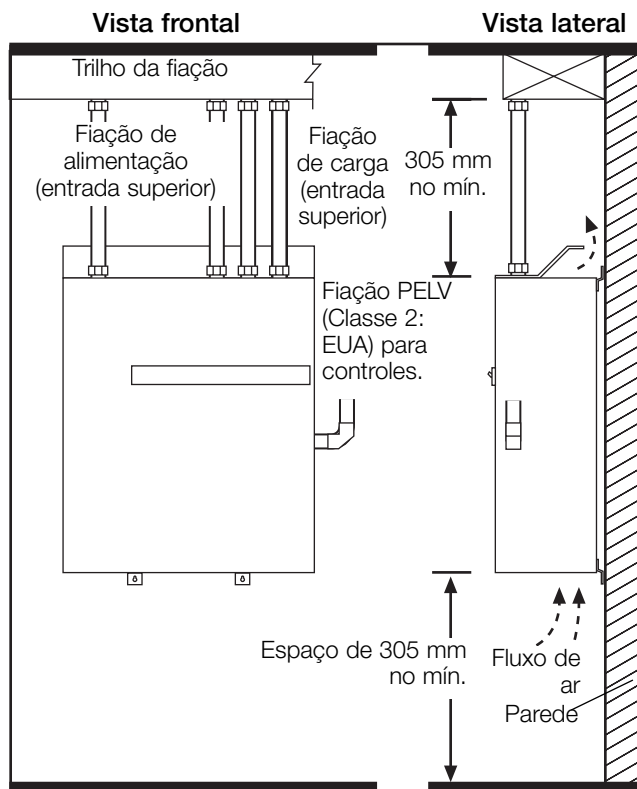


# Instalação em painel

## Minipanel



## Painel padrão



### Instruções de montagem

- Somente para uso em ambiente coberto! NEMA, gabinete tipo 1, IP20.
- O painel gera calor. Instale apenas onde a temperatura do ambiente for de 32 - 104 °F (0 - 40 °C).
- A umidade relativa deve ser inferior a 90%, sem condensação.
- Reforce a estrutura da parede de acordo com o peso do painel e as normas locais. Consulte a tabela.
- Instale em local onde o barulho audível seja aceito.
- Instale o painel de modo que a fiação da rede elétrica esteja a pelo menos 1,8 m de distância de equipamentos de áudio ou eletrônicos e seus fios.
- Monte em um ângulo de até 7° da vertical.
- Os espaços livres do painel devem ser de 305 mm acima e abaixo e 0 pol. de cada lado. Deixe espaço para a fiação PELV (Classe 2: EUA)



**Aviso!** Os painéis marcados com CE com disjuntores de 10 A são recomendados apenas para instalações industriais ou comerciais.



**Atenção!** Este equipamento é refrigerado a ar. As passagens de ar não devem ser obstruídas, caso contrário a garantia será cancelada.

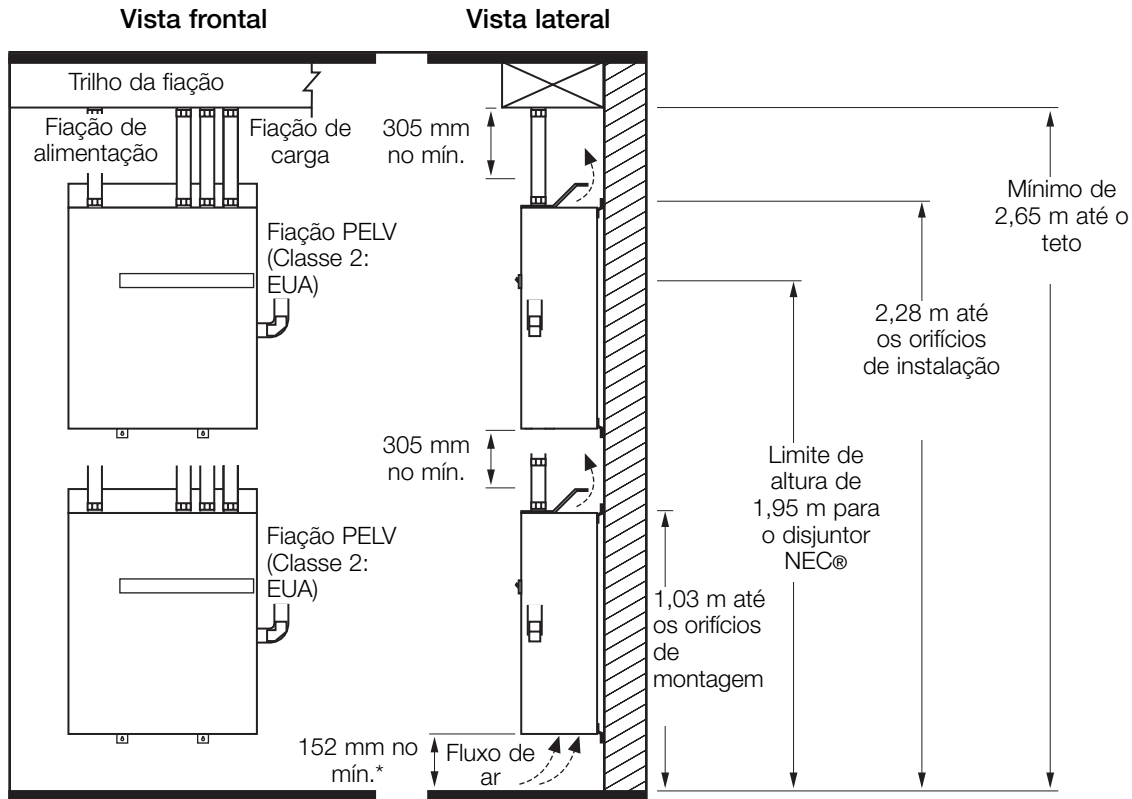
Painel	BTUs de calor máx. (Kcal)/Hora	Máx.de peso sem contar kg da embalagem*
<b>Mini</b> GP3, GP4	685 (172,62)	14
<b>Padrão</b> GP8, LCP8	1 365 (343,98)	52
GP12, LCP12	2 045 (515,34)	54
GP16, LCP16	2 725 (686,70)	66
GP20, LCP20	3 405 (858,06)	73
GP24, LCP24	4 085 (1 029,42)	80
<b>Grande</b> GP36	4 350 (1 096,20)	147
GP48	5 806 (1 463,11)	250
GP60	7 258 (1 829,02)	274
GP72	8 709 (2 194,67)	295
GP144	17 400 (4 384,80)	590

\*O peso da embalagem adiciona 69 kg para painéis grandes, 23 kg para painéis médios e 4,5 kg para mini painéis.

