

NOTICE D'UTILISATION SIMPLIFIEE - UNITE D'ALIMENTATION HEPHEA

Les références HEPHEA 488B et HEPHEA 486B identifient des coffrets d'alimentation de la série HEPHEA, chargeurs conçus et destinés aux installations de détection incendie conformément au Règlement Produits de Construction CPR 305/2011.

La réalisation électrique et mécanique de ces produits est conforme aux normes EN54-4 :1997 + A1 :2002 + A2:2006, EN12101-10 :2006; EN60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013; EN50130-4:2011; EN 61000-6-3:2007+A1:2011.

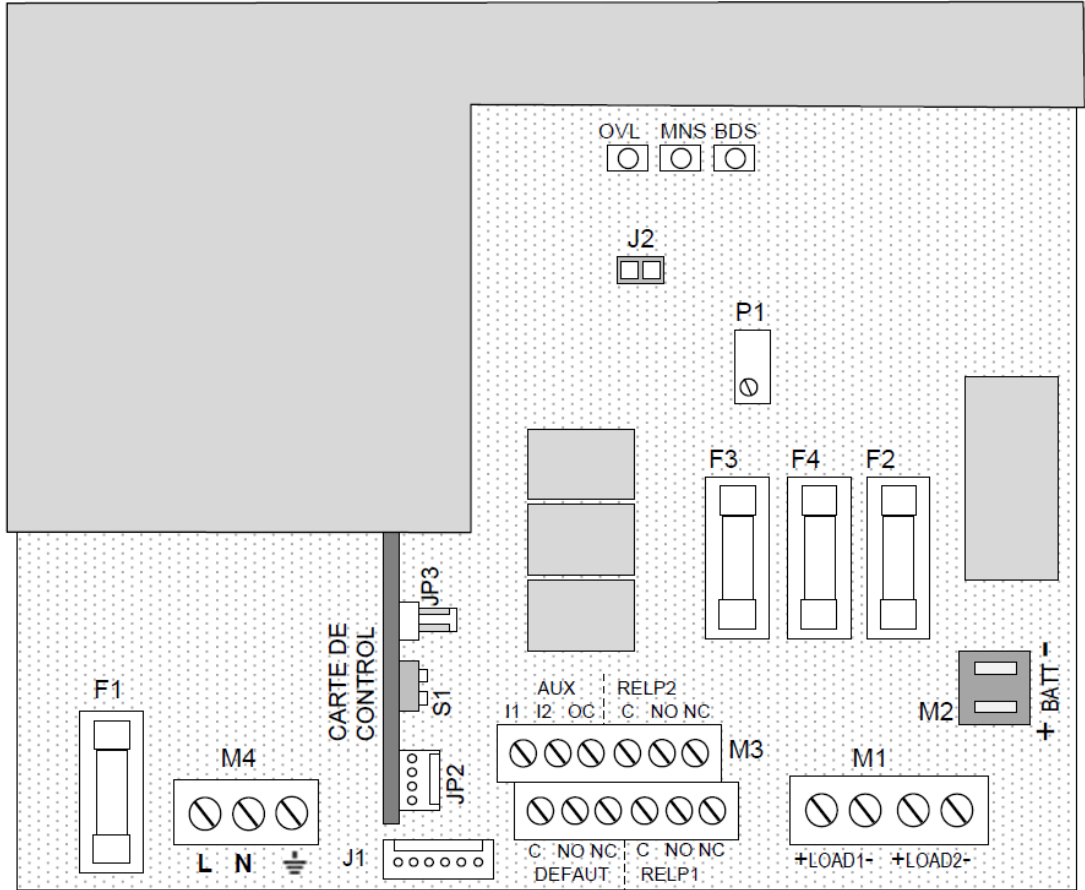
Les unités doivent être installées à l'intérieur des bâtiments (environnement sec et stable), de -5 °C à +40 °C, HR max 93% sans condensation (Classe d'environnement 1 - EN12101-10).

