

**■ Avis au client**

Merci d'avoir acheté nos produits PATLITE.  
 • Cette unité de base de communication série - entrée contact WD PRO du système de communication de données sans fil (ci-après dénommé « ce produit ») est un produit de la série WD PRO. • Un entrepreneur professionnel doit effectuer l'installation et le câblage si des travaux de construction sont requis. • Avant de procéder à l'installation, lire entièrement ce manuel avant d'utiliser ce produit afin de l'utiliser correctement. • Relire ce manuel avant tout entretien, toute inspection, toute réparation, et ainsi de suite. Si vous avez des questions concernant ce produit, communiquer avec le service d'entretien et de réparation indiqué au dos de ce manuel.  
 • Pour en savoir plus sur l'utilisation, à partir de notre site Web, télécharger et consulter le manuel d'instructions.

Adresse de la page d'accueil **www.patlite.com**

**■ Avis à l'entrepreneur**

• Avant de procéder à l'installation, lire attentivement le présent manuel et le manuel d'instructions pour une installation correcte.  
 • Retourner ce manuel au client.

**1 Avant de commencer**

**■ À propos des symboles de sécurité**

• Pour éviter de blesser l'utilisateur ou d'autres employés, ainsi que d'endommager les biens, noter les points suivants. • Les symboles suivants classent les avertissements et les mises en garde et décrivent les niveaux de risque et de dommage qui auront lieu lorsque les instructions correspondantes sont ignorées.

**AVERTISSEMENT** Ce symbole indique, « Le non respect des instructions pourrait entraîner la mort ou des blessures graves ».

**ATTENTION** Ce symbole indique, « Le non respect des instructions pourrait entraîner des blessures ou des dommages matériels ».

• Les symboles suivants classent et décrivent le contenu des messages connexes.

- ⊘ Ce symbole identifie les opérations « interdites » qui ne devraient jamais être effectuées.
- ⚠ Ce symbole identifie les informations générales associées aux « mises en garde ».
- ⚡ Ce symbole identifie les opérations « obligatoires » qui doivent être toujours effectuées.
- ⚠ Ce symbole identifie les informations générales associées aux « mises en garde ».

**■ Consignes de sécurité**

**AVERTISSEMENT** ⚡ Prendre les précautions suivantes pour éviter les chocs électriques, les courts circuits et les dommages. • Couper l'alimentation avant d'effectuer des raccordements de câble ou des réparations ou de remplacer un fusible. • Utiliser ce produit dans des conditions appropriées. (Si le corps ou l'unité est endommagé, le remplacer.) • Un entrepreneur professionnel doit effectuer l'installation et le câblage si des travaux de construction sont requis. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des chocs électriques, un incendie, des chutes ou autres.

**ATTENTION** ⚠ Ne pas utiliser ce produit lorsque le joint torique ou le joint étanche est enlevé. L'emballage étanche sera affecté. Le non respect de ces instructions entraînera des blessures ou des dommages matériels. • Fixer le capuchon (inclus) sur le passe-câble. Lorsque le câble RS-232C n'est pas passé à travers le passe-câble, fixer le bouchon de fermeture (inclus). L'emballage étanche sera affecté. Le non respect de ces instructions entraînera des blessures ou des dommages matériels. • Ne pas utiliser ce produit près du feu ou dans des environnements chauds ou humides où des gaz corrosifs ou inflammables sont présents. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des blessures ou des dommages matériels. • Ne pas toucher les bornes de connecteur à l'intérieur de l'unité lors de la fixation ou du retrait de chaque unité ou du couvercle. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels. • Ne pas appliquer une tension à la ligne commune d'entrée et à la ligne commune d'entrée externe. Le non respect de ces instructions entraînera des dommages matériels. • Toujours utiliser ce produit avec l'émetteur, l'unité DEL et avec le couvercle installé afin de maintenir les performances d'étanchéité à la poussière et à l'eau. • Lors du retrait des couvercles ou de l'emballage, qui sont fixés à ce produit, s'assurer de ne pas déchirer le produit. Le non respect de ces instructions entraînera des dommages matériels.

