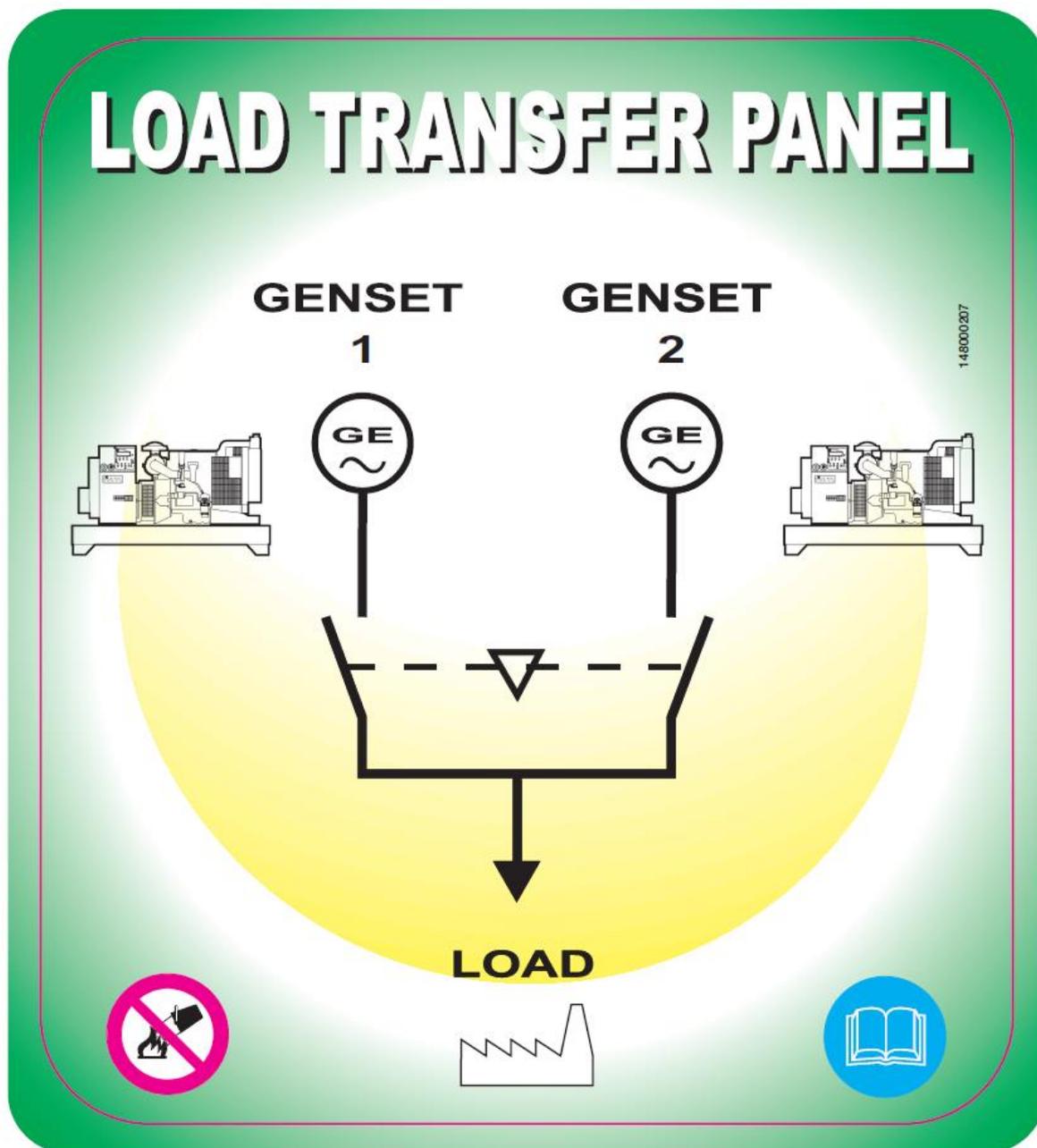


MANUEL D'INSTALLATION, USAGE ET MANUTENTION DES TABLEAUX ATS-C-2GE



LE PRESENT MANUEL DOIT ETRE CONSIDERE COMME UNE PIECE JOINTE DU MANUEL "GROUPES ELECTROGENES VISA" AU CAS OU CES GROUPES SONT FOURNIS AVEC INVERSEURS NORMAL/SECOURS SERIE ATS-C-2GE OBJET DE CE MANUEL.

