



# **Alimentation Résonance 40W/100W**

**E.A.E. - A.E.S.**

---

## **Manuel d'Installation**

---

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

Chubb A UTC Fire & Security Company	PAGE 2 sur 12	PRODUIT Alimentation Résonance 40W/100W	DOCUMENT MIA300209	EDITION 0003
--	------------------	--	-----------------------	-----------------

---

# SOMMAIRE

---

<b>PRESENTATION .....</b>	<b>4</b>
<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....</b>	<b>4</b>
<b>RACCORDEMENT SECTEUR ET BATTERIE .....</b>	<b>5</b>
Raccordement au réseau 230V .....	5
Mise en place des batteries .....	7
Raccordement des batteries .....	8
<b>RACCORDEMENT INTERNE .....</b>	<b>9</b>
Raccordement alimentation Résonance 40W-100W / Unité de Traitement .....	9
Configuration des cavaliers.....	10

# PRESENTATION

L'alimentation Résonance « simple chargeur » se décline sous 2 puissances en 24VDC : 40W et 100W

Les alimentations Résonance 40W et 100W fournissent l'énergie électrique à tout ou partie d'un SSI (ECS, ECS/CMSI ou CMSI) conformément aux normes EN54-4 et NFS61-940.

Ces alimentations sont montées en version coffret ou baie du matériel central.

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Encombrement :

Dimension (HxLxP) : 245 x 60 x 60 mm

Un CAB Résonance peut intégrer 2 alimentations Résonance 40W et/ou 100W

## Caractéristiques électriques

### ■ Consommation au primaire

Type d'alimentation	Puissance consommée au primaire
24 VDC – 40 W	< 50 W
24 VDC – 100 W	< 100 W

### ■ Selon la puissance de l'alimentation, différents jeux de batteries sont raccordables

Tension	Puissance	Batteries raccordables
24 VDC nominal	40 W	2-4-7 Ah
24 VDC nominal	100 W	4-7-12-17-24 Ah

### ■ Courant d'utilisation

Se reporter à la fiche catalogue CS/08/28-01

# RACCORDEMENT SECTEUR ET BATTERIE

## Raccordement au réseau 230V

### Obligations et recommandations de montage

1. Si la centrale est raccordé sur un réseau secteur 230V dont le « régime de neutre » est câblé en schéma IT, il faut impérativement intercaler un transformateur d'isolement dont le secondaire doit être câblé en schéma TN-S.
2. Le transformateur d'isolement, cité ci-dessus, sera placé dans un coffret extérieur au matériel. ce transformateur doit satisfaire aux prescriptions correspondantes de la norme NF EN 60950 et doit être construit de façon qu'un seul défaut d'isolation et ses conséquences ne provoquent pas l'apparition d'une tension dangereuse sur les enroulements TBTS.
3. Un dispositif de sectionnement bipolaire, rapidement accessible, doit être prévu pour séparer le matériel de son alimentation pour la maintenance du système de sécurité.  
Ce dispositif de sectionnement peut être un disjoncteur différentiel bipolaire 230V/50Hz (10A minimum et de sensibilité 30mA).



Que l'Unité de traitement soit équipée d'une ou deux alimentations Résonance 40W-100W et autant d'entrées secteurs, un seul dispositif de sectionnement bipolaire est imposé.

4. Nous recommandons une prise de terre dédiée pour les équipements de sécurité incendie.

5. Raccordement du câble secteur :

le câble secteur doit être à double isolation et maintenu par :

- le collier d'anti-arrachement,
- le collier de maintien des trois conducteurs

Les colliers sont prévus à l'intérieur du matériel (voir figure ci-après).

Type de câble :

- multibrins avec cosse ou, mono brin (à double isolation).
- son isolation doit être en caoutchouc synthétique (H05RR-F) ou en polychlorure de vinyle (H05VV-F ou H05VVH2-F2).
- section : 1,5mm<sup>2</sup> à 2,5mm<sup>2</sup>

