# Onduleur G3/Gamme de chargeurs et d'onduleurs





# SOMMAIRE

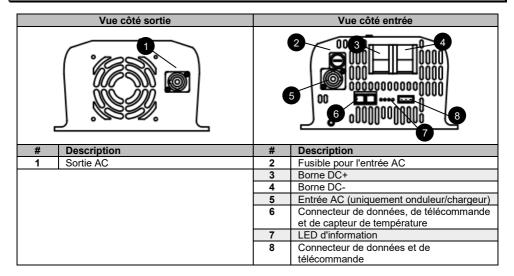
SOM	MAIRE	2
1.	MISE EN ROUTE	3
	CONTENU DE LA BOITE DU PRODUIT	
2.	UTILISATION DU PRODUIT	5
2.2 2.3	INTERFACE	6 8
3.	SPECIFICATIONS	. 10
	OnduleurOnduleur / Chargeur	
4.	CERTIFICATIONS ET CONFORMITE	. 14
5.	SECURITE	. 14
	MONTAGEFUSIBLESCABLES	. 14
6.	STOCKAGE	. 15
7	GARANTIF	15

## 1. MISE EN ROUTE

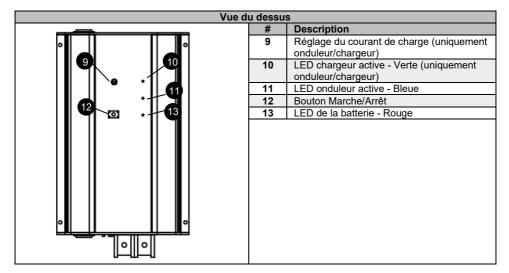
## 1.1 Contenu de la boîte du produit

Quantité	Description
1	Onduleur G3/Chargeur ou Onduleur
2	Boulon M8
1	Connecteur de charge AC (Neutrik - NAC3 FCA)
1	Connecteur de sortie AC (Neutrik - NAC3 FCB)
1	Connecteur de données

## 1.2 Détails du produit



Révision 4.00 3/16



Brochage of	Brochage du connecteur des données, de la télécommande et du capteur de température (#6)					
#	Fonction	Vue avant				
1	Température - (uniquement onduleur/chargeur)					
2	GND					
3	Température + (uniquement onduleur/chargeur)					
4	Non utilisé					
5	Single Wire (communication)	│ <del>┖</del> ┺┈┹┚				
6	Activation de la télécommande G3 (télécommande)					

Brochage du connecteur de données et de télécommande (#8)						
#	Fonction	Vue avant				
1	Single Wire (communication)					
2	Activation de la télécommande G3 (télécommande)					
3	Non utilisé					

Révision 4.00 4/16

## 2. UTILISATION DU PRODUIT

Toutes les installations doivent être effectuées par des installateurs spécialisés et qualifiés. Ce document est conçu comme un guide général pour les installations et non comme un manuel complet, étape par étape.

Les règles et réglementations locales doivent toujours être respectées et prévalent sur les instructions fournies dans ce guide.

**AVERTISSEMENT**: Le branchement de l'appareil avec une tension ou une polarité de batterie incorrecte endommagera l'appareil et n'est pas couvert par la garantie.

**AVERTISSEMENT**: Ne pas connecter les sorties AC en parallèle ou en série. Cela endommagerait l'appareil et ne serait pas couvert par la garantie.

**AVERTISSEMENT**: Ne pas connecter la sortie d'un générateur ou le secteur AC à la sortie. Cela endommagerait l'appareil et ne serait pas couvert par la garantie.

**NOTE**: L'utilisation de disjoncteurs différentiels sur la sortie AC est fortement recommandée dans toute installation.

## 2.1 Interface

Le G3 est équipé d'un bouton pour l'allumer et l'éteindre, d'une vis de réglage pour régler le courant de charge autorisé et de LED pour le fonctionnement et l'indication. Le G3 est considéré comme éteint lorsqu'aucune LED n'est allumée.

