

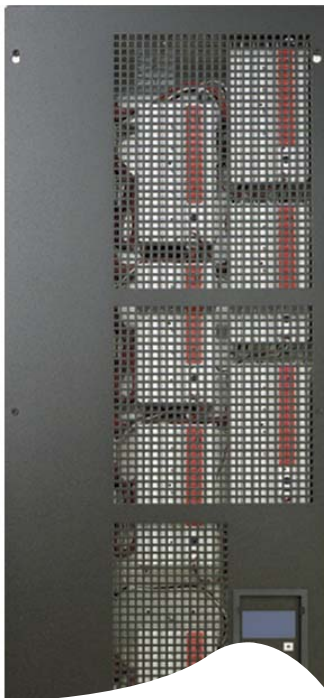
Por favor lea

Paneles de Atenuación e **Interruptores**

LUTRON®

Guía de Instalación LCP128™ (LCP) y GRAFIK Systems™ (LP y CCP)

Español



Se muestra un panel LCP

Contenido

Guía de Números de Modelo del Panel

Paneles LCP128 (LCP)	2
Paneles GRAFIK Systems (LP)	3
Paneles GRAFIK Systems (CCP)	4
Paneles GRAFIK Systems (CCP/LCP)	5

Dimensiones del Panel

Mini Panel	6
Panel Estándar	7

Montaje en Panel

Cableado/Valores nominales

Descripción general del Cableado del Systema	9
Descripción General del Cableado de Alimentación y de Carga Iluminación Temporal	10
Valores Nominales	11
Panel con alimentación cruzada: cableado de la alimentación y de la carga	12
Panel con Zapatas Principales: Cableado de Alimentación	14
Panel con Zapatas Principales: Cableado de la carga	15
Active Cargas en los Puentes de Desviación	16
Instalación Completa	17
Retire los Puentes de Desviación	17
Garantía	19
Información de contacto	20

Descripción General

Use esta guía para instalar satisfactoriamente un sistema de atenuación y de interruptores. Esta guía describe la instalación del panel, el cableado y la activación de la carga.

Guía de Números de Modelo del Panel

LCP128™ (LCP) (120 V~ solamente)

Vea la página 5 para 230 / 220 - 240 V~

Ejemplo

LCP - 2X2D1A4T - 1204ML - 20

Prefijo | Módulos: Cantidad y Tipo | Alimentación de Voltaje | Tipo de Alimentación | Valor nominal del interruptor de circuito en derivación

Prefijo

LCP = LCP panel de atenuación

Tipos de Módulos

X S D Q A M F T

Liste los módulos en el orden mostrado más arriba. Inserte la cantidad antes de cada código de módulo. Omite los de módulos no utilizados en el panel. Vea la tabla de más abajo por los límites en la cantidad de módulos por panel.

XP = Módulo Interruptor de Cuatro Circuitos (Relé) (XP)

S = Atenuación de Un Circuito (1U)

D = Atenuación de Dos Circuitos (2U)

Q = Atenuación de Cuatro Circuitos (4U)

A = Módulo de Atenuación Adoptivo de cuatro circuitos (4A)

M = Módulos de Motor de Cuatro Circuitos (4M)

F = Velocidad de Ventilador Silencioso de Cuatro Circuitos (4FSQ)

T = 0-10 V, DALI (multidifusión), DSI, y PWM Control de balasto (TVM)

Alimentación de Voltaje

120 para 120 V~

Tipo de Alimentación / Valores Nominales de Entrada

FT = Panel Sin interruptores de circuitos (no se incluyen los interruptores de circuitos): 120 V~

3ML = alimentación de 1 fase 3 conductores (Fase Dividida): 120 / 240 V~

4ML = Alimentación de 3 fases 4 conductores: 120 / 208 V~

Valor nominal del interruptor de circuito en derivación

Omitir para paneles sin interruptores de circuitos.

20 para Interruptores de Circuitos de Derivación de 20 A

Frecuencia – Todos los Números de Modelo y Voltajes

50 / 60 Hz

Valores Nominales de Salida (Carga)

Tipo de Módulo	Valor Nominal
XP	16 A por circuito
1U, 2U, 4U	16 A por módulo
4A	16 A por módulo, 10 A por salida
4M	16 A por módulo, 5 A por salida (motor de 1/4 HP), 1 motor por salida
4FSQ	2 A por salida (ventilador único de cielorraso)
TVM	50 mA por canal, 750 mA por sistema

Límites en la Cantidad de Módulos

Tamaño	Tipo de Alimentación	TVM	4A	4U	4M	XP
Mini	Alimentación cruzada	ND	Cualquier combinación hasta 3 módulos			
Mini	Alimentación cruzada	0 - 4	Cualquier combinación de hasta 2 módulos; deben tener como mínimo 1 módulo 4U o XP; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM			
Mini	Cortacircuitos	ND	Cualquier combinación de hasta 3 módulos			0
Mini	Cortacircuitos	0 - 4	Cualquier combinación de hasta 2 módulos; debe tener como mínimo 1 módulo 4U; cada módulo 4U puede controlar solamente 2 módulos TVM			0
Estándar	De alimentación cruzada	ND	Cualquier combinación de hasta 9 módulos			
Estándar	De alimentación cruzada	0 - 12	Cualquier combinación de hasta 8 módulos; deben tener como mínimo 1 módulo 4U o XP; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM			
Estándar	Cortacircuitos*	NA	Cualquier combinación de hasta 9 módulos			0
Estándar	Cortacircuitos*	NA	Cualquier combinación de hasta 7 módulos			
Estándar	Cortacircuitos*	0 - 12	Cualquier combinación de hasta 7 módulos; debe tener como mínimo 1 módulo 4U; cada módulo 4U puede controlar solamente 2 módulos TVM			0
Estándar	Cortacircuitos*	0 - 12	Cualquier combinación de hasta 5 módulos; debe tener 1 módulo 4U o XP como mínimo; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM			

* (zapatas principales)

