



Manuel d'Utilisation et Manutention



SOMMAIRE

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....	3
CERTIFICAT D'ESSAI #.....	4 - 5
1.0. INTRODUCTION #	6
2.0. PRÉAMBULE #	6
3.0. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX #	6
4.0. NORMES DE SÉCURITÉ #	7
5.0. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES # E.....	7
6.0. MANUTENTION #	8
7.0. PIÈCES DE RECHANGE #	8
8.0. NORMES POUR LES COMMANDES #	8
9.0. DÉMANTÈLEMENT ET ÉLIMINATION #	8
10.0. GARANTIE #	8
SCHÉMA ÉLECTRIQUE CS315A ET LÉGENDE #	9-10
MATÉRIAUX UTILISÉS CS315A #	11
TABLEAUX DES PUISSANCES – COURANTS – SECTIONS #	12

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

MODELE	-R	-L	TYPE
CS125A			
CS250A			
CS315A		X	COFFRET SECTIONNEUR 315A

est conforme aux normes EN 61439, EN 60204, EN 61000, EN 60529 et CEI 60364 en conformité avec la directive CEM 2014/30 / CE, basse tension 2014/35 / CE, RoHS 2011/65 / CE, machines 2006/42 / CE.

Révision du manuel d'utilisation: Mod. PG002.04 rev.02

Serial Number :

ISO 9001 : 2008



L'entreprise _____ productrice de l'armoire en question déclare de l'avoir réalisé conformément à la norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) et selon les instructions de montage fournies par le producteur des pièces utilisées.

Le schéma électrique définitif de l'armoire est joint à cette communication.

Sur la base de ce qui précède, on déclare la conformité aux normes CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) points:

- 8.2.1 Limites de surcharge;
- 8.2.2 Étanchéité à la tension appliquée;
- 8.2.3 Étanchéité au court-circuit
(épreuve effectuée seulement si la lcc est de supposée efficacité > 10 ka lcc limitée > 15 ka);
- 8.2.4 Efficacité du circuit de protection;
 - 8.2.4.1 Connexions entre les masses et le circuit de protection;
 - 8.2.4.2 Étanchéité au court-circuit du circuit de protection (si lcc > 10 ka o lcc limitée > 15 ka);
- 8.2.5 Distances des différents éléments de l'armoire;
- 8.2.6 Fonctionnement mécanique;
- 8.2.7 Degré de protection.

En ce qui concerne les principales caractéristiques du système de production choisi, la déclaration du producteur des pièces utilisées est jointe.

Auprès de notre entreprise, la conformité à la norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) a été vérifiée avec succès. On résume ci-après les paragraphes:

- 8.3.1 Contrôle de: équipement, câblage et fonctionnement électrique;
- 8.3.2 Test d'isolement (à défaut, le test au point 8.3.4.);
- 8.3.3 Contrôle de: moyens de protection et continuité électrique des circuits de protection.
- 8.3.4 Résistance d'isolement (si le contrôle au point 8.3.2 n'a pas été effectué).

Le Déclarant

Date,

Ref. 8.2.4 Contrôle de l'efficacité du circuit de protection

[N] Contrôle de l'effective connexion entre les masses et le circuit de protection à travers un avertisseur sonore.

Ref. 8.3.1 Contrôle de: équipement, câblage et fonctionnement électrique

[N] Contrôle de la correspondance entre le matériel installé et le matériel prévu.
 [N] Contrôle de la correspondance entre le schéma électrique et la distribution réalisée.
 [N] Contrôle de la correspondance des sections et du câble utilisé, par rapport aux prescriptions.
 [N] Contrôle de l'assemblage des pinces et du montage des boulons dans les barres.
 [N] Contrôle des distances des différents éléments de l'armoire.
 [N] Contrôle du degré de protection et de possibles verrouillages.
 [N] Contrôle visuel du câblage des conducteurs.

Ref. 8.3.2 Test d'isolement

[N] Effectué en alternative au point 8.3.4 – Contrôle de la résistance d'isolément.
 [N] Application de la tension d'essai (2500 v) en fonction de la tension nominale pour la durée de 60 secondes. Tous les appareils de commande doivent être fermés.
 [N] La tension d'essai doit être appliquée à toutes le parties actives, à la structure de l'armoire, entre les polarités et aux polarités liés à la structure.
 [N] Pendant le test tous les appareils qui pourraient absorber de la courant électrique (instruments de mesures, enroulement et/ou autre) doivent être débranchés.
 [N] Le test est positif s'il n'y a pas de perforations ou décharges électriques superficielles.

