

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20011-FR

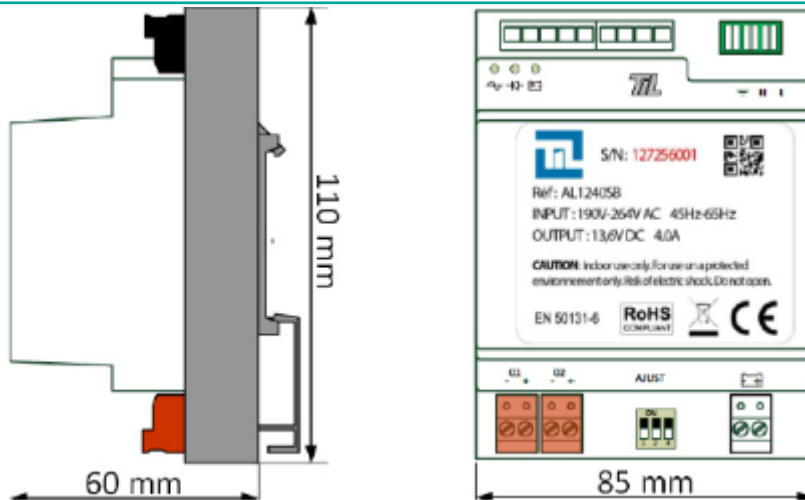


ALIMENTATION CHARGEUR 230 V / 13,6 V / 4 A

Présentation

Module d'alimentation à découpage 230 V CA / 13,6 V CC. Cette alimentation fournit une forte puissance (48 W) dans un encombrement réduit. Équipée d'un circuit de charge pour batteries, elle permet la charge et la protection des batteries d'une capacité de 7 à 65 Ah. L'alimentation dispose de voyants intégrés et reportables en façade d'un coffret, ainsi que d'un report d'alarme supervisable, à raccorder sur une UTL ou un module disposant d'entrées.

1. Dimensions



2. Câblage

Alimentation secteur Fréquence : 45-65 Hz	L = Phase N = Neutre = Terre	1																																													
Prise départ alarmes DEFAUT : 12V – NORMAL : 0V DEFAUT : 0V – NORMAL : 12V DEFAUT : 12V – NORMAL : 0V	A : GND B : Etat batterie C : Etat secteur D : Etat fusibles sorties	2																																													
Afficheur (Carte LED optionnelle) Réf : COF04-B-AFF1 ou COF08-B-AFF1	Prise de départ des voyants	3																																													
Voyant présence secteur Voyant défaut sorties Voyant défaut batterie		4																																													
Sorties alimentation 13,6 VCC / 4 A maxi par sortie	- alimentation + alimentation	5																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Position</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>Capacité batterie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>off</td> <td>off</td> <td>off</td> <td>Réinitialisation SoH (*)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>on</td> <td>off</td> <td>off</td> <td>7 Ah</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>off</td> <td>on</td> <td>off</td> <td>12 Ah</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>on</td> <td>on</td> <td>off</td> <td>17 Ah</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>off</td> <td>off</td> <td>on</td> <td>24 Ah</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>on</td> <td>off</td> <td>on</td> <td>36 Ah</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>off</td> <td>on</td> <td>on</td> <td>65 Ah</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>on</td> <td>on</td> <td>on</td> <td>s/o. Par défaut valide 65 Ah</td> </tr> </tbody> </table>	Position	1	2	3	Capacité batterie	0	off	off	off	Réinitialisation SoH (*)	1	on	off	off	7 Ah	2	off	on	off	12 Ah	3	on	on	off	17 Ah	4	off	off	on	24 Ah	5	on	off	on	36 Ah	6	off	on	on	65 Ah	7	on	on	on	s/o. Par défaut valide 65 Ah	Réglage de la capacité batterie	6
Position	1	2	3	Capacité batterie																																											
0	off	off	off	Réinitialisation SoH (*)																																											
1	on	off	off	7 Ah																																											
2	off	on	off	12 Ah																																											
3	on	on	off	17 Ah																																											
4	off	off	on	24 Ah																																											
5	on	off	on	36 Ah																																											
6	off	on	on	65 Ah																																											
7	on	on	on	s/o. Par défaut valide 65 Ah																																											
Sortie charge batterie	- batterie + batterie	7																																													