INDEX

1. Données du tableau	5
2. Conditions générales et limites d'utilisation	6
3. Instructions pour l'installation	6
3.1. Distances de sécurité.....	7
3.2. Protection du tableau	8
4. Fonctionnement du tableau électrique et mise en service.....	9
4.1. Fonctionnement du tableau ATS-C-2GE	10
4.1.1. Fonctionnement Automatique (choix conseillé)	10
4.1.2. Fonctionnement Manuel	11
4.1.3. Fonctionnement BLOQUE	11
4.2. Mise en service	11
5. Contrôle et entretien	13
6. Transport, stockage, écoulement	14
7. Pannes et possibles causes	15
8. Demande de démarche d'assistance	16

TABLEAU ATS-C-2GE



1. Introduction au manuel

Visa S.p.A. vous remercie pour avoir choisi un inverseur normal/secours série ATS-C-2GE. Ce tableau est l'aboutissement d'un projet, de la sélection des meilleurs composants, d'un assemblage soigné et d'innombrables essais, auxquels chaque produit Visa est soumis.

Veillez lire attentivement le présent manuel et en observer les normes de sécurité. Une utilisation correcte et une manutention appropriée du tableau série ATS-C-2GE vous garantira les résultats les plus performants de durée et d'efficacité de votre installation.

Pour toute information supplémentaire et/ou d'éventuels doutes pendant l'utilisation du présent manuel, n'hésitez pas à contacter notre staff.

Les informations contenues dans le présent manuel sont mises à jours à la date d'impression, mais elles peuvent subir des modifications sans obligation de préavis ou notification de notre part. Tout changement sera fait en conformité à nos objectifs de développement et dans l'esprit d'améliorer nos produits.

Le présent manuel se réfère au produit tableau électrique «Tableau de commutation ATS-C-2GE». Ce produit, branché à un groupe Électrogène VISA SPA, permet certaines fonctions et automatismes reportés dans ce manuel ainsi que dans le manuel du groupe ONIS VISA S.p.A.

Le présent manuel et la documentation jointe, sont considérés comme partie intégrante du tableau électrique et ils doivent être consultés par quiconque est impliqué dans le cycle de vie d'un groupe électrogène; donc ils doivent être conservés dans un lieu accessible à tous les opérateurs.

Le présent manuel est destiné à l'installateur, l'utilisateur final et le manutentionnaire. On recommande de lire attentivement ce manuel et de visionner les schémas électriques et les instructions jointes fournissant les caractéristiques techniques, d'installation et de montage.

Le client est tenu à l'observance de toutes les prescriptions de sécurité.

TABLEAU ATS-C-2GE



 	<p>ATTENTION: L'installation du tableau électrique doit être effectuée exclusivement par des techniciens qualifiés (réf. IEC 50110-1 Personne experte - Personne Instruite) en suivant le projet de l'installation rédigé par le concepteur de l'installation électrique. Le tableau de commutation peut être utilisé uniquement par du personnel dûment formé et qualifié (réf. IEC 50110-1 Personne experte - Personne Instruite).</p> <p>De mauvaises installations ou utilisations peuvent provoquer de graves dommages au groupe électrogène, à l'installation et aux personnes concernées.</p> <p>Le groupe électrogène et le tableau de commutation peuvent présenter des tensions dangereuses même lorsque le GE est éteint: ne pas effectuer ou entreprendre des opérations de mise en marche, entretien, réparation ou modification pour lesquelles vous n'avez pas de formation spécifique ou pour lesquelles vous n'avez pas reçu d'instructions précises. Toute opération doit rigoureusement respecter les normes de sécurité</p>
--	--

	<p>Avant installation et toute utilisation du tableau de commutation, lire entièrement le présent manuel, ainsi que celui du groupe électrogène à brancher. En cas de doutes persistants malgré la consultation du présent document ou du mode d'emploi GE, veuillez contacter le centre d'assistance GE agréé.</p> <p>Il est obligatoire de respecter les règlements en vigueur dans le pays d'utilisation. Au cas où des normes différentes entreraient en vigueur concernant le même produit, les prescriptions les plus sévères prévalent.</p>
--	--

