

NOTICE TECHNIQUE



Dolphin pro HD+

Chargeurs de batterie

pro HD+ 24V40A

399165 - PF.14035_40A

pro HD+ 24V60A

399175 - PF.14035_60A

pro HD+ 24V100A

399185 - PF.14036

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT-DOLPROHD-02



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 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-DOLPROHD-02

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

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

▶ 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 230V 50Hz ou 115V 60Hz. La sélection 115V / 230V est automatique. (230V uniquement pour le modèle 24V100A)

▶ 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.

▶ Avant d'entamer les raccordements, le presse-étoupe secteur présent dans le carton d'emballage doit impérativement être

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT-DOLPROHD-02

assemblé et correctement fixé sur le coffret (à l'aide de son écrou), dans le trou prévu à cet effet.

► Pour des raisons de sécurité, la borne de TERRE de cet appareil (borne PE « Protective Earth »), 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.

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

IMPORTANT : Cet appareil n'est pas protégé contre les inversions de polarités batteries. Une erreur de raccordement côté batteries entraîne automatiquement la rupture des fusibles batteries ainsi que des dommages irréversibles sur la carte électronique.



Précautions de mise en service

► Afin de prévenir tout risque de choc électrique lors de la mise en service ou pendant le fonctionnement, le capot de protection doit impérativement être en place et correctement vissé sur le bâti.

► 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-DOLPROHD-02

► 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 : 15 pour 2015), 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°9 est compatible avec une batterie LiFeSo4, sous réserve de la présence d'une fonction de protection type BMS (Battery Management System) au sein même de la batterie. Se référer donc aux préconisations du fabricant de batteries pour le choix du cycle de charge.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

NOT-DOLPROHD-02

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 :

▶ Toute éventuelle opération de maintenance ne peut être effectuée que par un technicien habilité en la matière.

▶ En cas de dommage sur les cordons secteur et/ou batteries, ceux-ci ne peuvent être remplacés que par une personne habilitée, afin d'éviter tout danger.

▶ L'accès secteur doit impérativement être déconnecté (câble ou sectionneur).

▶ L'accès -DC ou -BAT côté batterie doit lui aussi être déconnecté pour éviter tout transfert d'énergie.

▶ Pour permettre aux condensateurs haute tension de se décharger (sur la carte électronique), attendre 5 minutes avant toute intervention à l'intérieur du coffret.

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

NOT-DOLPROHD-02

RECEPTION DU PRODUIT

Contenu du conditionnement



- ▶ Le chargeur.
- ▶ Son manuel d'installation.
- ▶ Son presse-étoupe secteur accompagné de son écrou de fixation (à installer sur le coffret avant les raccordements).



- ▶ Sa sonde de température batterie.

Vérification



Vérifier l'étiquette d'identification du produit, collée sur l'un des côtés du produit, afin que les données techniques mentionnées correspondent effectivement à votre besoin (tension d'alimentation secteur, calibre du chargeur, etc...).

Préambule d'installation

Le chargeur se fixe par le biais de 4 vis Ø 4mm (non fournies), sur un support ou une paroi « robuste ».

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.)

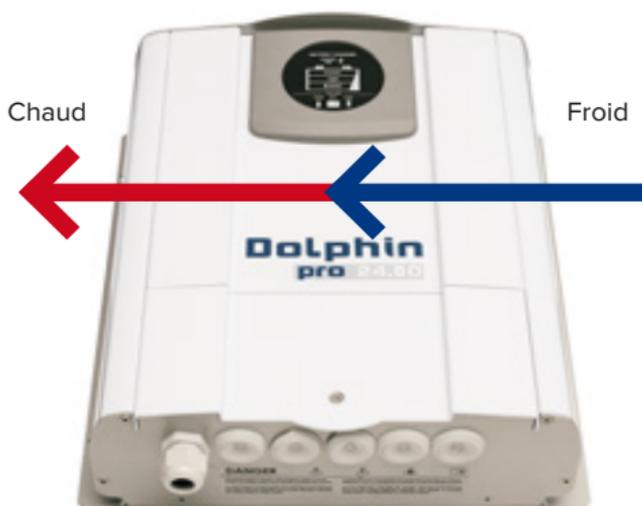
L'appareil doit être positionné et fixé solidement contre la paroi. Idéalement, le produit se positionne de manière verticale, la sortie des câbles orientée vers le bas. Un espace libre d'au moins 10 cm doit être prévu tout autour du coffret pour permettre une convection optimum, en particulier s'agissant des côtés permettant l'entrée et à la sortie de l'air de ventilation.

Le sens de circulation et de convection de l'air à l'intérieur du chargeur s'effectue de la droite vers la gauche, vue de l'avant du produit (cf. photo ci-après).

INSTALLATION

NOT-DOLPROHD-02

Sens de ventilation



RACCORDEMENTS

Afin d'avoir accès aux raccordements du chargeur, la trappe avant doit être retirée. Pour cela, il suffit de dévisser la vis de la trappe en façade. La trappe se retire en la faisant pivoter.

Avant d'entamer les raccordements, le presse-étoupe secteur doit impérativement être positionné et fixé au coffret dans le trou prévu à cet effet (trou en partie gauche, vue de l'avant du produit).

L'écrou plastique fourni avec le presse-étoupe permet sa fixation sur le coffret. Cet écrou se positionne côté intérieur au coffret. Veillez au bon couple de serrage.

