

■ Aviso al cliente

Gracias por comprar nuestros productos PATLITE.
 •Esta Entrada de contacto - Unidad base de comunicación en serie WD PRO del Sistema de comunicación de datos inalámbrico (en adelante "este producto") es un producto de la Serie WD PRO. •Solicite que la instalación y el cableado lo realice un contratista profesional si implican trabajos de construcción. •Lea este manual detenidamente antes de instalar y utilizar este producto a fin de garantizar su uso correcto. •Vuelva a leer este manual antes de realizar trabajos de mantenimiento, inspecciones, reparaciones, etc. Si tiene cualquier pregunta acerca de este producto, comuníquese con nuestro centro de reparaciones y atención al cliente que figura al dorso de este manual.
 •Para obtener información detallada sobre su uso, consulte y descargue el Manual de instrucciones de nuestro sitio web.

Dirección de página principal www.patlite.com

■ Al contratista

•Antes de realizar la instalación, lea este manual y el manual de instrucciones detenidamente a fin de garantizar una instalación correcta.
 •Devolueva este manual al cliente.

1 Antes de comenzar

■ 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. Este símbolo identifica la información relacionada con las "Precauciones" generales.

■ Medidas de precaución

⚠ ADVERTENCIA 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 lo realice un contratista profesional si implican trabajos de construcción. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar un incendio, descargas eléctricas, caídas u otros problemas.

⚠ PRECAUCIÓN No use este producto sin la junta tórica o sin la junta impermeable, ya que su impermeabilidad se verá afectada. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar lesiones o daños al equipo. Coloque la tapa (incluida) en el prensaestopos. Si el cable RS-232C no se pasa por el prensaestopos, coloque el tapón de sellado (incluido), ya que su impermeabilidad se verá afectada. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar lesiones o daños al equipo. No use este producto cerca del fuego, en entornos con altas temperaturas, ni en presencia de gases corrosivos o inflamables. El incumplimiento de esta instrucción puede ocasionar daños al equipo. No toque los terminales de conexión dentro de la unidad cuando conecte o retire cada unidad o la cubierta superior. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo. No aplique tensión a la línea común de intermitencia o a la línea común de entrada externa. El incumplimiento de esta instrucción ocasionará daños al equipo. Siempre que use este producto con el transmisor, asegúrese de que la unidad LED y la cubierta superior o unidad del zumbador estén firmemente conectados 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. El incumplimiento de esta instrucción ocasionará daños al equipo.

AVISO Respete las siguientes instrucciones para garantizar el uso seguro de este producto:
 • Realice inspecciones diarias. • Como medida de precaución, use este producto junto con otros equipos con el fin de manejar posibles problemas. • Para evitar la electricidad estática mientras trabaja con este producto, descargue la electricidad estática del cuerpo antes de usarlo. (Puede descargar la electricidad estática tocando con las manos objetos metálicos conectados a tierra.) • Use un paño suave y húmedo para sacar el polvo y la suciedad de este producto. (No use productos de limpieza que contienen bencina, disolventes, gasolina o aceite.) • Respete las siguientes instrucciones al manejar las partes de este producto: • No desmonte ninguna pieza salvo aquellas que pueden desconectarse del producto. • No modifique el producto. • Use solamente los repuestos especificados que se indican en este manual.

2 Modelo

WDB-D80S-PRO: φ60, Entrada de contacto - Unidad base de comunicación en serie, Serie WD PRO

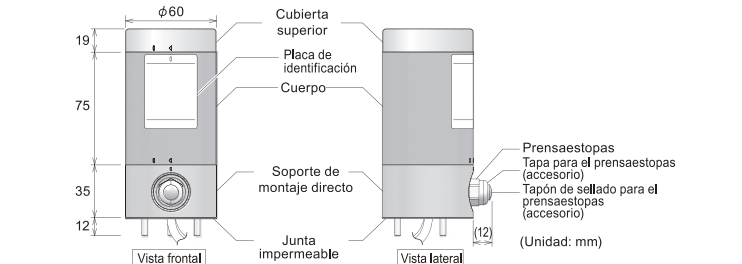
3 Modelo de la unidad compatible

Transmisor WD PRO WDT-6LR-ZZ-PRO [Precaución] Conecte solamente las unidades compatibles. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar una disminución del rendimiento o una falla en el equipo.

