

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ESPAÑOL

### ADVERTENCIAS

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

### PRECAUCIONES

- Utilice este dispositivo con **alambre de cobre o revestido de cobre únicamente.**
- Para aplicaciones en interiores únicamente.
- Guarde estas instrucciones.

### Notas de Aplicación

El Controlador Distribuido de Habitación (DRC, por sus siglas en inglés) GreenMax® se ofrece en un producto con suministro de energía de Voltaje de Línea y Bajo Voltaje LumaCAN™. El producto maneja toda la lógica comercial de la administración de energía dentro de una habitación individual, y puede ser ajustado y configurado en su totalidad utilizando un teléfono celular o tableta habilitados con conexión Wi-Fi®.

- Únicamente se debe utilizar un controlador de habitación por habitación. Cada habitación requiere un controlador.

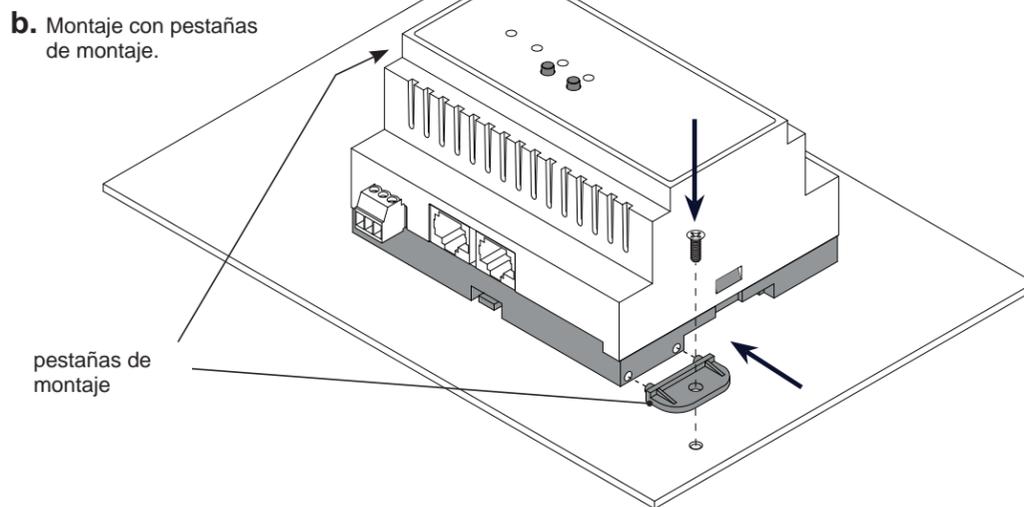
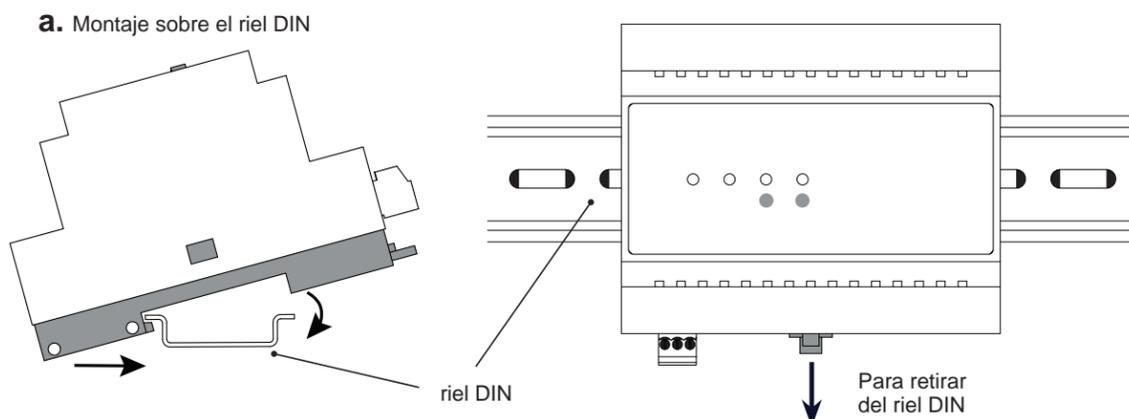
- La red LumaCAN puede abarcar varias habitaciones y conectar varios dispositivos DRC entre sí. Sin embargo, es importante prestar atención particular al control y configuración de las habitaciones para evitar un control cruzado de las mismas.
- Cada Controlador DRC de GreenMax puede conectarse a una variedad de dispositivos, como por ejemplo: paquetes inteligentes del DRC, paneles de relés, accesorios Intellect™, sensores de RF Lumina™, dispositivos DALI, así como otros dispositivos. Para funcionalidades y capacidades específicas, consulte la hoja de datos del producto.