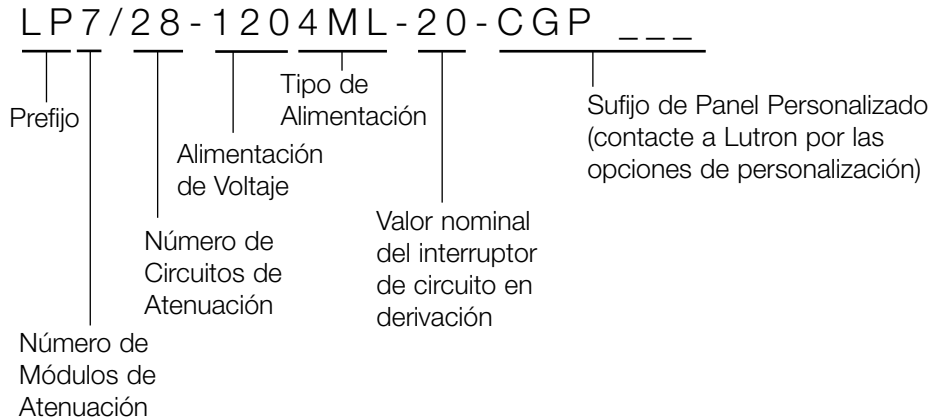
Notas:

- Consulte a Lutron por paneles con necesidades de cortacircuito particulares.
- TVM = 0 es un panel listo para TVM; pueden instalarse módulos TVM fácilmente en el futuro.
- TVM = ND es no listo para TVM

Guía de Números de Modelo de Panel (continuación)

GRAFIK Systems™ (LP) (todos los voltajes)

Ejemplo



Prefijo

LP = LP panel de atenuación

Número de Módulos de Atenuación

Indica el número de módulos de atenuación de 4-circuitos (4U) 1 a 8; también indica la cantidad de los circuitos a plena carga

Número de Circuitos de Atenuación

Indica el número de circuitos de atenuación en el panel: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, o 32; cada módulo tiene cuatro circuitos de atenuación.

Alimentación de Voltaje

120 = 120 V \sim

230 = 230 V \sim (CE)

240 = 220 - 240 V \sim (no CE)

Tipo de alimentación / Valores nominales de entrada

2ML = Alimentación de 1 Fase 2 Conductores: 120 V \sim

3ML = alimentación de 1 fase 3 conductores (fase dividida): 120 / 240 V \sim

4ML = Alimentación de 3 fases 4 conductores: 120 / 208 V \sim

Mxx = Interruptor Principal;

xx = tamaño del interruptor en Amp (opción de panel a medida)

IS = interruptor de aislación de 3 fases 4 conductores

(230 / 220 - 240 V \sim solamente)

Valor nominal del interruptor de circuito en derivación

20 para interruptores de circuitos en paralelo de 20 A (120 V \sim only)

los interruptores de circuitos en paralelo de 20 A tienen una carga nominal continua de 16 A

15 para interruptores de circuitos en paralelo de 15 A (120 V \sim only)

los interruptores de circuitos en paralelo de 15 A tienen una carga nominal continua de 12 A

13 para Interruptores de circuitos en derivación de 13 A (230 V \sim CE solamente)

16 para Interruptores de circuitos en derivación de 16 A (220 - 240 \sim V CE solamente)

Sufijo del Panel Personalizado (opcional)

Indica panel con opciones especiales

Guía de Números de Modelo de Panel (continuación)

GRAFIK Systems™ (CCP) (120 V~ solamente)

Ejemplo

CCP - 2X2L 1A4T - 1204ML - 20 - CGP - - - -

Prefijo	Módulos: Cantidad y Tipo	Alimentación de Voltaje Tipo de Alimentación	Valor nominal del interruptor de circuito en derivación	A medida Sufijo del Panel (contacte a Lutron por opciones a medida)
---------	-----------------------------	---	--	---

Prefijo

CCP = Panel de Combinación a Medida

Tipos de Módulos

X L A M F T

Liste los módulos en el orden mostrado más arriba. Inserte la cantidad antes de cada código de módulo. Omita los de módulos no utilizados en el panel. Vea la tabla de más abajo por los límites en la cantidad de módulos por panel.

XP = Módulo Interruptor de Cuatro Circuitos (Relé) (XP)

L = Atenuación de cuatro circuitos (4U)

A = Módulo de Atenuación Adoptivo de cuatro circuitos (4A)

M = Módulos de Motor de Cuatro Circuitos (4M)

F = Velocidad de Ventilador Silencioso de Cuatro Circuitos (4FSQ)

T = 0-10 V, DALI (multidifusión), DSI, y PWM Control de balasto (TVM)

Alimentación de Voltaje

120 para 120 V~

Tipo de alimentación / Valores de entrada

FT = panel sin interruptores de circuitos (no se incluyen los interruptores de circuitos): 120 V~

3ML = alimentación de 1 fase 3 conductores (fase dividida): 120 / 240 V~

4ML = Alimentación de 3 fases 4 conductores: 120 / 208 V~

2 = cortacircuitos de entrada de 1 fase 2 conductores (mini solamente)

3 = cortacircuitos de entrada de 1 fase 3 conductores (mini solamente)

4 = cortacircuitos de entrada de 3 fases 4 conductores (mini solamente)

Valor nominal del interruptor de circuito en derivación

20 = para Interruptores de circuitos en derivación de 20 A

15 = para Interruptores de circuitos en derivación de 15 A

Sufijo del Panel Personalizado (opcional)

Indica panel con opciones especiales

Frecuencia

(Todos los Números de Modelo y Voltajes): 50 / 60 Hz

Valores Nominales de Salida (Carga)

Tipo de Módulo	Valor Nominal
XP, 4U	16 A por circuito
4A	16 A por módulo, 10 A por salida
4M	16 A por módulo, 5 A por salida (motor de 1/4 HP)
4FSQ	2 A por salida (ventilador único de cielorraso)
TVM	50 mA por canal, 750 mA por sistema

Límites en la Cantidad de Módulos

Tamaño	Tipo de Alimentación	TVM	4A	4U	4M	XP	
Mini	Alimentación cruzada	ND	Cualquier combinación hasta 3 módulos				
Mini	Alimentación cruzada	0 - 4	Cualquier combinación de hasta 2 módulos; deben tener como mínimo 1 módulo 4U o XP; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM				
Mini	Cortacircuitos	ND	Cualquier combinación de hasta 3 módulos				0
Mini	Cortacircuitos	0 - 4	Cualquier combinación de hasta 2 módulos; debe tener como mínimo 1 módulo 4U; cada módulo 4U puede controlar solamente 2 módulos TVM				0
Estándar	De alimentación cruzada	ND	Cualquier combinación de hasta 9 módulos				
Estándar	De alimentación cruzada	0 - 12	Cualquier combinación de hasta 8 módulos; deben tener como mínimo 1 módulo 4U o XP; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM				
Estándar	Cortacircuitos*	NA	Cualquier combinación de hasta 9 módulos				0
Estándar	Cortacircuitos*	NA	Cualquier combinación de hasta 7 módulos				
Estándar	Cortacircuitos*	0 - 12	Cualquier combinación de hasta 8 módulos; debe tener como mínimo 1 módulo 4U; cada módulo 4U puede controlar solamente 2 módulos TVM				0
Estándar	Cortacircuitos*	0 - 12	Cualquier combinación de hasta 5 módulos; debe tener 1 módulo 4U o XP como mínimo; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM				

