

# NOTICE TECHNIQUE



## Dolphin premium

### Chargeurs de batterie

**premium 12V60A**  
399050 - PF.15053

**premium 24V30A**  
PF.16070

# PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT-PREMIUM900W-01



**AFIN DE PREVENIR TOUT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE OU D'INCENDIE, LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL.**

En cas de problème ou d'incompréhension, contacter votre revendeur.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Cet appareil contient des composants qui peuvent provoquer des arcs électriques ou étincelles, lors des raccordements par exemple. Afin de prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion, ne pas installer cet appareil à proximité de matériels, liquides ou gaz inflammables.



## **Précautions d'installation**

Afin de prévenir tout risque de surchauffe ou de dommage irréversible sur le matériel, veillez à suivre de manière impérative et rigoureuse les recommandations ci-dessous.

- ▶ Cet appareil ne doit pas être installé à proximité d'une source de chaleur.
- ▶ Il ne doit pas être installé dans un compartiment étanche ou mal aéré.
- ▶ Les ouïes de ventilations ne doivent pas être obstruées.
- ▶ Un espace libre d'au moins 10 cm doit être prévu tout autour du coffret pour permettre une bonne convection.

NOT-PREMIUM900W-01

▶ Cet appareil ne doit pas être exposé aux ruissellements, aux projections d'eau et aux poussières de toutes natures.

▶ Il est fortement recommandé de fixer l'appareil en position verticale, la sortie des câbles orientée vers le bas.

▶ La prise secteur ainsi que le connecteur batterie doivent impérativement rester accessibles et manoeuvrables une fois le matériel installé.

▶ Il est formellement interdit de modifier mécaniquement le coffret par des perçages supplémentaires par exemple.

▶ Cet appareil ne constitue nullement un jouet. Bien évidemment, il ne doit pas être mis à disposition d'un enfant.



## **Précautions de raccordements**

Afin de prévenir tout risque de choc électrique ou de dommage irréversible sur le matériel, veuillez à suivre de manière impérative les recommandations ci-dessous.

▶ L'installation vers laquelle cet appareil est raccordé doit être conforme à la réglementation en vigueur.

▶ Cet appareil est prévu pour être raccordé sur des réseaux monophasés 220-240V 50Hz ou 110-120V 60Hz. La sélection 115V / 230V est automatique.

▶ La ligne d'alimentation secteur doit impérativement posséder un dispositif de sectionnement intégrant une protection différentielle, pour la protection des personnes physiques, en cas de choc électrique notamment. Se référer aux caractéristiques électriques de consommation de l'appareil pour le dimensionnement et le choix du disjoncteur de protection.

# PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT-PREMIUM900W-01

▶ Pour des raisons de sécurité, la borne PE de cet appareil doit impérativement être raccordée à la terre générale de l'installation (fil vert / jaune du câble secteur). Se référer pour cela au plan de raccordements.

▶ Afin de prévenir tout échauffement parasite, veiller à la bonne section des câbles ainsi qu'aux bons serrages des connections.

▶ La longueur du câble secteur ne peut excéder 3 mètres et 1,5 mètres pour les câbles batteries.

▶ Veillez à la bonne qualité de réalisation des raccordements des câbles secteur et batteries de part les contre-connecteurs fournis avec chaque appareil. S'agissant du câble secteur, il est impératif d'utiliser le cache protecteur fourni, à des fins de protection contre les chocs électriques d'une part et de maintien mécanique du câble dans son contre-connecteur d'autre part.



## **Précautions de mise en service**

▶ Bien évidemment, le produit ne doit pas être démonté et le coffret (enveloppe contre le feu) doit être correctement assemblé.

▶ Cet appareil est conforme à la réglementation en vigueur, s'agissant des interférences émises, ainsi que de son immunité vis-à-vis des perturbations d'origines externes (cf. paragraphe CEM dans chapitre Spécifications techniques).

▶ Dans le cadre de son exploitation, veillez tout particulièrement à ne pas soumettre cet appareil à des interférences conduites et rayonnées dont les niveaux seraient supérieurs aux niveaux légaux sous peine de dysfonctionnements (ex : matériel trop proche d'un puissant émetteur).

NOT-PREMIUM900W-01

► D'autre part, cet appareil émet des interférences conduites et rayonnées dont les niveaux sont conformes à la réglementation en vigueur. Veillez à ce que les autres matériels utilisés à proximité soient compatibles d'un point de vue susceptibilité avec cet appareil, sous peine de dysfonctionnement.

