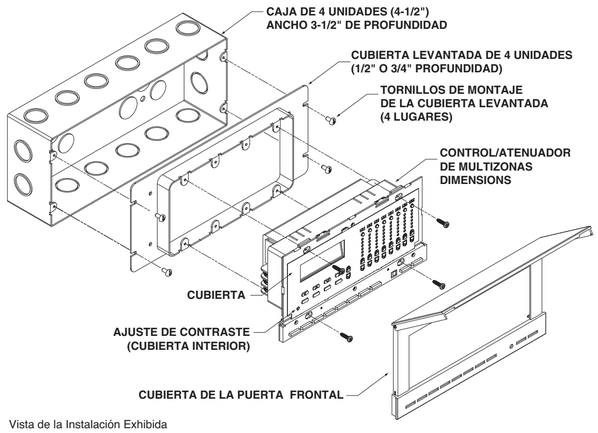
Instrucciones de Instalación
Control arquitectural series 4000 DIMENSIONS

Aplica a los modelos: D4104, D4106 D4200, D44206m y D4006

Paso 1

APLICA A:
- ✓ D4006
- ✓ D4104
- ✓ D4106
- ✓ D4206
- ✓ D4200



Vista de la Instalación Exhibida

Items requeridos para la instalación

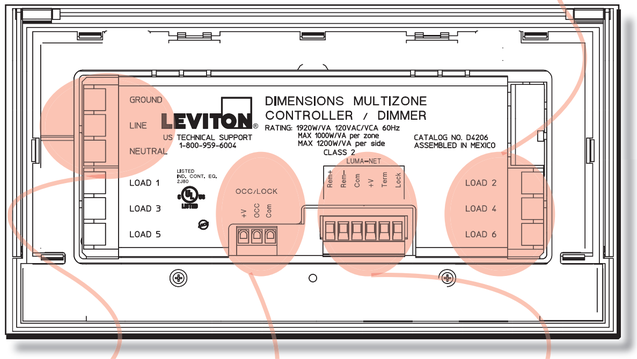
1. Conveniente caja posterior
   - Preferible Caja de cuatro unidades, Raco # 943 Leviton P/N BBG04 -000
   - 5 bandas caja posterior de 5 unidades
2. Placa de la caja posterior apropiada
   - Cubierta levantada para una caja de 4 unidades Leviton P/N WPG04-00R
   - "anillo de barro" reductor de 4 unidades para caja posterior de 5 unidades
3.

D4006, D4104, D4106, D4206	D4200
• Entrada de energía (ver especificaciones técnicas) • Salida a las cargas • Conexión opcional de la red Luma-Net	• Conexión de la red Luma-Net

Pasos generales de instalación

1. Lea todas las instrucciones de instalación y planee todo el sistema.
2. Determine la ubicación para el producto e instale la caja posterior apropiado.

D4006, D4104, D4106, D4206	D4200
3. Conecte la entrada de energía. 4. Conecte la energía a las cargas. 5. Haga las conexiones a la red (Si procede). 6. Inspeccione el cableado. 7. Instalar el producto en la pared. 8. De energía y pruebe el sistema. 9. Configure.	3. Haga las conexiones de la red. 4. Inspeccione el cableado. 5. Instalar el producto en la pared. 6. De energía y pruebe el sistema. 7. Configure.

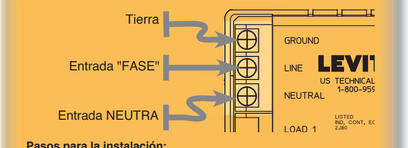


Paso 2

APLICA A:
- ✓ D4006
- ✓ D4104
- ✓ D4106
- ✓ D4206

N/A D4200

Entrada de energía



Pasos para la instalación:
1. Conexión a la entrada de energía del circuito dedicado recomendado.
2. Confirme que la entrada del circuito tiene suficiente energía disponible para el control y todas las cargas conectadas.
3. Conecte la línea, neutro y tierra a las terminales como se indica.

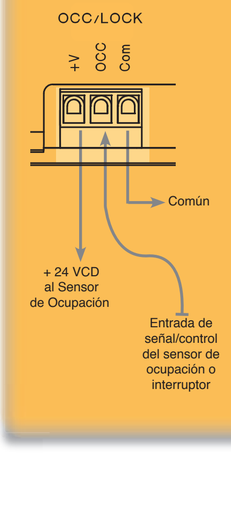
Notas:
1. Use sólo conductores de cobre.
2. # 12 AWG Max (2) por terminal.
3. Apriete las terminales a usando una presión de 9 in-lbs.
4. Valor de temperatura del aislante 75° min.
5. Pele 3/8" del aislante de cada conductor del circuito.

