

# Paquete Inteligente del Controlador Distribuido de Habitación (DRC)

Cat. Núm. DRD07

## ADVERTENCIAS

- LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.
- **TPARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE, APAGUE TAMBIÉN LA ELECTRICIDAD EN EL CIRCUITO DE EMERGENCIA/LUZ NOCTURNA DE 24 HORAS, Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA EN AMBOS CIRCUITOS ANTES DE CABLEAR, DAR SERVICIO O RETIRAR EL ACCESORIO.** Este accesorio está alimentado por dos (2) circuitos: el circuito derivado de alimentación regular y el circuito de emergencia/luz nocturna de 24 horas.
- No utilice en exteriores.
- No realice el montaje cerca de calentadores de gas o eléctricos.

## PRECAUCIONES

- Pruebe todos los cables LumaCAN para verificar que cumplan con TIA-568B antes de interconectar los dispositivos y sistemas.
- Debe ser instalado y/o utilizado de conformidad con los códigos y reglamentos eléctricos apropiados.
- En caso de que tenga alguna duda en relación a cualquier parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Para aplicaciones en interiores únicamente.
- Utilice este dispositivo con **alambre de cobre o revestido de cobre únicamente.**
- El suministro de esta puesta a tierra adicional no aplica cuando se conecta al panel de control GreenMAX™.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

PK-A3148-10-04-2E

## GUÍA RÁPIDA DE INICIO E INSTALACIÓN

ESPAÑOL

### DESCRIPCIÓN

El Paquete Inteligente del DRC (Control Distribuido de Habitación) GreenMAX™ contiene un Control de Atenuación de 0-10V, una entrada/salida RJ45 LumaCAN™ y un relevo de enganche de conmutación de carga. El Paquete Inteligente del DRC GreenMAX™ requiere ser conectado a una red LumaCAN para el control, no se proporciona control local. El Paquete Inteligente incluye circuitos de conmutación de cruce cero para minimizar la entrada de la corriente asociada con las luces incandescentes, LED y balastos electrónicos, aumentando su expectativa de vida. Cuando se utiliza con un Controlador DRC, el sistema intentará configurarse por sí mismo de manera automática. Consulte la información adicional en la página 2.

ESPECIFICACIONES		
Números de Catálogo	DRD07-EDx	DRD07-E3x
Voltaje de Entrada / Frecuencia	120-277 VCA, 50/60Hz	347 VCA, 60Hz
Potencia de Entrada		
Máximo	2.0W @ 120V, 3.0W @ 277V	2.5W @ 347V
Reserva	1.5W @ 120V, 2.5W @ 277V	2.0W @ 347V
Capacidades Nominales de Carga	Tungsteno 20 A Carga de Enchufe de Uso General 20 A Balasto estándar 20 A Balasto electrónico, LED 16A	Balasto electrónico, LED 12A
Capacidades Nominales del Motor	1/2 Hp (9.8 FLA) @ 120 VCA 2 Hp (12 FLA) @ 240-277VCA	N/A
Control de 0-10V	0.8 - 10 + VDC, 100 mA en sumidero	
Datos LumaCAN	Únicamente LumaCAN 3 Topología de Conexión en Cadena 335.3 m (1600 pies) máximo por segmento Se pueden usar repetidores para redes de hasta 3048 m (10,000 pies) y que soportan topología de recorrido en casa. 110 nodos máximo por segmento 250 nodos máximo Se requiere terminación al final de la línea, se suministra puente de terminación.	
Conexiones	18 AWG (Energía, 0-10V) 12 AWG (ENTRADA/SALIDA de Carga) RJ45, CAT6A o superior (LumaCAN)	
Indicador LED	SI	
Dimensiones	12.3 x 11.5 x 4.6 cm ( 4.84 "x 4.52" x 1.81")	
Peso	0.6 libras (9 oz)	
Montaje	Caja de conexiones cuadrada estándar de 10.2 cm (4") con un volumen mínimo de 496.5 cm3 (30.3 pulgadas cúbicas) o más grande 10.2 x 10.2 x 5.4 cm ( 4" x 4" x 2.125 ") usando los dos (2) tornillos 8-32 x 6.35 cm (2.5") proporcionados. O, montado en la caja de conexiones a través de una boquilla de 1.27 cm (1/2").	
Conexiones LumaCAN	Cable CAT6A (o superior)	
Temperatura de Operación	32° a 122° F (0° a 50° C)	
Capacidad Nominal IP	IP30	

\* Tolerancia de voltaje de entrada de 10%, tolerancia de frecuencia 5%.