La vis de réglage permet de limiter le courant de charge à une valeur comprise entre 0 A et le courant de charge maximal disponible.

La partie supérieure du G3 se compose de trois LED qui ont les fonctions suivantes :

LED BLEUE					
Comportement	Indication				
MARCHE	L'onduleur est activé				
1 clignotement court toutes les 2 secondes	Mode de recherche de charge (mode onduleur prêt)				
1 clignotement	La sortie de l'onduleur est surchargée				
2 clignotements	La température interne est trop élevée (refroidissement et redémarrage automatiques)				
3 clignotements	Court-circuit à la sortie de l'onduleur				
4 clignotements	Court-circuit dans l'alimentation interne				
5 clignotements	Surcharge de l'alimentation électrique pendant le démarrage				
	LED VERTE				
Comportement	Indication				
MARCHE	Batterie entièrement chargée - charge flottante				
Clignotement lent (environ 1 Hz)	Le chargeur est en pleine charge (maintien de la tension)				
Clignotement rapide (environ 2 Hz)	Le chargeur est en charge rapide				
1 clignotement	Entrée CA présente mais trop faible				
2 clignotements	Entrée CA présente mais trop élevée				
	LED ROUGE				
Comportement	Indication				
Pas de lumière	Batterie OK				
MARCHE Tension de la batterie trop faible					
Clignotant	Tension de la batterie trop élevée				
TOL	TOUTES LES LED SIMULTANÉMENT				
Comportement	Indication				
4 clignotements	Capteur de température externe non détecté				

Révision 4.00 5/16

L'arrière du G3 compte trois LED qui ont les fonctions suivantes :

Couleur de la LED	Indication
Vert	Liaison de données « élevée »
Jaune	Liaison de données « faible »
Orange	Télécommande active

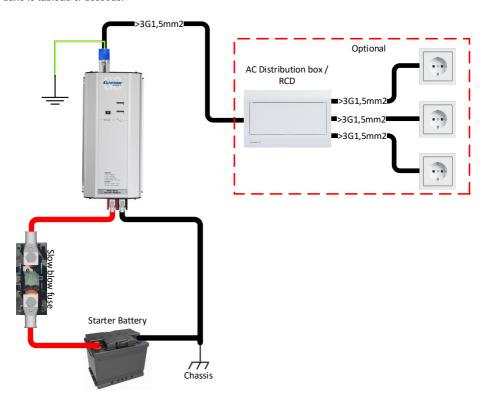
L'onduleur G3 et l'onduleur/chargeur G3 peuvent être activés à distance en appliquant une tension sur la broche de la télécommande sur l'un des trois connecteurs E/S.

La tension doit être supérieure à 7 VDC pour l'activation et inférieure à 1 VDC pour la désactivation.

## 2.2 Mode onduleur

L'énergie est prélevée sur la batterie, convertie en 230 VAC et livrée à la sortie.

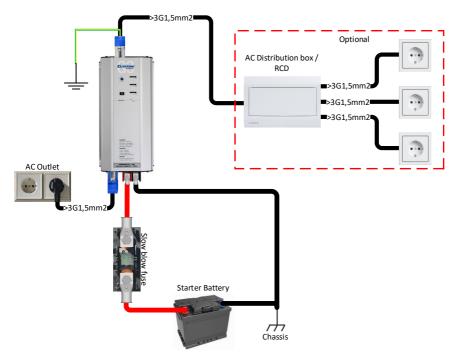
Le schéma suivant illustre la manière de connecter l'onduleur G3. Les calibres des fusibles sont indiqués dans le tableau ci-dessous.



**NOTE**: La broche de terre dans les connexions AC d'entrée et de sortie est connectée en interne, de sorte que la connexion au châssis peut être effectuée sur l'une ou l'autre.

Révision 4.00 6/16

Le schéma suivant illustre la manière de connecter l'onduleur/chargeur G3 lorsqu'il est utilisé en mode onduleur. Les calibres des fusibles sont indiqués dans le tableau ci-dessous.



