



powersine PS3500-48

CE

- Veuillez lire ce document très soigneusement afin d'éviter que l'onduleur dysfonctionne, afin d'éviter les risques de chocs et/ou d'incendie !
- Ce document vous fournit un bref descriptif de l'installation d'un onduleur autonome. Pour une utilisation longue durée et sans souci, il est très important de lire aussi le manuel de l'utilisateur de la section arrière de ce document!
- Veuillez suivre la phase exacte d'installation comme décrite ci-dessous. Si vous sautez une plusieurs étapes, vous risquez de faire dysfonctionner l'onduleur ou de provoquer des chocs ou un incendie !

1 DÉBALLAGE

Le coffret de l'onduleur doit comporter les articles suivants :

- Onduleur
- Support mural
- Instructions d'installation / Mode d'emploi.
- WEEE flyer
- deux bornes à visser M10
- 7x vis de fixation

⚠ **ATTENTION** Après déballage, vérifiez si l'onduleur montre des signes de dommages mécaniques. Ne jamais utiliser l'onduleur si l'appareil est endommagé, veuillez contacter votre fournisseur local pour davantage d'informations.

2a INSTALLATION DE VOTRE

Avant d'installer l'onduleur, veuillez vous assurer que l'emplacement de montage respecte les exigences suivantes :

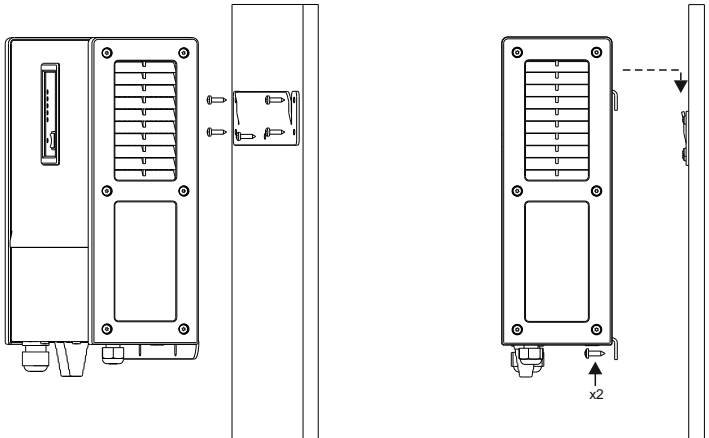
- Installez l'onduleur dans une pièce ventilée.
- Evitez tout contact avec l'eau. N'exposez pas l'onduleur à la pluie ou au brouillard
- Ne placez pas l'onduleur dans un endroit exposé directement au soleil, la température ambiante doit être de 0°C à 40°C (humidité de l'air <95% sans ruissellement), dans des situations extrêmes, le boîtier de l'onduleur peut atteindre une température de plus de 70°C.
- Evitez toute obstruction de la circulation de l'air autour du convertisseur; laissez au moins 10 cm d'espace libre autour du onduleur ; lorsque le onduleur atteint une température trop élevée, il s'éteint automatiquement; lorsque la température du onduleur devient à nouveau acceptable, il redémarre automatiquement.
- Ne jamais utiliser l'onduleur dans des endroits où il y a du gaz ou il y aurait un risque d'explosion.
- Ne pas exposer votre appareil à la poussière.

- Ne pas installer l'onduleur directement au-dessus des batteries. Les gaz dégagés par les batteries peuvent entraîner des explosions.

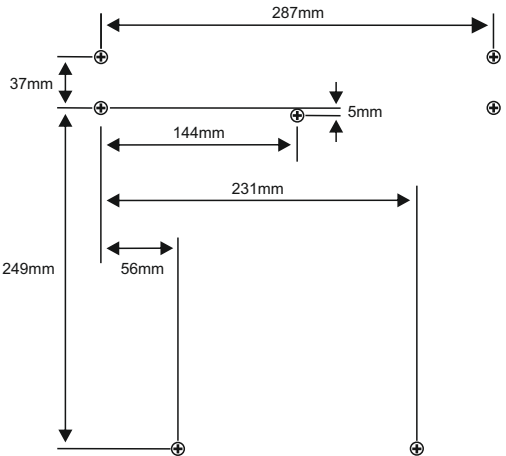
2b PRÉCAUTIONS RELATIVES À L'UTILISATION DE BATTERIES

- Travailler à proximité de batteries peut être dangereux. Les batteries peuvent produire des gaz explosifs. Évitez de fumer, de provoquer des étincelles ou de faire du feu avec flammes nues à proximité batteries. Veillez à disposer d'une ventilation suffisante.
- Portez une protection oculaire et vestimentaire. Évitez de toucher vos yeux lorsque vous avez travaillé avec des batteries. Lavez-vous les mains lorsque vous avez fini de travailler.
- Si de l'acide contenu dans les batteries entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement à l'eau et au savon. Si l'acide entre en contact avec les yeux, rincez-les immédiatement à l'eau courante. Rincez vos yeux pendant 15minutes et si nécessaire, faites appel à un médecin.
- Soyez prudent lorsque vous utilisez des outils métalliques à proximité des batteries. Si vous laissez tomber un objet métallique sur une batterie, celui-ci peut provoquer un court-circuit et/ou une explosion.
- Ne portez pas d'objets tels que bagues, bracelets, montres et chaînes lorsque vous travaillez près de batteries. En contact avec les batteries ces objets peuvent provoquer des court-circuits qui les feront fondre totalement et entraîneront des brûlures graves.

