

# CHARGEUR DE BATTERIE CDS4

CDS4 12V – CDS4 24 V



La nouvelle génération de chargeurs de batteries CDS4 succède à la très populaire gamme CDS3.

Cette nouvelle gamme vous apporte plus de fonctionnalités, plus de simplicité d'utilisation ainsi qu'une grande polyvalence. En effet, elle peut être utilisée comme chargeur de batteries ou comme alimentation à courant continu ou être intégrée dans des systèmes de secours d'énergie.

Elle est également adaptée quel que soit le type d'application : marine, industrielle ou défense.

## AVANTAGES DU CDS4

La nouvelle gamme de chargeurs automatiques ENAG vous garantit :

### ▪ Efficacité

- Une large plage de tension d'entrée
- Installation facile : Connection "Plug & play »
- Fonctionnement jusqu'à 60 °C sans dérating
- Trois sorties avec répartition du courant de charge
- Communicant par bus CAN (en option)

### ▪ Fiabilité

- Sélection du type de batterie : AGM, GEL, Plomb ouvert, Plomb Calcium, Lithium, etc.
- Sélection du cycle de charge : Boost, Absorption, Floating, Refresh automatique, Reboost

### ▪ Robustesse

- Carte tropicalisée
- Dissipation thermique efficace
- Capot thermoplastique (recyclable)



## SONDE DE TEMPERATURE

La sonde STP-NEW-2.8 permet la compensation de la tension de charge des batteries en fonction de la température ambiante du local batterie.

La compensation en tension appliquée est de :

- -18mV/°C pour les batteries 12V
- -36mV/°C pour les batteries 24V



## CARTE ALARMES

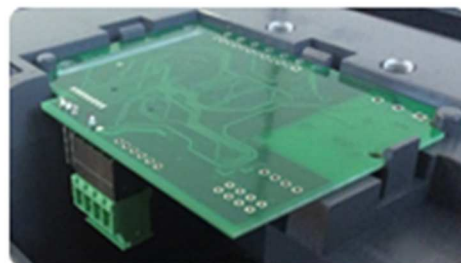
Cette option permet de transmettre deux alarmes (contact sec : normalement ouvert ou normalement fermé au choix) vers un organe de supervision.

L'alarme « batterie (+BAT1) basse » est déclenchée si la tension du parc batterie +BAT1 est inférieure à :

- 10.2V±5% (pour les modèles 12V)
- 20.4V±5% (pour les modèles 24V).

L'alarme « défaut chargeur » est déclenchée si :

- Le chargeur est éteint ;
- Le chargeur est en défaut ;
- Le fusible de sortie est cassé ;
- La tension du chargeur (avant répartiteur) est inférieure à :
  - 11V±5% (pour les modèles 12V)
  - 22V±5% (pour les modèles 24V).



## INTERFACE CAN

Equipé de **son interface bus CAN**, le chargeur CDS4 devient communicant. Il peut dialoguer avec une supervision ou d'autres périphériques supportant ce format de communication.



## AFFICHEURS ANALOGIQUES EXTERNES

### Voltmètres analogiques

Les valeurs de tension +BAT1, +BAT2 et +BATD peuvent être déportées et affichées sur des voltmètres analogiques

### Ampèremètre analogique

Un ampèremètre analogique permet de mesurer le courant de sortie chargeur (batterie + utilisation). Cette option nécessite la carte alarmes présentée ci-dessus.



## AFFICHEUR NUMERIQUE AVEC ECRAN TACTILE

Cet écran couleur, tactile de 2.5' permet de visualiser tous les paramètres de charge lorsque le chargeur fonctionne et assure une supervision des batteries lorsque le chargeur est à l'arrêt.

