PATLITE

Convertisseur d'interface
Manuel d'installation
[MODÈLE : PHC-D08]

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit PATLITE. Lire attentivement ce manuel d'instructions avant l'utilisation. Conserver ce manuel d'instructions dans un endroit sûr.
- Ce produit nécessite des travaux d'installation, de câblage et d'autres configurations. Toujours laisser un entrepreneur professionnel effectuer les travaux d'installation.
- Avant l'installation, lire entièrement ce manuel avant d'utiliser ce produit pour garantir une utilisation correcte.
- Relire ce manuel lorsque l'entretien, une inspection, des réparations ou d'autres travaux sont requis. Pour toute question concernant ce produit, se référer aux informations de contact indiquées à la fin de ce document et contacter le vendeur PATLITE le plus proche.
- Pour plus de détails sur l'installation, les réglages ou le câblage, télécharger le **Manuel d'instructions complet depuis notre page d'accueil**.

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

Toujours vérifier l'URL ci-dessus parce qu'elle contient également les informations requises pour les produits et les notifications concernant les mises à jour de version.

■ Pour l'entrepreneur
- Lire attentivement ce manuel avant l'installation.
- Pour toute question concernant ce produit, se référer aux informations de contact indiquées à la fin de ce document et contacter le vendeur PATLITE le plus proche.

-Précautions de sécurité-

Les précautions suivantes doivent être respectées afin de ne pas vous blesser, de blesser autrui ou d'endommager vos biens.

⚠ Avertissement Indique une situation dangereuse imminente : le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort ou des blessures graves.
- Demandez à ce que l'installation et le câblage soient effectués en présence d'un professionnel. Si l'installation est réalisée de façon incorrecte, il existe un risque d'incendie, de choc électrique, de chute ou de dysfonctionnement.

⚠ Attention Indique une situation potentiellement dangereuse : le non-respect de ces consignes peut entraîner de légères blessures ou des dommages matériels.
- Utilisez un chiffon doux imbibé d'eau pour nettoyer le produit. (N'utilisez pas de diluant, d'essence, d'essence ou d'huile.)

Remarque Indique des informations utiles qui doivent être utilisées avant d'utiliser cet appareil.

1 Pour une application en sécurité, respecter les éléments suivants

⚠ Avertissement
- Ne pas modifier ou démonter l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie, une décharge électrique et une panne.
- S'assurer que le câblage est effectué correctement. Un câblage incorrect peut provoquer un incendie et endommager le circuit interne.
- S'assurer d'utiliser cet appareil dans la plage de tension de fonctionnement. Utiliser cet appareil en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut provoquer des dommages voire un incendie.

⚠ Attention
- S'assurer que l'alimentation est coupée avant d'effectuer tout câblage électrique ou installation. Laisser l'alimentation activée pendant le câblage ou l'installation pourrait endommager le circuit.
- Ne pas utiliser cet appareil dans un environnement exposé à des gaz corrosifs. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une panne.
- Cet appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Utiliser un lieu dans lequel cet appareil n'est pas exposé à la pluie et à l'eau.

Patlite décline toute responsabilité par rapport aux défaillances ou dommages provoqués par des catastrophes naturelles, des mauvaises manipulations et démontages ou modifications qui dévient par rapport aux précautions et avertissements fournis dans ce manuel.
Il est recommandé d'éviter d'utiliser cet appareil pour d'autres objectifs que ceux qui sont décrits dans ce manuel.

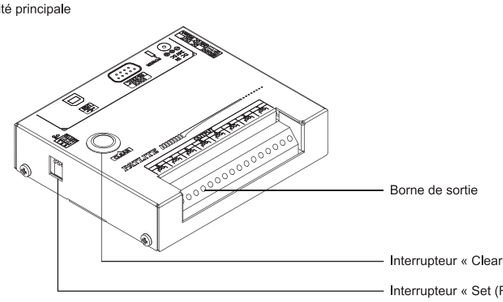
2 Configuration du numéro de modèle

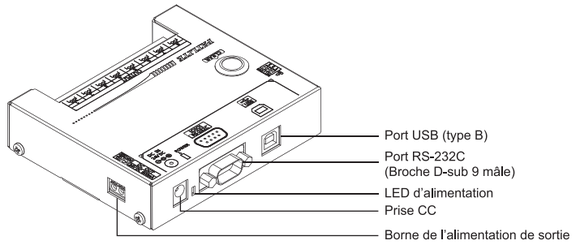
P H C - D 0 8 □

■ Adaptateur CA
Vide : Adaptateur CA inclus
N : Adaptateur CA non inclus

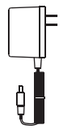
3 Nom des pièces

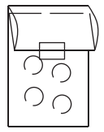
■ Unité principale





■ Accessoires


Adaptateur CA
(PHC-D08 uniquement)