**AVIS** • Respecter les instructions suivantes pour maintenir une utilisation sécuritaire de ce produit : • Effectuer des inspections quotidiennes. • Par précaution contre les problèmes, utiliser ce produit avec d'autres équipements. • Pour éviter l'électricité statique lors de l'utilisation de ce produit, décharger d'abord la charge électrique statique dans votre corps. (Cela se fait en touchant des objets métalliques mis à la terre.) • Essuyer la saleté et la poussière du produit avec un chiffon doux imbibé d'eau. (Ne pas utiliser des nettoyants qui contiennent des diluants, de la benzine, de l'essence ou de l'huile.) • Respecter les instructions suivantes lors de la manipulation des pièces de ce produit : • Ne pas désassembler les pièces autres que celles qui peuvent être retirées du produit. • Ne pas modifier le produit. • Utiliser uniquement les pièces de rechange indiquées dans le présent manuel.

**2 Modèle**

WDB-D80S-PRO : φ60, Entrée contact - Unité de base de communication série, WD PRO Série

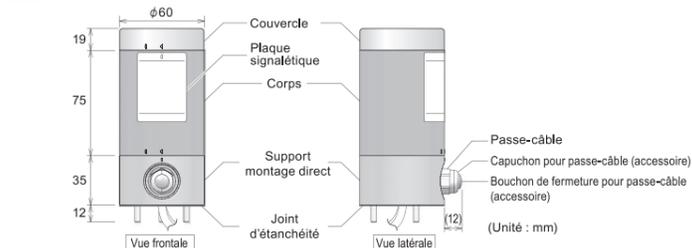
**3 Modèle d'unité compatible**

Émetteur WD PRO WDT-6LR-Z2-PRO [Mise en garde] Ne pas brancher des unités autres que des unités compatibles. Il est possible de monter l'unité DEL et le vibreur sonore sur le dessus de l'équipement WDT-6LR-Z2-PRO. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des performances diminuées et une défaillance du matériel.

**4 Contenu**

Unité principale 1 unité	Manuel d'instructions (le présent document) : 1	Accessoire	
Boulon hexagonal (M3)	Capuchon pour passe-câble	Écrou hexagonal avec bride (M4)	Écrou hexagonal avec bride (M3)
3	1	3	6
		Bouchon de fermeture pour passe-câble	Connecteur de bornier
		1	1

**5 Noms et dimensions des pièces**



**6 Méthodes de montage**

**AVIS** • Les exigences suivantes sont nécessaires pour l'endroit de montage. • Endroit avec surface solide et uniforme avec vibrations minimales. • Installer ce produit dans la position verticale.  
 • Si il faut l'installer sur une surface irrégulière et que l'étanchéité est requise, utiliser un scellant dans l'espace entre le produit et la surface de montage. • Pour l'exigence d'évaluation IP65, lors de la fixation des supports sur la surface de montage, appliquer le scellant sur la vis ou l'écrou et le trou de distribution du câble.

**6.1. Montage et installation**

• Il y a deux méthodes de câblage pour le câble RS-232C : 1) bas de l'unité principale, et 2) passe-câble.  
 • Le câble RS-232C est offert comme accessoire (numéro de pièce : WDX-SC01) mais il est possible d'utiliser un produit disponible sur le marché. Dans ce cas, utiliser un câble avec des fils conducteurs ayant un diamètre de AWG24 à 28. Lors de l'utilisation de la méthode de câblage par passe-câble, utiliser un câble avec un diamètre de φ4,5 à 6,5.  
 \* Lors de l'utilisation de votre propre câble, dénuder une extrémité du câble, comme illustré ci-dessous.



