



## Dolphin premium

### Chargeurs de batterie

premium 12V60A  
399050 - PF.15053

premium 24V30A  
PF.16070

For further information or assistance,  
please contact:

**Dolphin**  
charger



info@dolphin-charger.com  
www.dolphin-charger.com



**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.

▶ 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, veillez 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.

▶ 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 connexions.

▶ 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).

▶ 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 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 :

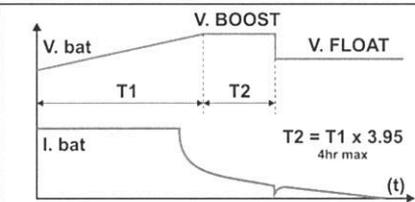
▶ Cet appareil n'est pas démontable et la carte électronique de ce fait non accessible. **Il est donc formellement interdit de démonter le coffret pour une éventuelle intervention sur la carte électronique. Risque de choc électrique.**

▶ **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.

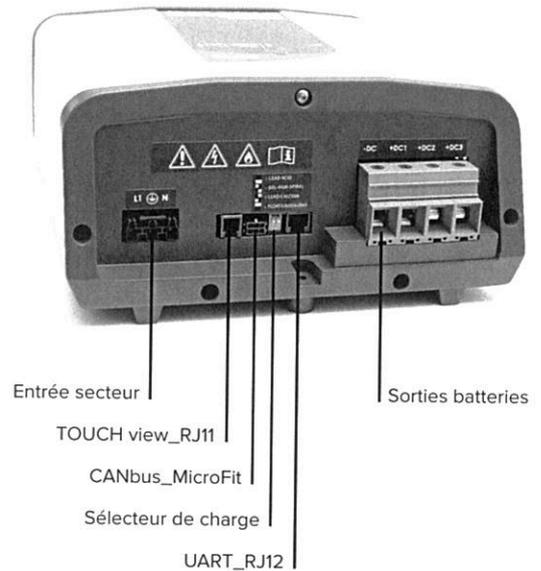
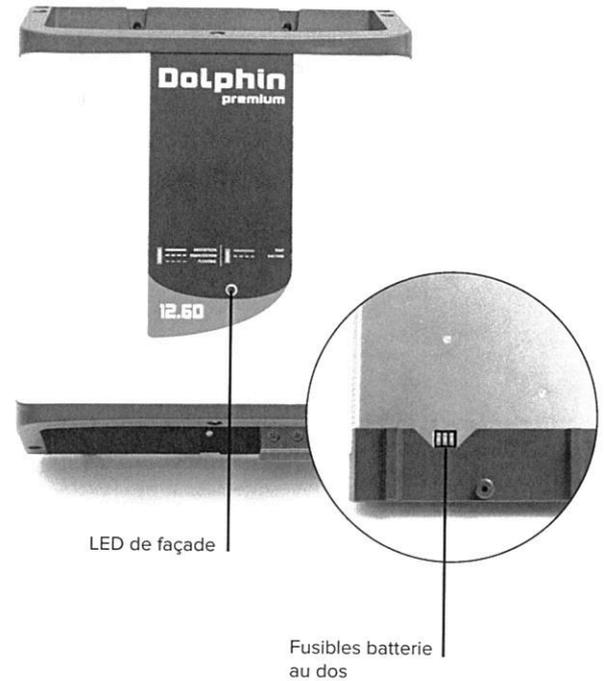
▶ Les accès secteur et batteries doivent impérativement être déconnectés (câble, connecteurs et/ou sectionneurs).

