

Leia com
atenção

LUTRON®

Painéis de **comutação**

Guia de Instalação
Softswitch128™ (XPS) e
GRAFIK Systems™ (XP)

Conteúdo

Guia de números de modelo do painel	
<i>Softswitch128 (XPS)</i>	2
<i>GRAFIK Systems (XP)</i>	3
Dimensões do painel	
Minipainel	4
Painel padrão	5
Painel grande	6
Painel extragrande	7
Instalação em painel	
Instalação do painel e do TUB	8
Instalação do interior do painel de encaixe	9
Fiação	
Painel com passagem de alimentação: fiação de alimentação e energia	10
Painel de dupla tensão: Fiação de alimentação e energia	10
Painel com disjuntores ramificados: Fiação de alimentação e energia	11
Painel com interruptor de isolamento: Fiação de alimentação e energia	12
Visão geral da fiação do sistema	13
Classificações	
<i>Softswitch128 (XPS)</i>	14
<i>GRAFIK Systems (XP)</i>	15
Iluminação temporária	16
Ativar as cargas na derivação	16
Instalação Completa	17
Remoção dos barramentos de derivação	17
Garantia	19
Informações de contato	20



XPS48-1204ML-20 é mostrado

Visão geral

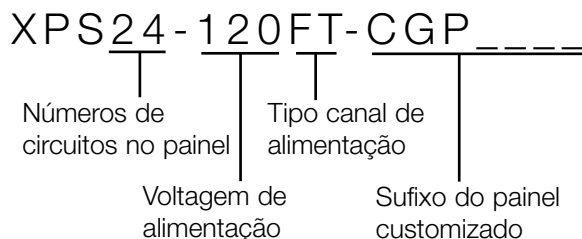
Use este guia para instalar corretamente um painel de comutação. Este guia descreve a instalação, fiação, e ativação de carga do painel. Para sistemas usando painéis de encaixe, estão inclusas instruções especiais para áreas de risco, montagem do painel e instalação do interior do painel.

Guia de números de modelo de painel

Softswitch128™ (XPS)

Números de modelos com canal de alimentação

Exemplo



Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos de comutação no painel:

8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, ou 48

Tensão de alimentação^{1, 2}

Omitida para tensão dupla

120 para 120 V~

230 para 230 V~ (CE)

240 para 220 - 240 V~ (não-CE)

277 para 277 V~

Classificação do circuito de carga

16 A por circuito

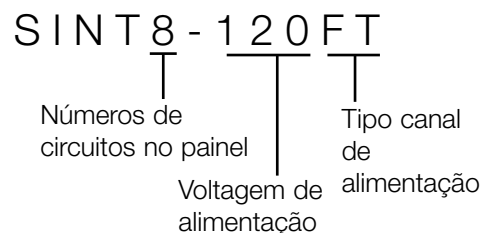
Sufixo do painel customizado

Contate a Lutron para conhecer as opções

Números de modelo de encaixe

somente 120 / 277 V~

Exemplo



Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos de comutação no painel:

8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, ou 48

Tensão de alimentação^{1, 2}

Omitida para tensão dupla

120 para 120 V~

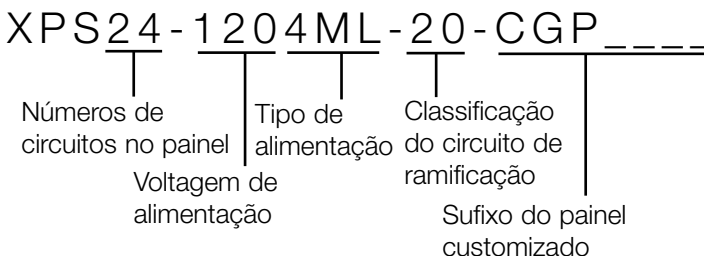
277 para 277 V~

Classificação do circuito de carga

16 A por circuito

Números de modelo de disjuntor ramificado

Exemplo



Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos de comutação no painel: 8, 12, 16, 20, 24 (todas as tensões)

28, 32, 36, 40, ou 42 (apenas 120 / 277 / 347 V~)

Voltagem de alimentação

120 para 120 V~

230 para 230 V~ (CE)

240 para 220 - 240 V~ (não-CE)

277 para 277 V~

347 para 347 V~

Tipo de alimentação / Classificações de entrada

4ML para conectores principais de 4 fios e 3 fases

120 / 208 V~

ou 277 / 480 V~

ou 230 / 400 V~

ou 220 / 380 - 240 / 415 V~

3ML para conectores principais de 3 fios e 1 fase

120 / 240 V~

4IS para interruptor de isolamento de 3 fases 4 fios

Classificação do circuito de ramificação

20 para disjuntores de derivação de 20 A (120 / 277 / 347 V~; classificação de carga contínua de 16 A)

16 para disjuntores de derivação de 16 A (230 / 220 - 240 V~)

Sufixo do painel customizado

Contate a Lutron para conhecer as opções

Freqüência - Todos os modelos números e tensões

50 / 60 Hz

Tensões de saída

120 V~, 230 V~, 240 V~, 277 V~, ou 347 V~

¹Várias tensões (120 V~ e 277 V~) podem ser comutadas no mesmo painel. Pelo menos uma alimentação da tensão especificada é necessária para o transformador de controle de baixa voltagem no painel.

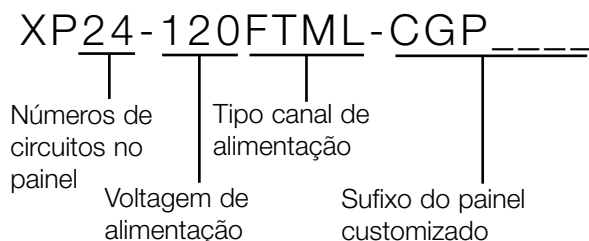
²Se a tensão não estiver especificada no número do modelo (por exemplo, XPS24-FT), o produto é classificado como 120 V~ ou 277 V~. Consulte a seção de Fiação.

Guia de números de modelo de painel (continuação)

GRAFIK Systems™ (XP)

Números de modelos com canal de alimentação

Exemplo



Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos de comutação no painel: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, ou 48

Tensão de alimentação^{1, 2}

Omitida para tensão dupla

120 para 120 V~

230 para 230 V~ (CE)

240 para 220 - 240 V~ (não-CE)

277 para 277 V~

347 para 347 V~

Classificação do circuito de carga

16 A por circuito

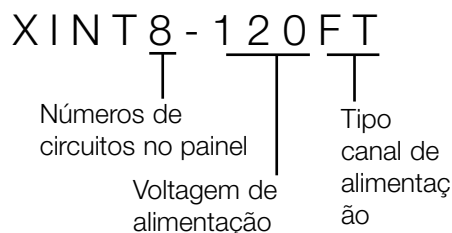
Sufixo do painel customizado

Contate a Lutron para conhecer as opções

Números de modelo de encaixe

somente 120 / 277 V~

Exemplo



Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos de comutação no painel: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, ou 48