Ref. 8.3.3 Contrôle de: moyens de protection et continuité électrique des circuits de protection.

[N] Contrôle des moyens de protections contre les contacts directs.
 [N] Contrôle visuel des circuits de protection.
 [N] Contrôle à travers des tests aléatoires du contact PE sur les connexions vissées ou boulonnées.
 [N] Contrôle du circuit de puissance et de l'équipement.
 [N] Contrôle de l'intervention différentielle à travers le bouton d'essai.
 [N] Contrôle du circuit auxiliaire et de l'équipement.
 [N] Contrôle du bon fonctionnement des systèmes de commande en modalité man./aut.
 [N] Contrôle séquence phases.
 [N] Lecture et contrôle des instruments.

Ref. 8.3.4 Contrôle de la résistance d'isolément

[N] Réalisé en alternative au point 8.3.2 – Test d'isolément.
 [N] Contrôle de la résistance d'isolément entre les circuits et les masses à travers les paramètres suivants:
 Tension appliquée =500 V R > 1000 ohm/V

Ref. * Dernières vérifications**

[N] Contrôle de l'étiquette d'identification de l'armoire.
 [N] Contrôle des étiquettes qui indiquent les différents circuits principaux.
 [N] Contrôle de la présence du schéma électrique et du certificat d'essai.

1.0. INTRODUCTION.



Cher Client,

Nous vous remercions pour avoir choisi nos produits. Nous saisissons l'occasion de Vous rappeler que, pour toute question, notre équipe technique sera à votre entière disposition.

Pour les opérations de contrôle, révision et remplacement, nous recommandons de contacter l'entreprise productrice, cela Vous permettra d'avoir un support technique rapide par notre personnel qualifié.

Afin de Vous garantir sécurité et conformité aux normes en vigueur, en cas de remplacement, assurez-Vous que les pièces de rechange soient authentiques.

L'utilisation de pièces de rechange non authentiques effacera toute obligation de garantie et support de la part de l'entreprise AMITEC.

La particulière composition de nos armoires respect les normes de sécurité les plus restrictives.

2.0. PRÉAMBULE.

L'entreprise AMITEC décline toute responsabilité due à: négligence, manque d'observation des normes de sécurités en vigueur et dommages causés par une utilisation inappropriée de l'équipement.

3.0. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX.

- Ce manuel d'utilisation décrit l'utilisation et la manutention de nos armoires et il doit être considéré comme un élément essentiel. Pour cette raison, il doit être gardé jusqu'au démantèlement de l'armoire.
- Le manuel doit être lu attentivement, car il donne des informations importantes en matière de sécurité d'installation, utilisation et manutention.
- Après avoir enlevé l'emballage, assurez-Vous que l'armoire soit intact. En cas de doute, ne pas utiliser l'armoire et contacter le revendeur ou le producteur. Dans le cas contraire la garantie ne sera pas valable.
- L'armoire ne devra être destiné qu'à l'utilisation pour laquelle il a été conçu. Toute autre utilisation est considérée inappropriée et dangereuse.
- Les opérations d'installation, manutention, réparation de l'armoire doivent être effectuées par un personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur; en plus, nous recommandons de suivre les normes de sécurité personnelle, appliquées dans les Pays où le produit est destiné.
- Sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite par l'entreprise AMITEC, il est interdit de démonter, changer ou percer les parties mécaniques et électriques de l'armoire. Dans le cas contraire, les responsabilités retomberont sur l'exécuteur qui devient, en effet, le producteur.
- En cas de mauvais fonctionnement, débrancher l'armoire de l'alimentation. Pour une éventuelle réparation, contactez nos revendeurs ou le producteur.
- Si l'armoire n'est pas utilisé pendant une longue période, nous recommandons de nettoyer l'armoire et de le garder dans un lieu protégé des agents atmosphériques.
- Ce manuel n'est pas définitif, l'entreprise AMITEC peut modifier les armoires afin d'améliorer ses prestations, sans l'obligation de mettre à jour immédiatement ce manuel. Tous les dommages liés à l'utilisation des instructions ne seront pas considérés.