### INSTALACIÓN

**ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA ANTES DE CABLEAR.**

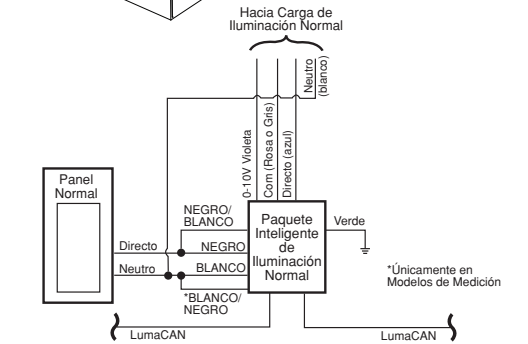
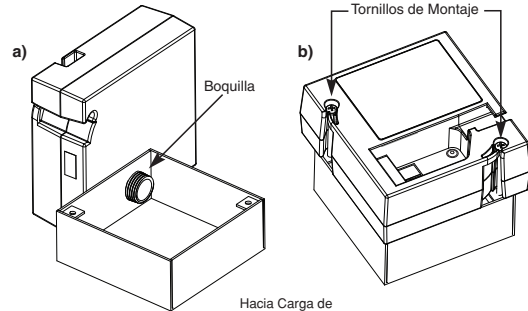
**NOTA:** Este es un Dispositivo Sensible a la Descarga Electroestática (ESD): Utilice procedimientos de manejo seguros contra la descarga electrostática al realizar la instalación.

1. Realice el montaje del Paquete Inteligente del DRC GreenMAX de acuerdo a la aplicación deseada (ver figura de Montaje):
  - a. Monte en la caja de conexiones usando la boquilla y la tuerca de montaje proporcionadas.
  - b. Monte en la cara de la caja de conexiones cuadrada de 10.2 cm (4") con un volumen mínimo de 496.5 cm3 (30.3 pulgadas cúbicas) o más grande 10.2 x 10.2 x 5.4 cm ( 4" x 4" x 2.125 ") usando los dos (2) tornillos 8-32 x 6.35 cm (2.5") proporcionados.
    - Asegúrese de que la abrazadera de entrada del conducto/cable esté ubicada en una esquina de la caja de conexiones opuesta a la boquilla del DRC GreenMAX ya que pueden presentarse conflictos.
    - Acomode los cables para proporcionar espacio suficiente para el dispositivo que va a instalar.
2. **NOTA DE INSTALACIÓN:** Cableado de control 0-10V - Conecte el cable Violeta a la línea + 0-10V y el cable Rosa o Gris al común 0-10V utilizando los métodos de cableado Clase 1 o Clase 2. Consulte los códigos eléctricos locales para obtener instrucciones.
  - a. Cuando el producto se utiliza con una fuente de energía de **120 VCA** y los cables de control de 0-10V están conectados a los cables de control clasificados como CL3, CL3R ó CL3P (o sustituto permitido), en tal caso se requiere un tubo de silicona u otra manga no conductora sobre los cables de control para toda la longitud del cable desde el dispositivo hasta el sitio donde los cables salen de la caja. **No** se requiere un tubo en el CL3, CL3R ó CL3P entre el conector del cable y la extensión fuera de la caja eléctrica.
  - b. Cuando se utiliza con una fuente de energía de **277 VCA ó 347 VCA**, y los cables de control de 0-10V están conectados a los cables de control clasificados como CL3, CL3R ó CL3P (o sustituto permitido), en tal caso se requiere un tubo de silicona u otra manga no conductora sobre los cables de control para toda la longitud del cable desde el dispositivo hasta el sitio donde los cables salen de la caja. El tubo también se requiere en el CL3, CL3R ó CL3P entre el conector del cable y la extensión fuera de la caja eléctrica.

### NOTA:

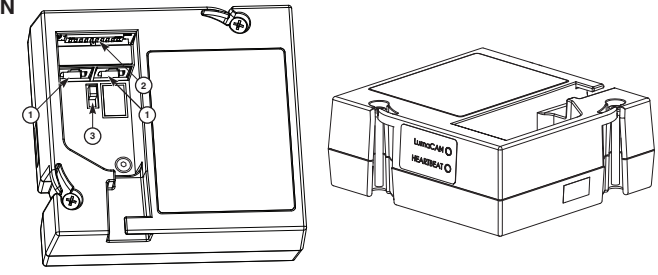
- El tubo de silicona debe ser reconocido por NRTL (UL/CSA/ETL) o equivalente para proporcionar separación mecánica en el aire igual a 0.63 cm (0.25").
- Los conectores que unen los cables del control de 0-10V deben ser aprobados como CONECTORES LISTADOS.
- Los conectores de alambre y tubos de alambre deben ser proporcionados por los contratistas de la instalación.