Tensão de alimentação^{1, 2}

Omitida para tensão dupla

120 para 120 V~

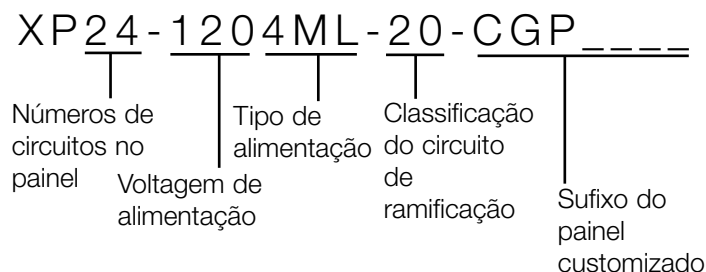
277 para 277 V~

Classificação do circuito de carga

16 A por circuito

Números de modelo de disjuntor ramificado

Exemplo



Números de circuitos no painel

Indica o número de circuitos de comutação no painel: 4, 8, 12, 16, 20, 24 (todas as tensões) 28, 32, 36, 40, ou 42 (apenas 120 / 277 / 347 V~)

Voltagem de alimentação

120 para 120 V~

230 para 230 V~ (CE)

240 para 220 - 240 V~ (não-CE)

277 para 277 V~

347 para 347 V~

Tipo de alimentação / Classificações de entrada

4ML para conectores principais de 3 fases e 4 fios :
120 / 208 V~
ou 277 / 480 V~
ou 230 / 400 V~
ou 220 / 380 - 240 / 415 V~

3ML para conectores principais de 3 fios e 1 fase
120 / 240 V~

IS para interruptor de isolamento de 3 fases e 4 fios

Classificação do circuito de ramificação

20 para disjuntores de derivação de 20 A (120 / 277 / 347 V~; classificação de carga contínua de 16 A)

16 para disjuntores de derivação de 16 A (230 / 220 - 240 V~)

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~, 230 V~, 240 V~, 277 V~, ou 347 V~

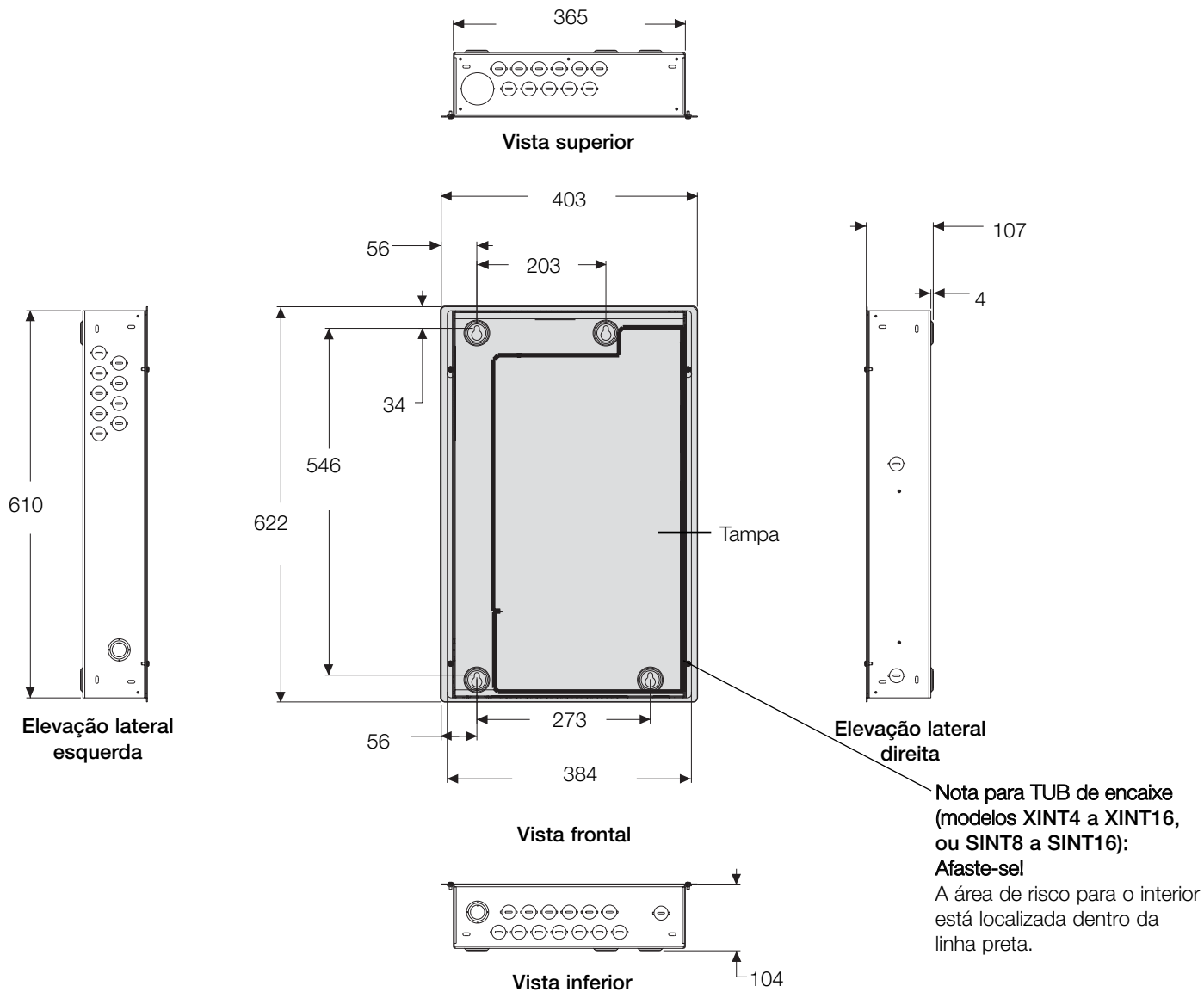
¹Várias tensões (120 V~ e 277 V~) podem ser comutadas no mesmo painel. Pelo menos uma alimentação da tensão especificada é necessária para o transformador de controle de baixa voltagem no painel.

²Se a tensão não estiver especificada no número do modelo (por exemplo, XPS24-FT), o produto é classificado como 120 V~ ou 277 V~. Consulte a seção de Fiação.