## Numéro de série de l'appareil

Le numéro de série se trouve sur l'étiquette grise ou blanche collée sur l'un des côtés de l'appareil. Ce numéro est vertical, et composé d'un 1er chiffre mentionnant l'année de fabrication (ex : 16 pour 2016), d'une lettre mentionnant le mois de fabrication (ex : C pour le mois de mars), ainsi que d'un numéro à 5 chiffres faisant office de numéro du produit dans la série.



### **Important**

#### **Note sur le choix de la courbe de charge**

Il est important de notifier que l'utilisation d'un cycle de charge non approprié à la technologie de la batterie peut largement dégrader voir endommager cette dernière.

Ceci est particulièrement vrai pour des cycles dont les tensions de charges sont supérieures aux valeurs préconisées par les fabricants de batteries.

Exemple : Risque important de surchauffe des batteries et de dégagements gazeux nocifs pour la santé des utilisateurs.

La courbe N°4 est compatible avec une batterie LiFeSo4 sous réserve de la présence d'une carte de surveillance type BMS au sein même du pack batterie.

Se référer donc aux préconisations du fabricant de batteries pour le choix du cycle de charge.

# PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT-PREMIUM900W-01

## Précautions de maintenance

Afin de prévenir tout risque de choc électrique lors des opérations de maintenance, veuillez à suivre de manière impérative les recommandations qui suivent avant d'intervenir dans l'appareil :

▶ Cet appareil n'est pas démontable et la carte électronique de ce fait non accessible. **Il est donc formellement interdit de démonter le coffret pour une éventuelle intervention sur la carte électronique. Risque de choc électrique.**

▶ Ces éventuelles opérations de maintenance ne peuvent être effectuées que par un technicien habilité en la matière.





▶ En cas de dommage sur les cordons secteur et câbles batteries, ceux-ci ne peuvent être remplacés que par des personnes habilitées afin d'éviter tout danger.

▶ Les accès secteur et batteries doivent impérativement être déconnectés (câble, connecteurs et/ou sectionneurs).

▶ Les fusibles doivent être remplacés par des fusibles aux caractéristiques et performances strictement identiques.

	12V60A	24V30A
<b>CARACTERISTIQUES D'ALIMENTATION SECTEUR</b>		
Tension	115V - 230V (+/- 15%)	
Fréquence	50Hz - 60Hz (+/- 10%)	
Cos phi	0,9 typ	
Rendement	80% typ	
Consommation	10A	5A
Fusible	T16A 250V 5x20mm	
<b>CARACTERISTIQUES DE SORTIES</b>		
Nb de sorties	3 sorties isolées	
Nb de courbes	4 choix possibles par commutateur type dip-switch	
Type de courbes	IUUo	
Profil de charge	<p><math>T2 = T1 \times 3.95</math> 4hr max</p>	

NOT-PREMIUM900W-01

	12V60A	24V30A
Courbe n°1 Pb ouvert		Type de batterie : Plomb ouvert
		V.boost = 14,2V V.float = 13,2V
Courbe n°2 Gel		Type de batterie : Gel, AGM, Spiral
		V.boost = 14,2V V.float = 13,7V
Courbe n°3 Pb - Ca		Type de batterie : Plomb Calcium
		V.boost = 14,8V V.float = 13,7V
Courbe n°4 Alimentation et/ou LifeSo4		Type de batterie : Alim ou LifeSo4
		V.boost = 14,2V V.float = 14,2V
Tolérance tension	+/- 2%	
Ondulation	< 1% pp (BW < 20 MHz)	
Courant	60A	30A
Fusible	3xF25A 32V Automobile	3xF15A 32V Automobile
Protections	Surcharge et court-circuit en sortie / Température interne excessive / Tension de charge trop élevée / Inversion de polarité batterie (fusible)	
GÉNÉRALITÉS		
Affichage	LED en façade ou afficheur TOUCH à distance (en option)	
Température	-10°C à +50°C	
Stockage	-20°C à +70°C	
Humidité	10% à 90% (sans condensation)	
Ventilation	Forcée & thermostatée	
Com. externe	CANbus, protocole propriétaire	
CEM	EN61000-6-3 et EN61000-6-1	
Sécurité	EN60335-2-29 (2002)	
Coffret	Mural en aluminium peint	
Fixations	3 vis (diamètre 4mm)	
Dimensions	284 x 240 x 115mm	
Poids	3,1 kg	
Bornier secteur	3 points, 20A 230V, 4mm <sup>2</sup> max Réf. : 770.813/G11-000 (WINSTA - WAGO)	
Bornier batteries	4 points à vis, 60A, 35mm <sup>2</sup> max	
Bornier TOUCH	RJ11, 4 points	
Bornier CANbus	Micro-Fit, 6 points	
Bornier UART	RJ12, 6 points	

