



**SLAT**  
for safer buildings



# ESAME 2

Gamme d'Alimentations Sécurisées avec batteries – Intrusion / Contrôle d'Accès

12 V DC • 24 V DC

Conforme à la Norme métier EN 50131 – 6 grade 2  
"Systèmes d'alarme, systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up"



## Communication par LED en façade • Contact Sec

Les alimentations sécurisées avec batteries ESAME 2 fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour les installations d'Intrusion et Contrôle d'Accès.



DIN  
105 x 90 x 62 mm



C7  
243 x 195 x 96 mm



C24  
322 x 248 x 126 mm



C34  
367 x 352 x 108 mm





## Fonctions principales

- ~ Contrôle et reporte les états de fonctionnement
- ~ L'installation est disponible dès le retour du secteur
- ~ Contacts d'ouverture et d'arrachement
- ~ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.

## Les + de la gamme ESAME 2

- ~ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale
- ~ Protection foudre intégrée
- ~ En option : carte 3 départs et 5 départs.

# DATASHEET ESAME 2

<b>&gt; Calibres</b>			
	20 W	60 W	125 W
12 V DC	2 A	5 A	10 A
24 V DC	1 A	2.5 A	5 A
Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie.			
<b>&gt; Spécifications normatives</b>			
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS		
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2		
CEM - Emission	EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 + A1 classe B		
Métier	EN 50131 - 6 grade 2 (sur les versions coffrets, un switch en boucle filaire permet la détection de l'ouverture capot et l'arrachement mur)		
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.    		
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>			
Hygrométrie	<b>En fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant		
Température de stockage	-25°C à +85°C		
Température de fonctionnement	75% de charge	-10°C à +60°C	
	100% de charge	-10°C à +55°C	
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m		
Durée de vie	200 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge		
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>			
Tensions	240 V AC monophasée (195 V AC - 265 V AC)		
Fréquence	45 à 65 Hz		
Régime de neutre	TT - TN - IT		
Courant d'appel	Limité par CTN		
Disjoncteur amont à prévoir	Bipolaire Courbe D		
Classe	Classe I		
	20 W	60 W	125 W
Courant primaire @ 195 V	0.17 A	0.45 A	1 A
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>			
Tension nominale	12 V DC	24 V DC	
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 V	27.2 V	
Limitation courant	$I_n$		

> Pour la fiabilité de la tension de sortie					
Protection contre les agressions externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Résistance à tout type d'agression externe :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...)</li> <li>• Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase.</li> <li>• Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible.</li> <li>• Les inversions de polarités batterie.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> </ul> </li> </ul>				
Gestion de la limitation courant chargeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>La limitation de courant de sortie</b> permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</li> <li>• Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation.</li> <li>• La sélectivité des protections est assurée par le fusible batterie.</li> </ul>				
Régulation et filtrage haute performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Régulation de tension de sortie</b> particulièrement efficace           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation dynamique &lt; 5% de <math>U_n</math> pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%).</li> </ul> </li> <li>- <b>Filtrage renforcé</b> qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC.           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.</li> <li>• Ondulation résiduelle BF efficace &lt; 0.2% de <math>U_n</math>.</li> <li>• Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) &lt; 4 % de <math>U_n</math>.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Nota : la gamme ESAME 2 peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>				
> Pour le contrôle de la source sécurité					
Contrôle système	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Surveillance de :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'état des fusibles secteur, batterie.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> </ul> </li> </ul>				
Gestion de la charge batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Cette fonction est essentielle</b> pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ».</li> <li>• Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie.</li> </ul> </li> </ul>				
> Pour une communication optimale					
Visualisation et report à distance des informations 1 LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Défaut secteur :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si secteur absent.</li> </ul> </li> <li>- <b>Défaut batterie</b></li> </ul>				
Sur carte mère	<p>Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret.</p> <p>La signalisation est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout ok : vert</li> <li>• Défautes : orange</li> </ul>				
Communication	<p>Les 2 défauts et les informations d'ouverture capot et d'arrachement mur sont regroupées sur un seul contact sec (sécurité positive). Contact sec : 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.</p>				
> Spécifications de raccordements					
Bornier à vis	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; background-color: #f8d7da;">12 V DC 2 A/5 A - 24 V DC 1 A</th> <th style="width: 50%; background-color: #f8d7da;">12 V DC 10 A - 24 V DC 5 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.2 à 2.5 mm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">0.2 à 6 mm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	12 V DC 2 A/5 A - 24 V DC 1 A	12 V DC 10 A - 24 V DC 5 A	0.2 à 2.5 mm <sup>2</sup>	0.2 à 6 mm <sup>2</sup>
12 V DC 2 A/5 A - 24 V DC 1 A	12 V DC 10 A - 24 V DC 5 A				
0.2 à 2.5 mm <sup>2</sup>	0.2 à 6 mm <sup>2</sup>				
> Options					
Kit 2 x 5 départs fusibles (uniquement pour la version C34)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à monter par le client.</li> <li>• Se fixe par 4 harpons.</li> <li>• Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Fusibles 5 x 20 calibre 4 A.</li> </ul>				
> Caractéristiques mécaniques					
Versions	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot	
DIN	105 x 90 x 62	10	ABS	ABS	
C7	243 x 195 x 96	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003	
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003	
C34	354 x 360 x 110	IP30	Métal Ral 9006	Métal Ral 7035	

**> Coffrets permettant d'intégrer des batteries**

Coffrets	Montage	12 V DC	24 V DC
C7	Mural et rail DIN	7 Ah	1.2 Ah
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah
C34	Mural	7 Ah, 17 Ah	7 Ah, 17 Ah

**> Configuration C34**

Configuration	Emplacement client disponible (mm)
2 batteries 7 Ah	210 x 170
1 batterie 17 Ah	310 x 170
1 batterie 17 Ah + 2 cartes 5 départs fusibles	140 x 170

**> Références produits**

DESIGNATION	DIMENSIONS L x H x P (mm)	POIDS (kg)	CODE
<b>12 V</b>			
EC2 12V 2A DIN	105 x 90 x 62	0.2	3120220000
EC2 12V 5A DIN	105 x 90 x 62	0.2	3120520000
EC2 12V 2A C7 SB	243 x 195 x 96	1	3120207000
EC2 12V 5A C7 SB	243 x 195 x 96	1	3120507000
EC2 12V 2A C24 SB	322 x 248 x 126	2	3120224000
EC2 12V 5A C24 SB	322 x 248 x 126	2	3120524000
EC2 12V 5A C34 SB	354 x 360 x 110	3	3120517000
EC2 12V 10A C34 SB	354 x 360 x 110	3	3121017000
<b>24 V</b>			
EC2 24V 1A DIN	105 x 90 x 62	0.2	3140120000
EC2 24V 2.5A DIN	105 x 90 x 62	0.2	3140220000
EC2 24V 1A C24 SB	322 x 248 x 126	2	3140124000
EC2 24V 2.5A C24 SB	322 x 248 x 126	2	3140224000
EC2 24V 2.5A C34 SB	354 x 360 x 110	3	3140217000
EC2 24V 5A C34 SB	354 x 360 x 110	3	3140517000

SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.