NOT-DOLPROHD-02

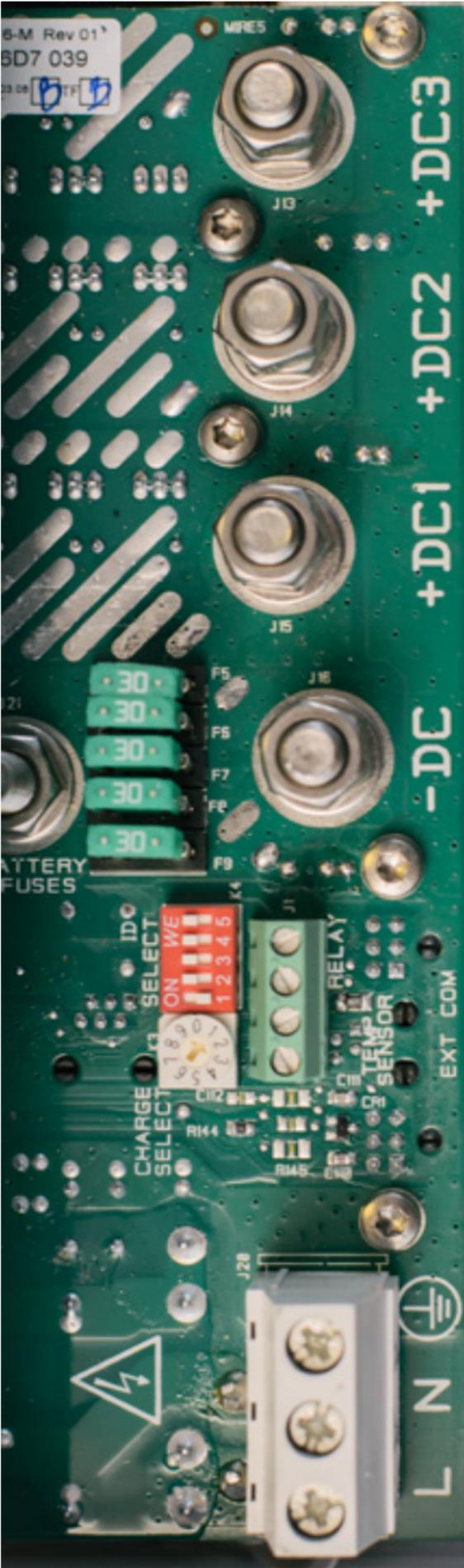


DETAILS DE RACCORDEMENTS



RACCORDEMENTS

NOT-DOLPROHD-02



NOT-DOLPROHD-02

| Repère | Fonctionnalités |
|--|--|
| L | Phase secteur AC, 10mm ² max (code couleur fil : brun ou noir) |
| N | Neutre secteur AC, 10mm ² max (code couleur fil : bleu, blanc ou rouge) |
|  | Terre secteur AC, 10mm ² max (code couleur fil : vert/jaune ou vert) |
| -DC | Négatif batterie (commun), goujon M8 (code couleur fil : noir) |
| +DC1 | Positif batterie principale, goujon M8 (code couleur fil : rouge) |
| +DC2 | Positif batterie auxiliaire 2, goujon M8 (code couleur fil : rouge) |
| +DC3 | Positif batterie auxiliaire 3, goujon M8 (code couleur fil : rouge) |
| CHARGE SELECT | Sélecteur courbe et mode de charge batterie, 10 positions (de 0 à 9) |
| BATTERY FUSES | Fusibles de protection batteries (sur l'accès -DC) |
| EXT TOUCH | CAN bus pour raccordement d'un afficheur TOUCH |
| EXT COM1 & COM2 | CAN bus pour fonctionnement en réseau |
| ID SELECT | Configuration ID produit (fonctionnement en réseau) |
| TEMP SENSOR | Sonde de température batterie (2 fils non polarisés, pas de sens) |
| RELAY | Contact sec d'alarme |

RACCORDEMENTS

NOT-DOLPROHD-02

CABLES ET DISJONCTEUR AC

Câblage AC

Veillez à la qualité des raccordements et au bon serrage des connections.

Pour l'alimentation secteur, utilisez de préférence un câble industriel de type HO7RNF. Veillez à suivre les préconisations ci-dessous.

| Calibre chargeur | 230VAC 50Hz Longueur < 5m (16ft) | 115VAC 60Hz Longueur < 5m (16ft) |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 24V 40A | 2.5mm ² / AWG13 | 4mm ² / AWG11 |
| 24V 60A | 2.5mm ² / AWG13 | 4mm ² / AWG11 |
| 24V 100A | 4mm ² / AWG11 | 6mm ² / AWG9 |

Disjoncteur AC

La ligne d'alimentation AC secteur doit impérativement posséder un dispositif de sectionnement intégrant une protection différentielle, pour la protection des personnes physiques, en cas de choc électrique notamment.

La sensibilité du disjoncteur doit être de 30mA. Son calibre en courant se conforme à la consommation du chargeur. Pour cela, suivre les recommandations ci-dessous.

| Calibre chargeur | Secteur 230V 50Hz | Secteur 115V 60Hz |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 24V 40A | 8A – 30mA | 16A – 30mA |
| 24V 60A | 10A – 30mA | 20A – 20mA |
| 24V 100A | 20A – 30mA | - |

Nota : Le chargeur dispose en interne d'un fusible de protection sur l'accès L, en cas de défaut général sur la carte électronique notamment. De part le caractère irréversible du défaut en question, ce fusible n'est donc pas accessible à une quelconque maintenance.

NOT-DOLPROHD-02

CABLES ET FUSIBLES DC

Câblage DC

Veillez à la qualité des raccordements et au bon serrage des connexions.