6. Le câblage doit être réalisé conformément à la norme NFC 15-100.

### Principe de raccordement (coffret ou baie)

*Configuration avec 1 entrée secteur (soit 1 alimentation Résonance 40W-100W)*

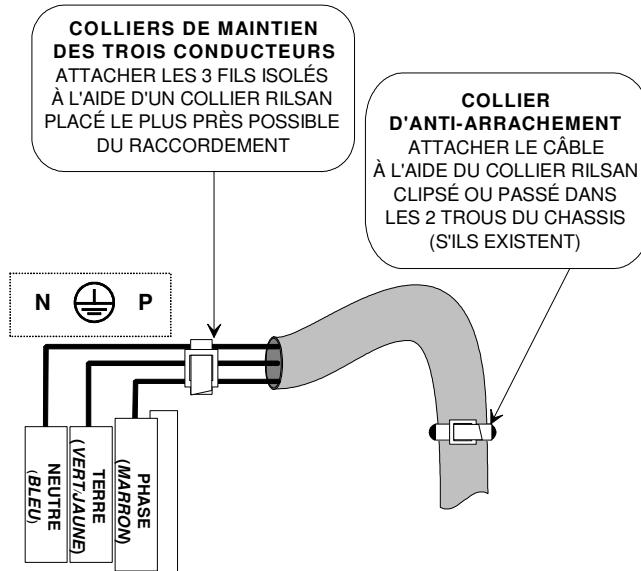


Figure 1 [PC367111]

## Configuration avec 2 entrées secteur (soit 2 alimentations Résonance 40W-100W)

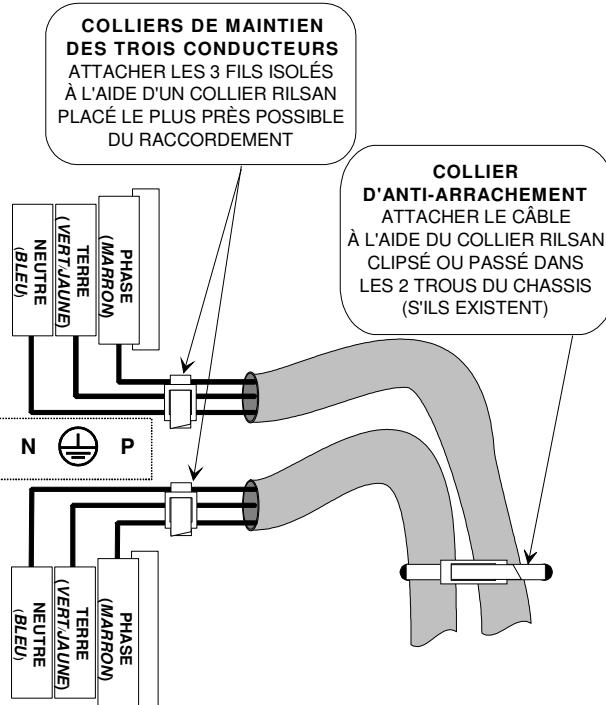


Figure 2 [PC367111] :raccordement au réseau 230V



Un câble secteur doit être raccordé par alimentation.

Si le CAB (ou la baie) est équipé de 2 alimentations alors 2 câbles secteurs sont imposés

## Niveau d'interconnexion des entrées/sorties

Toutes les entrées / sorties de la centrale, à l'exception de l'entrée secteur, sont à TRES BASSE TENSION DE SECURITE (TBTS).

(\*) "Régime de neutre de suivant le schéma IT" (système de distribution de l'énergie dont le neutre est relié à la terre au travers d'une impédance).

(\*\*) Régime de neutre suivant le schéma TN-S (système de distribution d'énergie dont le neutre est relié à la terre avec un fil de terre séparé du neutre).

## Choix des fusibles

### ■ Alimentation Résonance 24VDC – 40W

	Entrée / Sortie	Ref.	Désignation	
Secteur	DOMINO P/F	7208084	Fusible 5x20 2A Tempo. HPC	T2 HPC 250
Sortie	BATTERIE	7208062	Fusible 5x20 2A Rapide	F2L 250V

### ■ Alimentation Résonance 24VDC – 100W

	Entrée / Sortie	Ref.	Désignation	
Secteur	DOMINO P/F	7208086	Fusible 5x20 3.15A Tempo. HPC	T3.15 HPC 250
Sortie	BATTERIE	7208016	Fusible 5x20 5A Rapide	F5L 250V

## Mise en place des batteries

Ce chapitre ne concerne que les Centrales en version coffret.



**La mise en place des batteries ne peut se faire qu'après la mise en place du coffret**

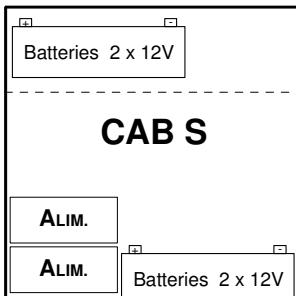


Figure 3 [PC367011]

Le CAB S permet de mettre en œuvre, au maximum, deux alimentations Résonance 40W ou 100W

Le CAB S permet de mettre en œuvre un jeu de 2 batteries de 2 A.h max. dans la partie supérieure (alim. 40W) et un jeu de 2 batteries de 4 A.h max. dans la partie inférieure droite (alim. 100W).