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

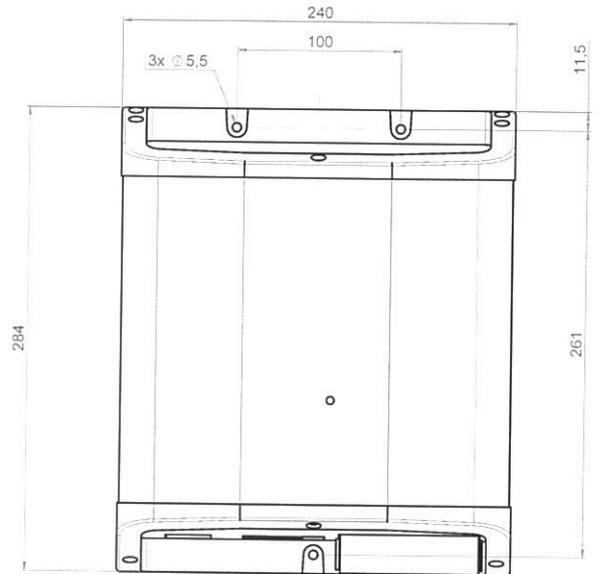
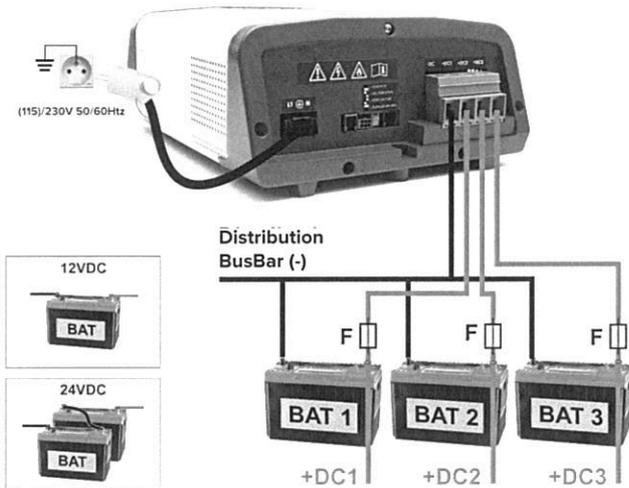
	12V60A	24V30A
<b>CARACTERISTIQUES D'ALIMENTATION SECTEUR</b>		
Tension	115V - 230V (+/- 15%)	
Fréquence	50Hz - 60Hz (+/- 10%)	
Cos phi	0,9 typ	
Rendement	80% typ	
Consommation	10A	5A
Fusible	T16A 250V 5x20mm	
<b>CARACTERISTIQUES DE SORTIES</b>		
Nb de sorties	3 sorties isolées	
Nb de courbes	4 choix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

	12V60A	24V30A
Courbe n°1 Pb ouvert		Type de batterie : Plomb ouvert
		V.boost = 14,2V = 28,4V V.float = 13,2V = 26,4V
Courbe n°2 Gel		Type de batterie : Gel, AGM, Spiral
		V.boost = 14,2V = 28,4 V.float = 13,7V = 27,4
Courbe n°3 Pb - Ca		Type de batterie : Plomb Calcium
		V.boost = 14,8V = 29,6 V.float = 13,7V = 27,4
Courbe n°4 Alimentation et/ou LifeSo4		Type de batterie : Alim ou LifeSo4
		V.boost = 14,2V = 28,4 V.float = 13,2V = 26,4
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)	
<b>GÉNÉRALITÉS</b>		
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	

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.



## Schéma de raccordement



## Montage du connecteur alimentation secteur



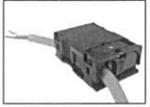
### Étape 1

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



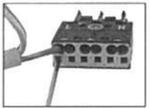
### Étape 2

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



### Étape 3

Passer le câble dans le capot



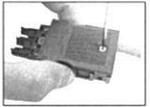
### Étape 4

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



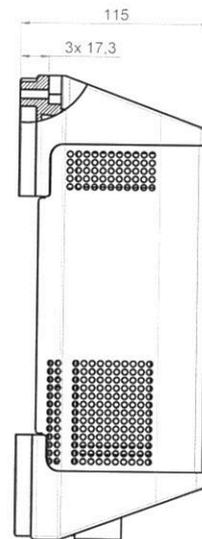
### Étape 5

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



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.