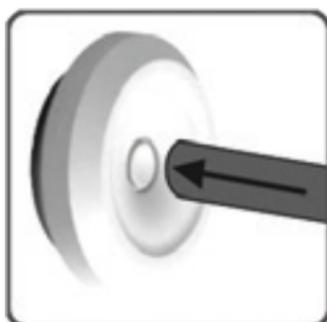
Les câbles batteries doivent être le plus direct et le plus court possible.

Chaque sortie batterie peut délivrer la pleine intensité du chargeur et tous les câbles doivent être de sections identiques. Veillez à suivre les sections préconisées ci-après.

| Calibre chargeur | Longueur < 2m (6ft) | Longueur de 3 à 5m (10 to 16ft) |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 24V 40A | 16mm ² / AWG5 | 20mm ² / AWG4 |
| 24V 60A | 25mm ² / AWG3 | 35mm ² / AWG2 |
| 24V 100A | 35mm ² / AWG2 | 50mm ² / AWG0-1 |

Ces chargeurs sont équipés de passe-fils étanches à ouverture « automatique ».

Une simple pression sur la partie centrale de la membrane suffit à permettre le passage du câble au travers du passe-fil.



RACCORDEMENTS

NOT-DOLPROHD-02

CABLES ET DISJONCTEUR AC

Fusibles DC

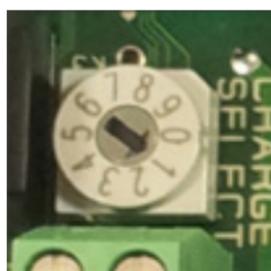
En cas de maintenance des fusibles internes au chargeur, ceux-ci doivent être remplacés par des fusibles aux caractéristiques et performances strictement identiques. Risques de dommages irréversibles sur le matériel.

Il est nécessaire et fortement conseillé d'installer au plus près de chaque départ positif côté batterie, un fusible de protection des raccordements, en cas notamment de court-circuit et/ou de surchauffe dans les câbles batteries, par suite d'endommagements sur les gaines de protection par exemple.

| Calibre chargeur | Fusible interne chargeur (accès – DC) | Fusible externe batterie (accès + BAT) |
|------------------|--|--|
| 24V 40A | 3 x 25A 32V rapide (mini fusible automobile) | 60A 32V rapide |
| 24V 60A | 3 x 25A 32V rapide (mini fusible automobile) | 80A 32V rapide |
| 24V 100A | 5 x 30A 32V rapide (mini fusible automobile) | 150A 32V rapide |

SELECTION COURBE DE CHARGE

L'électronique numérique up-to-date, à base de microcontrôleur RISC, surveille le processus de charge en optimisant, grâce à la fonction exclusive « scanning charge », les paramètres de tension, courant et durée de recharge, en fonction de l'état de charge initiale des batteries.



NOT-DOLPROHD-02

Les performances et la durée de vie des batteries sont ainsi maximisées.

De par des cycles de charge complètement automatisés, les batteries sont ainsi protégées contre les surcharges, autorisant une connexion permanente du chargeur.

La sélection du programme de charge est effective lors de l'installation via le sélecteur rotatif « CHARGE SELECT » présent sur la carte chargeur. La position de la flèche indique le N° de programme sélectionné (ex : programme N°1 sur la photo ci-dessus). La manœuvre est effective à l'aide d'un petit tournevis plat.



ATTENTION

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.

Risque importants de surchauffe des batteries et de dégagements gazeux nocifs pour la santé des utilisateurs.

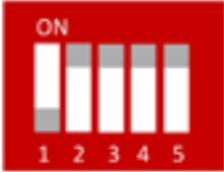
La courbe N°9 est compatible avec une batterie LiFeSo4, sous réserve de la présence d'une fonction de protection type BMS (Battery Management System) au sein même de la batterie.

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

RACCORDEMENTS

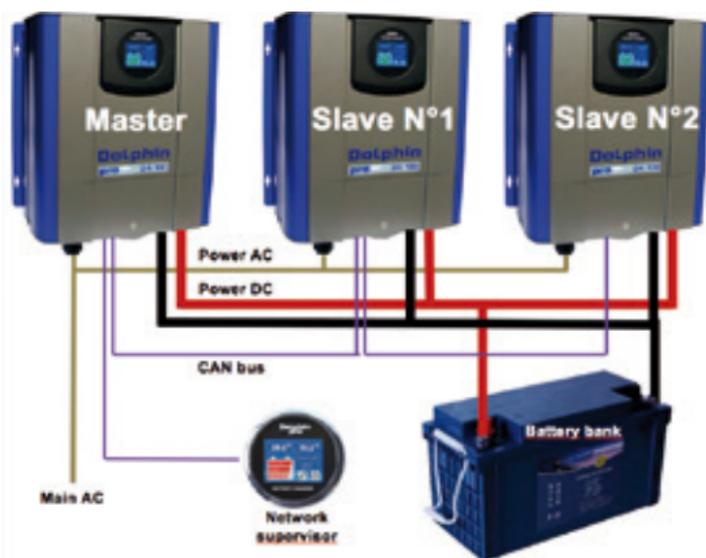
NOT-DOLPROHD-02

MODE RESEAU

| | |
|---|--|
| <p>Dipswitch</p>  | <p>Position 1 : Détermine si le chargeur est Master ou Slave. UN seul Master par ID batterie. Positions 2 3 4 : Déterminent un ID batterie, autrement dit un groupe de chargeurs fonctionnant sur une même batterie. Les chargeurs Slave attachés à un Master doivent impérativement avoir le même ID batterie. Position 5 : Terminaison 120Ω à positionner sur On (idem représentation ci-contre) si le chargeur est au début ou en fin de ligne CAN.</p> |
| <p>Roue codeuse</p>  | <p>Sur chargeur Master : Détermine la courbe de charge du Master et des Slave fonctionnant sur une même batterie. Sur chargeur Slave : Détermine l'ID chargeur (ou le N° du Slave, de 0 à 9) fonctionnant sur une même batterie.</p> |

