

GUIDE D'INSTALLATION

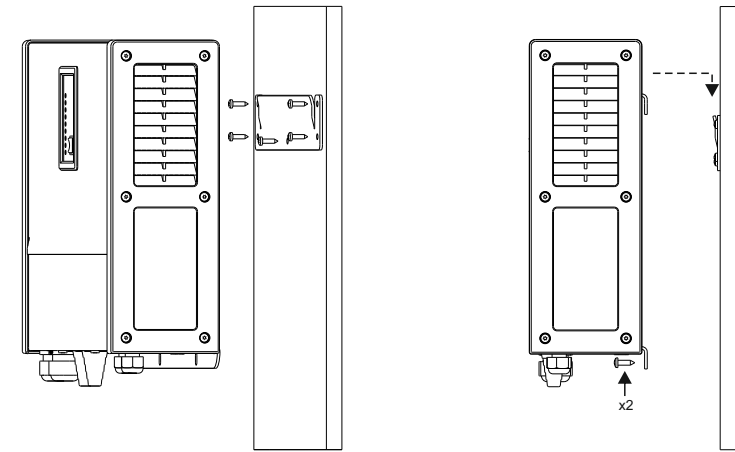
- Lisez attentivement ce document pour éviter tout dysfonctionnement de l'appareil, et tout risque de choc et/ou d'incendie!
- Ce document offre un bref aperçu de l'installation d'un appareil autonome. Pour un fonctionnement sûr et fiable à long terme, il est très important de lire également le manuel d'utilisation fourni!

1 DÉBALLAGE 2 MONTAGE

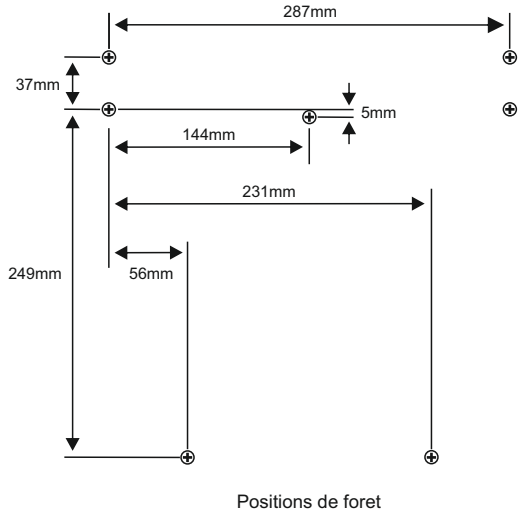
Le colis contenant le emballage comprend les articles suivants :

- Powersine Combi
- Support mural
- Capteur de température 3 m
- Ce guide d'installation
- Mode d'emploi
- Dépliant sur les consignes de sécurité
- Autocollants d'avertissement de chargeur
- deux cosse à sertir M10
- 7 vis de montage

ATTENTION Après avoir déemballé le colis, vérifiez si le produit indique toute trace de dégât mécanique. N'utilisez jamais le appareil lorsque le boîtier présente quelque dégât visuel causé par une manipulation difficile, ou lors d'une chute accidentelle. Contactez votre fournisseur pour obtenir plus d'informations.



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



3 AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

AVERTISSEMENT Le schéma sur le droit illustre une installation autonome type. Aucune garantie n'est fournie sur la conformité aux prescriptions électriques locales. Assurez-vous que toute l'installation est conforme aux prescriptions électriques locales en vigueur.

AVERTISSEMENT Ce produit de classe I doit être relié à la terre ! Connectez toujours le câble PE ou les vis de mise à la terre du châssis entre les ventilateurs à la terre centrale (châssis du véhicule, système de mise à la terre de votre bateau, etc.).