TABLEAU ATS-C-2GE



1. Données du tableau

ATS-C		32
Distribution		Triphasé
Degré de pollution		3
Tension nominale	Un [V]	400V
Tension d'utilisation	Ue [V]	400V / 231V
Tension nominale d'isolement	Ui [V]	500V
Tension nominale de tenue à impulsion	Uimp [V]	4kV
Courant nominal du tableau	InA [A]	26A
Courant de court-circuit acceptable de brève durée	Icw [kA] 1s	-
Courant de court-circuit conditionné	Icc[kA]	50
PROTECTION EN AMONT DU CADRE	MAX FUSE SIZE gG [A]	32
Fréquence nominale	Fn [Hz]	50/60
Facteur nominal de simultanéité	RDF	0,9
Degré IP		65
Degré IK		-
Compatibilité électromagnétique	condition environnementale	A
Forme Constructive		1
Mise à la terre		TT / TN-S / IT
Température ambiante	°C	35
Conditions spécifiques de service		Service continu
Classe d'isolation		I
Dimensions	LxPxH [mm]	400X200X500
Poids du tableau électrique	[kg]	15

2. Conditions générales et limites d'utilisation

Le produit a été projeté et construit en conformité aux normes de sécurité en vigueur. Pour des utilisations normales dans des milieux non classifiés selon la directive 99/92/CE, on recommande d'utiliser toutes les précautions nécessaires afin d'éviter des dommages aux personnes et/ou objets.

Les dimensions du tableau pour le calcul de la puissance thermique qu'on peut disperser ont été calculées en considérant qu'aucune autre source de chaleur soit présente. Au cas où le tableau est installé en présence d'autres tableaux, il faudra assurer une distance suffisante à la dispersion de la chaleur produite par chaque unité. Pour les tableaux de petite taille fixés au mur, utilisez toujours les brides fournies pour leur fixation afin de garantir une bonne aération. Le calcul se réfère à une **température moyenne ambiante de 35°C** conformément à la norme CEI EN 61439-1.

Le tableau a été projeté pour un facteur de **contemporanéité de 0,9**. Il est du devoir de l'installateur de vérifier que les charges branchées à l'installation ainsi que les relatifs facteurs de courant, ne dépassent pas la valeur du projet.



En cas de nécessité d'utiliser le tableau à une température moyenne supérieure, ou avec un facteur de contemporanéité différent, contactez notre bureau technique pour d'éventuelles analyses nécessaires à un déclassement et/ou un nouveau dimensionnement.

L'usage du tableau doit être strictement celui pour lequel il a été projeté, toute autre utilisation est interdite et dangereuse.

3. Instructions pour l'installation



Aucune opération de démarrage, d'entretien, de réparation ou de modification doit être entreprise sans avoir préalablement visionné les instructions ou sans avoir reçu toutes les indications nécessaires. Pour toute information supplémentaire et/ou des doutes dans l'utilisation du manuel, n'hésitez pas à contacter notre staff ou le Centre d'Assistance Autorisé.



Toute opération doit rigoureusement respecter les normes de sécurité.

On recommande de vérifier l'intégrité du tableau électrique après déballage. Dans le doute ne procédez nullement à l'installation du tableau mais consultez le constructeur, sous peine d'annulation de la garantie.

Avant l'installation, assurez-vous d'avoir vérifié et respecté les indications suivantes:

- toute opération d'installation doit être effectuée par des personnes formées et qualifiées, s'attendant aux normes de sécurité du pays d'installation;
- vérifiez que les données reportées sur la plaque de firme du tableau soient conformes aux valeurs demandées pour l'installation; vérifiez en particulier la puissance, la tension, le courant et la fréquence;

TABLEAU ATS-C-2GE



- pour le branchement électrique suivez scrupuleusement le schéma électrique joint.
- dans le branchement des lignes de puissance et de commandes, on recommande de garantir au moins la valeur de section conseillée;
- vérifiez que la mise à la terre soit toujours branchée conformément au système de distribution et aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation;
- vérifiez le branchement correct de tous les conducteurs des circuits auxiliaires, et des conducteurs de phase et neutre.

	Une erreur de branchement ou un branchement manquant du neutre peut engendrer de graves dommages au tableau et aux équipements de distribution.
---	--

Installez le tableau en fonction du niveau de protection, on recommande d'utiliser des presse-câbles (composant pour la fixation de tubes et câbles) avec les mêmes caractéristiques afin d'éviter le déclassement de la valeur de protection. La protection contre les décharges électriques à porte ouverte, dues au contact direct avec les parties en tension est garantie par la valeur IP 2X sur les versions triphasées, par contre cette protection n'est pas garantie sur les versions monophasées.

