

Unidad de control inalámbrico Transmisor / Receptor  
**TIPO WIO-B1T / WIO-B1R Manual de instalación**

**Aviso para el cliente**

- Muchas gracias por comprar nuestros productos PATLITE.
- Este producto se debe instalar y cablear. Siempre haga que la instalación y el cableado sean realizados por un contratista profesional.
- Vuelva a leer este manual antes de realizar trabajos de mantenimiento, inspecciones, reparaciones, etc. Si tiene alguna pregunta relativa a este producto, consulte la información de contacto al final de este documento con su representante de ventas de PATLITE más próximo.
- Descargue el Manual de Instrucciones de nuestro sitio web para consultar las instrucciones sobre su uso.

Dirección web [www.patlite.com](http://www.patlite.com)

**Para el contratista**

- Antes de la instalación, lea detenidamente este manual para asegurarse de que se instale correctamente.
- Devuelva este manual al cliente.
- Si tiene alguna pregunta relativa a este producto, consulte la información de contacto al final de este documento con su representante de ventas de PATLITE más próximo.

**1 Antes de empezar**

**Acerca de los símbolos de seguridad**

- Con el fin de prevenir lesiones al usuario y otras personas, así como daños materiales, tenga en cuenta lo siguiente.
- Los siguientes símbolos clasifican las advertencias y precauciones, y describen el grado de daño personal y material que se ocasionará al ignorar las instrucciones correspondientes.

**ADVERTENCIA** Este símbolo indica que, "El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar graves lesiones o incluso la muerte".

**PRECAUCIÓN** Este símbolo indica que, "El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones o daños materiales".

- Los siguientes símbolos clasifican y describen el contenido de los mensajes asociados.

Este símbolo identifica las operaciones "Prohibidas" que nunca deben llevarse a cabo.

Este símbolo identifica las instrucciones "Obligatorias" que siempre deben llevarse a cabo.

**Medidas de precaución**

- ADVERTENCIA** No use este producto cerca de marcapasos cardíacos implantados o de otros equipos médicos ya que las ondas de radio de este producto podrían afectar el funcionamiento de dichos dispositivos. No modifique ni desmonte este producto. Si no se sigue esta instrucción podría provocar una descarga eléctrica o un incendio. No utilice este producto si hay condensación. Si no se sigue esta instrucción podría provocar una descarga eléctrica o un incendio. No utilice ni deje la tapa del cabezal, las unidades LED o la unidad de zumbador desmontadas o agrietadas. Si no se sigue esta instrucción podría provocar una descarga eléctrica o un incendio. No aplique una tensión que supere el rango aceptable. Si aplica una tensión superior a la nominal, se dañarán los circuitos internos. Si no se sigue esta instrucción podría provocar una descarga eléctrica o un incendio. No utilice ni controle este producto en equipos o dispositivos que requiera un alto grado de fiabilidad. No nos hacemos responsables en caso de lesiones, muerte o daños materiales que puedan resultar del uso de este producto en instalaciones, equipos o sistemas de control. Después de realizar la instalación, no utilice este producto para subirse al equipo. De lo contrario, provocará daños al equipo y/o caídas desde la maquinaria. No utilice para aplicaciones que requieran un funcionamiento en tiempo real, como el control de grúas o robots. No instale sobre objetos en movimiento, tales como un vehículo, o vehículos de transporte no tripulados. No utilice este producto en aplicaciones que requieran un rendimiento en tiempo real. Tome las siguientes precauciones para evitar choques eléctricos, cortocircuitos o daños. Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar el cableado, reparaciones o reemplazar un fusible. Utilice este producto en condiciones adecuadas. (Si el cuerpo o la unidad se dañan, reemplácelos). Solicite que la instalación y el cableado los realice un contratista profesional si implican trabajos de construcción. Si no se sigue esta instrucción podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, o caídas del producto. Desconecte la electricidad antes de instalar el producto o realizar el cableado eléctrico. El incumplimiento de esta instrucción podría provocar una descarga eléctrica. Si ocurre una condición inusual mientras usa este producto, tal como la emisión de humo, calor, olores anormales o sonidos inusuales, detenga la aplicación, desconecte la energía y contacte a su representante de ventas de PATLITE más cercano. Para evitar lesiones y daños materiales que puedan resultar por fallos o mal funcionamiento del producto, asegúrese de contar con suficiente seguridad cuando utilice este producto junto con otros equipos. Para prevenir accidentes durante la operación o mantenimiento de este producto, siga todas las pautas generales de seguridad además de las pautas de seguridad identificadas en las instrucciones de este manual. Es imposible prever todas las circunstancias relativas al manejo y peligros relacionados con este sistema. Por lo tanto, en este manual de instrucciones no se indican todos los peligros posibles. En caso de que el producto se caiga, instálelo en un lugar donde no golpee a personas ni otros objetos.