Paso 5

APLICA A:

N/A D4006
- ✓ D4104
- ✓ D4106
- ✓ D4206
- ✓ D4200

Entrada Auxiliar



Antecedentes:
Algunos modelos permiten una entrada externa la que puede disparar una escena y/o del producto. Esto se puede utilizar cuando se desea bloquear un producto con interruptor de llave, previniendo el acceso desde el panel del frente o cuando se usa un sensor de ocupación para encender las luces.

Pasos para la instalación:
1. Conecte las terminales +V/COM a la entrada de energía de la señal del producto.
2. La salida de la señal del producto se debe conectar a la terminal del OCC.

Notas:
1. Cuando se usa conductores de voltaje bajo con una capacidad menor de 600 V, aíslelos con el tubo del encogimiento incluído.
2. La terminal Occ requiere +V para la señal de bloqueo/modo occ.
3. La energía disponible para todos los periféricos no puede exceder de 300mh.
4. Use sólo conductores de cobre.
5. Las terminales aceptan # 30-12AWG.
6. Apriete las terminales a usando una presión de 7 in-lbs.
7. Valor de temperatura del aislante 75° min.
8. Pele 3/8" del aislante de cada conductor.

ADVERTENCIAS

- Para ser instalado por un electricista calificado
- Solo para usar en interiores
- Para instalarse y/o usarse de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiadas
- Si usted no esta seguro acerca de alguna parte de estas instrucciones, consulte a un electricista calificado y al soporte técnico de Leviton al (800)959-6004
- NO conecte conductores de voltaje de línea a terminales de bajo voltaje. Destruir el producto de esta manera anula la garantía.
- Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posible daño a este producto y otros equipos conectados, no permite la conexión de ningún equipo portátil o conexión a un receptáculo de pared.
- No lo conecte a ningún tipo de carga sin soporte (ver especificaciones del producto).
- SIEMPRE desconecte la corriente eléctrica cuando haga mantenimiento a este o cualquier otro producto eléctrico.

PRECAUCIONES

- Todos los transformadores magnéticos de bajo voltaje debe incorporar un cortocircuito o fusible termal en las bobinas primarias en caso de exceso de calor o falla.
- Todas las instalaciones de iluminación fluorescentes deben estar conectadas a tierra
- Para uso sólo con cables de cobre.
- No mezcle tipos de cargas en una sola zona (es decir, tungsteno, fluorescente, magnético de bajo voltaje, etc.)
- Cumpla con todas recomendaciones, advertencias e instrucciones de los fabricantes de los focos e instalaciones.

ESPECIFICACIONES

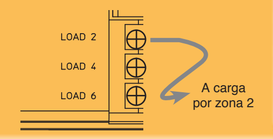
Entrada de Energía (D4200 N/A)	120VCA 60 Hz, 10% de tolerancia	230VCA 50/60Hz, 10% de tolerancia
Salida de Energía (D4200 N/A)	• 1000 vatios máximo por zona, 15W de carga mínima por zona • 1200 vatios máximo por lado • 1920 vatios máximo por producto	• 800 vatios máximo por zona, 15W de carga mínima por zona • 1200 vatios máximo por lado • 2400 vatios máximo por producto
Tipos de carga soportada (D4200 N/A)	• Incandescentes • Tungsteno • Bajo Voltaje Magnético • Fluorescente 2 alambres (Mark Advance 10, Lutron Tu-Wire) • Electrónico de Bajo Voltaje cuando tienen la capacidad para usar con atenuadores de fase • Neón / Cátodo frío • Cargas No atenuables	
Listados y Certificados	• UL/cUL • Título 24 de California • Parte 15 FCC, Clase A	Para No usar en América del Norte
Medio Ambiente	0° - 40° C <= 90% humedad no condensadora	
Reloj	Con precisión de + / - 15 segundos por semana Reloj Astro con precisión de 15 minutos	
Memoria	Memoria de por vida de configuración y memoria grabada. Reloj mantenido hasta 10 días en el caso de fallas de energía.	

