

Instrucciones de Instalación Sapphire™

Pantalla al Tacto

No. De Cat. TS007

DI-001-TS007-40B

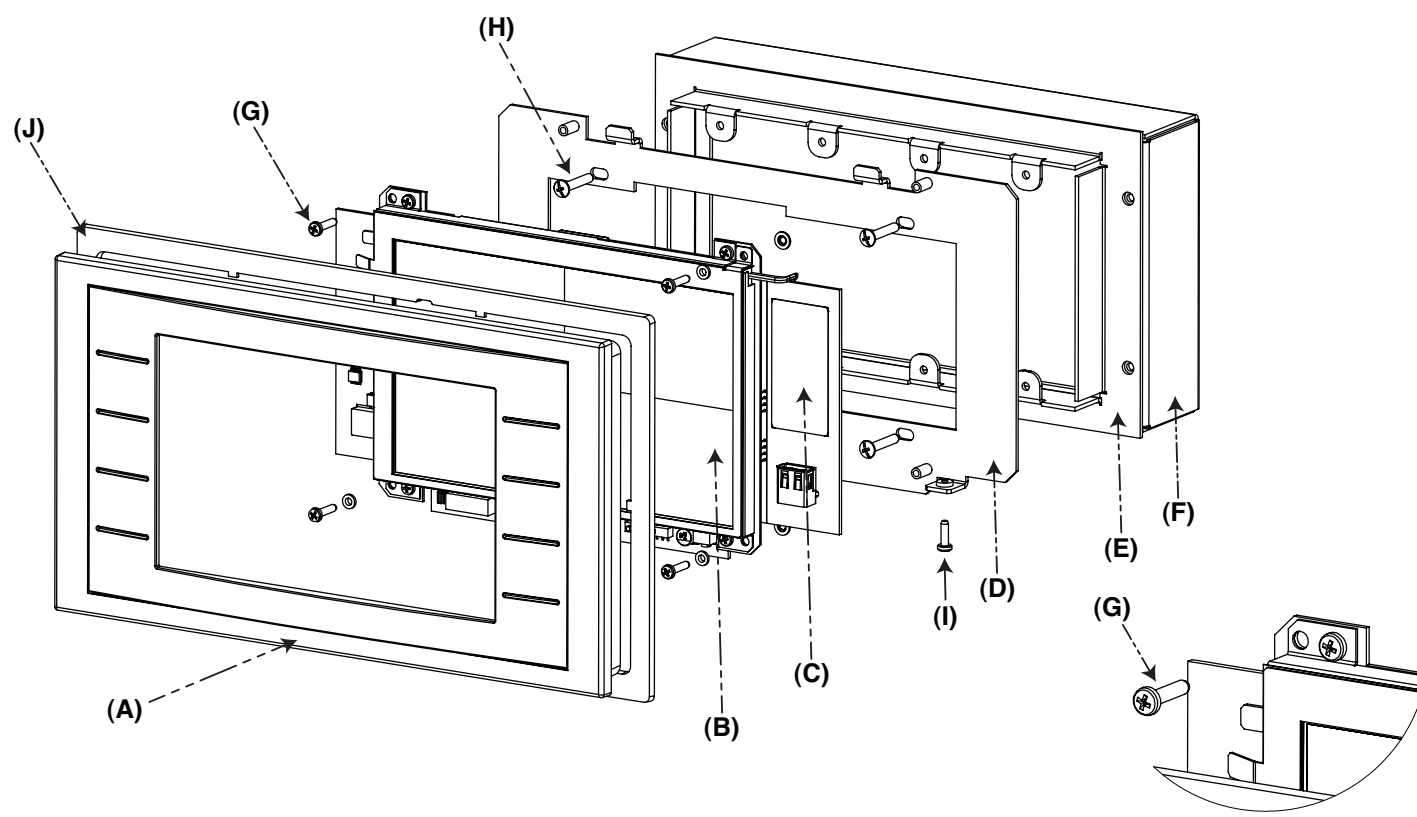


Advertencias y Precauciones:

- Para ser instalado de acuerdo con los códigos apropiados de su jurisdicción.
- Si usted no está seguro acerca de alguna parte de estas instrucciones, consulte ayuda técnica de Leviton en el 800.959.6004 o LESTechSupport@Leviton.com.
- Sólo para uso en interiores.
- Parte necesarias para protección adecuada EMI - D (placa de montaje a tierra).