- ▶ 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

premium

## Battery charger

premium 12V60A  
399050 - PF.15053

premium 24V30A  
PF.16070

Pour tout renseignement, contacter :

**Dolphin**  
charger



info@dolphin-charger.com  
www.dolphin-charger.com



**TO PREVENT ANY RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE, READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE EQUIPMENT.**

In the event of any problems or misunderstandings, please contact your dealer.

This equipment is not designed for use by people (including children) with diminished physical, sensorial or mental capacities, or people without experience or knowledge of such equipment, unless they have received prior instruction in the use of the equipment from a person responsible for their safety or are under the supervision of such a person. Ensure that children are supervised in order to prevent them playing with the device.

This equipment contains components that may cause electric arcs or sparks, when connecting cables, for example. To prevent any risk of fire or explosion, do not install this equipment close to flammable materials, liquids or gases.



**Installation precautions**

To prevent any risk of irreversible damage to the equipment, ensure that you comply scrupulously with the following recommendations.

- ▶ Do not install this device near a heat source.
- ▶ It should not be installed in an airtight or badly ventilated area.
- ▶ All ventilation ducts must be unobstructed.
- ▶ Leave at least 10 cms / three inches clearance around the device for proper ventilation.
- ▶ Mount in a vertical position, to create natural ventilation for the charger. Note that the wiring connections are at the bottom of the charger.

▶ All electrical connections to and from the charger must remain accessible at all times.

▶ This system should not be exposed to water or dust.

▶ It is strictly forbidden to tamper with the system casing in any way.

▶ This device is not a toy and must be kept out of the reach of children.



**Connection precautions.**

To prevent any risk of electric shock or irreversible damage to the equipment, you should comply strictly with the following recommendations.

▶ The installation to which this device is connected must comply with the standards currently enforced in the country of use..

▶ This device is designed to be connected to 220-240V 50Hz or 110-120V 60Hz single phase circuits. 115V / 230V selection is automatic.

▶ In order to protect the occupants, the input point must be attached to a differential circuit breaker. Please refer to the specific characteristics of the circuit breaker.

▶ For security reasons, the system's PE terminal must strictly be connected to the installation's Earth (green/yellow wire in the cable section). Please consult the wiring diagram.

▶ To prevent overheating, ensure the correct connection and size of cables.

▶ The input cable must not exceed 3 meters (10 feet) and the output cable 1.5 meters (5 feet).

▶ All cable connections and connectors must be maintained in good condition. Once the connection of the AC cable has been completed,

it is imperative to fit the Winsta Wago snap on security cover. See “Assembling the Shore Power Connector”



### Activation precautions

In order to avoid all risk of electric shock or irreversible damage to the device, please follow very carefully the following recommendations.

- ▶ Do not dismantle the device. The housing (protection against fire) must be correctly mounted.
- ▶ This device complies with enforced standards; regarding emitted interference, protection against disturbances of external origins (refer to the paragraph on EMC – Technical Specifications.)
- ▶ When in use, avoid submitting the device to levels of interference, in particular electromagnetic and conducted, superior to those legally permitted (for example, the device installed too close to an emitter) as this may cause irreversible damage.
- ▶ This device emits interference (electromagnetic and conducted) which complies with legal standards. Ensure that materials used are compatible i.e. susceptible, with this device in order to avoid irreversible damage.

### Device serial number

The serial number appears on the grey or white sticker on one side of the device. This number is aligned vertically and comprises a first number indicating the year of manufacture (e.g.: 16 for 2016), a letter indicating the month of manufacture (e.g.: C for the month of March), as well as a 5-figure number that is the product's individual serial number.



### Important Note on the choice of charge curve

It is extremely important to choose the correct charging curve, one which is appropriate for the battery's technology. An incorrect choice could cause irreversible damage.

- ▶ This is particularly true for charging curves where the charging voltage is higher than the manufacturers' recommended voltage levels.
- ▶ There is a high risk of overheating and emission of noxious gases
- ▶ Charging curve 4 is compatible with LiFeSo4 batteries that have a BMS (battery management system) installed.
- ▶ It is essential to consult the battery manufacturer's recommendations.

