

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELECTRICA, O MUERTE, **INTERRUMPA LA ENERGIA MEDIANTE EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE. ¡ASEGURESE QUE EL CIRCUITO NO ESTE ENERGIZADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACION.**
- **DESCONECTE LA ENERGÍA CUANDO HAGA MANTENIMIENTO AL ATENUADOR, INSTALACIONES O CUANDO CAMBIE FOCOS.**
- **NO CONECTE LOS CONDUCTORES DEL VOLTAJE DE LÍNEA CON LAS TERMINALES DE BAJO VOLTAJE.**
- PARA INSTALARSE Y/O USARSE DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.
- SI USTED NO ESTA SEGURO ACERCA DE ALGUNA DE LAS PARTES DE ESTAS INSTRUCCIONES, CONSULTE A UN ELECTRICISTA.
- SÓLO PARA USO EN INTERIOR.
- PARA MAYOR VIDA DE LA LÁMPARA, LOS FABRICANTES RECOMIENDAN QUE SUS LÁMPARAS FLUORESCENTES FUNCIONEN EN SU TOTAL BRILLANTEZ UN MÍNIMO DE 100 HORAS ANTES DE PERMITIR EL ATENUADO. PARA MEJORES RESULTADOS, NO SE DEBEN ENTREMESCLAR LÁMPARAS DE DIFERENTES MARCAS DE FÁBRICA Y TIPOS EN UN CIRCUITO.

INTRODUCCION:

Para mejores resultados cuando está usando Controles de Iluminación Arquitectural 4200, siga estas recomendaciones:

1. Planee el sistema antes de comenzar la instalación
2. Termine el cableado
3. Pruebe el cableado
4. Conecte los gabinetes del relevador
5. De energía a las estaciones
6. Programe cada estación

Asigne números únicos de identificación a las estaciones.

Conecte una estación principal y luego una estación de control al mismo tiempo.

Verifique que la primera D4200 puede controlar apropiadamente los atenuadores asignados a ella.

Verifique la operación apropiada de cada estación cuando se instala con estaciones múltiples implicadas.

7. Instale todas las estaciones

NOTA: Si el control de iluminación falla o llega a ser esporádico, primero revise el cableado o la identificación de la red.

TERMINACION DEL CABLEADO:

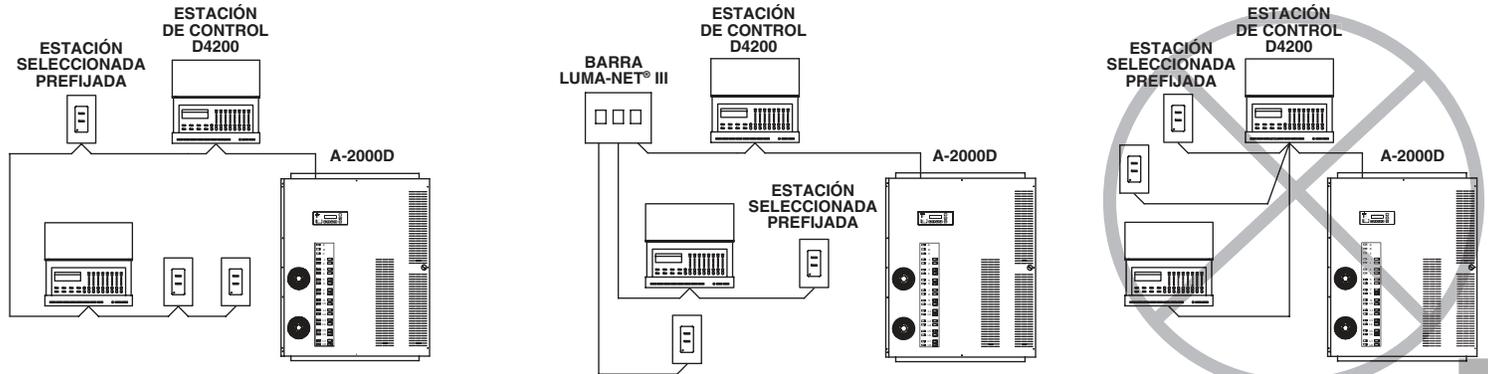
Luma-Net® III

Las estaciones de control pueden estar localizadas hasta 610 m. (2000 pies) del gabinete de atenuación. Luma-Net® está cableado tipo cadena Daisy, estación a estación. En aplicaciones donde el recorrido es demasiado largo, se debe hacer una configuración estrella, se puede usar un eje. El cable no debe pasar cerca de ninguna fuente de ruido eléctrico tal como un circuitos fluorescentes o cableado de motor. Evite la proximidad a cualquier cableado de CA. Todo cableado de control/energía debe estar en un conducto.