### OPCIONES DE MONTAJE



3. **Cableado de Voltaje de Línea:** Conecte de acuerdo al diagrama de cableado.
4. **LumaCAN:** Se proporcionan dos puertos LumaCAN para mantener la topología de Conexión en Cadena requerida de la red LumaCAN. Enchufe el cable CAT6A (o superior) con el conector RJ45 estándar. Si se requieren dos conexiones, retire el terminador de uno de los RJ45 y lleve a cabo ambas conexiones. Si sólo se requiere una conexión, deje conectado el terminador proporcionado.
  - Realice el cableado conforme a la norma TIA-568B.
  - Todos los segmentos de cable LumaCAN deben ser probados y validados en cuanto al cable de la red antes del encendido del sistema.
  - El último dispositivo en cada recorrido LumaCAN se debe terminar utilizando un enchufe de terminación RJ45. Cada Paquete Inteligente se suministra con un enchufe de terminación previamente instalado en el Paquete Inteligente. Están disponibles terminadores adicionales bajo solicitud. Si el extremo del recorrido no es un Paquete Inteligente, el producto puede utilizar un interruptor en lugar de un enchufe de terminación. Consulte por favor la documentación de su producto para más detalles.
  - Las conexiones LumaCAN se deben cablear como Clase 2 y como tales se deben instalar de acuerdo a los requerimientos de las autoridades competentes. En caso de que se requiera colocar en el conducto un cableado Clase 2, utilice un anillo de extensión cuadrado de 10.16 cm (4 pulgadas) y una placa en blanco en el lado de LumaCAN del Paquete Inteligente y termine el conducto en el anillo de extensión.
5. Restablezca la corriente en el interruptor de circuito o fusible. **LA INSTALACIÓN ESTÁ TERMINADA.** Cuando se aplique la energía, el Paquete Inteligente del DRC GreenMAX se activará en el estado de ENCENDIDO y después cambiará de manera predeterminada al último estado cuando fue desconectado. El valor predeterminado de fábrica es de ENCENDIDO después que se le aplica energía.

### OPERACIÓN



1. Puerto LumaCAN
2. Interruptores DIP
3. **Interruptor Selector del Sensor de Emergencia** - En la parte inferior del recipiente. (MODO LÍNEA = LEJOS de los CONECTORES RJ45, MODO CAN = CERCA de los CONECTORES RJ45). **NOTA:** Este interruptor no se aplica para el modelo DRD07-EDN que no está clasificado para utilizarse con Circuitos de Emergencia.

**INDICADORES LED** (Solo para condiciones de funcionamiento normales)

**El LED LumaCAN:** Parpadea en color Verde cuando se detecta tráfico en LumaCAN.

**LED de Pulsos:** Vea el siguiente cuadro:

Indicador	Característica	Velocidad de Parpadeo (# de parpadeos por segundo)	Duración	Causas Posibles
Rojo	Duplica la dirección de LumaCAN	2	Hasta que se resuelva el problema.	Otro dispositivo LumaCAN está utilizando la misma dirección.
	Error de Interfaz del Usuario, no se obtuvo el valor ajustado a tiempo	8	Después de 60 segundos o hasta que se reinicie el ajuste de la Interfaz del Usuario.	Tomó demasiado tiempo la entrada de información manual.
	Circuito del mecanismo de seguridad de vigilancia externa se dispara	Fijo	Hasta que el circuito de vigilancia ya no se dispare.	Falla en la actualización de la Aplicación, falla del hardware.
Blanco	La dirección de LumaCAN en el interruptor coincide con la dirección actual	8	Hasta que se ajuste o interrumpa después de 10 segundos.	
	Programación de la dirección de LumaCAN y verificación del carácter único de la dirección	Fijo	Hasta que se interrumpa después de 10 segundos.	
	El dispositivo no arrancó, no se inicializó la ENTRADA/SALIDA	Fijo	Hasta que se resuelva el problema.	Falla del hardware.
Azul	El byte bajo del número de canal de LumaCAN está bloqueado	8		
	Esperando a que el byte bajo se bloquee	Fijo	Hasta que se ajuste o interrumpa después de 60 segundos.	
Verde	Condiciones normales de operación	2		
	Cargador en arranque	4	Hasta entrar a la aplicación real.	Falla en la actualización de la Aplicación si alterna con LED ROJO.
	El byte alto del número de canal de LumaCAN está bloqueado	8	Un solo parpadeo	
	Esperando a que el byte alto se bloquee	Fijo	Hasta que se ajuste o interrumpa después de 60 segundos.	
Apagado	Sobretensión o falla de LumaCAN			
CYAN	Modo de Direccionamiento Automático en espera de que se asigne una dirección	Parpadea una vez cada 2 segundos		Proceso de configuración automática

### Las condiciones de "falta" del estado del LED de Pulsos son las siguientes:

- **El procesador falla o aplicación fallida - ROJO**
  - **Resolución:** Desconectar y conectar. Si este ciclo de reinicio no restablece la operación adecuada, retire los cables del LumaCAN y desconecte y conecte una vez más. No reconecte el LumaCAN sino hasta después que se restablezca la operación normal.
- **El procesador está reiniciando o falla en el arranque - BLANCO**
  - **Resolución:** Desconectar y conectar. Si este ciclo de reinicio no restablece la operación adecuada, retire los cables del LumaCAN y desconecte y conecte una vez más. No reconecte los cables del LumaCAN sino hasta después que se restablezca la operación normal.
- **Apagado - Falla**
  - **Resolución:** Retire los cables del LumaCAN. Si los dispositivos arrancan, entonces hay una sobretensión o cortocircuito en los cables del LumaCAN. Resuelva el problema y vuelva a conectar.
  - **Resolución:** Revise la Entrada de Energía del Control. Si la Entrada de Energía del Control no es válida, el dispositivo no arrancará. Programe la dirección CAN en 255 y desconecte y conecte para borrar la aplicación, después re programe.