* (zapatas principales)

Notas:

- Consulte a Lutron por paneles con necesidades de cortacircuito particulares.
- TVM = 0 es un panel listo para TVM; pueden instalarse módulos TVM fácilmente en el futuro.
- TVM = ND es no listo para TVM

Guía de Números de Modelo de Panel (continuación)

GRAFIK Systems™ (CCP/LCP) (230 / 220 - 240 V~ solamente)

Ejemplo

CCP - 1X4L2T - 2304IS - CE - LCP - CGP _ _ _

Prefijo Módulos: Alimentación Sufijo de Sufijo del Panel Personalizado
 Cantidad y de Voltaje Región (contacte a Lutron por opciones a
 Tipo Tipo de Tipo de medida)

Prefijo

CCP = Panel de Combinación a Medida

Tipos de Módulos

X L A M T

Liste los módulos en el orden mostrado más arriba. Inserte la cantidad antes de cada código de módulo. Omite los de módulos no utilizados en el panel. Vea la tabla de más abajo por los límites en la cantidad de módulos por panel.

XP = Módulo Interruptor de Cuatro Circuitos (Relé) (XP)

L = Atenuación de cuatro circuitos (4U)

A = Módulo de Atenuación Adoptivo de cuatro circuitos (4A)

M = Módulos de Motor de Cuatro Circuitos (4M)

T = 0-10 V, DALI (multidifusión), DSI, y PWM Control de balasto (TVM)

Alimentación de Voltaje

230 = 230 V~ (CE)

240 = 220 - 240 V~ (no CE)

Tipo de Alimentación

FT = panel sin interruptores de circuitos (no se incluyen los interruptores de circuitos)

4IS = interruptor de aislación de 3 fases 4 conductores

2M = cortacircuitos de entrada de 1 fase 2 conductores (mini solamente)

4M = cortacircuitos de entrada de 3 fase 4 conductores (mini solamente)

Sufijo de Región

CE = 230 V~

AU = 220 - 240 V~

Nota: Debe coincidir con el voltaje de alimentación

Tipo de Controlador

Omitir para selector de circuitos de enlace único

2L = selector de circuitos 2Link™

LCP = LCP128

Sufijo del Panel Personalizado (opcional)

Indica panel con opciones especiales

Frecuencia

(Todos los Números de Modelo y Voltajes): 50 / 60 Hz

Valores Nominales de Salida (Carga)

Tipo de Módulo	Valor Nominal
XP	16 A por circuito
4U (230 V~)	13 A por módulo, 10 A por salida
4U (240 V~)	16 A por módulo
4A	13 A por módulo, 8 A por salida
4M	16 A por módulo, 5 A por salida (motor de 1/4 HP), 1 motor por salida
TVM	50 mA por canal, 750 mA por sistema

Límites en la Cantidad de Módulos

Tamaño	Tipo de alimentación	TVM	4A	4U	4M	XP
Mini	Alimentación cruzada	ND	Cualquier combinación hasta 3 módulos			
Mini	Alimentación cruzada	0-4	Cualquier combinación de hasta 2 módulos; deben tener como mínimo 1 módulo 4U o XP; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM			
Mini	Cortacircuitos de entrada	ND	Cualquier combinación de hasta 3 módulos			0
Mini	Cortacircuitos de entrada	0-4	Cualquier combinación de hasta 2 módulos; debe tener como mínimo 1 módulo 4U; cada módulo 4U puede controlar solamente 2 módulos TVM			0
Estándar	De alimentación cruzada	0-12	Cualquier combinación de hasta 8 módulos; deben tener como mínimo 1 módulo 4U o XP; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM			
Estándar	Cortacircuitos de entrada	0-12	Cualquier combinación de hasta 8 módulos; debe tener como mínimo 1 módulo 4U; cada módulo 4U puede controlar solamente 2 módulos TVM			0
Estándar	Cortacircuitos de entrada	0-12	Cualquier combinación de hasta 6 módulos; debe tener como mínimo 1 módulo 4U o XP; cada módulo 4U o XP puede controlar solamente 2 módulos TVM			