**6.1.1. Câblage RS-232C à partir du bas de l'unité**

- À l'endroit de montage, percer des trous pour le montage et le câblage du produit. (→ Voir 6.1.6. « Schéma de dimension de trou de montage »)
- Tourner le corps dans le sens horaire et détacher le support de montage direct. (→ 8 Démontage de l'unité)
- Appliquer le bouchon de fermeture et le capuchon sur le passe-câble et tourner le capuchon dans le sens horaire. \*Si le bouchon de fermeture sort du capuchon, utiliser la main pour le repousser. **Couple recommandé** 0,6 N.m (approximative)
- Utiliser les boulons pour fixer le support de montage direct à la position de montage. **Couple recommandé** 0,6 N.m (approximative) (→ Voir 6.1.4 « Remplacement des boulons (M4 → M3) sur l'unité principale »)
- Couper les fils conducteurs RS-232C pour qu'une longueur de 40 mm reste, puis les dénuder. 2 bandes de 6 à 7 mm, 40 mm, 1 découpe (environ 30 mm)
- Passer les fils (tube gris ou noir) et le câble RS-232C à travers le trou de distribution de fil.
- Câbler le câble RS-232C sur le connecteur de bornier et le fixer au corps. (→ Voir 6.1.5. « Détacher le connecteur de bornier ») (→ 7 Méthode de câblage)
- Inverser les étapes de démontage pour fixer le corps sur le support de montage direct. (→ 8 Démontage de l'unité)
- Au besoin, appliquer un produit scellant autour des trous de montage et de câblage.

**6.1.2. Câblage du câble RS-232C à partir du passe-câble**

- À l'endroit de montage, percer des trous pour le montage et le câblage du produit. (→ Voir 6.1.6. « Schéma de dimension de trou de montage »)
- Tourner le corps dans le sens horaire et détacher le support de montage direct. (→ 8 Démontage de l'unité)
- Utiliser les boulons pour fixer le support de montage direct à la position de montage. **Couple recommandé** 0,6 N.m (approximative) (→ Voir 6.1.4 « Remplacement des boulons (M4 → M3) sur l'unité principale »)
- Faire passer les fils (tube gris ou noir) à travers le trou de distribution de fil.
- Couper et dénuder les fils conducteurs du câble RS-232C. Dénuder de 6 à 7 mm, 70 mm
- Faire passer le capuchon à travers le câble RS-232C et pousser vers l'intérieur du passe-câble.
- Câbler le câble RS-232C sur le connecteur de bornier et le fixer au corps. (→ Voir 6.1.5. « Détacher le connecteur de bornier ») (→ 7 Méthode de câblage)
- Serrer le capuchon dans le sens horaire sur la partie d'isolement du câble RS-232C avec 5 mm de la partie d'isolement qui dépasse le support de montage direct. **Couple recommandé** [Mise en garde] La fixation à l'aide d'une méthode autre que celle décrite ci-dessus pourrait réduire les performances de la protection. 0,6 N.m (approximative)
- Inverser les étapes de démontage pour fixer le corps sur le support de montage direct. (→ 8 Démontage de l'unité)
- Au besoin, appliquer un produit scellant autour des trous de montage et de câblage.

**6.1.3. Lorsque le câble RS-232C n'est pas utilisé**

- À l'endroit de montage, percer des trous pour le montage et le câblage du produit. (→ Voir 6.1.6. « Schéma de dimension de trou de montage »)
- Tourner le corps dans le sens horaire et détacher le support de montage direct. (→ 8 Démontage de l'unité)
- Appliquer le bouchon de fermeture et le capuchon sur le passe-câble et tourner le capuchon dans le sens horaire. \*Si le bouchon de fermeture sort du capuchon, utiliser la main pour le repousser. **Couple recommandé** 0,6 N.m (approximative)
- Utiliser les boulons pour fixer le support de montage direct à la position de montage. **Couple recommandé** 0,6 N.m (approximative)
- Faire passer les fils (tube gris ou noir) à travers le trou de distribution de fil.
- Inverser les étapes de démontage pour fixer le corps sur le support de montage direct. (→ 8 Démontage de l'unité)
- Au besoin, appliquer un produit scellant autour des trous de montage et de câblage. (→ 8 Démontage de l'unité)

**6.1.4 Remplacement des boulons (M4 → M3) sur l'unité principale**

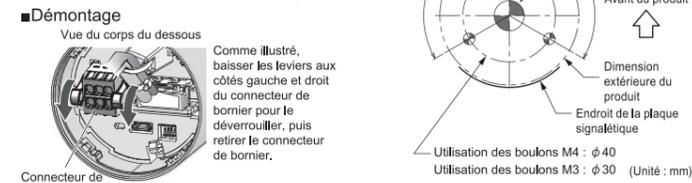
Les boulons M4 sont fixés sur le support à montage direct par défaut. Lors de l'utilisation des boulons M3, suivre les instructions ci-dessous pour remplacer les boulons M3.