Paso 3

APLICA A :
- ✓ D4006
- ✓ D4104
- ✓ D4106
- ✓ D4206

N/A D4200

Terminación de la Carga del Voltaje de Línea



Notas:
1. Use sólo conductores de cobre.
2. # 12 AWG Max (2) por terminal.
3. Apriete las terminales usando una presión de 9 in-lbs.
4. Valor de temperatura del aislante 75° min.
5. Pele 3/8" del aislante de cada conductor del circuito.
6. El número de salidas en un modelo específico puede diferir de lo que muestra.

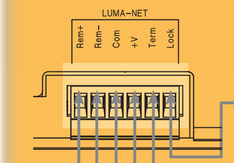
Pasos de Instalación:
1. Confirme que la carga (vatios) está dentro de las especificaciones para su modelo como se muestra en la tabla de especificaciones.
2. Confirme que el tipo de carga es compatible. Los tipos de carga se pueden encontrar en la tabla de especificaciones.
3. Identifique la terminal a la cual necesita conectar la carga, pele el conductor apropiadamente e instálelo en la terminal de carga adecuada.

Paso 4

APLICA A:
- ✓ D4006
- ✓ D4104
- ✓ D4106
- ✓ D4206
- ✓ D4200

Red Luma-Net

Nota:
Cuando se usa conductores de voltaje bajo con una capacidad menor de 600 V, aíslelos con el tubo del encogimiento incluido.



Bloqueo - (OPCIONAL) - Permite al contacto seco (conexión entre común/bloqueo) iniciar el modo de bloqueo. Se puede usar para conectar un producto de señal externa que dispara un ambiente y si la activa, bloquea el producto. Sin embargo a diferencia de la entrada del OCC/bloqueo, esta entrada requiere una conexión a común, una señal "activa baja", para activar la entrada.

Terminación - Se requiere usar en el primer y último producto de la conexión. Vea más información a derecha debajo de "terminación de la red digital".

+V/COM - sólo para el modelo D4200, este producto es la entrada de energía. En todos los otros modelos, estas conexiones son salida de la fuente de alimentación para otros productos.

Belden 1502
+V = Rojo
Com = Negro

Rem + / Rem - conexión de datos

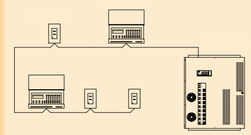
Belden 1502	Belden 9829	Belden 9729
Rem + = Azul	Rem + = Azul/Blanco	Rem + = Rojo
Rem - = Blanco	Rem - = Blanco/Azul	Rem - = Negro

Antecedentes:
La red Luma-Net se usa para estaciones de entrada, combinación de estaciones control/habitación, armarios de atenuadores, gabinetes de relevadores y otros productos que puedan ser necesarios.

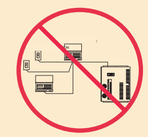
Pasos de instalación:
1. Conecte todos los conductores como se muestra. Observe todas las notas, instrucciones y mejores prácticas de instalación de los conductores de la red digital de bajo voltaje.
2. Si es necesario, instale el puente de terminación. La terminación sólo es necesaria en ambos extremos. No termine los productos en un punto medio.

Notas:
1. La red Luma-Net requiere una topología de conexión en cadena Daisy.
2. Utilice #1502R o # 1502P Belden para la interconexión de productos. También admiten tipos de cable # 9829, # 9729, # 88102 Belden, sin embargo, es necesario un par de (2) conductores # 18 AWG.
3. El largo máximo de 609 m. (2,000 pies) es soportado en el par de data.
4. Apriete las terminales a usando una presión de 7 in-lbs.
5. Capacidad de temperatura del aislante 75° min.
6. Pele 3/8" del aislante de cada conductor del circuito.
7. Sólo una fuente de alimentación está permitida en cualquier segmento de red. Si otras fuentes de alimentación ya están suministrando energía al segmento de la red, no conecte +V entre las fuentes. Consulte con la fábrica si no está seguro en cuanto a la ruta de alimentación o conexiones apropiadas para la red.
8. Terminales soportan conductores trenzados de 30-12AWG.

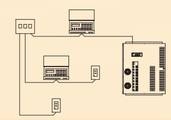
Topología de la cadena Daisy:
La topología de la cadena Daisy se requiere para cada segmento Luma-Net. La Estrella u otros topologías similares no se admiten. Si se requiere cableados múltiples, esta topología se puede soportar cuando se usa una barra Luma-Net, P/N LHUB8-000:



TOPOLOGIA BUENA
(CADENA DAISY)

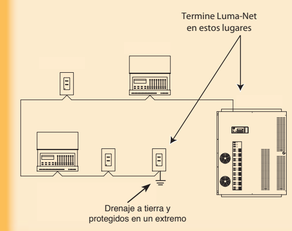


TOPOLOGIA MALA
(ESTRELLA)