### Maintenance precautions

To prevent any risk of electric shock during maintenance operations, ensure that the following recommendations are scrupulously observed before performing any maintenance on the device:

- ▶ This device cannot be dismantled and thus the PC board is inaccessible. It is strictly forbidden to dismantle the housing for any reason. Electric shock possible.
- ▶ In order to prevent risk of electric shocks during maintenance, please follow closely all recommendations below before any maintenance begins.
- ▶ Any operation carried out to this effect must be carried out by an authorized electrician. In the event of damaged wires or cables, these must be replaced by an authorized electrician. The end user must not attempt to change them.

# SAFETY PRECAUTIONS

NOT-PREMIUM900W-00

► The mains and battery connections must be disconnected before any work is carried out in order to avoid transfer of energy

► Fuses must be replaced by fuses that have the same characteristics and performance levels.

	12V60A	24V30A
<b>INPUT</b>		
Voltage	115V - 230V (+/- 15%)	
Frequency	50Hz - 60Hz (+/- 10%)	
Cos phi	0,9 typ	
Efficiency	80% typ	
Mains consumption	10A	5A
Fuse	T16A 250V 5x20mm	
<b>OUTPUT</b>		
Nb of outputs	3 isolated outputs	
Nb charging curves	4 possible charging curves. Selection by external dip-switch	
Curves types	IUUo	
Charging profile	<p style="text-align: center;"><math>T2 = T1 \times 3.95</math> 4hr max</p>	

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

EN

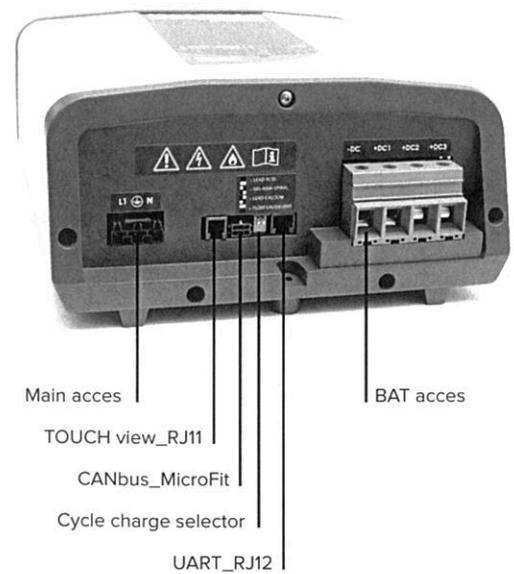
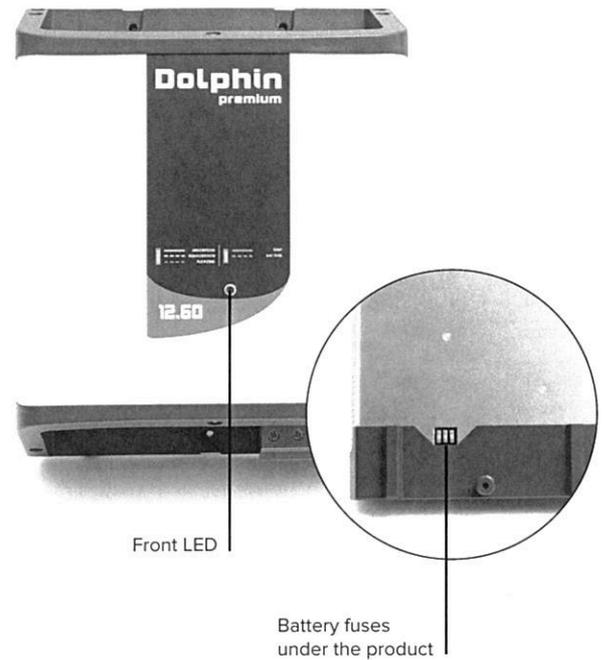
NOT-PREMIUM900W-00

