

**Nota per la clientela**

Grazie per aver acquistato un prodotto PATLITE.  
 Il presente ingresso di contatto del sistema di comunicazione dati wireless serie WD PRO - Unità base di comunicazione seriale (nel seguito indicato con "l'apparato") è un prodotto della serie WD PRO. In caso fossero necessari lavori di costruzione, l'installazione e il cablaggio dovranno essere eseguiti da tecnici specializzati. Per garantire il corretto utilizzo, leggere attentamente il presente manuale prima di installare e utilizzare l'apparato. Leggere di nuovo il presente manuale prima di eseguire lavori di manutenzione, ispezione, riparazione o altro. Per qualsiasi domanda riguardante l'apparato, contattare i nostri centri di assistenza elencati sul retro del manuale. Per i dettagli sull'utilizzo, scaricare il Manuale di istruzioni dal nostro sito Web e fare riferimento ad esso.

Indirizzo della Home page **www.patlite.com**

**Per il contraente**

- Prima dell'installazione, leggere completamente questo manuale e il manuale di istruzioni per eseguita correttamente.
- Consegnare il presente manuale al cliente.

**1 Prima di iniziare**

**Informazioni sui simboli della sicurezza**

Per evitare lesioni all'utilizzatore e al personale e per evitare danni materiali, far attenzione a quanto segue. I simboli elencati di seguito classificano avvisi e precauzioni, e descrivono il livello di rischio e di danni che potranno verificarsi se le corrispondenti istruzioni fossero ignorate.

**AVVERTIMENTO** Questo simbolo indica "Il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni gravi o mortali".

**Attenzione** Questo simbolo indica "Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe causare lesioni o danni alle cose".

I simboli seguenti classificano e descrivono il contenuto dei relativi messaggi.

- Questo simbolo identifica le operazioni "vietate" che non devono essere mai eseguite.
- Questo simbolo identifica le operazioni "obbligatorie" che devono essere sempre eseguite.
- Questo simbolo identifica informazioni generali relative alle "precauzioni".

**Precauzioni per la sicurezza**

**AVVERTIMENTO** Prestare le seguenti precauzioni per evitare scosse elettriche, cortocircuiti o danni. Scollegare la corrente elettrica prima di eseguire collegamenti, riparazioni o sostituire un fusibile. Utilizzare l'apparato in condizioni adeguate. (Se il corpo o l'unità si danneggia, sostituirlo).  
 L'installazione e il cablaggio dovranno essere eseguiti da tecnici specializzati, in caso fossero necessari lavori di costruzione. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare scosse elettriche, incendi, cadute o altro.

**Attenzione** Non utilizzare il prodotto senza O-ring o senza guarnizione impermeabile. L'impermeabilità sarebbe ridotta. Il mancato rispetto di tali istruzioni causerà lesioni o danni all'apparato. Montare la copertura (in dotazione) sul passacavo. Se il cavo RS-232C non viene fatto passare attraverso il passacavo, montare il tappo ermetico (in dotazione). L'impermeabilità sarebbe ridotta. Il mancato rispetto di tali istruzioni causerà lesioni o danni all'apparato. Non utilizzare il prodotto in prossimità di fiamma viva, in ambienti caldi o umidi o in cui siano presenti gas corrosivi o infiammabili. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare lesioni o danni alle attrezzature. Non toccare i terminali del connettore interno all'unità quando si montano o si smontano le unità o la copertura della testa. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato. Non applicare tensione alla linea comune di lampeggio o alla linea comune di ingresso esterno. Il mancato rispetto di tali istruzioni causerà danni all'apparato. Utilizzare l'apparato con il trasmettitore, l'unità LED e la copertura della testa o l'unità buzzer fissati saldamente, per mantenere le caratteristiche di impermeabilità ad acqua e polvere. Nel rimuovere le protezioni o l'imballo che rivestono il prodotto, fare attenzione a non farlo impigliare. Il mancato rispetto di tali istruzioni causerà danni all'apparato.