### EMERGENCIA

**NOTA: La sección de "EMERGENCIA" no se aplica para DRD07-EDN ya que no puede ser utilizado para circuitos de emergencia.**

La etiqueta de "Circuitos de Emergencia" debe ser colocada en el Paquete Inteligente del DRC GreenMAX de tal manera que el usuario esté consciente de que este dispositivo se utiliza para la iluminación de emergencia.

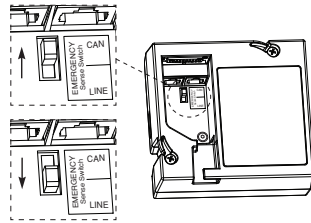
**El DRC Smart Pack de GreenMAX puede utilizarse como dispositivo de derivación de emergencia UL 924/CSA C22.2 No. 141, asegurando que el relé se cierre durante una condición de fallo de alimentación.** La disponibilidad de energía de entrada para alimentar la carga es responsabilidad de otros. Existen dos opciones disponibles para detectar la energía con el fin de determinar si usted se encuentra en una "emergencia", y sus Documentos de Construcción le indicarán qué opción deberá utilizar. Las opciones y características de una detección normal son las siguientes:

- **Detecta la alimentación de la línea a través del cable Negro:** Cuando se pierde el suministro de energía hacia el dispositivo, el relevo se cerrará.
- **Detecta la alimentación sobre LumaCAN:** Cuando se pierde energía de + 24V en el cable de LumaCAN, el relevo se cerrará.

### Interruptor del Sensor de Emergencia

**MODO CAN**  
(Interruptor en la posición ARRIBA)

**MODO LÍNEA**  
(Interruptor en la posición ABAJO)

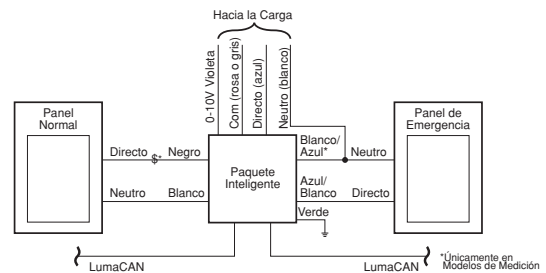


- **MODO CAN**
  - Cuando se pierde energía de + 24 VDC en el cable de LumaCAN, el Paquete Inteligente cerrará el relevo y aplicará los 0-10V para luminosidad máxima.
  - Cuando se pierde energía de la línea, el Paquete Inteligente cerrará el relevo y aplicará los 0-10V para luminosidad máxima.
- **MODO DE LÍNEA**
  - Cuando se pierde energía de la línea, el Paquete Inteligente cerrará el relevo y aplicará los 0-10V para luminosidad máxima.

### Detección: Detalles del Modo de Línea

**ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE Y APAGUE LA ELECTRICIDAD EN EL CIRCUITO DE EMERGENCIA/LUZ NOCTURNA DE 24 HORAS, Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA EN AMBOS CIRCUITOS ANTES DE CABLEAR, DAR SERVICIO O RETIRAR EL ACCESORIO.** ESTE ACCESORIO ESTÁ ALIMENTADO POR DOS (2) CIRCUITOS: EL CIRCUITO DERIVADO DE ALIMENTACIÓN REGULAR Y EL CIRCUITO DE EMERGENCIA/LUZ NOCTURNA DE 24 HORAS.

En este escenario, los cables de entrada del suministro están conectados a la energía normal, y la Entrada de Carga para el relevo está conectada a la energía de emergencia. Cuando se pierde energía normal, el relevo se cierra y las líneas de 0-10V pasan a una impedancia alta que permite que la carga llegue a su rendimiento total accionado desde la fuente de emergencia. El interruptor de Modo de Emergencia debe estar en la posición de LÍNEA. Al restablecerse la energía normal, el Paquete Inteligente del DRC GreenMAX reanudará automáticamente su operación normal.



### Detección: Detalles del Modo CAN

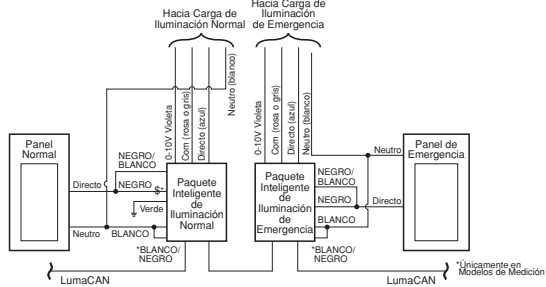
**ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE Y APAGUE LA ELECTRICIDAD EN EL CIRCUITO DE EMERGENCIA/LUZ NOCTURNA DE 24 HORAS, Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA EN AMBOS CIRCUITOS ANTES DE CABLEAR, DAR SERVICIO O RETIRAR EL ACCESORIO.** ESTE ACCESORIO ESTÁ ALIMENTADO POR DOS (2) CIRCUITOS: EL CIRCUITO DERIVADO DE ALIMENTACIÓN REGULAR Y EL CIRCUITO DE EMERGENCIA/LUZ NOCTURNA DE 24 HORAS.