Dimensões do painel

Minipanel

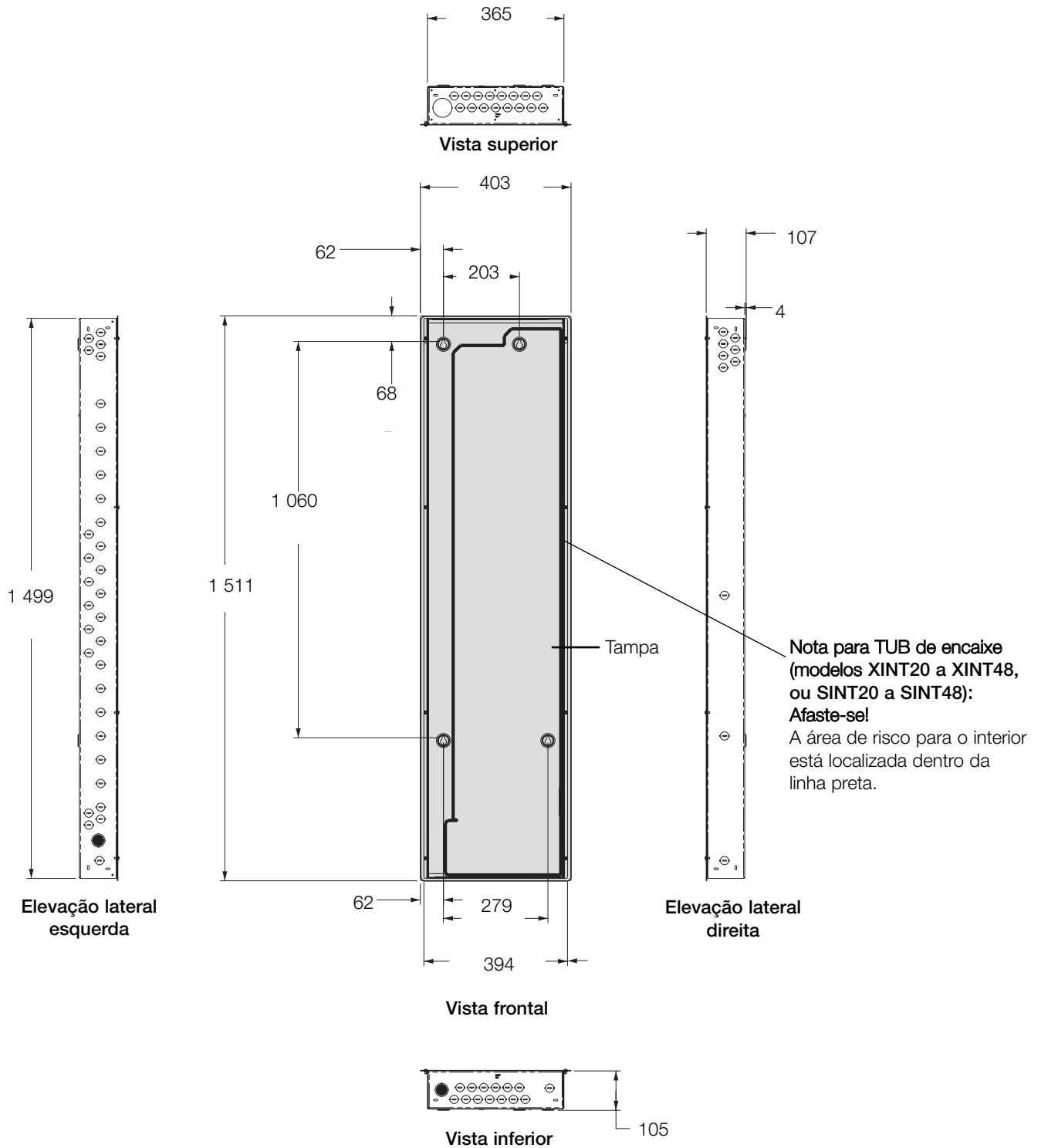
Dimensões em mm



Dimensões do painel (continuação)

Painel padrão

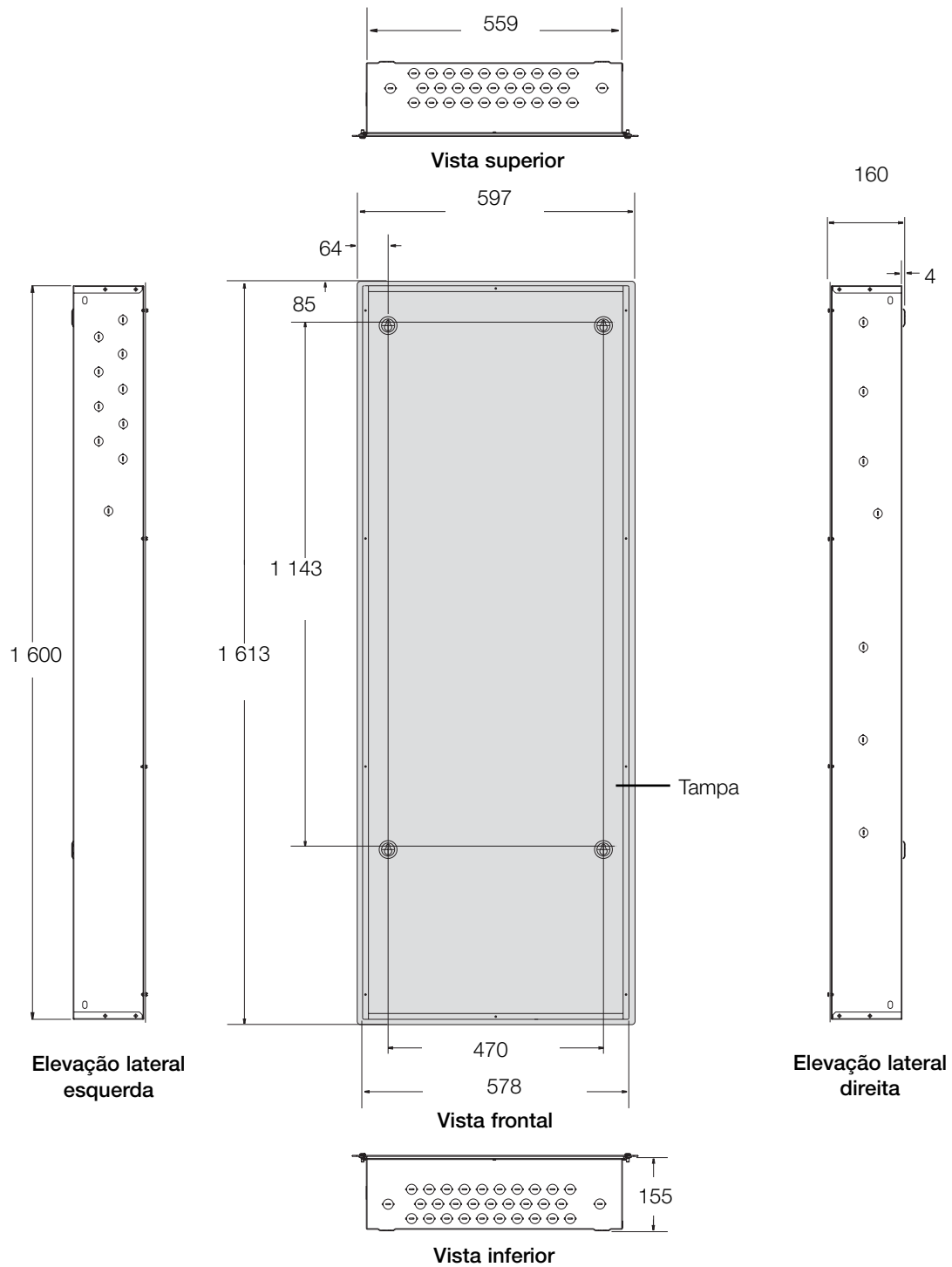
Dimensões em mm



Dimensões do painel (continuação)

Painel grande (somente 120 / 277 / 347 V~)