Modèles et caractéristiques :

Modèle	Coffret	Dimensions - Poids	Batteries hébergées
HEPHEA 486B /3	CM03 : coffret métallique, vernissage époxy, indice de protection IP30.	L425 x H505 x P205 mm 9,75kg	4x17Ah - 4x27Ah
HEPHEA 488B /3			
HEPHEA 486B /4	CM04 : coffret métallique, vernissage époxy, indice de protection IP30	L425 x H605 x P205 mm 10,75kg	4x27Ah
HEPHEA 488B /4			4x27Ah – 4x42Ah
HEPHEA 486B /R	Rack 3U : tiroir métallique, vernissage époxy. Cette version prévoit que les batteries soient à l'extérieur du tiroir.	Tiroir rack 19"/3U ; il doit être fixé dans une armoire adaptée. 4,25kg	4x17Ah - 4x27Ah
HEPHEA 488B /R			4x17Ah - 4x27Ah - 4x42Ah

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES		
DESIGNATION COMMERCIALE	HEPHEA 488B	HEPHEA 486B
TENSION D'ENTREE	230V +10% / -15%	
FREQUENCE D'ALIMENTATION	50Hz sinusoïdal +/-10%	
COURANT MAX CONSOMME SUR SECTEUR	3,5A	2,5A
NOMBRE DE SORTIES DISPONIBLES	2 sorties indépendantes protégées par fusible	
TENSION DE SORTIE NOMINALE	55V ===	
TENSION DE SORTIE MIN/MAX	Min=paramétrable (45V ou 43,2V), max = 57,6V	
ONDULATION RESIDUELLE DE LA SORTIE UTILE: TYPIQUE MAXIMUM	<0,5% <1%	
CHARGE MINIMUM SORTIE UTILE	0 mA	
SEUIL DE COUPE DE BATTERIES	45 (default) ou 43,2V	
COURANT TOTAL DISPONIBLE POUR SORTIES UTILES ET POUR RECHARGE BATTERIES	8A (-0/+6%)	6A (-0/+8%)
COURANT TOTAL MAX PERMANENT DISPONIBLE POUR LES SORTIES UTILES	6A (Totale partagé sur 2 sorties)	4,5A (Totale partagé sur 2 sorties)
COURANT MAX PERMANENT DISPONIBLE POUR LA RECHARGE DE LA BATTERIE	2A (-0/+20%)	1,5A (-0/+20%)
SORTIES RELAIS	3 sorties 30V=== 1A, deux profils programmables par dipSwitch	
COURANT MAX ABSORBE SUR BATTERIE EN ABSENCE DU SECTEUR	20mA ± 5% (Profile relais 1 – état stable, après détection de l'absence secteur)	
TYPES DE BATTERIES INTEGRABLES	Série de 4 batteries étanches au plomb, régulées par valve, 12V 17...42Ah, matériel de classe HB au minimum. Types conseillés : FIAMM FG22703 ou YUASA NP24-12I	Série de 4 batteries étanches au plomb, régulées par valve, 12V 17...27Ah, matériel de classe HB au minimum. Types conseillés : FIAMM FG22703 ou YUASA NP24-12I
AUTONOMIE EN ABSENCE DU SECTEUR:	Pour le calcul de l'autonomie en absence du secteur il faut faire référence à la notice technique complète NTHEPHEA 486B&488B	
VALEUR MAX ADMISSIBLE DE RESISTANCE INTERNE DES BATTERIES ET CIRCUIT ASSOCIE	0,45Ω	0,6Ω
PROTECTION INVERSION POLARITE BATTERIES	Diode et fusible + protection préventive par le logiciel	

Raccordement blocs d'alimentation :



M1	SORTIE UTILE n°1 (+)	55V ± 2% nominales à 20°C. La sortie est protégée par le fusible F3
	SORTIE UTILE n°1 (-)	Négatif sortie
	SORTIE UTILE n°2 (+)	55V ± 2% nominales à 20°C. La sortie est protégée par le fusible F4
	SORTIE UTILE n°2 (-)	Négatif sortie
M2	BATTERIES (+)	55V ±2% (nominales à 20°C avec batteries chargées à 100%). La connexion peut être coupée par un relais dans des conditions de défaut batterie.
	BATTERIES (-)	Négatif sortie
M3	CONNEXIONS AUX	Le connexions I1, I2 et OC sont réservées. Ne pas utiliser.
	RELAIS DERANGEMENT (Défaut général)	Contact commun (COM)
		Contact normalement ouvert (N.O.)
		Contact normalement fermé (N.C.)
	RELAIS RELP1 (Défaut secteur)	Contact commun (COM)
		Contact normalement ouvert (N.O.)
		Contact normalement fermé (N.C.)
	RELAIS RELP2 (Défaut batterie)	Contact commun (COM)
		Contact normalement ouvert (N.O.)
		Contact normalement fermé (N.C.)
M4	L, N	Bornier raccordement d'entrée secteur 230V~ +10%/-15% 50Hz
		Bornier de raccordement à la terre électrique