- PRECAUCIÓN** No instale este producto cerca de otros aparatos eléctricos. Si instala este producto cerca de un fax, una computadora personal, televisión, microondas o algún equipo que usa un motor, puede que no funcione. Este producto es solamente para uso en interiores. No usar en exteriores. No use este producto sin la junta tórica o sin la junta impermeable. Esto disminuirá el rendimiento de impermeabilización. Si no se sigue esta instrucción, se puede producir un fallo del producto. No use este producto cerca del fuego, en entornos con altas temperaturas, ni en presencia de gases corrosivos o inflamables. No utilice este producto cerca de equipos (como un solenoide) o cables que generen fuertes campos eléctricos o magnéticos. Si no se siguen estas instrucciones, se puede producir un fallo debido al ruido inductivo. No aplique una fuerza excesiva en este producto. De lo contrario, puede resultar en una estructura deforme y ocasionar daños al producto. No use este producto cerca de sustancias químicas. Este producto puede derretirse o deformarse si se le adhiere alguna sustancia química. No utilice diluyentes, bencina, gasolina, aceite, productos químicos, etc. para limpiar la suciedad de este producto. Si no se sigue esta instrucción, puede resultar en la decoloración y el deterioro del producto. Limpieza con un paño suave, humedecido con agua y bien escurrido. No toque los terminales de conexión dentro de la unidad cuando conecte o retire cada unidad o la cubierta superior. Si no se sigue esta instrucción, se puede producir un fallo del producto. No aplique tensión al terminal "Intermitente COM" del transmisor. Si no se sigue esta instrucción, resultará en el fallo del producto. Este producto utiliza frecuencias en la banda de 2,4 GHz. Si este producto se utiliza cerca de otros dispositivos inalámbricos que utilizan la misma frecuencia que este producto, pueden producirse interferencias de radio entre éste y los demás dispositivos inalámbricos. Si se producen interferencias de radio, apague los demás dispositivos inalámbricos o cambie la ubicación donde se utiliza este producto para evitarlas. Debido a la naturaleza de las ondas de radio, la comunicación se puede desactivar a causa del ruido o de otros factores ambientales, incluso a distancias insignificantes. Siempre use este producto con la tapa del cabezal, la unidad LED o la unidad del zumbador firmemente conectadas para mantener su impermeabilidad y resistencia al polvo. Cuando retire las cubiertas o el embalaje del equipo que vienen unidos a este producto, tenga cuidado de no enganchar el producto. Si no se sigue esta instrucción, podría ocasionar daños al equipo. Use solamente los repuestos especificados en este manual.

**2 Configuración del número de modelo**

Número de modelo	Modelo	Tipo de conexión inalámbrica	Transmisor / Receptor	Unidad LED
	WIO	-	B1	

**B1** Bluetooth de baja energía  
 \* Bluetooth ver.5.0 LE Codificado

**T** Transmisor  
**R** Receptor

**(vacío)** Unidad LED no incluida  
**-RYG** Unidad LED en rojo, ámbar, verde incluida

**3 Contenido del paquete**

Unidad principal: 1

Manual de instalación (este documento) x 1

Accesorios

Tuerca hexagonal con reborde (M4) x 3

**4 Nombres y dimensiones**

**Unidad principal**

Transmisor (T) / Receptor (R)

WIO Unidad del cuerpo

Dimensiones: 19, 88, 40, 147, 40, 12

Componentes: Cubierta superior, Caja superior, Indicador, Caja inferior, Soporte de montaje directo, Junta de montaje, Vista frontal.

