

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V140508

Page 1/6

CAB 849 M	2870
CAB 849 A	2871

CAB 849 M

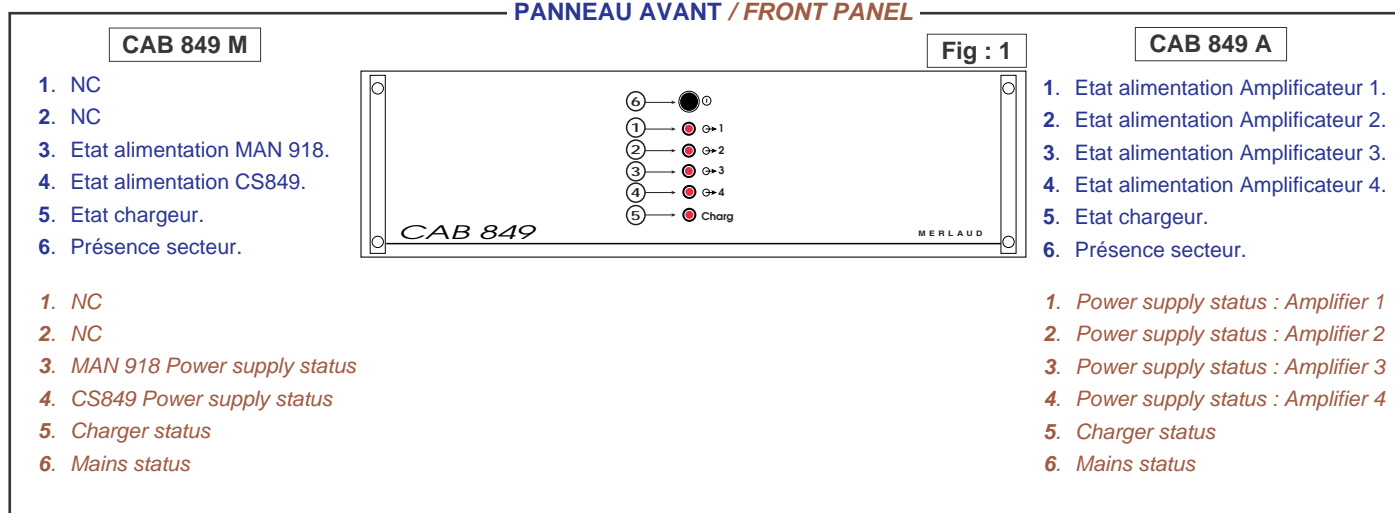
CAB 849 A



- Alimentation de secours par batteries
- Signalisation en Façade.
24 Heures en Veille puis, 30 minutes en diffusion. Les capacités pour les matrices et amplificateurs MERLAUD sont indiquées dans le tableau ci-dessous
- Conforme à la norme EN60849

- *Integrated batteries power supply*
- *Status indicators on front plate.*
Integrated charger batteries with capacity for 24 hours on stand-by followed by 30 minutes at normal power to comply with EN60849 (see below).

	CAB 849 M	CAB 849 A
Code	2870	2871
Capacité / Capacity	MAN918+CS849SR	4 Amplis / Amplifiers AMB160
Batterie 12V 7AH / Battery 12V 7AH	8	8
Autonomie Veille-Diffusion / Autonomy standby broadcast	24H-30mn	24H-30mn
Sortie Batterie 24V / Output Battery 24V	2	4
Alimentation / Power supply	230V	230V
Montage Rack / Rack Mounting	3U - EQ8725	3U - EQ8725
Dimensions : LxHxD (mm)	440x132x375 (19" - 3U)	440x132x375 (19" - 3U)
Poids / Weight	30Kg	30Kg

PANNEAU AVANT / FRONT PANEL

Nota : Capacité des CAB peut être optimisée pour correspondre à la configuration de l'installation.