# MODES DE FONCTIONNEMENT

NOT-PREMIUM900W-01

Mode	LED	Status
Absorption	Jaune fixe	Les batteries sont en cours de recharge. La durée de la phase d'absorption est variable mais limitée à 6 heures, selon l'état de charge initiale des batteries.
Equalisation	Jaune clignot.	Les batteries sont en fin de recharge. La durée de la phase d'égalisation est variable, entre 30 minutes et 4 heures, selon l'état de charge initiale des batteries.
End Equalisation	Vert clignot.	Les batteries sont presque chargées. Le passage en floating est imminent et dans moins de 30 minutes.
Floating	Vert fixe	Les batteries sont chargées.
Défaut Température interne «Temp»	Rouge fixe	Le chargeur est en stand-by pendant une durée comprise entre 30 secondes et 10 minutes. Le redémarrage est automatique dès la disparition du défaut.
Défaut tension secteur ou de sortie	Rouge clignot.	Le chargeur est en stand-by pendant une durée de 30 secondes. Le redémarrage est automatique dès la disparition du défaut.
Défaut fusibles batterie	Rouge flash	Le fusible batteries est HS.

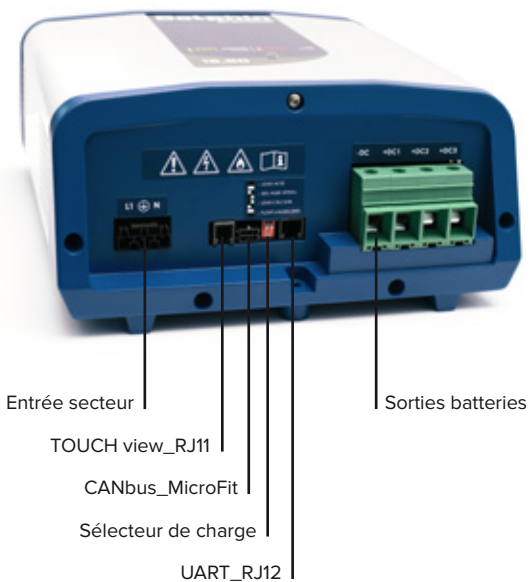


NOT-PREMIUM900W-01



LED de façade

Fusibles batterie  
au dos



Entrée secteur

TOUCH view\_RJ11

CANbus\_MicroFit

Sélecteur de charge

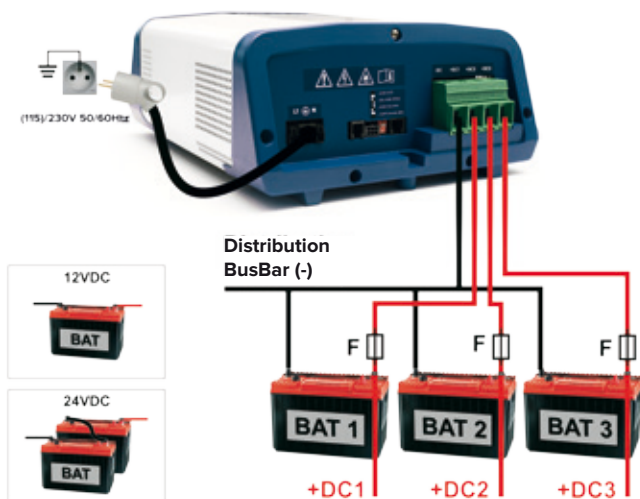
UART\_RJ12

Sorties batteries

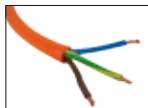
# RACCORDEMENTS

NOT-PREMIUM900W-01

## Schéma de raccordement



## Montage du connecteur alimentation secteur



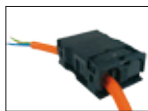
### Étape 1

Dénuder le câble sur environ 3 cm  
Dénuder les 3 fils sur environ 8 mm  
Etamer les extrémités en cuivre nu



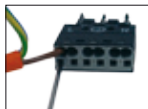
### Étape 2

Enlever l'opercule du capot à l'aide d'un cutter



### Étape 3

Passer le câble dans le capot



### Étape 4

Passer un tournevis plat dans le trou carré pour ouvrir le contact et enfiler le fil. Réaliser cette opération sur les 3 fils en respectant le schéma de raccordement



