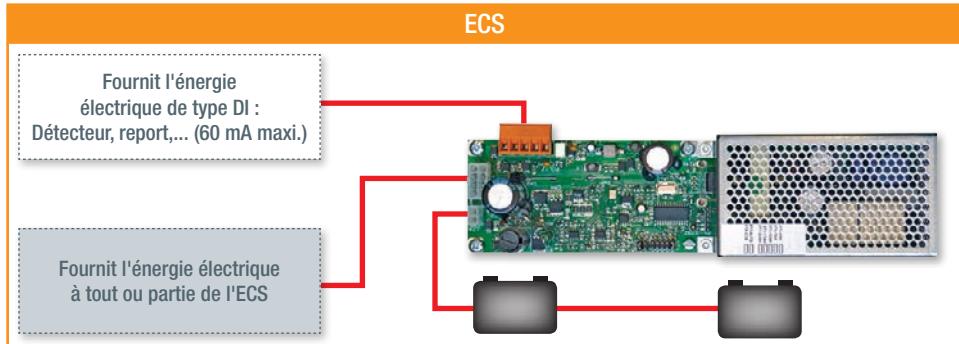
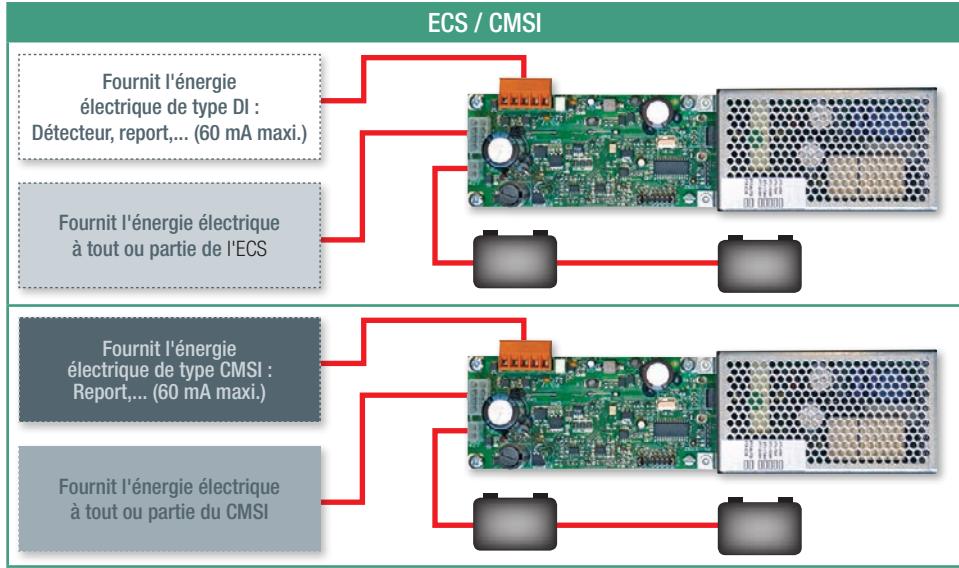
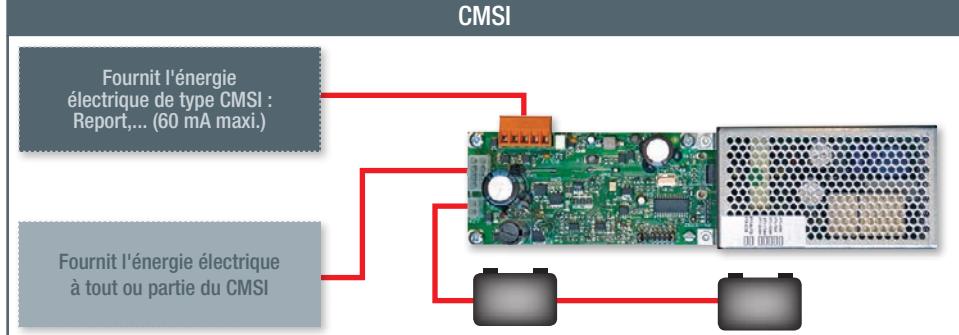


# FICHE CATALOGUE

## CHARGEUR ALIMENTATION RÉSONANCE 60/120W V2

Article	Description
<b>Alimentation pour montage en coffret ou en baie</b>	
660000016 Carte alim 60W Réson. V2	<p><b>Description</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'E.A.E./E.A.E.S. est un dispositif ininterruptible fournissant l'énergie électrique à tout ou partie d'un SSI (ECS ou CMSI) conformément aux normes EN 54-4 et EN 12101-10.</li> <li>Elle signale la défaillance du secteur et des batteries.</li> <li>Elle existe en 4 versions sous 24 VDC.</li> <li>Les batteries sont définies en fonction de la puissance de l'alimentation et des courants d'utilisation.</li> </ul>
660000017 Carte alim 120W Réson. V2	<p><b>Conformité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme aux normes EN 54-4 : 1997 + A1 : 2003 + A2 : 2006 et EN 12101-10 : 2006.</li> </ul>
660000107 Alim. 60W Résonance Rack V2	<p><b>Mise en œuvre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans un coffret Résonance ou en baie :</li> </ul> 
660000108 Alim. 120W Résonance Rack V2	
	