# Montagem do painel (continuação)

## Montagem de painel por cima do outro: apenas GP8 - GP24, LCP8 - LCP24

Deve haver pelo menos 2,74 m entre o chão e o teto suspenso para este layout.



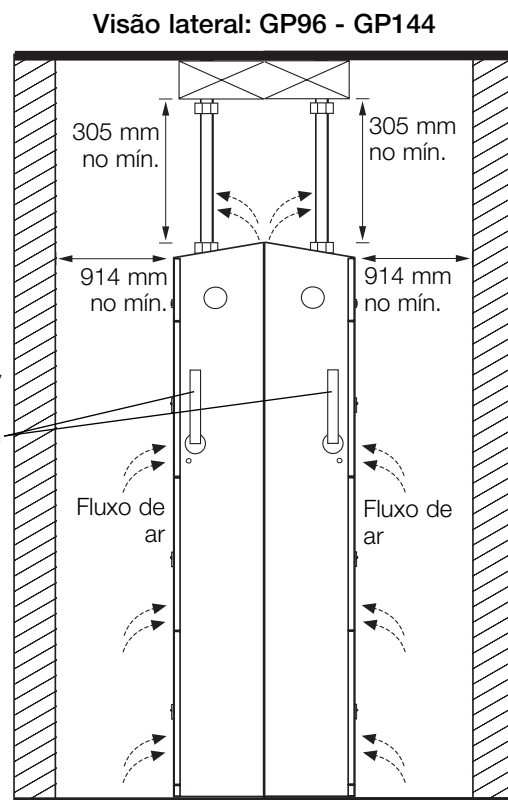
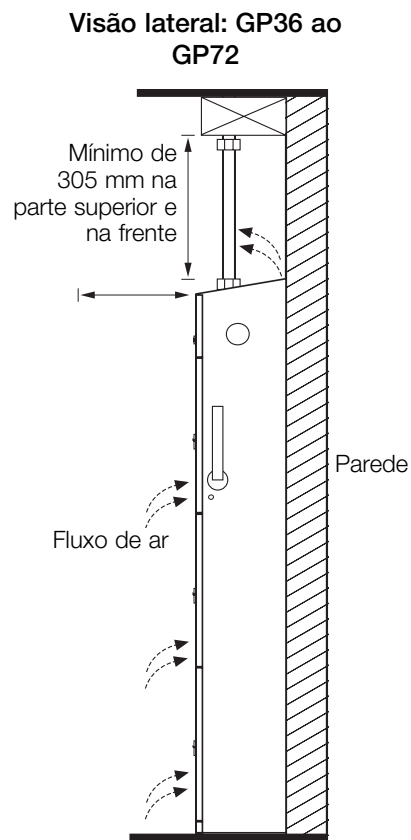
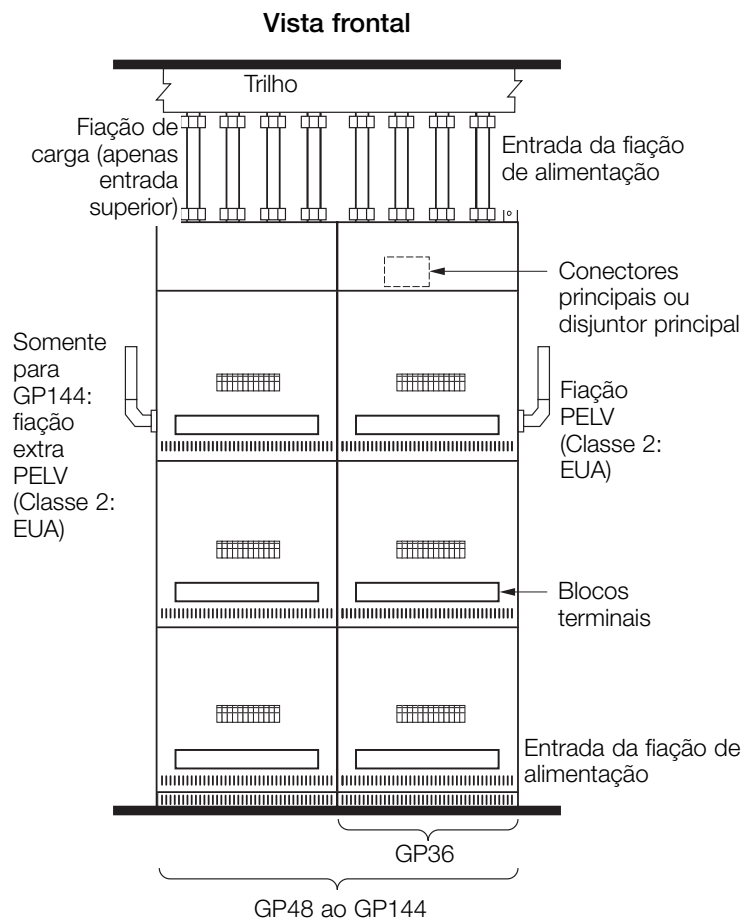
\*152 mm aprovado somente para esta configuração.