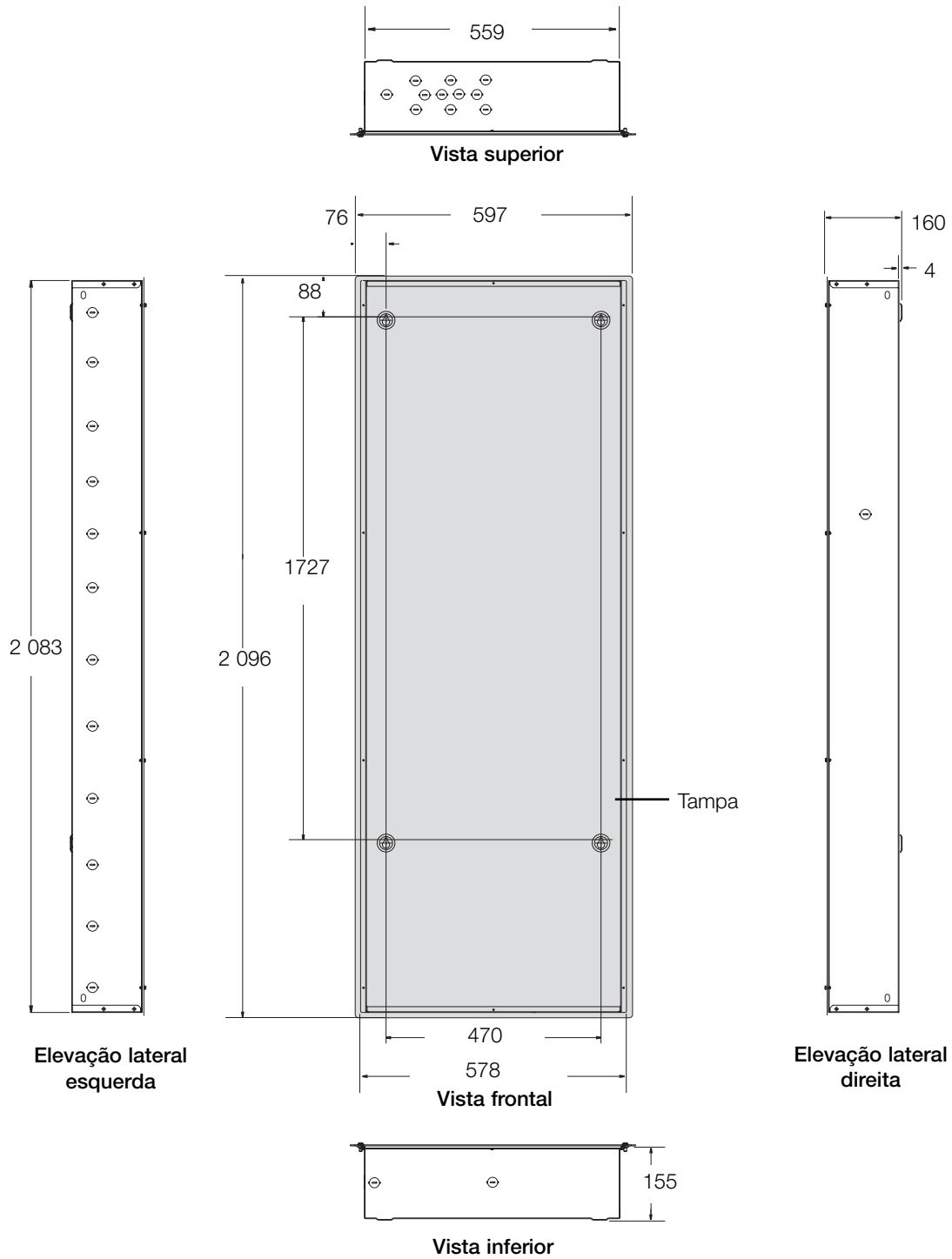
Dimensões em mm



Dimensões do painel (continuação)

Painel extragrande (somente 277 / 347 V~)

Dimensões em mm



Instalação em painel

Montagem do painel e TUB

Instruções de montagem

- Somente para uso em ambiente coberto! NEMA, gabinete tipo 1, IP20.
- Os painéis grande e extragrande são apenas para montagem em superfície.
- 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. (Os relés internos fazem clique.)
- Instale o painel de modo que a fiação da rede elétrica esteja a pelo menos 1,8 m (6 pés) de distância de equipamentos de áudio ou eletrônicos e seus fios.
- Monte em um ângulo de até 7° da vertical.
- Consulte a página de Dimensões para conhecer as dimensões, expulsores do condutite e peças e orifícios de montagem.
- A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.

Pesos máximos do painel

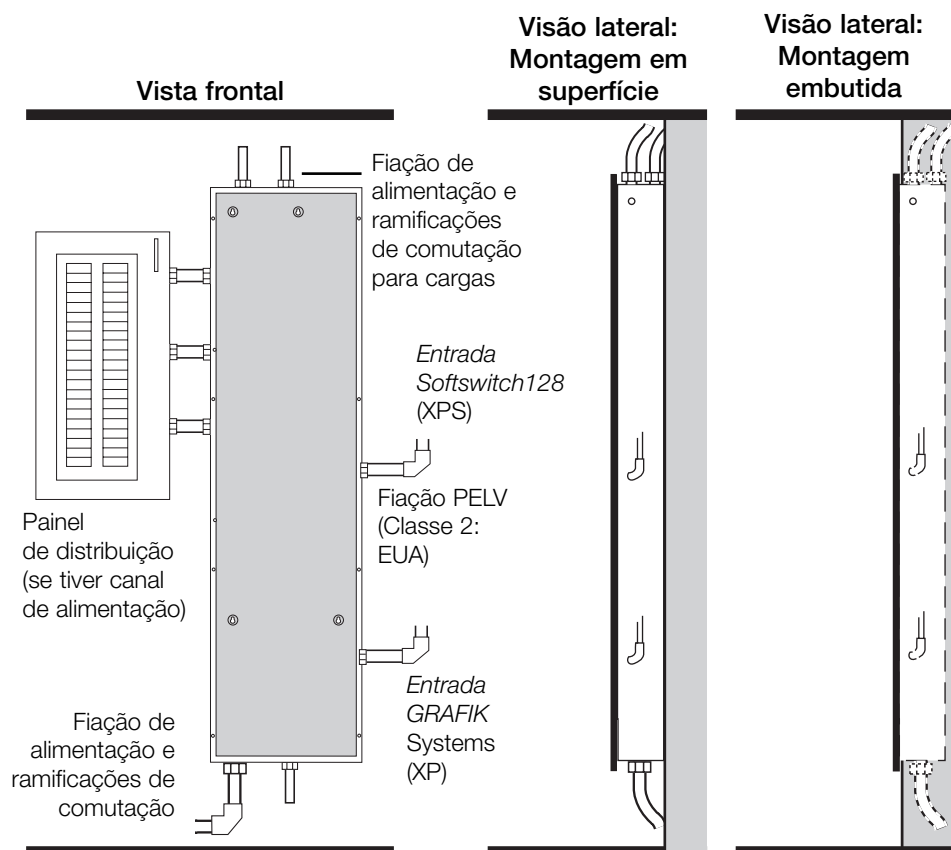
Mini	13,9 kg (30 libras)
Padrão	37 kg (80 libras)
Grande	61,3 kg (135 libras)
Extragrande	90,7 kg (200 libras)

Alturas de montagem recomendadas*

(sistemas 120 / 277 / 347 V~ *Softswitch128*)

Mini	1 143 mm (45 pol.)
Padrão	635 mm (25 pol.)
Grande	254 mm (10 pol.)
Extragrande	178 mm (7 pol.)

*Medida do chão à parte inferior do painel. Oferece uma altura ideal de visão para o controlador.