NB : Capacity of CAB can be optimized to comply with intallation configuration

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V140508

Page 2/6

CAB 849 M 2870
CAB 849 A 2871

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PANNEAU ARRIERE / REAR PANEL

CAB 849 M

Fig : 2

V0. Embase secteur
Un fusible T 1,6A est intégré dans l'embase secteur. La masse est connectée à la terre du secteur.

V0. Bornier à pression

1,2	NC.
3,4	NC.
5(+),6(-)	MAN 918.
7(+),8(-)	CS849.
9,10	NC.
11,12	NC.
13,14	Défaut secteur (source primaire)-NF*
15,16	Défaut général (source secondaire)-NF*

*NF : Normalement fermé

V0. Mains supply socket
Integrated in mains socket slow blow fuse T 1,6A. The common reference is connected to mains ground.

V0. Terminal

1,2	NC
3,4	NC
5(+),6(-)	MAN 918.
7(+),8(-)	CS849.
9,10	NC
11,12	NC
13,14	Mains Fault
15,16	General Fault

CAB 849 A

Fig : 3

V0. Embase secteur
Un fusible T 1,6A est intégré dans l'embase secteur. La masse est connectée à la terre du secteur

V0. Bornier à pression

1(+),2(-)	Sortie alimentation Amplificateur 1.
3(+),4(-)	Sortie alimentation Amplificateur 2.
5(+),6(-)	Sortie alimentation Amplificateur 3.
7(+),8(-)	Sortie alimentation Amplificateur 4.
9(+),10(-)	Télécommande bascule 24V.
11,12	NC.
13,14	Défaut secteur (source primaire)-NF*
15,16	Défaut général (source secondaire)-NF*

*NF : Normalement fermé

V0. Mains supply socket
Integrated in mains socket slow blow fuse T 1,6A. The common reference is connected to mains ground.

V0. Terminal

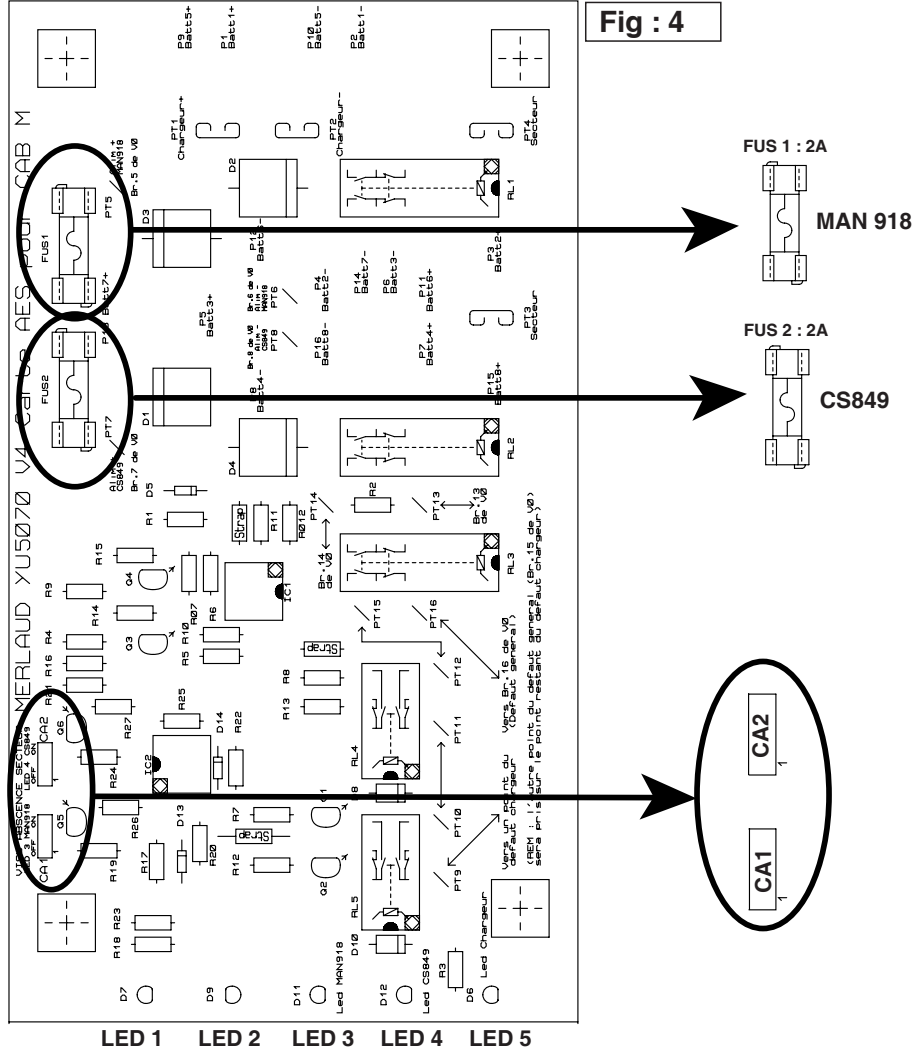
1,2	Output power supply : Amplifier 1
3,4	Output power supply : Amplifier 2
5,6	Output power supply : Amplifier 3
7,8	Output power supply : Amplifier 4
9(+),10(-)	24V Remote control
11,12	NC
13,14	Mains Fault
15,16	General Fault

