

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V160204

Page 1/8

CAB 849 M
CAB 849 A**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 sont indiquées dans le tableau ci-dessous

- *Integrated batteries power supply*
- *Status indicators on front plate.*

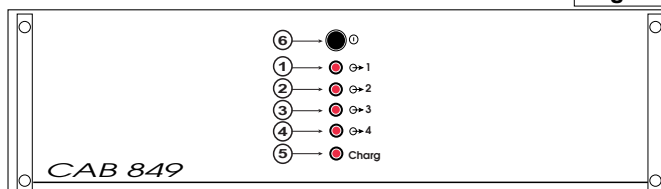
Integrated charger batteries with capacity for 24 hours on stand-buy followed by 30 minutes at normal power to comply with EN60849 (see below).

| | CAB 849 M | CAB 849 A |
|---|------------------------|------------------------|
| Code | 2870 | 2871 |
| Capacité / Capacity | MAN918+CS849SR | 4 Amplis AMB160 |
| Batterie 12V 7AH | 8 | 8 |
| Autonomie Veille-Difusion/ | 24H30mn | 24H-30mn |
| Sortie Batterie 24V / Output Battery 24V | 2 | 4 |
| Alimentation / Power supply | 230V | 230V |
| Montage Rack / Rack Mounting | 3U - EQ8725 | 3U - EQ8725 |
| Dimensions : LxHxP / WxHxD(mm) | 440x132x375 (19" - 3U) | 440x132x375 (19" - 3U) |
| Poids / Weight | 30Kg | 30Kg |

PANNEAU AVANT / FRONT PANEL**CAB 849 M**

1. NC
2. NC
3. Etat alimentation MAN 918.
4. Etat alimentation CS849.
5. Etat chargeur.
6. Présence secteur.

1. NC
2. NC
3. MAN 918 Power supply status
4. CS849 Power supply status
5. Charger status
6. Mains status

**Fig : 1****CAB 849 A**

1. Etat alimentation Amplificateur 1.
2. Etat alimentation Amplificateur 2.
3. Etat alimentation Amplificateur 3.
4. Etat alimentation Amplificateur 4.
5. Etat chargeur.
6. Présence secteur.

1. Power supply status : Amplifier 1
2. Power supply status : Amplifier 2
3. Power supply status : Amplifier 3
4. Power supply status : Amplifier 4
5. Charger status
6. Mains status



FBT ELETTRONICA SpA

Zona Ind.le Squartabue 62019 Recanati (MC) - Italy

Tel. +39-071 750591 r.a. Fax +39-071 7505920 - P.O. BOX 104 www.fbt.it e-mail:info@fbt.it

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V160204

Page 2/8

CAB 849 M 2870
CAB 849 A 2871

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PANNEAU ARRIERE / REAR PANEL

CAB 849 M

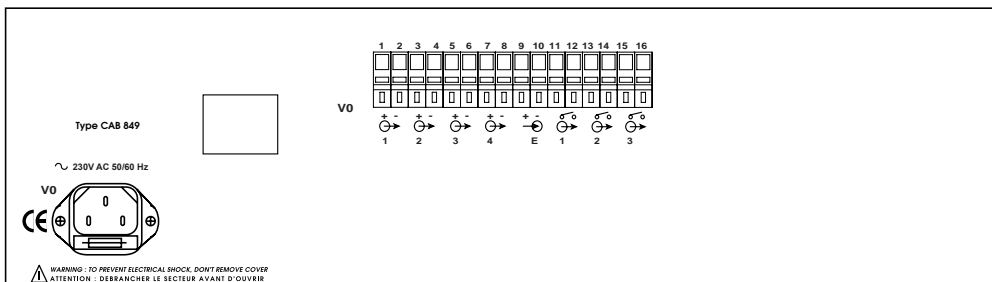
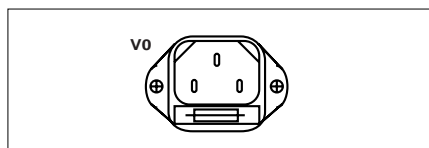