**AVERTISSEMENT**: L'utilisation d'un câble de mauvaise taille ou d'une mauvaise connexion peut entraîner une surchauffe et un court-circuit.

**AVERTISSEMENT**: Placez un fusible aussi près que possible de la source d'alimentation afin d'éviter les courts-circuits à haute intensité.

**AVERTISSEMENT**: Une connexion entre le connecteur de sortie 230 VAC Neutrik et le châssis DOIT être réalisée pour la mise à la terre de protection.

**NOTE**: La broche de terre dans les connexions AC d'entrée et de sortie est connectée en interne, de sorte que la connexion au châssis peut être effectuée sur l'une ou l'autre.

Le tableau suivant indique la taille de câble et de fusible recommandée.

TAILLE DU FUSIBLE ET DU CÂBLE							
Paramètre	Paramètre Valeur						
N° SKU	CI1201	CI1202	CI1207	CI1203	CI1204	CI1205	CI1206
Calibre du fusible	125 A	150 A	175 A	225 A	125 A	175 A	250 A
Calibre du câble (minimum)	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>

Révision 4.00 7/16

## 2.3 Mode de recherche de charge de l'onduleur

Le G3 peut être mis en mode de recherche de charge pour réduire la consommation d'énergie en veille. En mode de recherche de charge, l'onduleur s'arrête automatiquement lorsque la charge AC est inférieure à 10 W. L'onduleur se met en marche toutes les 2 secondes et détecte la présence d'une charge. Pour activer ou désactiver le mode de recherche de charge, utilisez le bouton Marche/Arrêt comme décrit dans le tableau ci-dessous.

Durée de la pression	Condition préalable	Fonction
2 secondes	Le mode onduleur est désactivé	Active le mode onduleur
1 seconde Le mode onduleur est activé		Désactive le mode onduleur
10 secondes	Le mode onduleur est désactivé et pas en mode de recherche de charge	L'appareil entre en mode de recherche de charge Tous les voyants sont fixes
10 secondes	Le mode onduleur est désactivé et pas en mode de recherche de charge	L'appareil quitte le mode de recherche de charge Tous les voyants clignotent

**NOTE**: Lorsque l'appareil est utilisé avec une batterie Li-G4, il n'est pas recommandé d'utiliser le mode de recherche de charge.

## 2.4 Mode chargeur (onduleur/chargeur uniquement)

L'énergie est prélevée sur l'entrée AC et transmise directement à la sortie. Une partie de l'énergie est convertie en courant continu et utilisée pour recharger la batterie.

Activez le chargeur en appliquant 230 VAC à l'entrée AC.

La plage étendue de tension d'entrée AC est disponible si le mode onduleur n'est pas actif. Dans la plage étendue, l'appareil se recharge avec un courant réduit (10 A).

Il est possible de réduire le courant de charge en ajustant le potentiomètre bleu de courant de charge. L'échelle est en ampères sur les bornes DC, donc si vous réglez par exemple un appareil CC1201, le réglage n'aura pas d'effet entre 50 et 100 A.

Le tableau suivant indique le courant de charge maximal recommandé par rapport à la capacité de la batterie pour les batteries au plomb.

Capacité de la batterie	Courant de charge
50 - 150 Ah	15 A
60 - 200 Ah	20 A
80 - 250 Ah	25 A
100 - 300 Ah	30 A
135 - 400 Ah	40 A
165 - 500 Ah	50 A
200 - 600 Ah	60 A
260 - 800 Ah	80 A
330 - 1000 Ah	100 A

**AVERTISSEMENT :** Si une batterie plomb-acide scellée est surchargée, il en résultera un dégagement de gaz et un dessèchement. Cela pourrait endommager la batterie.

AVERTISSEMENT : Les batteries humides (type ouvert) perdent de l'eau et doivent être rechargées

**NOTE**: Consultez toujours le document technique de votre batterie ou votre distributeur de batteries pour obtenir des informations sur la charge.