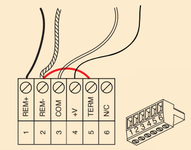


TOPOLOGIA BUENA
(RECORRIDO –CASA CON BARRA LUMA-NET)

Terminación de la red digital:
La red Luma-Net requiere que ambos extremos de la red estén terminados:



Para terminar cualquier producto D4200, instale un pedazo pequeño de conductor, "terminación de puente" entre los terminales nombradas TERM y REM-



Cálculo de la Energía:
Cuando se usa D4006, D4104, D4206, D4206 como suministrador de la red Luma-Net, asegúrese de que haya suficiente energía.

SUMINISTRO DE ENERGIA DISPONIBLE:
+24 Vcd, 300 mA (12 unidades de carga)

Productos sencillos D4200 cada uno requiere 1 Unidad de Carga
Estaciones LCD D4200 cada una requiere 2 Unidades de Carga
Las barras Luma-Net requieren 3 Unidades de Carga

Cuando se usa 1502R (o 1502P) Belden, aplican las siguientes medidas:

Unidad de Carga	Largo máximo (pies)
10	3,528
20	1,764
30	1,176
40	882

Para aplicaciones que no están en estas condiciones por favor contáctese con la fábrica para obtener asistencia.

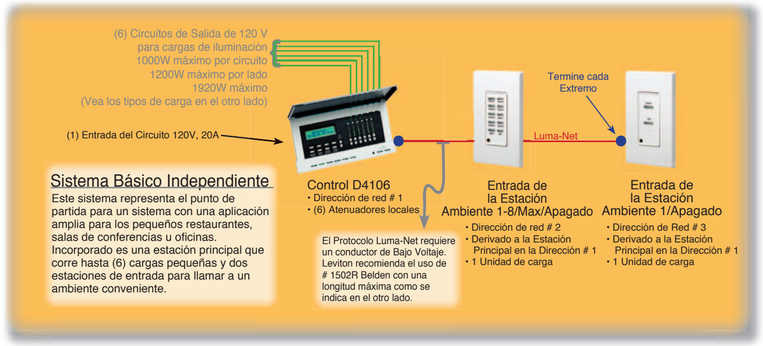
LEVITON
Leviton Manufacturing, Inc.
Lighting Management Systems Division
20497 SW Teton, Tualatin, Oregon, 97062
800.736.6682 - Customer Service
800.959.6004 - Technical Support

PK-93425-10-04-0B

WEB VERSION

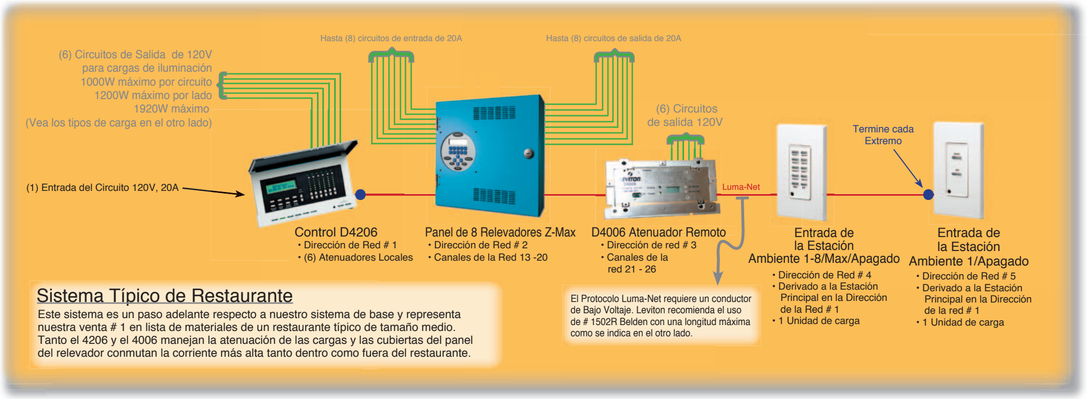
Sistemas Tipicos

Estos diagramas representan sistemas típicos que se incluyen como diseños de referencia. Los sistemas pueden variar de lo que se muestra acá, sin embargo, los principios siguen siendo sólidos. Seleccione un sistema que represente el sistema que va a instalar y luego amplíelo si es necesario. Para preguntas o ayuda para aplicaciones específicas póngase en contacto directamente con un representante de ventas o soporte técnico de Leviton al (800) 959-6004.
Cuando desee consultar acerca de un sistema específico es útil tener una lista de materiales o equipos para su proyecto particular.