Les tableaux électriques doivent être installés selon les règles de l'art, tout défaut, modification aux paramètres du projet, l'action d'agents extérieurs comme plantes, animaux ou autres doivent être éliminés ou rétablis aux valeurs initiales.

3.1. Distances de sécurité

	<p><i>Le tableau doit être installé à une distance adéquate de toute source de chaleur, de dépôts de carburant, de matériel inflammable (papier, débris, etc.), de substances chimiques. Les précautions adoptées doivent être les mêmes que celles prévues par l'autorité compétente. Afin de limiter des situations dangereuses, isolez la zone intéressée évitant l'accès aux personnes non autorisées.</i></p> <p><i>Bien que les machines produites par VISA S.p.A. soient conformes aux normes sur la compatibilité électromagnétique, on déconseille d'installer des tableaux (ou des groupes) auprès d'appareils ne supportant pas la présence de champs magnétiques.</i></p>
---	---

Apportez une attention particulière en phase de montage du tableau afin d'éviter que des éléments extérieurs comme par ex. des copeaux métalliques, puissent tomber à l'intérieur et endommager et/ou empêcher le mouvement des parties électriques.

Après l'installation du tableau électrique, l'installateur doit effectuer les tests suivants:

- Inspection visuelle du câblage électrique du tableau et test de fonctionnement;
- Test de continuité du circuit de protection.

Note Une fois la procédure terminée, l'installateur est tenu à délivrer la DECLARATION DE CONFORMITE relative à l'installation du tableau.

	Une erreur dans l'installation ou dans le branchement électrique peut engendrer de graves dommages au tableau et aux équipements.
---	--

	Avant le branchement des conducteurs de phase et neutre de la ligne de GROUPE ELECTROGENE 1, GROUPE ELECTROGENE 2 et CHARGE au tableau ATS-C-2GE vérifiez le type de système distributif de l'installation.
---	--

TABLEAU ATS-C-2GE



Apportez une attention particulière à la vérification de la fonction du conducteur de neutre = il ne doit pas être sectionné s'il assume la fonction combinée de neutre et protection (PEN).

3.2. Protection du tableau

Afin de garantir la protection du tableau contre les contacts indirects, les surcharges et les courts-circuits, l'installation doit comprendre un dispositif de protection sur le réseau normal, en amont de l'inverseur et adapté aux caractéristiques des composants de l'inverseur.

Le choix du dispositif de protection dépend des caractéristiques des composants l'inverseur. Les inverseurs pouvant être réalisés avec des composants de marque différente, il est nécessaire de vérifier que les dispositifs de protection utilisés aient des caractéristiques (I^2t et I_p) inférieures ou égales aux caractéristiques des composants.

Gamme de courant [A]		Taille fusible [A]
de	à	
20	25	25
25	32	32
32	40	40
40	50	50
50	63	63
63	80	80
80	100	100
100	125	125
125	160	160
160	200	200
200	250	250
250	315	315
315	400	400
400	500	500
500	630	630
630	800	800
800	1000	1000



L'installateur doit vérifier que l'installation comprenne les équipements nécessaires et aptes à en garantir la sécurité et le bon fonctionnement (ex. coordination de protection entre les contacts directs et indirects).

Il est conseillé d'installer des protections parafoudre pour protéger les circuits qui sont alimentés par le réseau.

4. Fonctionnement du tableau électrique et mise en service



Figure 1- tableau de commutation ATS-C_2GE

Le tableau de commutation ATS-C_2GE permet d'alimenter une installation par deux sources d'énergie: le Groupe Electrogène 1 ou le Groupe Electrogène 2 (GE1 ou GE2).

Pour des raisons de sécurité, on empêche que les deux sources d'énergie puissent alimenter contemporanément l'installation (et donc entrer en parallèle entre elles) grâce à des arrêts intermédiaires électriques et mécaniques.