### Étape 5

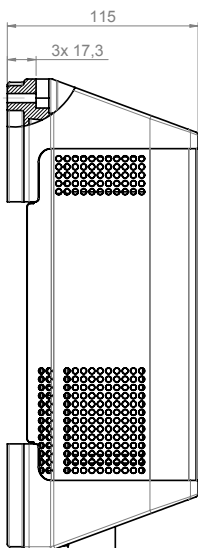
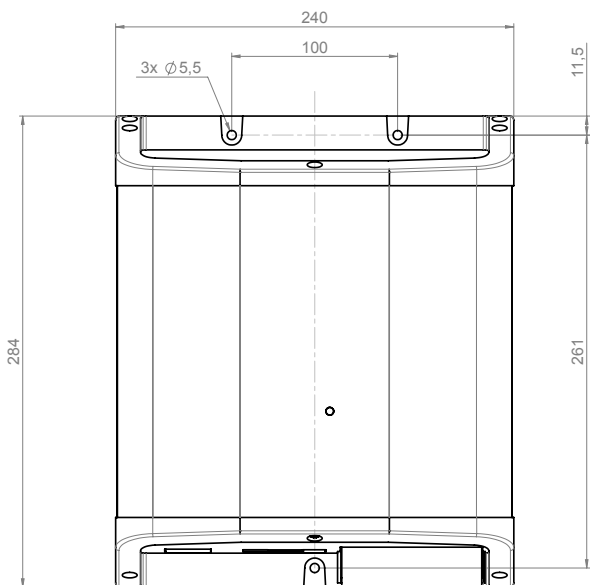
Positionner le connecteur dans le capot en vérifiant que le câble rentre d'environ d'1 cm dans le capot



### Étape 6

Appuyer sur les côtés du capot et visser

NOT-PREMIUM900W-01



Veillez à adapter les vis de fixation du produit au regard du type de paroi sur laquelle est fixé l'appareil (résine, bois, métal, etc.) L'appareil doit être positionné et fixé solidement contre la paroi.

## Garantie

### **AFIN DE PREVENIR TOUT RISQUE DE MAUVAISE UTILISATION DE L'APPAREIL, LIRE ATTENTIVEMENT LA LISTE DES EVENEMENTS OU DEFAUTS POTENTIELS NON COUVERTS PAR LA GARANTIE PRODUIT**

- ▶ Cet appareil n'est pas protégé contre les inversions de polarités batterie. Risque de dommages irréversibles sur le matériel.
- ▶ Chute mécanique de l'appareil pouvant entraîner des déformations irréversibles du coffret ainsi que le « crash » des ventilateurs internes et de certains composants électroniques.
- ▶ Modifications du coffret (perçages additionnels en particulier) pouvant entraîner la diffusion de copeaux ou de limailles métalliques sur la carte électronique et par voie de conséquence, des dysfonctionnements ou dégâts irréversibles sur le matériel.
- ▶ Interventions ou modifications sur la carte électronique pouvant entraîner des modes de fonctionnements non prévus à l'origine, et par voie de conséquence, des dysfonctionnements ou dégâts irréversibles sur le matériel.
- ▶ Alimentation de l'ensemble par une source non adaptée (en règle générale, tension d'alimentation secteur trop haute).
- ▶ Surtension secteur d'origine accidentelle ou choc foudre entraînant en règle générale des dégâts irréversibles sur le matériel.
- ▶ Remplacement des fusibles par des fusibles aux caractéristiques différentes pouvant entraîner des dégâts irréversibles sur le matériel.
- ▶ Erreurs manifestes de raccordements entraînant des dégâts irréversibles sur le matériel.

NOT-PREMIUM900W-01

► Projections ou ruissellements d'eau à l'intérieur de l'appareil pouvant entraîner des dysfonctionnements irréversibles sur le plan électronique.

## **Précautions de mise au rebut**

Cet appareil contient des composants électroniques et des matériaux qui doivent impérativement subir un recyclage en fin de vie du produit, dans un but de préservation de l'environnement.

Tout appareil en fin de vie doit donc être ramené, soit au distributeur local, soit à une société spécialisée dans le recyclage de matériels électroniques.

## **Conformité CE**

Cet appareil est conforme aux normes européennes en vigueur et possède un marquage CE. Son certificat de conformité est disponible sur simple demande.

# **Dolphin** charger



[info@dolphin-charger.com](mailto:info@dolphin-charger.com)  
[www.dolphin-charger.com](http://www.dolphin-charger.com)