



**SLAT**  
for safer buildings



# Catalogue 2019-2020

**SSI**  
**SYSTEMES**

L'électronique de sécurité

SSI SYSTEMES  
129 rue Méridienne BP 1098  
76174 ROUEN CEDEX 1  
Tél. 02 35 03 04 50  
<http://www.ssi-systemes.fr>

[www.slat.com](http://www.slat.com)

## CONTACTS

### Service Commercial



Responsables  
des Ventes



Conseillers Clients

+33 478 66 63 63  
[comm@slat.fr](mailto:comm@slat.fr)

### Service Client



Gestionnaires  
de compte

+33 478 66 63 66  
[service.client@slat.fr](mailto:service.client@slat.fr)

### Service Technique



Techniciens  
qualités

+33 478 66 63 70  
[after.sales@slat.fr](mailto:after.sales@slat.fr)

## NOUS VOUS SOUTENONS DANS TOUS VOS PROJETS...

+33 478 66 63 60 ou "Contactez-nous" sur [www.slat.com](http://www.slat.com)



Supports Normatif



Supports R&D



Supports Marketing



Support Communication / Presse



# www.slat.com

## RETROUVEZ TOUTES LES INFORMATIONS À JOUR DONT VOUS AVEZ BESOIN



Le site **www.slat.com** vous offre 365 jours par an, 24h/24 une information précise et à jour. En vous abonnant à notre newsletter, vous serez les premiers informés de toutes les nouveautés de SLAT et connaîtrez les salons et les conférences auxquels SLAT participe.


## AVEC MYSLAT, VOUS AVEZ TOUT À PORTÉE DE CLIC !

**MySLAT** vous ouvre un espace privé qui réunit tous les échanges que vous avez avec SLAT (suivi des commandes, factures, documentation complète sur les produits que vous avez commandés, les modèles BIM, les logiciels, et plus encore). Tout ce qui vous concerne s'y trouve, plus besoin de chercher.




Vidéoprotection et Informations urbaines

Signalisation 


Comptage urbain 


Balisage aérien 

Vidéoprotection 

Gestion parking 


Comptage Intelligent

Gestion automatisées de l'énergie 

Gestion des fluides 

Réseau de chaleur 

Systèmes de secours et médicaux

Secours des équipements bloc opératoire 


Appel malade 


Alimentation poste HTA/BT 

SLAT sécurise les applications critiques et les réseaux techniques des bâtiments et des villes.


### Sécurité Incendie / Evacuation


Compartimentage 

Désenfumage 

Extinction 

Issue de secours 

Détection incendie 

Sonorisation de sécurité 

### Communication / VDI

Wifi 


Téléphonie 

Radio 


### Gestion Technique du Bâtiment

Éclairage 

CVC 

Bus de communication 

Passerelle de communication 

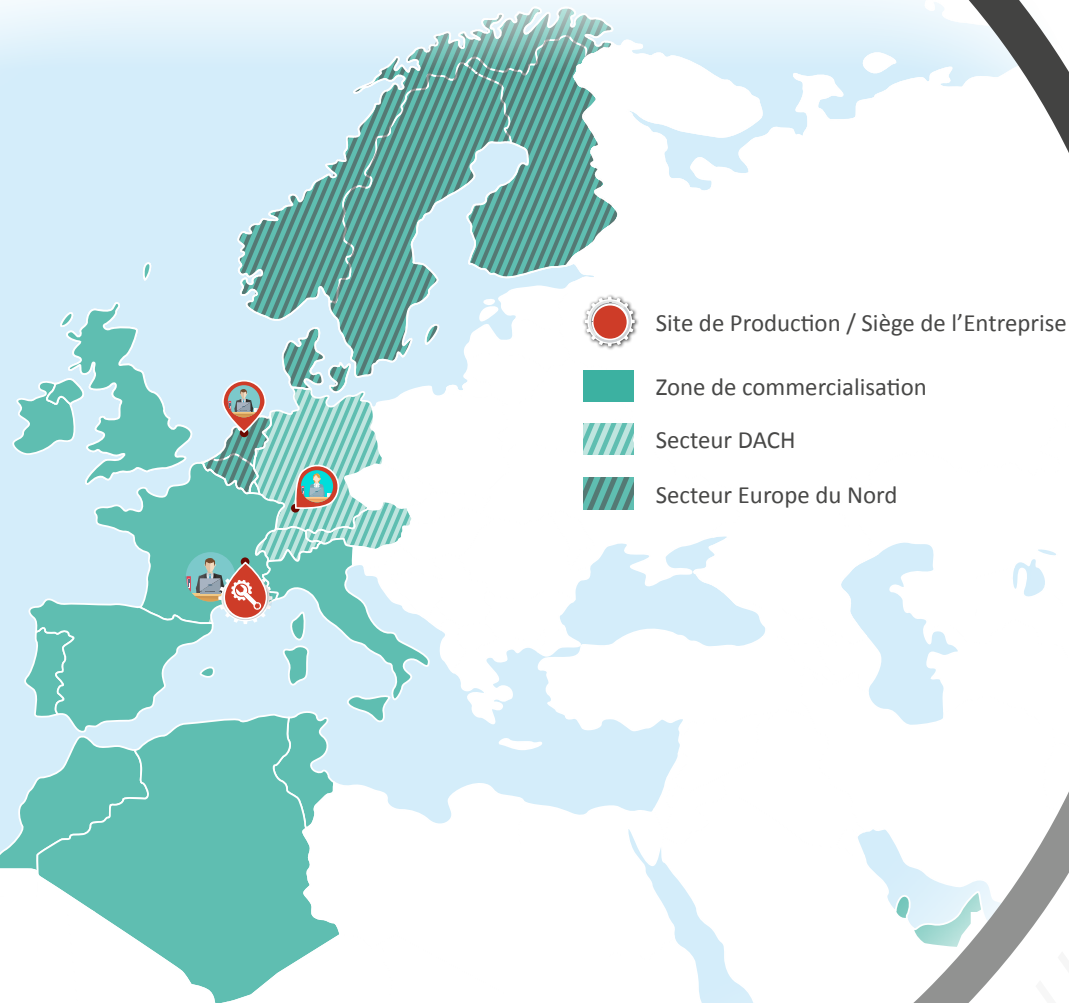
Gestion de l'énergie 

Intrusion 

Contrôle d'accès 

Vidéo Surveillance 

### Contrôle d'accès Vidéo



RECEVEZ

LA CONFIANCE  
LA DURABILITÉ



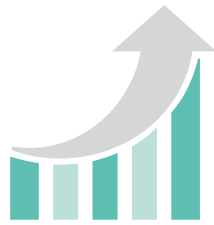
OFFREZ-VOUS UN FOURNISSEUR SUR  
QUI VOUS POUVEZ VRAIMENT COMPTER.