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

CONFIGURATION / CONFIGURATION

CAB 849 M



CA1	1a		Led 3 allumée : pas de défaut de VS* MAN918 Led 3 éteinte : défaut VS* MAN918 Faulty Voltage supply VS* for MAN 918 Led 3 On : VS* MAN918 not faulty - Led 3 Off : VS* MAN918 faulty
	1b		Pas de visualisation du défaut de la tension VS* MAN918 (24V) lors de l'absence secteur Faulty Voltage supply VS* for MAN918 is not displayed when "Mains" is Off
CA2	2a		Led 4 allumée : pas de défaut de VS* CS849 Led 4 éteinte : défaut VS* CS849 Faulty Voltage supply VS* for CS849 Led 4 On : VS* CS849 not faulty - Led 4 Off : VS* CS849 faulty
	2b		Pas de visualisation du défaut de la tension VS* CS849 (24V) lors de l'absence secteur Faulty Voltage supply VS* for CS849 is not displayed when "Mains" is Off

VS* : Tension d'alimentation fournie par le CAB
VS* : Voltage supply from CAB



MERLAUD

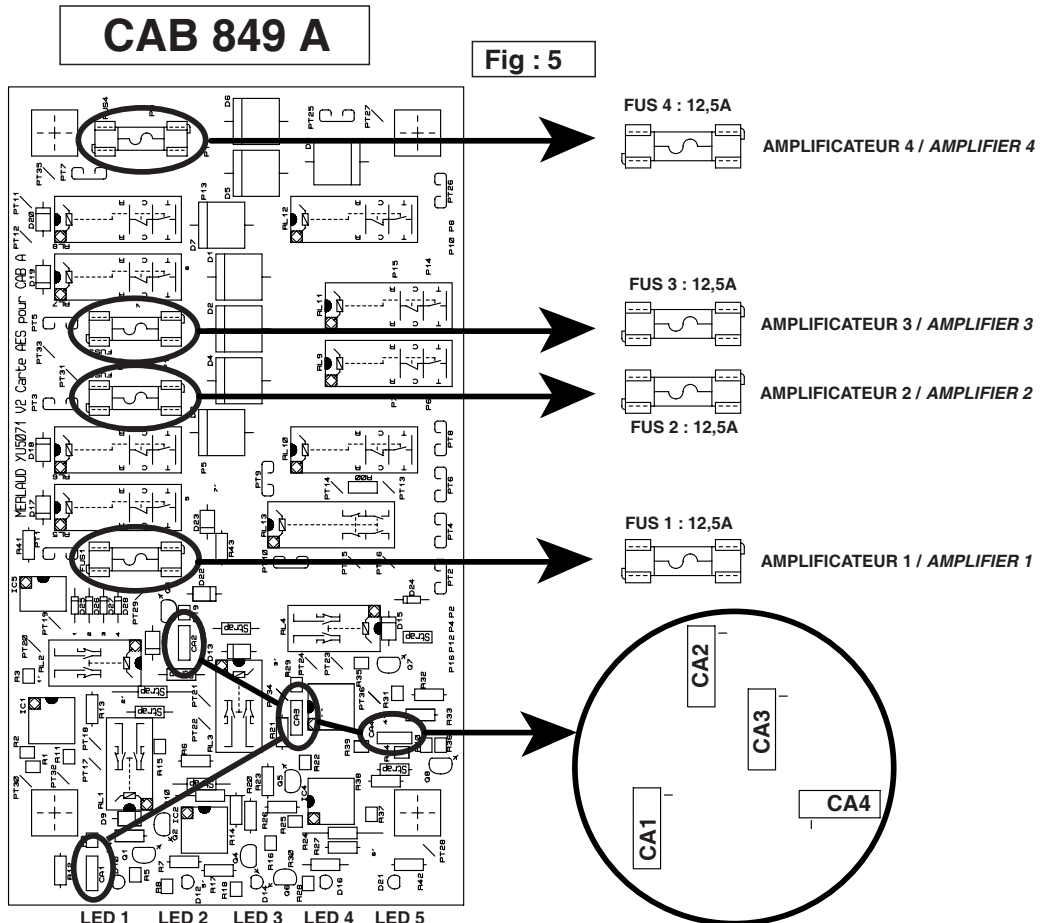
9 rue de La Briqueterie - P.A.E. des FAUVETTES - 95330 DOMONT (FRANCE)
Tel. 01 39 91 77 78 - Fax 01 39 91 90 66 - www.merlaud.com - merlaud@merlaud.com

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

CONFIGURATION / CONFIGURATION

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL



CA1	1a		Led 1 allumée : pas de défaut de VS* Amplificateur 1 lors de l'absence de secteur et de commande bascule 24V de MAN918 □ Led 1 On : VS* for Amplifier 1 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □
	1b		Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 1 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 □ Faulty VS* for Amplifier 1 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □
CA2	2a		Led 2 allumée : pas de défaut de VS* Amplificateur 2 lors de l'absence de secteur et de commande bascule 24V de MAN918 □ Led 2 On : VS* for Amplifier 2 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □
	2b		Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 2 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 □ Faulty VS* for Amplifier 2 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □
CA3	3a		Led 3 allumée : pas de défaut de VS* Amplificateur 3 lors de l'absence de secteur et de commande de bascule 24V MAN918 □ Led 3 On : VS* for Amplifier 3 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □
	3b		Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 3 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 □ Faulty VS* for Amplifier 3 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □
CA4	4a		Led 4 allumée : pas de défaut de VS* Amplificateur 4 lors de l'absence de secteur et de commande bascule 24V de MAN918 □ Led 4 On : VS* for Amplifier 4 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □
	4b		Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 4 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 □ Faulty VS* for Amplifier 4 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated □

VS* : Tension d'alimentation fournie par le CAB □
VS* : Voltage supply from CAB



MERLAUD

9 rue de La Briqueterie - P.A.E. des FAUVETTES - 95330 DOMONT (FRANCE)
Tel. 01 39 91 77 78 - Fax 01 39 91 90 66 - www.merlaud.com - merlaud@merlaud.com