Recomendaciones del cableado Luma-Net®

1. Use cable compatible para comunicaciones RS485, se recomienda usar un cable con 2 pares torcidos, 24 AWG (mínimo), conductores trenzados. El par de repuesto es para aplicaciones futuras.
2. La capacidad del alambre debe ser de 15p F/ft. o menos.
3. La impedancia normal del conductor debe ser entre 100-120 ohmios.
4. Se requiere un segundo par de conductores entrelazados para la energía.
5. Los conductores de descarga/protegidos se deben unir juntos, el aislado y a tierra sólo en un punto.

Se recomienda enfáticamente el uso de Belden 9829 o Belden 9729 para correr los conductores Luma-Net®.



NOTA: Un gabinete de A-2000 puede estar en el medio de la cadena Daisy

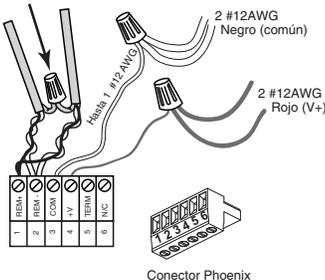
Si se usa una fuente de alimentación remota de CD y usted tiene que correr conductores múltiples Luma-Net®, todos los conductores comunes de CD se deben unir en la fuente de alimentación.

En la última estación de control o en el gabinete del atenuador al final del recorrido, se debe usar un conductor pequeño de puente de la terminal llamada "Rem-" a la terminal marcada "Term" en la última estación. Este conductor puente terminará correctamente las líneas de comunicación digital en ambos extremos de la línea.

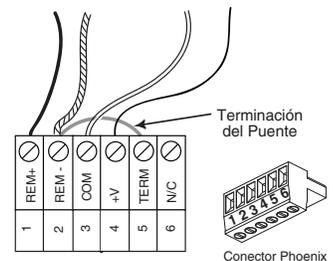
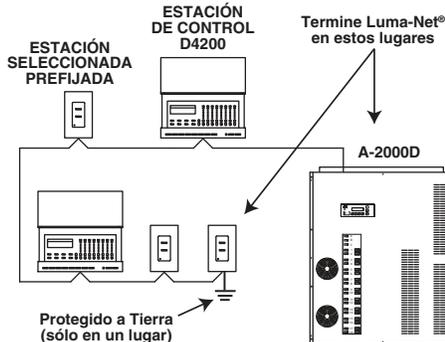
Conexión del conector Phoenix

1. Conecte los conductores de acuerdo al Diagrama de cableado vea conexiones Luma-Net®.
2. Tuerza los hilos de cada conexión bien apretados (asegúrese que no haya ningún hilo suelto) y empújelos firmemente en el conector de la clavija.
3. Apriete los tornillos en el conector de la clavija asegurando que no se vea ningún conductor desnudo.
4. Una los conductores de descarga/protegidos juntos y aislalos usando un pequeño pedazo de tubo que se encoje con el calor.
5. Instale los puentes de terminación como sea necesario. Recuerde que se requiere la terminación de un puente en los dos extremos del recorrido de Luma-Net®.

Conductores de descarga/protegidos- aislados y unidos juntos (Tierra sólo en un punto - probablemente al final)



Conexiones del conductor Luma-Net®



Lugar de los puentes de terminación Luma-Net®

PRUEBA DEL CABLEADO:

Para asegurar el arranque sin problemas, es importante revisar el cableado del sistema, por conexiones apropiadas, cortocircuito y aberturas antes de enganchar cualquier estación de control. Se recomienda el siguiente procedimiento:

Paso 1: Pruebe los siguientes pares de conductores para cortocircuitos en cada estación, usando el ohmímetro u otro probador de continuidad.

- 1-2 abierto
- 2-3 abierto
- 3-4 abierto

Paso 2: Repare cualquier cortocircuito antes de continuar.

Paso 3: Instale los puentes de los conductores al conector Phoenix (no proveído) en cualquier extremo del cable que corre entre los pernos 3-4.