**Aviso!** A água danifica os painéis! Instale os painéis em um local onde não estejam sujeitos à umidade.

# Instalação em painel

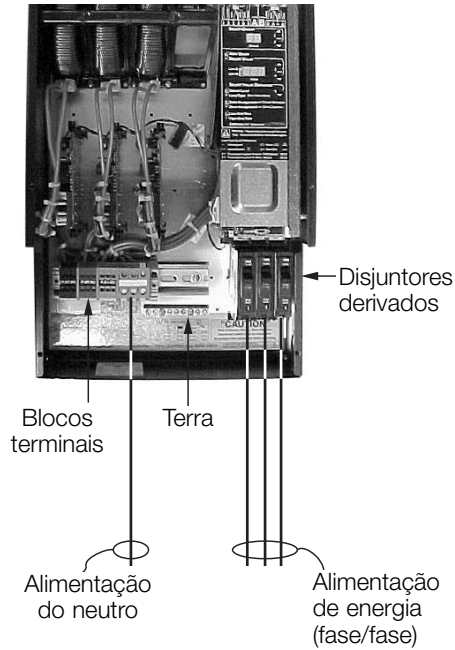
## Painel grande (apenas 120 / 277 V $\sim$ )



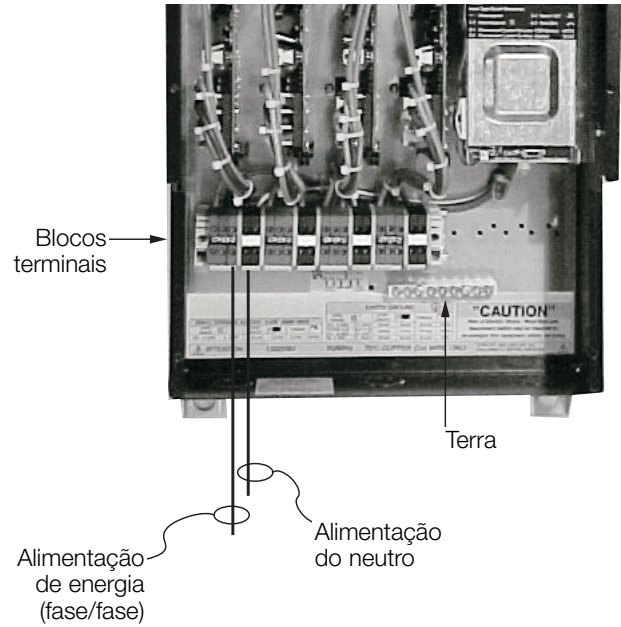
**Nota:** Monte no chão ou na parede.  
Reforce a estrutura conforme a necessidade para o peso e as leis locais.  
Consulte a página 8.

# Alimentação do painel: visão geral da fiação

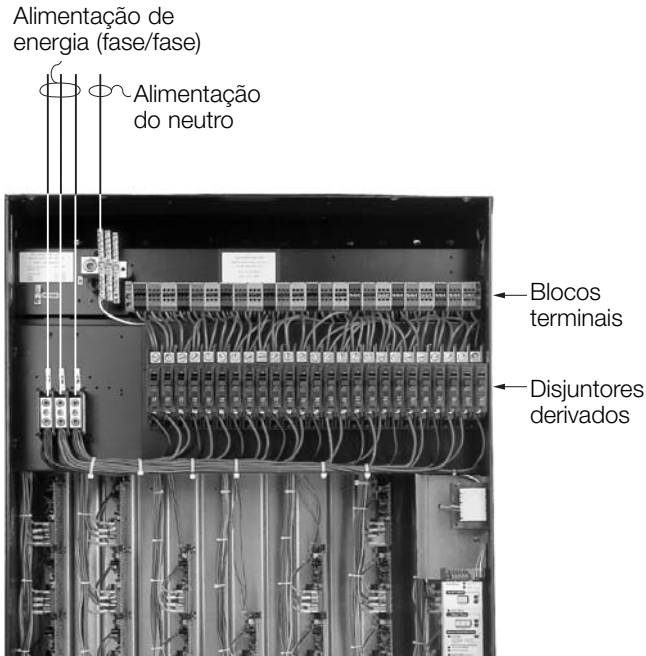
## GP3



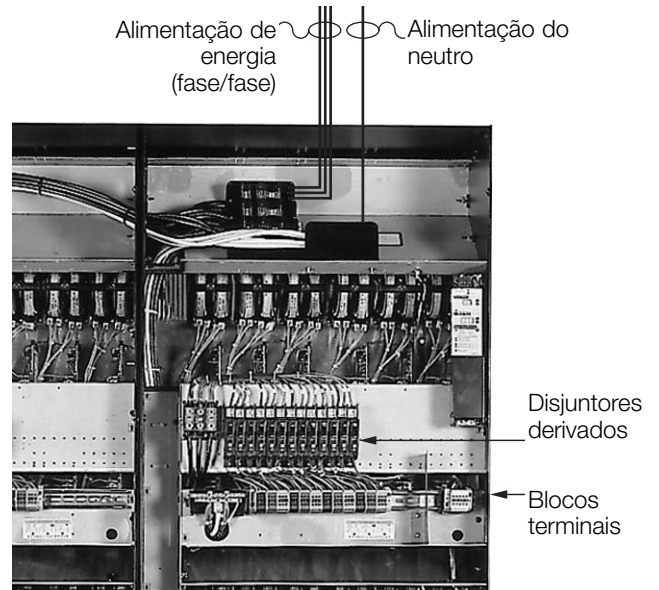
## GP4



## GP8 - GP24



## GP36 - GP144



# Alimentação do painel: detalhes da fiação

## Notas

- A instalação da fiação é semelhante à de um painel de distribuição de iluminação.
- Passe a fiação de alimentação e de carga. Não é necessária nenhuma outra fiação ou montagem.
- Não são permitidos neutros comuns. Passe Neutros separados para cada circuito de carga.  
Para fornecer uma iluminação temporária.
- Instale a fiação em todas as cargas.
- NÃO retire os barramentos de derivação que protegem os módulos de dimerização.
- Use disjuntores derivados para ligar e desligar as luzes.