Ensamble

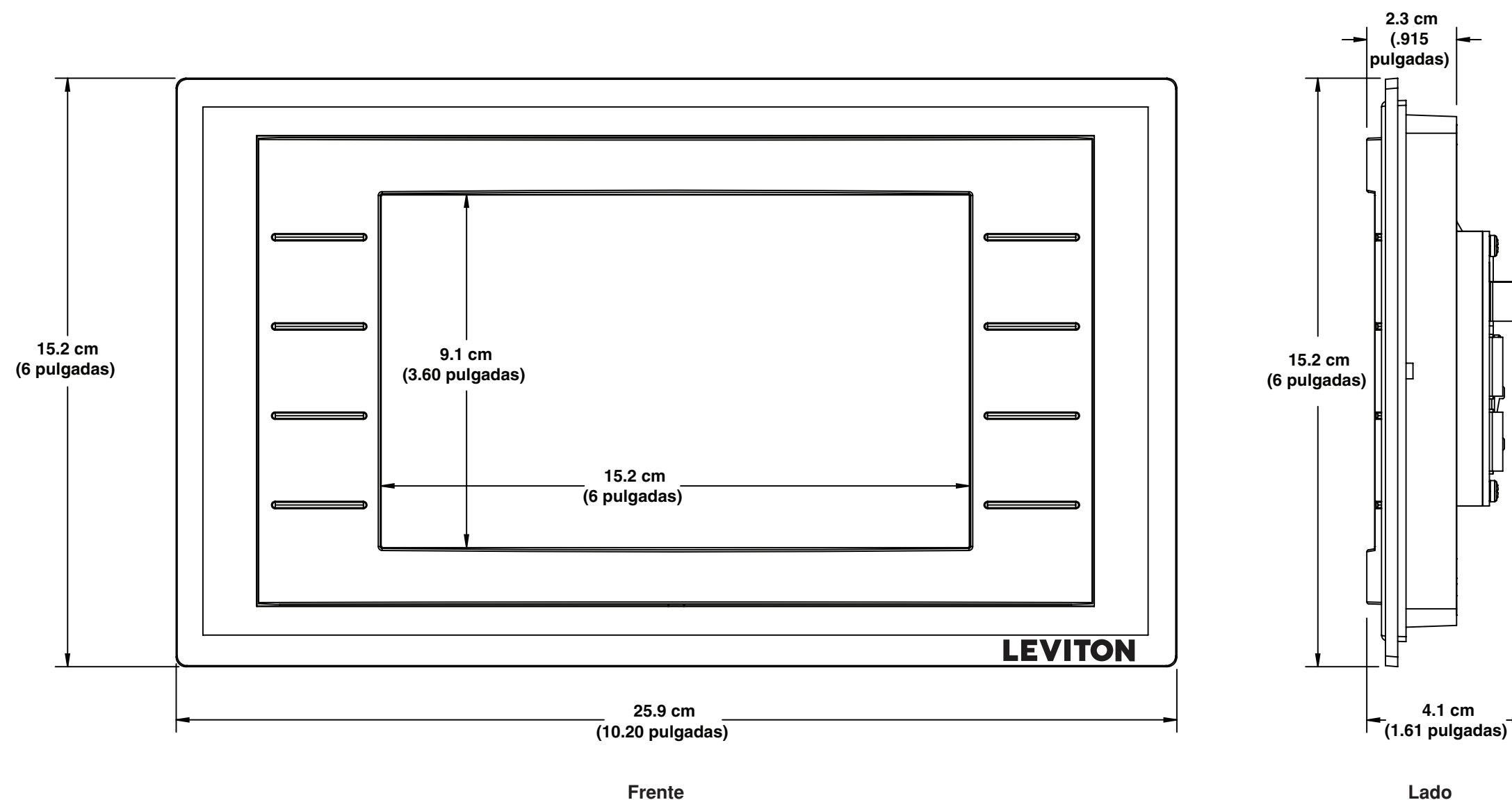
Figura 1



Componentes

- (A) Placa de pantalla al tacto Sapphire™*
 - (B) Pantalla al tacto Sapphire™
 - (C) Ubicación del Módulo de Expansión/Tarjeta de Memoria USB
 - (D) Placa de montaje de pantalla al tacto Sapphire™ puesta a tierra
 - (E) Placa para elevar el producto, 4 unidades**
 - (F) Caja de 4 unidades**
 - (G) Tornillos para montar la pantalla en la placa de montaje. (4) de cabeza Phillips 4-40 x 7/16"
 - (H) Tornillos cabeza triple 6-32 x 13/16", para montar la placa de montaje. Normalmente (4)
 - (I) Tornillos de cabeza Phillips 4-40 x 7/16" para montar la placa frontal en la placa de montaje. Normalmente (2)
 - (J) Marco claro decorativo
- * Placa frontal y marco claro se venden por separado. Vea la hoja de datos para números de parte.
** Suministrado al cliente

Dimensiones



Instalación

Prerrequisitos de instalación:

- Determine cómo alimentar al producto usando los dibujos de Leviton. Si la decisión no se ha hecho, use las terminales de entrada de energía. Existen tres opciones:
 - Alimentación a través del cable de LumaCAN™.
 - Terminales de entrada de energía auxiliar, +12 - 24 VCD.