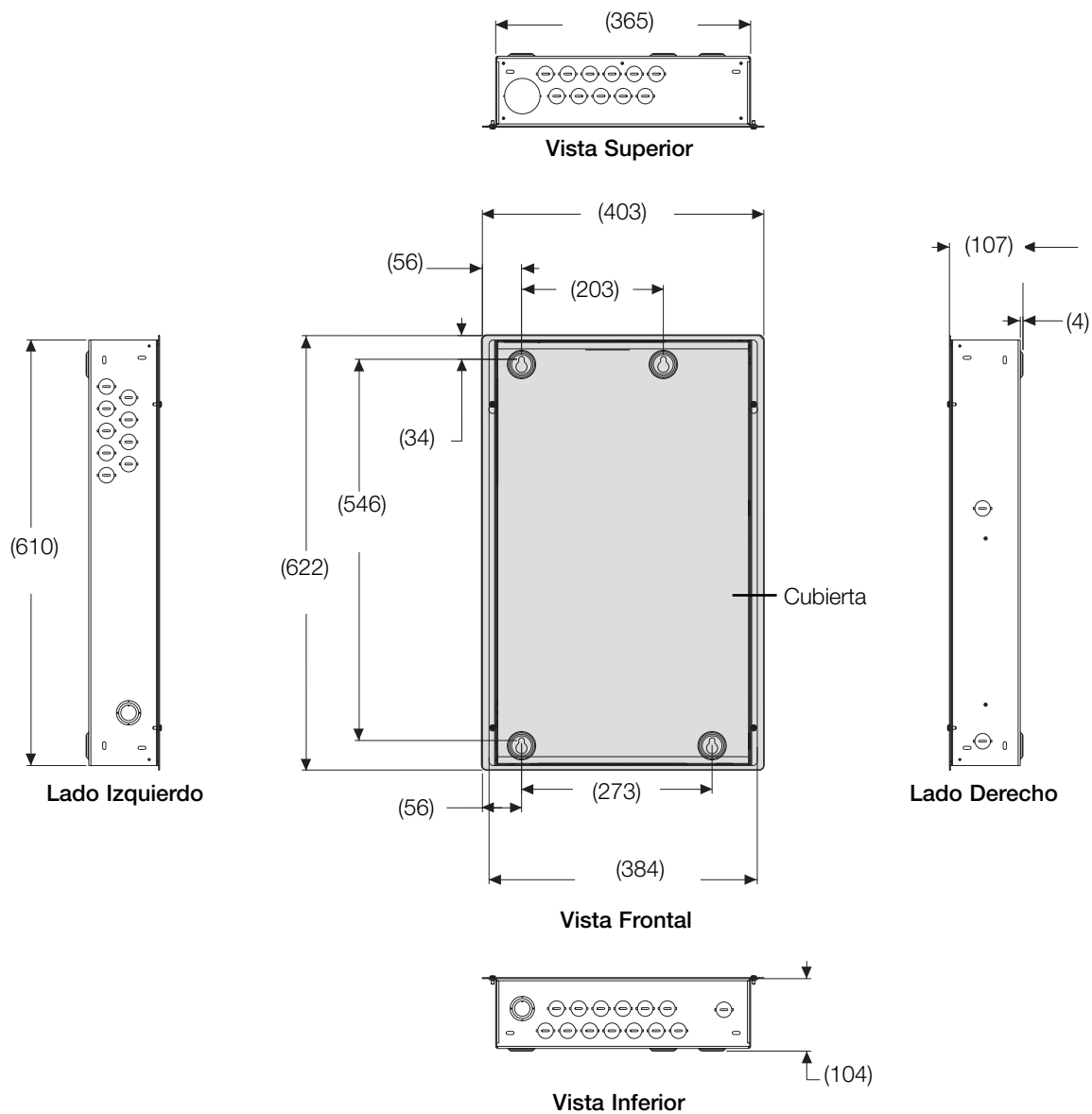
Notas:

- Consulte a Lutron por paneles con necesidades de cortacircuito particulares.
- TVM = 0 es un panel listo para TVM; pueden instalarse módulos TVM fácilmente en el futuro.
- TVM = ND es no listo para TVM

Dimensiones del Panel

Mini Panel

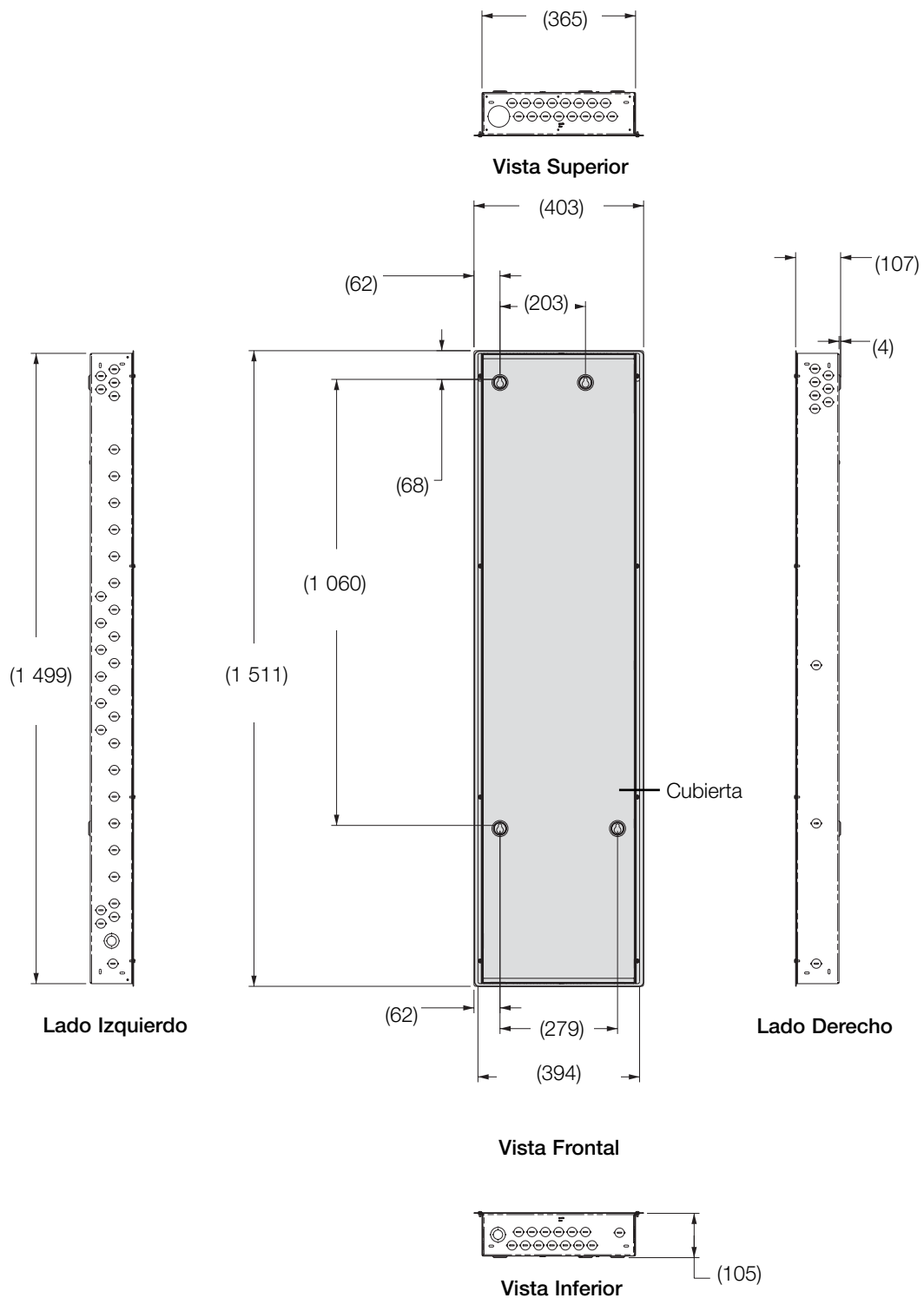
Todas las dimensiones están en (mm).