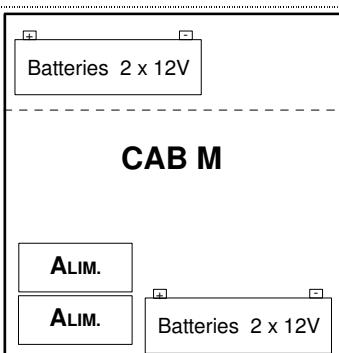


Figure 4 [PC367011]

Le CAB M permet de mettre en œuvre, au maximum, deux alimentations Résonance 40W ou 100W

Le CAB M permet de mettre en œuvre un jeu de 2 batteries de 4 A.h max. dans la partie supérieure (alim. 40W) et un jeu de 2 batteries de 17 A.h max. dans la partie inférieure droite (alim. 100W).

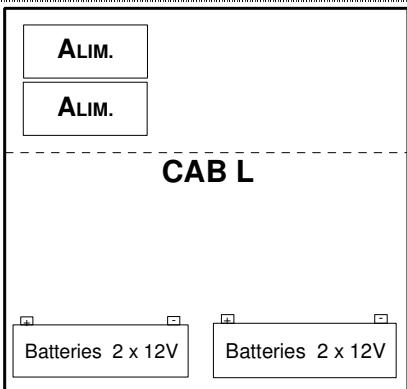


Figure 5 [PC367011]

Le CAB L permet de mettre en œuvre, au maximum, deux alimentations Résonance 40W ou 100W

Le CAB L permet de mettre en œuvre un jeu de 2 batteries de 7 A.h max. (alim. 40W) et un jeu de 2 batteries de 24 A.h max. (alim. 100W) dans la partie inférieure.

## Version baie

Les batteries seront installées en usine dans la partie basse de la baie.

## Raccordement des batteries



Le raccordement des batteries ne peut se faire qu'après leur mise en place

**Les batteries sont placées dans le CAB S / M / L**

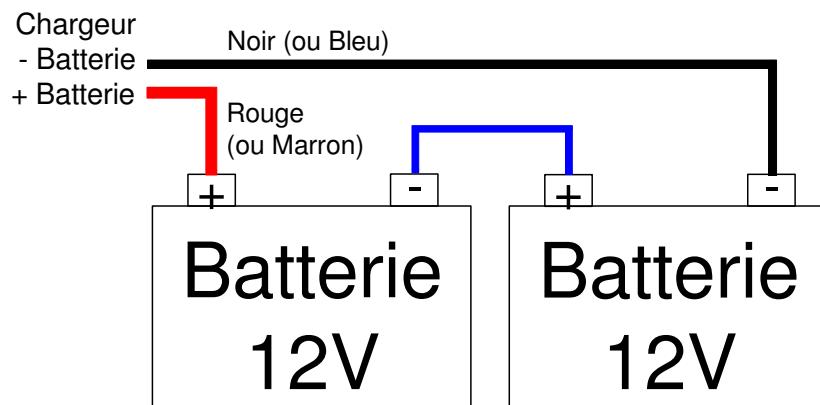


Figure 6 [PC353711]

**Les batteries sont placées dans un coffret batteries**

- a) Les coffrets sont mécaniquement solidaires :  
Se reporter au § ci-dessus

- b) Les coffrets ne sont pas mécaniquement solidaires :