4 Contenido

Unidad principal 1 unidad	Manual de instrucciones (este documento): 1	Accesorio	
		Tuerca hexagonal con reborde (M4): 3	Tuerca hexagonal con reborde (M3): 6
Perno hexagonal (M3): 3	Tapa para el prensaestopos: 1	Tapón de sellado para el prensaestopos (accesorio): 1	Conector del bloque de terminales (accesorio): 1

5 Nombres de piezas y dimensiones



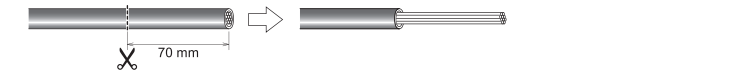
6 Métodos de montaje

AVISO 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 en la superficie de montaje, aplique un sellante al tornillo o tuerca y al pasacables.

6.1. Montaje e instalación

• Hay dos métodos de cableado para el cable RS-232C: 1) Parte inferior de la unidad principal y 2) Prensaestopos. • El cable RS-232C se ofrece como un accesorio (No. de referencia: WDX-SC01) pero puede utilizar un producto disponible en el mercado. En este caso, use un cable con conductores que cuenten con un diámetro de alambre de AWG24 a 28. Cuando use el método de cableado de prensaestopos, utilice un cable con un diámetro de φ4.5 a 6.5 mm. • Si proporciona su propio cable, pele un extremo del mismo como se muestra a continuación.



6.1.1. Instalar el cable RS-232C desde la parte inferior de la unidad

- En el lugar de montaje, taladre los orificios para colocar y cablear el producto. (→ Consulte 6.1.6, "Dibujo dimensional de orificios de montaje")
- Gire el cuerpo en sentido antihorario y retirelo del soporte de montaje directo. (→ 8 Desconectar la unidad)
- Coloque el tapón de sellado y la tapa en el prensaestopos y gire la tapa en sentido horario para cerrarla. *Si el tapón de sellado se sale de la tapa, presiónelo nuevamente hacia dentro con la mano. Par de apriete recomendado: 0,6 N·m (aproximado)
- Use tuercas para asegurar el soporte de montaje directo en la ubicación de montaje. Par de apriete recomendado: 0,6 N·m (aproximado)
- Corte los conductores del cable RS-232C de manera que queden 40 mm, luego pele los mismos. 2 Pelar 6 a 7 mm. 1 Cortar (unos 30 mm)
- Pase los cables (tubo verde o gris) y el cable RS-232C por el pasacables.
- Lleve el cable RS-232C al conector del bloque de terminales y conéctelo al cuerpo. (→ Consulte 6.1.5, "Cómo desconectar el conector del bloque de terminales") (→ 7 Método de cableado)
- Para colocar el cuerpo al soporte de montaje directo, repita los pasos de desconexión en orden inverso. (→ 8 Desconectar la unidad)
- En caso necesario, aplique un sellante alrededor de los orificios de montaje y del pasacables.

6.1.2. Cableado del cable RS-232C desde el prensaestopos

- En el lugar de montaje, taladre los orificios para colocar y cablear el producto. (→ Consulte 6.1.6, "Dibujo dimensional de orificios de montaje")
- Gire el cuerpo en sentido antihorario y retirelo del soporte de montaje directo. (→ 8 Desconectar la unidad)
- Use tuercas para asegurar el soporte de montaje directo en la ubicación de montaje. Par de apriete recomendado: 0,6 N·m (aproximado)
- Pase los cables (tubo verde o gris) por el pasacables. (→ Consulte 6.1.4 "Reemplazar los pernos (M4 → M3) en la unidad principal")
- Corte y pele los conductores del cable RS-232C/ Par de apriete recomendado: 0,6 N·m (aproximado)
- Pase la tapa hacia el cable RS-232C y empuje hacia adentro desde el prensaestopos.
- Lleve el cable RS-232C al conector del bloque de terminales y conéctelo al cuerpo. (→ Consulte 6.1.5, "Cómo desconectar el conector del bloque de terminales") (→ 7 Método de cableado)
- Ajuste la tapa girando en sentido horario en la parte aisladora del cable RS-232C, dejando que sobresalga del soporte de montaje directo 5 mm de la parte aisladora. [Precaución] Si se conecta usando un método distinto al que se muestra arriba, podría disminuir el rendimiento de protección. Par de apriete recomendado: 0,6 N·m (aproximado)
- Para colocar el cuerpo al soporte de montaje directo, repita los pasos de desconexión en orden inverso. (→ 8 Desconectar la unidad)
- En caso necesario, aplique un sellante alrededor de los orificios de montaje y del pasacables. Posición fija del cable RS-232C con cubierta: Aprox. 5 mm