- ~ SLAT développe son **expertise** depuis 1953.
- ~ 60% de nos clients nous font confiance depuis **plus de 10 ans**.
- ~ SLAT est une **source d'approvisionnement fiable** assurée par un Plan de Continuité d'Activité.
- ~ Notre croissance est **constante** pour accompagner la vôtre.
- ~ **L'innovation** fait partie de notre ADN. Nous créons pour vous des solutions qui développent **votre valeur ajoutée**.
- ~ SLAT, entreprise **NETZERO**, prend à cœur la **protection de la planète**.



NETZERO

# EXIGEZ LA QUALITÉ & LA PERFORMANCE





## VOUS ACHETEZ FRANÇAIS AVEC UNE CHAÎNE DE FABRICATION MAÎTRISÉE !



- ~ Les produits SLAT sont conçus, assemblés et contrôlés en **France**.
- ~ La maîtrise de la Qualité et de l'Environnement est certifiée **ISO 9001** et **ISO 14001** version 2015.
- ~ La fabrication Lean vous assure **flexibilité** et **délais courts**.

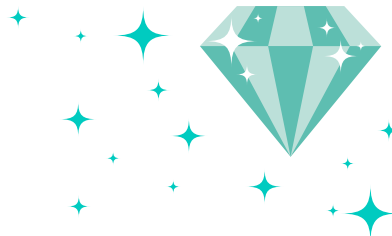


## VOUS UTILISEZ DES PRODUITS FIABLES ET ÉCO-CONÇUS.

- ~ Offrez-vous les **dernières technologies** adaptées à vos besoins.
- ~ Obtenez une **garantie de 3 ans** sur la quasi-totalité de nos gammes.
- ~ Réduisez votre consommation électrique.
- ~ Bénéficiez de produits certifiés **NF** et **VdS**, aux **dernières évolutions normatives**.  
- ~ **Facilitez votre installation** grâce à la taille réduite de nos produits.
- ~ **Recyclez** simplement vos produits en fin de vie avec notre partenaire **RECYLUM**.

# AVEC SLAT, LE NUMÉRO 1 C'EST VOUS.

## OBTENEZ LE SERVICE L'ÉCOUTE



## NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DANS VOS CHOIX ET VOUS DONNONS UNE RÉPONSE PERSONNALISÉE.

- ~ Vos demandes sont traitées dans les **24h** par nos conseillers experts.
- ~ **Gagnez du temps !** Retrouvez toutes les informations sur [www.slat.com](http://www.slat.com) (Fiches produits, datasheets, notices, logiciels de configuration, certificats de conformités, Declaration of Performance...).



## CHACUN DE NOS CLIENTS MÉRITE LE MEILLEUR.

- ~ 600 références disponibles sous **5 jours ouvrés**.
- ~ Vos consignes de livraison **sont respectées**.
-  ~ Toutes vos informations et services sur votre compte MySLAT.



## A VOS CÔTÉS DANS LA DURÉE !

- ~ Nous vous suivons dans la durée pour chaque affaire, nous connaissons **votre historique**.
- ~ Vous rencontrez une difficulté d'installation ou d'exploitation ?  
Appelez la Hotline ou joignez-nous par email avec **la réponse dans la journée !**
- ~ Une **urgence** ? Nous la traitons avec vous.

## Guide de choix



		AES	SONAES	ACCES	AXS2	AXS3
Votre domaine	Sécurité incendie	X	X			
	Contrôle d'accès / Vidéo			X	X	X
	Communication / VDI					
	Vidéoprotection / Informations urbaines					
	Systèmes de secours et médicaux					
	Gestion technique du bâtiment					
Tensions	12 V			X	X	X
	24 V	X	X	X	X	X
	48 V	X	X			
	PoE					
Normes	EN 54-4/A2	X	X			
	EN 12 101-10	X				
	EN 50 131-6			X	X	X
	EN 61 046					
	NF C13 100					
	IEEE 802.3af/at					
Communication	LED	4	3	2	1	3
	Contact sec	3	3	1	1	3
	Afficheur alpha-numérique		X			
	RS 485	x (2)				x (2)
	IP					
	Fonction switch					
Installation	A intégrer / rail DIN				X	
	En baie 19"	X	X			
	Murale	X		X	X	X
	A poser	X		X	X	X
	Sur mât					
Technologie de batterie	Lithium					
	Plomb	X	X	X	X	X
Pages		12-17	18-25	28-31	32-36	37-41

(1) avec accessoire (2) en option (3) vendu sans batterie

## Capacité batteries par coffrets

Coffrets	Montage	12 V	24 V	48 V	56 V
C7	Mural et rail Din	7 Ah	1.2 Ah	2.1 Ah	-
C24	Mural	7 Ah 12 Ah 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah 12 Ah	2.1 Ah	-
C34	Mural	7 Ah 17 Ah	7 Ah 17 Ah	-	-
C38	Mural et à poser	17 Ah 24 Ah 38 Ah	17 Ah 24 Ah	7 Ah 12 Ah	-