LISTE DE MATERIEL / LIST OF MATERIAL

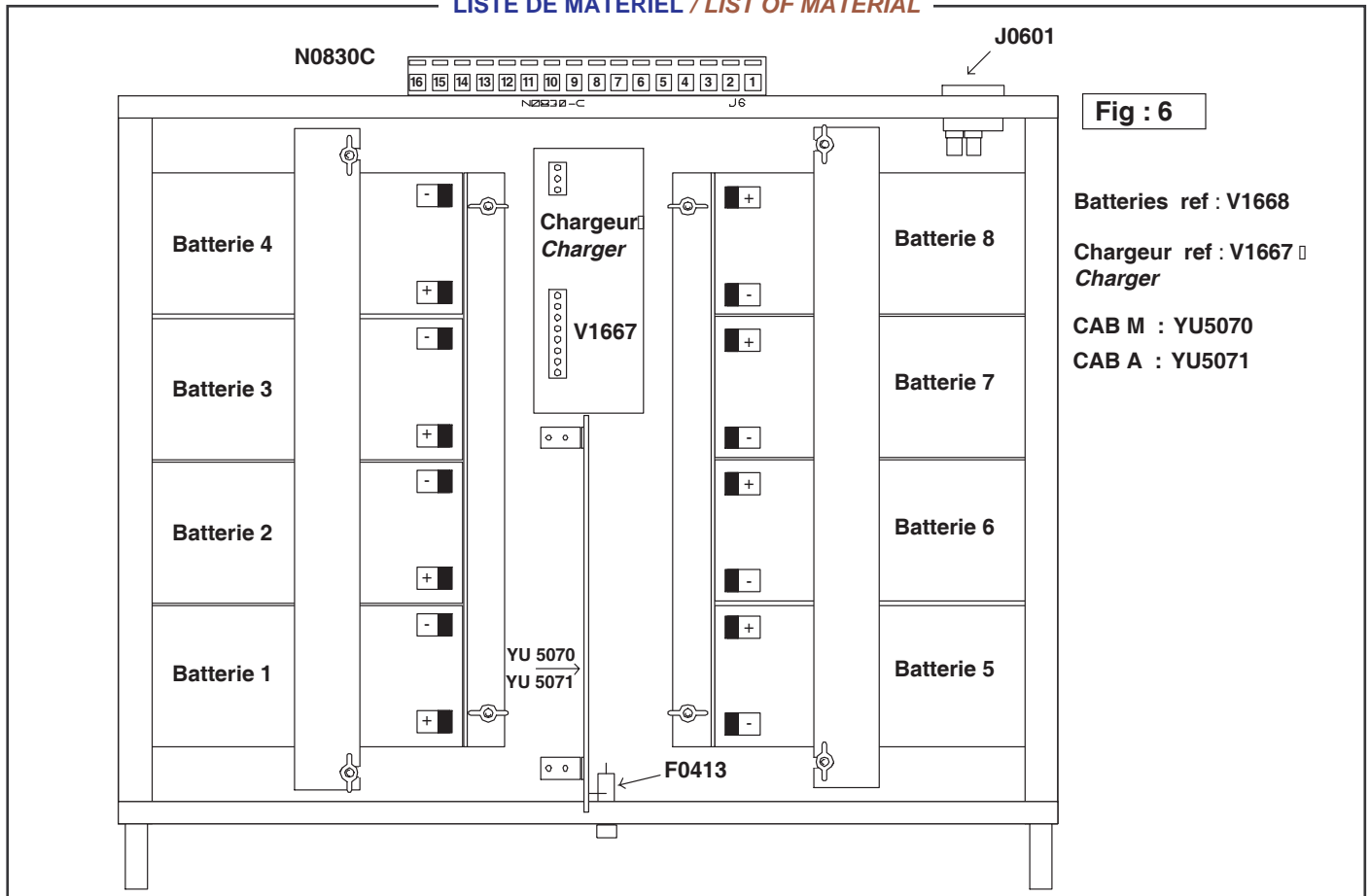


Fig : 6

Batteries ref : V1668

Chargeur ref : V1667
Charger

CAB M : YU5070

CAB A : YU5071

A INSTALLATION**1 Destination**

Le **CAB** est une unité d'alimentation avec bascule automatique.. Il utilise des batteries (ref : **V1668**) de type courant avec un chargeur incorporé (ref : **V1667**) (Fig : 6).