Exemple 1: TROIS chargeurs en réseau sur UN même parc batteries

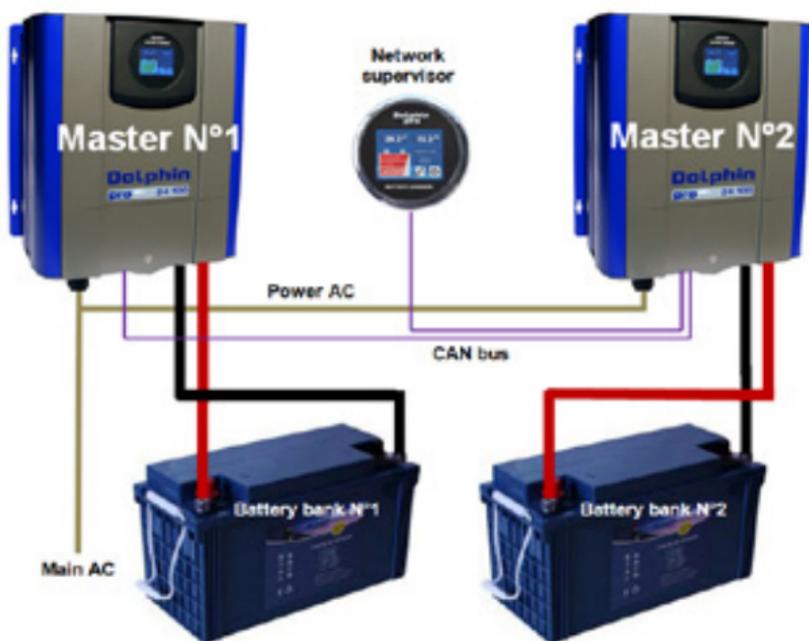
| Chargeur Master | | Chargeur Slave N°1 | | Chargeur Slave N°2 | |
|--|---|---|---|---|---|
| Dipswitch | Roue codeuse | Dipswitch | Roue codeuse | Dipswitch | Roue codeuse |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 : Master 2 3 4 : ID réseau 5 : 120Ω On | cycle de charge selon la technologie de la batterie (10 positions) | 1 : Slave 2 3 4 : ID réseau (idem Master) 5 : 120Ω Off | ID Slave N°1 (ex, position 1) | 1 : Slave 2 3 4 : ID réseau (idem Master) 5 : 120Ω On | ID Slave N°2 (ex, position 2) |



NOT-DOLPROHD-02

Exemple 2: DEUX chargeurs en réseau sur DEUX parcs batteries bien distincts

| Chargeur Master 1 | | Chargeur Master 2 | |
|---|---|---|---|
| Dipswitch | Roue codeuse | Dipswitch | Roue codeuse |
|  |  |  |  |
| 1 : Master 2 3 4 : ID réseau 5 : 120Ω On | cycle de charge selon la technologie de la batterie (10 positions) | 1 : Master 2 3 4 : ID réseau 5 : 120Ω On | cycle de charge selon la technologie de la batterie (10 positions) |



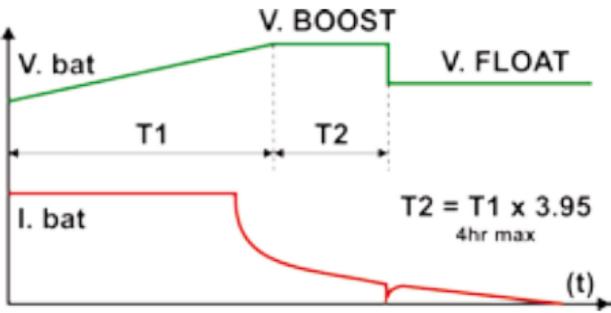
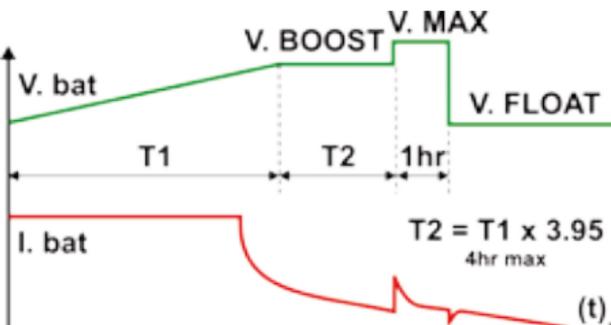
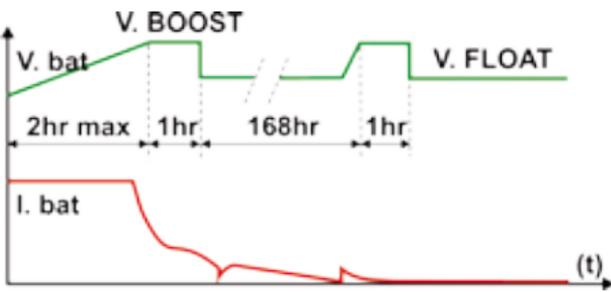
Exemple 3: Cas du 24V100A (chargeur intégrant 2 cartes)

Les considérations sont strictement identiques aux exemples N°1 et 2, mais avec les particularités ci-après. La 2ème carte (carte de dessous) composant un 24V100A MASTER doit impérativement être configurée comme suit :

- ID batterie idem carte du haut (carte MASTER)
- Roue codeuse sur 0 (correspondant à la 1ère carte SLAVE)
- 120Ω de terminaison CAN sur Off