Paso 4: Reexamine cada uno de los siguientes pares de conductores en cada conector:

- 1-2 Abierto
- 2-3 Abierto
- 3-4 Cortocircuito

Paso 5: Haga cualquier reparación necesaria y quite los conductores de los puentes antes de continuar.

PROGRAMACION:

De una Dirección a la Estación de Entrada entre **1 y 127**. Si la dirección de la estación se fija en **ceros** no participará en la red. El interruptor se fija en una representación binaria del número de identificación. La 1era. columna binaria es la del extremo izquierdo (palanca nombrada "1"). Las palancas del interruptor están numeradas del 1-8, éstas representan lo siguiente:

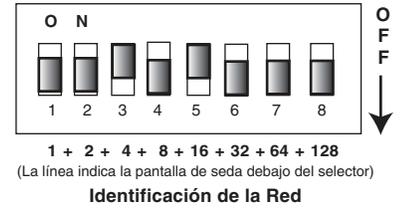
Palancas = Valor

1=1 2=2

3=4 4=8

5=16 6=32

7=64 8= Selecciona código V1.x (ENCENDIDO) o V2.x (APAGADO)



Agregue el valor de cada palanca a la posición "ON"(ENCENDIDO) para determinar el número de identificación (forma decimal).

Por ejemplo:

Para fijar la dirección a 39, los siguientes interruptores necesitan estar en la posición "ON"(ENCENDIDO): **1, 2,3,6 = 1+2+4+32=39**

NOTA: Estaciones de entrada remotas múltiples de varios tipos se pueden derivar de una estación principal.

Para fijar el número de identificación de un remoto y derivarlo a una estación principal D4200:

1. Con la estación desconectada, fije la estación de los interruptores derivados DIP a la dirección de la estación principal de la cual se van a derivar.
2. Con la estación desconectada, **presione y sostenga** la parte SUPERIOR del botón del extremo IZQUIERDO. Este botón "Init" se debe presionar continuamente durante los siguientes pasos. **NOTA:** Las estaciones IR de techo usan un puente "Init" ubicado en la parte posterior entre el LED Rojo y el conector LUMA-NET®. Instale este puente cuando programe (simula un botón a presión).
3. Mientras presiona el botón, **de energía** a la estación conectándola otra vez.
4. El LED Verde del panel del frente permanece oscuro (**apagado**), mientras que el LED rojo en la parte posterior se **enciende**. El LED Rojo permanece **encendido** mientras la unidad espera 10 segundos.
5. La estación indicará que la identificación ha sido guardada/registrada cuando el LED Verde en el panel del frente oscile dos veces y el LED Rojo en la parte posterior se apague, luego se **encienda** y se vuelva a **Apagar** otra vez.
6. Quite su dedo del botón "Init" (o saque el puente "Init" de las estaciones IR montadas en el techo).
7. La estación puede guardar identificaciones múltiples de derivados si la identificación de los interruptores DIP se han cambiado y el botón "Init" se presiona otra vez; en este caso, el LED Rojo y el LED Verde en el frente del panel oscilarán dos veces para indicar que la identificación del 2do. o 3ro. o 4to ... etc derivado ha sido guardada.
8. Ahora desconecte la unidad para terminar la programación de identificación del nodo derivado. **NO** desconecte la unidad si se va a programar la identificación de un derivado.
9. Con la estación desconectada, fije los interruptores DIP al número de identificación deseado para esta estación remota en particular (cada estación en la red debe tener su número de estación única entre 1-127).
10. De energía a la estación conectándola otra vez y debe estar lista para funcionar normalmente. Cuando se da energía por primera vez a la estación bajo condiciones de funcionamiento, todos los LEDs Verdes oscilarán momentáneamente y luego se apagarán y los LED Rojos oscilarán rápidamente hasta que la red Luma-Net® llegue a estar estable/operacional en el punto en el que el LED Rojo oscile Encendido/Apagado brevemente una vez por segundo... como un latido de corazón/indicación de operación normal.
11. Si usted ha hecho un error en la programación de la identificación de la estación o en la identificación de la estación derivada, la estación destellará códigos de error en todos los LEDs (en la parte frontal y posterior del panel). Se pueden observar los siguientes códigos de error. El patrón oscila y se **repite** después de una pausa.
 - a. 1 centello de todos los LEDs = La identificación de la red de la estación es cero o demasiado alta.
 - b. 2 centellos de todos los LEDs = La identificación de la 1ra. estación derivada es cero o demasiado alta
 - c. 3 centellos de todos los LEDs = La identificación de la red de la estación y de la estación derivada son iguales

INSTALACION:

Monte la estación de entrada bien segura usando los tornillos proporcionados.