Nota: En Norteamérica se requieren fuentes de alimentación listadas/certificadas clase 2. Fuera de Norteamérica, se requiere de una fuente de alimentación que cumpla con la norma IEC 60950-1 SELV/LPS.
- Adquiera una caja posterior apropiada.
 - Requiere de una caja de 4-Unidades con cubierta para elevar el producto (números de catálogo de Leviton BBG04-000 + WPG04-00R), sin embargo, el producto también se instalará con una caja para 4-unidades. Cajas de 4-unidades estilo mamosteria también son compatibles.

Nota: Se debe usar la caja de metal para protección de RF adecuada.
Nota: La caja posterior debe estar conectada a tierra.
Nota: Las cajas de montaje superficial no son compatibles.
- Determine el tipo de red con el que el producto se comunicará viendo los dibujos de fábrica. La pantalla de pared al tacto Sapphire™ es compatible con los siguientes tipos de red:
 - LumaCAN™
 - Ethernet (conexión 10/100 Base T)
 - RS-485 (BACnet /MSTP)
 - Módulos de expansión,
 - Wi-Fi Ethernet (requiere el número de catálogo TSA00-WFI de Leviton).
 - LevnetRF (requiere el número de catálogo TSA00-LRF de Leviton).
- Revise todos los diagramas de esta guía para las características, terminación y guías de instalación del producto.
- Ubique la plantilla de la caja posterior.
 - Use la plantilla de montaje proporcionada para ubicar su caja posterior en la pared.

Instalación:

- Nota: Los componentes indicados en letras a continuación se muestran en la Figura 1.**
Nota: La presión para los tornillos del panel frontal es de 4 in-lb. Sobre apretar los tornillos, anulará la garantía.
- Ubique e instale la caja posterior (F) y la placa del producto (E) en la pared usando la plantilla de montaje proporcionada. La placa Frontal del producto (E) no se debe extender más allá donde termina la pared y debe estar al mismo nivel o ligeramente por detrás donde termina la pared.
Nota: Leviton recomienda la instalación de la pantalla a 60" (1.50 cm) del piso para mejor visualización e interacción con la mayoría de adultos. Si la altura para la caja pared de los controles de iluminación está decidida, Leviton recomienda la instalación de una estación de botón Sapphire™ o de cualquier interruptor capaz de proporcionar cierre de contacto momentáneo o mantenido.
 - Hale y prepare todo el cableado de la red y datos en la caja posterior (F).
Nota: Vea los diagramas de terminación en la página dos.
 - Instale la placa de montaje de la pantalla de toque (D) a la placa del producto (E) usando los (4) tornillos proporcionados (H).
 - Use como una guía los diagramas de terminación que se incluyen, haga todas las terminaciones en la parte posterior de la pantalla de tacto.
 - Instale la pantalla de tacto (B) en la placa de montaje (D), usando los (4) tornillos proporcionados (G).
Nota: La pantalla de tacto viene con los tornillos preinstalados en la placa de montaje, los tienen que quitar antes de colocar la pantalla de tacto en la placa de montaje.
 - Instale la placa frontal (A), con el marco claro decorativo pre-instalado (J). Estos componentes se compran y se venden en paquete separado de la pantalla. La placa frontal tiene una cubierta protectora sobre la misma la cual no se debe retirar hasta que el propietario la use.
 - Instale la placa frontal (A) en la placa de montaje de pantalla de tacto (D) enganchándola en las pestañas superiores y luego gírela para ponerla en su lugar.
 - Para asegurar la placa frontal, afloje los tornillos (I) hasta que la cabeza del tornillo (I) se enganche en la placa frontal de pantalla de tacto (A). **NO** apriete demasiado.
 - Aplique energía.
 - Cuando se aplica energía sucederá lo siguiente:
 - En la pantalla aparecerá el Logo de Leviton. Mientras el producto se inicia, la pantalla puede parpadear varias veces. El proceso de arranque completo puede tardar entre 1 y 15 minutos dependiendo del tamaño de su red.
 - Se mostrará la pantalla de fábrica dependiendo de la configuración de su sistema, el comportamiento de los botones de Encendido/Apagado puede ser diferente. Estos botones encenderán/apagarán todas las luces en la zona en las asignadas en la pantalla de tacto y si no están asignadas, toda la red.