- F1:

FUSIBLE PROTECTION SECTEUR T4AH 250V.
- F2:

FUSIBLE PROTECTION BATTERIES T10A 250V
- F3, F4:

FUSIBLES PROTECTION SORTIES 1 et 2 T6,3A 250V (HEPHEA 488B) ou T5A 250V (HEPHEA 486B)
- J1:

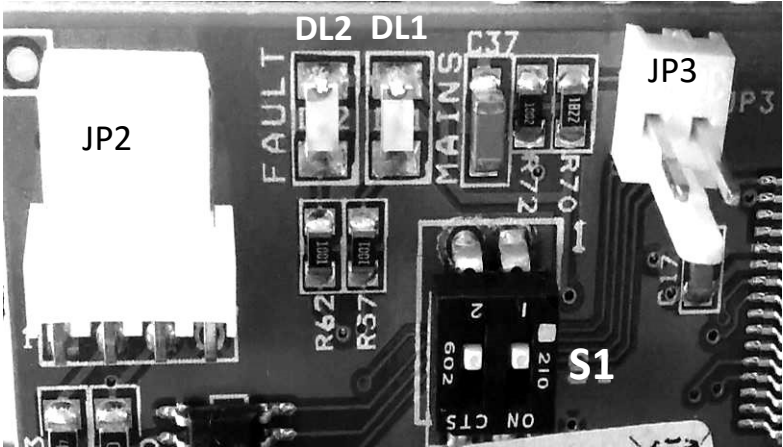
CONNECTEUR RACCORDEMENT MODULE VISUALISATION FACE AVANT DU COFFRET.
- J2:

CAVALIER SELECTION COURANT CHARGE BATTERIE: ouvert = 2A (default), fermé = 1A. Le cavalier est disponible seulement pour HEPHEA 488B et permet de limiter le courant de charge des batteries. **NE PAS FERMER AVEC DES BATTERIES DE CAPACITE SUPERIEURE A 17Ah.**

- OVL:** VOYANT POUR SIGN. DE SURCHARGE. Allumé signale que l'alimentation est en train de fournir le courant maximum.
- MNS:** VOYANT POUR SIGN. PRESENCE SECTEUR. Allumé signale le fonctionnement sur secteur de l'unité. Il peut s'éteindre pour une brève période pendant les tests de la batterie.
- BDS:** VOYANT POUR SIGN. DE COUPURE DES BATTERIES. Allumé signale la coupure de la batterie (en présence du secteur).

P1: réglage tension de sortie **(NE PAS MODIFIER).**

Carte de control :



- JP2: CONNECTEUR POUR LE RACCORDEMENT DU TERMINAL DE VISUALISATION ET MAINTENANCE DETTEL
- JP3: CONNEXION POUR LA SONDE DE DETECTION DE LA TEMPERATURE DES BATTERIES. La sonde de température NTC doit être fixée sur les batteries parmi l'étiquette métallique fournie pour permettre une recharge conforme de la batterie.

S1: DIP-SWITCH DI PROGRAMMATION.

S1-1	PROGRAMMATION RELAIS	OFF (Réglage usine)	RELP1 = Défaut secteur	RELP2 = Défaut batterie
		ON	RELP1 = Défaut sortie 1	RELP2 = Défaut sortie 2
S1-2	Sélection seuil de déconnexion de la batterie en absence secteur (DLD)	OFF (Réglage usine)	Déconnexion avec tension de sortie à 45V	
		ON	Déconnexion avec tension de sortie à 43,2V	

DL1-2: Voyants de la carte de contrôle. Les deux voyants fournissent des informations en plus sur les conditions de fonctionnement de l'unité, selon le tableau suivant :

