



RAPPORT D'ESSAI N° DI 08 00 75 A

DEMANDE PAR : SLAT
11 rue Jean Elysée Dupuy
BP 66
69543 CHAMPAGNE AU MONT D'OR

OBJET : Essais effectués de façon contractuelle
avec le demandeur, hors de toute
procédure d'homologation,
d'agrément ou de certification
Dossier enregistré sous le
Numéro **450 3 001 10 0010**

ADDITIF N° 1 AU RAPPORT D'ESSAI N° DI 08 00 75

DENOMINATION TECHNIQUE : **ALIMENTATION ELECTRIQUE DE
SECURITE (A.E.S.) à batterie
d'accumulateurs**

REFERENCE COMMERCIALE : **AES 230V C85 SB**

CONSTRUCTEUR : **SLAT**

Cachet et Signature du Directeur



Visa du responsable d'essai :
Date du présent rapport d'essai : **Le 30 Décembre 2010**
Le présent rapport d'essai comporte : 1^{ère} partie : 3 pages
2^{ème} partie : 8 pages



Trame DI



1ère partie **SYNTHESE DES RESULTATS**

I - OBJET

Essais partiels effectués conformément à la norme française NFS 61940 (*Juin 2000*).

Date de dépôt du dossier technique : 26/10/2010

Date de dépôt des matériels : 26/10/2010

Date de début des essais : 03/11/2010

Date de fin des essais : Date du présent rapport d'essai

II - NATURE DE LA MODIFICATION

↳ Remplacement de la carte chargeur « Mercure 24V 16A » par la version « AES 24V 16A » (*rapport d'essai 61940 n° DI 10 00 14 du 26/07/2010*).

↳ Aménagement du coffret liés au chargement de cette carte.

III - IDENTIFICATION

ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE : Non spécifique

SOURCE DE SECURITE : Batterie d'accumulateur

NOMBRE DE CIRCUIT D'UTILISATION : 1

TENSION NOMINALE DU
CIRCUIT D'UTILISATION : 230 Volts

PUISSANCE ASSIGNEE : 280 Watts

IV - EXAMEN

Conforme à la description et aux plans du constructeur spécifiés dans la liste n°.DFAB101060 ; DFAB100776 ; DFAB090520.



V - EXAMEN SYNTHETIQUE

A : CONCEPTION	
ARTICLE DE LA NORME NFS 61940 (NF EN 54-4)	CONSTATATIONS
Conformité à la description et aux plans	Correctes
Caractéristiques principales	Correctes
Conditions générales de fonctionnement	Correctes
Organes de signalisation	Correctes
Dispositifs de changement d'état	Correctes

B : ESSAIS D'ENVIRONNEMENT	
ARTICLE DE LA NORME NF EN 54-4	CONSTATATIONS
Décharges électrostatiques	Correctes
Perturbations électromagnétiques rayonnées	Correctes
Essai fonctionnel complet	Correctes

Les constatations détaillées sont données en PARTIE 2.



VI - REMARQUE

Néant



2ème partie
DETAIL DES RESULTATS

I - VERIFICATIONS DE CONCEPTION ET VERIFICATIONS FONCTIONNELLES

Les constatations sont identiques à celles mentionnées dans le rapport d'essai n° **DI 08 00 75** et de ses éventuels additifs à l'exception des points suivants :

ARTICLE DE LA NORME NFS 61940	OBJET	CONSTATATIONS
A.3 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	Tension nominale d'alimentation normal - remplacement	230 Volts – 50 Hz
	Caractéristiques nominales de la (des) tension(s) de sortie	230 Volts
	Schéma des liaisons à la terre ou la nature de la tension	Correctes
	Puissance assignée	280 Watts
	Durée de l'autonomie assignée	Selon notice d'utilisation
	Type de batterie	Fermée



ARTICLE DE LA NORME NFS 61940	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;">A.4</p> <p style="text-align: center;">CONDITIONS GENERALES DE FONCTIONNEMENT</p> <p style="text-align: center;">4. (NF EN 54-4) Exigences générales</p>	<p style="text-align: center;">Respect des exigences</p>	<p style="text-align: center;">Correctes</p>
<p style="text-align: center;">A.4</p> <p style="text-align: center;">CONDITIONS GENERALES DE FONCTIONNEMENT</p> <p style="text-align: center;">5. (NF EN 54-4) <i>Fonctions</i></p>	<p>Capacité de l'A.E.S. à assurer les fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ alimentation à partir de la source principale➤ alimentation à partir de la source de secours (batterie)➤ chargeur➤ défauts d'alimentation	<p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p>