Dimensiones del Panel (continuación)

Panel Estándar

Todas las dimensiones están en (mm).



Montaje en Panel

Normas de Montaje

- ¡Para Uso en Interiores Solamente! NEMA, Cuadro Tipo 1, IP20.
- El panel genera calor, móntelo sólo donde la temperatura ambiente vaya a ser de 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
- La humedad relativa debe ser menor que 90%, sin condensación.
- Refuerce la estructura de la pared según sea necesario de acuerdo con el peso y los códigos locales; consulte la tabla.
- Deje al menos una abertura de 305 mm por encima y debajo del panel.
- Monte dentro de 7° en vertical.
- Montar el panel donde los niveles de ruido sean aceptables (los relevadores internos hacen un ruido de clic).
- Monte el panel de modo que el cableado de línea de voltaje (alimentación) quede al menos a 1,8 m de equipos de audio o electrónicos y cableado asociado.
- La instalación se debe realizar de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.

Módulos No.	Máx. Calor en BTUs (Kcal)/Hr.	Máx. Peso sin Envoltorio (kg)
1	90 (22.68)	11
2	170 (42.84)	16
3	250 (63.00)	17
4	330 (83.16)	25
5	410 (103.32)	26
6	490 (123.48)	27
7	570 (143.64)	28
8	650 (163.80)	29
9	730 (183.96)	30

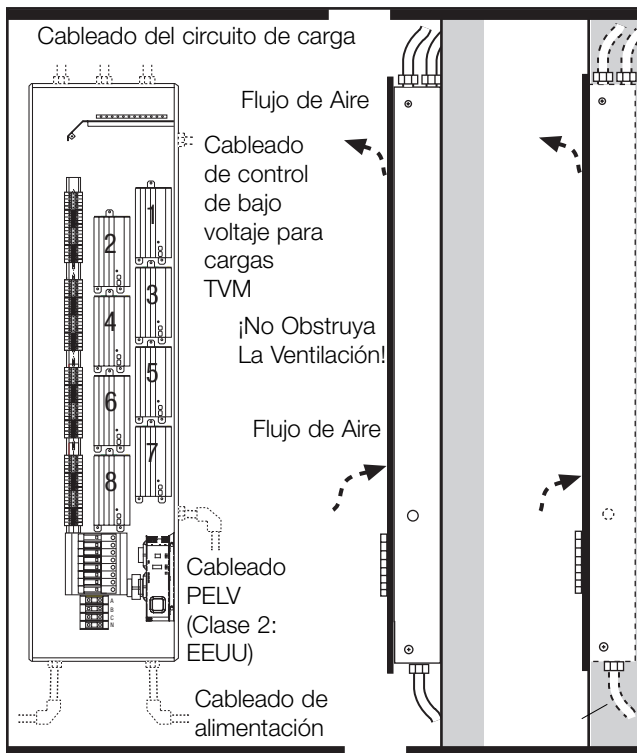


¡Cuidado! Este equipo está enfriado por aire. Los orificios de ventilación no deben bloquearse o se cancelará la garantía.



¡Advertencia! Los paneles de 230 V ~ con cortacircuitos de 13 A son para usos industriales o comerciales solamente.

Vista Frontal Vista Lateral: Montaje Superficial Vista Lateral: Montaje Embutido



Se muestra LP8/32-1204ML-20

Montaje de superficie:

- Lutron recomienda el uso de pernos de montaje de 6 mm (máximo tamaño aceptado por los orificios).
- Refuerce la estructura de la pared según sea necesario de acuerdo con el peso y con los códigos locales.
- No monte el panel directamente sobre la placa de madera laminada o sobre el muro en seco

Montaje de nicho

- Coloque el panel en el montante de la pared de modo que los tornillos atraviesen las ranuras de las esquinas.
- Monte el panel entre el ras y 3 mm debajo del acabado de la superficie de la pared.

Alturas Recomendadas de Montaje* (para sistemas LCP128)

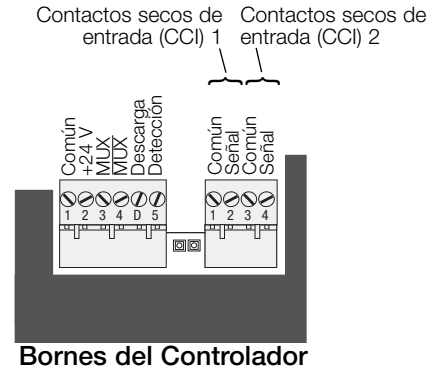
Mini	1 143 mm
Estándar	635 mm

* Mida desde el piso hasta la parte inferior del panel; para altura óptima de vista del controlador.

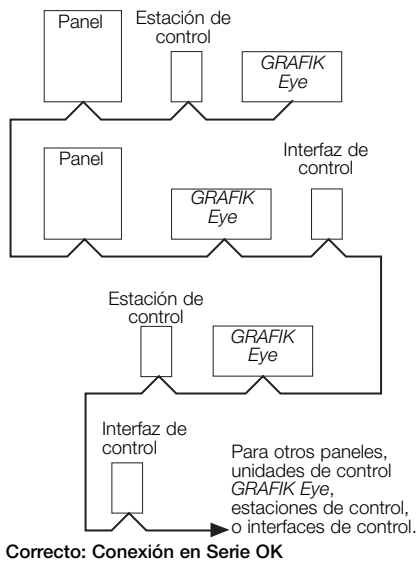
Generalidades del cableado del sistema

Revise las opciones de más abajo por información sobre el cableado correcto de su panel en su sistema específico.

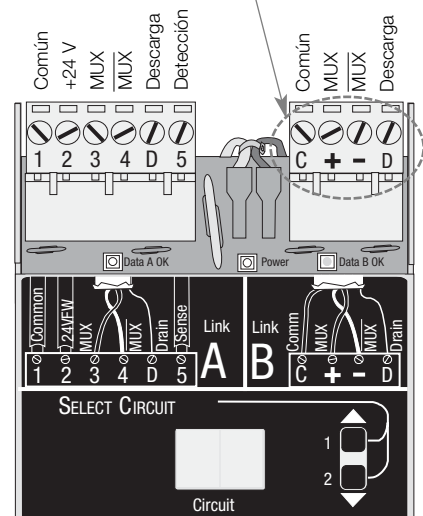
A. Panel LCP128: Consulte el *Manual de Configuración y Operación de LCP128* por información detallada del cableado.