	

## Description

### ■ Caractéristiques techniques

#### Encombrement

	Dimensions (mm) (L x H x P)	Poids (g)
Module alimentation	245 x 60 x 60	450

#### Électrique

- 1 entrée secteur : 230 VAC (+10 % / -15 %) - 50/60 Hz.
- Fusible sur entrée secteur :
  - 60 W : T 2 A H 250 V,
  - 120 W : T 3,15 A H 250 V.
- Régimes de Neutre autorisés : TT, TN et IT.



**Dans le cadre du raccordement à un réseau triphasé en régime IT :**

**a) sans distribution du neutre**

*Au TGBT ou armoire divisionnaire, ajouter un transformateur d'isolement (dont une sortie du secondaire doit être reliée à la terre) en amont de l'Auxiliaire à seuil de surtension DX3 (POP) [Legrand réf. 4 062 86 ou Schneider Electric réf. A9A26500 (Acti9 iMSU)] couplé au disjoncteur différentiel DX3 [Legrand réf. 4 107 05 (U+N 230V~/16A type AC/30mA/Courbe C) ou Schneider Electric réf. A9DA2616 (Acti9 iDD40T)].*

**b) avec distribution du neutre**

*Au TGBT ou armoire divisionnaire, installer un "Auxiliaire à seuil de surtension DX3 (POP)" [Legrand réf. 4 062 86 ou Schneider Electric réf. A9A26500 (Acti9 iMSU)] couplé au disjoncteur différentiel DX3 [Legrand réf. 4 107 05 (U+N 230V~/16A type AC/30mA/Courbe C) ou Schneider Electric réf. A9DA2616 (Acti9 iDD40T)].*

*Pour plus d'information, se reporter à la fiche EXP-046.*

- Consommation de la carte alimentation :
  - 60 W : 40 mA,
  - 120 W : 50 mA.
- Consommation au primaire :

	Puissance	Cos φ	Consommation max. au primaire
Chargeur 60 W	70 W	0,52	0,6 A @ 230 VAC
Chargeur 120 W	140 W	0,54	1,2 A @ 230 VAC

- Entrée/sortie vers carte mère :
  - Défaut secteur,
  - Défaut batterie,
  - Stop charge,
  - 3<sup>e</sup> source,
  - Sortie alimentation :

	60 W	120 W
U nominal avec batteries à tension nominale	27,6 V	27,6 V
U min	21,6 VDC	21,6 VDC
U max	29 VDC	29 VDC
U des batteries provoquant la coupure des sorties	22,3 V +/- 0,4 V	22,3 V +/- 0,4 V
Taux d'ondulation des sorties	1 %	1 %
Sortie alimentation	Protection par limitation de courant : 2,6 A 1,6 A pour batteries 2 Ah (Note 1) 1,4 A pour batteries 4 Ah (Note 1) 1 A pour batteries 7 Ah (Note 1) -	Protection par limitation de courant : 5,2 A 3,2 A pour batteries 4 Ah (Note 1) 3 A pour batteries 7 Ah (Note 1) 2 A pour batteries 17 Ah (Note 1) 1,4 pour batteries 24 Ah (Note 1)
I <sub>max</sub> a		
I <sub>max</sub> b	2 A (Note 1)	4 A (Note 1)

**Note 1 :** valeur maxi. répartie sur Sortie alimentation et Sortie alimentation supplémentaire.

- 1 sortie 2 batteries 12 V :
  - Courant de charge sélectionnable par strap,
  - Protection contre les inversions de polarité des batteries (fusible batteries),
  - Protection électronique contre les batteries en court-circuit,
  - Régulation de la tension de fin de charge indépendante de la limitation de courant de charge.
- 1 sortie alimentation supplémentaire : 21,6 V à 29 V - 60 mA protégée par limitation de courant.
- 1 entrée défaut secteur pour une alimentation externe.
- 1 entrée défaut batteries pour une alimentation externe.