CLASSIC	EVOLUTION	TITAN	EPVIDEO	SYNAPS	SANTE	ENERGO	FIT'IN	SDC-M	SDC-PoE
							x		x
x	x	x							x
			x	x				x	
x					x	x	x		x
								x	x
x	x		x	x			x	x	
x	x		x	x	x	x	x	x	
x	x	x				x	x	x	
			x (1)	x					x
					x				
						x			
			x (1)	x					x
	4	8		1	3	2		1	1 à 10
1					1	3	1	1	
	x	x	webserveur	webserveur		x		webserveur	webserveur
								x	
	x		x	x				x	x
			5 ports (1)	2 à 4 ports					1 à 24 ports
x							x	x	x
	x	x							x
x	x	x	x	x	x			x	x
x	x				x	x		x	x
			x	x					
	x		x	x		x		x	x
x	x	x			x	x	x (3)		
44-48	49-63	64-65	68-72	73-80	84-87	88-91	92-95	98-106	107-119

Coffrets	Montage	12 V	24 V	48 V	56 V
C48	Mural	24 Ah (2 x 12 Ah) 36 Ah (3 x 12 Ah) 48 Ah (4 x 12 Ah)	7 Ah 12 Ah 24 Ah (4 x 12 Ah)	7 Ah 12 Ah	7 Ah 12 Ah
C85	Mural et à poser	48 Ah (2 x 24 Ah) 65 Ah (3 x 12 Ah) 80 Ah 96 Ah (4 x 24 Ah)	24 Ah 38 Ah 48 Ah (4 x 24 Ah)	12 Ah 17 Ah 24 Ah	-
C180	A poser	120 Ah 130 Ah 140 Ah	65 Ah 80 Ah 120 Ah 130 Ah 170 Ah	38 Ah 65 Ah 80 Ah	-

## SLAT CONTRIBUE À LA FIABILITÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE



**285 661 incendies ont eu lieu en France en 2016**, dont 13 576 concernant des Etablissements Recevant du Public ou des locaux d'entreprises. Dans 3 cas sur 4, les entreprises sinistrées disparaissent.

Ces sinistres, tous lieux confondus, font environ 30 000 victimes par an. Grâce à des systèmes de plus en plus élaborés de détection incendie et de mise en sécurité, ces chiffres tendent à la baisse. Pourtant la vigilance des professionnels et de tous les acteurs responsables ne doit cesser de croître afin de mettre tout en œuvre pour protéger les personnes.

**Afin de rendre plus fiables les matériels de détection et de mise en sécurité**, SLAT travaille avec les plus grands fabricants du secteur et offre ainsi aux responsables d'établissement et aux équipes d'intervention la garantie d'un fonctionnement sans faille.



## GUIDE DE CHOIX

		AES	SONAES
Tensions	24 V	X	X
	48 V	X	X
Normes	EN 54-4/A2	X	X
	EN 12 101-10	X	
Communication	LED	4	3
	Contact sec	3	3
	Afficheur alpha-numérique		X
	RS 485	x (1)	
Installation	En baie 19"	X	X
	Murale	X	
	A poser	X	
Technologie de batterie	Plomb	X	X
Pages		12-17	18-25

(1) en option



# AES



Alimentations sécurisées avec batteries – Sécurité Incendie

24 V DC • 48 V DC



**Certifié Norme métier NF EN 54-4/A2**

“Systèmes de détection et d’alarme incendie”

**Certifié Norme métier NF EN 12 101-10**

“Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur”

Certificats téléchargeables sur [www.slat.com](http://www.slat.com)



## Communication par LED en façade • Contact Sec\*

Les alimentations sécurisées AES fournissent l’énergie permanente d’alimentation et de secours pour les installations de Sécurité Incendie.

\*Cette gamme existe également en liaison RS 485



C24

322 x 248 x 126 mm



C38

289 x 350 x 189 mm



C48

425 x 345 x 120 mm



C85

408 x 408 x 224 mm



C180

505 x 610 x 430 mm



Rack F3U

483 x 132 x 110 mm



Rack 3U

483 x 132 x 395 mm

### Fonctions principales





- ∩ Contrôle la présence et l’impédance de la batterie (vieillessement).
- ∩ L’installation est disponible dès le retour du secteur.
- ∩ Protège la batterie des variations de température.

### Les + de la gamme AES

- ∩ Large gamme de produits en puissance et coffrets.
- ∩ Batteries raccordements avec cosses protégées fournis.
- ∩ Protection foudre intégrée.
- ∩ Reports d’alarmes sur contacts secs.

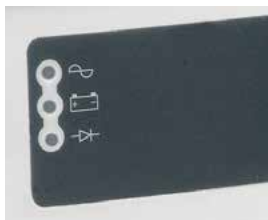
AB = Avec Batterie  
SB = Sans Batterie

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>AES 24V</b>			
AES 24V 4A F3U	3,0 kg	483 x 132 x 110	2040430000
AES 24V 6A F3U	3,0 kg	483 x 132 x 110	2040630000
AES 24V 8A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	2040830000
AES 24V 12A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	2041230000
AES 24V 16A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	2041630000
AES 24V 24A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	2042430000
AES 24V 2A C24 AB 7AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	2040224007
AES 24V 3A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	2040324007
AES 24V 3A C24 AB 12 AH	10,0 kg	323 x 248 x 126	2040324012
AES 24V 4A C24 AB 12AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	2040424012
AES 24V 3A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	2040338024
AES 24V 4A C38 AB 17AH	18,0 kg	289 x 350 x 189	2040438017
AES 24V 4A C38 AB 24AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	2040438024
AES 24V 6A C38 AB 17 AH	18,0 kg	289 x 350 x 189	2040638017
AES 24V 6A C38 AB 24AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	2040638024
AES 24V 8A C48 AB 12AH	17,0 kg	425 x 345 x 120	2040848012
AES 24V 8A C85 AB 24AH	25,0 kg	408 x 408 x 224	2040885024
AES 24V 8A C85 AB 40AH	40,0 kg	408 x 408 x 224	2040885040
AES 24V 12A C85 AB 40AH	40,0 kg	408 x 408 x 224	2041285040
AES 24V 16A C180 AB 65AH	68,0 kg	505 x 610 x 430	2041618065
AES 24V 24A C180 AB 65AH	68,0 kg	505 x 610 x 430	2042418065
<b>AES 48V</b>			
AES 48V 3A F3U	3,0 kg	483 x 132 x 110	2080330000
AES 48V 6A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	2080630000
AES 48V 8A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	2080830000
AES 48V 12A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	2081230000
AES 48V 2A C24 AB 2,1 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	2080224002
AES 48V 2A C38 AB 12 AH	21,0 kg	289 x 350 x 189	2080238012
AES 48V 3A C38 AB 12AH	21,0 kg	289 x 350 x 189	2080338012
AES 48V 4A C48 AB 12AH	27,0 kg	425 x 345 x 120	2080448012
AES 48V 4A C85 AB 17AH	50,0 kg	408 x 408 x 224	2080485017
AES 48V 4A C85 AB 24AH	62,0 kg	408 x 408 x 224	2080485024
AES 48V 6A C85 AB 24AH	50,0 kg	408 x 408 x 224	2080685024
AES 48V 8A C180 AB 40AH	80,0 kg	505 x 610 x 430	2080818040
AES 48V 8A C180 AB 65AH	116,0 kg	505 x 610 x 430	2080818065
AES 48V 12A C180 AB 40AH	80,0 kg	505 x 610 x 430	2081218040
AES 48V 12A C180 AB 65AH	116,0 kg	505 x 610 x 430	2081218065
<b>AES 230V</b>			
AES 230V C85 AB 24AH	33,0 kg	408 x 408 x 224	2050085024