**WIO Unidad del cuerpo**

Componentes: Interruptor DIP de función, Interruptor DIP de configuración del receptor, Botón de reinicio, Marca de guía, Conector del bloque de terminales, Conector de USB (Tipo-C), Vista superior, Vista inferior.

**5 Método de montaje**

- ADVERTENCIA** Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier trabajo.
- PRECAUCIÓN** Los siguientes requisitos son necesarios para la ubicación de montaje. Lugar con una superficie plana y sólida con una mínima vibración. Instale este producto en posición vertical. Si necesita colocar el producto en una superficie irregular y requiere impermeabilización, aplique un sellador en el espacio entre el producto y la superficie de montaje. Para cumplir los requisitos de la clasificación IP65, cuando fije los soportes de montaje directo en la superficie de montaje, aplique un sellador al tornillo o tuerca y cualquier pasacables.

**5.1. Montaje e instalación**

El método de montaje para el transmisor y el receptor es el mismo.

- En el lugar de montaje, taladre los orificios para colocar y cablear el producto.
- Gire la unidad del cuerpo WIO en sentido antihorario y desconecte el soporte de montaje directo.
- Quite la tapa del cabezal siguiendo el mismo método descrito en "5.2. Cómo instalar y retirar unidades adicionales".
- Use la tuerca hexagonal con brida para asegurar el soporte de montaje directo en la posición de montaje.
- Pase el cable por el orificio pasacables.
- Retire los dos tornillos del conector del bloque de terminales y realice el cableado.
- Instale la unidad del cuerpo WIO en el soporte de montaje directo siguiendo el procedimiento de desmontaje en orden inverso.
- Instale la tapa del cabezal siguiendo el mismo método descrito en "5.2. Cómo instalar y retirar unidades adicionales".
- En caso necesario, aplique un sellante alrededor de los orificios de montaje y del pasacables.

Par de apriete recomendado (aproximado): 0,6 N·m

Grueso máximo del tablero: 7 mm

Dimensiones de montaje: Orificio de montaje (φ5 X 3 lugares), Pasacables (φ20), Dimensiones externas del producto (φ60) (Unidad: mm)

**5.2. Cómo instalar y retirar unidades adicionales**

Siga siempre las instrucciones a continuación cuando instale o retire unidades adicionales (como la unidad LED o unidad del zumbador) de este producto.

- PRECAUCIÓN** El número máximo de accesorios para cada unidad: 1 x este producto + 5 x unidades LED + 1 x unidad de zumbador. No supere este máximo. No coloque un transmisor WD debido a los posibles efectos de interferencias de radio. No aplique una fuerza excesiva a este producto o a cada unidad. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo. No toque los conectores de este producto y de cada unidad, ni los LED de las unidades LED. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo. Al conectar las unidades, cierre cada una firmemente. No asegurar las unidades adecuadamente podría provocar daños al producto. Retire o instale las unidades adicionales, en orden, de una en una. Cualquier otro método podría dañar las unidades adicionales. Cuando las unidades LED y de zumbador están conectadas, funcionan con una tensión de entrada de 21,6 a 26,4 VCC.

**Cómo instalar y retirar**

Para desmontarlo, siga el procedimiento en orden inverso.

WIO Unidad del cuerpo: Gire la tapa del cabezal en sentido antihorario para desbloquearla y retírela.

WIO Unidad del cuerpo: Al alinear con la marca de posicionamiento, inserte la unidad adicional y gírela en sentido antihorario para bloquearla.

Al alinear con la marca de posicionamiento, inserte la tapa del cabezal y gírela en sentido antihorario para bloquearla.

**Marca de posición**

<Bloqueado>

<Desbloqueado>

Condición cuando está cerrado

Condición cuando está abierto

**5.3. Cómo instalar y retirar el conector del bloque de terminales**

Para retirar el bloque de terminales, gire los tornillos del conector del bloque de terminales (2 posiciones) en sentido antihorario y extraiga el conector del bloque de terminales. Para instalar el bloque de terminales, alinee las marcas de guía en la unidad de cuerpo WIO y el conector del bloque de terminales, y siga el procedimiento de extracción en orden inverso para instalarlo.

