

INSTALACION DE UN PRODUCTO EN LA RED

ESTOS CUATRO PASOS ASEGURAN UNA INSTALACION RAPIDA DE LA RED SECTOR.

1. INSTALACION DEL BUS DE CONTROL SECTOR.
2. CONEXION DE LA ENERGIA Y EL CABLEADO DEL BUS DE CONTROL SECTOR A LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.
3. INSTALACION DE LOS SENSORES Y CONTROLES
4. PRUEBA DE LA COMUNICACION SECTOR.

Información breve de la Red	Sector	LumaCAN
# Máximo de productos	64	252
Topología de la red	Cualquiera	Encadenados
Tipo de cable	18 AWG o mas grande	CAT5 o mejor
Número Máximo de Habitaciones	8	255
Entrada de energía del Bus Control	120-277 VCA, 50-60 Hz, 0.5 A	--
Largo del recorrido		
CAT5	--	2500' (762 m)
14 -18 AWG Sólido o entrelazado	900' (274 m)	--

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- Para ser instalado o usado de acuerdo con los códigos eléctricos y reglas apropiadas.
- Si no está seguro de alguna de estas instrucciones consulte con un electricista calificado.
- Desconecte la energía en el interruptor de circuitos o fusible cuando haga mantenimiento, instale o quite instalaciones eléctricas.
- Use este producto sólo con cable de cobre o revestido de cobre.

INFORMACION DEL PRODUCTO

- Para asistencia técnica llámenos al: **1-800-959-6004**
- Visite nuestra pagina en el Internet **www.leviton.com**

PASO 1 – INSTALACION DEL BUS DE CONTROL

BUS CONTROL

- Instale el bus de control a una caja eléctrica estándar.
Se proporciona una rosca de 1/2" con este fin. Asegúrese que el indicador LED en el exterior de la caja permanezca claramente visible. También se debe mantener el acceso a los conectores LumaCAN.
- Conecte el cableado de energía (fase, neutro, tierra) a los conductores señalados en el bus de control.
Se pueden alimentar hasta 6 bus de control Sector del mismo circuito de 20A 120-277VCA.
- Conecte los conductores marrones del bus de comunicación a los conductores proporcionados en el bus de control.

La polaridad de los conductores marrones no es crítica en la operación del sistema. Puesto que el cableado del control de la red Sector es Clase 1, éste y el cableado de energía pueden correr en la misma caja eléctrica, conducto o cable. El bus de control Sector proporcionará energía a cada dispositivo Sector, con excepción de la balastra, en la sección asociada de la red.

- Conecte el bus de los controles Sector juntos usando cableado Categoría 5.

Dos jacks RJ45 se proporcionan para facilitar éstas conexiones. La cadena Daisy de los bus de controles juntos usan ambas entradas, cualquier entrada se puede utilizar como ENTRADA o SALIDA. Los últimos bus de los controles en ambas puntas del LumaCAN deben tener los botones de TERMINACIÓN presionados.

- Fije cada bus de control Sector en una dirección única usando los tres diales giratorios en el exterior de la cubierta del bus de control.

Cuando fije el número de la red Sector recuerde que el dígito mas significativo está en el dial de la izquierda o en el de la parte superior.

100's 10's 1's



Fig. 1 – Muestra el Numero 001 de la dirección.

El número 000 no se considera dirección (no participa en la red) y 254 es la dirección más alta disponible.

PASO 2 – CONECTE LA ENERGÍA Y EL CABLEADO DEL BUS SECTOR A LAS INSTALACIONES ELECTRICAS

BALASTRAS

- Instale la balastra Sector en la instalación de luz.
Tenga cuidado de seguir todas las instrucciones de instalación proporcionadas con la balastra Sector.
- Conecte el cableado de energía (fase, neutro, a tierra) a cada instalación.

Las balastras se pueden probar dando energía a la instalación de luz sin que el cableado del control esté conectado. Esto resultará en que los focos se ENCIENDAN en su total intensidad. Si las instalaciones eléctricas no están en su brillo total, revise el cableado y consulte la guía de instalación de la balastra.

- Conecte los conductores marrones del bus de comunicación al terminal apropiado proporcionado en la balastra de la instalación eléctrica.