A l'intérieur du tableau électrique ATS-C_2GE, outre aux circuits auxiliaires, il y a deux contacteurs avec leur circuit de puissance pour l'échange de charge entre: Groupe électrogène 1 (GE1) - Groupe électrogène 2 (GE2)

Pour que le système fonctionne correctement et que la charge soit donc alimentée, le tableau ATS-C_2GE doit être constamment branché:

- aux borniers de puissance des deux GE1 et GE2 (voir à ce propos le schéma électrique du tableau électrique ATS-C-2GE et le schéma électrique des GE);
- aux borniers auxiliaires de commande des deux GE (voir à ce propos le schéma électrique du tableau électrique ATS-C-2GE et le schéma électrique des GE);
- au système de commande du client pour le contact de démarrage du système;

Le tableau électrique derrière la porte antérieure se présente comme indiqué en figure 1, c'est-à-dire: doté d'un synoptique qui représente le circuit électrique du tableau ATS-C-2GE complet de voyants lumineux en correspondance des commutateurs du circuit électrique même. Les voyants du synoptique s'allument quand le commutateur est fermé, s'éteignent quand le commutateur est ouvert.

4.1. Fonctionnement du tableau ATS-C-2GE



ATTENTION:

Les Groupes électrogènes démarrent automatiquement par commande du client (contact au bornier) uniquement si leur carte de contrôle est configurée en mode AUTOMATIQUE (Voir manuel du dispositif de commande de la carte électronique du GE)

4.1.1. Fonctionnement Automatique (choix conseillé)

- Les deux Groupes électrogènes sont en mode AUTOMATIQUE;
- Contact au bornier géré par le client "Aux Batteries" fermé.

CE FONCTIONNEMENT EST COMPLETEMENT AUTOMATIQUE.

Pendant le fonctionnement au repos, les groupes sont éteints et le contact "Aux Batteries" (voir symboles du schéma électrique), est ouvert.

Quand le contact "Aux Batteries" se ferme, le tableau ATS-C-2GE fait démarrer un GE (GE1 o GE2) suivant le réglage de l'horloge P.OR (voir symboles du schéma électrique).

Une fois le GE démarré suivant le réglage de la minuterie D1 ou D2 (voir schéma électrique) le contacteur concerné KTLG1 o KTLG2 (voir schéma électrique) se ferme. Dès ce moment le système fournit de l'énergie à la charge électrique. Une fois le temps écoulé suivant le réglage de l'horloge P.OR, le GE en fonction sera arrêté, le KTLG en fonction sera ouvert, le deuxième GE sera démarré. Une fois celui-ci en route et prêt, le contacteur KTLG concerné sera fermé. Ce système à minuterie de démarrage et arrêt des deux GE est nécessaire aussi pour maintenir en bon état les deux groupes électrogènes.

Pendant le fonctionnement, les circuits auxiliaires du tableau électrique alimentent les chargeurs de batteries et les préchauffages du GE arrêté.

Si le GE entre en alarme pendant son fonctionnement, le système bascule sur l'autre GE prêt.

4.1.2. Fonctionnement Manuel

- Les deux groupes électrogènes sont en mode MANUEL;
- Contact au bornier géré par le client "Aux Batteries" fermé.

CE FONCTIONNEMENT EST COMPLETEMENT MANUEL.

Pendant le fonctionnement au repos, les groupes sont éteints et le contact "Aux Batteries" (voir symboles du schéma électrique), est ouvert.

Quand le contact "Aux Batteries" se ferme, le tableau ATS-C-2GE NE fait démarrer AUCUN GE. Il est donc nécessaire d'intervenir manuellement sur le GE1 ou GE2. Dans ce cas le tableau électrique bascule automatiquement sur le GE prêt. Le système restera basculé sur le GE en fonction.

Si par exemple c'est le GE1 en fonction, le système restera basculé sur le GE1.

Pour basculer sur le GE2, il faut d'abord arrêter le GE1, et faire démarrer ensuite le GE2.



ATTENTION:

Si pendant le Fonctionnement MANUEL on laisse en marche les deux GE et le contact de démarrage "Aux Batteries" est ouvert, le système ne fournit pas d'énergie à la charge.

Si pendant le Fonctionnement MANUEL on laisse en marche les deux GE et le contact de démarrage "Aux Batteries" est fermé, le système fournit de l'énergie à la charge depuis un seul GE suivant la position de l'horloge P.OR. Un des deux GE tourne à vide !