Montagem em superfície:

- A Lutron recomenda o uso de parafusos de montagem de 6 mm (1/4 pol.) (tamanho máximo aceito pelos orifícios).
- Deixe espaço para a tampa. Deixe 38 mm (1 1/2 pol.) de espaço para cada lado do painel.

Montagem embutida

- Instale o painel entre o nível plano e 3 mm (1/8 pol.) abaixo da superfície da parede.
- Deixe espaço para a tampa. Deixe 38 mm (1 1/2 pol.) de espaço para cada lado do painel.

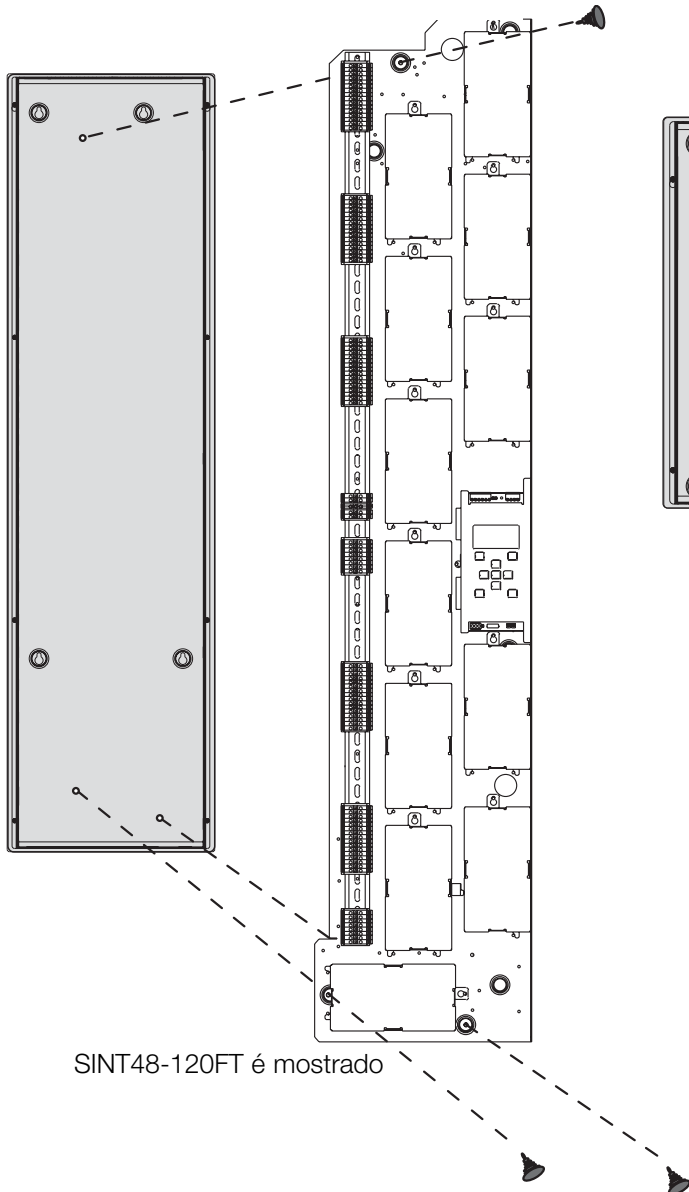
Montagem do painel (continuação)

Montagem do interior do painel de encaixe (APENAS painéis de encaixe) (somente 120 / 277 / 347 V~)

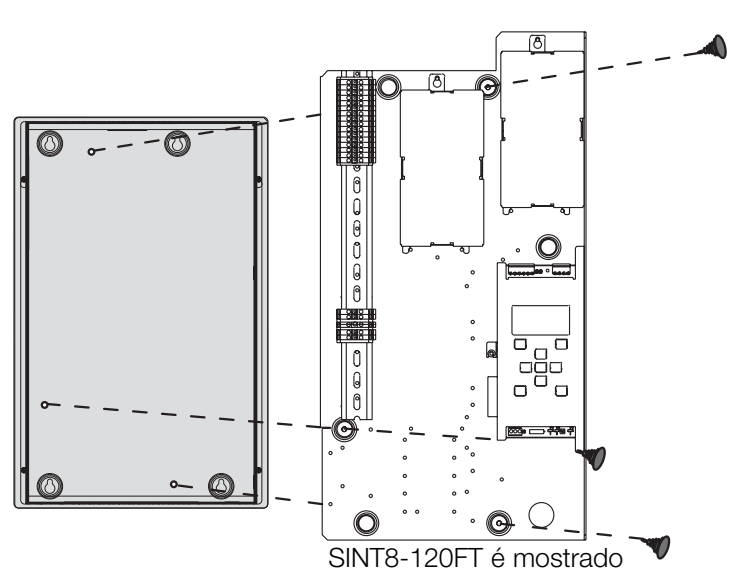
Montagem para a placa SINT ou XINT:

- Insira o interior no TUB.
- Pouse o interior na parte inferior do TUB.
- Pressione o interior para dentro da parte posterior do TUB.
- Insira 3 parafusos (fornecidos) conforme é mostrado no interior para prender ao TUB.
- Todas as instruções de montagem são aplicáveis (consulte a página anterior).

TUB 48 Montagem para SINT20 até SINT48 e XINT20 até XINT 48



TUB 16 Montagem para SINT8 até SINT16 e XINT4 até XINT16

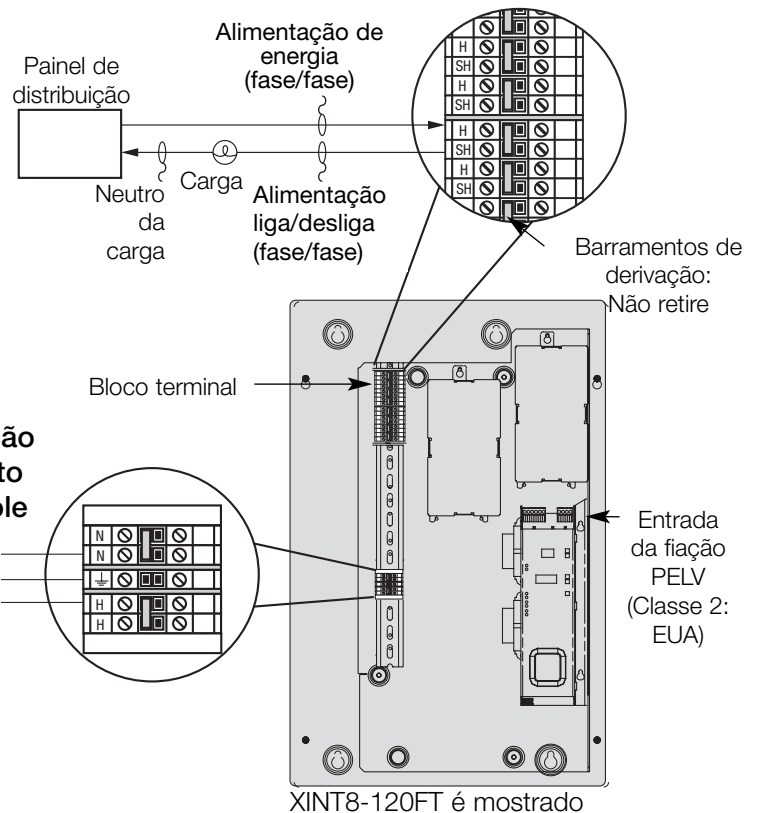


Fiação

Painel com canal de alimentação: fiação de alimentação e carga

- Use um canal quando o painel de comutação estiver afastado do painel de distribuição. Una os neutros no canal.
- Passe a fiação no painel de comutação de modo similar a um painel de distribuição de iluminação. Insira a fiação de alimentação e de carga.
- Use o painel de comutação para fornecer iluminação temporária, deixando os barramentos de derivação no local. (Consulte a página 16 para obter mais detalhes.)