3 MONTAGE



Laissez un espace libre d'au moins 10 cm autour de ce produit pour le refroidissement!



Positions de foret

4 PRÉCAUTIONS DE RACCORDEMENT

⚡ **AVERTISSEMENT** Avant de procéder aux connexions électriques de votre onduleur, veuillez lire soigneusement toutes les instructions de sécurité ci-dessous !

- Veillez à installer votre onduleur en respectant les normes en vigueur.
- Le fonctionnement de votre onduleur sans mise à la masse correcte peut entraîner des accidents. Utilisez le terminal masse du châssis de l'onduleur entre les ventilateurs pour connecter votre masse principale (châssis du véhicule, système de mise à la masse de votre bateau, etc.)
- Cet onduleur comprend un circuit de sortie AC flottant. La sortie neutre (N) doit être reliée à la masse du châssis (PE) afin d'assurer le fonctionnement correct du DDFT (Disjoncteur-Détecteur de Fuites à la Terre) ou "RCBO" Veuillez vérifier les réglementations locales pour plus d'informations.

- Ne jamais retirer le panneau du compartiment de connexion si la batterie est encore connectée à votre onduleur. Avant de retirer le panneau pour effectuer l'entretien, veuillez toujours déconnecter la batterie et activer l'onduleur (commutateur sur la position I) pendant au moins 10 secondes pour décharger tous les condensateurs internes. Cette procédure doit aussi être suivie avant de transporter l'onduleur.

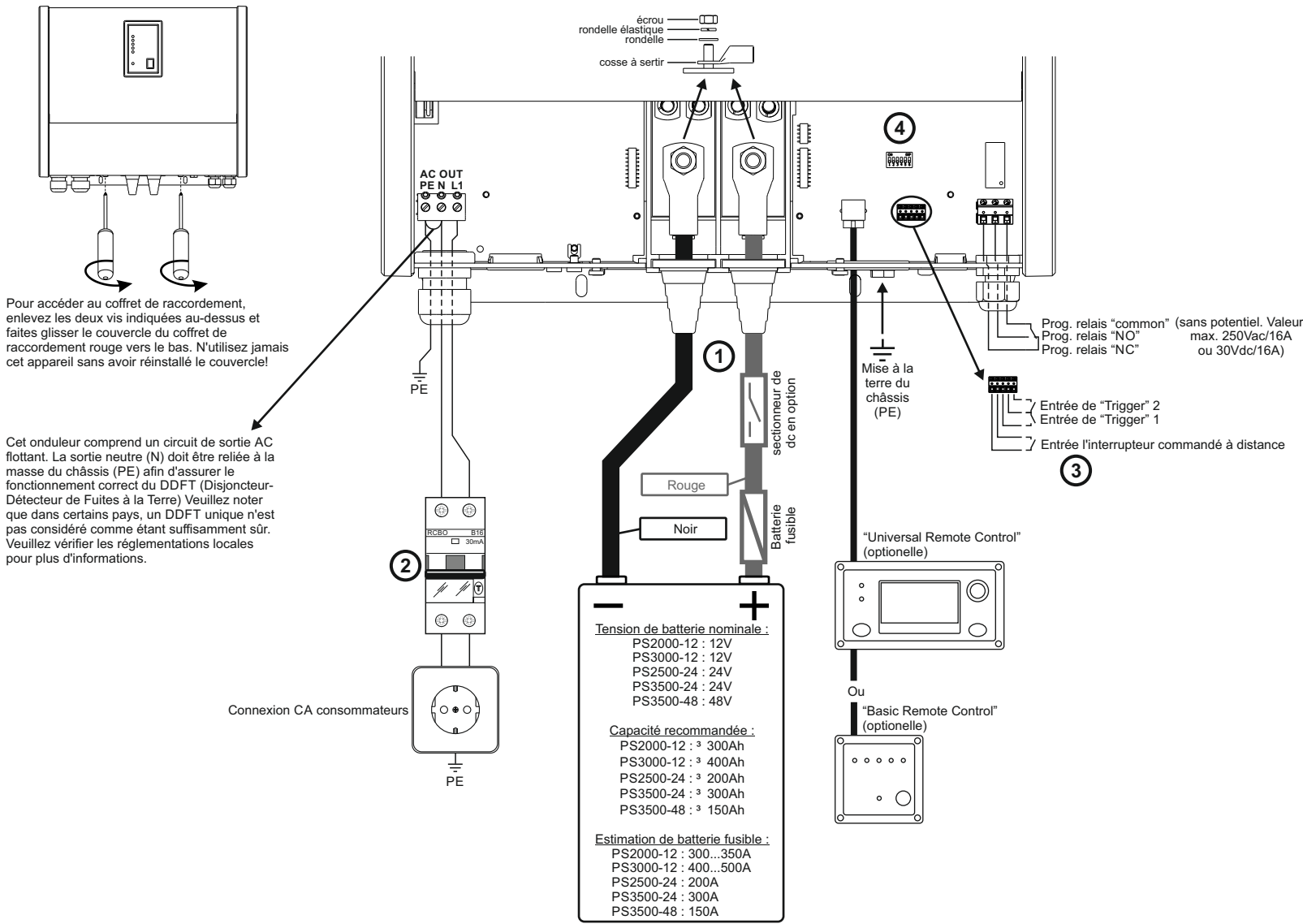
- Afin d'éviter d'endommager l'onduleur, veuillez toujours vérifier si la tension de la batterie correspond à l'entrée de variation de tension de votre onduleur.