	12V60A	24V30A	
Charging curve 1 Lead open		Battery type: Lead open	
		V.boost = 14,2V V.float = 13,2V	= 28,4V = 26,4V
Charging curve 2 GEL		Battery type: GEL, AGM, Spiral	
		V.boost = 14,2V V.float = 13,7V	= 28,4 = 27,4
Charging curve 3 Lead Calcium		Battery type: Lead Calcium	
		V.boost = 14,8V V.float = 13,7V	= 29,6 = 27,4
Charging curve 4 Power Supply or LiFeSo4		Battery type: Power supply or LiFeSo4	
		V.boost = 14,2V V.float = 14,2V	= 28,4 = 28,4
Voltage precision	+/- 2%		
Ripple	< 1% pp (BW < 20 MHz)		
Max current	60A	30A	
Fuse	3xF25A 32V Automotive	3xF15A 32V Automotive	
Protections	Against output overload, output short circuit, excessive internal temperature, excessive battery temperature, output overvoltage, battery reverse polarity (fuse)		
<b>GENERAL</b>			
Display	Front LED or remote TOUCH View (option)		
Operating temp	-10°C à +50°C		
Storage temp	-20°C à +70°C		
Humidity	10% à 90% (without condensation)		
Ventilation	Forced fan cooling		
External com	CANbus		
EMC	EN61000-6-3 et EN61000-6-1		
Security	EN60335-2-29 (2002)		
Housing	White aluminium – wall mounted		
Mounting	3 x 4mm screws		
Dimensions	284 x 240 x 115mm		
Weight	3,1 kg		
Main acces	3 points, 20A 230V, 4mm2 max Réf. : 770.813/G11-000 (WINSTA - WAGO)		
BAT acces	4 points, 60A, 35mm2 max		
TOUCH acces	RJ11, 4 points		
CAN acces	Micro-Fit, 6 points		
UART acces	RJ12, 6 points		

NOT-PREMIUM900W-00

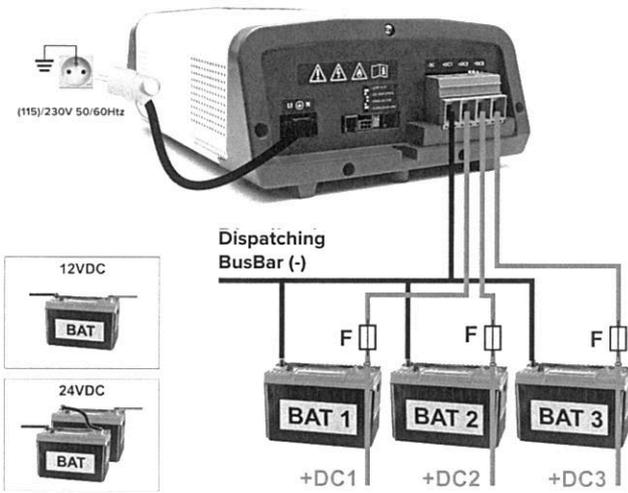
Mode	LED	Status
Absorption	Steady yellow	The batteries are charging. Time required to complete Absorption mode varies depending on the initial status of the batteries, but is limited to 6 hours.
Equalisation	Yellow blinking	The batteries are coming to the end of the charging cycle. Time required to complete Equalization mode, depending on the initial status of the batteries, varies from 30 minutes to 4 hours.
End of Equalisation	Green blinking	The batteries are almost charged. Floating mode will begin in less than 30 minutes.
Floating	Green	The batteries are completely charged.
Internal Temperature fault	Red fixed	The charger is on Standby for a period of between 30 seconds and 10 minutes. Once the fault has been solved, the device will start up again automatically.
Output voltage fault	Red blinking	The charger is on Standby for a period of 30 seconds. Once the fault has been solved, the device will start up again automatically.
Battery fuse fault	Red Flashing	The fuse should be replaced.