REGLAGES

NOT-DOLPROHD-02

| PROGRAMME | | PHASE | TENSION |
|------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 0 | Pb ouvert Dolphin First | V. BOOST V. FLOAT | 28,8V 26,4V |
| 1 | Plomb étanche | V. BOOST V. FLOAT | 28,4V 27,2V |
| 2 | Pb Calcium Dolphin Pro | V. BOOST V. FLOAT | 29,6V 27,6V |
| 3 | Type «Delphi» | V. BOOST V. FLOAT | 30,8V 27,6V |
| Courbe de charge | |  <p>$T2 = T1 \times 3.95$ 4hr max</p> | |
| 4 | Type «Optima» | V. BOOST V. MAX V. FLOAT | 29,6V 31,0V 27,6V |
| Courbe de charge | |  <p>$T2 = T1 \times 3.95$ 4hr max</p> | |
| 5 | Hivernage Plomb ouvert | V. BOOST V. FLOAT | 28,8V 26,4V |
| Courbe de charge | |  | |

NOT-DOLPROHD-02

| | | | |
|------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| 6 | Hivernage Plomb étanche | V. BOOST V. FLOAT | 28,4V 27,2V |
| Courbe de charge | | | |
| 7 | GEL & AGM | V. BOOST V. FLOAT | 28,8V 27,6V |
| Courbe de charge | | | |
| 8 | Alimenta- tion | V. FLOAT | 27,2V |
| 9 | LiFeSo4 + BMS intégré | V. FLOAT | 28,8V |
| Courbe de charge | | | |

FONCTIONNEMENT

NOT-DOLPROHD-02

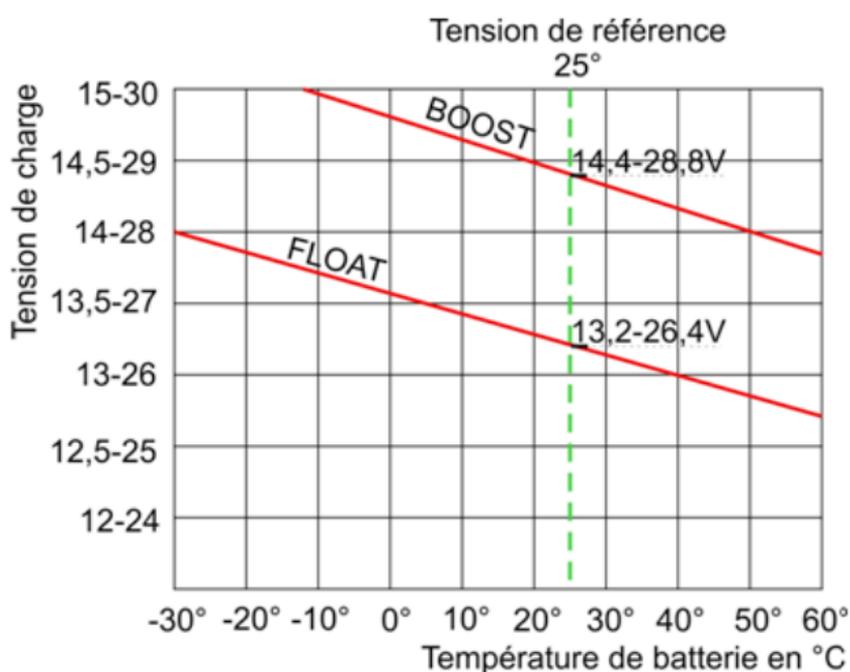
SONDE DE TEMPERATURE BATTERIE

La sonde de température permet une correction de la tension de charge en fonction de la température de batterie.

Elle permet ainsi d'accroître la durée de vie des batteries, principalement dans le cas où la température ambiante du local à batteries est importante.

Cette sonde se visse sur la borne positive de la batterie principale (servitude en règle générale). Les 2 fils se raccordent au connecteur « TEMP SENSOR » de la carte chargeur (il n'y a pas de sens).