Continúa la instalación:

- Programación: En la esquina inferior derecha de la pantalla hay un icono de programación. Este icono se usa para programar los parámetros básicos de configuración para este dispositivo. Los parámetros iniciales se fijarán por el Servicio de Leviton en el momento de la puesta en marcha del sistema.
- Una descripción de las opciones de configuración se enumeran a continuación.
- Fecha / Hora:** Se debe ajustar a la fecha/hora actual.
- Red:** Información y configuración de la Red
- Node ID LumaCAN™ - debe ser único en todos los productos de la subred. Los valores válidos son 1-250.
 - Subred LumaCAN™ - todos los productos de la subred se deben establecer en la misma subred. Los valores válidos son 1-254.
 - Información de IP - Si usted tiene conexión Ethernet, esta información se debe configurar. Configure en DHCP si tiene un servidor DHCP, si no, configure a una dirección IP estática única. La subred y puerta de enlace debe ser determinado por su personal de investigación.
- Información:**
- Cargar la configuración - le permite cargar un archivo desde una unidad USB (C). El archivo debe estar en la base de la unidad.
 - Registro Error al Exportar - guarda registro de errores en una unidad USB, insertada en (C).
 - Edita - le permite edición un ambiente. Presione el comando Edit del menú. Cualquier componente que se puede editar le parpadeará. Selección cualquier componente presionando con el dedo. Se le presentará una pantalla que le permita cambiar el nivel de cualquier canal o grupo asignado, agregar canales o grupos. Haga los cambios necesarios. Presione el botón Guardar para guardar los cambios y salir del modo de edición. Cancel (Cancelar) cerrará la pantalla de edición sin guardar los cambios.
- Sign-In:** Permite el acceso a las funciones de configuración. El nombre de usuario de fábrica/contraseña son las siguientes:
Nombre de usuario: administrador
Contraseña: 1234
- Nota: Si su sistema ha sido parcialmente configurado, el nombre de usuario y la contraseña se pueden cambiar.**
- Configuración total del sistema será realizado por un agente Técnico de Leviton. Para ayuda con el horario del agente Técnico, por favor póngase en contacto con su Gerente de Proyecto o LESTechSupport@Leviton.com.

Especificaciones

ESPECIFICACIONES	
No. de Cat. TS007	
Voltaje de Entrada	+12-24VDC, Clase 2 SELV
Potencia Corriente de entrada	950mA-600mA (950mA a 12V, 600mA a 24V)
Salida Periférica Max	100 mA, voltaje sigue el voltaje de entrada, Clase 2 SELV
Pantalla	Diagonal 7" (17.8 cm), TFT de matriz activa de 18 bits de color, 800x480px, LED retroiluminación
Requerimientos de montaje	Caja de 4 unidades preferible con cubierta para elevar el producto, Caja posterior de 4 unidades, caja de mamosteria para 4 unidades
Red LumaCAN	Cadena Daisy, Home-Run cuando se usan repetidores, requiere Categoría 6 o superior, preferible terminación TIA-568B, largo máximo 488 m (1.600') a menos que se usen repetidores. (No. de Cat. WIR06-01K de Leviton o equivalente)
Red Ethernet	Estrella, Cableado categoría 5 ó 6, terminación TIA-568B preferible
Red RS-485	Belden 1502R, Belden 9829 o equivalente, largo de la cadena Daisy depende de la velocidad de transmisión, use No. de Cat. WIRLN-500 Leviton o equivalente
Entrada / Salida	Clase 2 SELV

DECLARACION DE CONFORMIDAD CON FCC:

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

Marcas Registradas

Sapphire es una marca registrada de Leviton Manufacturing Co., Inc. registrada en los Estados Unidos, Canadá y México
Copyright © 2014 Leviton Manufacturing Co., Inc.
Todos los Derechos Reservados Incluyendo Derechos de Comercio

Garantía

ILUMINACION Y SOLUCIONES DE ENERGIA DE LEVITON Manufacturing Co. Inc. garantiza que sus sistemas de atenuadores y controles están libres de defectos en materiales o fabricación por un periodo de dos años después de la aceptación del sistema o 26 meses después del envío, lo que ocurra primero. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo de equipo defectuoso devuelto con los portes pagados a Leviton Lighting & Energy Solutions en 20497 Teton Ave., Tualatin, Oregon 97062, EE.UU. El usuario debe llamar al 1-800-959-6004 y solicitar un número de autorización de devolución marcado en el exterior del cartón de retorno, para asegurarse que el material devuelto ha sido recibido debidamente en Leviton. Todos los equipos enviados de regreso a Leviton deben ser cuidadosamente y correctamente embalados para evitar daños durante el transporte. El equipo de reemplazo o reparado será devuelto al remitente de mercancías libre de pago, FOB de fábrica. Leviton no es responsable de quitar o reemplazar equipos en el lugar de trabajo y no acepta cargos para dicho trabajo. Leviton no se hace responsable de ninguna pérdida durante el tiempo de uso o daños posteriores si alguno de los equipos fallan durante el periodo de garantía, pero sólo está de acuerdo en reparar o reemplazar equipos defectuosos devueltos a su planta en Tualatin, Oregon. Esta garantía queda anulada en cualquier producto que se ha instalado incorrectamente, sobrecargado, cortocircuitado, abusado o alterado de alguna manera. Ni el vendedor ni Leviton se hacen responsables de cualquier lesión, pérdida o datos directos o indirectos derivados del uso o la imposibilidad de utilizar el equipo. Esta garantía no cubre las lámparas, balastos y otros equipos que son suministrados o garantizados directamente al usuario por el fabricante. Leviton no ofrece ninguna garantía en cuanto a la idoneidad del uso u otras garantías implicadas.

