

Interruptores Digitales Z-MAX™



DI-000-ZMDSW-40C

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- PARA INSTALARSE Y/O USARSE DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS Y NORMAS APROPIADAS.
- SÓLO PARA SER INSTALADO POR UN ELECTRICISTA.
- NO CONECTE LOS CONDUCTORES DEL VOLTAJE DE LÍNEA CON LAS TERMINALES DE BAJO VOLTAJE.
- 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.
- **DESCONECTE LA ENERGÍA** CUANDO HAGA MANTENIMIENTO AL RELEVADOR, INTERRUPTOR, ATENUADOR, INSTALACIONES O CUANDO CAMBIE FOCOS.
- SÓLO PARA USO EN INTERIOR.
- 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.

INTRODUCCION:

Para mejores resultados cuando está usando Interruptores Digitales, 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. Compruebe los voltajes
6. De energía a las estaciones
7. Programe cada estación
 - Asigne números únicos de identificación de la red a las estaciones.
 - Verifique la operación apropiada de cada estación cuando se instala con estaciones múltiples implicadas.
8. 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.

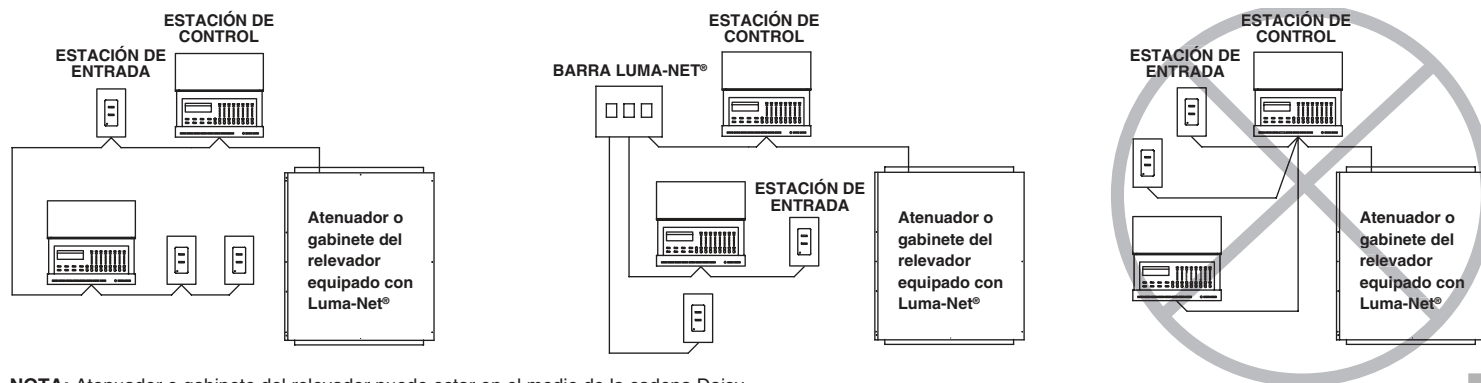
TERMINACION DEL CABLEADO:

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. 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, Belden 8102 o Belden 9729 para correr los conductores Luma-Net®.**
5. Se requiere un segundo par de conductores entrelazados para la energía.



NOTA: Atenuador o gabinete del relevador puede estar en el medio de la cadena Daisy

NOTA: Los interruptores Digitales Z-MAX funcionan en 24VCD. Para recorridos más cortos de 305 m. (1.000 pies), puede usar un segundo par de conductores energía en el cable Belden.

NOTA: Todo los controles de cableado son clase 2.

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 relevador 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 termina correctamente las líneas de comunicación digital en ambos extremos de la línea.

Consumo de energía

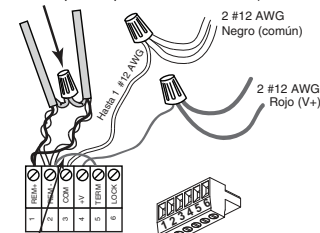
- Entrada de energía: 24 VDC
- Consumo:

Estación	Unidad de consumo de carga @ 24 VCD 1 Unidad de Carga = 25mA
1 botón	0.6
2 botón	0.8
3 botón	1.0
4 botón	1.1
5 botón	1.3
6 botón	1.0
8 botón	1.1
10 botón	1.3

Conexión del conector Phoenix/Luma-Net®

1. Conecte los conductores de acuerdo al Diagrama de cableado.
2. Tuerza los hilos de cada conexión bien apretados (asegúrese que no haya ningún hilo suelto) y empújelos firmemente en el conector de alambres 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 aislelos 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)



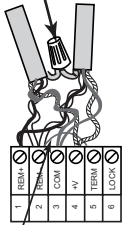
Instale puente de terminación si ésta es la última estación

Conector Phoenix/Luma-Net®

Conexiones del conductor Luma-Net® para recorridos de más de 610 m. (1,000 pies).