La puissance de sortie de l'appareil est évaluée à 2300 W lorsque le courant alternatif est présent sur l'entrée de tous les appareils de l'onduleur/chargeur. Si la puissance de la charge + la puissance de charge maximale dépasse 2300 W, le chargeur réduira le courant de charge pour maintenir un maximum de 2300 W à partir de l'entrée.

Révision 4.00

En cas d'utilisation d'une sonde de température externe (NTC), le chargeur réduira la tension de charge par rapport à la tension maximale autorisée pour la batterie à la température réelle de la batterie.

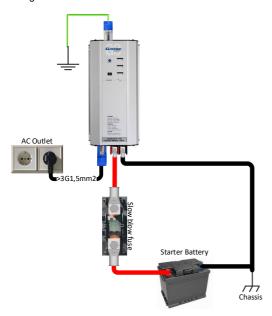
La sonde de température doit être montée en un point de la batterie présentant un bon contact thermique. Utilisez la sonde de température pour optimiser les performances de la batterie lorsque vous utilisez des batteries plomb-acide.

Lors de l'utilisation d'une batterie Li-G4, la sonde de température n'est pas nécessaire.

Il est possible de connecter un affichage/télécommande G3 pour obtenir visuellement des informations sur l'appareil et le contrôler.

Pour le connecter, utilisez l'entrée de la Télécommande et du Fil unique sur l'un des trois connecteurs E/S. Pour plus d'informations sur l'affichage/la télécommande, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur.

Le schéma suivant illustre la manière de connecter l'onduleur/chargeur G3 lorsqu'il est utilisé en mode chargeur.



**AVERTISSEMENT**: L'utilisation d'un câble de mauvaise taille ou d'une mauvaise connexion peut entraîner une surchauffe et un court-circuit.

**AVERTISSEMENT**: Placez un fusible aussi près que possible de la source d'alimentation afin d'éviter les courts-circuits à haute intensité.

**AVERTISSEMENT**: Une connexion entre le connecteur de sortie 230 VAC Neutrik et le châssis DOIT être réalisée pour la mise à la terre de protection.

**NOTE**: La broche de terre dans les connexions AC d'entrée et de sortie est connectée en interne, de sorte que la connexion au châssis peut être effectuée sur l'une ou l'autre.

Le tableau suivant indique la taille de câble et de fusible recommandée.

TAILLE DU FUSIBLE ET DU CÂBLE							
Paramètre Valeur							
N° SKU	CC1201	CC1202	CC1207	CC1203	CC1204	CC1205	CC1206
Calibre du fusible	60 A	100 A	100 A	125 A	40 A	60 A	60 A
Calibre du câble (minimum)	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>

Révision 4.00 9/16

## 3.1 Onduleur

PARAMÈTRE	VALEUR						
	Général						
N° SKU	CI1201 (1012)	CI1202 (1312)	CI1208 (1512)	CI1203 (2012)	CI1204 (1024)	CI1205 (1524)	CI1206 (2324)
Refroidissement	(1012)	(1012)	(1021)	(LULI)			
Plage de température de fonctionnement							
Classification IP				20			
Poids du produit	7,5	kg	9,5	5 kg	7,5	i kg	9,5 kg
Taille du produit (L x I x H)		36 x 118 m	X 4	98 414 8 mm	198 x 336 x 118 mm		198 x 414 x 118 mm
Consommation électrique (Pas de charge)	10	W	15	5 W	10	W	15 W
Consommation électrique (recherche de charge)				< 3 W			
Consommation électrique (Veille)				< 8 mA			
		Sor	tie AC				
Tension de sortie nominale				230 V			
Tolérance de la tension de sortie				-10 %, +5 %	6		
Fréquence				50 Hz			
Forme d'onde				Sinusoïdale	9		
THD (max)				3		1	
Puissance de sortie continue	1000 W	1300 W	1500 W	2000 W	1000 W	1500 W	2300 W
Surtension de la puissance de sortie (1 sec)	2000 W	300		4000 W	2000 W	3000 W	4000 W
Surtension de la puissance de sortie (10 sec)	1500 W	1800 W	2000 W	2800 W	1500 W	1800 W	3000 W
Surtension de la puissance de sortie (15 min)	1200 W	1500 W	1700 W	2200 W	1200 W	1700 W	2500 W
Efficacité (max)	90 %	92 %		) %	93	%	92 %
Taradan diametrica in i		Entr	ée DC				
Tension d'entrée de la batterie (nominale)		12	V			24 V	
Tension d'entrée de la batterie (max)	15 V 30 V						
Coupure en cas de batterie faible (réaction de 3 sec)	10,5 V 21 V						
Coupure en cas de batterie faible (réaction <10 ms)	9 V 18 V						
Tension avant que l'onduleur ne puisse se remettre en marche après la coupure en cas de batterie faible	12,75 V 25,5 V						
			E/S				
Connecteur de sortie AC				NAC3 FCE			
Connecteur d'entrée AC				NAC3 FCA	١		
Bornes d'entrée DC	M8						
Connecteur de données et de la sonde de température		RJ12 type 6P6					