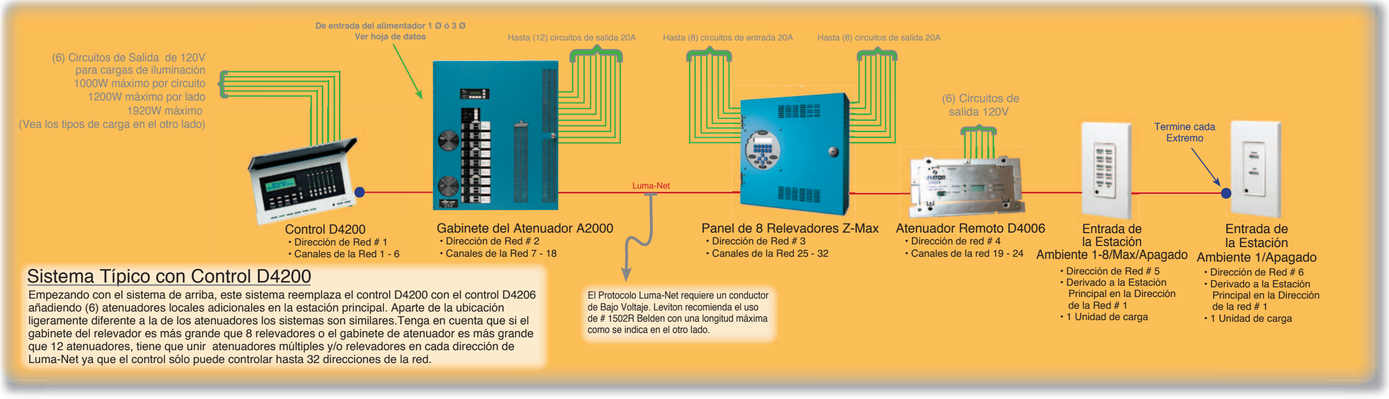
Sistema Básico Independiente

Este sistema representa el punto de partida para un sistema con una aplicación amplia para los pequeños restaurantes, salas de conferencias u oficinas. Incorporado es una estación principal que corre hasta (6) cargas pequeñas y dos estaciones de entrada para llamar a un ambiente conveniente.



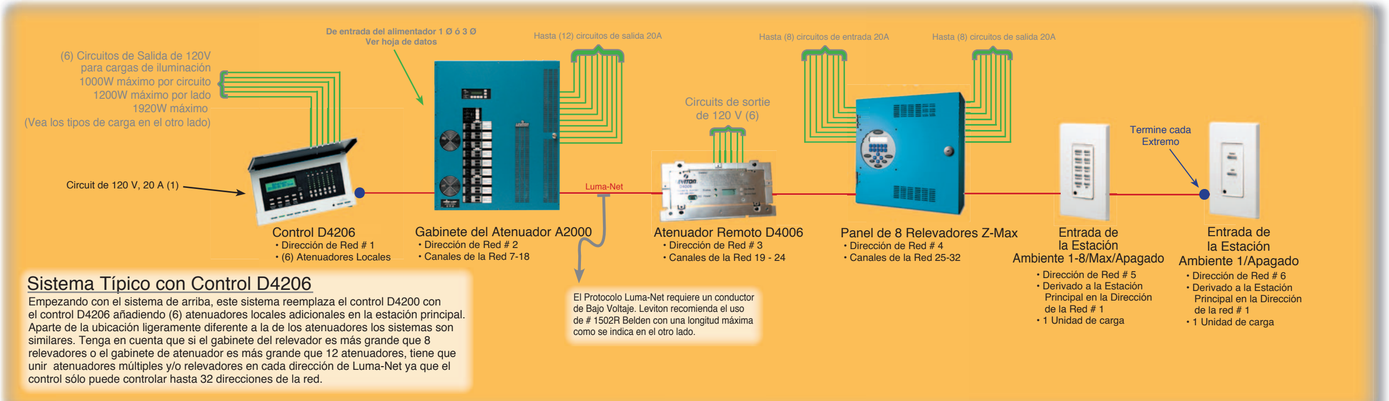
Sistema Típico de Restaurante

Este sistema es un paso adelante respecto a nuestro sistema de base y representa nuestra venta # 1 en lista de materiales de un restaurante típico de tamaño medio. Tanto el 4206 y el 4006 manejan la atenuación de las cargas y las cubiertas del panel del relevador conmutan la corriente más alta tanto dentro como fuera del restaurante.