**Le chargeur ne doit pas être intégré dans un produit où le raccordement du secteur s'effectue par une prise enfichable.  
La mise à la terre du chargeur s'effectue via les colonnettes de fixation situées entre la carte et le coffret métallique.**

## Description

- Alimentation 60 W V2 :

Application DI		
(12 h en veille + 10 mn en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme DI
2 Ah	0,1 A (Note 1)	1,8 A (Note 1)
4 Ah	0,25 A (Note 1)	1,6 A (Note 1)
7 Ah	0,5 A (Note 1)	1,3 A (Note 1)

Application CMSI*		
(12 h en veille + 1 h en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme MES
2 Ah	0,08 A (Note 1)	0,25 A (Note 1)
4 Ah	0,18 A (Note 1)	0,5 A (Note 1)
7 Ah	0,3 A (Note 1)	1 A (Note 1)

- Alimentation 120 W V2 :

Application DI		
(12 h en veille + 10 mn en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme DI
4 Ah	0,25 A (Note 1)	3,6 A (Note 1)
7 Ah	0,5 A (Note 1)	3,3 A (Note 1)
17 Ah	1,2 A (Note 1)	2,3 A (Note 1)
24 Ah	1,4 A (Note 1)	3,6 A (Note 1)

Application CMSI*		
(12 h en veille + 1 h en alarme) avec 10 % de réserve de capacité		
Batteries	I Veille	I Alarme MES
4 Ah	0,18 A (Note 1)	0,5 A (Note 1)
7 Ah	0,3 A (Note 1)	1 A (Note 1)
17 Ah	0,76 A (Note 1)	2 A (Note 1)
24 Ah	1,18 A (Note 1)	1,6 A (Note 1)

**Note 1 :** valeur maxi. répartie sur Sortie alimentation et Sortie alimentation supplémentaire.

(\*) Ce tableau correspond à une commande à émission permanente.

Dans les autres cas, le calcul sera fait en appliquant la formule de l'autonomie pour un CMSI.

## Bilan de puissance

- Calcul de l'autonomie pour un SDI :

Exigence : maintenir 12h en veille + 10min en alarme.

Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$C_{SDI} (\text{Ah}) = [( \text{courant mesuré en veille en A} \times 12 ) + ( \text{courant mesuré en Alarme en A} \times 0,16 )] \times 1,1$$

- Calcul de l'autonomie pour un CMSI sans délestage des DAS à rupture :

Exigence : maintenir 12h en veille + 1h en alarme pour la zone de mise en sécurité la plus chargée.

Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$C_{CMSI} (\text{Ah}) = [ ( \text{courant mesuré en veille en A} \times 12 ) + ( \text{courant mesuré en Alarme en A} \times 1 ) ] \times 1,1$$

- Calcul de l'autonomie pour un CMSI avec délestage des DAS à rupture :

Exigence : maintenir 12h en veille + 1h en alarme pour la zone de mise en sécurité la plus chargée.

Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$C_{CMSI} (\text{Ah}) = [ ( \text{courant mesuré en veille avant délestage en A} \times (\text{Nb minutes avant délestage} / 60) ) + ( \text{courant mesuré en veille après délestage en A} \times ((720 - \text{Nb minutes avant délestage}) / 60) ) + ( \text{courant mesuré en Alarme en Ampère} \times 1 ) ] \times 1,1$$

## Tenue à l'environnement

- Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C.

## Pouvoir calorifique à puissance maximum

- Alimentation 60W V2 : 0,015 KWh/m<sup>3</sup>.
- Alimentation 120W V2 : 0,03 KWh/m<sup>3</sup>.

## Matériel associable

- ECS / CMSI / DECT

### Matériel associé

UTC.Com / UTC.Pack

UTI.Com / UTI.Pack / UTI.Micro Pack

UTEX Com / UTEX.Pack

CMSI.Com

## Description

- Batteries 12 V

Capacité nominale (C/10 à 20 h)	Référence FIAMM	Référence YUCEL	Référence POWER SONIC	Référence YUASA	Référence SUNLIGHT	Référence POWER SONIC
2	FGV 20211	Y 2.1-12 FR	PS-1221 V0	NP 2.1-12 FR	SPA 12/2.1 V0	PS-1221 FR VdS
4	FGV 20401	Y 4-12 FR	PS-1242 V0	NP 4-12 FR	SPA 12/4 V0	PS-1242 FR
7	FGV 20701	Y 7-12 FR	PS-1270 V0	NP 7-12 FR	SPA 12/7 V0	PS-1270 FR VdS
17	FGV 21703	Y 17-12 IFR	PS-12180 V0	NP 17-12 IFR	SPA 12/17 V0	PS-12180 FR
24	FGV 22403	Y 24-12 IFR	PS-12260 V0	NP 24-12 IFR	SPA 12/24 V0	PS-12260 FR VdS

## Codes articles tarif

- Module alimentation pour montage en coffret ou en rack dans un ecs, ecs/CMSI ou un CMSI

<b>660000016</b>	Carte alim 60W Réson. V2	Alimentation 60W V2 pour montage en coffret Résonance
<b>660000017</b>	Carte alim 120W Réson. V2	Alimentation 120W V2 pour montage en coffret Résonance
<b>660000107</b>	Alim 60W Résonance Rack V2	Alimentation 60W V2 pour montage en Rack
<b>660000108</b>	Alim 120W Résonance Rack V2	Alimentation 120W V2 pour montage en Rack

## Codes articles SAV

<b>CE00580</b>	Carte alim 60W V2
<b>CE00581</b>	Carte alim 120W V2
<b>CE00474</b>	Carte US Alim déportée 24/48 V