- Enlever l'emballage étanche au bas du support de montage direct.
- Enlever les écrous M4 (3 endroits) et les boulons M4 (3 endroits) à l'aide d'un tourne-écrou. \*Critères : 7 mm de diamètre, dimension extérieure de la prise 11 mm ou moins
- Enlever les écrous M3 (3 endroits) et les boulons M3 (3 endroits) à l'aide d'un tourne-écrou. \*Critères : 5,5 mm de diamètre, dimension extérieure de la prise 9 mm ou moins
- Fixer l'emballage étanche. [Mise en garde] Lors de la fixation de l'emballage étanche, accorder une attention particulière pour s'assurer qu'il n'est pas endommagé et définir la bonne orientation. L'emballage étanche sera affecté. Le non respect de ces instructions entraînera des blessures ou des dommages matériels.

**6.1.5. Détacher le connecteur de bornier**

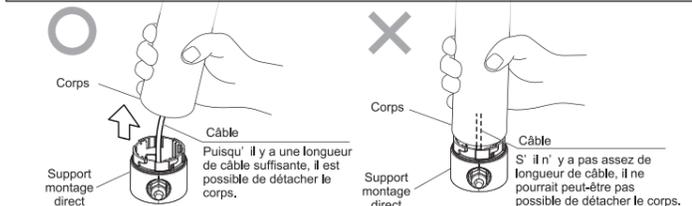
**Montage** Lorsque les leviers sont poussés vers le haut, insérer le connecteur de bornier dans le corps. (Lors du placement du connecteur de bornier, le levier se déplace temporairement vers le bas avant de se déplacer à nouveau vers le haut et de se verrouiller.)

**Démontage** Vue du corps du dessous Comme illustré, baisser les leviers aux côtés gauche et droit du connecteur de bornier pour le déverrouiller, puis retirer le connecteur de bornier.



**6.1.7. Précaution relative au câblage**

**ATTENTION** ⚠ Lors de la fixation du câble, le fixer avec la longueur supplémentaire. S'il n'y a pas assez de longueur de câble, il ne pourrait peut-être pas possible de démonter ce produit du support de montage direct.



**7 Méthode de câblage**

Il existe deux types de câblage pour ce produit, le câble de conduite et le câblage par connecteur de bornier.

**7.1. Câblage du fil conducteur**

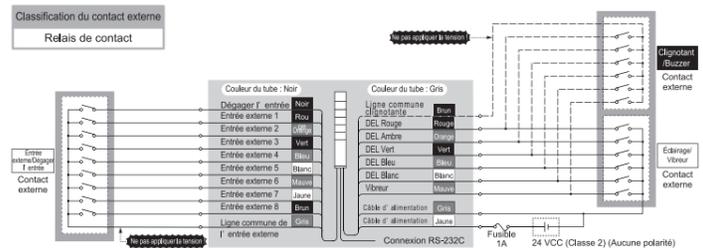
**ATTENTION** ⚠ Les fils conducteurs inutilisés ne doivent pas être connectés aux contacts externes. Mais ce faisant, isoler les conducteurs des fils conducteurs non connectés un à la fois. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner un court-circuit. ⚠ Ne pas tirer les fils conducteurs ou les mettre dans le corps principal. Le non respect de ces instructions entraînera des dommages matériels. ⚠ Pour protéger l'équipement externe, installer un fusible au côté alimentation.

**AVIS** • Lors de la rallonge des câbles, prendre en considération la chute de tension ainsi que la longueur appropriée et le diamètre des câbles.

**■ Exemple de câblage**

Voici un exemple de câblage de base. Si vous avez des questions concernant une application spéciale de ce produit, communiquer avec le service d'entretien et de réparation indiqué au dos de ce manuel, particulièrement avant de procéder au câblage.

\* Exemple de câblage pour monter un émetteur WD PRO, une unité DEL et un vibreur sonore.  
 \* Pour allumer et faire clignoter le voyant, il faut préparer des circuits de sortie séparés externes.



**7.2. Câblage du connecteur de bornier (interface RS-232C)**

Disposition des broches du connecteur de bornier Méthode de câblage du connecteur de bornier

Pour des exemples de câblage, consulter le manuel d'instructions.