## Tamanhos de Fio

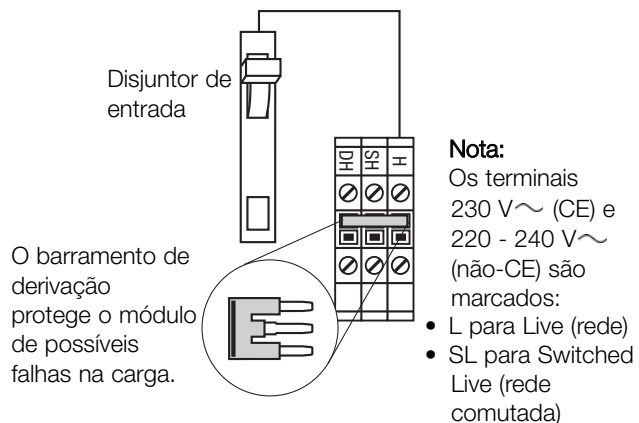
Painel/Tensão	Alimentação de energia	Alimentação do neutro	Fase dimerizada/ Rede dimerizada	Neutro da carga
<b>GP3</b>				
120 V~	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #8 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG
230 / 240 V~	(1,0 - 25 mm <sup>2</sup> ) #18 - #4 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG
277 V~	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG
<b>GP4</b>				
120 V~	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG
230 / 240 V~	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG
277 V~	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG
<b>GP8-GP24, LCP8-LCP24</b>				
120 V~	(2,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) #14 - #2/0 AWG	(10 - 185 mm <sup>2</sup> ) #6 AWG - 350 MCM	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG
230 / 240 V~ (apenas GP)	(2,5 - 35 mm <sup>2</sup> ) #14 - #2 AWG	(2,5 - 35 mm <sup>2</sup> ) #14 - #2 AWG	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG
277 V~	(2,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) #14 - #2/0 AWG	(10 - 185 mm <sup>2</sup> ) #6 AWG - 350 MCM	(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG
<b>GP36-GP144</b>				
120 V~	((2) 25 - 240 mm <sup>2</sup> ) (2) #4 AWG - 500 MCM		(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG
277 V~	((2) 25 - 240 mm <sup>2</sup> ) (2) #4 AWG - 500 MCM		(2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ) #14 - #10 AWG	(2,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) #14 - #6 AWG

# Iluminação temporária

Não é preciso instalar um painel de distribuição temporário. Conecte os fios de carga nos blocos terminais apropriados. Cada disjuntor de entrada pode fornecer energia a uma carga enquanto o barramento de derivação protege o módulo de possíveis falhas na carga.



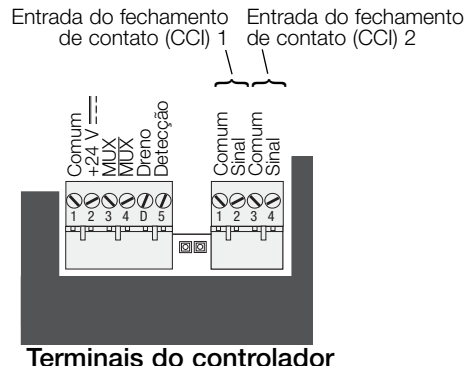
**Aviso!** Verifique se o painel está sendo alimentado com a tensão correta. Um erro de alimentação ou perda de um neutro de alimentação pode causar danos de sobretensão ao equipamento. **NÃO** remova os barramentos de derivação neste momento, pois eles protegem os módulos de possíveis falhas na carga.



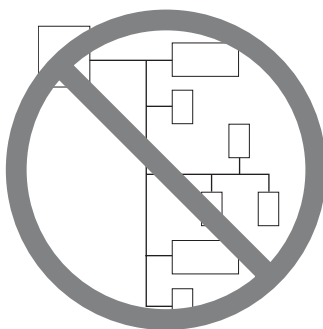
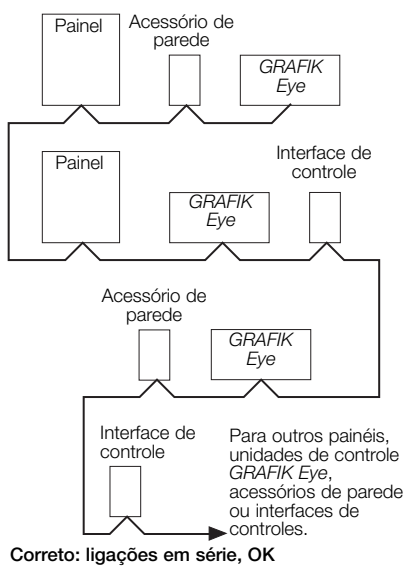
# Visão geral da fiação do sistema

Analise as opções abaixo para obter informações sobre como instalar fiação no seu painel corretamente em seu sistema específico.

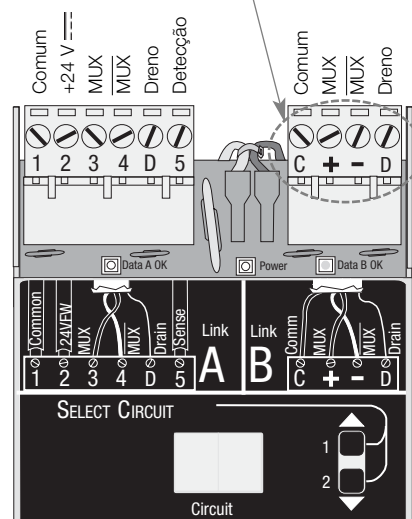
**A. Painel LCP128 SpecGrade:** Consulte o manual *LCP128 Setup and Operation Manual* para obter informações detalhadas de fiação.



**B. Painel GP como parte de um sistema de iluminação GRAFIK Eye 4000:** Consulte o manual *GRAFIK Eye 4000 Installation, Setup, and Operation Manual* e a visão geral do sistema no gráfico aqui contido para obter informações detalhadas de fiação.

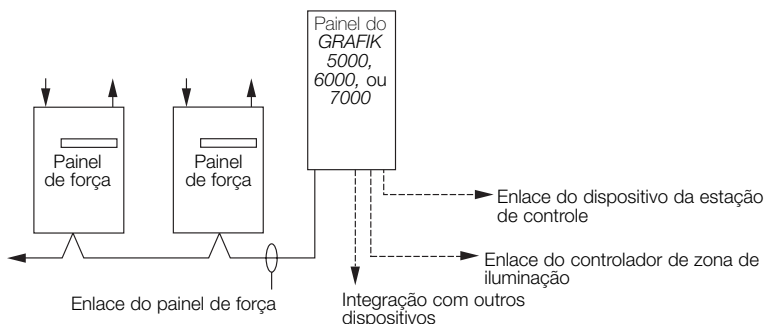


Nota: Os seletores de circuito de um único enlace não têm um conector de enlace B.