Fig : 2

V0. Embase secteur

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

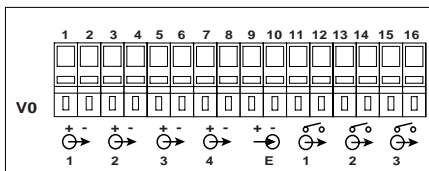


V0. Mains supply socket

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

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*



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

*NF : Normalement fermé

PANNEAU ARRIERE / REAR PANEL

CAB 849 A

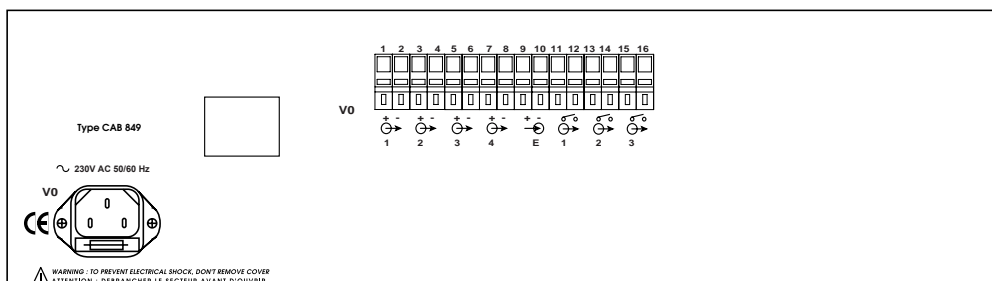
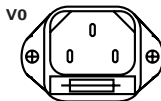


Fig : 3

V0. Embase secteur

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

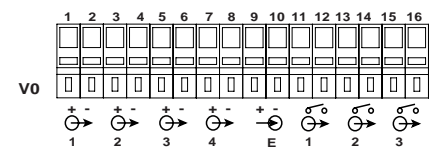


V0. Mains supply socket

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

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*



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

*NF : Normalement fermé



FBT ELETTRONICA SpA

Zona Ind.le Squartabue 62019 Recanati (MC) - Italy

Tel. +39-071 750591 r.a. Fax +39-071 7505920 - P.O. BOX 104 www.fbt.it e-mail:info@fbt.it