Il doit pouvoir , en cas de rupture de l'alimentation principale , fournir une alimentation de secours selon les **exigences de la norme EN 60849** , soit 24 heures de veille et 30 minutes de diffusion de message .

Pour remplir ces conditions il faut utiliser :

- 1 **CAB849M** pour alimenter 1 **MAN918** et 1 **CS849**
- 1 **CAB849A** pour alimenter 4 amplificateurs **AMB 160**

2 Configuration

Le **CAB** est livré avec les batteries déconnectés.

Retirer le capot et raccorder les batteries en respectant la polarité.Remettre le capot.

Le **CAB 849 M** est livré avec les configurations **CA1 1a** et **CA2 2a** (Fig : 4).

Le **CAB 849A** est livré avec les configurations **CA1 1a** ,**CA2 2a** , **CA3 3a** et **CA4 4a** , voir Configuration (Fig : 5).

Les autres configurations " **b** " servent uniquement à économiser l'énergie fournie par les batteries par la suppression de l'affichage de certains défauts .

A INSTALLATION**1 Application**

CAB is a power supply unit with automatic switchover device It integrates batteries (ref : **V1668**) and charger (ref : **V1667**) (Fig : 6).

In case of mains failure , **CAB** will power the system for 24 hours on stand-by followed by 30 minutes at normal power for message broadcasting to comply **with EN60849 requirements**.

To meet above conditions, the following units must be used :

- 1 **CAB849M** to power 1 **MAN918** et 1 **CS849**
- 1 **CAB849A** to power 4 amplifiers **AMB 160**

2 Configuration

CAB comes with batteries cables disconnected

Open the top and connect bateries according to polarity cables and closed the top.

CAB 849 M comes with configurations **CA1 1a** and **CA2 2a** (Fig : 4).

CAB 849A comes with configurations **CA1 1a** , **CA2 2a** , **CA3 3a** and **CA4 4a** (Fig : 5).

Other configurations " **b** " are used only for energy economy by cancelling the display off some faults.

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V140508

Page 6/6

CAB 849 M	2870
CAB 849 A	2871

3 Connexion

Le **CAB** ne nécessite aucune configuration préalable. Il suffit de le brancher selon les indications portées sur le panneau arrière :

- CAB 849 M : (**Fig : 2**) bornier **V0**
- CAB849 A : (**Fig : 3**) bornier **V0**

Lors de la mise sous tension de l'alimentation primaire (secteur), tous les indicateurs lumineux situés sur le panneau avant doivent s'allumer indiquant ainsi un état normal (**Fig : 1**).

Attention :

- En cas de besoin, débrancher toujours les câbles côté CAB**
- Lors d'une utilisation en Rack retirer le capot et le fond.
- Attention** aux polarités (+ & -) lors du branchement.

4 Fonctionnement

Le **CAB** est surveillé en permanence . Les défauts seront affichés sur le panneau avant (**Fig : 1**).

4.1 Pour tous les modèles de CAB

•Indicateurs " **secteur** " et " **Charge** " éteints : absence de secteur . Dans ce cas une information " défaut " peut être déportée sous forme d'un contact sec , pour être exploitée par la **Man 918**

•Indicateur " **secteur** " allumé mais indicateur " **Charge** " éteint : Chargeur en panne. Dans ce cas une information " défaut " peut être déportée sous forme d'un contact sec , unique pour l'ensemble des défauts pour être exploitée par la **Man 918**.

4.2 Pour le CAB 849 A

Indicateurs 1 à 4 éteints :

•**Secteur présent** : défaut batterie ou fusible coupé Fusible 1 Ampli 1 ; Fusible 2 Ampli 2 ; Fusible 3 Ampli 3 ; Fusible 4 Ampli 4 (**Fig : 5**) sur l'alimentation disponible par ampli. Dans ce cas une information " défaut " peut être déportée sous forme d'un contact sec , unique pour l'ensemble des défauts pour être exploitée par la Man 918.