Révision 4.00 10/16

Connecteur de données et	Dhaaniy Cambiaan MCTD 2 E / 2 CT E 00
de télécommande	Phoenix Combicon MSTB 2.5 / 3-ST-5.08

Révision 4.00 11/16

# 3.2 Onduleur / Chargeur

PARAMÈTRE	VALEUR										
	Général										
N° SKU	CC1201 (1012)	CC1202 (1312)	CC1207 (1512)	CC1203 (2012)	CC1204 (1024)	CC1205 (1524)	CC1206 (2324)				
Refroidissement	Air pulsé										
Température	·										
ambiante	-20 ~ 50 °C										
Classification IP	20										
Poids du produit	7,5	kg	9,5 kg		7,5 kg		9,5 kg				
Taille du produit			198 x 414 x 118		198 x 336 x 118		198 x				
(L x I x H)	198 x 336 x 118 mm		mm		mm		414 x 118 mm				
Consommation électrique (Pas de charge)	10 W		15 W		10 W		15 W				
Consommation électrique (recherche de charge)	< 3 W										
Consommation électrique (Veille)	< 8 mA										
		S	ortie AC								
Tension nominale de sortie AC	230 V										
Tolérance de la tension de sortie	-10 %, +5 %										
Fréquence de sortie	50 Hz										
Forme d'onde				Sinusoïdale	)						
THD (max)				3							
Maintien de la											
puissance de sortie en courant alternatif	1000 W	1300 W	1500 W	2000 W	1000 W	1500 W	2300 W				
Surtension de la puissance de sortie AC (1 sec)	2000 W	300	0 W	4000 W	2000 W	3000 W	4000 W				
Surtension de la puissance de sortie AC (10 sec)	1500 W	1800 W	2000 W	2800 W	1500 W	1800 W	3000 W				
Surtension de la puissance de sortie AC (15 min)	1200 W	1500 W	1700 W	2200 W	1200 W	1700 W	2500 W				
Efficacité de l'onduleur (max)	90 %	92 %	90 %		93 %		92 %				
Courant AC de l'entrée à la sortie (max)	10 A										
		E	ntrée AC								
Tension d'entrée AC (max)	265 V										
Tension d'entrée AC (min) (courant de charge total)	185 V										
Tension d'entrée AC (min) (courant de charge réduit)	110 V										
Courant de démarrage AC (max)	50 A										
Gamme de fréquence d'entrée AC	45 - 65 Hz										