4.1.3. Fonctionnement BLOQUE

- Les deux groupes électrogènes sont en mode BLOQUE ou bien OFF;
- Contact au bornier géré par le client "Aux Batteries" fermé.

En ce mode le système reste bloqué.

4.2. Mise en service

Pour la mise en service du tableau électrique ATS-C-2GE, vérifiez toutes les connexions en sortie /entrée du tableau électrique et toutes les modalités de fonctionnement énoncées au paragraphe précédent:

- Vérifier que le conducteur de protection à la mise à la terre soit toujours connecté suivant le système distributif et les normes en vigueur dans le pays d'installation.
- Vérifier la conformité des connexions de puissance avec les groupes électrogènes et avec l'installation de l'utilisateur selon le schéma électrique du tableau électrique ATS-C-2GE.
- Vérifier la conformité des connexions auxiliaires (contacts et commandes) avec les groupes électrogènes selon le schéma électrique du tableau électrique ATS-C-2GE (suivant le modèle du tableau électrique ATS-C-2GE des alimentations pour chargeurs de batterie et préchauffage moteur des groupes électrogènes peuvent être prévues en option).
- Vérifier/effectuer le réglage des minuteries¹:

¹ Les valeurs conseillées sont normalement indiquées par le constructeur mais il est absolument nécessaire de vérifier le réglage car il pourrait avoir été modifié par inadvertance pendant les phases d'emballage ou pendant l'installation.

TABLEAU ATS-C-2GE



En référence aux composants du schéma du tableau électrique on conseille les valeurs suivantes:

- Minuterie insertion Groupe 1 = 6s..1m - 10 - A
 - Minuterie insertion Groupe 2 = 6s..1m - 3 - A
 - Horloge hebdomadaire= configurer 12h ON – 12h OFF
- Vérifier/effectuer le réglage du relais voltmétrique du reseau²:

PAR	FONCTION	REGLAGE DEFAULT
P0.01	Rapport de transformation TV	1
P1.01	Mode de contrôle relais	On
P1.02	Retard redémarrage automatique	60
P1.03	Visualisation alarmes	On
P2.01	Type d'insertion voltmétrique	3PHn
P3.01	Type de contrôle tension	LLn
P3.02	Tension nominale	400
P3.03	Seuil de tension maximale	110
P3.04	Retard maximum toléré	10
P3.05	Seuil de tension minimum	88
P3.06	Retard minimum toléré	10
P3.07	Seuil de manque phase	20
P3.08	Retard de manque phase	10
P3.09	Seuil d'asymétrie tensions	10
P3.10	Retard d'asymétrie	20
P3.11	Séquence des phases	1
P5.01	Fréquence nominale	50
P5.02	Seuil de fréquence maximum	106
P5.03	Retard maximum toléré	10
P5.04	Seuil de fréquence maximum	94
P5.05	Retard minimum toléré	10

Toutes ces valeurs sont susceptibles d'être modifiées par l'utilisateur et sont consultables dans le manuel des dispositifs.

- Simuler les modalités de fonctionnement du tableau électrique.

Ce cycle de fonctionnement est géré suivant les temps et les seuils du dispositif de commande. Toutes ces valeurs sont susceptibles d'être modifiées par l'utilisateur et sont consultables dans le manuel du dispositif de commande.

Vérifier que le conducteur de protection de mise à la terre soit toujours connecté suivant le système distributif et les normes en vigueur dans le pays d'installation.

S'assurer que tous les conducteurs (du circuit auxiliaire, de phase et de neutre) soient branchés correctement.



Une erreur dans le branchement électrique ou un manque de branchement au conducteur de neutre peut engendrer de graves dommages au tableau et aux équipements.

2

Les valeurs conseillées sont habituellement insérées par le constructeur, il est en tout cas strictement nécessaire d'en vérifier l'étalonnage puisque elles auraient pu être accidentellement modifiées pendant les phases d'emballage ou d'installations.

TABLEAU ATS-C-2GE



S'assurer d'avoir sélectionné dans le dispositif de commande la position **BLOCAGE**.

Avant de procéder à alimenter le tableau avec la tension de réseau s'assurer que:

- toutes les indications relatives à l'installation et au branchement électrique soient respectées
- toutes les instructions et précautions décrites dans le Manuel "Groupes électrogènes Visa" et dispositif de commande soient respectées
- **la position de BLOCAGE** dans le dispositif de commande soit sélectionnée

Quand le tableau est alimenté par le réseau, il ferme automatiquement le contacteur de réseau et le voyant concerné s'allume.