Circuito típico de carga



Tamanhos de Fio

- Alimentação de energia (Fase/fase): 2,5 - 4,0 mm² (#14 - #10 AWG)
- Fase comutada: 2,5 - 4,0 mm² (#14 - #10 AWG)

Alimentação do circuito controle:

- Fornece energia para operação interna.
- Requer alimentação dedicada com a mesma tensão e fase que o painel.
- Deve estar a 6 mm da rede de fiação de controle PELV (Classe 2: EUA).
- A tensão do painel (consulte as páginas 2 - 3) indica a tensão de alimentação.
- Para painéis de 230 V \sim e 240 V \sim , "Fase" (Hot) é chamado de "Vivo". Portanto, os terminais serão identificados como L e SL.

Alimentação do circuito de controle

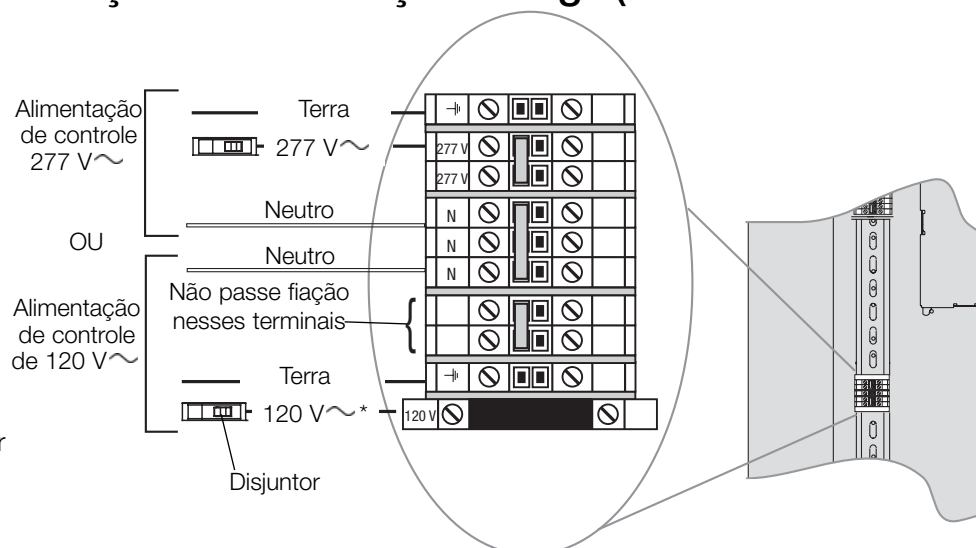
Neutro
Terra
Fase/fase dedicado

Painel de dupla tensão: fiação de alimentação e carga (somente 120 / 277 V \sim)



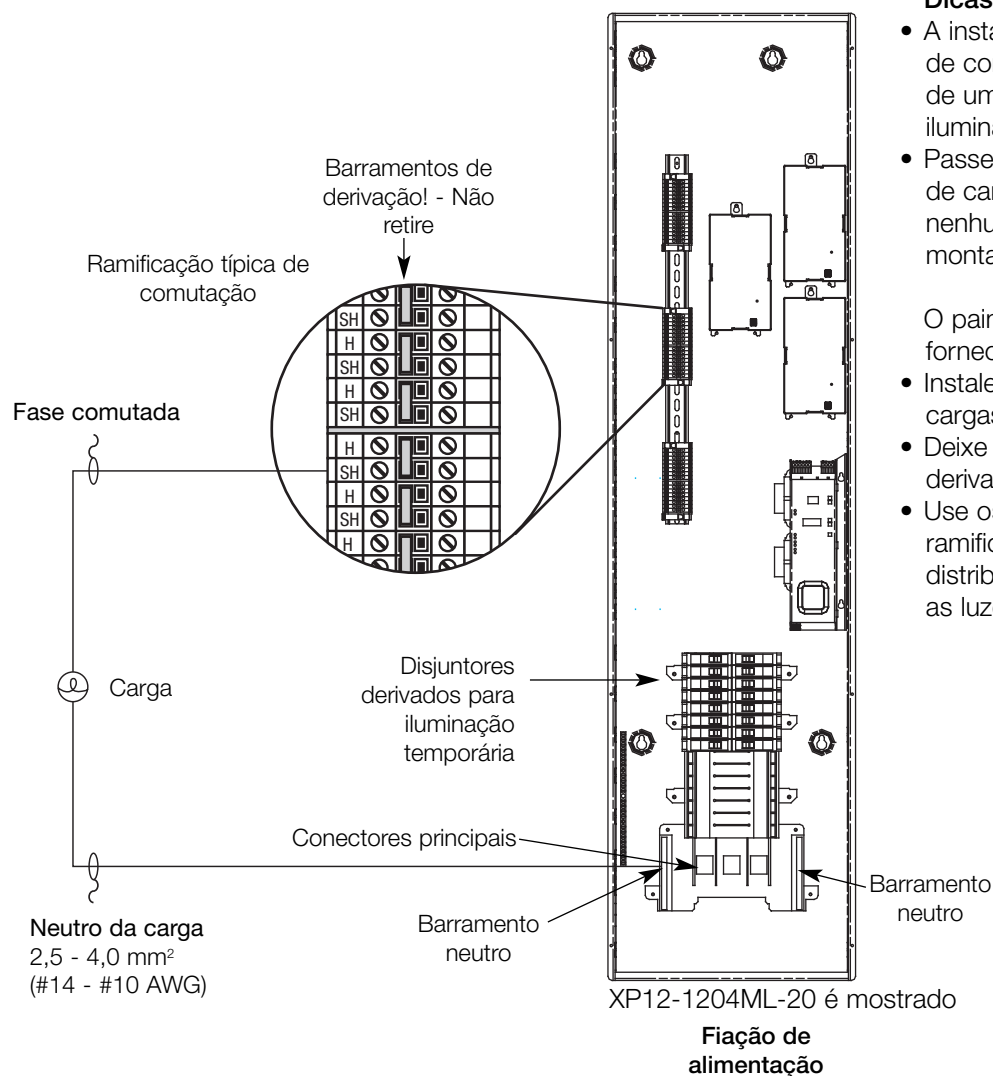
Ligue o fio com terminais de alimentação de controle de 120 V \sim ou 277 V \sim , não com ambos. Os terminais da tensão não utilizada permanecerão vazios.

***Nota:** O terminal de 120 V \sim fase/fase está protegido por um fusível interno no caso de a tensão de 277 V \sim ser aplicada por engano. Um fusível sobressalente também é fornecido no bloco do terminal do painel.