1 Diagrama de Terminación de la Red LumaCAN™

Antecedentes:

Leviton es propietario del protocolo de comunicación LumaCAN™ para sistemas de control. La topología para LumaCAN™ es la cadena Daisy y sólo puede ser compatible con las configuraciones home-run cuando se usan repetidores LumaCAN™ de Leviton (NPRPT-006). El cableado LumaCAN™ requiere cable categoría 6 o superior y la pantalla de tacto se puede alimentar de esta red. LumaCAN™ requiere de terminaciones en cada extremo de la red LumaCAN™. Si la pantalla de tacto se encuentra al final del recorrido, puede poner fin a la red poniendo el interruptor de terminación en la posición TERM. El interruptor de terminación se encuentra en la parte frontal del producto, detrás de la placa frontal, debajo la pantalla (Figura 2).

Su sistema puede o no requerir una conexión LumaCAN™, por favor para más detalles, vea los dibujos de fábrica de Leviton. Estos documentos se proveerán como parte del paquete de presentación de los documentos de construcción.

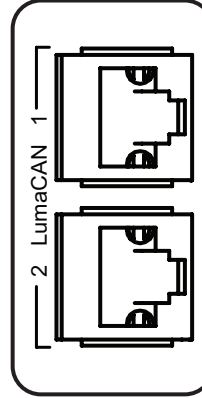
Instalación:

1. Termine los extremos de los cables de la red en los conectores RJ-45 QuickPort (Figura 3), use los cables de interconexión Cat. 6 para la conexión entre el conector RJ-45 QuickPort y el producto Sapphire™.
2. Conecte los cables de interconexión en las entradas LumaCAN™ en la parte posterior de la unidad.
3. Mueva el interruptor de terminación a la posición TERM así la pantalla de tacto esté al comienzo o al final de la Red LumaCAN™ (Figura 2).

Notas:

- Se requiere la terminación de la señal al final de cada línea. NO LA termine en puntos medios.
- La red LumaCAN™ requiere una topología de conexión en cadena tipo Daisy.
- Si está usando un repetidor LumaCAN™, debe usar una topología home run.
- Requiere cable Categoría 6, No. de Cat. WIR06-1K de Leviton o equivalente.

Entrada LumaCAN™



PIN DE SALIDA RJ-45

Existen dos conectores estándares principales para los pines de salida RJ-45. Estos normalmente se los refieren a menudo como TIA-568A y TIA-568B. Sin embargo, cualquiera es aceptable siempre y cuando sea consistente en todo el proyecto, Leviton requiere sólo el uso del estándar TIA-568B. La única diferencia entre los estándares es que colores de cables terminan en cada uno de los (8) RJ-45 pines. Según estándar TIA-568B, el pin de salida para el receptáculo RJ-45 es el siguiente. Cuando termina un clavija macho RJ-45 en el cable de la red sujete la clavija con el clip hacia abajo y mirando desde la parte posterior para que coincida con la figura de abajo.

Figura 3

Pin	Par #	Color
1	2	Anaranjado/Blanco
2	1	Anaranjado
3	3	Verde/Blanco
4	1	Azul/Blanco
5	3	Verde
6	4	Café/Blanco
7	4	Café
8		

2 Diagramas de Terminación de Entrada Análoga

Antecedentes:

Se proporcionan dos entradas análogas para conectar en la periferia a interruptores, potenciómetros, sensores de ocupación y fotocélulas.

Instalación:

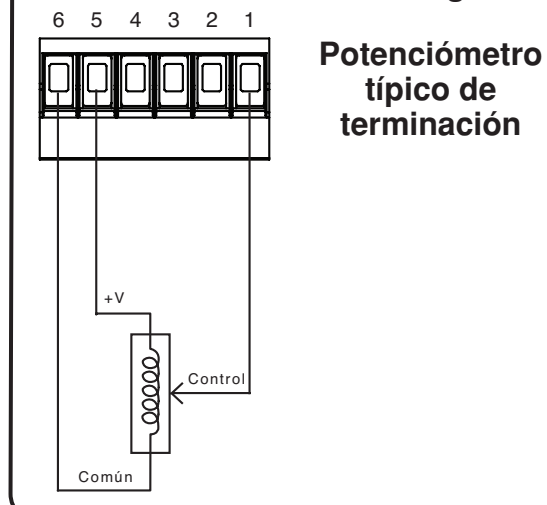
1. Determine el producto que va a conectar.
2. Conecte como se muestra (Figura 4).