Pieds en caoutchouc
(4 pièces)

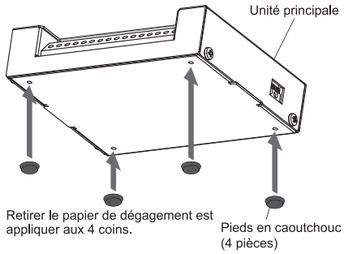
Ce manuel

Remarque
- Veuillez acheter le câble RS-232C et le câble USB séparément parce qu'ils ne sont pas inclus.

4 Installation du produit

Avant l'installation de cet appareil, fixer les pieds en caoutchouc (4 pièces) joints à la surface du dessous de cet appareil.

⚠ Attention
- Cet appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Utiliser cet appareil dans un lieu dans lequel il n'est pas exposé à la pluie et à l'eau. L'exposition à la pluie et à l'eau pourrait provoquer une panne et une décharge électrique.
- Installer cet appareil là où la surface est stable et plane. Si cet appareil est installé dans un lieu instable ou incliné, l'appareil pourrait tomber, provoquer des dommages.



5 Câblage

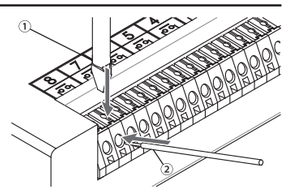
⚠ Avertissement
- Des bornes sans vis sont utilisées dans cet appareil ; utiliser des câbles dont les caractéristiques telles que le type de câble, le diamètre du câble et la longueur de la bande correspondent à celles décrites dans ce manuel. Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer des problèmes de contact, une émanation de chaleur, et des câbles détendus parce qu'ils ne sont pas fermement connectés.
- Insérer la totalité de la partie conductrice du câble. Si le câble torsadé dépasse de l'entrée de la fente ou qu'un câble nu touche le boîtier, cela pourrait endommager l'unité principale par court-circuit ou provoquer un incendie.

⚠ Attention
- Ne pas pousser trop fort la partie actionneur de la borne. Cela pourrait endommager la borne et l'unité principale.
- Utiliser un câble RS-232C droit lors du branchement aux appareils connectés (PC). Cet appareil peut connaître des dysfonctionnements et provoquer des pannes de l'unité principale et des autres dispositifs connectés s'ils sont utilisés avec d'autres dispositifs.
- Ne pas grouper le RS-232C et le câble USB avec les câbles d'alimentation quand l'appareil est utilisé. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des dysfonctionnements en raison du bruit de la ligne d'alimentation.
- Ne pas connecter simultanément les câbles RS-232C et USB. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des dysfonctionnements.

5.1. Câblage de la borne de sortie

Câbler la borne de sortie conformément aux étapes suivantes.

[Méthode de câblage]
1. Utiliser un tournevis plat pour enfoncer la languette de la borne de sortie de l'unité de commande.
2. Insérer le câble principal de la ligne de signal dans la fente. (Continuer à pousser la languette pendant l'insertion)
3. Retirer le tournevis plat pour bloquer en place le câble principal.



Câbles applicables	Câble solide : Diamètre de 0,4 mm à 1,2 mm (AWG26 à AWG18) Câble torsadé : Diamètre 0,2 mm² à 0,75 mm² (AWG24 à AWG20) *Le diamètre du câble simple doit être de 0,18 mm ou plus pour le câble torsadé.
Longueur de la bande de revêtement du câble	9 mm
Outil d'actionneur adapté	Largeur de la tête du tournevis à tête plate : 4,5 mm, Épaisseur de la tête : 0,5 à 0,7 mm

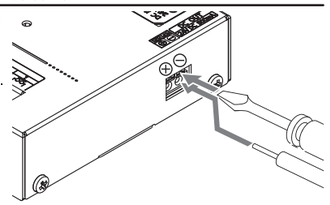
⚠ Attention
- Ne pas brancher l'alimentation CA à la borne de sortie. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un court-circuit et un incendie.
- Utiliser la borne de sortie dans la plage de capacité nominale des contacts. Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer des dysfonctionnements voire un incendie.
- Si le courant de charge d'appel dépasse la capacité nominale du contact, les contacts peuvent brûler ou s'amalgamer. Par conséquent, ne pas appliquer de telles charges.