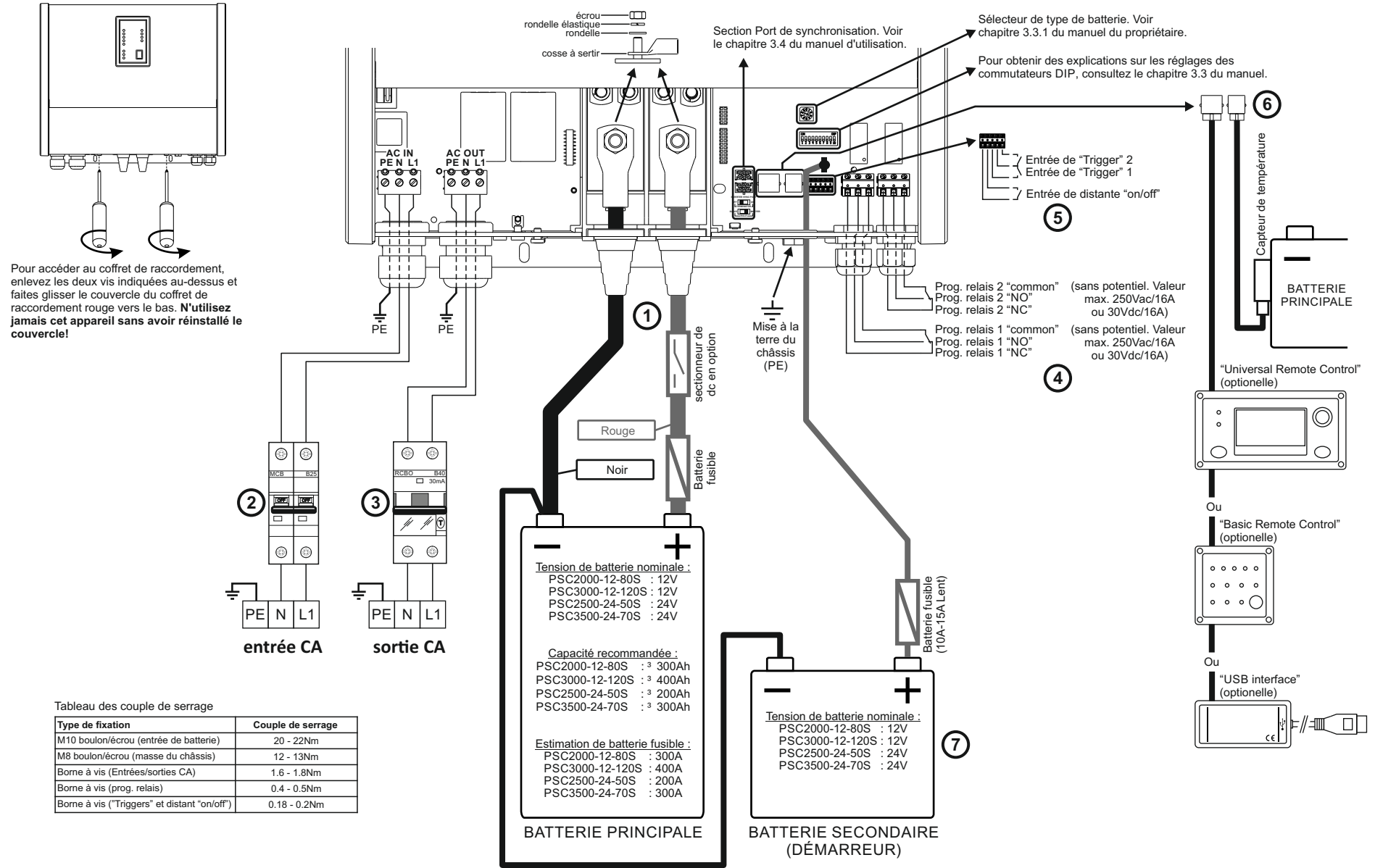
AVERTISSEMENT Cet appareil est équipé d'un relais de protection de terre qui relie automatiquement la sortie Neutre au châssis (PE) en mode onduleur (commutateur de transfert AC ouvert). En présence de courant alternatif à l'entrée, le relais de protection de terre s'ouvre juste lorsque le commutateur de transfert AC se ferme. Cette action permet au disjoncteur de courant de fuite à la terre (GFCI/RCD) connecté à la sortie de bien fonctionner.

AVERTISSEMENT Afin de réduire le risque d'explosion, n'utilisez jamais ce chargeur dans des lieux porteurs de risque d'explosion de gaz ou de poussières ou dans des lieux qui demandent le port d'un matériel de protection contre les flammes. N'installez jamais le chargeur directement au-dessus de la batterie ou vice-versa.