<b>&gt; Calibres</b>								
	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
24 V DC	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A
48 V DC	-	-	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 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 50130-4 • EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2							
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B							
Métier	NFS 61940 • EN 54-4 / A2 • EN 12 101-10							
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.							
   								
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>								
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant							
Température de stockage	-25°C à +85°C							
Température de fonctionnement	Puissance	50 W - 100 W			150 W - 600 W			
	75% de charge	-5°C à +50°C			-5°C à +50°C			
	100% de charge	-5°C à +50°C			-5°C à +40°C			
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m							
Durée de vie	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret							
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>								
Tensions	230 V +/- 15% monophasée							
Fréquence	45 à 65 Hz							
Régime de neutre	TT - TN - IT							
Courant d'appel	limité par CTN							
Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D							
Classe	Classe I							
<i>Nota : pour la gamme de 100 W à 150 W : tension 230 V +/-15% (de 195 V à 264 V)</i>								
	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Consommation secteur @ 195 V	0.52 A	0.78 A	0.75 A	1 A	1.5 A	2 A	3 A	4 A
Rendement	50 W - 75 W		100 W - 150 W		200 W - 300 W		400 W - 600 W	
A charge 20%	81.3%		75%		84%		85%	
A charge nominale	90.1%		84%		90%		91%	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>								
Tension nominale	24 V DC				48 V DC			
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	27.2 +/-0.5%				54.4 +/-0.5%			
Limitation courant chargeur	$I_n$							

> Pour la fiabilité de la tension de sortie		
Protection contre les agressions externes	- Résistance à tout type d'agression externe : <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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</li> </ul>	
Gestion de la limitation courant chargeur	- La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation.</li> <li>• La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie.</li> </ul>	
Régulation et filtrage haute performance	- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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> - Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. <ul style="list-style-type: none"> <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>	
> Pour le contrôle et la gestion de la source sécurité		
Contrôle système	- Surveillance de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La température interne dans le coffret (de 200 W à 600 W).</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.</li> </ul>	
Gestion de la charge batterie	- Cette fonction est essentielle 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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul>	
Sauvegarde batterie	- Déconnection automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément à +/-0.5%).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnection (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément à +/-0.5%).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul>	
> Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie		
	24 V DC	48 V DC
75 W	39 mA	-
100 W - 150 W	75 mA	85 mA
200 W - 300 W	44 mA	37 mA
400 W - 600 W	106 mA	73 mA

> Pour une communication optimale



50 W - 75 W



100 W - 600 W

Visualisation et report à distance des informations

**- Défaut secteur (source normale) : signalé en local par une LED orange.**

- Si le secteur est absent ou < 195 V.
- Si le fusible secteur est hors service ou absent.
- Si le produit est hors service.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.

**- Défaut batterie (source de sécurité) : signalé par une LED orange.**

- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

**- Si la batterie est absente : le test batterie s'effectue de la manière suivante :**

- Toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes après la mise en service, toutes les 15 minutes après les 20 premières minutes, si un défaut est détecté, le test repasse toutes les 30 secondes jusqu'à 20 minutes après la disparition du défaut.

**- Si l'impédance interne est trop élevée (test toutes les 4h maximum sur une batterie chargée) :**

signalisation de présence par LED verte.

**Les valeurs limites de l'impédance sont :**

	24 V	48 V
50 W - 75 W	650 mΩ +/-10%	-
100 W - 150 W	410 mΩ +/-10%	1.65 Ω +/-10%
200 W - 300 W	164 mΩ +/-10%	656 mΩ +/-10%
400 W - 600 W	82 mΩ +/-10%	328 mΩ +/-10%

**- Si la tension batterie < 1.8 V/élt+/-3%.**

**- Présence tension de sortie 1 (source normale remplacement) :**

Signalisation de présence tension sur cette sortie par une LED verte.

**- Présence tension de sortie 2 (source normale remplacement) :**

- Signalisation de présence tension sur cette sortie par une LED verte.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) de l'absence d'une des 2 sorties utilisation.

**- L'AES est en état de marche lorsque les 2 LEDs vertes correspondant aux sorties utilisation sont allumées. Si absence de tension, les LED sont éteintes.**

**Equipements**

Gamme	Compensation en température	Coupure tension batterie basse	Limitation courant batterie
AES 50 W - 75 W	• *	•	• (I <sub>n</sub> )
AES 150 W - 600 W	•	•	• (75%)

\* Seul le modèle AES 75 W certifié VDS est équipé d'une sonde.

**- Compensation en température :**

Un système de compensation de la tension batterie permet de maintenir les caractéristiques de charge dans les limites des spécifications du constructeur batterie sur toute la plage de température d'utilisation.