Si usted está utilizando una placa a presión sin tornillos, quite las lengüetas del centro de la ménsula como se muestra en la figura.

OPERACION:

Operación del D42SQ-00W – Secuenciador

Esta estación se puede derivar a varias estaciones LCD. Una vez nombradas y asignadas a una o más estaciones principales LCD, debe programar una secuencia en las estaciones. Presionando el botón conmuta la secuencia entre ENCENDIDO" y "APAGADO". El LED se enciende cuando el secuenciador está en "ON".

Operación del D42ET-00W – Cronómetro de eventos

Esta estación se puede derivar a varias estaciones LCD. Una vez nombradas y asignadas a una o más estaciones principales LCD, debe programar el tiempo del evento en las estaciones. Presionando el botón conmuta el tiempo del evento entre "ENCENDIDO" y "APAGADO". El LED se enciende cuando el cronómetro está activo ON.

Como ejemplo, Si son las 4:55 PM y hay un evento programado para las 5:00 PM. Si presiona el botón en la estación de cronómetro de eventos y el LED se apaga, usted ha hecho una pausa en el cronómetro de eventos y el evento de las 5:00 PM no se ejecuta. Si a las 5:05 PM, presiona el botón y el LED se enciende, el cronómetro de eventos se activa de nuevo. No habrá cambios en el nivel de luz.

Operación del D42LI-NKW - Enlace

Esta estación se puede derivar a varias estaciones LCD. Una vez nombradas y asignadas a una o más estaciones principales LCD, debe programar Personalidad 1 y 2 en las estaciones. Presionando el botón conmuta las estaciones LCD entre Personalidad 1 y 2. El LED se enciende cuando las estaciones están en Personalidad 2.

Operación del D42LO-CKW - Bloqueo

Esta estación se puede derivar a varias estaciones LCD. Presionando el botón bloquea o desbloquea la estación principal (y las estaciones remotas LCD) asignada a la estación de bloqueo. El LED se enciende cuando las estaciones están bloqueadas. La entrada IR en la estación LCD todavía se mantiene activa cuando la estación está bloqueada.

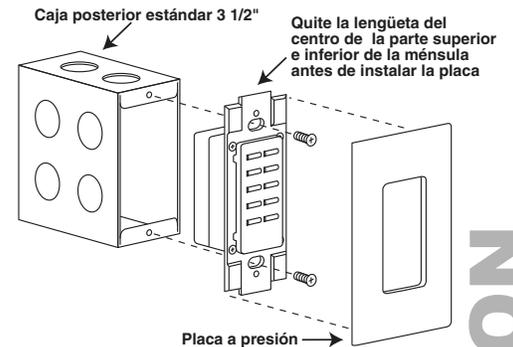
Operación de los D42P1-00W, D42P1-M0W, D42RL-00W, D42MO-00W, D42MO-RLW, D42P1-RLW, D42P4-00W, D42P4-RLW, D42P9-16W, 00W y D42P8- D42P9-RLW - Estaciones Prefijadas

Los botones de estas estaciones, a excepción de los botones de ambiente 9-16, corresponden a un botón en la estación LCD a la que están asignados. Los botones "Subir y Bajar" corresponden a los de Subir/Bajar del principal en la estación LCD. Los ambientes 1-16 y "Max" y "Off" (Apagado) se pueden programar en la estación de entrada.

Para programar uno de los botones de la estación de entrada:

1. Ajuste la iluminación al nivel deseado.
2. Presione y sostenga el botón de ambiente apropiado hasta que los botones LED oscilen. Los nuevos niveles se registran en la estación principal LCD.

NOTA: Si la estación está bloqueada, no puede operar o programar en forma remota los botones.



GARANTIA LEVITON POR DOS AÑOS LIMITADA

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton, está libre de defectos en materiales o fabricación por un período de dos años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción, si dentro de tal período de dos años el producto pagado se devuelve, con la prueba de compra fechada y la descripción del problema a Leviton Manufacturing Co., Inc., Attn: Quality Assurance Department, 20497 S.W. Teton Ave, Tualatin OR 97062. Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal o no conforme con las etiquetas o instrucciones. **No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular** pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a dos años. **Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía.** Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.