Révision 4.00 12/16

Facteur de puissance	0.9										
d'entrée AC				0,0							
Calibre du fusible d'entrée	10AT										
Type de fusible d'entrée (LxP)	20 x 5 mm			32x6,3 mm	20x5 mm		32x6,3 mm				
Puissance d'entrée AC (max)	1000 W	1500 W	1500 W	1900 W	1200 W	1500 W	1900 W				
(IIIax)		F	ntrée DC								
Tension d'entrée de la											
batterie (nominale)		12	: V	24 V							
Tension d'entrée de la batterie (max)		15	V	30 V							
Coupure en cas de											
batterie faible		10,	5 V	21 V							
(réaction en 3s)											
Coupure en cas de batterie faible (réaction <10 ms)		9	V	18 V							
Tension avant que											
l'onduleur ne puisse se											
remettre en marche		12,7	75 V	25,5 V							
après la coupure en		,									
cas de batterie faible											
Sortie DC											
Caractéristiques de la	3 stades, IUoUo										
charge	3 Staues, 10000										
Sonde de température de la batterie	Oui (en option)										
Courant de charge maximal (réglable)	0 - 50 A	0 - 80 A	0 - 80 A	0 -100 A	0 - 30 A	0 - 40 A	0 - 50 A				
Réduction du courant de charge à 50°C	0 % (du courant maximal)										
Réduction du courant de charge à 60°C	15 % (du courant maximal)										
Réduction du courant de charge à 80°C	50 % (du courant maximal)										
Tension de charge	14,4 V				28,8 V						
rapide Tension de charge	, <del>.</del> v				·						
flottante		13,	5 V	27 V							
Efficacité de la charge (max)	90 %										
(max)			E/S								
Connecteur de sortie											
AC	NAC3 FCB										
Connecteur d'entrée AC	NAC3 FCA										
Bornes d'entrée DC	M8										
Connecteur de	IVIO										
données et de la sonde	RJ12 type 6P6										
de température	<u> </u>										
Connecteur de											
données et de télécommande	Phoenix Combicon MSTB 2.5 / 3-ST-5.08										
Types de batteries	Plomb-acide scellée et Li-G4, ouvert										

Révision 4.00 13/16

## 4. CERTIFICATIONS ET CONFORMITE

Directive basse tension 2014/35/UE

EN62368-1

CEM 2014/30/UE

EN61000-6-2. EN61000-6-3

Directive RoHs 2011/65/EU

EN 63000

Marquage électronique

Règlement 10 de la CEE-ONU. E13 10R-05 14880

## 5. SECURITE

Les mesures suivantes garantissent un fonctionnement sûr et sécurisé du système électrique. Le non-respect de ces mesures peut entraîner des situations dangereuses pour l'utilisateur et l'équipement.

## 5.1 Montage

Le G3 doit être monté dans un endroit sec et à l'abri de la poussière. Éviter également de le monter à côté de matériaux inflammables.

L'appareil peut être monté verticalement ou horizontalement en utilisant les 4 trous d'un diamètre de 5 mm. Il est important que le flux d'air vers et depuis l'appareil ne soit pas obstrué afin d'assurer un refroidissement correct de l'appareil. Le refroidissement est optimal lorsque l'appareil est monté verticalement avec les bornes DC orientées vers le bas.

#### 5.2 Fusibles

- Tous les fusibles doivent être installés le plus près possible des sources d'alimentation.
  - Des mesures doivent être prises afin de s'assurer que le câble situé entre le fusible et la source d'alimentation est placé de manière à éviter les courts-circuits.
- Les fusibles doivent être clairement marqués avec leur nom et leur taille.
- Il est important d'utiliser des fusibles prévus pour les tensions DC.
- Les fusibles MEGA (type de fusible recommandé) doivent être montés dans des supports.

## 5.3 Câbles

- Les câbles doivent être flexibles.
  - o Les câbles sont classés dans différentes catégories en fonction de leur flexibilité.
  - Il est nécessaire d'utiliser des câbles de catégorie 5 ou 6 (ce type de câble est également appelé HIGH-FLEX)
- Les câbles sont dimensionnés en fonction de la taille du fusible.
- Utilisez toujours les points de connexion désignés dans le véhicule pour le châssis et les connexions au courant continu (si disponibles/indiquées).
- Les câbles doivent toujours être acheminés par le chemin le plus court possible.
- Les câbles doivent toujours être fixés le long de l'acheminement pour éviter qu'ils ne se déplacent sans qu'on le veuille.
- Le câble doit être tenu à l'écart des pièces mobiles.
- Lorsqu'il traverse des cloisons ou d'autres surfaces, le câble doit être protégé contre le chanfreinage.
  - Pour ce faire, il est nécessaire de meuler le trou pour éliminer les arêtes vives, en utilisant un passe-câble en caoutchouc dans le trou et en utilisant un conduit ou un tube pour protéger le câble.
- Les bornes de câble doivent être utilisées pour la section de câble appropriée pour laquelle elles ont été concues.
- Il est important de choisir les bornes de câble en fonction de la classification des câbles.