6.1.3. Cuando no usa un cable RS-232C

- En el lugar de montaje, taladre los orificios para colocar y cablear el producto. (→ Consulte 6.1.6, "Dibujo dimensional de orificios de montaje")
- Gire el cuerpo en sentido antihorario y retirelo del soporte de montaje directo. (→ 8 Desconectar la unidad)
- Coloque el tapón de sellado y la tapa en el prensaestopos y gire la tapa en sentido horario para cerrarla. *Si el tapón de sellado se sale de la tapa, presiónelo nuevamente hacia dentro con la mano. Par de apriete recomendado: 0,6 N·m (aproximado)
- Use tuercas para asegurar el soporte de montaje directo en la ubicación de montaje. Par de apriete recomendado: 0,6 N·m (aproximado)
- Pase los cables (tubo verde o gris) por el pasacables. (→ Consulte 6.1.4 "Reemplazar los pernos (M4 → M3) en la unidad principal")
- Para colocar el cuerpo al soporte de montaje directo, repita los pasos de desconexión en orden inverso. (→ 8 Desconectar la unidad)
- En caso necesario, aplique un sellante alrededor de los orificios de montaje y del pasacables. *El dibujo muestra la instalación más común. Puede que no se aplique a todas las situaciones.

6.1.4 Reemplazar los pernos (M4 → M3) en la unidad principal

Los pernos M4 vienen unidos al soporte de montaje directo de fábrica. Cuando use pernos M3 para conectar este producto, siga las instrucciones a continuación para sustituir los pernos M4 por los de M3.

- Quite el empaque impermeable en la parte inferior del soporte de montaje directo.
- Usando una llave para tuercas, retire las tuercas M4 (3 lugares) y los pernos M4 (3 lugares). *Criterios: 7 mm de ancho, dimensión externa de la matraca de 11 mm o menos
- Usando una llave para tuercas, retire las tuercas M3 (3 lugares) y los pernos M3 (3 lugares). *Criterios: 5,5 mm de ancho, dimensión externa de la matraca de 9 mm o menos
- Coloque el empaque impermeable. [Precaución] Cuando coloque el empaque impermeable, preste especial atención para que no se dañe y establezca la orientación correcta, ya que su impermeabilidad se verá afectada. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar lesiones o daños al equipo.

6.1.5. Cómo desconectar el conector del bloque de terminales

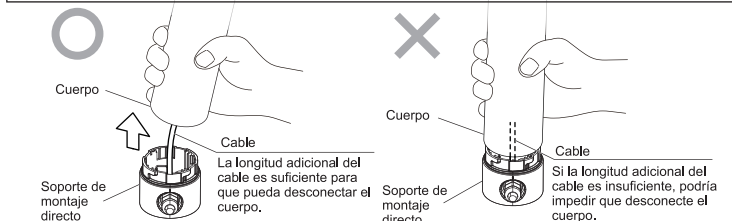
■ Conectar Con las palancas hacia arriba, inserte el conector del bloque de terminales en el cuerpo. (Cuando empuja el conector del bloque de terminales en su lugar, la palanca se mueve temporalmente hacia abajo antes de moverse nuevamente hacia arriba y fijarse en su lugar.)

■ Desconectar Vista de la parte inferior del cuerpo. Baje las palancas en ambos lados del conector del bloque de terminales, tal y como se muestra en el dibujo, para soltar el seguro, luego retire el conector del bloque de terminales.

6.1.6. Dibujo dimensional de orificios de montaje Las posición de los orificios de montaje es diferente según si usa pernos M4 o M3.

6.1.7. Medidas de precaución al realizar el cableado

⚠ PRECAUCIÓN Cuando asegure el cable, hágalo utilizando la longitud adicional del cable. Si la longitud adicional del cable es insuficiente, podría impedir que retire este producto del soporte de montaje directo.



7 Método de cableado

Hay dos tipos de cableado para este producto: cableado guiado y cableado del conector de terminales.

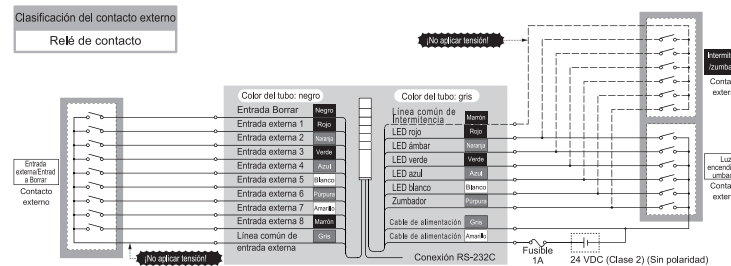
7.1. Cableado del cable conductor

⚠ PRECAUCIÓN No es necesario conectar los cables conductores no utilizados a contactos externos. Sin embargo, si lo hace, asegúrese de aislar uno por uno los conductores de los cables conductores no conectados. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar un cortocircuito. No tire los cables conductores ni los meta en el cuerpo principal. El incumplimiento de esta instrucción ocasionará daños al equipo. • Para proteger los equipos externos, instale un fusible del lado de la alimentación. • Cuando tienda los cables, tenga en cuenta la caída de tensión junto con la longitud y el diámetro adecuado de los cables.