### Une navigation simple et intuitive

#### Il donne accès aux informations suivantes.

- Tension batterie (jusqu'à 3)
- Etat réseau CA : tension et fréquence
- Courant total chargeur
- Etat de charge (Boost, Absorption, Floating)
- Température pack batterie (si sonde optionnelle connectée)
- Mode jour/nuit pilotable par double pression sur l'écran

#### Il permet de régler les paramètres ci-dessous.

- ON/OFF chargeur
- Rétro-éclairage (luminosité)
- Ajustage du courant chargeur de 100% à 30%
- Nombre et désignation des batteries (jusqu'à 3 : service, démarrage, propulseur, etc.)
- Paramètres chargeur (type de batterie, Boost ON/OFF, etc.)
- Alarmes : tension batterie basse, surtension batterie, etc.
- Mode nuit (permet l'arrêt temporisé du ventilateur du chargeur si présent)
- Langue (dont Allemand, Anglais, Espagnol et Français)



## CDS4 – SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DESIGNATION	CDS4 - 12/16	CDS4 - 12/25	CDS4 - 12/40	CDS4 - 12/60	CDS4 - 24/12	CDS4 - 24/20	CDS4 - 24/30
Code article	SEEL015501	SEEL015511	SEEL015521	SEEL015531	SEEL015512	SEEL015522	SEEL015532
Modèle	12V/16A	12V/25A	12V/40A	12V/60A	24V/12A	24V/20A	24V/30A
<b>ALIMENTATION</b>							
Tension	De 90 à 265 VAC monophasé						
Fréquence	De 47 à 65 Hz						
Courant d'entrée 230/115Vac	1,1/2,2A	1,7/3,4A	2,7/5,4A	4,4/8,8A	1,7/3,4A	2,9/5,8A	4,5/9A
Facteur de puissance	1						
Rendement	90% typique						
Fusibles	T6,3 A/250 V - 6,3x32		T15 A/250 V - 6,3x32		T6,3 A/250 V - 6,3x32		T15 A/250 V - 6,3x32
<b>UTILISATION</b>							
Courant / Puissance	16 A/228 W	25 A/356 W	40 A/570 W	60 A/855 W	12 A/342 W	20 A/570 W	30 A/855 W
Nombre de sorties	3 sorties positives - 1 pôle négatif Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant nominal du chargeur						
Courbe de charge	Choix du type de charge par switch interne IU - IUoU (Boost en configuration usine)						
Type de batterie	Tout type par configuration interne						
Tension floating	13,6 VCC				27,2 VCC		
Régulation	< 2% avant répartiteur et fusible						
Ondulation	< 2% crête à crête						
Fusible type automobile	1 x 20A/32V	1 x 30V/32V	2 x 25V/32V	3 x 25V/32V	1 x 15V/32V	1 x 25V/32V	2 x 20V/32V
<b>ENVIRONNEMENT</b>							
Refroidissement	Naturel sauf pour les modèles 60 et 30 A (ventilateur asservi au courant débité)						
Niveau sonore	0	< 50 dB à 1 m			0	< 50 dB à 1 m	
T° de fonctionnement	De -20 à 60 °C sans dérating - Arrêt du chargeur à 65 °C avec redémarrage automatique						
T° de stockage	De -20 à + 70 °C						
Humidité relative	Jusqu'à 70 % (95% sans condensation)						
Protection des cartes	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)						
<b>PRESENTATION</b>							
Coffret	Châssis/dissipateur en aluminium - Capot thermoplastique avec fermoir en aluminium						
Dimensions (lhp en mm) Masse	236x180x96 / 2,1 Kg		289x195x106 / 3,5 Kg		236x180x96 / 2,1Kg		289x95x106 / 3,5Kg
Entraxes de fixation	219x155		272x170		219x155		272x170
Indice de protection	IP22						
<b>NORMES</b>							
Marquage CE/CEM	EN 61204 - 3						
Marquage CE/sécurité	EN 60335-2-29						
<b>PROTECTION</b>							
	Contre les surtensions d'entrée par varistance (hors garantie), les inversions de polarité par fusible, les courts-circuits en sortie, les échauffements anormaux par coupure du chargeur (redémarrage automatique)						
<b>OPTION</b>							
Sonde température	Compensation de la tension : -18 mV/°C				Compensation de la tension : -36 mV/°C		
Sorties Alarmes	Alarmes « batterie (+BAT1) basse » et « défaut chargeur »						
Communication	Module de communication par BUS-CAN						
Afficheurs analogiques	Jusqu'à 3 voltmètres et 1 ampèremètre : mesure de la tension de chaque batterie et du courant chargeur						
Afficheur tactile	Ecran couleurs, tactile de 2.5'						

Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis.  
Nous consulter avant l'intégration technique.

FC-CDS4-FR-H