Para instalar el bloque de terminales, alinee las marcas de guía en la unidad de cuerpo WIO y el conector del bloque de terminales, y siga el procedimiento de extracción en orden inverso para instalarlo.

(Vista de la unidad del cuerpo WIO desde abajo)

Par de apriete recomendado: 0,2 N·m

**Punta** Use un destornillador plano con una punta de 2,5 mm de ancho o menos y un espesor de 0,4 mm o menos. (O equivalente)

**5.4. Medidas de precaución al realizar el cableado**

**PRECAUCIÓN** Cuando asegure el Cable conductor, hágalo usando la longitud adicional del cable. Si no hay suficiente longitud de cable adicional, podría impedir que retire la unidad del cuerpo WIO del soporte de montaje directo.

WIO Unidad del cuerpo

WIO Unidad del cuerpo

Si no hay suficiente longitud de cable adicional, podría impedir que retire la unidad del cuerpo WIO.

**6 Método de cableado**

Los cables conductores no se incluyen con este producto. Deberá proporcionarlos usted mismo.

- ADVERTENCIA** Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier trabajo. Asegúrese de que el cableado se lleve a cabo correctamente. Si no se siguen estas instrucciones, podría provocar un incendio o quemar los circuitos internos.

- PRECAUCIÓN** No aplique una fuerza excesiva cuando presione la palanca del conector del bloque de terminales. Para proteger los equipos externos, instale un fusible del lado de la alimentación. Al cablear los cables conductores, tenga en cuenta la caída de tensión a lo largo del cable y utilice la longitud y el diámetro adecuados. Antes de conectar la alimentación, compruebe que el cableado y los ajustes de los interruptores sean correctos. Realice el cableado de manera que el núcleo del cable conductor no quede expuesto. Si no se sigue esta instrucción, puede causar un cortocircuito que provoque un incendio o daños en el equipo. Una vez finalizado el cableado, compruebe que no haya ningún cable suelto. Si no se sigue esta instrucción, podría provocar una descarga eléctrica o un fallo del equipo.

**6.1. Disposición de contactos del conector del bloque de terminales**

**Transmisor**

**Receptor**

Salida de contacto sin tensión

Entrada Borrador

Salida de relé

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

\*1 ① y ② están conectados internamente.  
 \*2 ②, ③ y ④ están conectados internamente.  
 \*3 Sólo funciona cuando la unidad de zumbador está instalada.  
 \*4 No aplique tensión.

**6.2. Cableado del conector del bloque de terminales**

Siga los pasos a continuación para cablear el conector del bloque de terminales.

- Mientras coloca un destornillador de punta plana en la palanca del conector del bloque de terminales, presione hacia abajo.
- Mantenga presionada la palanca e inserte el cable conductor pelado en la ranura de inserción del cable conductor.
- Con el cable conductor insertado, saque el destornillador plano de la palanca. (Compruebe si el cable conductor está asegurado en el lugar).

Para hilos rígidos o hilos trenzados con terminales de viruta aislados, el cableado se puede realizar simplemente insertando los cables conductores en las ranuras de inserción del cable conductor.

Dimensiones de la banda 10 mm

**Punta**

- Use un destornillador plano con una punta de 2,5 mm de ancho o menos y un espesor de 0,4 mm o menos. (O equivalente)
- No presione el destornillador contra la palanca con más fuerza que la necesaria. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo.
- Pele 10 mm de la cubierta del cable conductor.
- Cuando retire el cable conductor, no tire el cable para sacarlo. (Primero presione el cable con un destornillador plano para soltar el seguro.)

**Diámetro de cable admitido**

Cable único	φ 0,5 ~ 1,2 mm (AWG 24-16)
Cable trenzado	0,2 ~ 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-16)

**6.3. Ejemplo de cableado**

El siguiente es un ejemplo de un cableado básico. Si tiene alguna pregunta sobre una aplicación especial para este producto, consulte la información de contacto al final de este documento y comuníquese con su representante de ventas de PATLITE más próximo antes de realizar el cableado. En el manual de instrucciones encontrará ejemplos de cableado. Descargue el manual de instrucciones de nuestro sitio web y confirme el cableado.