Terminais do seletor de circuito

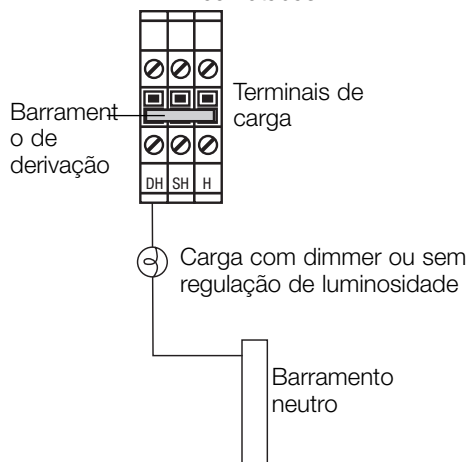
**C. Painel GP como parte de um sistema de iluminação GRAFIK7000:** Consulte o manual *GRAFIK7000 Installation, and Maintenance Guide* e a visão geral do sistema no gráfico aqui contido para obter informações detalhadas de fiação.



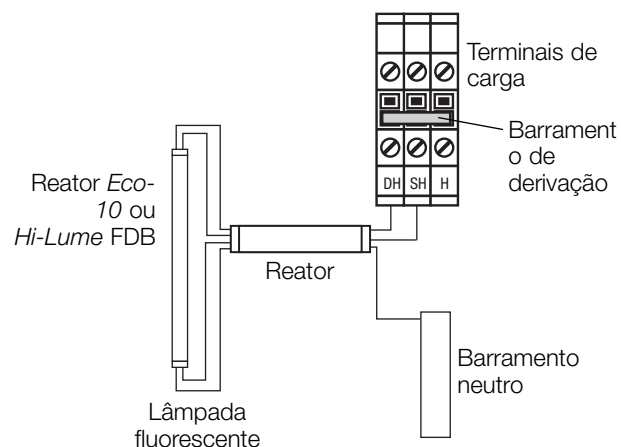
# Fiação de cargas

## Tipos de carga incandescente

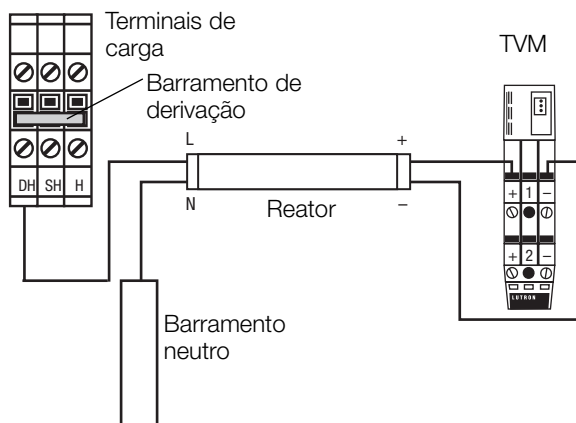
A fase/fase dimerizada (DH/DL) deve ser usada para cargas sem dimerização sejam elas dimerizadas ou comutadas



## Reatores dimerizáveis para lâmpadas fluorescentes Hi-Lume® FDB or Eco-10™

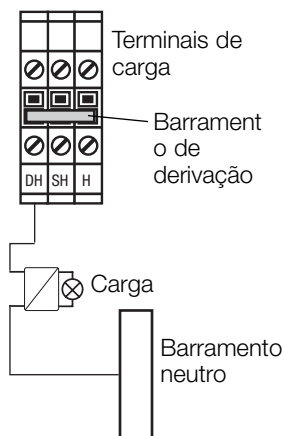


## Tipos de carga TVM



## Tipos de carga ELV

A fase/fase dimerizada (DH/DL) deve ser usada para cargas sem dimerização sejam elas dimerizadas ou comutadas



### Notas

- Para painéis de 230 V $\sim$  e 240 V $\sim$ , “Fase” (Hot) é chamado de “Vivo”. Portanto, os terminais serão identificados como DL, SL, e L.
- Passe a fiação de modo que o circuito de alimentação da rede comercial fique pelo menos a 1,8 m dos equipamentos de som ou eletrônicos e da instalação elétrica dos mesmos.
- Fase/fase (H/L) é usado para desvio em todos os painéis. Também pode ser usado como uma saída de fase/fase protegida nos modelos GP3, GP8, GP12, GP16, GP20 e GP24 (A corrente de fase/fase e a corrente de carga juntas não devem ultrapassar o limite do interruptor).



**Cuidado!** Verifique com o fabricante do transformador eletrônico de baixa tensão ou reator se o produto pode ser controlado com um dimmer de controle de fase ou de extremidade inicial antes de remover os barramentos de derivação.



**Cuidado!** A fase/fase comutada (SH/SL) deve ser usada somente para cargas *Hi-Lume FDB* ou *Eco-10*. Use a fase/fase dimerizada (DH/DL) para todas as cargas não dimerizáveis.



**Perigo!** Os painéis com passagem de alimentação, como o GP4, podem ser alimentados por vários circuitos. Localize e bloqueie cada interruptor de fornecimento de energia na posição OFF (desligado) antes de instalar a fiação de alimentação ou de cargas.



**Aviso!** Os painéis marcados com CE são dispositivos. Um painel de distribuição deve fornecer um circuito principal que não ultrapasse a capacidade do painel.



# Ative as cargas na derivação

A. Conclua a passagem de fiação das cargas.

B. Verifique se os barramentos de derivação estão no lugar adequado.

Esses barramentos de derivação protegem os dimmers contra falhas nas cargas e devem ser usados para verificar a fiação de cargas quando o mesmo é instalado ou modificado.



**Aviso!** Para GP3 e GP4, o disjuntor do Circuito 1 alimenta a fiação de controle bem como a carga e o dimmer do Circuito 1. Ative as cargas e remova-as do barramento de derivação simultaneamente para esses modelos.

C. **LIGUE** o disjuntor 1.

A(s) carga(s) deve(m) ser energizada(s), o disjuntor não deve falhar e a corrente total das cargas deve estar dentro do limite do disjuntor e abaixo de ou equivalente a 16 A.