Notas:

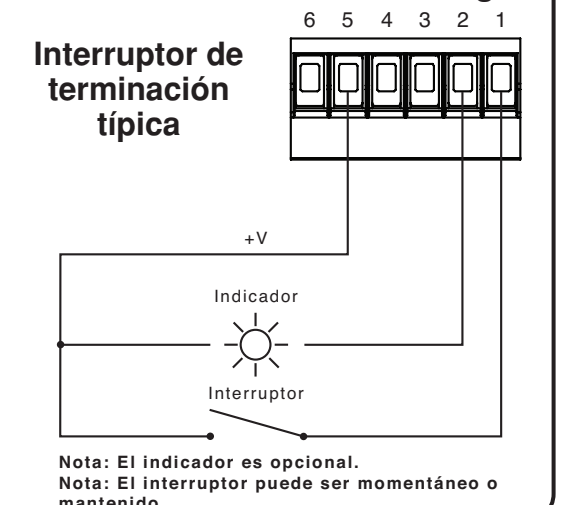
- La salida de corriente de alimentación para los periféricos es de 100 mA máximo.
- La terminal de salida puede disipar máximo 100 mA.
- Las entradas pueden detectar cualquier voltaje análogo de 0-10VCD y cualquier cambio de voltaje hasta 24 VCD.
- Cuando se configura como un interruptor, el interruptor puede ser momentáneo o mantenido.

Figura 4

Conector de entrada análoga



Conector de entrada análoga

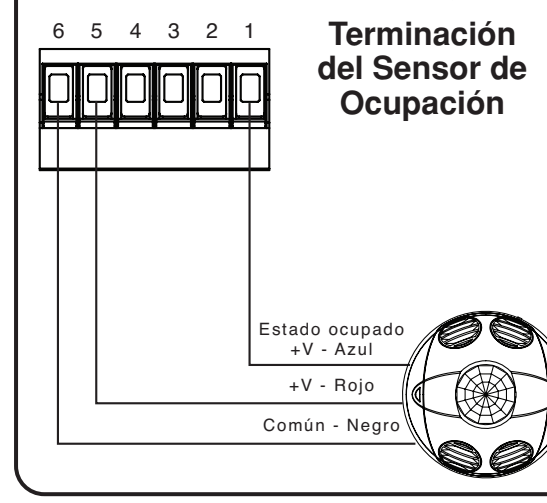


Nota: El indicador es opcional. Nota: El interruptor puede ser momentáneo o mantenido.

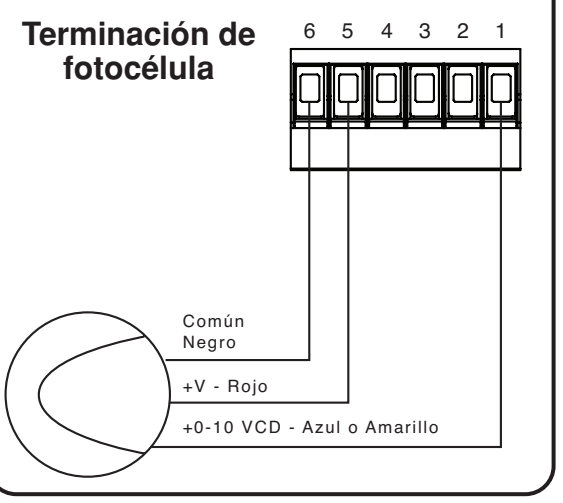
Terminales:

- Pin 1** - Entrada 1 - Entrada de señal de la periferia a Sapphire™.
- Pin 2** - Salida 1 - Señal de salida de Sapphire™, usado generalmente por el LED. La salida es flotante en el estado "inactivo" y está ligada a la CD en el estado "activo".
- Pin 3** - Entrada 2 - Entrada de Señal de la periferia a Sapphire™.
- Pin 4** - Salida 2 - Señal de salida de Sapphire, usado generalmente por el LED. La salida es flotante en el estado "inactivo" y está ligada a la CD en el estado "activo".
- Pin 5** - Salida + V - Voltaje de salida de suministrador de energía (el voltaje sigue voltaje de entrada)
- Pin 6** - CD Común