Fiação (continuação)

Painel com disjuntores derivados: fiação de alimentação e carga (apenas 120 / 277 / 347 V~)



Dicas sobre fiação

- A instalação da fiação do painel de comutação 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.

O painel de comutação pode fornecer iluminação temporária.

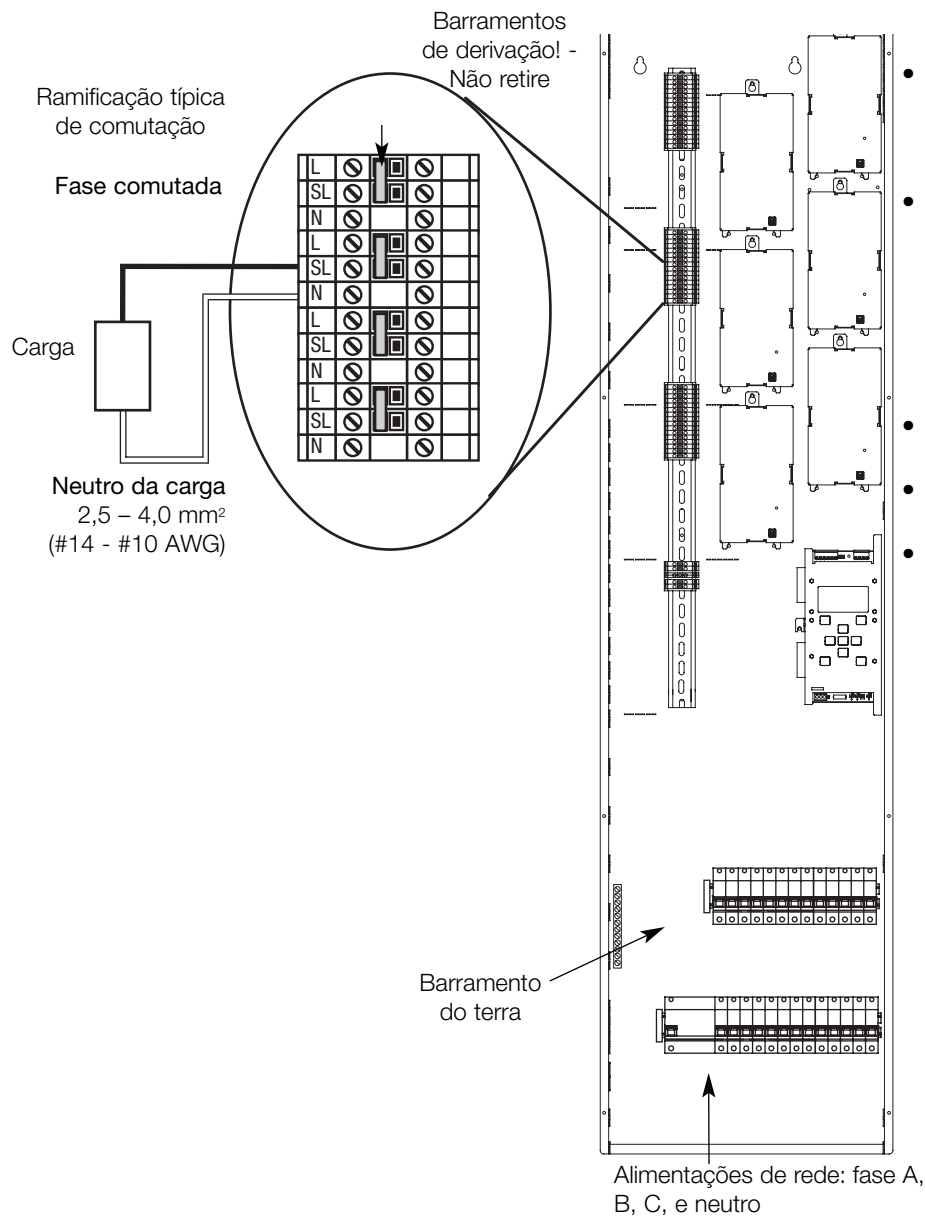
- Instale a fiação em todas as cargas.
- Deixe os barramentos de derivação no lugar.
- Use os disjuntores com ramificação no painel de distribuição para ligar e desligar as luzes.

Tamanhos de Fio

120 V~	25 - 185 mm ² (#4 AWG para 250 KCMIL (MCM))
277 V~	25 - 120 / 185 mm ² (#4 AWG para 250 / 350 KCMIL (MCM))
347 V~	25 - 120 / 185 mm ² (#4 AWG para 250 / 350 KCMIL (MCM))

Fiação (continuação)

Painel com interruptor de isolamento: fiação de alimentação e carga (somente 230 / 220 - 240 V~)



Dicas sobre fiação

- A instalação da fiação do painel de comutação 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.

O painel de comutação pode fornecer iluminação temporária.

- Instale a fiação em todas as cargas.
- Deixe os barramentos de derivação no lugar.
- Use os disjuntores com ramificação no painel de distribuição para ligar e desligar as luzes.

Tamanhos de Fio

230 V~ 2,0 - 35 mm² (#14 - #2 AWG)

220 - 240 V~ 2,0 - 4,0 mm² (#14 - #10 AWG)

Classificações

Softswitch128™ (XPS)

Use os gráficos abaixo para determinar os tamanhos dos fios de alimentação e carga para os painéis *Softswitch128*. Note que os tamanhos de fiação do circuito de carga são mostrados na lateral inferior direita.

Painéis de 120 V~ com disjuntores derivados

Modelo XPS	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XPS8	8		
XPS12	12	3Ø 4W ou	
XPS16	16	1Ø 3W	200 A
XPS20	20		
XPS24	24	O conector principal	
XPS28	28	aceita:	
XPS32	32	25 - 120 mm ²	
XPS36	36	(#4 AWG para 250	225 A
XPS40	40	KCMIL (MCM))	
XPS42	42		

Painel de 277 V~ com disjuntores derivados.

Modelo XPS	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XPS8	8	3Ø 4W ou 1Ø 3W	
XPS12	12	O conector principal	
XPS16	16	aceita:	250 A
XPS20	20	25 - 120 mm ²	
XPS24	24	(#4 AWG para 250	
XPS28	28	KCMIL (MCM))	
XPS32	32	O conector principal	
XPS36	36	aceita:	300 A
XPS40	40	25 - 185 mm ²	
XPS42	42	(#4 AWG a 350	
		KCMIL (MCM))	

Painéis de 220 - 240 V~ e 230 V~ com disjuntores derivados

Modelo XPS	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XPS8	8	3Ø 4W	
XPS12	12	O interruptor de	
XPS16	16	isolamento aceita:	125 A
XPS20	20	2,0 - 35 mm ²	
XPS24	24	(#14 - #2 AWG)	

Painéis com canal de alimentação (FT) e de encaixe (RI) (120 V~, 277 V~, 120 / 277 V~)

Modelo FT	Modelo RI	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XPS8	SINT8	8		
XPS12	SINT12	12	1Ø 2W	
XPS16	SINT16	16		
XPS20	SINT20	20	2,5 - 4,0 mm ²	
XPS24	SINT24	24	(#14 - #10	20 A
XPS28	SINT28	28	AWG)	
XPS32	SINT32	32		
XPS36	SINT36	36		
XPS40	SINT40	40		
XPS44	SINT44	44		
XPS48	SINT48	48		

Fiação do circuito de carga

Os blocos terminais de saída aceitam um fio de 2,5 - 4,0 mm² (#14 - #10 AWG). Dê preferência à entrada na parte superior do painel.