**AVVISO** Osservare quanto descritto di seguito per continuare a usare l'apparato in condizioni di sicurezza: Eseguire ispezioni giornaliere. Come precauzione contro il verificarsi di problemi, utilizzare l'apparato insieme ad altre apparecchiature. Evitare l'elettricità statica mentre si lavora con l'apparato, scaricando la carica di elettricità statica accumulata nel proprio corpo prima iniziare il lavoro. (Si può scaricare la propria elettricità statica toccando con la mano un oggetto metallico collegato a terra). Rimuovere lo sporco o la polvere che aderiscono all'apparato con un panno morbido bagnato con acqua. (Non usare detersivi contenenti olii, benzina, gasolio o olio). Osservare quanto descritto di seguito per manipolare le parti dell'apparato: Non smontare nessuna parte diversa da quelle che si possono separare dall'apparato. Non modificare l'apparato. Utilizzare solo le parti di ricambio specifiche elencate nel presente manuale.

**2 Modello**

WDB-D80S-PRO:  $\phi$  60, Ingresso di contatto - Unità base di comunicazione seriale, serie WD PRO

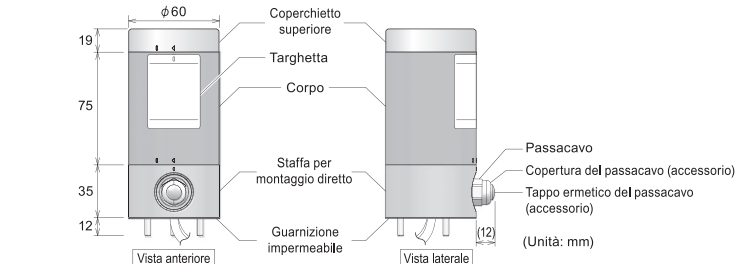
**3 Modelli compatibili con l'unità**

Trasmettitore WD PRO WDT-6LR-Z2-PRO (Attenzione) Non collegare unità diverse da quella unità compatibile.  
 Sulla parte superiore del WDT-6LR-Z2-PRO è possibile montare l'unità LED e l'unità buzzer. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe peggiorare le prestazioni del prodotto o causare danni alle attrezzature.

**4 Contenuto**

Unità principale 1 unità	Manuale di istruzioni (il presente documento): 1	Accessorio	
		Dado esagonale con flangia (M4)	Dado esagonale con flangia (M3)
Bullone esagonale (M3)	Copertura del passacavo	Tappo ermetico del passacavo	Connettore della morsetteria

**5 Nomi e dimensioni delle parti**



**6 Metodi di montaggio**

**AVVISO** La posizione di montaggio deve possedere i seguenti requisiti. Posizione con superficie forte e regolare con vibrazioni minime.

- Installare l'apparato in posizione verticale.
- Se si dovesse installare su una superficie irregolare e occorre impermeabilizzare, aggiungere un sigillante nei vuoti tra l'apparato e la superficie di protezione IP65, quando si fissano le staffe sulla superficie di montaggio si dovrà applicare del sigillante sulla parte di vite o di dado e sul foro per la distribuzione dei cavi.

**6.1. Montaggio e installazione**

- Per collegare il cavo RS-232C ci sono due metodi: 1) Dal fondo dell'unità principale e 2) Con il passacavo.
- Il cavo RS-232C è fornito come accessorio (numero di parte: WDX-SC01) ma si possono utilizzare i prodotti disponibili in commercio. In questo caso, utilizzare un cavo con conduttori aventi diametro da AWG24 e 28. Quando si utilizza il metodo di collegamento con passacavo, usare un cavo con diametro  $\phi$  da 4,5 a 6,5 mm.
- Se si usa un proprio cavo, spellarne l'estremità come mostrato di seguito.