**- Limitation courant batterie :**

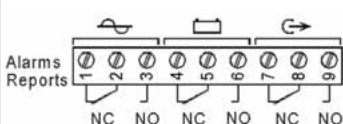
Un cavalier de configuration sur carte fille (position 25%, 50%, 75% du courant nominal) permet d'adapter le courant de charge batterie à la capacité de celle-ci. Le produit est livré avec le cavalier en position '75'

**- Coupure tension batterie basse :**

Le seuil de coupure est de 1,8V/élt +/- 3%.

L'élément effectuant la coupure est positionné dans le +.

**Communication**



3 Contacts secs : 1 A @ 24 V DC/0.3 A @ 125 V AC.



<b>&gt; Spécifications de raccordements</b>					
Bornier à vis	50 W - 75 W	100 W - 150 W	200 W - 300 W	400 W - 600 W	
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup> *	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup> *	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	
Utilisation (2 sorties)	2.5 mm <sup>2</sup> *	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	
Report d'alarme*	1.5 mm <sup>2</sup> *	1.5 mm <sup>2</sup> *	1.5 mm <sup>2</sup> *	1.5 mm <sup>2</sup> *	
*Connecteurs débrochables - Contacts secs, 1 A @ 24 V DC, 0.5 A @ 120 V DC.					
<b>&gt; Caractéristiques coffrets et racks</b>					
	Dimensions L x H x P (mm)	Poids kg	IP	Socle	Capot
C24	322 x 248 x 126	6 - 10	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	21 - 25	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
C48	425 x 345 x 120	17 - 27	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C85	408 x 408 x 224	25 - 50	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
C180	505 x 610 x 430	68 - 116	IP31	Métal Ral 7035	ABS Ral 9003
Rack 3U	483 x 132 x 358	3	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
Rack F3U	482 x 132 x 110	3	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
<b>&gt; Coffrets permettant d'intégrer des batteries</b>					
Coffret	Type	24 V		48 V	
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah		2.1 Ah	
C38	Mural & à poser	17 Ah, 24 Ah		7 Ah, 12 Ah	
C48	Mural	7 Ah, 12 Ah		7 Ah, 12 Ah	
C85	Mural & à poser	24 Ah, 38 Ah		12 Ah, 17 Ah, 24 Ah	
C180	A poser	65 Ah, 80 Ah, 120 Ah, 130 Ah, 170 Ah		38 Ah, 65 Ah, 80 Ah	

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

Chargeurs en rack 19" 2U pour baie de sonorisation de sécurité  
(1 ou 2 batteries) - Evacuation

24 V DC • 48 V DC



**Certifiés Norme métier EN 54-4/A2**

“Systèmes de détection et d’alarme incendie”

Certificats téléchargeables sur [www.slat.com](http://www.slat.com)

## Communication par LED et afficheur numérique en façade Contact Sec

Les chargeurs de batteries SONaes associés à 1 ou 2 batteries permettent le secours des installations de sonorisation de sécurité pour l’évacuation des bâtiments.



Rack 2U - face avant  
483 x 89 x 395 mm



Rack 2U - face arrière  
483 x 89 x 395 mm

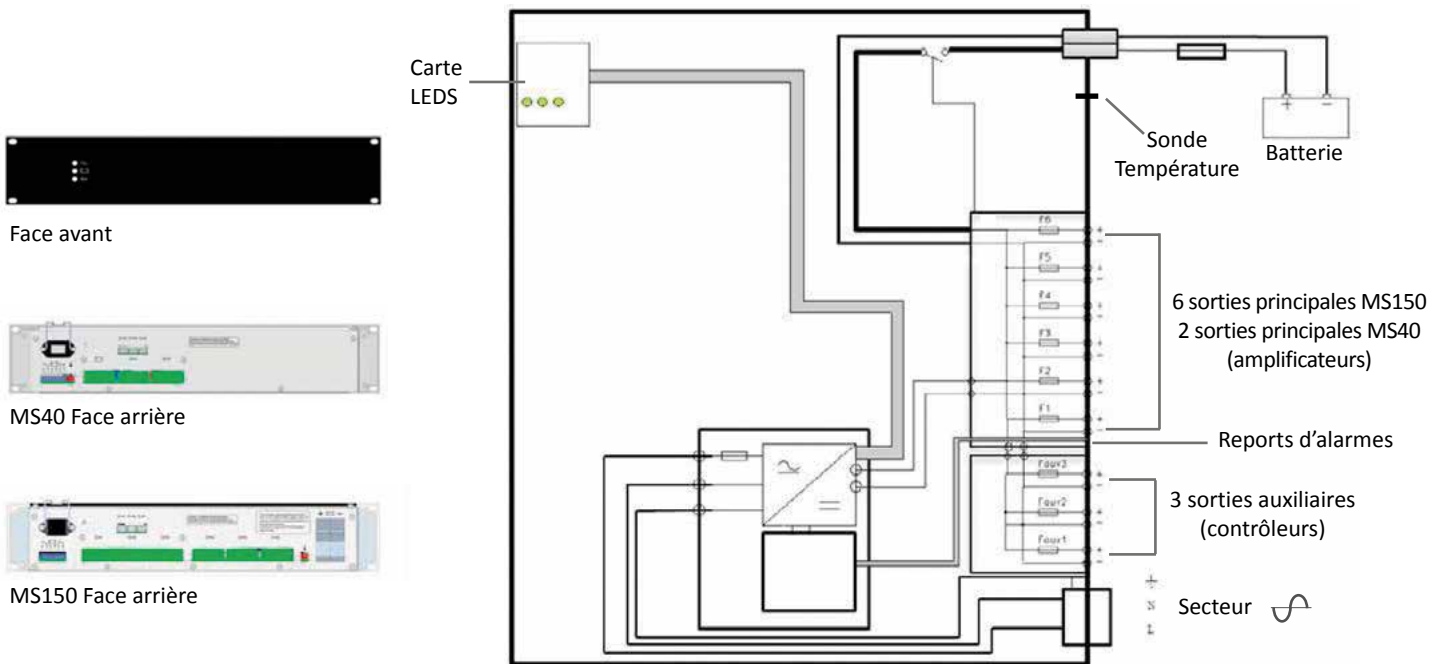
### Fonctions principales





- ~ Courants d’alarme configurable à 75 A, 100 A ou 150 A.
- ~ Contrôle la présence et l’impédance de la batterie.
- ~ Protège la batterie des variations de température et des décharges profondes.
- ~ Reports d’alarmes sur contacts secs et en local.