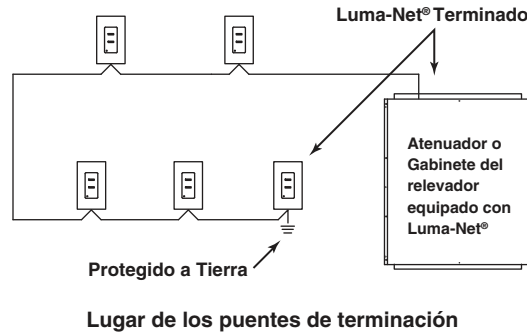
WEB VERSION

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



Instale puente de terminación si ésta es la última estación

Conector Phoenix/Luma-Net®



Lugar de los puentes de terminación

Conexiones del conductor Luma-Net® para recorridos menores de 610 m. (1,000 pies).

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, un par a la vez (no proveídos) al conector Luma-Net en cualquier extremo del cable que corre entre los pernos 1-2, luego 2-3 y luego 3-4.

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

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

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

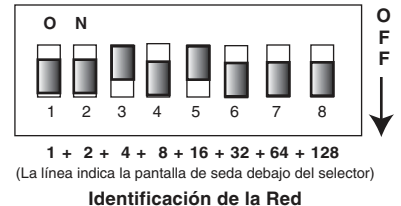
DIRECCION DE LA ESTACION – GENERAL:

Cada estación necesita que se le de una dirección única entre **1 y 127**. Si la dirección de la estación se fija en **cero** no participará en la red. Use la dirección del interruptor para fijar la dirección de la estación. El interruptor se fija en una representación binaria del número de identificación. La 1era. columna binaria 1 es la del extremo izquierdo (palanca nombrada "1").

Las palancas del interruptor están numeradas del 1-8, éstos representan lo siguiente:

Palancas = Valor

- 1=1 2=2
- 3=4 4=8
- 5=16 6=32
- 7=64 8= no se usa - Debe estar 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**

ASIGNACION DE LA ESTACION:

Determine la dirección de las estaciones y fíjela en la parte posterior de la unidad. Si hay solo hay una unidad en la habitación o espacio que controla las mismas cargas, proceda al paso de instalación. Los interruptores digitales múltiples Z-MAX™ se pueden derivar de un interruptor digital Z-MAX™, estos imitan aplicaciones de 3 ó 4 Vías y sólo tienen que programar la entrada del interruptor al panel del relevador.

En este caso, siga estos pasos:

Para fijar el número de identificación de un remoto y derivarlo de un interruptor digital principal Z-MAX:

1. Con la estación desconectada, fije la estación de los interruptores derivados DIP a la dirección del interruptor principal del 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.
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"**.
7. Ahora desconecte la unidad para terminar la programación de identificación del nodo derivado.
8. 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).
9. 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.
10. Si usted ha hecho un error en la programación de la identificación de la estación o en la identificación del derivado, 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 del derivado es cero o demasiado alta (fuera del rango)
 - c. 3 centellos de todos los LEDs = La identificación de la red de la estación y del derivado son iguales
11. Para reprogramar la estación de nuevo a la principal, desconecte el conector, fije el interruptor dip a la ID de la red deseada y siga los pasos 2-7.

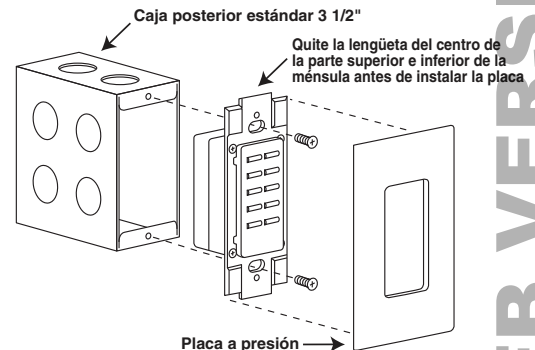
INSTALACION:

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.

PROGRAMACION/OPERACION:

Toda la programación de los interruptores digitales Z-MAX™ se han hecho en el gabinete del relevador. Por favor ver LIT-ZMAXN-000 para el resto de los ajustes y programación.



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 periodo 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 periodo 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 implícitas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular pero si alguna garantía implícita se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implícita, 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.