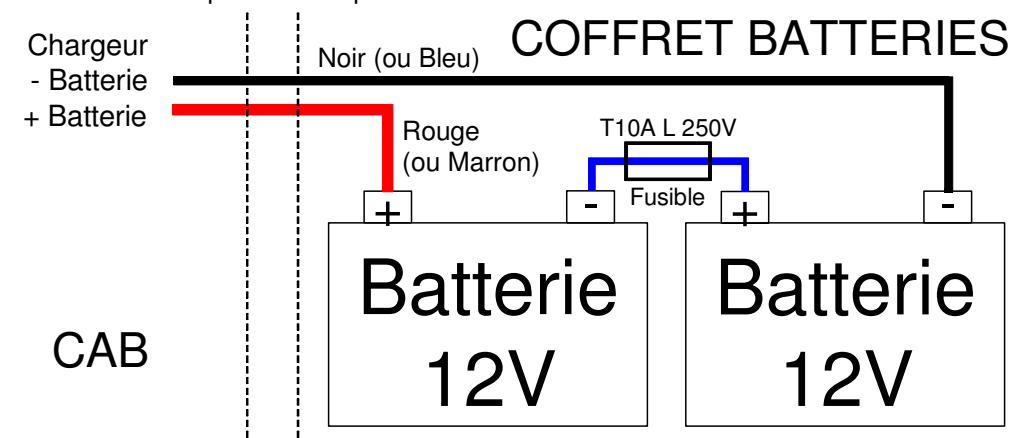


Figure 7 [PC353711]

# RACCORDEMENT INTERNE

## Raccordement alimentation Résonance 40W-100W / Unité de Traitement

### Alimentation dédiée à la détection (EN54-4)

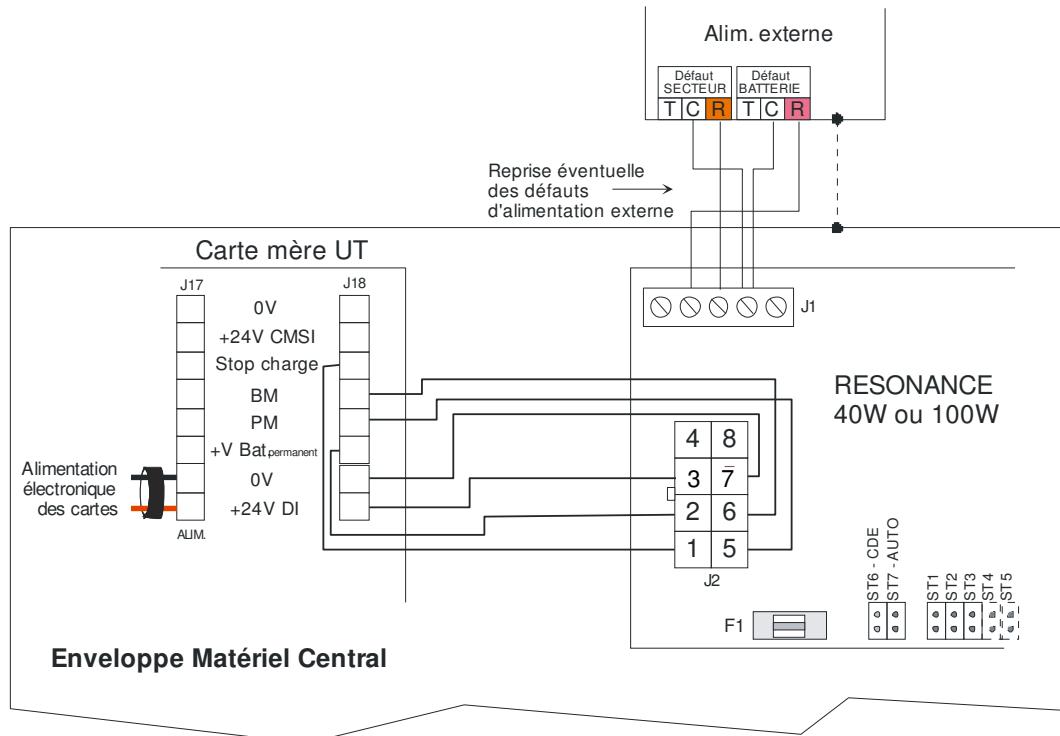


Figure 8 [PC366212]

## Alimentation dédiée à l'UGA et aux autres fonctions de mise en sécurité (NFS61-940)

Configuration où l'Unité de Traitement est équipée soit de la carte CFC3F, soit de la carte CFC7F (dans ce cas, le défaut batterie CMSI est signalé par le voyant dédié « Défaut Batterie CMSI » de la carte CFC3/7F Directe)