NOT-PREMIUM900W-00

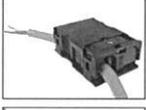
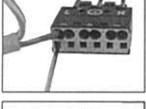
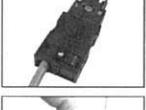


NOT-PREMIUM900W-00

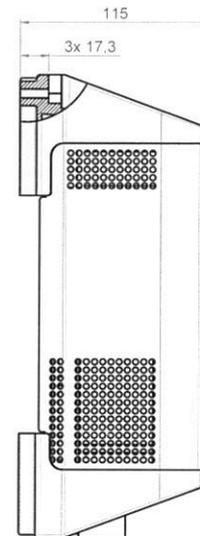
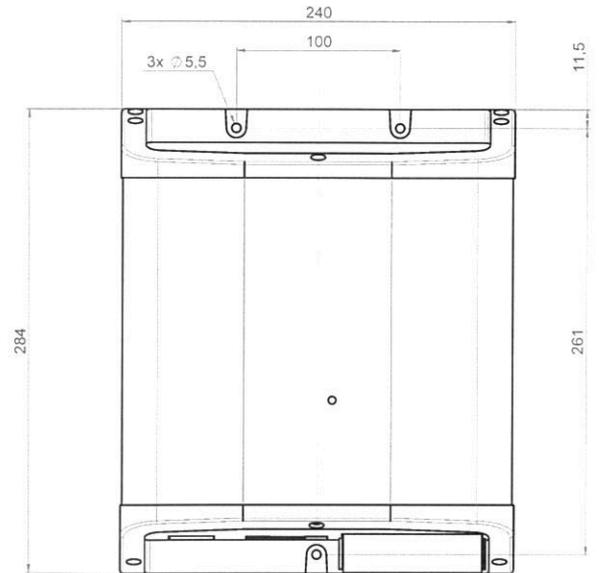
## Wiring diagram



## Assembling the shore power connector

- Step 1**  
 Remove approx 3 cm of the outer sheath  
 Remove approx 8 mm of the inner wires' sheaths  
 Tinplate the bare copper ends
- Step 2**  
 Remove the security cap using an utility knife
- Step 3**  
 Pull the conductor through the pre latched strain relief housing
- Step 4**  
 Open the clamp with a screwdriver and insert the first cable up to the stop. Repeat this step for all three cables
- Step 5**  
 Latch the connector on to the strain relief housing
- Step 6**  
 Snap together the upper and lower parts of the strain relief housing and tighten it using the screw

NOT-PREMIUM900W-00



Check that the mounting screws used are compatible with the type of mounting wall (resin, wood, metal, etc.). The charger should be positioned against the wall and mounted firmly.

**Warranty**

**TO PREVENT ANY RISK OF INCORRECT USE OF THE DEVICE, CAREFULLY READ THE LIST OF POTENTIAL EVENTS OR FAULTS NOT COVERED BY THE PRODUCT WARRANTY**

- ▶ This device is not protected against battery polarity reversals. Risk of irreversible damage to the equipment.
- ▶ Should the device be dropped or fall this could cause irreversible distortion of the housing as well as a “crash” of internal fans and certain electronic components.
- ▶ Modifications to the housing (additional holes in particular) could result in the scattering of swarf or metal filings onto the circuit board and, consequently, in malfunctions or irreversible damage to the equipment.
- ▶ Interference with or modifications to the circuit board could result in operating modes not originally anticipated, and consequently, in malfunctions or irreversible damage to the equipment.
- ▶ Powering the device from an unsuitable energy source (as a general rule, mains supply voltage that is too high).
- ▶ Accidental original mains supply surge or lightning strike generally causing irreversible damage to the equipment.
- ▶ Replacement of fuses with fuses with different characteristics that could cause irreversible damage to the equipment.
- ▶ Obvious connection errors causing irreversible damage to the equipment.
- ▶ Water spray or running water inside the device that could result in irreversible electronic malfunctions.

**Precautions for scrapping**

This device contains electronic components and materials that must be recycled at the end of the product's usable life, for environmental reasons.

At the end of their usable lives all devices must therefore be returned either to the local distributor or entrusted to a specialist electronic equipment recycling company.

**EC compliance**

This device complies with the applicable European standards and has an EC mark. Its certificate of compliance is available on request.