ATTENTION Branchez toujours le câble négatif (-) directement à la borne négative de la batterie, ou au "côté charge" du courant de shunt. Gardez toujours ensemble les câbles négatifs et positifs pour minimiser les ondes électromagnétiques. Revérifiez pour respecter la bonne polarité, avant de brancher les câbles de la batterie à la batterie!

ATTENTION Risque de poids lourd. Prenez soin lorsque vous soulevez vous-même l'appareil. Il est préférable que l'appareil soit soulevé et monté par deux personnes. Veillez à ce que le mur puisse facilement supporter un poids de 20 kilos. Utilisez les vis de dimensions appropriées. Montez l'onduleur/le chargeur avant de brancher les fils ou les câbles.

4 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
PSC2000-12-80S	175A	50mm ²	70mm ²
PSC3000-12-120S	275A	95mm ²	120mm ²
PSC2500-24-50S	95A	35mm ²	50mm ²
PSC3500-24-70S	140A	50mm ²	70mm ²
- 2 L'entrée CA doit être protégée par un fusible ou un disjoncteur magnétique (MCB) de 30 A ou moins, et la section de câble doit être dimensionnée en conséquence. La formule « $I_{nom} / 8$ » est une règle empirique permettant d'obtenir la surface de l'âme d'un fil CA. Arrondissez ensuite cette valeur à la section de fil disponible la plus proche. Dans ce cas, la section de fil devrait être de $30 \text{ A} / 8 = 3,75 \text{ mm}^2$, arrondie à 4 mm^2 . Si le système nécessite un câblage CA long, ajoutez environ 1 mm^2 à la section de fil calculée pour chaque tranche de 5 m de longueur de fil supplémentaire. Si la valeur nominale de la puissance d'entrée CA est inférieure, le fusible ou le MCB doit être calibré en conséquence. Vérifiez toujours que ces calculs de section de fil sont conformes à la réglementation électrique locale.
- 3 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. Veuillez ne pas oublier qu'avec la fonction de Poussée d'Alimentation CA activée, le Powersine Combi peut ajouter environ 12A au débit lors des périodes de demandes d'alimentation importantes. En supposant d'une utilisation maximum d'un commutateur de transfert automatique, le débit total de courant peut atteindre un niveau de $30 \text{ A} + 12 \text{ A} = 42 \text{ A}$. Par conséquent, le calibre maximum RCBO est de 40A.
- 4 Le relais programmable 1 est de configuration standard comme relais d'alarme. Cela signifie qu'il sera activé dès l'arrêt de Powersine Combi et se mettra en mode d'erreur. Le Relais 2 ne sera activé que quelques minutes après que l'alimentation CA soit devenue disponible. Dans le cas d'utilisation de la batterie, le Relais 2 sera immédiatement désactivé. Ceci peut être utilisé pour allumer et éteindre des charges CA moins importantes (telles la chaudière électrique, la climatisation) qui peuvent être alimentées uniquement par secteur ou groupe électrogène. Intégrez toujours un fusible de 16A en série avec les contacts de relais programmables.
- 5 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.
- 6 La capteur de température de la batterie doit être reliée à la batterie principale. Une commande à distance facultative ne fonctionnera que lorsque l'interrupteur Marche/Arrêt (On/Off) du secteur est soit sur la position I ou II. Dans ce cas, l'interrupteur d'alimentation du panneau de commande à distance sera utilisé pour allumer et éteindre Powersine Combi. Veuillez noter que lorsqu'une télécommande "Universal" ou "Basic" est utilisée pour éteindre le Powersine Combi, une faible consommation de courant de veille est toujours présente sur la batterie. L'éteindre à l'aide de l'interrupteur principal du panneau avant ou d'une télécommande réduira la consommation de courant de la batterie à zéro.
- 7 Le débit du chargeur secondaire est limité à environ 4A (le courant peut atteindre brièvement un pic jusqu'à 10A) et a une tension de sortie à peine plus faible comparativement au branchement à la batterie principale. Ce débit est destiné à maintenir la capacité d'une batterie de démarrage et est isolé de la diode du branchement principal. Un fusible de batterie de 10A-15A (fusible lent) devrait être installé sur cette ligne. Une dimension de fil d'au moins $2,5 \text{ mm}^2$ devrait être utilisée pour ce débit.