TXD : Données de transmission  
 RTS : Demande d'envoi  
 GND (SG) : Masse de signal

1 Insérer le fil conducteur dénudé dans l'emplacement d'insertion.  
 2 Dans l'emplacement du bornier, insérer un tournevis plat et pousser vers le bas. (À un léger angle)  
 3 Retirer le tournevis de l'emplacement. (Vérifier si le fil conducteur est verrouillé en place.)

Point  
 \* Utiliser un tournevis plat avec une largeur de lame de 2,5 mm ou moins et une épaisseur de 0,4 mm ou moins. (Ou équivalent)  
 \* Ne pas trop pousser l'emplacement avec le tournevis. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels.  
 \* Dénuder de 6 à 7 mm de l'isolation du fil conducteur.  
 \* Lors du retrait du fil conducteur, ne pas simplement tirer le fil pour le retirer. S'assurer de pousser d'abord l'emplacement vers le bas à l'aide d'un tournevis plat pour le déverrouiller.

**■ Spécifications recommandées du fil conducteur**

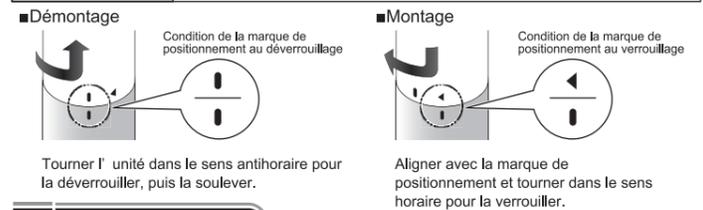
Calibre de fil (fil multibrin) AWG24 à 28  
 Utiliser un fil avec une température nominale de 75 °C ou supérieure et des fils conducteurs en cuivre.

**8 Démontage de l'unité**

**AVERTISSEMENT** ⚠ Avant de procéder au montage, débrancher l'alimentation.

**ATTENTION** ⚠ Ne pas exercer une force excessive sur l'unité ou le corps. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels. ⚠ Ne pas toucher les connecteurs sur l'unité ou le corps, ou le voyant DEL. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels. ⚠ Verrouiller de façon sécuritaire chaque unité lors de la fixation. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels. ⚠ Monter l'émetteur WD PRO (WDT-6LR-Z2-PRO) directement sur ce produit. Ne pas fixer d'autres unités. ⚠ Nombre maximum d'accessoires pour chaque unité : 1 x ce produit + 1 x émetteur WD PRO + 5 x unités DEL + 1 x vibreur sonore. Ne pas monter des unités au-delà de cela.

**AVIS** • Consulter le manuel d'instructions de l'unité correspondante, puis la démonter.



**9 Spécifications**

Modèle	WDB-D80S-PRO	UL1061 AWG24, x2 (24 VCC, GND)
Tension nominale	24 VCC	UL1061 AWG24, x17
Plage de tensions de fonctionnement	21,6 VCC à 26,4 VCC	6 contact (relais externe/NPN/PNP)
Consommation de courant nominale	110 mA *1	1 contact (60±2/minute)
Température de fonctionnement ambiante	-10 °C à +50 °C	8 contact (relais externe/NPN/PNP)
Humidité de fonctionnement ambiante	85% RH ou inférieur, sans condensation	1 contact (relais externe/NPN/PNP)
Température ambiante de stockage	-20 °C à +60 °C	1 point
Humidité ambiante de stockage	85% RH ou inférieur, sans condensation	RS-232C
Endroit du montage	À l'intérieur	1 x Bornier sans fil (6 pôles)
Direction du montage	Vertical	USB
Indice de protection	IP65 (IEC 60529), NEMA TYPE 4X,13	Borne USB2.0 micro-B *2
Masse (Tolérance ±10 %)	300 g	Voyant d'état
		DEL x 2
		Unité de fonctionnement
		Paramètre du commutateur DIP

\*1 Montage du WDT-6LR-Z2-PRO \*2 Utiliser uniquement pour l'entretien

**PATLITE Corporation** (GZ)  
 PATLITE Corporation Head office  
 PATLITE (U.S.A.) Corporation  
 PATLITE Europe GmbH  
 PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD  
 PATLITE (CHINA) Corporation  
 PATLITE KOREA CO., LTD.  
 PATLITE TAIWAN CO., LTD.  
 PATLITE (THAILAND) CO., LTD.  
 PATLITE MEXICO S.A. de C.V.