En este escenario, tanto los cables de entrada de energía COMO la Entrada de Carga están conectados a la fuente de emergencia. El Paquete Inteligente monitorea el cable del LumaCAN y cuando pierde energía, el relevo se cierra y aplicará los 0-10V en los cables de control para luminosidad MÁXIMA. Existen dos ventajas en este escenario:

1. LumaCAN permanece operativo durante el evento de emergencia.
2. Sólo la energía EM pasa al Paquete Inteligente del DRC GreenMAX, por lo tanto, no se requiere la separación de normal y de emergencia en este sitio.

Notas específicas para este escenario:

- El Interruptor de Emergencia debe estar en la posición CAN.
- **PRECAUCIÓN: El diseñador e instalador de los sistemas deben verificar que todas y cada una de las fuentes de alimentación que pudieran suministrar energía a cualquier segmento del cable de LumaCAN estén alimentados de energía normal y que no estén conectados a un UPS u otra fuente de energía que pudiera ser accionada en una condición del modo de emergencia.**
- El Paquete Inteligente del DRC GreenMAX llegará a su potencia máxima en un período de 1 segundo.
- Al restablecerse la Energía Normal, el Paquete Inteligente del DRC GreenMAX reanudará automáticamente su operación normal.



**\$\* Autocomprobación de emergencia:** La NEC (NFPA 70) y la CEC (C22.2) exigen la comprobación periódica de todos los equipos de emergencia. Para realizar una prueba de estos productos, utilice el disyuntor de control de EM para interrumpir la energía normal hacia el dispositivo, o el dispositivo que suministra energía a la red LumaCAN que cambiará el Paquete Inteligente al modo de Emergencia. Como alternativa, en caso de que lo desee o si su jurisdicción lo requiere, puede utilizar un interruptor de conmutación estándar en la línea de energía normal para generar la prueba de los sistemas de emergencia. Algunas jurisdicciones pueden no autorizar varios Paquetes Inteligentes en un interruptor de prueba o el uso de un disyuntor en un panel como interruptor de prueba. Aclare esta situación con todas las autoridades locales.



## CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DEL SISTEMA (SE REQUIERE EL CONTROLADOR DRC)

Los Sistemas del DRC GreenMAX se direccionarán automáticamente y se configurarán automáticamente por sí mismos. Cuando se configuran de manera automática, el sistema tendrá la siguiente funcionalidad:

- Todos los interruptores funcionan de acuerdo con su etiquetado.
- Los Sensores de Ocupación encienden las luces al 50% cuando se detecta una ocupación y apagan las luces cuando se detecta que la habitación ha sido desocupada. El período de espera para la desocupación está programado para que suceda en 30 minutos en dos etapas: reducción de la intensidad de la luz al 30% después de 15 minutos, y posteriormente las luces se apagan después de otros 15 minutos.
- Todas las luces captan la luz natural con un valor de ajuste previamente determinado y la potencia mínima se programa en 35%.
- La personalización de la configuración automática puede llevarse a cabo en cualquier momento utilizando la App de GreenMAX DRC.
- La Configuración Automática estará completa 15 minutos después de que todos los dispositivos sean encendidos y conectados a la red.

Para que la configuración automática tenga éxito, deberán cumplirse los siguientes requisitos del sistema:

- El Controlador de Habitación DRC deberá estar en la red. En los sistemas que no cuentan con un Controlador de Habitación DRC, las direcciones y la configuración deben programarse en forma manual.
- Todos los dispositivos en la habitación deben ser dispositivos digitales LumaCAN y deben conectarse a través de métodos de cableado Categoría 6 de LumaCAN.
- Todos los cables deben ser probados por medio de un comprobador de cables Categoría 6 y debe confirmarse que sean seguros antes de conectarlos a cualquier equipo Leviton.
- Todos los dispositivos con interruptores de dirección deben tener todos estos interruptores en la posición de apagado.
- Cada extremo de la red LumaCAN debe estar "terminado", con el interruptor/puente/enchufe de terminación instalado (consulte la sección de Instalación para los detalles).
- En caso de que varias habitaciones se programen para trabajar en conjunto, éstas deben ser interconectadas a través de la red WiFi únicamente.
- Si hay más de un controlador de habitación en la red, los interruptores controlarán todos los dispositivos en la red, sin embargo, Ocupación e Iluminación Natural no operarán hasta que el sistema pueda ponerse en servicio utilizando la App de GreenMAX DRC.

## DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS DE LA CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA

PROBLEMA	SOLUCIÓN
Al presionar los botones del interruptor los LED no se encienden, la luz no cambia, no hay potencia hacia el interruptor.	Revise todo el cableado de LumaCAN ya que probablemente exista un problema.
Los LED de la estación de interruptores no cambian la iluminación, todos los LED parpadean una vez cada dos segundos, la configuración automática no fue exitosa.	Asegúrese de tener un controlador de habitación como parte de la red, que todos los dispositivos estén encendidos y que el cableado LumaCAN sea sólido.
No todos los Paquetes Inteligentes están controlados por el interruptor, sensor, etc.	<ol style="list-style-type: none"><li>Revise el cableado en los dispositivos específicos que no están funcionando, es probable que no estén encendidos o que no estén conectados a la red.</li><li>Revise la terminación de la red.</li><li>Observe los LED:<ul style="list-style-type: none"><li>El LED LumaCAN debe estar parpadeando de manera periódica cuando hay tráfico en la línea. Si no parpadea, la conectividad LumaCAN tiene problemas.</li><li>El LED de pulsos debe estar parpadeando en color verde, 2 veces por segundo, indicando que la Configuración Automática ha sido completada. De lo contrario, revise la electricidad y el cableado de la red. También asegúrese de que esté instalado correctamente un controlador de habitación y que esté conectado a la red. Consulte la tabla de comportamiento de los LED para más información.</li></ul></li></ol>
Todos los Paquetes Inteligentes están controlados por el interruptor/sensores y necesitan separarlos	Felicidades, ¡la configuración automática fue exitosa! Su sistema puede dividirse en diferentes zonas de control utilizando la App de GreenMAX DRC. Por favor descárguela, conecte a su controlador de habitación y personalice el sistema según sea adecuado para su aplicación.

## CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN LumaCAN

Si no se programa de manera automática (ver arriba), la dirección LumaCAN puede ser programada en forma manual para cada Paquete Inteligente del DRC GreenMAX. Los primeros 8 interruptores DIP se usan para configurar la ID. Durante la operación, los interruptores DIP 9 y 10 deben estar en la posición de apagado. Las direcciones válidas del nodo son del 1 al 250. Si las ID de los nodos están definidas en el Documento de su Contrato, prográmelas con esa dirección. De lo contrario, asegúrese de que la ID sea única para cada dispositivo en el sistema. Es útil, aunque no es necesario, que la ubicación de cada ID del nodo se documente para ser utilizada por el Servicio en Campo de Leviton durante la puesta en servicio del sistema. Para configurar la ID del nodo, ajuste los interruptores DIP con la ID deseada siguiendo el proceso a continuación:

**NOTA:** En todos los casos, los interruptores DIP 9 y 10 deben estar en la posición de apagado.

En caso de un conflicto en la dirección, el LED de pulsos parpadeará en color Rojo, dos veces por segundo. Si esto ocurre, por favor resuelva el conflicto encontrando el dispositivo con la dirección errónea o utilizando una dirección diferente y vuelva a intentarlo.

**PROGRAMANDO EL INICIO DEL CANAL LUMACAN (A TRAVÉS DEL INTERRUPTOR DIP)**

Programar el número de canal requiere establecer el número de universo y el número de canal dentro de dicho universo. Los números de universo válidos son del 0 al 127, lo que resulta en un rango de canales del 1-32,767. La tabla muestra cada número de universo, el rango de canales para dicho universo, la programación del interruptor DIP para el universo y el número de canal real.

Para programar el número de canal:

- Fije el Número de Universo**
  - Encienda el interruptor DIP P2/10.
    - El Indicador LED debe cambiar a color verde fijo indicando que el Paquete Inteligente está esperando que se ingrese el número de universo.
  - Fije los interruptores DIP 1-8 en la dirección requerida del número de universo. Consulte la tabla. Para los números de canales entre 1-256 todos se fijarán en 0.
  - Cuando se fije la dirección, baje el interruptor DIP P2/10.
    - El indicador LED empezará a parpadear en color Azul indicando que está esperando el número de canal.
- Fije el Número de Canal**
  - Levante el interruptor DIP P1/9.
    - El indicador LED debe cambiar a color Azul fijo.
  - Fije los interruptores DIP 1-8 en la dirección requerida del número de canal. Consulte la tabla.
  - Baje el interruptor DIP P1/9.
- Regrese los interruptores DIP 1-8 a la dirección LumaCAN deseada.**
  - Mientras se está programando la dirección, el indicador LED cambiará a color Blanco fijo. Cuando la dirección esté programada y se restablezca la operación, el LED parpadeará en color verde una vez por segundo.

**NOTAS:**

Si el LED parpadea en color azul, significa que está esperando el número de canal. Si el indicador LED parpadea en color verde, indica que está esperando el número de universo. Se pueden programar en cualquier orden, pero ambos se deben programar cada vez.