- Veuillez toujours installer le fusible DC sur le câble positif de la batterie (+), aussi près que possible de la batterie.

- Veuillez vous assurer de connecter la batterie à l'onduleur en utilisant la bonne polarité. Le câble DC rouge doit être relié à la borne positive (+) et le câble noir DC à la borne négative (-) de la batterie. L'inversion de polarité peut endommager l'onduleur de manière irréversible. Ce type de dommage n'est pas couvert pas la garantie.

- Ne jamais connecter la sortie AC de l'onduleur à la source AC externe. Cela risquerait d'endommager l'onduleur de manière irréversible.

5 LES DÉTAILS DE CÂBLAGE









- ① Veuillez consulter le tableau suivant pour déterminer la dimension du câble approprié de batterie pour chaque modèle. L'utilisation d'un câble plus petit ou plus long peut entraîner l'arrêt de l'onduleur en charge lourde. Il existe des risques d'incendies et de brûlures si les câbles de la batterie sont de dimensions insuffisantes pour le courant prévu. Les longueurs de câbles de batterie de plus de 3 mètres sont déconseillées.

Modèle	Courant cont. max	Section de Câble long. ≤ 1.5 m	Section de Câble long. = 1.6 - 3 m
PS2000-12	190A	70mm ²	95mm ²
PS2500-24	100A	35mm ²	50mm ²
PS3000-12	275A	95mm ²	120mm ²
PS3500-24	140A	50mm ²	70mm ²
PS3500-48	65A	25mm ²	35mm ²

- ② Un disjoncteur différentiel de courant de terre avec protection de surintensité (RCBO) nominale pour supporter la charge prévue, doit être incorporé dans les séries avec le débit CA. Les fils du débit CA doivent être correctement dimensionnés. (min. 2.5mm²).

- ③ Les caractéristiques de contact requises pour les déclencheurs électriques sont de 5V/5mA. Les caractéristiques de contact requises pour l'interrupteur commandé à distance sont de 60V/10mA. La longueur maximum du fil entre l'interrupteur et le Powersine Combi est de 30 m. L'interrupteur commandé à distance ne fonctionnera que lorsque l'interrupteur Marche/Arrêt (On/Off) du secteur est soit sur la position I ou II.

- ④ S'il vous plaît consulter le tableau ci-dessous pour plus d'informations sur les réglages des commutateurs DIP

DIP nombre	Description des paramètres	DIP nombre	Description des paramètres
 1	Programmation locale/externe ON : Les commutateurs DIP 2 à 5 sont ignorés et le Powersine chargera systématiquement les valeurs de paramétrage ayant été configurées dans le Dashboard TBS. OFF : Les paramètres locaux du commutateur DIP sont utilisés. Tous les autres paramètres sont réglés aux valeurs par défaut d'usine.	 4	Réservé pour de futures fonctionnalités
défaut d'usine = OFF		défaut d'usine = OFF	
 2	Fréquence de sortie de l'onduleur ON : La fréquence de sortie est 60 Hz (par défaut pour les sorties 115V). OFF : La fréquence de sortie est 50 Hz (par défaut pour les sorties 230V).	 3	Réservé pour de futures fonctionnalités
défaut d'usine = OFF		défaut d'usine = OFF	
 3	Protection de batterie faible ON : La protection de batterie faible est activée. OFF : La protection de batterie faible est désactivée (arrêt immédiat de l'onduleur si la tension de la batterie est < 8.0 V pour le 12V, 16.0V pour la version 24V et 32.0V pour la version 48V).	 5	Sectionneur de dérivation à distance ON : Les bornes de connexion de l'interrupteur commandé à distance sont dérivées. OFF : Les bornes de connexion de l'interrupteur commandé à distance sont ouvertes. Un interrupteur commandé à distance doit être connecté et réglé sur ON pour activer le onduleur.
défaut d'usine = ON		défaut d'usine = ON	