Capacité de contact nominale	30 V CC / 3 A

5.2. Câblage de la borne de l'alimentation de sortie

La borne de l'alimentation de sortie peut être utilisée pour contrôler une charge externe quand l'adaptateur CA est utilisé. Lors de l'utilisation de la borne de sortie de l'alimentation, câbler conformément aux instructions indiquées ci-dessous.

[Méthode de câblage]
1. Utiliser un tournevis plat pour enfoncer la languette de la borne de l'alimentation de sortie de l'unité de commande.
2. Insérer le câble principal dans la fente. (Continuer à pousser la languette pendant l'insertion)
3. Retirer le tournevis plat pour bloquer en place le câble principal.



Câbles applicables	Câble solide : Diamètre de 0,4 mm à 1,2 mm (AWG26 à AWG18) Câble torsadé : Diamètre 0,2 mm² à 1,25 mm² (AWG24 à AWG16) *Le diamètre du câble simple doit être de 0,18 mm ou plus pour le câble torsadé.
Longueur de la bande de revêtement du câble	11 mm
Outil d'actionneur adapté	Largeur de la tête du tournevis à tête plate : 2,6 mm, Épaisseur de la tête : 0,5 à 0,7 mm

⚠ Attention
- Ne connecter aucune tension à la borne de l'alimentation de sortie. Le non-respect de cette consigne endommagera le produit voire provoquera un incendie.
- Maintenir le courant consommé par les équipements reliés à la borne de l'alimentation de sortie afin qu'il ne dépasse pas les valeurs nominales indiquées ci-dessous. Ne pas connecter d'équipement qui consomme plus de courant que la capacité nominale. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des dysfonctionnements ou des dommages.

Tension de l'alimentation de sortie	24V CC
Courant de l'alimentation de sortie	500 mA ou moins

Remarque
- La borne de l'alimentation de sortie ne peut pas être utilisée si un adaptateur CA n'est pas branché. S'assurer de brancher l'adaptateur CA si vous souhaitez utiliser la borne de l'alimentation de sortie.

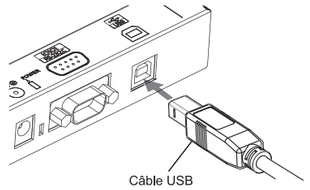
5.3. Câblage du port RS-232C

En connectant le RS-232C (mâle) de cet appareil au port RS-232C d'un PC à l'aide d'un câble avec broche D-sub 9 femelle-femelle et avec une connexion de câble droit, cet appareil peut être contrôlé via une transmission RS-232C.
* Le câble RS-232C n'est pas inclus. Veuillez l'acheter séparément.

⚠ Attention
- Ne pas connecter simultanément les câbles RS-232C et USB. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des dysfonctionnements.
- Ne pas retirer ou insérer le câble RS-232C pendant que l'alimentation est activée.

5.4. Câblage du port USB

Cet appareil peut être contrôlé par transmission USB en connectant un câble USB (type B) de l'unité principale au port USB d'un PC. Comme cet appareil peut fonctionner sur l'alimentation par bus USB, il peut être utilisé sans adaptateur CA.
* Le câble USB n'est pas inclus. Veuillez l'acheter séparément.



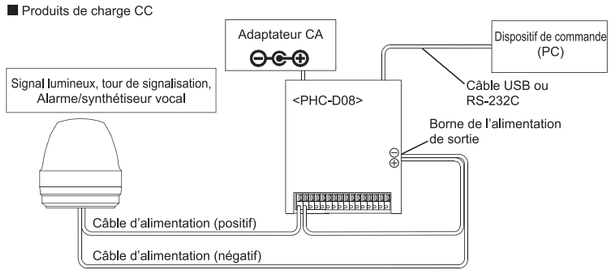
Remarque
- Cet appareil nécessite l'installation d'un pilote spécifique pour le PC avant d'être connecté à un PC par USB. Aller sur votre site web PATLITE pour télécharger l'installeur.