**6.1.1. Collegamento del cavo RS-232C passando dal fondo dell'unità**

- Nella posizione di montaggio, eseguire i fori per il montaggio e il collegamento del prodotto. (→ Vedere 6.1.6. "Schema misure del foro di montaggio")
- Girare il corpo in verso antiorario e smontarlo dalla staffa di montaggio diretto. (→ 8 Smontaggio dell'unità)
- Applicare il tappo ermetico e la copertura sul passacavo e girare la copertura in verso orario per fissarla. \* Se il tappo ermetico sporge dalla copertura, spingerlo dentro con la mano. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)
- Utilizzare i dadi per fissare la staffa di montaggio diretto nella posizione di montaggio. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)
- Passare i cavi (tubo grigio o nero) attraverso il foro per la distribuzione dei cavi. (→ Vedere 6.1.4 "Sostituzione bulloni (M4 → M3) sull'Unità principale")
- Tagliare i conduttori del cavo RS-232C in modo che rimangano 40 mm e poi spellarli. 2 strisce da 6 a 7 mm. 40 mm. 1 taglio (circa 30 mm)
- Passare i cavi (tubo grigio o nero) e il cavo RS-232C attraverso il foro per la distribuzione dei cavi.
- Collegare il cavo RS-232C al connettore della morsetteria e montarlo sul corpo. (→ Vedere 6.1.5. "Come smontare il connettore della morsetteria") (→ 7 Metodo di collegamento)
- Per fissare il corpo alla staffa di montaggio diretto, invertire i passi della procedura di smontaggio. \* La figura mostra il tipo di installazione più comune. Potrebbe non essere applicabile a tutte le situazioni. \* Il cavo RS-232C non è in dotazione. (→ 8 Smontaggio dell'unità)
- Se necessario, applicare del sigillante intorno ai fori di montaggio e per la distribuzione dei cavi. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)

**6.1.2. Collegamento del cavo RS-232C passando dal passacavo**

- Nella posizione di montaggio, eseguire i fori per il montaggio e il collegamento del prodotto. (→ Vedere 6.1.6. "Schema misure del foro di montaggio")
- Girare il corpo in verso antiorario e smontarlo dalla staffa di montaggio diretto. (→ 8 Smontaggio dell'unità)
- Utilizzare i dadi per fissare la staffa di montaggio diretto nella posizione di montaggio. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)
- Passare i cavi (tubo grigio o nero) attraverso il foro per la distribuzione dei cavi. (→ Vedere 6.1.4 "Sostituzione bulloni (M4 → M3) sull'Unità principale")
- Tagliare e spellare i conduttori del cavo RS-232C. Strisce da 6 a 7 mm. 70 mm
- Far passare la copertura sul cavo RS-232 e spingerla contro il passacavo.
- Collegare il cavo RS-232C al connettore della morsetteria e montarlo sul corpo. (→ Vedere 6.1.5. "Come smontare il connettore della morsetteria") (→ 7 Metodo di collegamento)
- Stringere il cappuccio in verso orario sulla parte isolata del cavo RS-232C, con 5 mm di parte isolata che sporge dalla staffa di montaggio diretto. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa) (Attenzione) Applicare utilizzando ogni altro metodo rispetto a quello suddetto potrebbe ridurre le prestazioni protettive.
- Per fissare il corpo alla staffa di montaggio diretto, invertire i passi della procedura di smontaggio. (→ 8 Smontaggio dell'unità)
- Se necessario, applicare del sigillante intorno ai fori di montaggio e per la distribuzione dei cavi. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)

**6.1.3. Senza usare il cavo RS-232**

- Nella posizione di montaggio, eseguire i fori per il montaggio e il collegamento del prodotto. (→ Vedere 6.1.6. "Schema misure del foro di montaggio")
- Girare il corpo in verso antiorario e smontarlo dalla staffa di montaggio diretto. (→ 8 Smontaggio dell'unità)
- Applicare il tappo ermetico e la copertura sul passacavo e girare la copertura in verso orario per fissarla. \* Se il tappo ermetico sporge dalla copertura, spingerlo dentro con la mano. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)
- Utilizzare i dadi per fissare la staffa di montaggio diretto nella posizione di montaggio. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)
- Passare i cavi (tubo grigio o nero) attraverso il foro per la distribuzione dei cavi. (→ Vedere 6.1.4 "Sostituzione bulloni (M4 → M3) sull'Unità principale")
- Per fissare il corpo alla staffa di montaggio diretto, invertire i passi della procedura di smontaggio. (→ 8 Smontaggio dell'unità)
- Se necessario, applicare del sigillante intorno ai fori di montaggio e per la distribuzione dei cavi. Coppia consigliata 0,6 N·m (circa)

**6.1.4 Sostituzione dei bulloni (M4 → M3) sull'unità principale**

Per impostazione di fabbrica, i bulloni M4 sono avvitati alla staffa di montaggio diretto. Se per montare l'apparato si utilizzano i bulloni M3, seguire le istruzioni riportate di seguito per sostituirli con i bulloni M3.