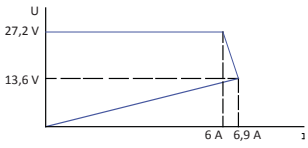
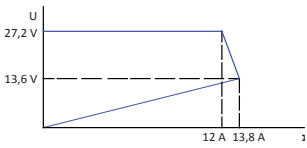
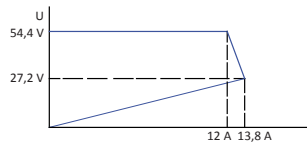
### Les + de la gamme SONaes

- ~ Possibilité de brancher jusqu’à 2 batteries en parallèle.
- ~ Afficheur OLED : fonction diagnostic, 3 langues (FR, EN, DE).
- ~ Possibilité de lancer un test IR pour connaître le statut de la batterie et de son circuit.
- ~ Jusqu’à 6 sorties amplificateurs et 3 sorties auxiliaires indépendantes fusiblées.
- ~ Tous les connecteurs sont débrochables (sauf batterie).

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SONAES 24V</b>			
SON 24V 6A MS 40 RACK	3,1 kg	483 x 89 x 395	4540633000
SON 24V 12A MS 150 RACK	5,4 kg	483 x 89 x 395	4541233000
<b>SONAES-2PBE 24V</b>			
SON 24V 12A MS 150 RK 2U 2PB	5,4 kg	483 x 89 x 395	4541233701
<b>BATTERIES FRONTALES 24V</b>			
BAT FRONT 24V 100Ah +CABLOT	75 Kg	1 plateau	6540000100
BAT FRONT 24V 150Ah +CABLOT	110 Kg	1 plateau	6540000150
<b>SONAES 48V</b>			
SON 48V 12A MS 150 RACK	6,0 kg	483 x 89 x 395	4581233000
<b>SONAES-2PBE 48V</b>			
SON 48V 12A MS 150 RK 2U 2PB	6,0 kg	483 x 89 x 395	4581233701
<b>BATTERIES FRONTALES 48V</b>			
BAT FRONT 48V 100Ah +CABLOT	142,4 kg	1 plateau	6580000100
BAT FRONT 48V 150Ah +CABLOT	208,0 kg	1 plateau	6580000150

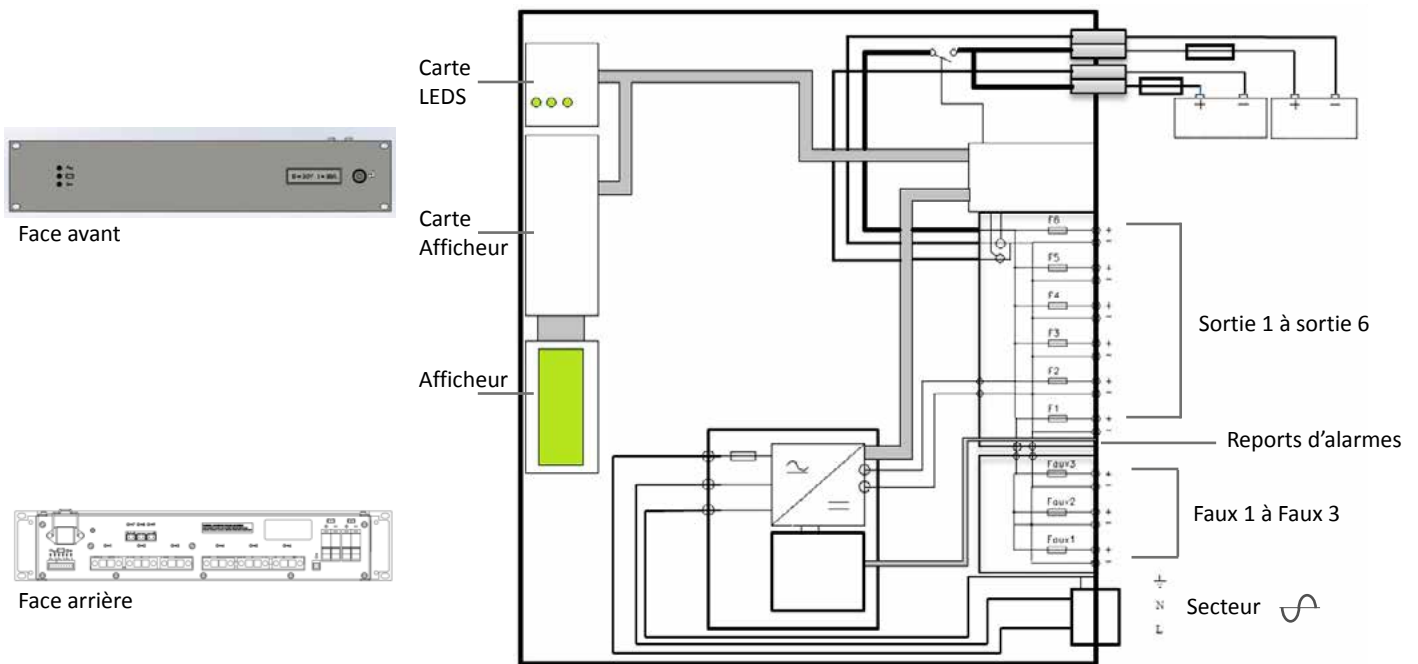






	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK	SON 48V 12A MS150 RACK
<b>&gt; Spécifications normatives</b>			
Normes métiers	NF EN 54-4 / NF EN 12101-10 classe A		
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS - EN 62368-1		
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2		
CEM - Emission	EN 61000-3-2 / EN 61000-6-3 / EN 55032 classe B		
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.		
	   		