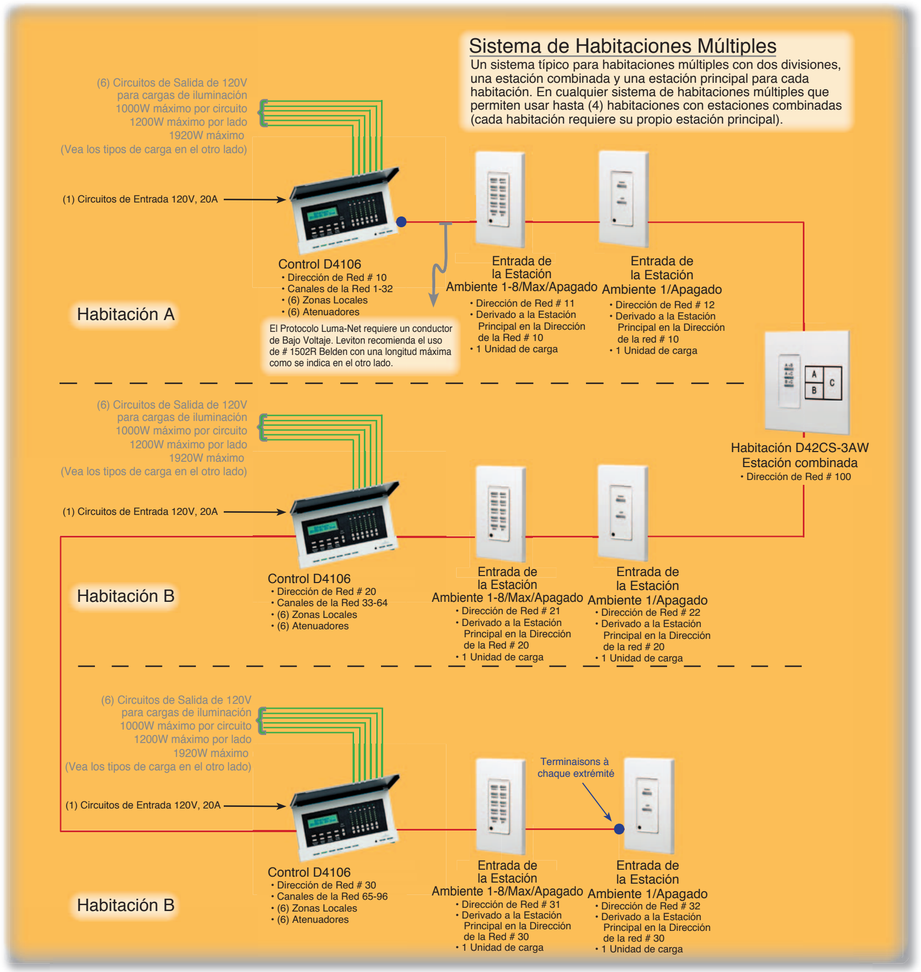
Sistema Típico con Control D4200

Empezando con el sistema de arriba, este sistema reemplaza el control D4200 con el control D4206 añadiendo (6) atenuadores locales adicionales en la estación principal. Aparte de la ubicación ligeramente diferente a la de los atenuadores los sistemas son similares.Tenga en cuenta que si el gabinete del relevador es más grande que 8 relevadores o el gabinete de atenuador es más grande que 12 atenuadores, tiene que unir atenuadores múltiples y/o relevadores en cada dirección de Luma-Net ya que el control sólo puede controlar hasta 32 direcciones de la red.



Sistema Típico con Control D4206

Empezando con el sistema de arriba, este sistema reemplaza el control D4200 con el control D4206 añadiendo (6) atenuadores locales adicionales en la estación principal. Aparte de la ubicación ligeramente diferente a la de los atenuadores los sistemas son similares. Tenga en cuenta que si el gabinete del relevador es más grande que 8 relevadores o el gabinete de atenuador es más grande que 12 atenuadores, tiene que unir atenuadores múltiples y/o relevadores en cada dirección de Luma-Net ya que el control sólo puede controlar hasta 32 direcciones de la red.



Sistema de Habitaciones Múltiples

Un sistema típico para habitaciones múltiples con dos divisiones, una estación combinada y una estación principal para cada habitación. En cualquier sistema de habitaciones múltiples que permiten usar hasta (4) habitaciones con estaciones combinadas (cada habitación requiere su propio estación principal).

WEB VERSION