- Rimuovere la protezione impermeabile sul fondo della staffa di montaggio diretto.
- Svitare i dadi M4 (3 posizioni) e i bulloni M4 (3 posizioni) con una chiave. \* Criterio: diametro 7 mm, dimensione esterna massima della bussola 11 mm
- Svitare i dadi M3 (3 posizioni) e i bulloni M3 (3 posizioni) con una chiave. \* Criterio: diametro 5,5 mm, dimensione esterna massima della bussola 9 mm
- Montare la protezione impermeabile. (Attenzione) Quando si monta la protezione impermeabile, fare molta attenzione a non causare danni e impostare l'orientamento corretto. L'impermeabilità sarebbe ridotta. Il mancato rispetto di tali istruzioni causerà lesioni o danni all'apparato.

**6.1.5. Come smontare il connettore della morsetteria**

Con le levette sollevate, inserire il connettore della morsetteria nel corpo. (Mentre si spinge il connettore della morsetteria nella sua sede, la levetta si sposta temporaneamente in basso, prima che si sposti indietro e si blocchi in posizione.)

**Smontaggio**  
 Vista del corpo dal fondo. Come illustrato, abbassare le levette sui lati sinistro e destro del connettore della morsetteria per rilasciare il blocco, poi estrarre il connettore della morsetteria.

La posizione dei fori di montaggio con i bulloni M4 è diversa da quella con i bulloni M3.

Uso dei bulloni M4:  $\phi$  4 (3 posizioni)  
 Uso dei bulloni M3:  $\phi$  3 (3 posizioni)

Foro per la distribuzione dei cavi ( $\phi$  12)  
 Lato anteriore del prodotto  
 Dimensioni esterne del prodotto  
 Posizione della targhetta

Uso dei bulloni M4:  $\phi$  40  
 Uso dei bulloni M3:  $\phi$  30 (Unità: mm)

**6.1.7. Precauzioni nei collegamenti**

**Attenzione** Quando si fissa il cavo, fissarlo con una lunghezza aggiuntiva di cavo. Se la lunghezza del cavo non fosse sufficiente, potrebbe impedire la rimozione dell'apparato dalla staffa di montaggio diretto.

Corpo. La lunghezza del cavo è sufficiente ed è possibile separare il corpo.

Corpo. Se la lunghezza del cavo non è sufficiente non si potrà separare il corpo.

**7 Metodo di collegamento**

Ci sono due tipi di cablaggio per l'apparato: collegamento del cavo e collegamento del connettore del terminale.

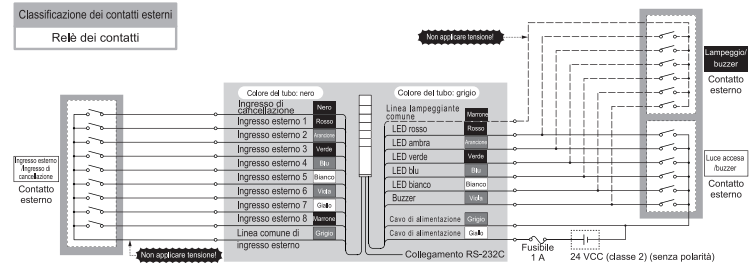
**7.1. Collegamento dei conduttori**

**Attenzione** I cavi non utilizzati non devono essere collegati a contatti esterni. Occorre isolare i conduttori dei cavi non collegati, uno per uno. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare un cortocircuito. Non tirare i conduttori dei cavi, né nasconderli nel corpo principale. Il mancato rispetto di tali istruzioni causerà danni all'apparato. Per proteggere le apparecchiature esterne, installare un fusibile sul lato alimentazione elettrica.

**AVVISO** Per prolungare i cavi, considerare la caduta di tensione e alla lunghezza e al diametro appropriati dei cavi.

**Esempio di collegamento**

Di seguito è riportato un esempio di collegamento di base. Per qualsiasi domanda riguardante particolari applicazioni dell'apparato, contattare i nostri centri di assistenza elencati sul retro del manuale prima di eseguire qualsiasi collegamento.  
 \* Esempio di cablaggio per il collegamento del trasmettitore WD PRO, delle unità LED e del buzzer.  
 \* Sia per accendere la lampada che per farla lampeggiare, occorre predisporre dei contatti esterni separati per accendere la lampada e per farla lampeggiare.