L'entreprise AMITEC veut aussi rappeler que le manuel d'utilisation ne peut jamais remplacer la bonne expérience de l'utilisateur.



4.0. NORMES DE SÉCURITÉ

L'utilisation du matériel électrique nécessite l'adoption des précautions de sécurité, destinées à réduire le risque d'incendie, blessures ou choc électrique. Avant d'utiliser l'armoire, lire attentivement les normes de sécurité suivantes:

- a) Maintenir le plan de travail propre.
- b) Ne pas utiliser le matériel électrique si vous **êtes** pieds nus ou si vous portez des **vêtements mouillés**.
- c) Être toujours isolés des surfaces d'appui et pendant le travail.
- d) S'assurer de travailler sur une surface sûre et solide avant de commencer l'installation.
- e) Éclairer la zone de travail pendant l'installation, en cas de faible visibilité.
- f) Manipuler l'armoire avec soin.
- g) Porter des **vêtements de prévention des accidents (chaussures, gants, lunettes..)**.
- h) Ne pas surcharger l'armoire.
- i) Pendant le travail, limiter la présence des enfants et des animaux et maintenir la distance de sécurité.
- j) Avant de commencer le travail, s'assurer de bien connaître les dispositifs et leur fonctionnement.
- k) Les plaques de sécurité doivent **être toujours bien visibles. Dans le cas contraire, il faut les remplacer.**
- l) Utiliser seulement les câbles appropriés.
- m) Protéger les câbles contre les températures élevées, lubrifiants et coins.
- n) Pour l'installation électrique, respecter les normes en vigueur.
- o) Ne pas manipuler et/ou essayer d'enlever les protections de l'armoire.
- p) Le travail du personnel qualifié est essentiel, car pour l'installation et le démarrage des armoires les connaissances techniques sont **extrêmement nécessaires**.

L'entreprise productrice décline toute responsabilité liée à l'inobservation des normes de sécurité.



5.0. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES.

Remarque: Toutes les opérations électriques doivent être effectuées par le personnel qualifié.

5.0.1. Jonction du câble d'alimentation.

Le choix du câble d'alimentation doit **être effectué sur la base de: puissance et tension de fonctionnement du moteur, longueur, température et chute de tension. Ces informations sont indiquées dans les tableaux des câbles.**

La jonction du câble doit **être effectuée en utilisant le matériel approprié, dans le respect des normes en vigueur.**

Après avoir réalisé la jonction, vérifier la résistance d'isolement.

La mauvaise réalisation des jonctions et/ou l'utilisation de matériaux médiocres peuvent compromettre le bon fonctionnement du système et causer dommages au moteur.

5.0.2. l'Armoire électrique

Le moteur doit **être connecté à l'armoire à travers un câble approprié et en utilisant les matériaux adéquats. Il doit avoir des appareils de commande et protection contre surcharges et court-circuits.**

Toute intervention doit être effectuée seulement si l'armoire est déconnectée.

Contrôler le serrage des câbles dans les pinces et éliminer poudre ou matériel qui se dépose pendant les opérations d'installation, en évitant de souffler de l'air.

Pour protéger l'armoire de choc électrique, connecter au sol les parties qui peuvent devenir masses. La connexion doit **être réalisée en utilisant un câble jaun/vert, dans le respect des normes en vigueur.**

5.0.3. Réglage du relais thermique (sauf UNI 9490 et modèle AIA).

Le réglage du relais thermique pour la protection contre les surcharges doit **être effectuée en fonction de la courant nominale du moteur.**

Il ne faut jamais régler le relais thermique à une valeur de courant supérieure à la valeur du moteur.

5.0.4. Schémas de connexion

Voire les schémas en annexe.

Remarque: Prévoir en amont la nécessité d'une protection appropriée de l'armoire, conformément aux normes en vigueur.

6.0. MANUTENTION.



6.0.1. Toutes les opérations de manutention et réparation peuvent **être effectuées seulement si l'armoire est déconnecté. Assurez-Vous que le bouton soit en position OFF, que le personnel soit qualifié et qu'il soit au courant des normes indiquées dans ce manuel.**

7.0. PIÈCES DE RECHANGE

7.0.1. En cas de nécessité, contacter l'usine ou nos distributeurs.

Remplacer une pièce au moment nécessaire, signifie éviter conséquences plus graves. Donc, n'attendez pas que les pièces soient ruinées par l'utilisation.