**Transmisor**

Relé de contacto

Entrada CH1, CH2, CH3, CH4, CH5, CH6, Zumbador, COM\*

Para las luces: Contacto externo

Para intermitencia: Contacto externo

No aplicar tensión

Intermittencia COM\*

Fuente de alimentación (COM\*)

Fuente de alimentación ① ⑧

Fusible 1A (Sin polaridad)

\*1 ②, ③ y ④ están conectados internamente.  
 \*2 Sólo funciona cuando la unidad de zumbador está instalada.

**Salidas de contacto del receptor correspondientes a las entradas de contacto del transmisor**

La salida de contacto del receptor correspondiente a la entrada de contacto del transmisor es la siguiente.

Transmisor	Receptor
Entrada de contacto CH1	Salida de contacto CH1
CH2	CH2
CH3	CH3 Salida de contacto sin tensión
CH4	CH4
CH5	CH5
CH6	CH6 Salida de relé
Zumbador	(Ninguno)

**Unidad LED / Unidad de zumbador correspondiente a cada entrada de contacto**

Cuando se introduce una señal en la entrada de contacto del transmisor (CH1-6, zumbador), también se activa la unidad LED/unidad zumbador conectada al transmisor/receptor. La unidad LED/unidad del zumbador correspondiente a cada entrada de contacto es la siguiente.

Cada entrada de contacto	Unidades adicionales
CH1	Unidad LED Roja
CH2	Unidad LED Ámbar
CH3	Unidad LED Verde
CH4	Unidad LED Azul
CH5	Unidad LED Blanco
CH6	(Ninguno)
Zumbador	Unidad del zumbador

\* Cuando utilice el intermitente COM del transmisor para controlar la unidad de zumbador del receptor, establezca el interruptor DIP a [Sonido de pitido continuo].

**Detalles del cableado**

Para conocer los detalles del cableado, consulte el código QR en la parte inferior de la caja.

WEB

**7 Requisitos de conformidad**

Este producto ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo de clase A. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este producto no debe ser utilizado en áreas residenciales.

- EU Declaration of Conformity: Este producto cumple con las disposiciones EN y muestra el marcado CE. Nosotros, PATLITE Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056 JAPAN, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto descrito a continuación se ajusta a las siguientes normas.
- Nombre del producto: Unidad de control inalámbrico Transmisor / Receptor
- Logotipo de la empresa: **PATLITE**
- Frecuencia de comunicación: 2402 a 2480 MHz (40 canales)
- Potencia máxima de salida: 8dBm
- Norma: Norma sobre Compatibilidad Electromagnética (EMC): 2014/30/UE
- Norma RoHS: 2011/65/EU
- Norma sobre Equipos Radioeléctricos: 2014/53/EU
- Norma sobre Baja Tensión (LVD): 2014/35/EU
- Visite nuestra página web [www.patlite.com/cel/wd\\_07539.html](http://www.patlite.com/cel/wd_07539.html) para descargar la "Declaración de Conformidad de la UE".

**PATLITE Corporation**

PATLITE Corporation (Head office) [www.patlite.com/](http://www.patlite.com/)  
 PATLITE (U.S.A.) Corporation [www.patlite.com/](http://www.patlite.com/)  
 PATLITE Europe GmbH (Germany) [www.patlite.eu/](http://www.patlite.eu/)  
 PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD [www.patlite-ap.com/](http://www.patlite-ap.com/)  
 PATLITE (CHINA) Corporation [www.patlite.cn/](http://www.patlite.cn/)  
 PATLITE KOREA CO., LTD. [www.patlite.co.kr/](http://www.patlite.co.kr/)  
 PATLITE TAIWAN CO., LTD. [www.patlite.tw/](http://www.patlite.tw/)  
 PATLITE (THAILAND) CO., LTD. [www.patlite.co.th/](http://www.patlite.co.th/)  
 PATLITE MEXICO S.A. de C.V. [www.patlite.com.mx/](http://www.patlite.com.mx/)