•**Secteur absent** : la tension batterie est en dessous de la tension minimum admissible ou le fusible est coupé Fusible 1 Ampli 1 ; Fusible 2 Ampli 2 ; Fusible 3 Ampli 3 ; Fusible 4 Ampli 4 (**Fig : 5**); Dans ce cas une information " défaut " peut être déportée sous forme d'un contact sec , pour être exploitée par Man 918

4.3 Pour le CAB 849 M

•Indicateurs 1 & 2 non utilisés

•Indicateur 3 éteint : défaut MAN 918 ou fusible 1 coupé (**Fig : 4**). Dans ce cas une information " défaut " peut être déportée sous forme d'un contact sec, pour être exploitée par **Man 918**

•Indicateur 4 éteint : défaut CS849 ou fusible 2 coupé (**Fig : 4**). Dans ce cas une information " défaut " peut être déportée sous forme d'un contact sec , pour être exploitée par **Man 918**

NB : L'affichage de la baisse de la tension batterie peut être supprimé par le déplacement d'un cavalier **1b MAN918** et **2b CS849 (Fig : 4)** , pour économiser l'énergie.

B DÉPANNAGE

- Suivre les indications données par l'affichage.
- Vérifier les tensions selon la **figure 7** pour le **CAB 849 M** et **figure 8** pour le **CAB 849 A**

3 Connection

CAB doesn't need any preliminary configuration , just connect it as indicated on rear panel

CAB 849 M : (**Fig : 2**) Terminals **V0**

CAB849 A : (**Fig : 3**) Terminals **V0**

Once you switch on the main supply , the normal status is displayed on front panel where all indicators must turn on (**Fig : 1**).

CAUTION :

- When needed , all cables must be first disconnected on CAB side**
- Remove Top and bottom covers when used in 19" Rack

4 Fonctionnement

CAB is under is permanently under surveillance . All faults shall be displayed on front panels (**Fig : 1**).

4.1 all models

•Lamps " **AC mains** " and " **Charger** " off : no AC mains.

In this case , a " **fault** " information can be transmitted by a general fault dry contact to be handled by **MAN 918**

•Lamp " **AC mains** " on but lamp " **charger** " off : Charger faulty .

In this case a " **fault** " information can be transmitted by a general fault dry contact to be handled by **MAN 918**.

4.2 CAB 849 A

Lamp 1 to 4 off :

•**AC mains available**

Batteries faulty or fuse (Fig : 5) blown up. In this case a " **fault** " information can be transmitted by a general fault dry contact to be handled by MAN 918.

•**AC mains not available**

Batteries voltage is below the allowable value or Fuse 1 Amplifier 1 ; Fuse 2 Amplifier 2 ; Fuse 3 Amplifier 3 ; Fuse 4 Amplifier 4 (Fig : 5) is blown up in this case a "fault" information can be transmitted by a general fault dry contact to be handled by MAN 918.

4.3CAB849M

•Lamps 1 & 2 not used,

•Lamp 3 off : **MAN 918** faulty or fuse 1 blown up (**Fig : 4**).

In this case a " **fault** " information can be transmitted by a general fault dry contact to be handled by **MAN 918**.

•Lamp 4 off : **CS849** faulty or fuse 2 blown up (**Fig : 4**).

In this case a " **fault** " information can be transmitted by a general fault dry contact to be handled by **MAN 918**.

NB : display of batteries voltage drop under the allowable level can be cancelled by jumper configuration (**Fig : 4**).

B TROUBLE SHOOTING

- Follow indications given by Lamps on front panel.
- Check voltage levels as per (**fig : 7**) from **CAB 849 M** and (**fig : 8**) from **CAB 849 A**