Classificações (continuação)

GRAFIK Systems™ (XP)

Use os gráficos abaixo para determinar os tamanhos da fiação de alimentação e carga para os painéis GRAFIK Systems. Note que os tamanhos da fiação do circuito de carga são mostrados na lateral inferior direita.

Painéis de 120 V \sim com disjuntores derivados

Modelo XP	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XP4	4		
XP8	8		
XP12	12	3Ø 4W ou	
XP16	16	1Ø 3W	200 A
XP20	20		
XP24	24	O conector principal	
XP28	28	aceita:	
XP32	32	25 - 120 mm ²	
XP36	36	(#4 AWG para 250	225 A
XP40	40	KCMIL (MCM))	
XP42	42		

Painéis de 277 V \sim com disjuntores derivados

Modelo XP	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XP4	4		
XP8	8	3Ø 4W ou 1Ø 3W	
XP12	12	O conector principal	
XP16	16	aceita:	250 A
XP20	20	25 - 120 mm ²	
XP24	24	(#4 AWG para 250	
XP28	28	KCMIL (MCM))	
XP32	32	O conector principal	
XP36	36	aceita:	300 A
XP40	40	25 - 185 mm ²	
XP42	42	(#4 AWG para 350	
		KCMIL (MCM))	

Painéis de 220 - 240 V \sim e 230 V \sim com disjuntores derivados

Modelo XPS	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XPS8	8	3Ø 4W	
XPS12	12	O interruptor de	
XPS16	16	isolamento aceita:	125 A
XPS20	20	2,0 - 35 mm ²	
XPS24	24	(#14 - #2 AWG)	

Painéis com canal de alimentação (FT) e de encaixe (RI) (120 V \sim , 277 V \sim , 120 / 277 V \sim)

Modelo FT	Modelo RI	Ramificações de comutação	Tipo de alimentação	Alimentação máx.
XP4	XINT4	4		
XP8	XINT8	8	1Ø 2W	
XP12	XINT12	12		
XP16	XINT16	16	2,5 - 4,0 mm ²	
XP20	XINT20	20	(#14 - #10	20 A
XP24	XINT24	24	AWG)	
XP28	XINT28	28		
XP32	XINT32	32		
XP36	XINT36	36		
XP40	XINT40	40		
XP44	XINT44	44		
XP48	XINT48	48		

Fiação do circuito de carga

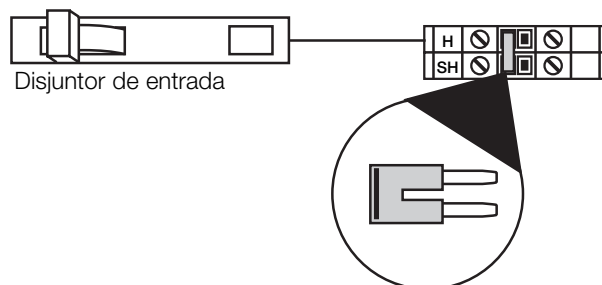
Os blocos terminais de saída aceitam um fio de 2,5 - 4,0 mm² (#14 - #10 AWG). Dê preferência à entrada na parte superior do painel.

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.



O barramento de derivação protege o módulo de comutação de possíveis falhas na carga.

Ative as cargas na derivação

A. Conclua a passagem de fiação das cargas.

B. Verifique se os barramentos de derivação estão no lugar. Esses barramentos protegem a carga contra possíveis falhas e devem ser usados para verificar a fiação da carga quando é instalada ou modificada.

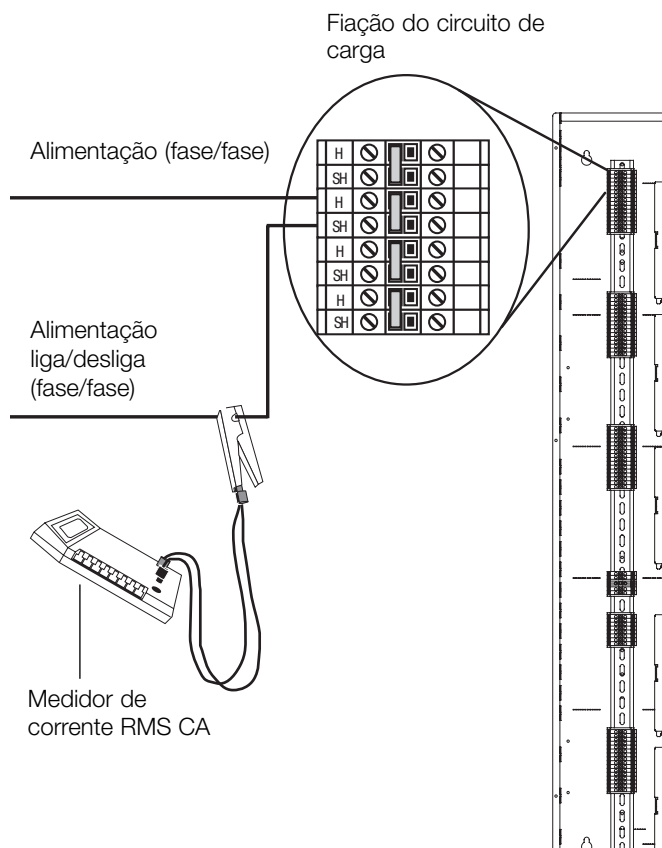


Cuidado! Verifique se o painel é alimentado pela tensão correta. Um fio de alimentação com ligação errada ou a perda de um neutro de alimentação pode levar a danos causado pela sobrecarga do equipamento.

C. LIGUE o disjuntor de entrada de uma carga.

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 circuito de carga completado.



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 *Softswitch128/XPS*), 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

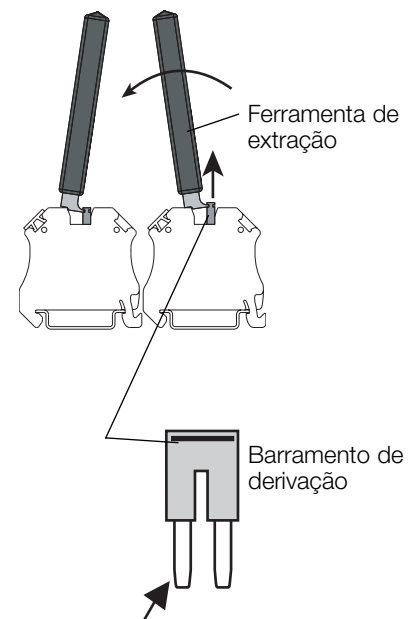
Em todos os outros países: +1.610.282.6701

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.



HS	H	HS	H	HS	H	HS	H
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

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.

Notas

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: 5,309,068; 5,633,540 e as patentes internacionais correspondentes.

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

Lutron e o logotipo do sol são marcas comerciais registradas da Lutron Electronics Co., Inc.; Softswitch128 e GRAFIK Systems são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Informações de contato

Internet: www.lutron.com
E-mail: 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 e 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