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V160204

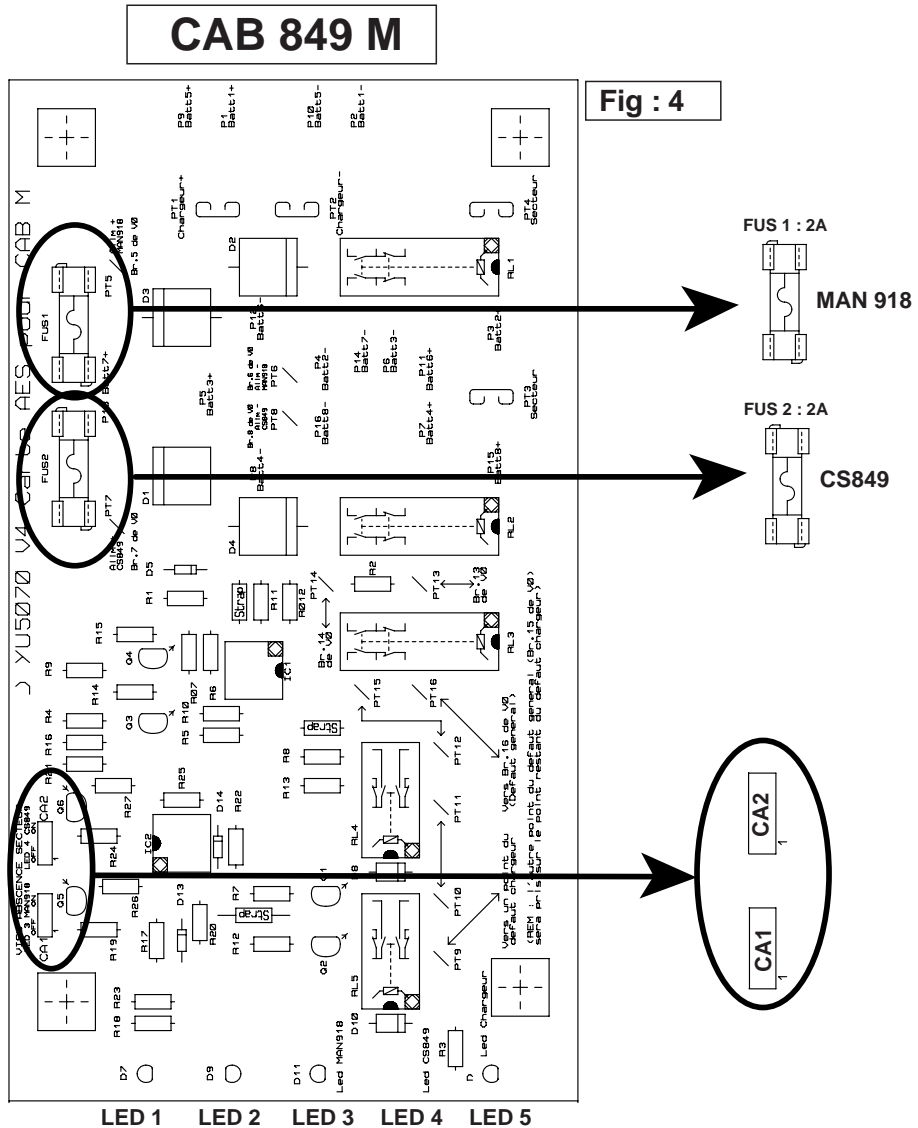
Page 3/8

CAB 849 M 2870
CAB 849 A 2871

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

CONFIGURATION



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

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



ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V160204

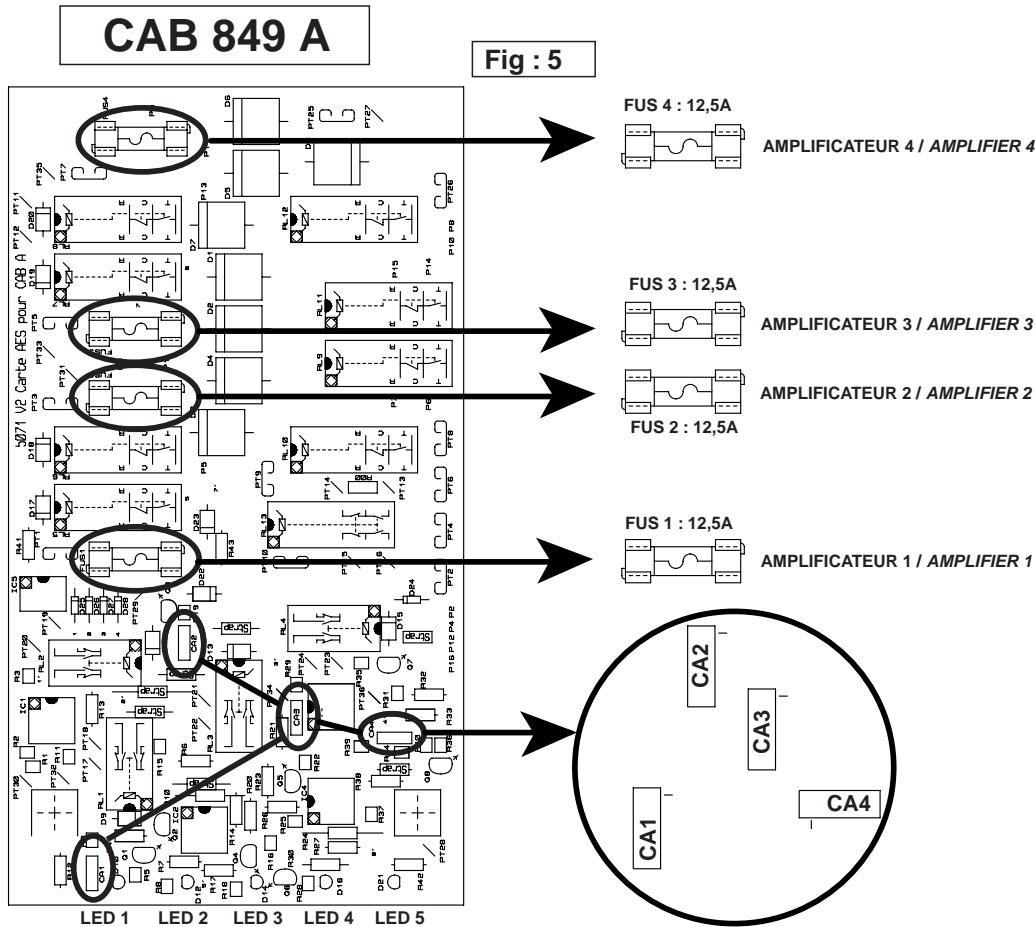
Page 4/8

CAB 849 M 2870
CAB 849 A 2871

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

CONFIGURATION



| | | | |
|-----|----|--|---|
| 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 <i>LED 1 On : VS* for Amplifier 1 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |
| | 1b | | Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 1 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 <i>Faulty VS* for Amplifier 1 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |
| 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 <i>LED 2 On : VS* for Amplifier 2 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |
| | 2b | | Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 2 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 <i>Faulty VS* for Amplifier 2 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |
| 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 <i>LED 3 On : VS* for Amplifier 3 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |
| | 3b | | Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 3 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 <i>Faulty VS* for Amplifier 3 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |
| 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 <i>LED 4 On : VS* for Amplifier 4 is OK when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |
| | 4b | | Pas de visualisation du défaut de VS* Amplificateur 4 lors de l'absence de secteur et de commande de MAN918 <i>Faulty VS* for Amplifier 4 is not displayed when "Mains" is Off and 24V remote controle from MAN 918 is not activated</i> |