ARTICLE DE LA NORME NFS 61940	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;">A.4</p> <p style="text-align: center;">CONDITIONS GENERALES DE FONCTIONNEMENT</p> <p style="text-align: center;">7. (NF EN 54-4) <i>Documentation</i></p>	<p>La documentation de l'A.E.S. doit comprendre les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ une description générale de l'équipement ➤ les caractéristiques techniques des entrées et sorties de l'A.E.S. ➤ les informations concernant l'installation ➤ les instructions de mise en service ➤ les instructions d'exploitation ➤ les informations de maintenance ➤ une documentation de conception 	<p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p> <p style="text-align: center;">Correctes</p>
<p style="text-align: center;">A.4</p> <p style="text-align: center;">CONDITIONS GENERALES DE FONCTIONNEMENT</p> <p style="text-align: center;">8. (NF EN 54-4) <i>Marquage</i></p>	<p style="text-align: center;">Respect des exigences</p>	<p style="text-align: center;">Correctes</p>



ARTICLE DE LA NORME NFS 61940	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;">A.4</p> <p style="text-align: center;">CONDITIONS GENERALES DE FONCTIONNEMENT</p> <p style="text-align: center;">9.2. (NF EN 54-4) <i>Essais Fonctionnels</i></p>	<p>Essai 1 Essai 2 Essai 3 Essai 4 Essai 5 Essai 6 Essai 7 Essai 8 Essai 9</p>	<p>Correctes Correctes Correctes Correctes Correctes Correctes Correctes Correctes Correctes</p>
<p style="text-align: center;">A.4</p> <p style="text-align: center;">CONDITIONS GENERALES DE FONCTIONNEMENT</p> <p style="text-align: center;">9.3 (NF EN 54-4) <i>Essai de chargeur et de la source de secours</i></p>	<p>Nature de la source de secours</p> <p>Caractéristiques</p> <p>Temps de décharge T1</p> <p>Temps de décharge T2</p>	<p>Batterie au plomb</p> <p>2 batteries 12Volts / 26 Ah raccordées en série</p> <p>Correctes</p> <p>Correctes</p>



ARTICLE DE LA NORME NFS 61940	OBJET	CONSTATATIONS
A.5. ORGANES DE SIGNALISATION	Signalisation de défaut de la source Normal – Remplacement Signalisation de défaut de la charge de la batterie d'accumulateurs Signalisation de la présence tension en aval des protections des circuits d'utilisation Dispositif permettant le report des états de l'A.E.S. sur une unité de signalisation	Correctes Correctes Correctes Correctes
A.6. DISPOSITIFS DE CHANGEMENT D'ETAT	Dispositif de passage de l'état de marche normale à l'état de marche en sécurité et vice versa Dispositif limiteur de décharge Dispositif de passage à l'état d'arrêt	Correctes Correctes Néant



ARTICLE DE LA NORME NFS 61940	OBJET	CONSTATATIONS
A.9. DISPOSITIF D'ALIMENTATION DES CIRCUITS D'UTILISATION	Tension maximale des circuits d'utilisation de l'A.E.S. ne dépasse pas 120% de la tension nominale En courant continu : taux d'ondulation inférieur à 15% En courant alternatif : taux de distorsion inférieur à 5%	Correctes Néant Correctes
A.10. ELEMENTS CONSTITUANTS	Essai au fil incandescent : ➤ à + 750° C pour l'enveloppe ➤ à + 960° C pour les supports des organes de connexion aux circuits d'alimentation et aux circuits d'utilisation	Correctes Correctes



ARTICLE DE LA NORME NF EN 54-4	OBJET	CONSTATATIONS
<p>9.9.</p> <p>DECHARGES ELECTROSTATIQUES</p>	<p>Pendant l'épreuve :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ signalisation permanente transmise <p>Après l'épreuve :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ dommages mécaniques➤ essais fonctionnels n° 7 et n° 8	<p>Aucune</p> <p>Aucune</p> <p>Correctes</p>
<p>9.10.</p> <p>PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES RAYONNEES – 2 GHz</p>	<p>Pendant l'épreuve :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ signalisation transmise <p>Après l'épreuve :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ dommages mécaniques➤ essais fonctionnels n° 7 et n° 8	<p>Aucune</p> <p>Aucune</p> <p>Correctes</p>



ARTICLE DE LA NORME NF EN 54-4	OBJET	CONSTATATIONS
9.2.3. ESSAI FONCTIONNEL COMPLET	Essais fonctionnels après tous les essais d'environnement	Correctes