La polaridad de los conductores marrones no es crítica en la operación del sistema. Puesto que el cableado del control de la red Sector es Clase 1, éste y el cableado de energía pueden correr en la misma caja eléctrica, conducto o cable. El conductor marrón sector del bus de control proporcionará energía a cada. El par marrón de los conductores de la red Sector origina que el control de la balastra Sector y todos los productos conectados a estos conductores están asociados con este control.

- Cada balastra Sector está prefijada en una dirección única.

La dirección de la balastra esté marcada en tres partes de la etiqueta. Quite una para sus archivos. Esta se necesitará para establecer comunicaciones a través de la Interfaz del usuario gráfico. Cada balastra será asociada con el bus de control el cual puede mantener un máximo de 64 productos de control y balastras con su ramal asociado en la red Sector. No utilice direcciones duplicadas en el ramal del bus del control o se puede perder cierta comunicación.

PASO 3 – INSTALACION DE PRODUCTOS Y CONTROLES

INTERRUPTORES

- Fije cada interruptor Sector en una dirección única usando los dos diales giratorios en la base de la caja del interruptor.

Cada interruptor Sector será asociado con el bus de control Sector el cual puede mantener un máximo de 64 productos de control y balastras con su ramal asociado en la red Sector. No utilice direcciones duplicadas en el ramal del bus del control. Cuando programe la dirección de la red Sector recuerde que el dígito mas significativo está en el dial de la izquierda o el de la parte superior. El número 000 no se considera dirección (no participa en la red) y 64 es la dirección más alta disponible.

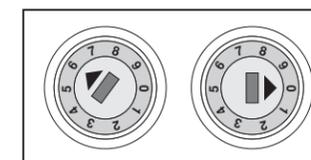


Fig. 3 - Se muestra el número 60 de dirección

- Instale los interruptores en las cajas compatibles para productos de bajo voltaje.
- Conecte los conductores marrones del bus de comunicaciones a los conductores proporcionados en el producto Sector.

La polaridad de los conductores marrones no es crítica en la operación del sistema. Puesto que el cableado del control de la red Sector es Clase 1, éste y el cableado de energía pueden funcionar en la misma caja eléctrica, conducto o cable. Los productos de control Sector (interruptores, sensores de ocupación y fotocélulas) derivan su energía del cableado del control de red Sector y no requieren ninguna otra fuente.

SENSORES DE LA OCUPACIÓN

- Instale los sensores de ocupación en lugares con aberturas de ventilación mínimas de 6 pies (72 cm.).

El sensor de la ocupación se puede instalar directamente en el techo en los azulejos del techo, en un techo acústico suspendido. Se proporciona un adaptador de autopercusión con este fin. La base de montaje del sensor de ocupación es compatible con el tipo de cajas eléctricas de techo estándar pero no de cajas de techo con anillos de fango.

- Ajuste la programación de los Sensores de Ocupación.

Los parámetros funcionales y el comportamiento del sensor de ocupación se puede ajustar localmente en el sensor o se puede fijar en la interfaz del usuario gráfico y cargar al sensor. La operación del sensor se puede manipular cambiando cuatro (4) ajustes de los interruptores DIP proporcionados. Cada interruptor tiene una función correspondiente.

Número de Interruptores DIP	Nombre de la función	Posición de ENCENDIDO	Posición de APAGADO
B1	Anulación	Fuerza del Estado B2	Modo auto
B2	Estado forzado	Forzado de luces APAGADAS	Forzado de luces ENCENDIDAS
B3	Modo de Prueba	Modo de Prueba ENCENDIDO	Modo de Prueba APAGADO
B4	LED deshabilitado	LEDs deshabilitados	LEDs habilitados

PASO 3 – Continua

- Fije cada sensor de ocupación Sector en una dirección única. Utilice los dos diales giratorios en el exterior de la caja del sensor de ocupación para fijar una dirección. Cada producto Sector será asociado con el bus de control Sector el cual puede mantener un máximo de 64 productos de control y balastras con su ramal asociado en la red Sector. No utilice direcciones duplicadas en cada ramal del bus de control. Cuando fije la dirección de la red Sector, recuerde que el dígito más significativo está en el dial de la izquierda o el de la parte superior. El número 000 no se considera dirección (no participa en la red) y 64 es la dirección más alta disponible.