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

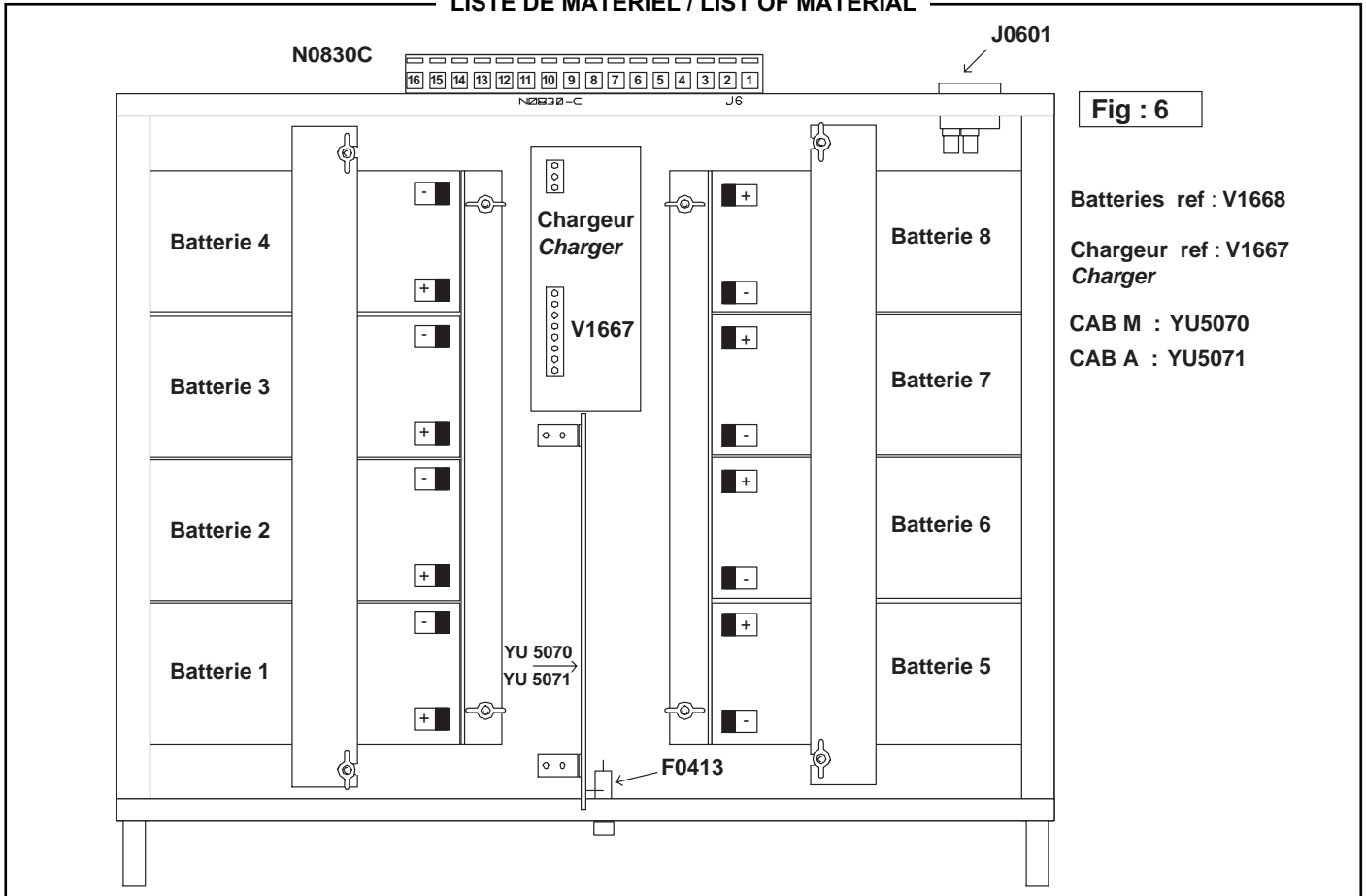


ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V160204

Page 5/8

| | |
|------------------|-------------|
| CAB 849 M | 2870 |
| CAB 849 A | 2871 |

LISTE DE MATERIEL / LIST OF MATERIAL

Batteries ref : V1668

Chargeur ref : V1667
Charger

CAB M : YU5070

CAB A : YU5071

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

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



FBT ELETTRONICA SpA

Zona Ind.le Squartabue 62019 Recanati (MC) - Italy

Tel. +39-071 930591 r.a. Fax +39-071 7505920 - P.O. BOX 104 www.fbt.it e-mail:info@fbt.it

Zona Ind.le Squartabue 62019 Recanati (MC) - Italy

Tel. +39-071 750591 r.a. Fax +39-071 7505920 - P.O. BOX 104 www.fbt.it e-mail:info@fbt.it

ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V160204

Page 6/8

| | |
|-----------|------|
| 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.