  Onle similé en la cabé de câble en fonction de la classification des câbles.
  - O Cela signifie que les câbles de catégorie 5 nécessitent une borne de catégorie 5.
- Lors de la connexion du câble, n'oubliez pas d'utiliser la bonne clé dynamométrique.
  - Clé dynamométrique de 12 Nm pour les bornes M8.
- Lors de la connexion du câble, n'oubliez pas d'utiliser le ressort et la rondelle droite.

Révision 4.00

## 6. STOCKAGE

L'onduleur/chargeur peut être stocké à des températures comprises entre -20°C et 50°C.

#### GARANTIE

#### IMPORTANT ET AVERTISSEMENT :

NE PAS UTILISER OU TENTER D'UTILISER CE PRODUIT AVANT D'AVOIR LU L'INTÉGRALITÉ DE CE MANUEL D'UTILISATION. UNE INSTALLATION OU UNE UTILISATION INCORRECTE DE CET APPAREIL PEUT ÊTRE DANGEREUSE ET PEUT ENDOMMAGER D'AUTRES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ANNULER LA GARANTIE.

**Garantie.** L'entreprise garantit pendant 24 mois après la livraison que les produits et les services associés sont exempts de défauts significatifs de conception, de matériau et d'exécution.

**Exceptions.** La garantie de la société ne couvre pas les défauts causés par : (i) l'usure normale, (ii) un stockage, une installation, une utilisation ou un entretien contraire aux instructions de la société ou à la pratique ordinaire, (iii) une réparation ou un changement effectué par des tiers autres que la société, et (iv) d'autres conditions pour lesquelles la société n'est pas responsable.

**Inspection**. Dans un délai raisonnable après avoir reçu une réclamation du client à propos de défauts et examiné la demande, l'entreprise informera le client si les défauts sont couverts ou non par la garantie. Après la demande, le client doit envoyer les pièces défectueuses à l'entreprise.

Le client prend en charge les frais et assume les risques des pièces pendant le transport vers l'entreprise. L'entreprise prend en charge les frais et assume les risques liés au retour des pièces pendant le transport, uniquement si les défauts sont couverts par la garantie.

**Faire une réclamation.** Si pendant la période de garantie le client découvre des défauts qu'il souhaite invoquer, il doit en informer immédiatement par écrit l'entreprise. Si les défauts que le client découvre ou aurait dû découvrir ne sont pas immédiatement notifiés par écrit à l'entreprise, ils ne peuvent pas être corrigés ultérieurement. Le client doit fournir à l'entreprise les informations demandées à propos des défauts enregistrés.

Instructions pour obtenir une prestation de garantie pour les appareils Clayton Power Pour obtenir une prestation de garantie, contactez le magasin où vous avez acheté le produit et fournissez-lui les éléments suivants :

- Justificatif d'achat
- Numéro de modèle de l'appareil
- Numéro de série de l'appareil
- Une brève description de l'application et du problème, y compris des codes de défaillance affichés sur l'appareil.
- Obtenir un numéro d'autorisation auprès du revendeur Clayton Power avant d'expédier l'appareil. Emballez soigneusement l'appareil et expédiez-le (frais de port payés) au revendeur Clayton Power.

Révision 4.00

Ventes: sales@claytonpower.com

**Service**: service@claytonpower.com

**Téléphone**: +45 4698 5760

**Adresse**: Pakhusgaarden 42-48 DK-5000 Odense C







Révision 4.00 16/16