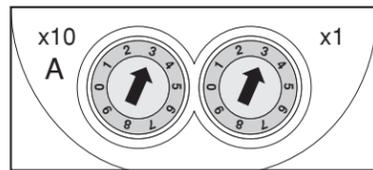


Fig. 4 - Se muestra la dirección 33

- Conecte los conductores marrones del bus de comunicación a los conductores proporcionados en el producto Sector.

La polaridad de los conductores marrones no es crítica en la operación del sistema. Puesto que el cableado del control de la red del sector es Clase 1, éste y el cableado de energía pueden funcionar en la misma caja eléctrica, conducto o cable. Los productos de control Sector (interruptores, sensores de ocupación y fotocélulas) derivan su energía del cableado del control de la red Sector.

FOTOCELULA

- Instale la fotocélula. Monte la fotocélula, señalando a la superficie de trabajo deseada. La fotocélula se puede montar directamente en la superficie del techo o en una caja eléctrica.
- Fije cada fotocélula Sector a una dirección única. Utilice los dos diales giratorios en el exterior de la caja de la fotocélula. Cada fotocélula Sector será asociada con el bus de control Sector el cual puede mantener un máximo de 64 productos de control y balastras con su ramal asociado en la red Sector. Evite utilizar direcciones duplicadas en cada el ramal del bus del control. Cuando fije la dirección de la red Sector, recuerde que el dígito más significativo está en el dial de la izquierda o en el de la parte superior. El número 000 no se considera dirección (no participa en la red) y 64 es la dirección más alta disponible.

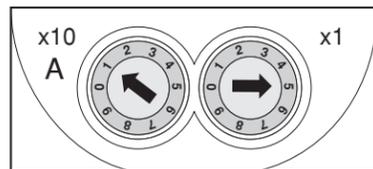
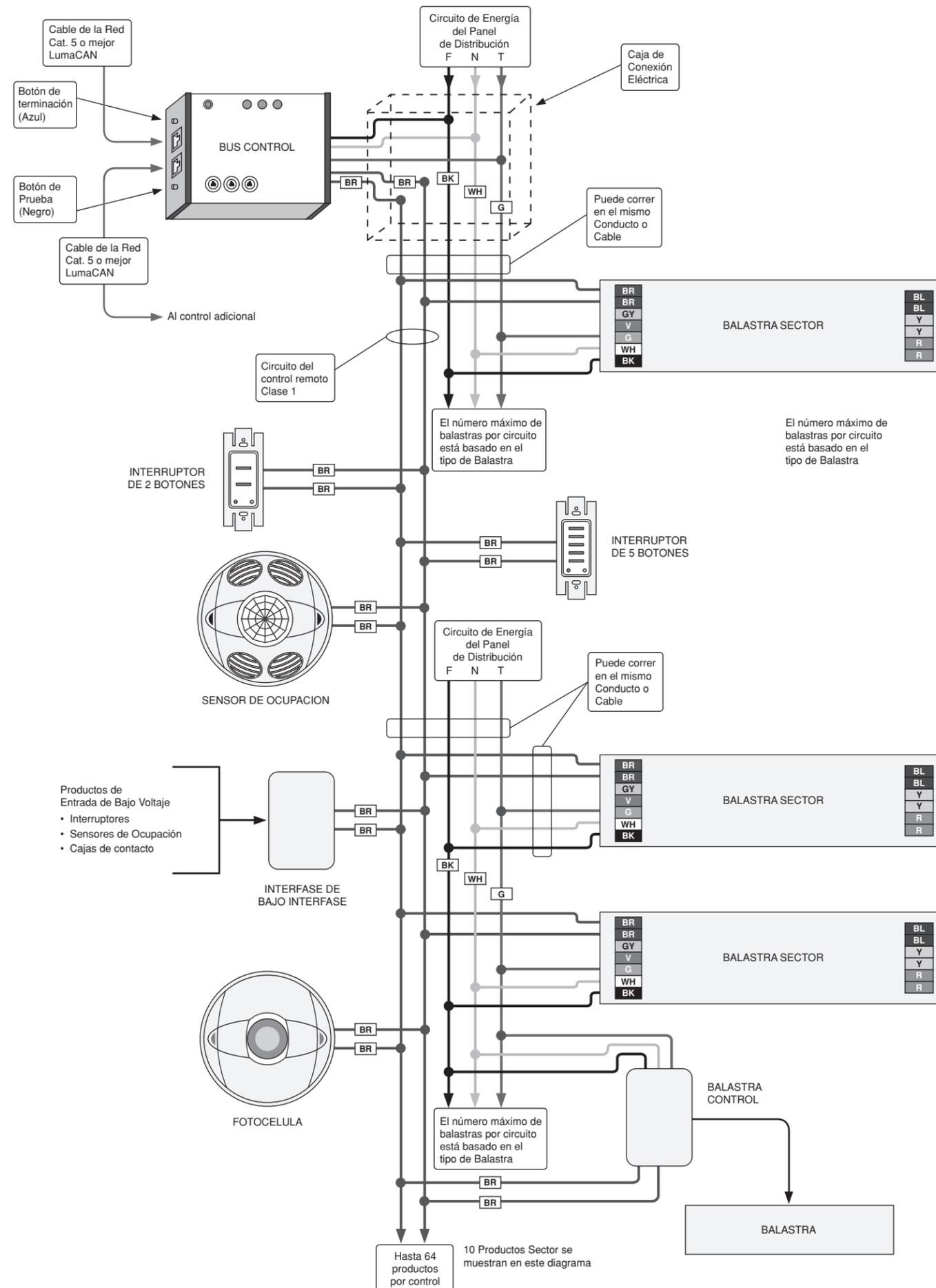