⚠ Attention
- Le fonctionnement peut devenir instable en fonction de la capacité d'alimentation de l'unité principale ou du port USB de l'ordinateur personnel. Utiliser un adaptateur CA si ce problème se produit.
- Utiliser cet appareil en connectant directement le câble USB, sans utiliser de concentrateur USB. Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer l'instabilité du fonctionnement de l'appareil.
- Il est recommandé d'utiliser un câble USB d'une longueur de 2 m ou moins. Un câble d'une longueur supérieure à 2 m peut rendre instable le fonctionnement de l'appareil en raison du bruit de l'environnement avoisinant.
- Ne pas connecter simultanément les câbles USB et RS-232C. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des dysfonctionnements.
- Ne pas retirer ou insérer le câble USB pendant que l'alimentation est activée.

5.5. Exemple de câblage

Les contacts internes sont des relais contacts sans tension. Les faire fonctionner à une capacité de contact inférieure à 30 V CC/3A. De plus, comme chaque contact est indépendant, différentes tensions peuvent être connectées à l'appareil pour chaque contact.
La borne de l'alimentation de sortie peut fournir un courant maximum de 24 V CC/500 mA.

■ Produits de charge CC

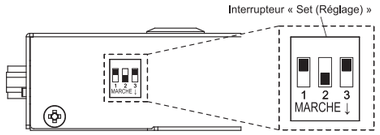


Remarque
- La borne de l'alimentation de sortie ne peut pas être utilisée si un adaptateur CA n'est pas branché. S'assurer de brancher l'adaptateur CA lors de l'utilisation de la borne de l'alimentation de sortie.

6 Mode de test de la configuration

Le mode de test de la configuration peut être utilisé pour contrôler la borne de sortie uniquement avec cet appareil afin de vérifier le câblage, etc. En utilisant le mode de test de la configuration, le fonctionnement du lien entre la borne de sortie et l'équipement peut être vérifié depuis cet appareil.
Ce qui suit est une explication de l'utilisation du mode de test de la configuration :

1. L'interrupteur « Set (Réglage) », situé sur le côté de cet appareil, a l'interrupteur 1 à l'ARRÊT, l'interrupteur 2 en MARCHE et l'interrupteur 3 à l'ARRÊT avant que l'alimentation soit activée.



2. Consulter le tableau ci-dessous pour le numéro de borne de sortie à manipuler lors de la sélection de l'interrupteur « Set (Réglage) ». La LED d'alimentation s'allume quand la borne de sortie sélectionnée est en MARCHE et elle s'éteint quand la borne de sortie sélectionnée est à l'ARRÊT.

Borne de sortie	Interrupteur Réglage		
	1	2	3
1	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
2	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE
3	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT
4	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
5	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
6	MARCHE	ARRÊT	MARCHE
7	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
8	MARCHE	MARCHE	MARCHE

3. Si l'interrupteur « Clear (Effacer) » est poussé, dans le cas où la borne de sortie sélectionnée avec l'interrupteur de mode est à l'ARRÊT, elle va passer à MARCHE et si elle est sur MARCHE, elle va passer à l'ARRÊT.
4. Pour sortir du mode de test de la configuration, régler tous les interrupteurs « Set (Réglage) » sur la position ARRÊT pour retourner dans la configuration du « mode de fonctionnement normal » et réenclencher l'alimentation.

7 Fonctionnement standard

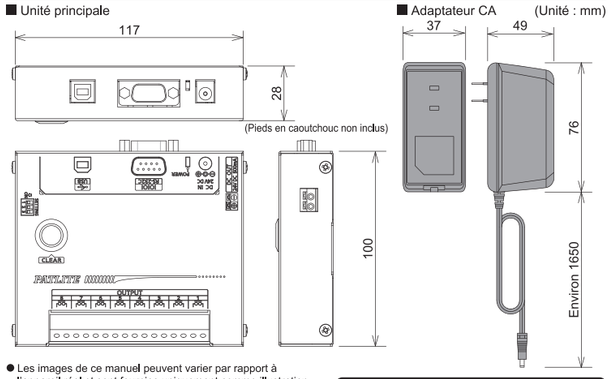
Activer l'alimentation après avoir confirmé que tous les interrupteurs Set sont à l'ARRÊT pour le fonctionnement normal. Le contenu des spécifications, les protocoles et les commandes de transmission sont décrits dans le manuel d'instructions. Utiliser cet appareil après avoir téléchargé le manuel d'instructions depuis la page web de l'appareil et après l'avoir lu attentivement. Vous devez créer votre propre logiciel parce que le logiciel de commande de cet appareil n'est pas inclus. Un pilote spécifique doit être installé si cet appareil doit être contrôlé via USB.