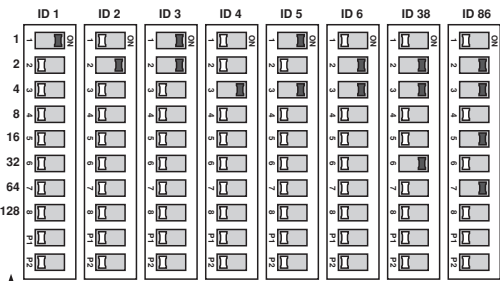
## REINICIO DE LA APLICACIÓN

Si su dispositivo está bloqueado, encender el dispositivo con todos los interruptores DIP en la posición de encendido causará que la aplicación actual se borre. Tenga en cuenta que esto dejará el dispositivo en un estado inoperable hasta que se lleve a cabo una actualización del software.

# de Universo	Rango del Canal	Rango del Canal Real		Ajuste Interruptor DIP Universo	Programación de la Conmutación del Canal DIP								
		Inicial	Final		00000000	00000001	00000010	00000011	00000100	...	11111101	11111110	11111111
					Número de Canal Actual								
0	1-255	1	255	00000000	1	1	2	3	4	...	253	254	255
1	256-511	256	511	00000001	256	257	258	259	260	...	509	510	511
2	512-767	512	767	00000010	512	513	514	515	516	...	765	766	767
3	768-1023	768	1023	00000011	768	769	770	771	772	...	1021	1022	1023
4	1024-1279	1024	1279	00000100	1024	1025	1026	1027	1028	...	1277	1278	1279
5	1280-1535	1280	1535	00000101	1280	1281	1282	1283	1284	...	1533	1534	1535
6	1536-1791	1536	1791	00000110	1536	1537	1538	1539	1540	...	1789	1790	1791
7	1792-2047	1792	2047	00000111	1792	1793	1794	1795	1796	...	2045	2046	2047
8	2048-2303	2048	2303	00001000	2048	2049	2050	2051	2052	...	2301	2302	2303
9	2304-2559	2304	2559	00001001	2304	2305	2306	2307	2308	...	2557	2558	2559
10	2560-2815	2560	2815	00001010	2560	2561	2562	2563	2564	...	2813	2814	2815
11	2816-3071	2816	3071	00001011	2816	2817	2818	2819	2820	...	3069	3070	3071
12	3072-3327	3072	3327	00001100	3072	3073	3074	3075	3076	...	3325	3326	3327
13	3328-3583	3328	3583	00001101	3328	3329	3330	3331	3332	...	3581	3582	3583
14	3584-3839	3584	3839	00001110	3584	3585	3586	3587	3588	...	3837	3838	3839
15	3840-4095	3840	4095	00001111	3840	3841	3842	3843	3844	...	4093	4094	4095
16	4096-4351	4096	4351	00010000	4096	4097	4098	4099	4100	...	4349	4350	4351
17	4352-4607	4352	4607	00010001	4352	4353	4354	4355	4356	...	4605	4606	4607
18	4608-4863	4608	4863	00010010	4608	4609	4610	4611	4612	...	4861	4862	4863
19	4864-5119	4864	5119	00010011	4864	4865	4866	4867	4868	...	5117	5118	5119
20	5120-5375	5120	5375	00010100	5120	5121	5122	5123	5124	...	5373	5374	5375
21	5376-5631	5376	5631	00010101	5376	5377	5378	5379	5380	...	5629	5630	5631
22	5632-5887	5632	5887	00010110	5632	5633	5634	5635	5636	...	5885	5886	5887
23	5888-6143	5888	6143	00010111	5888	5889	5890	5891	5892	...	6141	6142	6143
24	6144-6399	6144	6399	00011000	6144	6145	6146	6147	6148	...	6397	6398	6399
25	6400-6655	6400	6655	00011001	6400	6401	6402	6403	6404	...	6653	6654	6655
26	6656-6911	6656	6911	00011010	6656	6657	6658	6659	6660	...	6909	6910	6911
27	6912-7167	6912	7167	00011011	6912	6913	6914	6915	6916	...	7165	7166	7167
28	7168-7423	7168	7423	00011100	7168	7169	7170	7171	7172	...	7421	7422	7423
29	7424-7679	7424	7679	00011101	7424	7425	7426	7427	7428	...	7677	7678	7679
30	7680-7935	7680	7935	00011110	7680	7681	7682	7683	7684	...	7933	7934	7935
31	7936-8191	7936	8191	00011111	7936	7937	7938	7939	7940	...	8189	8190	8191
32	8192-8447	8192	8447	00100000	8192	8193	8194	8195	8196	...	8445	8446	8447
33	8448-8703	8448	8703	00100001	8448	8449	8450	8451	8452	...	8701	8702	8703
34	8704-8959	8704	8959	00100010	8704	8705	8706	8707	8708	...	8957	8958	8959
35	8960-9215	8960	9215	00100011	8960	8961	8962	8963	8964	...	9213	9214	9215
36	9216-9471	9216	9471	00100100	9216	9217	9218	9219	9220	...	9469	9470	9471
37	9472-9727	9472	9727	00100101	9472	9473	9474	9475	9476	...	9725	9726	9727
38	9728-9983	9728	9983	00100110	9728	9729	9730	9731	9732	...	9981	9982	9983
39	9984-10239	9984	10239	00100111	9984	9985	9986	9987	9988	...	10237	10238	10239
40	10240-10495	10240	10495	00101000	10240	10241	10242	10243	10244	...	10493	10494	10495
41	10496-10751	10496	10751	00101001	10496	10497	10498	10499	10500	...	10749	10750	10751