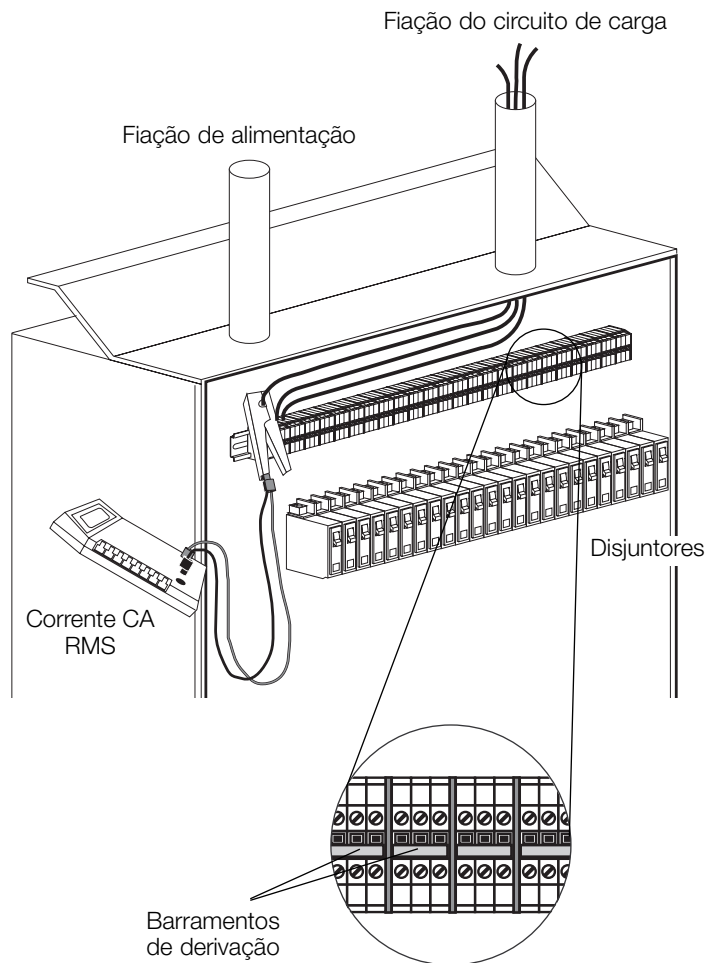
D. Repita a etapa C para cada circuito com fiação de carga completada.



**Aviso!** Não remova agora os barramentos de derivação.



**Atenção!** Para que a dimerização seja satisfatória, as lâmpadas fluorescentes devem funcionar na condição de máxima intensidade durante 100 horas antes da dimerização.



# Instalação completa

Você concluiu a instalação do painel.

Para agendar o serviço de fábrica no local, entre em contato com o Suporte Técnico da Lutron e selecione Startup (Iniciar) para agendar uma visita. Dentro de 10 dias úteis a partir do dia do contato será agendada a visita.

**Caso tenha adquirido o Telephone Startup** (apenas LCP128), pare aqui e preencha as tabelas de local de controle, painel e estação de controle que estão localizadas na parte posterior manual *Setup and Operation Manual*. Assim que as tabelas forem preenchidas, telefone para o Suporte Técnico da Lutron e selecione Startup (Iniciar). Telefone 24 horas antes do momento desejado de inicialização do sistema.

**Nos EUA, Canadá e Caribe: 1.800.523.9466**  
**No México: +1.888.235.2910**  
**Na Europa: +44.207.702.0657**  
**Na Ásia: +65.6220.4666**  
**No Japão: +81.355.758.411**  
**Em todos os outros países: +1.610.282.6701**

## Remova dos barramentos de derivação

- Depois de verificado todo o circuito das cargas, DESLIGUE os disjuntores.
- Remova e guarde os barramentos de derivação para usá-los no futuro.
- LIGUE os disjuntores.



**Atenção!** Use novamente os barramentos de derivação sempre que fizer um trabalho ou alteração em uma carga (lâmpadas ou luminárias). Os danos causados por curto-circuito e ligações erradas não são cobertos pela garantia do produto.

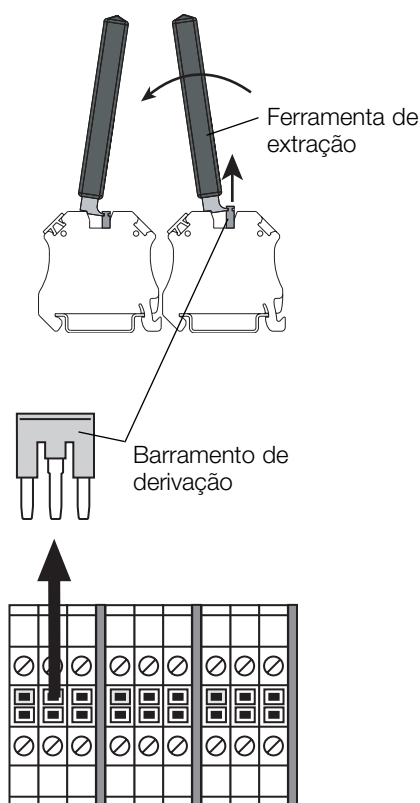


**Perigo!** Os painéis de passagem, como o GP4, podem ser alimentados por vários circuitos. Localize e desligue cada disjuntor de alimentação antes de remover o barramento de derivação.



**Atenção!** Confirme se os Tipos de Carga foram designados corretamente. Algumas cargas podem sofrer problemas caso sejam dimerizadas - especialmente certos motores, reatores e transformadores eletrônicos.

A instalação do painel, a fiação da estação de controle e ativação de carga agora estão concluídas. Próxima etapa: consulte o manual de *Setup and Operation Manual* para configurar as funções e a operação do painel.



# Garantia

## Lutron Electronics Co., Inc. Um Ano de Garantia Limitada

Por um período de um ano a partir da data da compra, e sujeito às exclusões e restrições descritas abaixo, a Lutron garante que todas as novas unidades estejam livres de defeitos de fabricação. A Lutron irá, a seu critério, reparar a unidade defeituosa ou emitir um crédito equivalente ao preço de compra da unidade com defeito para o Consumidor, dependendo do preço de compra de peças de substituição comparáveis adquiridas com a Lutron. As substituições para a unidade fornecidas pela Lutron ou, a seu critério exclusivo, por um fornecedor aprovado podem ser novas, usadas, reparadas, recondicionadas, e/ou feitas por um outro fabricante.