B. Panel LP o CCP como parte de un sistema de iluminación GRAFIK Eye 4000: Consulte el *Manual de Instalación, Configuración y Operación del GRAFIK Eye 4000* y la visión general del sistema presentada aquí por información detallada del cableado.



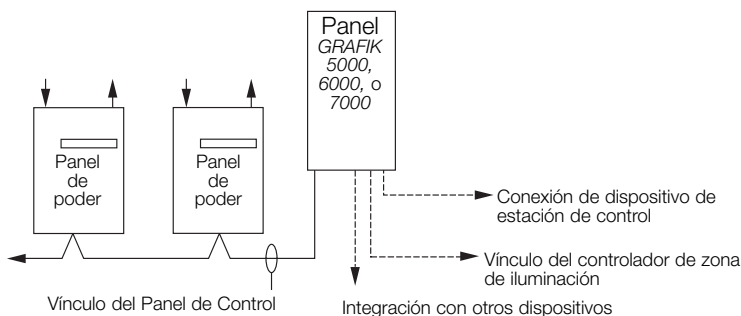
Nota: Los selectores de enlace único no tendrán conector de Enlace B.



Bornes de Selección del Circuito

C. Panel LP o CCP como parte de un sistema de iluminación GRAFIK 7000:

Consulte la *Guía de Instalación, y mantenimiento de GRAFIK7000* y la visión general del sistema presentada aquí por información detallada del cableado.



Cableado (continuación)

Descripción General del Cableado de Alimentación y de Carga

Cableado de alimentación (cableado de voltaje de la red)

- La entrada del cableado de alimentación preferida para los paneles con zapatas principales/interruptor de aislación es desde el extremo izquierdo del panel.
- La entrada del cableado de alimentación para los paneles sin interruptores de circuitos es desde el extremo superior o inferior izquierdo del panel, cableado directamente hasta los bloques de terminales del módulo.
- Tienda los cables de modo que el cableado de la línea de voltaje (red eléctrica) quede al menos a 1,83 m de equipos de sonido o electrónicos y su cableado.
- Consulte las páginas de Cableado de Alimentación por más información.

Cableado del Circuito de Carga

- Conecte el cableado de carga al bloque de terminales adecuado para cada módulo.
- En los paneles de 230 V \sim y 240 V \sim , el cable 'Vivo' puede estar señalado como 'Live'. Por lo tanto, los bornes tendrán las letras DL y L.
- El bloque de bornes del Hot/Vivo Atenuado (DH/DL) está agrupado con un Hot/Vivo (H/L) numerado (H1, H2, etc./L1, L2, etc.). El número representa tanto el número del módulo como del interruptor de circuitos.
- Los bloques de bornes de salida admiten desde un cable 2.5 - 4.0 mm² (#14 - #10 AWG). La entrada recomendada es desde la parte superior izquierda del panel.
- Consulte las páginas del Cableado de Carga por más información.



¡Aviso! Los neutros comunes no están permitidos. Tienda neutros separados para cada circuito de carga.



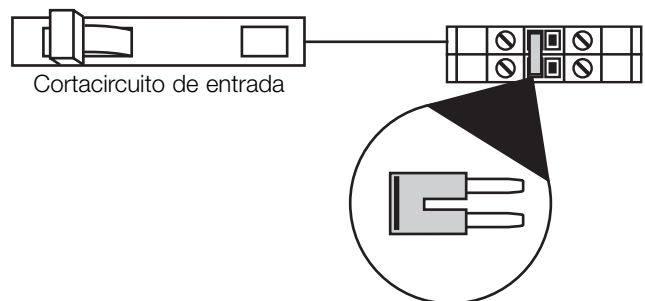
¡Cuidado! Los paneles requieren que los cables entren como se especifica. El ingreso incorrecto bloqueará las partes a las que es necesario acceder para el servicio e impedirá que el aire fluya a través del panel.

Iluminación Temporal

No necesita instalar un panel temporal de distribución. Conecte los cables de carga en sus bloques apropiados de terminal. Cada cortacircuito de entrada puede suministrar poder a una carga mientras el puente de desviación proteja al módulo de fallas en la carga.



¡Aviso! Verifique que el panel está alimentado desde el voltaje correcto. Un cableado incorrecto de alimentación o la pérdida de un neutro de alimentación puede provocar daños por sobretensión en el equipo. NO retire los puentes de derivación en este momento—protegen los módulos de fallas en la carga.



El puente de desviación protege al módulo de interruptores de fallas en la carga.

Valores Nominales

LP/LCP/CCP Paneles

Paneles de Alimentación (todos los voltajes)

Número de Módulos	Alimentación Tipo	Alimentación máxima
1 2 3 4 5 6 7 8 9	1Ø, 2W 1.5 - 4.0 mm ² (#14 - #10 AWG)	120 V~: 20 A 230 V~: 13 A o 16 A 220 - 240 V~: 16 A

Paneles con Cortacircuitos (120 V~ solamente)

Número de Módulos	Tipo de Alimentación
1 2 3	1Ø, 2W 1Ø, 3W 3Ø, 4W 1.5 - 4.0 mm ² (#14 - #10 AWG)

Paneles con Zapatas Principales (120 V~ solamente)

Número de Módulos	Tipo de Alimentación	Alimentación Máxima
4 5 6 7 8 9	1Ø, 3W o 3Ø, 4W 25 - 70 mm ² (#14 - #2/0 AWG)	175 A

Paneles con Cortacircuitos (220 - 240 V~ y 230 V~ solamente)

Número de Módulos	Tipo de Alimentación
1 2 3	1Ø, 2W 1Ø, 2W 3Ø, 4W 1.5 - 4.0 mm ² (#14 - #10 AWG)

Paneles con Interruptor de Aislamiento (220 - 240 V~ y 230 V~ solamente)

Número de Módulos	Tipo de Alimentación	Alimentación Máxima	
		230 V~	220 - 240 V~
4 5 6 7 8	3Ø, 4W 25 - 70 mm ² (#14 - #2/0 AWG)	125 A	125 A

Panel sin interruptores de circuitos: Cableado de alimentación y de carga (todos los voltajes)

Notas Generales

- Se muestran ramales típicos de atenuación/interruptores
- No quite los puentes de desviación hasta que el cableado de carga haya sido verificado.