8 Spécifications

Éléments		Spécifications
Tension nominale	Unité principale	24 V CC (unité principale) 5 V CC (alimentation par bus USB)
	Adaptateur CA	Entrée : 100 V CA à 240 V CA (50/60 Hz) Sortie : 24V CC
Plage de tension de fonctionnement		90 V CA à 264 V CA (adaptateur CA)
Consommation électrique nominale	Veille	0,4 W (100 V CA)
	Maximum	16 W (100 V CA)
Température ambiante de fonctionnement		0 °C à + 40 °C
Humidité ambiante de fonctionnement		HR entre 20 % et 85 % (pas de rosée ni de condensation)
Température ambiante de stockage		- 10 °C à + 60 °C
Humidité ambiante de stockage		HR entre 20 % et 85 % (pas de rosée ni de condensation)
Emplacement de montage et direction		Intérieur, dressé
Indice de protection		IP20
Résistance d'isolation		Plus de 10 MΩ à 500 V CC entre les bornes et le châssis
Tension de tenue		1500 V CA appliqués pendant 1 minute (10 mA ou moins) entre les bornes et le châssis sans briser l'isolation
Masse		370 g (± 10 %)
Interface	Port USB	USB 2,0 conforme (alimenté par bus) standard type B (Femelle)
	Port série	Broche D-sub 9 conforme RS-232C (mâle)
Méthode de communication	Port USB	Protocole CDC (classe de dispositif de communication)
	Port série	Asynchrone (vitesse de transmission : 9600 bit/s, pas de parité, Bit d'arrêt = 1 bit, longueur des données : 8 bits, pas de contrôle de flux)
Sortie du contact externe	Nombre de contacts	8
	Spécifications des contacts	Normalement contact ouvert sans tension
	Tension nominale et courant nominal	30 V CC/3 A
	Taux d'échec niveau P	5 V CC/10 mA (à une fréquence de commutation de 120 opérations par minute)
	Câbles applicables	Câble solide : Ø 0,4 mm à Ø 1,2 mm (AWG26~AWG18) Câble torsadé : 0,2 mm² à 0,75 mm² (AWG24~AWG20) Diamètre de l'élément de câble : Ø 0,18 mm ou plus
Alimentation de sortie	Alimentation de sortie nominale	24 V CC/500 mA ou moins
	Câbles applicables	Câble solide : Ø 0,4 mm à Ø 1,2 mm (AWG26~AWG18) Câble torsadé : 0,2 mm² à 1,25 mm² (AWG24~AWG16) Diamètre de l'élément de câble : Ø 0,18 mm ou plus
Accessoires		Adaptateur CA (PHC-D08 uniquement), manuel d'installation, pieds en caoutchouc

8.1. Schéma dimensionnel extérieur

■ Unité principale ■ Adaptateur CA (Unité : mm)



- Les images de ce manuel peuvent varier par rapport à l'appareil réel et sont fournies uniquement comme illustration.
- Les spécifications peuvent changer sans notice préalable en raison de l'amélioration continue de l'appareil.
- Malgré les mises en garde et les avertissements fournis dans ce manuel, il n'est pas la responsabilité de PATLITE de toute défaillance ou dommage survenu d'une mauvaise manipulation.
- PATLITE, le logo PATLITE sont des marques déposées ou des marques de PATLITE Corporation au Japon et / ou d'autres pays.

PATLITE Corporation G2J

PATLITE Corporation ®Head office	www.patlite.com/
PATLITE (U.S.A.) Corporation	www.patlite.com/
PATLITE Europe GmbH ®Germany	www.patlite.eu/
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD	www.patlite-ap.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/