Se a unidade for reparada pela Lutron ou por terceiros autorizados pela Lutron, como parte de um sistema de controle de iluminação comissionado da Lutron, o período desta garantia será ampliado, e todos os créditos relativos ao custo das peças de substituição serão rateados, de acordo com a garantia emitida com o sistema comissionado, exceto que o período relativo ao tempo de garantia da unidade será medido a partir da data de seu comissionamento.

### EXCLUSÕES E RESTRIÇÕES

Esta Garantia não cobre e nem a Lutron e seus fornecedores serão responsáveis por:

1. Danos, defeitos ou inoperação diagnosticada pela Lutron ou outra firma aprovada pela Lutron causados por desgaste normal, abuso, uso indevido, instalação incorreta, negligência, acidentes, interferência ou fatores ambientais, tais como (a) uso de voltagens de linha, fusíveis ou interruptores incorretos; (b) falha em instalar, manter e operar a unidade de acordo com as instruções de operação fornecidas pela Lutron e as provisões aplicáveis do National Electrical Code (Código Elétrico Nacional) e dos Padrões de Segurança do Underwriter's Laboratories; (c) uso de dispositivos ou acessórios incompatíveis; (d) ventilação imprópria ou insuficiente; (e) ajustes ou reparos não autorizados; (f) vandalismo; ou (g) fatos naturais, como incêndio, raios, enchentes, tornados, terremotos, furacões ou outros problemas que estejam fora do controle da Lutron.
2. Os custos do serviço no domicílio para diagnosticar problemas e para remover, reparar, substituir, ajustar, reinstalar e/ou reprogramar a unidade ou qualquer de seus componentes.
3. Equipamentos e peças externas à unidade, incluindo os vendidos ou fornecidos pela Lutron (que podem estar cobertas por uma garantia separada).
4. O custo de reparar ou substituir outras propriedades que tenham sido danificadas quando a unidade não funciona corretamente, mesmo que o dano tenha sido causado pela unidade.

EXCETO CONFORME EXPRESSAMENTE DECLARADO NESTA GARANTIA, NÃO HÁ GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS DE QUALQUER TIPO, INCLUINDO QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO. A LUTRON NÃO GARANTE QUA A UNIDADE IRÁ OPERAR SEM INTERRUPÇÃO OU ESTAR LIVRE DE ERROS.

NENHUM AGENTE, FUNCIONÁRIO OU REPRESENTANTE DA LUTRON POSSUI QUALQUER AUTORIDADE PARA LIGAR A LUTRON A QUALQUER AFIRMAÇÃO, REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA RELATIVA À UNIDADE. A MENOS QUE UMA AFIRMAÇÃO, REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA FEITA POR UM AGENTE, FUNCIONÁRIO OU REPRESENTANTE ESTEJA ESPECIFICAMENTE INCLUSA NESTE DOCUMENTO, OU POR PADRÃO IMPRESSA NOS MATERIAIS FORNECIDOS PELA LUTRON, NÃO FORMAM UMA PARTE DA BASE DE QUALQUER BARGANHA ENTRE A LUTRON E O CLIENTE E NÃO SERÃO EM NENHUMA HIPÓTESE OFERECIDAS AO CLIENTE.

SOB NENHUMA HIPÓTESE A LUTRON OU TERCEIROS SERÃO RESPONSABILIZADOS POR DANOS EXEMPLARES, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU ESPECIAIS (INCLUINDO, MAS SEM LIMITAÇÃO, DANOS POR PERDA DE LUCROS, INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS OU OUTRAS INFORMAÇÕES, OU PRIVACIDADE; INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS; DANOS PESSOAIS; FALHA EM CONCLUIR QUALQUER TAREFA, INCLUINDO DE BOA FÉ OU DE POR CUIDADO RAZOÁVEL; NEGLIGÊNCIA, OU QUALQUER OUTRA PERDA PECUNIÁRIA OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA); NEM POR QUALQUER SERVIÇO DE REPARO REALIZADO SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DA LUTRON ADVINDO DA INSTALAÇÃO OU DE QUALQUER OUTRA FORMA A ELA RELACIONADA, DESINSTALAÇÃO, USO DA UNIDADE OU INCAPACIDADE DE USÁ-LA OU DE OUTRA FORMA EM RELAÇÃO A QUALQUER PROVISÃO DESTA GARANTIA, OU QUALQUER ACORDO QUE INCORPORA ESTA GARANTIA, MESMO NO CASO DE FALHA, DANO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA, VIOLAÇÃO DE CONTRATO OU DE GARANTIA DA LUTRON OU QUALQUER OUTRO FORNECEDOR, E MESMO QUE A LUTRON E/OU QUALQUER OUTRA PARTE TENHAM SIDO ALERTADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

NÃO OBSTANTE QUAISQUER DANOS QUE O CLIENTE POSSA INCORRER POR QUALQUER MOTIVO (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, TODOS OS DANOS DIRETOS E TODOS OS DANOS LISTADOS ACIMA), A COMPLETA RESPONSABILIDADE DA LUTRON E DE TODAS AS OUTRAS PARTES SOB ESTA GARANTIA EM QUALQUER REIVINDICAÇÃO POR DANOS ADVINDOS DA FABRICAÇÃO, VENDA, INSTALAÇÃO, ENTREGA, USO, REPARO, OU SUBSTITUIÇÃO DA UNIDADE (OU EM CONEXÃO COM ESSES ATOS), OU QUALQUER ACORDO QUE INCORPORA ESTA GARANTIA, BEM COMO O REMÉDIO EXCLUSIVO DO CLIENTE PARA O SUPRACITADO, SERÁ LIMITADA AO VALOR PAGO À LUTRON PELO CLIENTE PARA ADQUIRIR A UNIDADE. AS MENCIONADAS LIMITAÇÕES, EXCLUSÕES E ISENÇÕES APLICAR-SE-ÃO AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI RELACIONADA, MESMO QUANDO TODOS OS REMÉDIOS NÃO ALCANÇAREM SEU OBJETIVO ESSENCIAL.