### Instalación

**ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD en el disyuntor o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de cablear.**

1. Realice el montaje del controlador utilizando una de las opciones de montaje.

**NOTA:** Para retirar el controlador del riel DIN, jale hacia abajo el resorte de tensión y levante hacia afuera.



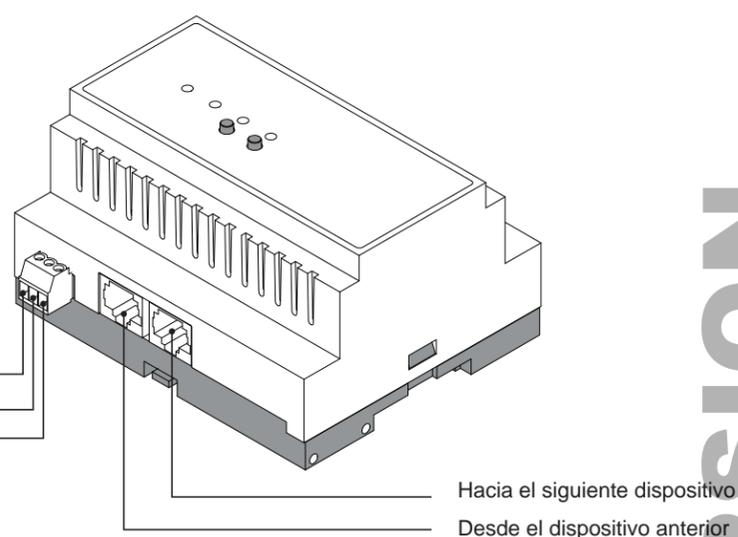
2. Realice todas las conexiones de voltaje bajo de acuerdo al diagrama de cableado.

### 3. LumaCAN

- Realice el cableado de acuerdo a la norma TIA-568B.
- La secuencia de los nodos de la red, tal como se describe en los Documentos de Construcción, puede ser esencial para garantizar la distribución de energía entre los nodos.
- Todos los segmentos del cable LumaCAN deben ser sometidos a prueba y validados antes de encender el sistema.
- El último dispositivo en cada recorrido LumaCAN debe terminar utilizando un conector terminal RJ45. Cada DRC es suministrado con un conector terminal previamente instalado en el paquete inteligente.
- Los dispositivos en LumaCAN siguen la topología de conexión en cadena. La topología Radial es respaldada con el uso de repetidores. Máximo 110 nodos por segmento, máximo 250 nodos por subred.
- Realice los cálculos de la caída de voltaje en todas las redes.

### Entrada de Bajo Voltaje

1. Configuración de clavijas:
  - Clavija 1 – Entrada de la Señal
  - Clavija 2 – Común
  - Clavija 3 – +24 VCC
 (el Voltaje sigue el suministro de LumaCAN)
2. Detecta 0-24 VCC. Puede utilizarse como cierre de contacto, entrada de fotocelda de 0-10V, o contacto seco.



### Configuración

#### 1. Configuración del controlador.

Para poder configurar una habitación con el DRC GreenMax, es necesario contar con un dispositivo iOS o Android habilitados con conexión WiFi y con la Aplicación (App) "GreenMax DRC" instalada. Conéctelo al Controlador DRC GreenMax como punto de Acceso WiFi y después utilice la App para desplazarse a través del proceso de configuración.

- Nombre del Punto de Acceso Designado de Fábrica: GreenMax DRC- [número de serie] (el número de serie está impreso en la etiqueta del producto, utilice únicamente los últimos cuatro caracteres).
- Seguridad Designada de Fábrica: Seguridad WEP, Contraseña: leviton0000

#### 2. Cambio de la configuración de la red.

En situaciones en las que se cambie un punto de acceso inalámbrico o contraseña, pero sea necesario que la configuración del DRC permanezca igual, utilice el siguiente procedimiento para reiniciar la red y volver a conectar al dispositivo:

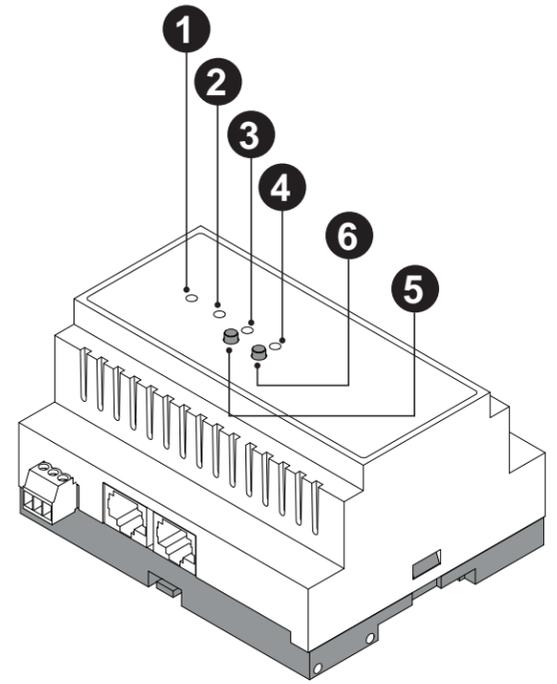
- Presione y sostenga el botón de WiFi durante 20 segundos hasta que el LED de WiFi parpadee en color verde rápidamente.
- Suelte el botón.
- El LED continuará parpadeando en color verde rápidamente hasta que se complete el ciclo de reinicio. El LED se oscurecerá y después parpadeará lentamente indicando que está listo para la conexión utilizando su nombre AP e identificaciones designados de fábrica.

**NOTA:** Aun cuando pueda conectarse, el administrador del sitio debe haberle proporcionado acceso para poder utilizar la App para la configuración.

# Funciones de la Luz Indicadora e Interruptor

## 1 LED DE ESTADO

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.
	Posible falla del procesador después del arranque	Fijo	Hasta que el circuito de vigilancia ya no se dispare.	Falla en la actualización de la Aplicación, falla del procesador.
VERDE	Condiciones normales de operación	1		
	Cargador en arranque	4	Hasta entrar a la aplicación real.	Falla en la actualización de la Aplicación si alterna con LED ROJO.
APAGADO	Sobretensión o falla de LumaCAN	-	-	



## 2 Indicador LumaCAN

Indicador	Característica
VERDE Fijo	LumaCAN activado
VERDE Parpadeo	Tráfico
APAGADO	LumaCAN desactivado

## 3 Indicador LuminaRF/ Intellect/Zigbee

Indicador	Característica
VERDE Fijo	Activado, sin tráfico
VERDE Parpadeo	Tráfico en la red
APAGADO	Desactivado

## 4 Indicador WiFi

Indicador	Característica
VERDE Fijo	WiFi activado, sin tráfico
VERDE Parpadeo	Tráfico en la red
APAGADO	WiFi desactivado

## 5 Acciones del Interruptor LuminaRF/Intellect/Zigbee

Acción	Característica	Resultado
Presionar/Soltar <1 segundo	Indicación del estado	Un parpadeo – No configurado Tres parpadeos – Red formada
Presionar 10 segundos	Activar/desactivar	Dos parpadeos rápidos al accionarse
Presionar 20 segundos	Reiniciar dispositivo al estado designado de fábrica	Parpadeo continuo rápido, reinicio accionado al soltarlo
Presionar >25 segundos	El LED se oscurece	Al soltarlo, no se tomará ninguna acción

## 6 Acciones del Interruptor WiFi

Acción	Característica	Resultado
Presionar/Soltar <1 segundo (también puede realizarse con el ciclo de encendido)	Accionar nuevamente la transmisión SSID	La transmisión SSID expira después de 15 minutos
Presionar 10 segundos	Activar/desactivar WiFi	Dos parpadeos rápidos al accionarse
Presionar 20 segundos	Reiniciar la configuración de la red WiFi al estado designado de fábrica	Parpadeo continuo rápido, reinicio accionado al soltarlo
Presionar >25 segundos	El LED se oscurece	Al soltarlo, no se tomará ninguna acción

## DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS

Problema	Causa	Resolución
El dispositivo está ENCENDIDO, pero no entra en funcionamiento de inmediato.	Es normal esta operación. El dispositivo tiene un tiempo de arranque de 7-10 segundos antes de empezar a funcionar.	Espere un poco y el dispositivo empezará a funcionar.
El LED de Estado muestra un estado de falla (color ROJO fijo)	Falla del procesador o falla de la aplicación (ROJO)	Apague y encienda. Si el ciclo de encendido no restaura la operación adecuada, retire las conexiones LumaCAN y apague y encienda de nuevo. No vuelva a conectar el LumaCAN sino hasta después de que se restaure la operación normal. Si el ciclo de encendido no restaura la operación adecuada, retire las conexiones LumaCAN y apague y encienda de nuevo. No vuelva a conectar el LumaCAN sino hasta después de que se restaure la operación normal.
	Falla – Apagado	Retire los cables LumaCAN. Si el dispositivo se enciende, existe ya sea una sobretensión o corto en la línea LumaCAN. Resuelva el problema y vuelva a conectar.