5. Contrôle et entretien



Aucune opération d'entretien, de réparation ou modification doit être entreprise sans connaissances spécifiques.
Toute opération doit rigoureusement respecter les normes de sécurité.



ATTENTION
LE TABLEAU ELECTRIQUE EST ALIMENTE PAR DEUX DIFFERENTES SOURCES:
CES DEUX SOURCES D'ENERGIE PEUVENT DEMARRER SANS AUCUN PREAVIS.
LE TABLEAU ELECTRIQUE RESTE SOUS TENSION MEME AVEC LA PORTE OUVERTE.

Avant d'entreprendre toute opération d'entretien, s'assurez que les deux unités d'alimentation GE1 et GE2 ne sont plus sous tension et bloquer le démarrage. Lire à ce propos le manuel d'utilisation et entretien des deux GE. Concernant les tableaux fournis de barrières de protection, mais qui pour des raisons d'installation ou d'entretien doivent être enlevées, elles doivent obligatoirement être remises en place une fois l'intervention terminée.

Ne pas forcer les parties électriques quand le tableau est sous tension.

La clé d'ouverture du tableau doit être donnée exclusivement aux personnes autorisées.

TABLEAU ATS-C-2GE



AVERTISSEMENT	OBJET	PRECAUTION
 <p>DANGER</p>	<p>Toute opération d'entretien doit être effectuée exclusivement par du personnel spécialisé. Toute opération d'entretien et de contrôle doit être effectuée avec le g.e. en mode blocage et seulement après avoir isolé le tableau de toute source d'énergie.</p> <p>FAIRE ATTENTION AUX MACHINES AVEC SYSTEME DE DEMARRAGE AUTOMATIQUE OU A DISTANCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTOSTART; - RELEVÉ MANQUE DE RESEAU; - FONCTION PROGRAMMABLE DE TEST AUTOMATIQUE; - CONNEXION ET COMMANDE DE PC PAR RS-485, MODEM PAR CABLE OU RESEAU GSM; <p>SI LE GROUPE N'EST PAS EN POSITION BLOCAGE, CES FONCTIONS PERMETTENT AU G.E. DE DEMARRER PENDANT LES OPERATIONS D'ENTRETIEN, EN METTANT L'OPERATEUR EN DANGER.</p> <p>Débrancher les dispositifs alimentés du réseau comme par exemple les systèmes de préchauffage ou les cartes de relevé de réseau. Toute opération prévoyant l'enlèvement des panneaux de protection doivent être effectuées exclusivement aux conditions précitées. Si enlevées, les protections doivent être remontées avant un prochain démarrage.</p>	

Enlever la tension et arrêter la machine en cas de défaut ou panne.

On recommande de ne jamais modifier et pour aucune raison les parties du tableau électrique, la position des composants, les composants mécaniques et électriques.

Le non-respect des indications précitées, peut compromettre la sécurité du tableau et engendrer l'annulation instantanée de la garantie. En cas d'intervention non conforme, l'exécutant engage sa responsabilité.

6. Transport, stockage, écoulement

En phase de stockage, afin de ne pas endommager le tableau et éviter d'éventuelles chutes, s'assurer de ne pas y superposer d'autres objets.

Pendant son transport, l'intégrité mécanique et électrique du tableau doit être assurée. Ses dimensions et poids sont indiqués tant sur sa plaque d'identité que sur la documentation jointe.

A la réception du tableau, vérifiez la présence d'éventuels endommagements survenus pendant le transport et assurez-vous que les données indiquées sur la plaque d'identité correspondent à votre commande.

Au cas où l'installation du tableau n'est pas immédiate et qu'il est stocké, prenez les précautions nécessaires afin d'éviter tout endommagement au tableau et aux composants électriques internes.

Stocker le tableau emballé dans un milieu couvert et protégé des agents atmosphériques et des animaux. On rappelle que le niveau d'humidité doit être compris entre 30 et 75% avec une température entre -25°C et +55°C et un pic de 70°C maximum pour une période très réduite.

TABLEAU ATS-C-2GE



En cas de démolition le tableau devra être écoulé selon les normes en vigueur dans le pays de destination. Il est opportun d'en détruire aussi les plaques d'identité et tous ses documents.