### PARA FAZER UMA REIVINDICAÇÃO DE GARANTIA

Para fazer uma reivindicação de garantia, notifique prontamente a Lutron dentro do período de garantia descrito acima, telefonando para o Centro de Suporte Técnico da Lutron, no número (800) 523-9466. A Lutron, a seu exclusivo critério, irá determinar que ação é necessária nos termos desta garantia, se houver alguma. De forma a melhor possibilitar a Lutron a resolver uma reivindicação de garantia, tenha em mãos os números de série do da unidade e do modelo ao fazer a chamada. Se a Lutron, a seu exclusivo critério, determinar que é necessária uma visita ao local ou outra ação de solução, a Lutron pode enviar um representante da Lutron Services Co. ou coordenar o envio de um representante de um fornecedor aprovado da Lutron ao local do cliente, e/ou coordenar uma chamada de serviço dentro da garantia entre o cliente e um fornecedor aprovado da Lutron.

Esta garantia dá direitos legais específicos e pode ainda haver outros direitos, dependendo do local. Alguns locais não permitem limitação na duração da garantia implícita, então as limitações acima podem não se aplicar. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou consequentes, portanto, a limitação ou exclusão acima pode não se aplicar.

Estes produtos podem estar cobertos por uma ou mais das seguintes patentes norte-americanas: 5,808,417; 6,046,550; 6,091,205; 6,188,181; 6,380,692; e as patentes internacionais correspondentes.

National Electric Code (NEC) é marca comercial registrada da National Fire Protection Association, Inc., Quincy, Massachusetts.

Lutron, GRAFIK Eye, Hi-Lume, e o logotipo do sol são marcas comerciais registradas da Lutron Electronics Co., Inc.; Softswitch128, Eco-10, e GRAFIK Systems são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc.

© 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

# Informações de contato

Internet: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)  
E-mail: [product@lutron.com](mailto:product@lutron.com)

## **SEDES INTERNACIONAIS**

### **EUA**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299  
TEL +1.610.282.3800  
FAX +1.610.282.1243  
Ligue grátis 1.888.LUTRON1  
Suporte técnico 1.800.523.9466

### **Brasil**

Lutron BZ do Brasil Ltda.  
Av. Brasil, 239, Jardim América  
São Paulo-SP, CEP: 01431-000 Brasil  
TEL +55.11.3885.5152  
FAX +55.11.3887.7138

### **Central Telefônica de Atendimento Técnico para América do Sul do Norte**

EUA, Canadá, Caribe: 1.800.523.9466  
México: +1.888.235.2910  
América Central/Sul: +1.610.282.6701

### **SEDE NA EUROPA**

#### **Reino Unido**

Lutron EA Ltd.  
6 Sovereign Close, Londres, E1W 3JF Reino Unido  
TEL +44.(0)20.7702.0657  
FAX +44.(0)20.7480.6899  
LIGUE GRÁTIS (UK) 0800.282.107  
Suporte técnico +44.(0)20.7680.4481

#### **França**

Lutron LTC, S.A.R.L.  
90 rue de Villiers, 92300 Levallois-Perret França  
TEL +33.(0)1.41.05.42.80  
FAX +33.(0)1.41.05.01.80  
LIGUE GRÁTIS 0800.90.12.18

#### **Alemanha**

Lutron Electronics GmbH, Landsberger Allee 201, 13055 Berlin, Alemanha  
TEL +49.(0)30.9710.4590  
FAX +49.(0)30.9710.4591  
LIGUE GRÁTIS 00800.5887.6635

#### **Itália**

Lutron LDV, S.r.l.  
LIGUE GRÁTIS: 800.979.208

#### **Espanha - Barcelona**

Lutron CC, S.R.L.  
Gran Via Carlos III, 84, planta 3ª,  
08028, Barcelona, Espanha  
TEL +34.93.496.57.42  
FAX +34.93.496.57.01  
LIGUE GRÁTIS: 0900.948.944

#### **Espanha - Madri**

Lutron CC, S.R.L.  
Calle Orense, 85, 28020 Madri, Espanha  
TEL +34.91.567.84.79  
FAX +34.91.567.84.78  
LIGUE GRÁTIS: 0900.948.944

## **SEDES ASIÁTICAS**

### **Cingapura**

Lutron GL Ltd.  
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Euro Asia Centre, Cingapura 089316  
TEL +65.6220.4666  
FAX +65.6220.4333

### **China, Pequim**

Escritório de representação Lutron GL Ltd. em Pequim  
5th Floor, China Life Tower  
No. 16 Chaowai Street, Chaoyang District, Pequim 100020 China  
TEL +86.10.5877.1817  
FAX +86.10.5877.1816

### **China, Guangzhou**

Escritório de representação da Lutron GL Ltd. Guangzhou  
Suite A09, 23/F Tower A, Centre Plaza  
161 Lin He Xi Lu, Tian He District, Guangzhou 510620 China  
TEL +86.20.2885.8266  
FAX +86.20.2885.8366

### **China, Xangai**

Lutron GL Ltd., Escritório de Representação em Xangai  
Suite 07, 39th Floor, Plaza 66  
1266 Nan Jing West Road, Xangai, 200040 China  
TEL +86.21.6288.1473  
FAX +86.21.6288.1751

### **China, Hong Kong**

Lutron GL Ltd.  
Unit 2808, 28/F, 248 Queen's Road East  
Wanchai, Hong Kong  
TEL +852.2104.7733  
FAX +852.2104.7633

### **Japão**

Lutron Asuka Co, Ltd.,  
No. 16 Kowa Building, 4F, 1-9-20  
Akasaka, Minato-ku, Tóquio 107-0052 Japão  
TEL +81.3.5575.8411  
FAX +81.3.5575.8420  
LIGUE GRÁTIS 0120.083.417

### **Linha de assistência técnica na Ásia**

Norte da China: 10.800.712.1536  
Sul da China: 10.800.120.1536  
Hong Kong: 800.901.849  
Japão: +81.3.5575.8411  
Cingapura: 800.120.4491  
Taiwan: 00.801.137.737  
Tailândia: 001.800.120.665853  
Outros países: +800.120.4491