Tamaños de cable para alimentación de potencia, para cada entrada

- Alimentación de potencia: 2.5 - 4.0 mm² (#14 - #10 AWG)
- Alimentación del Neutro: 2.5 - 4.0 mm² (#14 - #10 AWG)

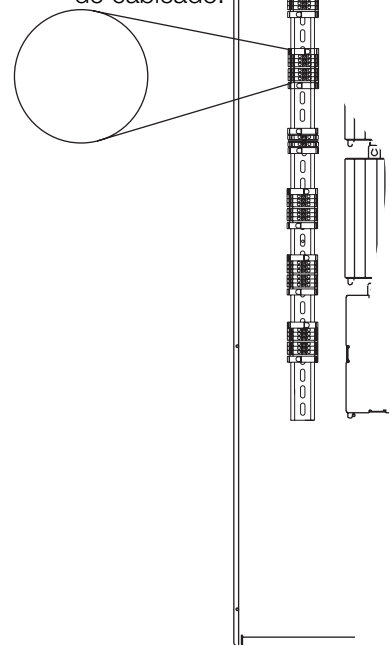
Tamaño de los cables para el cableado de carga, desde cada salida

- Hot (vivo) Atenuado: 2.5 - 4.0 mm² (#14 - #10 AWG)
- Neutro de la Carga: 2.5 - 4.0 mm² (#14 - #10 AWG)

Potencia del Circuito de Control

- Suministra alimentación para el funcionamiento interno.
- Requiere alimentación dedicada con el mismo voltaje y fase que el panel.
- Debe estar alejado 6 mm del arnés del cableado de control PELV (Clase 2: EEUU).
- El voltaje del panel (ver las páginas 2 - 3) indica el voltaje de alimentación.
- En los paneles de 230 V \sim y 240 V \sim , el cable 'Vivo' puede estar señalado como 'Live'. Por lo tanto, los bornes tendrán las letras L y DL.

Vea los módulos de los bloques de bornes para detalles específicos de cableado.

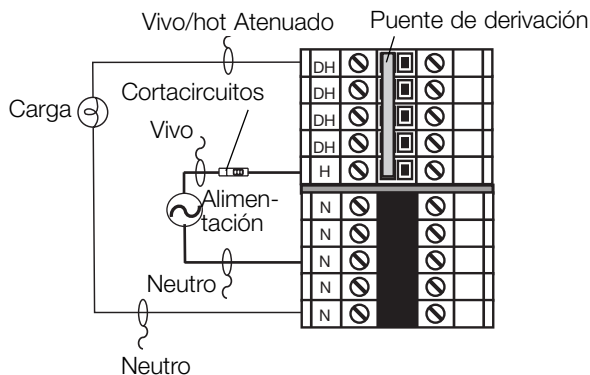


Módulo de Atenuación de 4-Circuitos (4U)

Módulo de Atenuación Adoptivo de 4 circuitos (4A)

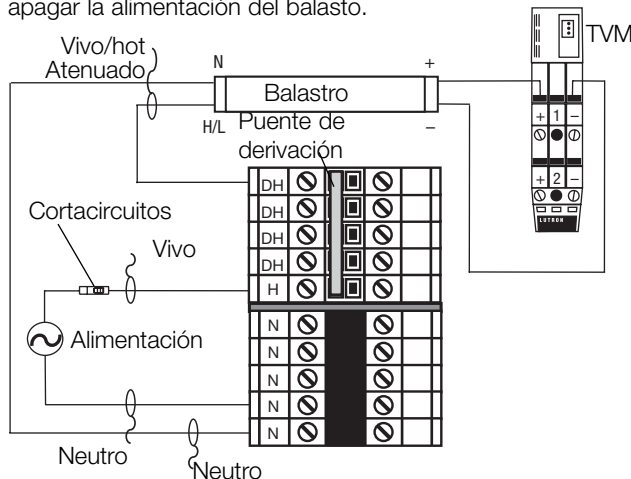
Módulo de Atenuación ELV de 4-Circuitos (4E) - 230 V \sim y 240 V \sim

Módulo Silencioso de Velocidad de Ventiladores de 4 Circuitos (4FSQ)

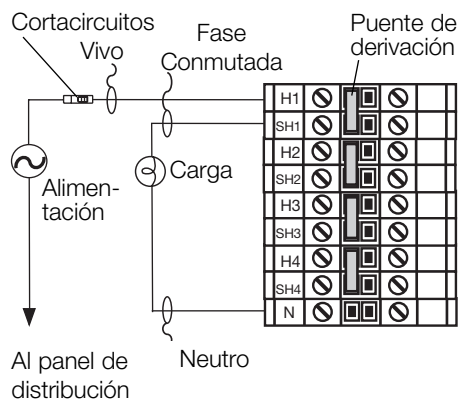


Módulo TVM

Para cargas 0-10 V, PWM, Tridonic® DSI, y DALI. Cada TVM controla dos circuitos consecutivos de iluminación y son los primeros circuitos en el panel. Corriente de control máxima del balastro de bajo voltaje: 50 mA por zona, 750 mA por panel. El módulo de atenuación o conmutación se usó para encender o apagar la alimentación del balastro.

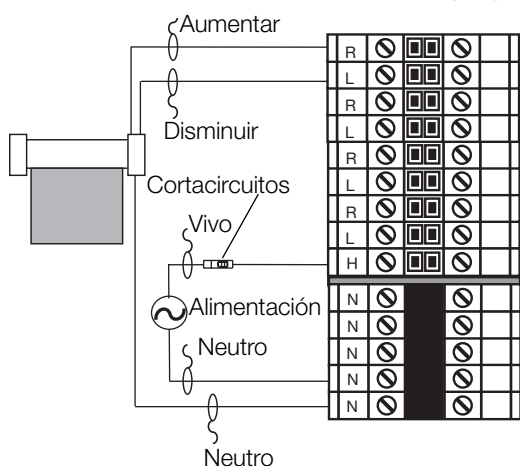


Módulo Interruptor de 4 Circuitos (Relé) (XP)