7. Pannes et possibles causes

Ci-dessous, les possibles problèmes au tableau ATS-C-2GE. Ceux-ci peuvent venir aussi d'une panne au système de commande installé sur le g.e. ou d'autres sources d'énergie extérieures (réseau alimentation). Ces hypothèses sont générales et servent seulement à rendre plus claire l'explication des symptômes relevés par le client et à donner quelque détails supplémentaires aux techniciens qualifiés à sa manutention.

Les considérations suivantes ont donc une valeur générique:

INCONVENIENT RELEVÉ	PROBABLES CAUSES
Le voyant de signalisation de la position des contacteurs ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Ampoule grillée, remplacer l'ampoule.▪ Fusible de protection grillé, remplacer le fusible.▪ Manque du signal à distance de la commande contacteur, vérifier la continuité électrique de la ligne de commande à distance.
Le contacteur de GE1 ou de GE2 ne s'arrête pas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Réseau non présent, groupe arrêté.▪ Fusible de protection grillé, remplacer le fusible.▪ Manque du signal à distance de la commande contacteur, vérifier la continuité électrique des câbles et la position du contact de la commande à distance.▪ La bobine du contacteur est en panne (grillée, interrompue)
Il manque une phase/neutre de GE1 ou de GE2 avec contacteur fermé.	<ul style="list-style-type: none">▪ Bornier non serré correctement, serrer les bornes et vérifier que un faux contact n'ait pas causé des brûlures aux bornes.▪ Absence d'énergie du réseau ou du groupe électrogène cause interruption du câble de distribution, vérifier les câbles de distribution et les points de connexion.
Rapides ouvertures/fermetures du contacteur de réseau.	<ul style="list-style-type: none">• Faux contact dans le circuit de commande du contacteur, vérifier la fermeture des bornes des circuits concernés.• Microcoupures du réseau.
Rapides ouvertures/fermetures du contacteur du groupe.	<ul style="list-style-type: none">• Faux contact dans le circuit de commande du contacteur, vérifier la fermeture des bornes dans les circuits concernés.• Chute de tension causée par de lourdes charges électriques appliquées au groupe électrogène, réduire ou améliorer l'insertion des charges appliquées.
Le préchauffage du diesel ne marche pas.	<ul style="list-style-type: none">• Fusible de protection grillé, remplacer le fusible.• Il manque l'alimentation du préchauffage, vérifier la continuité électrique de la ligne d'alimentation.• Vérifier que le préchauffage du diesel ne soit pas grillé ou ait des dispersions vers la terre, remplacer le préchauffage.

8. Demande de démarche d'assistance

Dans le but d'optimiser l'entretien avec le *Service d'Assistance Visa*, veuillez suivre les instructions qui suivent et fournir les données demandées :

- Essayer de trouver la cause du défaut suivant le tableau reporté ci-dessus ;
- Contacter un revendeur autorisé VISA en tenant à disposition:
 - 1) Données du tableau indiquées dans la plaque appliquée sur le coffre (**)
 - 2) Détails de la facture d'achat;
 - 3) Nom de la société qui a effectué l'achat;
 - 4) Nom du revendeur (seulement en cas de contact direct avec le siège VISA);
 - 5) Description du défaut, indication d'une probable cause, d'éventuelle utilisation ou manœuvre non correcte;

(**)

Communiquez impérativement le n° de série, le modèle du g.e. connecté au tableau et la sigle imprimée sur le composant éventuellement identifié comme défectueux.

Les conditions de garantie pour les tableaux sont reportées dans le document **CONDITIONS GENERALES DE VENTE**. La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- A) Endommagements survenus pendant le transport
- B) Défauts dépendants d'une installation et/ou mise en route non conforme au manuel d'installation et aux normes de sécurité en vigueur.
- C) Utilisation non conforme aux prescriptions et instructions.
- D) Modifications ou transformations effectuées sans autorisation préalable.
- E) **Endommagements causés par la foudre ou surtension d'origine différente au niveau du réseau de fourniture.**
- F) Utilisation de pièces de rechange non originales ou avec des caractéristiques différentes de l'original.
- G) Evénements exceptionnels.

Note:

N'attendez pas que les composants soient usés; remplacer à temps un composant signifie optimiser le fonctionnement du tableau et en même temps éviter des endommagements majeurs.