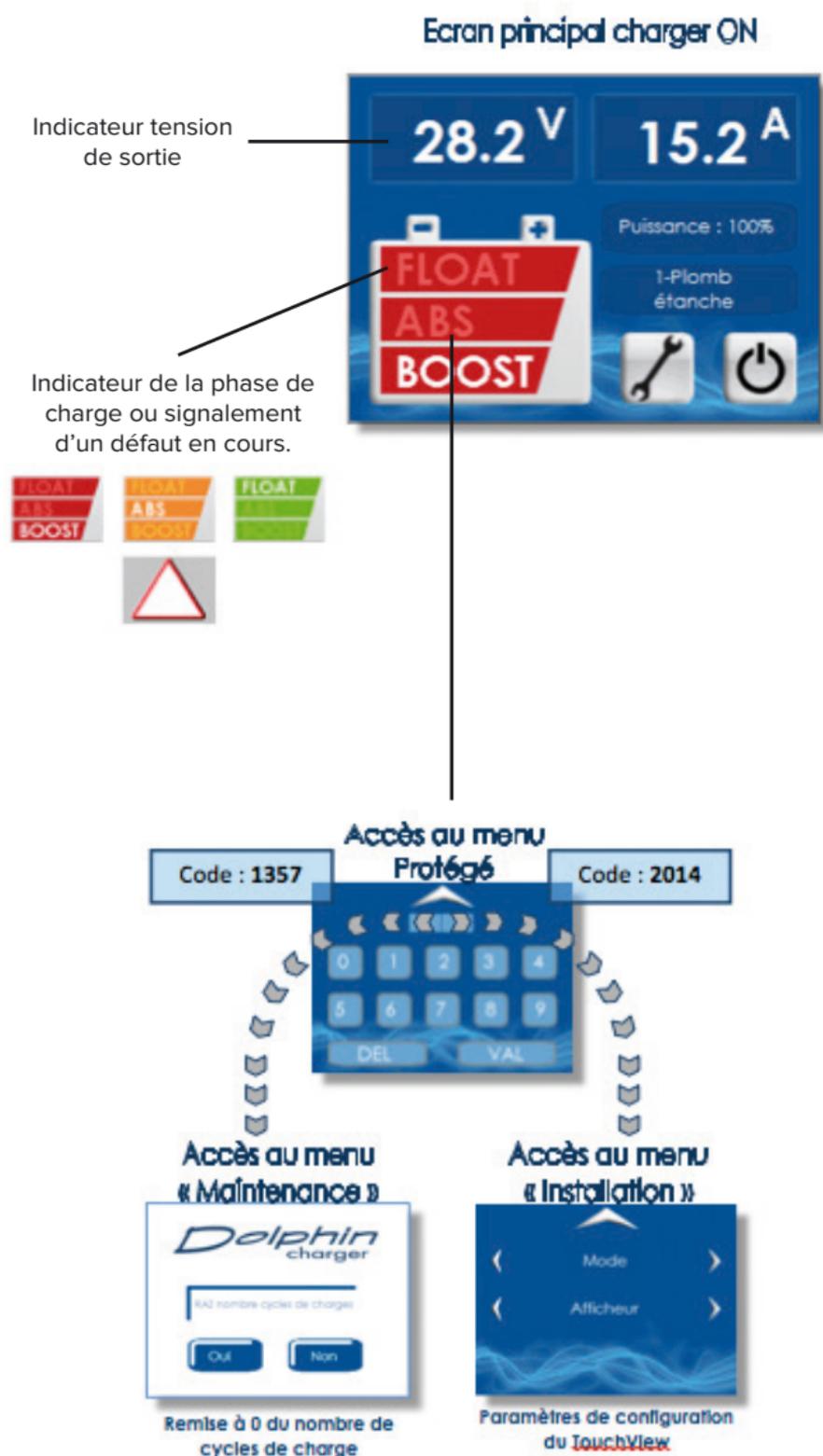
Le niveau de compensation se situe aux alentours de $\pm 25\text{mV}$ par $^{\circ}\text{C}$ pour une batterie 24V (cf. courbes ci-dessous).