Valor de ID de la Dirección = Suma de Valores de los Interruptores

ID 86 = 2+4+16+64



Valores del Interruptor

## COLOR DEL CABLE DE 0-10 V

El NEC ha realizado un cambio, en vigor a partir de enero 2022, que desaprueba el uso de cables color Gris como comunes en los circuitos de control de 0-10 VCD Violeta/Gris. Los miembros de NEMA han tomado la decisión de utilizar color Violeta y Rosa como la trayectoria estándar de 0-10V que es permitida por el NEC. El color Violeta es +VCD y el color Gris es CD Común. Consulte por favor el Boletín Técnico de NEMA en nema.org para detalles adicionales sobre los antecedentes y la puesta en práctica. Consulte la etiqueta del producto para el color del cable común de 0-10 V.

## DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS

Las luces están ENCENDIDAS después de un corte de energía

- Esta es una operación normal. El Paquete Inteligente tiene una característica a prueba de fallas que fuerza el cierre del relevador en el caso de pérdida de energía y aplica los 0-10V en la potencia total. El dispositivo volverá a su estado anterior aproximadamente 7-10 segundos después de que se restablezca la energía y continuará monitoreando cualquier cambio en la red LumaCAN.

El dispositivo no opera inmediatamente después de ENCENDER la energía

- Esta es una operación normal. El dispositivo tiene un tiempo de arranque de 7-10 segundos antes de que empiece la operación.

Las luces parpadean

- La lámpara o el enchufe de la lámpara tiene una conexión defectuosa.
- Los cables intermedios no están asegurados firmemente con los conectores de alambre.

Las luces no se ENCIENDEN

- El interruptor de circuito se ha disparado o el fusible se fundió.
- Los focos o tubos se quemaron.
- La conexión Directa o Neutra de la lámpara no está cableada.

El LED de pulsos está en color ROJO o BLANCO

- Representa una falla del procesador o de la aplicación. Intente desconectar y conectar el Paquete Inteligente del DRC GreenMAX.

## AJUSTE PREDETERMINADO DE FÁBRICA

Si desea regresar todos los ajustes a su programación predeterminada de fábrica, mientras el dispositivo está encendido, levante los interruptores DIP 1-8 a la posición de ENCENDIDO (P1 y P2 deben permanecer en su posición de APAGADO). El LED parpadeará en color amarillo indicando que los valores predeterminados de fábrica han sido restablecidos. Proceda a programar el número de canal y la dirección LumaCAN.

# de Universo	Rango del Canal	Rango del Canal Real		Ajuste Interruptor DIP Universo	Programación de la Conmutación del Canal DIP								
		Inicial	Final		00000000	00000001	00000010	00000011	00000100	...	11111101	11111110	11111111
					Número de Canal Actual								
42	10752-11007	10752	11007	00101010	10752	10753	10754	10755	10756	...	11005	11006	11007
43	11008-11263	11008	11263	00101011	11008	11009	11010	11011	11012	...	11261	11262	11263
44	11264-11519	11264	11519	00101100	11264	11265	11266	11267	11268	...	11517	11518	11519
45	11520-11775	11520	11775	00101101	11520	11521	11522	11523	11524	...	11773	11774	11775
46	11776-12031	11776	12031	00101110	11776	11777	11778	11779	11780	...	12029	12030	12031
47	12032-12287	12032	12287	00101111	12032	12033	12034	12035	12036	...	12285	12286	12287
48	12288-12543	12288	12543	00110000	12288	12289	12290	12291	12292	...	12541	12542	12543
49	12544-12799	12544	12799	00110001	12544	12545	12546	12547	12548	...	12797	12798	12799
50	12800-13055	12800	13055	00110010	12800	12801	12802	12803	12804	...	13053	13054	13055
51	13056-13311	13056	13311	00110011	13056	13057	13058	13059	13060	...	13309	13310	13311
52	13312-13567	13312	13567	00110100	13312	13313	13314	13315	13316	...	13565	13566	13567
53	13568-13823	13568	13823	00110101	13568	13569	13570	13571	13572	...	13821	13822	13823
54	13824-14079	13824	14079	00110110	13824	13825	13826	13827	13828	...	14077	14078	14079
55	14080-14335	14080	14335	00110111	14080	14081	14082	14083	14084	...	14333	14334	14335
56	14336-14591	14336	14591	00111000	14336	14337	14338	14339	14340	...	14589	14590	14591
57	14592-14847	14592	14847	00111001	14592	14593	14594	14595	14596	...	14845	14846	14847
58	14848-15103	14848	15103	00111010									