## ESPECIFICACIONES

No. Catálogo	DRC00
Voltaje de Entrada	+12-24 VCC
Energía de Reserva	55-28 mA
Potencia de Entrada Máxima	435-210 mA
Conexiones de Bajo Voltaje	• LumaCAN: (2) RJ-45, CAT 6A o mejor, terminación por medio de puente suministrado (LCTRM-RJ). • Entrada Auxiliar: terminales de 3 cables y 2 partes, 26-18 AWG, sólidas o trenzadas).
Montaje	En superficie por medio de pestañas de montaje del dispositivo suministradas, o montaje en riel DIN (riel DIN EN 60715 TH35).
Temperatura Operativa	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Temperatura de Almacenamiento	-10°C - 85°C
Radios	• Redes WiFi 802.11 a/b/g/n/ @2.4 GHz con seguridad WPA o WPA2. • 802.15 .4 @2.4 GHz, rango de 22.86m (75').
Certificaciones	FCC Parte 15 Clase B Consulte la hoja de datos para medidas de cumplimiento adicionales.
Clasificación IP	IP30

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD FCC

Contiene FCC ID: QGH-ZBMG (Zigbee)  
QGH-LB1GC o VPYLB1GC (Wi-Fi)

Este producto cumple con la parte 15 de las Reglas FCC. La operación está sujeta a dos condiciones:

(i.) Este producto no debe causar interferencia dañina, y (ii.) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación no deseada.

Este equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites de un producto Digital Clase B, y cumple con el artículo 15 de las reglas FCC. Estos límites están diseñados para dar protección razonable contra interferencia dañina en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía que no ocurra interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar APAGANDO O ENCENDIENDO el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo en un contacto en un circuito diferente al del receptor
- Para ayuda consulte con el vendedor o técnico con experiencia en radio/televisión

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD DE MARCA REGISTRADA:** La marca denominativa y logotipo de Leviton y las marcas registradas Greenmax, LumaCAN, Lumina e Intellect son propiedad de Leviton Manufacturing Inc., Co. WiFi, Zigbee y DALI son marcas registradas de terceros, propiedad de sus propietarios respectivos. El uso en el presente de marcas registradas, marcas de servicio, nombres comerciales, nombres de marca y/o nombres de productos de terceros es para fines informativos únicamente, y dicho uso no implica cualquier afiliación, patrocinio o aprobación.

## SÓLO PARA MÉXICO

**POLÍTICA DE GARANTÍA DE 5 AÑOS:** LEVITON S de RL de CV, LAGO TANA NO. 43, COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO, CIUDAD DE MÉXICO, CP 11290 MÉXICO. TEL +52 (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de cinco años en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes

### CONDICIONES:

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: Leviton S de RL de CV.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: Leviton S de RL de CV.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Leviton S de RL de CV.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

### GARANTÍA LIMITADA POR CINCO AÑOS Y EXCLUSIONES

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 cinco 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. **Para detalles visite [www.leviton.com](http://www.leviton.com) o llame al 1-800-824-3005.** 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 cinco 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.

### DATOS DEL USUARIO

NOMBRE: \_\_\_\_\_ DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
COL: \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
CIUDAD: \_\_\_\_\_  
ESTADO: \_\_\_\_\_  
TELÉFONO: \_\_\_\_\_

### DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR

RAZÓN SOCIAL: \_\_\_\_\_ PRODUCTO: \_\_\_\_\_  
MARCA: MODELO: \_\_\_\_\_  
NO. DE SERIE: \_\_\_\_\_  
NO. DEL DISTRIBUIDOR: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
COL: \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
CIUDAD: \_\_\_\_\_  
ESTADO: \_\_\_\_\_  
TELÉFONO: \_\_\_\_\_  
FECHA DE VENTA: \_\_\_\_\_  
FECHA DE ENTREGA O INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_