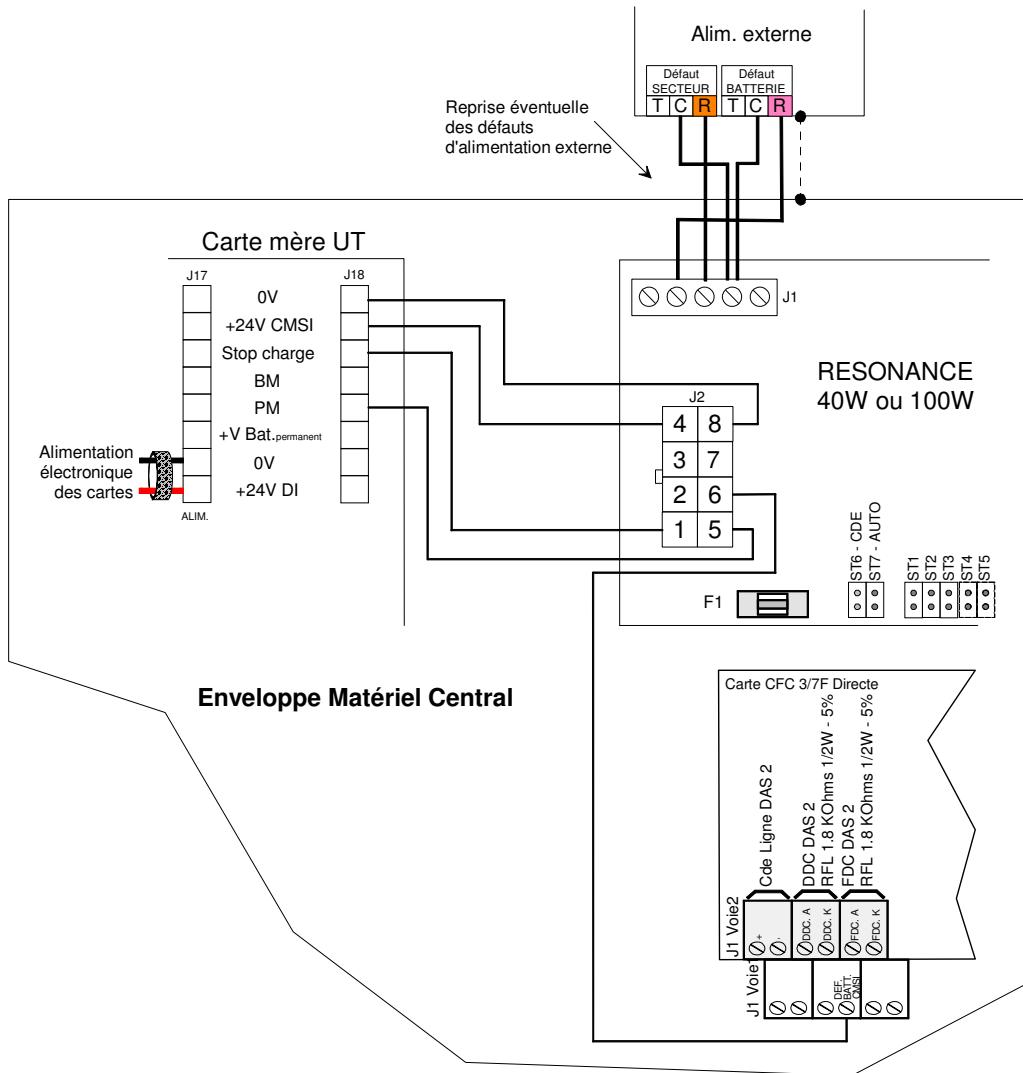


Figure 9 [PC366212]

## Configuration des cavaliers

Cavalier	Description	Position du cavalier	
		Alim. 40W	Alim. 100W
ST1	Cavalier de sélection du courant de charge des batteries	24 Ah	7 Ah
ST2		17 Ah	4 Ah
ST3		12 Ah	2 Ah
ST4		7 Ah	-
ST5		4 Ah	-
ST6	Permet la sélection du stop charge	Présent	
ST7		Retiré	

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

DOCUMENT	EDITION	PRODUIT	PAGE	Chubb
MIA300209	0003	Alimentation Résonance 40W/100W	11 sur 12	A UTC Fire & Security Company



# Chubb

A UTC Fire & Security Company

10 AVENUE DU CENTAURE B.P. 8408 • 95806 CERGY-PONTOISE CEDEX  
[www.chubbsurrite.com](http://www.chubbsurrite.com) • B 314 282 484 RCS PONTOISE

• N° Indigo • 0 825 88 78 68 •

0,15 = TTC / MN

FICHIER	REVISION
ALIM RESONANCE 40W-100W- MIA300209-3.DOC	23.10.2008

**AVERTISSEMENT :** Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en oeuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tous moments les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas impliquer notre société. Dans la mesure où les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5 2° et 3° a), d'une part, que « les copies ou reproductions, strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et, d'autre part, que « les analyses et les courtes citations » dans un but d'exemple et d'illustration sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayant cause est illicite » (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.