NOT-DOLPROHD-02

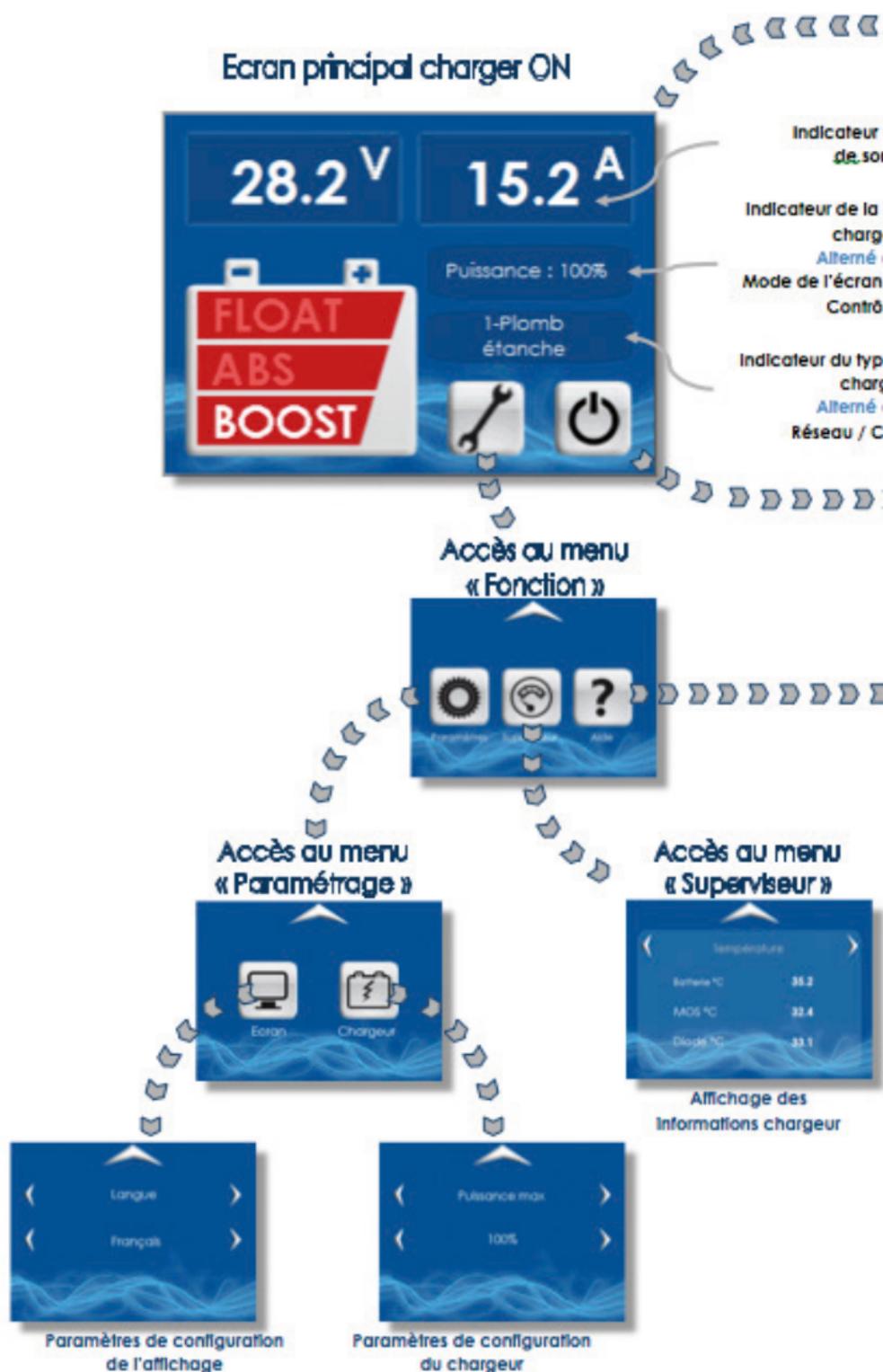
AFFICHEUR TOUCH

Ce chargeur HD+ est équipé d'un afficheur tactile couleur interactif type TOUCH, dont les fonctionnalités sont décrites ci-après.



FONCTIONNEMENT

NOT-DOLPROHD-02



Sélection de la fonction :



Retour à la page précédente :



Sélection du paramètre précédent :



NOT-DOLPROHD-02

courant
telle

puissance du
leur
avec
: Afficheur ou
leur

e de cycle de
ge
avec
chargeur

Charger OFF



Affichage des 3 tensions Batterie

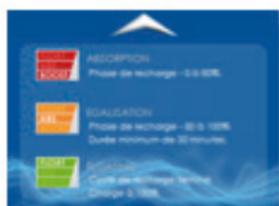
> Si en mode « Contrôleur » : Redémarrage du chargeur par appui sur l'écran.

> Si en mode « Afficheur » : Affichage automatique de l'écran principal si chargeur redémarre.

Accès à la commande de mise OFF du chargeur



Accès au menu d'« Aide »



Description des phases de charge



Description des défauts et de leurs conditions d'acquittement



Description de la sélection du type de cycle de charge



Version du produit TouchView

Sélection du paramètre suivant :



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NOT-DOLPROHD-02

Spécifications techniques

| | 24V 40A | 24V 60A | 24V 100A |
|--|---|---------------------|--------------------------|
| CARACTERISTIQUES D'ALIMENTATION SECTEUR | | | |
| Tension secteur | 115V 60Hz et/ou 230V 50Hz (+/-15%) | | 230V (+/-15%) |
| Facteur de puissance | 0,9typ. | | |
| Rendement | 87 typ. | | |
| Courant d'appel | < 30A, limité par soft start | | < 60A |
| Consommation | 14A/6A | 15A/9A | 15A |
| Puissance active | 1350VA | 2000VA | 3500VA |
| Derating @ 115V | Sans derating | 70% de Pnom | - |
| Fusible secteur | T20A (6.3x32 mm) | T20A (6.3x32 mm) | 2xT20A (6,3x32 mm) |
| CARACTERIQUES DE CHARGE BATTERIE | | | |
| Nombre de sorties | 3 accès indépendants | | |
| Nombre de cycles | 10 cycles de charges (de 0 à 9), réglables par sélecteur rotatif | | |
| Courbes de charge | En général 3 états, type I.U.Uo | | |
| Plomb ouvert | V.BOOST = 28.8V V.FLOAT = 26.4V | | |
| Plomb étanche | V.BOOST = 28.4V V.FLOAT = 27.2V | | |
| Plomb calcium | V.BOOST = 29.6V V.FLOAT = 27.6V | | |
| Type «Delphi» | V.BOOST = 30.8V V.FLOAT = 27.6V | | |
| Type «Optima» | V.BOOST = 29.6V puis 31.0V V.FLOAT = 27.6V | | |
| Hivernage plomb ouvert | V.BOOST = 28.8V V.FLOAT = 26.4V | | |
| Hivernage plomb étanche | V.BOOST = 28.4V V.FLOAT = 27.2V | | |

NOT-DOLPROHD-02

| | 24V 40A | 24V 60A | 24V 100A |
|--------------------------------|---|----------------|-------------------------------------|
| Gel & AGM | V.BOOST = 28.8V V.FLOAT = 27.6V | | |
| Alimentation | V.FLOAT = 27.2V | | |
| LifeSo4 + BMS intégré | V.FLOAT = 28.8V | | |
| Compensation en température | +/-25mV / °C (par sonde externe) | | |
| Tolérance tension | +/-2% | | |
| Ondulation | < 1 % (BW < 20 Mhz) | | |
| Courant Max | 40A (+/-5%) | 60A (+/-5%) | 100A (+/-5%) |
| Fusible accès -DC | 3 x F25A (fusible auto miniature) | | 5 x 30A (fusible auto miniature) |
| PROTECTIONS | | | |
| Surcharge en sortie | Type "Current limited" | | |
| Court-circuit en sortie | Type "Shutdown" avec restart automatique dès la disparition du défaut | | |
| Tension de sortie excessive | Type "Shutdown" avec restart automatique dès la disparition du défaut | | |
| Inversion de polarité batterie | Fusible de sortie | | |
| Température interne excessive | Type "Shutdown" avec restart automatique dès la disparition du défaut | | |
| Température batterie excessive | Type "Shutdown" avec restart automatique dès la disparition du défaut | | |
| Capteur de température HS | Type "Shutdown" avec restart automatique dès la disparition du défaut | | |
| Défaut général accès secteur | Fusible secteur | | |
| Défaut général accès batterie | Fusibles de sortie sur accès -DC | | |
| Climatique | Carte électronique tropicalisée | | |