<b>&gt; N°CPR (CE)</b>	<b>0333-CPR-075382</b>	<b>0333-CPR-075381</b>	<b>0333-CPR-075383</b>
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>			
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant. <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant.		
Température de stockage	-25 à +85°C		
Température de fonctionnement	-5 à +45°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		
<b>&gt; Calibres</b>			
Courant maximum pour l'ensemble des sorties	40 A	150 A	150 A
Nombre de sortie amplificateurs	2	6	6
Courant maximum par sorties amplificateurs	20 A	40A	
Nombre de sorties contrôleurs	3		
Courant maximum par sortie contrôleur	5 A		

	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK	SON 48V 12A MS150 RACK
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>			
Tension	195 à 264 V AC		
Fréquence	47 à 63 Hz		
Puissance à pleine charge	190 W	380W	760 W
Rendement à pleine charge	84%	87%	91%
Rendement à 20% de charge	74%	82%	86%
Régime de neutre	TT, TN, IT		
Classe	Classe 1		
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>			
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C	27.2 V DC		54.4 V DC
Courant chargeur	6 A	12 A	
Limitation de courant			
Ondulation résiduelle HFcac (20 MHz - 50 Ω)	< 4% de $U_n$		
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.2% de $U_n$		
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 5% de la tension de floating pour des variations cumulées du secteur et de la charge de 10 à 90%		
<b>&gt; Batterie</b>			
Seuil de coupure	21.6 V +/- 3%		43.2 V +/- 3%
Seuil impédance interne du défaut batterie	50 mΩ +/-10%	- 24 mΩ +/-10% si jumper en position '50' - 16 mΩ +/-10% si jumper en position '75'	- 48 mΩ +/-10% si jumper en position '50' - 32 mΩ +/-10% si jumper en position '75'
Courant maximum pour l'ensemble des sorties délivrée par la batterie	40 A	*- 100 A si jumper en position '50' - 150 A si jumper en position '75'	
Capacité batterie minimum	24 Ah	*- 65 Ah si jumper en position '50' - 86 Ah si jumper en position '75'	
Capacité batterie maximum	110 Ah	225 Ah	
Compensation en température	Un système de compensation de la tension batterie permet de maintenir les caractéristiques de charge dans les limites de spécifications du constructeur batteries sur toute la plage de température d'utilisation. Si la sonde de température est en court-circuit, cassée ou déconnectée, la tension batterie n'est plus compensée.		
Consommation propre du chargeur	140 mA	430 mA	290 mA
<b>&gt; Raccordements</b>			
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup> débrochable (IEC320) et verrouillable		
Sorties principales amplificateurs	16 mm <sup>2</sup> débrochable		
Sorties auxiliaires Contrôleur	2.5 mm <sup>2</sup> débrochable		
Sortie batterie	16 mm <sup>2</sup> débrochable	50 mm <sup>2</sup>	
Report d'alarmes	1.5 mm <sup>2</sup> débrochable		
Sonde de température	1.5 mm <sup>2</sup> débrochable		

	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK	SON 48V 12A MS150 RACK
<b>&gt; Protections</b>			
Contre les inversions polarités batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>à la mise sous tension :</b> le contacteur ne se ferme pas</li> <li>- <b>pendant le fonctionnement :</b> rupture du fusible F8 (5 x 20, 6.3 A, T) de la carte de puissance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>à la mise sous tension :</b> le contacteur ne se ferme pas</li> <li>- <b>pendant le fonctionnement :</b> rupture du fusible F8 (5 x 20, 12.5 A, T) de la carte de puissance</li> </ul>	
Contre les erreurs de branchement batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>si à la mise sous tension,</b> la tension batterie est &gt; 30 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas</li> <li>- <b>si à la mise sous tension,</b> la tension batterie est &gt; 14 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>si à la mise sous tension,</b> la tension batterie est &gt; 60 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas</li> <li>- <b>si à la mise sous tension,</b> la tension batterie est &gt; 40 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas</li> </ul>
Contre les surtensions au secondaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>dérégulation :</b> si tension de sortie &gt; 28.8 V +/-3% : coupure avec redémarrage cyclique</li> <li>- <b>externe :</b> protection par transil</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>dérégulation :</b> si tension de sortie &gt; 57.6 V +/-3% : coupure avec redémarrage cyclique</li> <li>- <b>externe :</b> protection par transil</li> </ul>
<b>&gt; Fonctionnalités</b>			
Surveillance et signalisations	<p style="text-align: center;"><b>Signalisation par LED</b> verte si ok / orange si défaut</p>		
Secteur	<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si secteur &lt; 185 V +/- 5% tant que le chargeur n'a pas démarré, &lt; 165 V +/-5% si le chargeur avait démarré.</li> <li>- si fusible primaire absent ou HS</li> <li>- si chargeur HS</li> <li>- si température interne trop importante</li> </ul>		
Batterie	<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si batterie absente</li> <li>- si impédance interne trop élevée (seuil : cf. &gt; Batterie)</li> <li>- si tension batterie 23.5 V +/-3% secteur présent.</li> </ul>		<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si batterie absente</li> <li>- si impédance interne trop élevée (seuil : cf. &gt; Batterie)</li> <li>- si tension batterie 47 V +/-3% secteur présent.</li> </ul>
	<p><b>Monitoring du défaut batterie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- détection de la présence/absence de la batterie : test toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes après la mise en service puis test toutes les 15 minutes maximum. Si un défaut est détecté, le test repasse toutes les 30 secondes jusqu'à 20 minutes après la disparition du défaut.</li> <li>- mesure de l'impédance interne : test effectué toutes les 4h maximum si le secteur est présent sur le chargeur et si le courant est &lt; au courant chargeur.</li> </ul>		
Sortie	<b>Défaut :</b> si absence de tension sur une des sorties		
Reports d'alarme	chaque défaut est transmis par contacts secs libre de potentiel (C-NO-NC) autorisant 1A @ 24DC, 0.5 A@ 120 V AC		
<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>			
Dimensions Rack 19"2U	<p><b>Rack 19" (MS40) L :</b> 483 mm x <b>2U H :</b> 88 mm x <b>P :</b> 355 mm avec connecteurs ou 344 mm sans connecteurs</p> <p><b>Rack 19" (MS150) L :</b> 483 mm x <b>2U H :</b> 88 mm x <b>P :</b> 398 mm avec connecteurs ou 344 mm sans connecteurs</p>		
Poids	3.1 kg	5.4 kg	5.9 kg
Indice de protection (face avant)	IP 30		

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

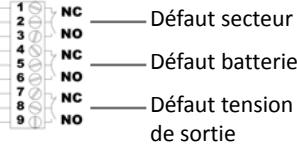



	SON 24V 12A MS150 RK2U 2PBE	SON 48V 12A MS150 RK2U 2PBE	
<b>&gt; Spécifications normatives</b>			
Normes métiers	NF EN 54-4 / NF EN 12101-10 classe A		
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS		
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2		
CEM - Emission	EN 61000-3-2 / EN 61000-6-3 / EN 55022 classe B		
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.		
	   		