DL1 Voyant Vert MAINS	DL2 Voyant Jaune FAULT	ETAT DE L'UNITE
●	○	Fonctionnement normal. Secteur présent. Pas d'anomalies.
●	⊙	Secteur présent. Défaut batterie. Clignotement x 1 → Défaut batterie général Clignotement x 2 → Résistance de batterie haute Clignotement rapide → Test maintenance RI7 en cours
⊙	●	Secteur présent. Défaut tension de sortie (sous/surtension). Clignotement x 1 → Défaut Sortie Vout1 Clignotement x 2 → Défaut Sortie Vout2 Clignotement x 3 → Défaut Aux
⊙	⊙	Secteur présent. Défaut hardware Clignotement x 1 → Défaut général Clignotement x 2 → Défaut PFC Clignotement x 3 → Défaut surcharge de courant de sortie Clignotement x 4 → Défaut logiciel
○	●	Défaut secteur (secteur absent d'au moins 20min) o défaut tension de sortie
○	○	Secteur absent et batterie déconnectée. Unité inefficace

Légenda : ●= Allumé ○= Eteint ⊙= Clignotant

Signalisations de le face-avant :

L'unité d'alimentation affiche l'état de fonctionnement via les DEL verte et jaune sur le face-avant. Indications possibles sont décrits dans le tableau suivant.



VOYANT JAUNE DEFAULT SECTEUR	ETAT DU BLOC ALIMENTATION
○	Secteur présent.
⊙	Clignotement bref → Secteur absent. Fonctionnement sur batteries (<= 20 min) Clignotement simultané avec la led de défaut batterie → Défaut système
●	Défaut secteur. Fonctionnement sur batteries (>20min)

VOYANT JAUNE DEFAULT BATTERIE	ETAT DU BLOC ALIMENTATION
○	Pas de défaut batterie.
⊙	Clignotement simultané avec la led de défaut secteur → Défaut système
●	Défaut batterie

VOYANT VERT SORTIES 1et 2	ETAT DU BLOC ALIMENTATION
○	Sortie absente.
⊙	Clignotement bref → Tension de sortie en défaut (sous tension) Clignotement rapide → Tension de sortie en défaut (sur tension) Clignotement longue et simultanées de led 1 et 2 → défaut Aux
●	Sortie présente.

Légenda : ● = Allumé ○ = Eteint ⊙ = Clignotant

NOTE : Tous les voyant éteints signifie secteur absent et batteries déchargées/débranchées. Unité d'alimentation hors service.

Marquage et Identification du produit certifié :

Sur les unités d'alimentation HEPHEA 488B, et HEPHEA 486B, il est appliqué extérieurement sur le coffret l'étiquette de marquage qui identifie sans équivoque le modèle, les informations essentielles et la certification CE conforme au règlement CPR. Une représentation à l'identique des modèles d'étiquette est indiquée ci-dessous :

Mod. HEPHEA 488B /3 Alimentation secteur: 230V~ 50Hz Courant maximum sur secteur: 3,5A Tension nominale de sortie: 55,0V ~ (20°C) Courant totale 8A I _{max.a} : 6A Document référence: 10.NIE.1492		Lot YYYY/X<nLot> Ser. <nSer> RB EN12101-10 Équipement d'alimentation en énergie électrique Classe: A Classe d'environnem.: 1 Temps d'interruption: 0s C _{max} batterie: 27Ah
EN54-4 CE 0333	SEFI Rue Duhamel du Monceau – 45 300 - DADONVILLE 14 0333 - CPR – 075481-1	

Mod. HEPHEA 486B /3 Alimentation secteur: 230V~ 50Hz Courant maximum sur secteur: 2,5A Tension nominale de sortie: 55,0V ~ (20°C) Courant totale 6A I _{max.a} : 4,5A Document référence: 10.NIE.1492		Lot YYYY/X<nLot> Ser. <nSer> RB EN12101-10 Équipement d'alimentation en énergie électrique Classe: A Classe d'environnem.: 1 Temps d'interruption: 0s C _{max} batterie: 27Ah
EN54-4 CE 0333	SEFI Rue Duhamel du Monceau – 45 300 - DADONVILLE 14 0333 - CPR – 075482-1	

Pour plus de détails sur l'utilisation et l'installation du produit s'il vous plaît se référer au manuel technique NTHEPHEA 486B&488B