**7.2. Collegamento (interfaccia RS-232) del connettore della morsetteria**

Disposizione pin del connettore della morsetteria. Metodo di collegamento del connettore della morsetteria. Per esempi di collegamento, fare riferimento al Manuale di istruzioni.

TXD: trasmissione dati  
 RTS: Richiesta di invio  
 GND (SG): Massa del segnale

1 Inserirne il conduttore spellato nella scanalatura di inserimento.  
 2 Inserirne un cacciavite a lama piatta nella scanalatura della morsetteria e spingere in basso. (Leggera inclinazione)  
 3 Estrarre il cacciavite dalla scanalatura. (Controllare se il conduttore è bloccato in posizione.)

Nota  
 • Utilizzare un cacciavite a lama piatta con larghezza massima della lama di 2,5 mm e spessore massimo di 0,4 mm. (o equivalente)  
 • Non spingere la scanalatura più del necessario con il cacciavite. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato.  
 • Spellare da 6 a 7 mm di isolante dal conduttore.  
 • Per rimuovere il conduttore, non basta tirare il cavo. Occorre prima rilasciare il blocco premendo in basso la scanalatura con un cacciavite piatto.

**Specifiche consigliate per i conduttori**

Utilizzare cavi certificati per temperature di 75 °C o superiore e conduttori con cavi di rame.

**8 Smontaggio dell'unità**

**AVVERTIMENTO** Prima di eseguire qualsiasi lavoro, scollegare l'alimentazione elettrica.

**Attenzione** Non esercitare troppa forza sull'unità o sul corpo. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato. Non toccare i connettori sull'unità o sul corpo, o i LED nelle unità LED. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato. Fissare saldamente tutti i componenti durante il collegamento. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato. Per smontare le unità usare il metodo descritto di seguito. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato. Montaggio: montare le unità una alla volta. Smontaggio: sostenere le unità adiacenti e rimuovere le unità una alla volta. Montare il trasmettitore WD PRO (WDT-6LR-Z2-PRO) sulla parte superiore dell'apparato. Non collegare altre unità. Numero massimo di attacchi di ciascuna unità: 1 x apparato + 1 x trasmettitore WD PRO + 5 x unità LED + 1 x unità buzzer. Non collegare altre unità all'interno di queste.

**AVVISO** Far riferimento al Manuale di istruzioni dell'unità corrispondente, poi separarlo.

**Smontaggio** Segno di posizionamento in condizione di sblocco. Girare l'unità da smontare in verso antiorario per rilasciare il blocco e poi sollevare.

**Montaggio** Segno di posizionamento in condizione di blocco. Allineare con il segno di posizionamento e girare in verso orario per bloccare.

**9 Specifiche**

Modello	WDB-D80S-PRO	Cavo di alimentazione	UL1061 AWG24, x2 (24 VCC, GND)
Tensione nominale	24 VCC	Cavo del segnale	UL1061 AWG24, x17
Intervallo di tensione di funzionamento	Da 21,6 VCC a 26,4 VCC	Linea di controllo torretta di segnalazione	6 contatti (relè esterno/NPN/PNP)
Consumo nominale di corrente	110 mA *1	Linea lampeggiante	1 contatto (60±2 /minuto)
Temperatura ambiente di funzionamento	Da -10 °C a + 50 °C	Linea di ingresso esterno	8 contatti (relè esterno/NPN/PNP)
Umidità ambiente di funzionamento	85% RH o minore, senza condensazione	Linea di ingresso pannocchia	1 contatti (relè esterno/NPN/PNP)
Temperatura ambiente di magazzino	Da -20 °C a + 60°C	Linea comune di ingresso esterno	1 punto
Umidità ambiente di magazzino	85% RH o minore, senza condensazione	RS-232C	1 x Morsetteria senza viti (6 contatti)
Punto di montaggio	Al chiuso	USB	Morsetto USB2.0 micro-B *2
Direzione di montaggio	Verticale	Spia di stato	LED x 2
Grado di protezione	IP65 (IEC 60529), NEMA TIPO 4X,13	Unità operative	Microinterruttore di impostazione
Peso (tolleranza: ± 10%)	300 g		

\*1 Montaggio di WDT-6LR-Z2-PRO \*2 Usare solo per la manutenzione

**PATLITE Corporation** (G2)

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