Il faut toujours mentionner le numéro de série et le code de l'armoire.

8.0. NORMES POUR LES COMMANDES

8.0.1. Pour commander les pièces de l'armoire, utiliser le modèle annexe au manuel.



9.0. DÉMANTÈLEMENT ET ÉLIMINATION

9.0.1. Respecter les dispositions législatives en vigueur dans le Pays d'utilisation de l'armoire.

10.0. GARANTIE

10.0.1. L'armoire est en garantie pour une période de 12 mois à partir de la date d'achat, à l'exception de:

- a) Défauts liés à installation et/ou utilisation non conforme aux normes techniques de sécurité en vigueur.
- b) Utilisation non conforme aux instructions de producteur.
- c) Modifications ou transformations non autorisées.
- d) Dommages causés par le transport
- e) Dommages causés par décharge atmosphérique.

Dans ces cas l'intervention, le remplacement et le transport sont à charge du client.

Le service de garantie est demandé par l'utilisateur, qui doit prévoir en amont le remplacement de la pièce défectueuse.

Si nous ne recevons pas la pièce défectueuse avant 30 jours, la nouvelle pièce envoyée sera facturée.

	<i>Sectionneur bloc-porte monophasés avec fusibles de puissance</i>		<i>Bouton en marche</i>		<i>Transformateur de courant</i>
	<i>Sectionneur bloc-porte triphasés avec fusibles de puissance</i>		<i>Bouton en arrêt</i>		<i>Module de commande inversion des pompes</i>
	<i>Contacteur</i>		<i>Bouton "coup de poing"</i>		<i>Chargeurs de batterie</i>
	<i>Interrupteur magnétothermique</i>		<i>Ampèremètre</i>		<i>Electrosonde</i>
	<i>Relais thermique</i>		<i>Voltmètre</i>		<i>Relais defaut-sequence-desequilibre phases</i>
	<i>Bobine relais thermique</i>		<i>Timer analogique</i>		<i>Facteur de puissance</i>
	<i>Fusible</i>		<i>Lampe témoin</i>		<i>Transformateurs de courant</i>
	<i>Transformateur</i>		<i>Selecteur 1-0-2</i>		<i>Mise à la terre</i>
	<i>Contact NO</i>		<i>Compteur de temps</i>		<i>Batterie-tampon</i>
	<i>Contact NC</i>		<i>Boîte</i>		<i>Sirène clignotant</i>
	<i>Contact NO temporisé</i>		<i>Boîte à borne de puissance</i>		<i>Auto-transformateur</i>
	<i>Contact NC temporisé</i>		<i>Condensateur</i>		<i>Impédance</i>
	<i>Contact inverseur</i>		<i>Selecteurs de voltmètre</i>		<i>Moteur three-phase</i>
	<i>Bobine</i>		<i>Selecteurs d'ampere-metre</i>		<i>Moteur single-phase</i>

ARTICLE: **CS315A**

Pos.	Code	Quantité	Description des composants	Fournisseur	Modèle
01	036930	01	CAISSE EN TÔLE AVEC PORTE AVEUGLE ET PLAQUE	LEGRAND	IP55 - 600X400X200mm
02	036404	01	KIT EQUERRES DE FIXATION MURALE POUR CHAQUE COFFRET	LEGRAND	4 pièces
03	26004032	01	SECTIONNEUR TETRAPOLAIRE	SOCOMEK	315A
04	14212111	01	POIGNÉE NOIR/BLEU LONGUE	SOCOMEK	IP55
05	14001032	01	TIGE POUR COMMANDE EXTERNE	SOCOMEK	320 mm
06	26944051	02	COUVRE-BORNES POUR SECTIONNEURS TETRAPOLAIRES	SOCOMEK	
07	608917	01	DISJONCTEUR DIFFERÉNTIAL PUR	GENERAL ELECTRIC	30mA BIBOLAIRE 16A
08	PKY16F723	02	PRISES ENCASTRABLES DROITES BLEUES POUR CHAQUE COFFRET	SCHNEIDER	IP67 BILOAIRES+T 16A
09	TO310	01	TERMINAL DE MISE À LA TERRE	CABUR	50 mm ²
10	PDG 48	06	TROU DE COUVERCLE EN CAOUTCHOUC	ELEKTROZUBEHÖR	Ø 40 mm ²