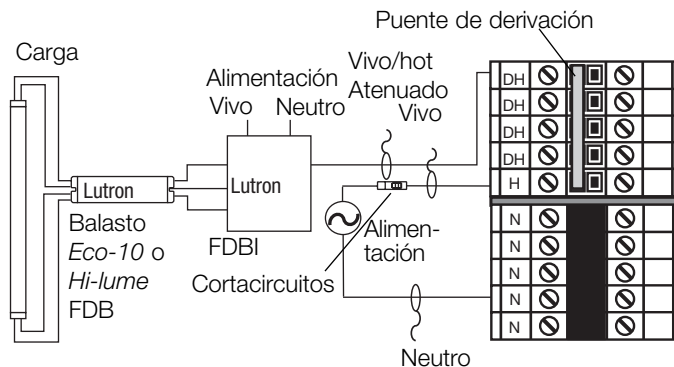


Panel sin interruptores de circuitos: Cableado de Alimentación y de Carga (continuación)

Módulo de Motor de 4 Circuitos (4M)

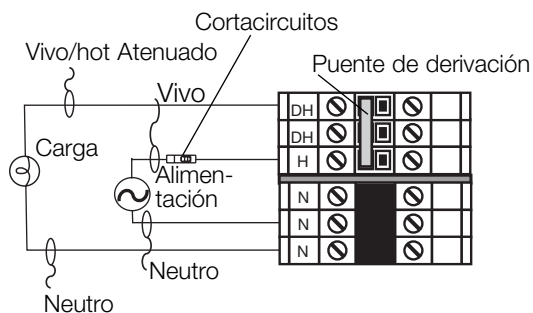


Conexión de un NGRX-FDBI a un Panel

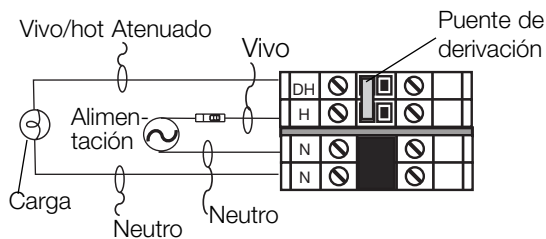


Consulte la Hoja de Instalación del FDBI por información detallada de cableado.

Módulo de Atenuación de 2 Circuitos (2U) (LCP y CCP solamente)

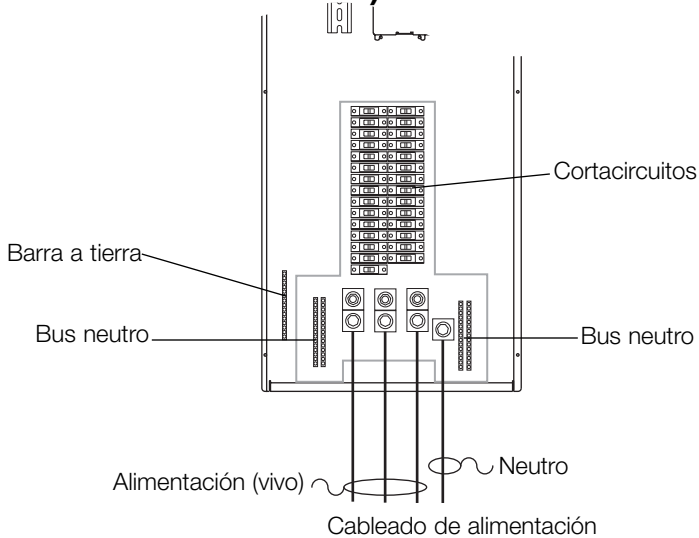


Módulo de Atenuación de 1 Circuito (1U) (LCP solamente)



Paneles con Zapatas Principales: Cableado de alimentación

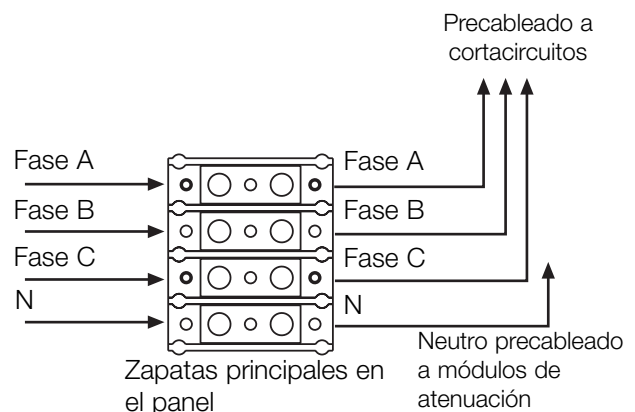
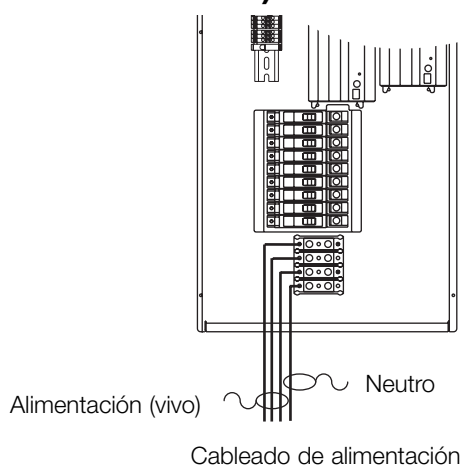
Paneles de Atenuación y de Interruptores (120 V \sim solamente)



Notas

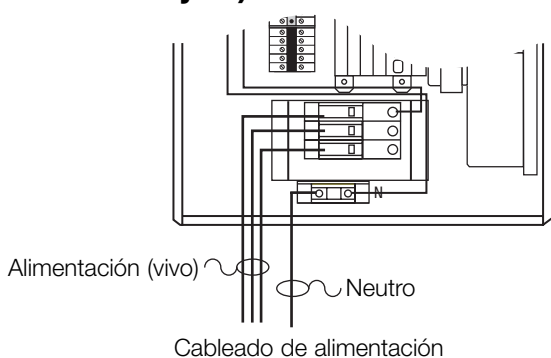
- Vea la página 15 para detalles del cableado de la carga.
- En **paneles de atenuación** solamente, el cortacircuitos de entrada del Circuito 1 suministra corriente al Circuito de Carga 1 y al Cableado de Control (2 A máximo). Los paneles con módulos de interruptores tienen un cortacircuitos dedicado para el circuito de control.

Paneles de atenuación (120 V \sim solamente)



Calibre del cableado de alimentación zapatas principales:
70 mm² (#2/0 AWG)

Cableado del Interruptor del Mini Panel (todos los voltajes)



Paneles de Atenuación Interruptor de Aislación (230 / 220 - 240 V \sim)