Conector de entrada análoga

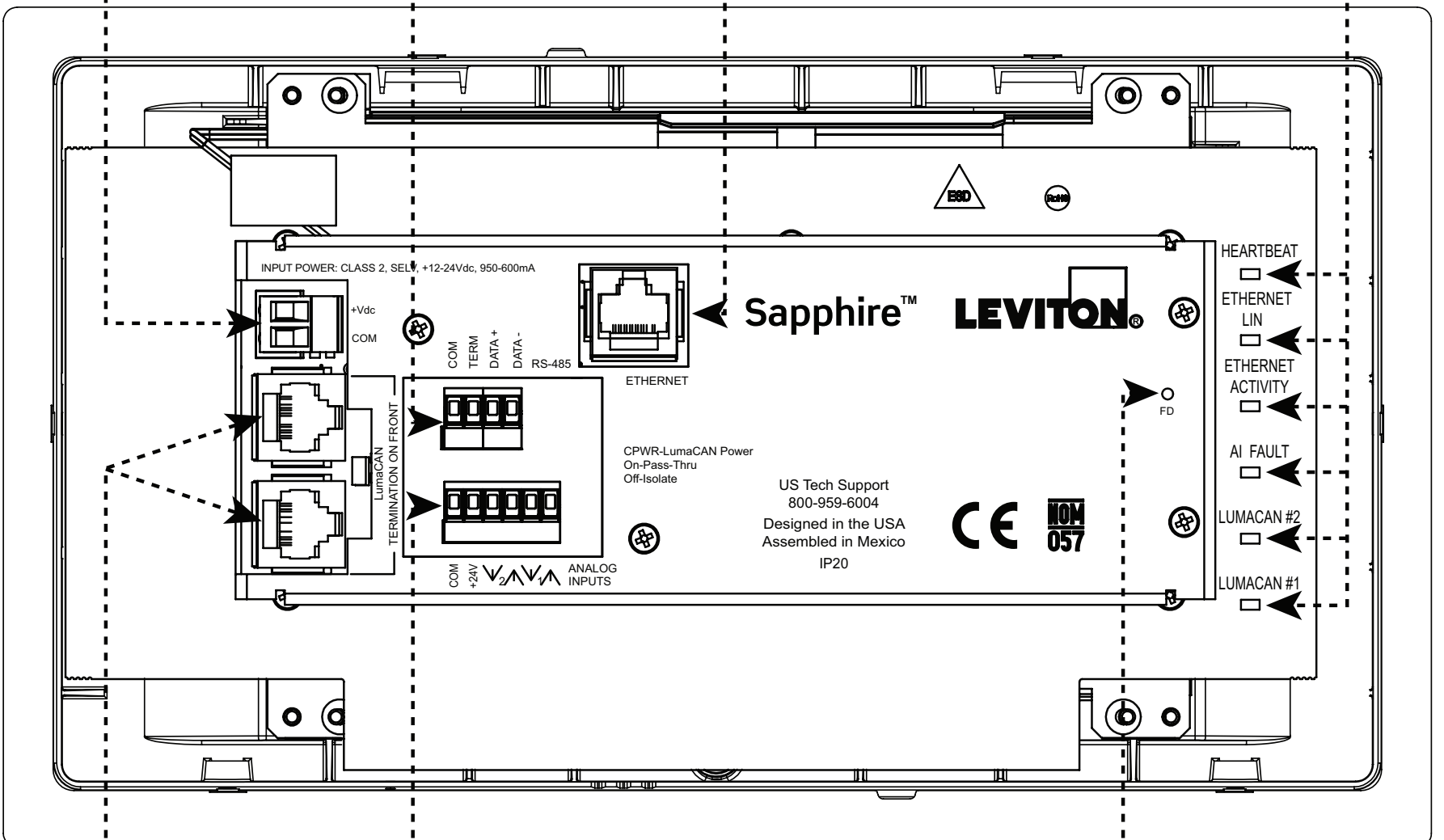


Conector de entrada análoga



NOTA: Consulte dibujos de fábrica para las terminaciones requeridas.

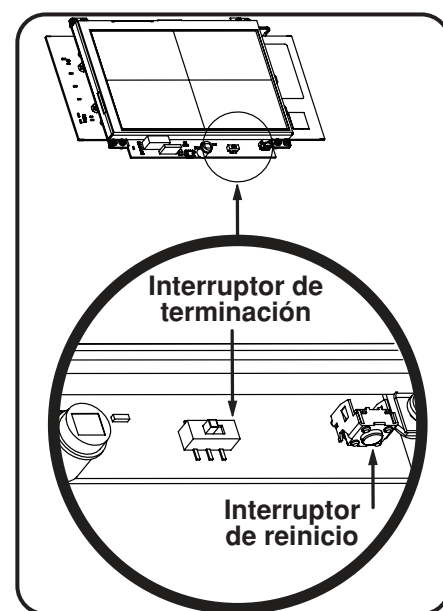
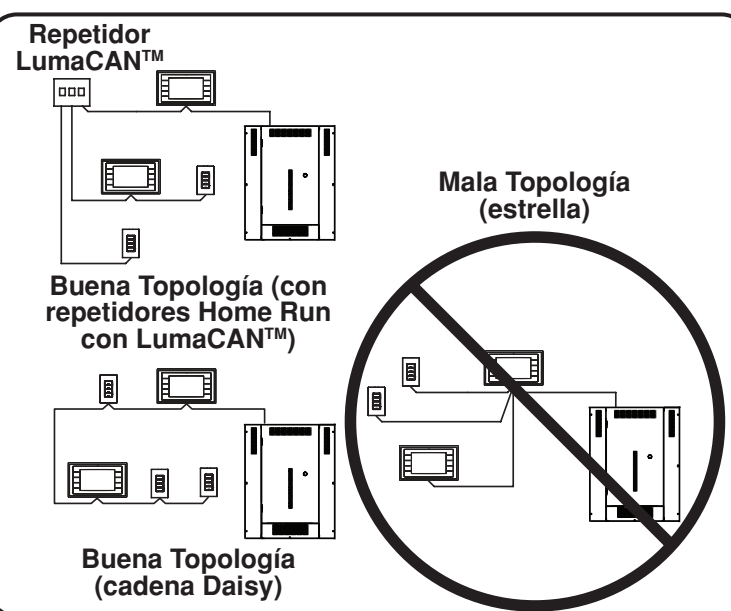
7 Entrada de alimentación auxiliar 6 RS-485 3 Ethernet 10/100 Base T 4 LED's