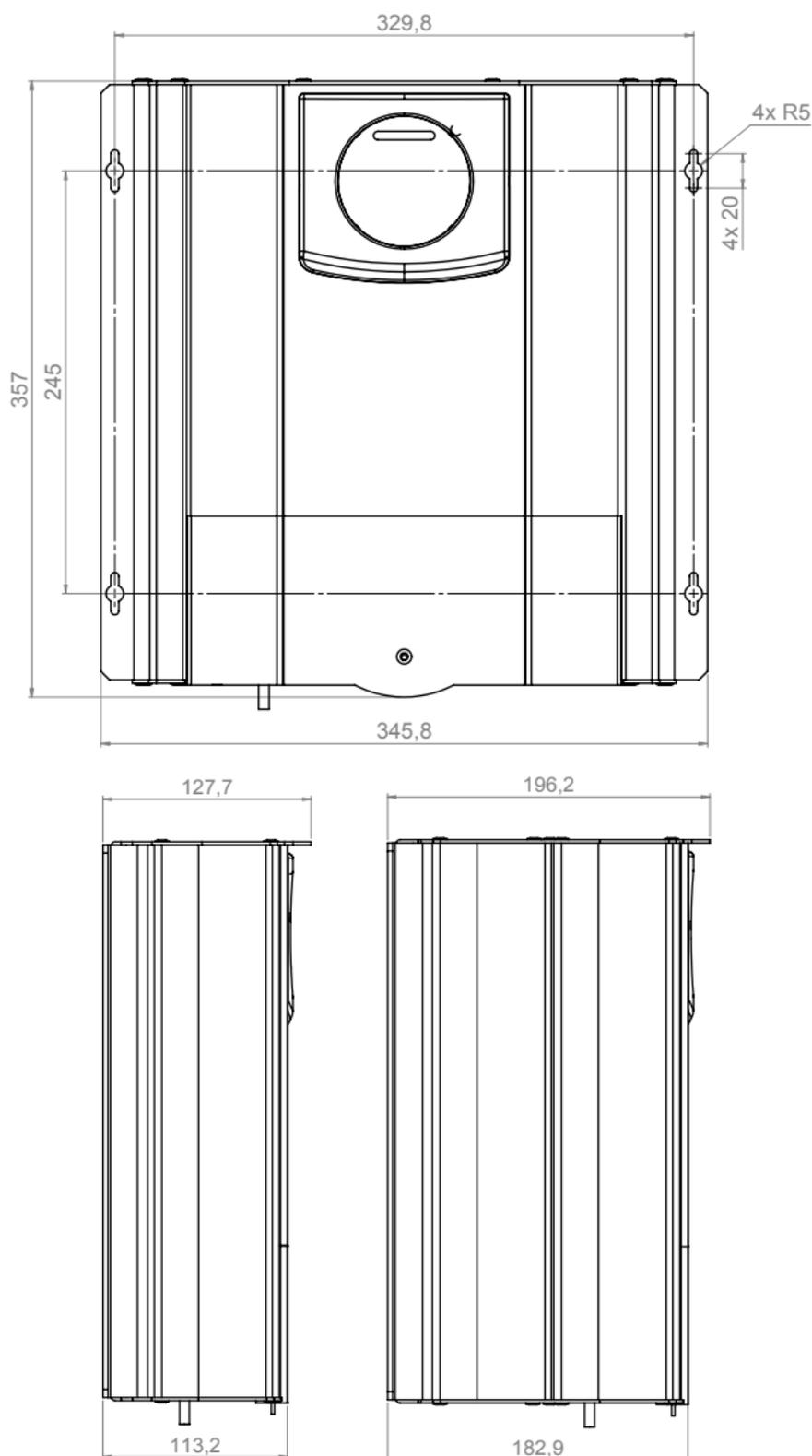
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NOT-DOLPROHD-02

| | 24V 40A - 24V 60A | 24V 100A |
|--------------------------------------|--|---|
| GENERALITES | | |
| Température de fonctionnement | -10°C à +55°C | |
| Température de stockage | -20°C à +70°C | |
| Humidité | 10% à 90% (sans condensation) | |
| Convection | Forcée par ventilateur thermostaté | |
| Coffret | Boîtier mural en aluminium peint | |
| Indice de protection | IP22 | |
| Fixation | Par 4 vis Ø 4mm | |
| Encombrement (Prof x Larg x Haut) | 128x346x358 mm | 196x346x 358 |
| Poids | 6 Kg | 11,5 kg |
| Affichage | Afficheur tactile couleur TOUCH | |
| Connecteur secteur | Bornier à cage, 3 points pour câble de section 10mm ² max | |
| Connecteurs batteries | Goujons M8 | |
| Connecteur sonde batterie | Bornier à cage, 2 points pour câble de section 1.5mm ² max | |
| Connecteur relais d'alarme | Bornier à cage, 2 points pour câble de section 1.5mm ² max | |
| Connecteurs CAN bus | Micro-Fit (qte 2) & RJ11 (qte 1) | |
| NORMES | | |
| EMC | EN55016-2-1, EN55016-2-1/A1, CISPR 16-2-1 EN 55016-2-3 + EN 55016-2-3/A1 IEC 61000-4-3 + A1 + A2 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-4 | |
| Environnement | IEC 60068-2-30 & IEC 60068-2-1 (climatique) IEC 60068-2-52 (brouillard salin) | |
| Mécanique | IEC 60068-2-6 & IEC 60068-2-64 (vibrations) test IEC publication N°60529 (IP) | |
| SAFETY | EN 60335-1 | |
| DNV | Classification «Control room, Accomodation» | |
| | |  |

NOT-DOLPROHD-02

Dimensions



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-DOLPROHD-02

► 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
www.dolphin-charger.com