4.3 CAB849M

• 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**



ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

DO3-51-2870-CAB849-V160204

Page 7/8

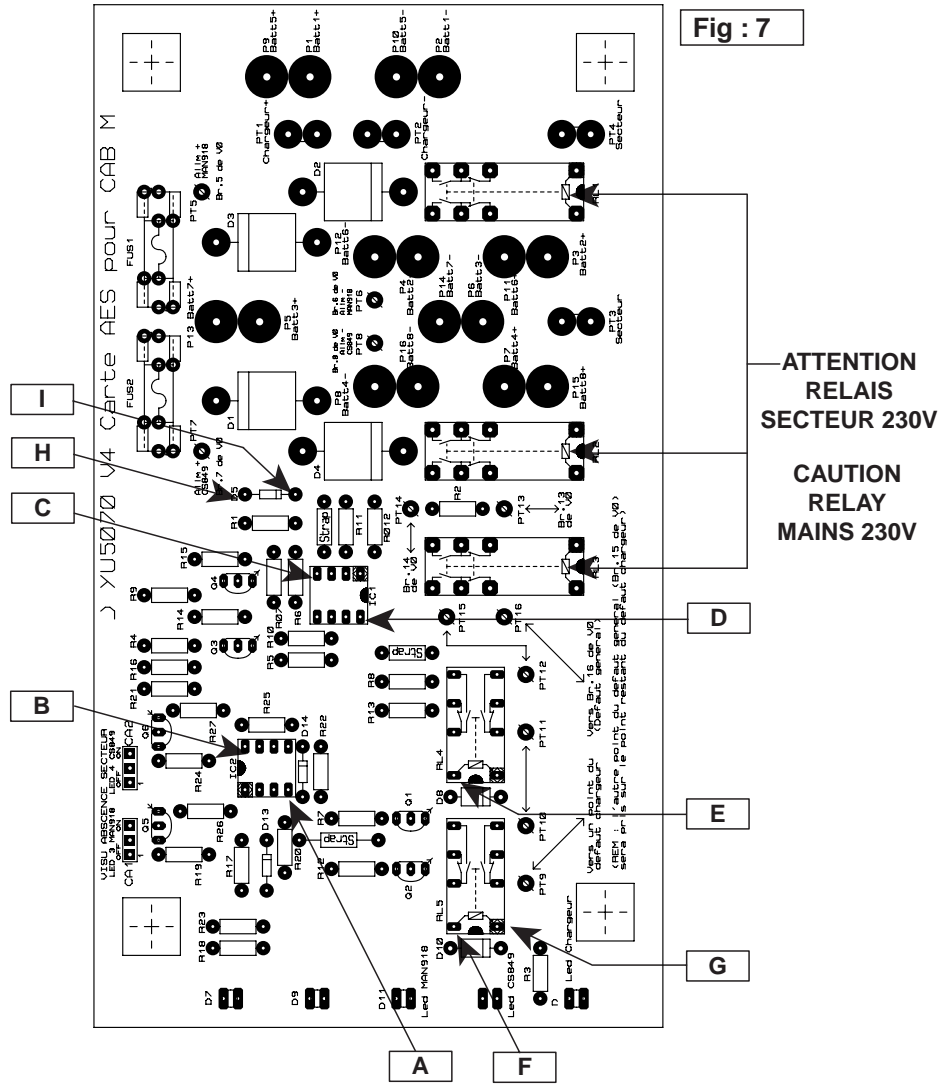
CAB 849 M 2870
CAB 849 A 2871

VERIFIER LES TENSIONS / CHECK VOLTAGE LEVELS

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

CAB 849 M



| | TENSIONS AVEC SECTEUR VOLTAGE WITH MAINS | TENSIONS SANS SECTEUR VOLTAGE WITHOUT MAINS |
|-------|---|--|
| A - B | 12V DC | 24V DC |
| C - D | 12V DC | 0 |
| F - G | 12V DC | 0 |
| E - G | 12V DC | 0 |
| H - I | 5V DC | 0 |

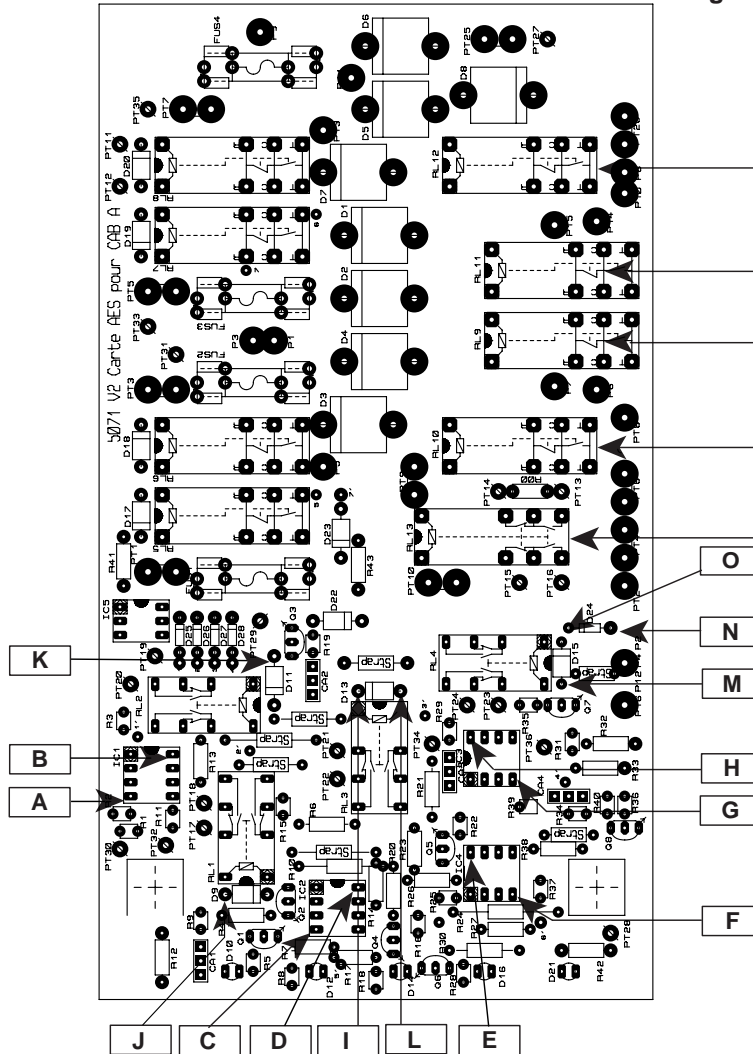


ALIMENTATION BATTERIE / BATTERY POWER SUPPLY

VERIFIER LES TENSIONS / CHECK VOLTAGE LEVELS

CAB 849 A

Fig : 8



ATTENTION
RELAIS
SECTEUR 230V
CAUTION
RELAY
MAINS 230V

TENSIONS SANS SECTEUR

TENSIONS AVEC SECTEUR

VOLTAGE WITHOUT MAINS

VOLTAGE WITH MAINS

| | | |
|-------|--------|--------|
| A - B | 12V DC | 12V DC |
| C - D | 12V DC | 12V DC |
| F - E | 12V DC | 12V DC |
| G - H | 12V DC | 12V DC |
| I - J | 0V | 12V DC |
| I - K | 0V | 12V DC |
| I - L | 0V | 12V DC |
| I - N | 0V | 12V DC |
| N - O | 5V DC | 5V DC |