(*) Voir explications en page suivante



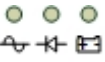

3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Alimentation secteur	195,5 V - 264,5 V CA (typique 230 V) Fréquence entre 45 Hz et 65 Hz

Caractéristique	Valeur
	Rendement : jusqu'à 83,5 %
Nombre de sorties	2 sorties 12 V CC / 4 A pour charges + 1 sortie chargeur de batterie
Courant maximal	4 A pour chaque sortie, dans la limite de 4 A maximum pour la totalité de l'installation Exemples : <ul style="list-style-type: none"> • 2 A sur chaque sortie • 1 A sur la sortie 1 et 3 A sur la sortie 2 • 4 A sur la sortie 1 et sortie 2 inutilisée
Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C Taux d'humidité compris entre 20 et 95 %
Capacité batterie	7 Ah à 65 Ah Configurable par DIP switch
Protections	1 fusible réarmable 4 A sur chaque sortie 12 V 1 fusible réarmable 5 A sur chargeur de batterie
Témoins visuels	3 LED pour défaut batterie, défaut secteur/ alimentation et défauts sur sortie 12 V
Fonctions surveillées (réinitialisables)	Fonction SoH : état de santé de la batterie Fonction SoC : état de charge de la batterie

4. DIP switch et remontée de défauts par les LED

<p>DIP switch</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Un DIP switch à 3 interrupteurs est utilisé pour sélectionner la capacité de la batterie. • Lors du remplacement de la batterie, la réinitialisation de la mémoire est nécessaire et s'effectue en plaçant les 3 interrupteurs en position 0. Dans cette configuration, attendre que la LED secteur et la LED des sorties clignotent vert/rouge et que la LED de la batterie clignote en vert. Configurer la position 0 à chaque remplacement de batterie est obligatoire, pour garantir une prise en compte correcte de l'état de santé de la batterie (fonctions SoH et SoC). • Lorsque les 3 interrupteurs sont tous placés sur ON (position 7), la capacité configurée correspond à une batterie de capacité maximale, soit 65 Ah.
<p>Défaut batterie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la tension de la batterie est inférieure à 11,1 V +/- 2 %. • Si la batterie n'est pas connectée. Le test de présence de la batterie est effectué toutes les 30 secondes, pendant 20 minutes. Passé ce délai, le test est effectué toutes les 15 minutes. • Si la capacité de la batterie est inférieure à 15 % (fonction SoC = état de charge de la batterie). • Si la durée de vie restante de la batterie est inférieure à 6 mois (fonction SoH = état de santé de la batterie). <p>Le défaut est transmis au moyen d'un contact Normalement Ouvert (signal logique uniquement).</p>

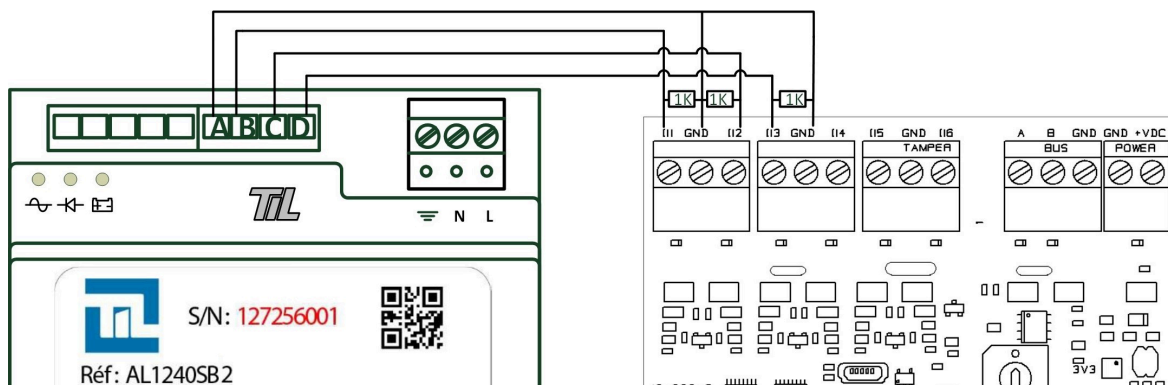
<p>Défaut secteur ou alimentation</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • S'il n'y a pas de secteur. • Si l'alimentation est hors service. <p>Le défaut est transmis au moyen d'un contact Normalement Ouvert (signal logique uniquement)</p>
<p>Défaut sur les sorties 12 V</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Si au moins l'une des deux sorties est en défaut (fusible(s) réarmable(s) déclenché(s)). <p>Le défaut est transmis au moyen d'un contact Normalement Ouvert (signal logique uniquement).</p>
<p>Statut de la batterie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la tension de la batterie est inférieure à 10,8 V +/- 2%, la batterie est déconnectée automatiquement. Elle est reconnectée lorsque la tension redevient supérieure à 11,3 V +/- 2%. • Si la tension de la batterie est supérieure à 15 V +/- 3%, la batterie n'est pas connectée. • Si les raccordements à la batterie sont inversés, la batterie n'est pas connectée ou bien si la batterie était déjà connectée, c'est le fusible réarmable de la batterie qui se déclenche.
<p>LED de statut de l'alimentation</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Défaut secteur ou alimentation : pas de défaut = VERTE / En défaut = ROUGE. • Défaut batterie : pas de défaut = VERTE / Défaut SoH (état de santé de la batterie) = ORANGE CLIGNOTANTE / autres défauts = ROUGE. • Défaut sur sorties : tension OK sur les 2 sorties = VERTE / pas de tension sur une sortie = ROUGE.