AVISO

■ Ejemplo de cableado

El siguiente es un ejemplo de un cableado básico. Si tiene alguna pregunta sobre una aplicación especial para este producto, comuníquese con nuestro centro de reparaciones y atención al cliente que figura al dorso de este manual. *Ejemplo de cableado para conectar el transmisor de WD PRO, las unidades LED y una unidad del zumbador. *Para encender la lámpara y hacerla parpadear, deberá preparar contactos externos individuales para encender la lámpara y para hacerla parpadear.



7.2. Cableado del conector del bloque de terminales (Interfaz RS-232C)

Disposición de pines del conector del bloque de terminales. Método de cableado del conector del bloque de terminales. Para ver ejemplos de cableado, consulte el Manual de instrucciones.

- Introduzca el cable conductor pelado en la ranura de inserción.
- Inserte un destornillador plano en la ranura del bloque de terminales y presione hacia abajo. (Con una ligera inclinación)
- Saque el destornillador de la ranura. (Compruebe si el cable conductor está asegurado en su lugar.)

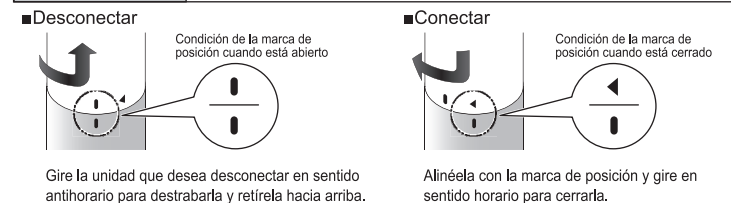
• Use un destornillador plano con una punta de 2.5 mm de ancho o menos y un espesor de 0.4 mm o menos. (O equivalente)
 • No presione la ranura con más fuerza de lo necesario. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo.
 • Pele de 6 a 7 mm de la cubierta del cable conductor.
 • Cuando retire el cable conductor, no tire el cable para sacarlo. Primero asegúrese de presionar la ranura hacia abajo con un destornillador plano para soltar el seguro.

8 Desconectar la unidad

⚠ ADVERTENCIA Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier trabajo.

⚠ PRECAUCIÓN No aplique demasiada fuerza a la unidad o al cuerpo. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo. No toque los conectores en la unidad o en el cuerpo, ni el LED en las unidades LED. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo. Al conectar las unidades, cierre cada una firmemente. El incumplimiento de esta instrucción puede provocar daños al equipo. Use el siguiente método al desconectar las unidades. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños al equipo. • Conexión: conecte las unidades al cuerpo una por una. • Desconexión: sujete las unidades adyacentes y retire las unidades una por una. • Coloque el transmisor WD PRO (WDT-6LR-ZZ-PRO) encima de este producto. No conecte otras unidades. • Número máximo de conexiones para cada unidad: 1 x este producto + 1 x transmisor WD PRO + 5 x unidades LED + 1 x unidad del zumbador. No supere este máximo.

AVISO • Consulte el manual de instrucciones de la unidad correspondiente, luego desconéctela.



9 Especificaciones

Modelo	WDB-D80S-PRO	Cable de alimentación	UL1061 AWG24, x2 (24 VDC, GND)
Tensión nominal	24 VDC	Cable de señal	UL1061 AWG24, x17
Margen de tensión de servicio	De 21,6 VDC a 26,4 VDC	Tienda de control de la columna de señalización	6 contacto (relé externo/NPN/PNP)
Consumo de corriente nominal	110mA *1	Línea de control de intermitencia	1 contacto (60±2 /minuto)
Temperatura ambiente de operación	De -10 °C a + 50 °C	Línea de entrada externa	8 contacto (relé externo/NPN/PNP)
Humedad ambiente de funcionamiento	Humedad relativa de 85% o menos, sin condensación	Línea de entrada Borrador	1 contacto (relé externo/NPN/PNP)
Temperatura ambiente de almacenamiento	De -20 °C a + 60 °C	Línea común de entrada externa	1 punto
Humedad ambiente de almacenamiento	Humedad relativa de 85% o menos, sin condensación	RS-232C	1 x bloque de terminales sin tornillos (6 mástiles)
Ubicación de montaje	En interiores	USB	Terminal USB2.0 micro-B *2
Posición de montaje	Vertical	Luz indicadora de estado	LED x 2
Grado de protección	IP65 (IEC 60529), NEMA TIPO 4X,13	Unidad de operación	Interruptor DIP para el ajuste
Masa (Tolerancia: ±10%)	300 g		

*1 Conectar WDT-6LR-ZZ-PRO *2 Solo usar para el mantenimiento