
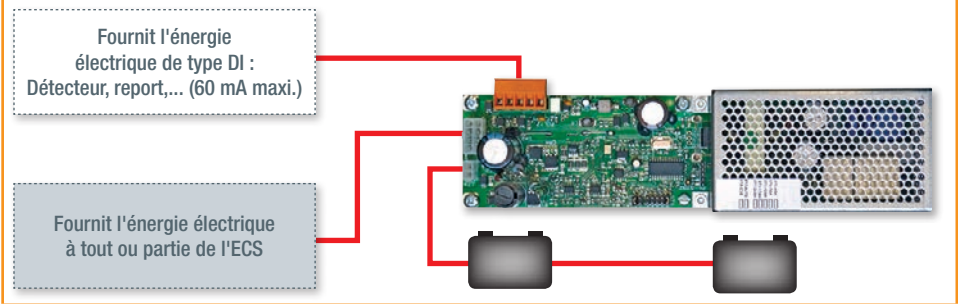
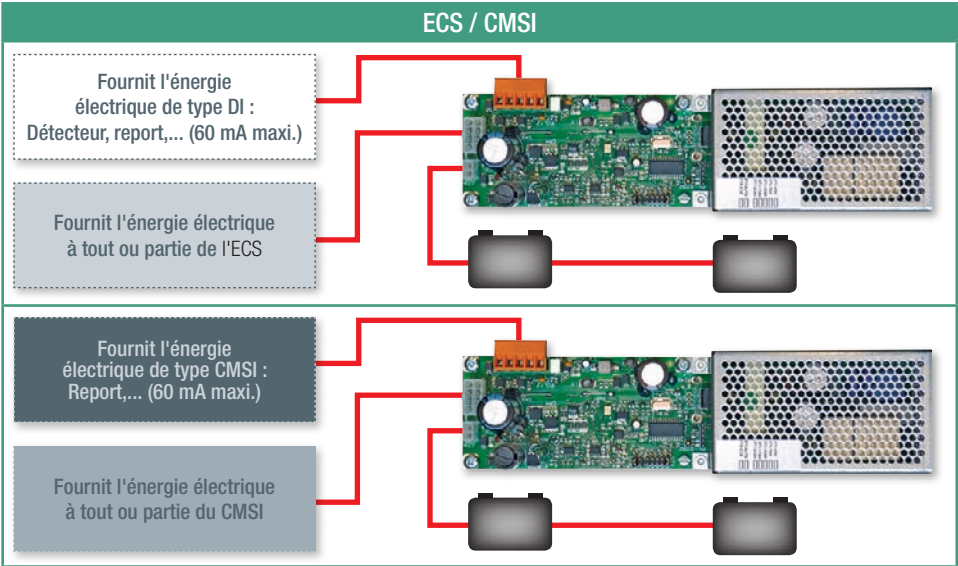
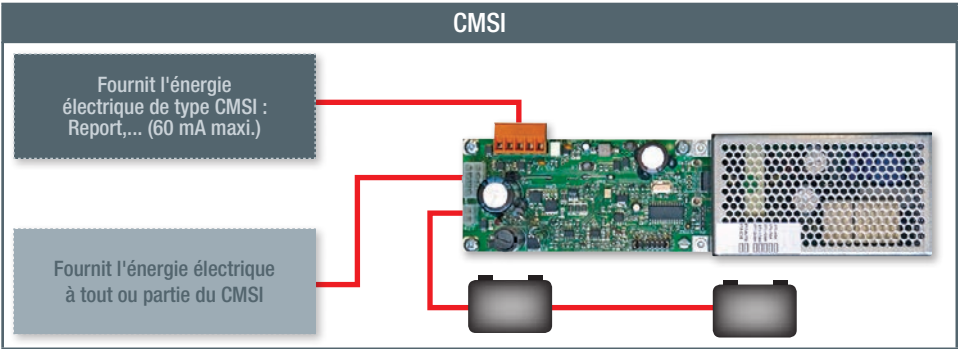


FICHE CATALOGUE

CHARGEUR ALIMENTATION RÉSONANCE 60/120W V2

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

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^e 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	Protection par limitation de courant : 5,2 A
Imax a	1,6 A pour batteries 2 Ah (Note 1)	3,2 A pour batteries 4 Ah (Note 1)
	1,4 A pour batteries 4 Ah (Note 1)	3 A pour batteries 7 Ah (Note 1)
	1 A pour batteries 7 Ah (Note 1)	2 A pour batteries 17 Ah (Note 1)
	-	1,4 pour batteries 24 Ah (Note 1)
Imax 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 12 h en veille + 10 min en alarme.

Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.

(mesure sur batteries, secteur absent)

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

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

Exigence : maintenir 12 h en veille + 1 h 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)

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

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

Exigence : maintenir 12 h en veille + 1 h 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)

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

Tenue à l'environnement

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

Pouvoir calorifique à puissance maximum

- Alimentation 60W V2 : 0,015 KWh/m³.
- Alimentation 120W V2 : 0,03 KWh/m³.

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

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

Codes articles SAV

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