5. Remplacement de la batterie

1. Retirez la batterie en déconnectant ou en dévissant ses cosses.
2. Placez les 3 interrupteurs du DIP switch en position 0 (tous sur off).
3. Attendez le clignotement des trois LED de statut de l'alimentation.
4. Placez les 3 interrupteurs du DIP switch dans la position correspondant à la capacité de la batterie.

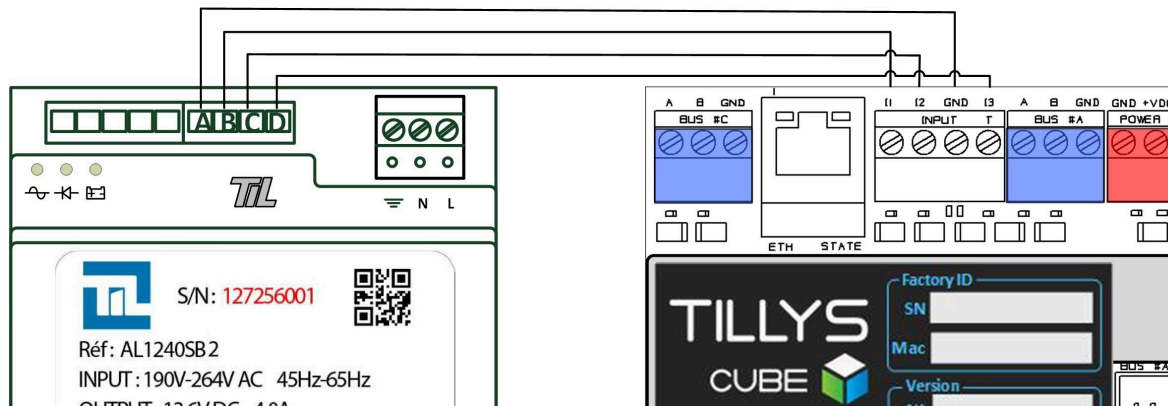
6. Exemple de raccordement des sorties alarme sur un module MLv3

Les entrées du module MLv3 doivent être paramétrées en mode NO, NFS, DOUBLE, SEC, EQUI ou EQUI6. L'utilisation de résistances de 1 kΩ en parallèle est nécessaire. L'exemple ci-dessous représente le câblage des sorties d'une alimentation AL1240SB2 sur un MLI016.



7. Exemple de raccordement des sorties alarme sur une TILLYS NG/CUBE

Les entrées de la TILLYS NG/CUBE doivent être paramétrées en mode 12 V. Le câblage se fait en direct sur les entrées (sans ajout de résistance). L'exemple ci-dessous représente le câblage des sorties d'une alimentation AL1240SB2 sur une TILLYS CUBE.



8. Réserve de propriété

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemple, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la société HIRSCH Secure SAS (nommée HIRSCH dans les documents techniques). Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être altérée, reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de HIRSCH.

Merci d'envoyer vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce document à documentation@hirschsecure.fr, en précisant son numéro de référence, sa date et le numéro des pages concernées.