1 Entradas LumaCAN™ 2 Conector de entrada análoga 5 Interruptor programado de fábrica

Topología LumaCAN™

Figura 2



7 Diagrama de Terminación de Entrada de Alimentación Auxiliar

Antecedentes:

La entrada de alimentación auxiliar es una de las tres opciones para alimentar la pantalla de tacto Sapphire™. Las otras opciones para alimentar la pantalla de tacto son LumaCAN™.

Instalación:

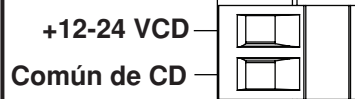
1. Conecte como se muestra en la (Figura 7).

Notas:

- En Norteamérica se requieren fuentes de alimentación listadas/certificadas clase 2. Fuera de Norteamérica, se requiere de una fuente de alimentación que cumpla con la norma IEC 60950-1 SELV/LPS.
- Se requiere cable 18AWG mínimo.
- Si se instala una línea de voltaje al suministrador de energía de bajo voltaje en la parte posterior de la caja donde está instalada la pantalla de toque, los conductores de entrada de voltaje de línea deben tener una de manga con un tubo 5mm que se encoge con el calor.

Figura 7

Conector de Entrada de Alimentación Auxiliar



6 Diagrama de Terminación de la Red RS-485

Antecedentes:

La red RS-485 se usa comúnmente para conectar a las redes BACnet / MSTP. El pin de salida de este conector se muestra en la (Figura 6).

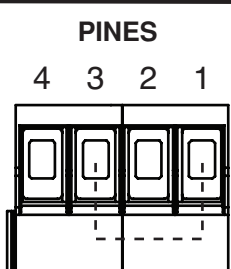
Instalación:

1. Conecte como se muestra en la (Figura 6).

Notas:

- Se requiere cable compatible RS-485. Leviton recomienda el No. de Cat. No. WIRLN-500 Leviton, Belden No. 1502R, o Belden No. 9829.
- Los conductores protegidos y de drenaje en la red RS-485 deben estar juntos apretados en cada conexión del producto y conectados a tierra en un sólo punto.
- La terminación de la Red se puede lograr conectando el cable de interconexión entre el TERM (Pin 3) y DATA - (Pin 1). Esto coloca la resistencia de 110 Ohm a través de dichos pines. Una TERM se requiere a menudo al final de la red.

Figura 6



Conector RS-485

- Pin 4 - COM
- Pin 3 - TERM
- Pin 2 - DATA +
- Pin 1 - DATA -

4 LED's

Heartbeat

Normal: Parpadea una vez por segundo
Procesador de Falla: continua APAGADO

Enlace Ethernet

Normal: Sólido cuando Ethernet está conectado
Cuando no hay conexión APAGADO

Actividad Ethernet

Normal: Parpadea en tránsito
De lo contrario APAGADO

Falla de Entrada analógica

Normal: APAGADO
Sólido: Cuando hay corto circuito en la Entrada analógica

LumaCAN #1

Normal: Parpadea cuando transmite o recibe

LumaCAN #2

LED no poblado

5 Interruptor programado de fábrica

Para restablecer los valores de fábrica presione y sostenga durante cinco segundos, luego suelte.



Interruptor programado de fábrica

PIN DE SALIDA RJ-45

Existen dos conectores estándares principales para los pines de salida RJ-45. Estos normalmente se los refieren a menudo como TIA-568A y TIA-568B. Sin embargo, cualquiera es aceptable siempre y cuando sea consistente en todo el proyecto, Leviton requiere sólo el uso del estándar TIA-568B. La única diferencia entre los estándares es que colores de cables terminan en cada uno de los (8) RJ-45 pines. Según estándar TIA-568B, el pin de salida para el receptáculo RJ-45 es el siguiente. Cuando termina un clavija macho RJ-45 en el cable de la red sujete la clavija con el clip hacia abajo y mirando desde la parte posterior para que coincida con la figura de abajo.

Figura 5

Pin	Par #	Color
1	2	Anaranjado/Blanco
2	1	Anaranjado
3	3	Verde/Blanco
4	1	Azul
5	3	Azul/Blanco
6	3	Verde
7	4	Café/Blanco
8	4	Café

Entrada Ethernet