Fig. 5 - Muestra la dirección 15

- Conecte los conductores marrones del bus de comunicación a los conductores proporcionados en el producto Sector.

La polaridad de los conductores marrones no es crítica en la operación del sistema. Puesto que el cableado del control de la red del sector es Clase 1, este y el cableado de energía pueden funcionar en la misma caja eléctrica, conducto o cable. Los productos de control Sector (interruptores, sensores de ocupación y fotocélulas) derivan su energía del cableado del control de red Sector.



Paso 4 - PRUEBA SECTOR DE COMUNICACIONES

- Entre al modo de prueba. Presione momentáneamente el botón negro de PRUEBA situado en lado derecho del bus de control Sector adyacente a los conectores de cable. Esto iniciará un comando de ubicación en la sección de la red. Cada producto asociado con este bus de control Sector se identificará visualmente en el siguiente cuadro.

Producto	Modo de Identificación	Instrucciones Adicionales
Interruptor	Un LED encubierto, en la esquina derecha baja de la placa frontal, oscilará continuamente.	Ninguna
Sensor de Ocupación	El LED AMARILLO oscilará continuamente.	Ninguna
Balastro/ instalación eléctrica	La balastro atenuará lentamente la salida de la luz y luego la aumentará a la misma velocidad.	Presionando el botón de PRUEBA por segunda vez la iniciará.
Fotocélula	El LED AMARILLO oscilará continuamente.	Ninguna

- Tome la nota de todos los productos e instalaciones eléctricas que están indicando que están en el modo de identificación. Si el producto no está respondiendo correctamente verifique el ajuste de la dirección. Cuando programe la dirección de la red Sector, recuerde que el dígito más significativo es el dial de la izquierda o el de la parte superior. El número 000 no se considera dirección y no participa en la red. La dirección 64 es la más alta disponible.
- Salida del modo de Prueba. Para salir del modo de PRUEBA, presione y sostenga el botón negro de prueba localizado en el lado derecho del bus de control, por 5 segundos. Suelte el botón y sistema regresa a una operación normal.
- Repita este procedimiento por cada bus de control Sector.
- Solución de problemas

LED amarillo del Sensor de Ocupación y de la Fotocélula.

La oscilación del LED amarillo indica lo siguiente:

- La oscilación rápida indica que el sensor está en el modo de ubicación.
- Una oscilación rápida cada 5 segundos indica no actividad del bus.
- El LED apagado indica actividad del bus sin errores.
- Una oscilación lenta y constante, indica error en el bus de comunicación
- Una oscilación brillante rápida cada 2 segundos indica una dirección duplicada.

WEB VERSION