<b>&gt; N°CPR (CE)</b>	<b>0333-CPR-075557</b>	<b>0333-CPR-075559</b>	
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>			
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant. <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant.		
Température de stockage	-25 à +85°C		
Température de fonctionnement	-5 à + 45°C à 12 A		
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		
<b>&gt; Calibres</b>			
Courant maximum pour l'ensemble des sorties	75 A	100 A	150 A
Nombre de sortie amplificateurs	6		
Courant maximum par sorties amplificateurs	40 A		
Nombre de sorties contrôleurs	3		
Courant maximum par sortie contrôleur	5 A		

	SON 24V 12A MS150 RK2U 2PBE	SON 48V 12A MS150 RK2U 2PBE
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>		
Tension	195 à 264 V AC	
Fréquence	47 à 63 Hz	
Puissance à pleine charge	380 W	760 W
Rendement à pleine charge	87%	91%
Rendement à 20% de charge	82%	86%
Régime de neutre	TT, TN, IT	
Classe	Classe 1	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>		
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C	27.2 V DC	54.4 V DC
Courant chargeur	12 A	
Limitation de courant		
Ondulation résiduelle HFcac (20 MHz - 50 Ω)	< 4% de $U_n$	
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.2% de $U_n$	
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 5% de la tension de floating pour des variations cumulées du secteur et de la charge de 10 à 90%	
<b>&gt; Batterie</b>		
Seuil de coupure	21.6 V +/- 3%	
Seuil impédance interne du défaut batterie (configuration 75 A)	32 mΩ +/-10%	64 mΩ +/-10%
Seuil impédance interne du défaut batterie (configuration 100 A)	25 mΩ +/-10%	48 mΩ +/-10%
Seuil impédance interne du défaut batterie (configuration 150 A)	17 mΩ +/-10%	32mΩ +/-10%
Capacité batterie minimum	65 Ah	
Capacité batterie maximum	225 Ah	
Compensation en température	Un système de compensation de la tension batterie permet de maintenir les caractéristiques de charge dans les limites de spécifications du constructeur batteries sur toute la plage de température d'utilisation. Si la sonde de température est en court-circuit, cassée ou déconnectée, la tension batterie n'est plus compensée.	
Consommation propre du chargeur	400 mA	600 mA

	SON 24V 12A MS150 RK2U 2PBE	SON 48V 12A MS150 RK2U 2PBE																																	
<b>&gt; Raccordements</b>																																			
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup> débrochable																																		
Sorties principales amplificateurs	16 mm <sup>2</sup> débrochable																																		
Sorties auxiliaires Contrôleur	2.5 mm <sup>2</sup> débrochable																																		
Sortie batterie	16 mm <sup>2</sup>																																		
Report d'alarmes	1.5 mm <sup>2</sup> débrochable																																		
Sonde de température	1.5 mm <sup>2</sup> débrochable																																		
<b>&gt; Protections</b>																																			
Contre les inversions polarités batterie	<b>- à la mise sous tension :</b> le contacteur ne se ferme pas <b>- pendant le fonctionnement :</b> rupture du fusible F8 (5 x 20, 12.5 A, T) de la carte de puissance																																		
Contre les erreurs de branchement batterie	<b>- si à la mise sous tension,</b> la tension batterie est > 30 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas sauf si la tension devient < 30 V +/-3% et > 14 V +/-3%	<b>- si à la mise sous tension,</b> la tension batterie est > 60 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas sauf si la tension devient < 60 V +/-3% et > 28 V +/-3%																																	
Contre les surtensions au secondaire	<b>- dérégulation :</b> si tension de sortie > 28.8 V +/-3% : coupure avec redémarrage cyclique <b>- externe :</b> protection par transil	<b>- dérégulation :</b> si tension de sortie > 57.6 V +/-3% : coupure avec redémarrage cyclique <b>- externe :</b> protection par transil																																	
Contre les surintensités et courts-circuits au secondaire par fusible sur chaque sortie / Contre les court-circuits internes produit par fusible primaire	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fusible</th> <th>Calibre</th> <th>Type</th> <th>Taille</th> <th>Pouvoir de coupure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1 Carte mère (secteur)</td> <td>6.3 A (24 V) et 8 A (48 V)</td> <td>T</td> <td>5 x 20</td> <td>1 500 A haut pouvoir de coupure</td> </tr> <tr> <td>F8 Carte mère</td> <td>12.5 A</td> <td>T</td> <td>5 x 20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F1...F6 (6 outputs) amplificateurs</td> <td>32 A</td> <td>gG</td> <td>10 x 38</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Faux1...Faux3 (3 outputs) contrôleurs</td> <td>5 A</td> <td>F</td> <td>5 x 20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Fusible(s) batterie(s) additionnel (non inclus)</td> <td>Ibmax (secteur absent) A</td> <td>gG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>					Fusible	Calibre	Type	Taille	Pouvoir de coupure	F1 Carte mère (secteur)	6.3 A (24 V) et 8 A (48 V)	T	5 x 20	1 500 A haut pouvoir de coupure	F8 Carte mère	12.5 A	T	5 x 20	-	F1...F6 (6 outputs) amplificateurs	32 A	gG	10 x 38	-	Faux1...Faux3 (3 outputs) contrôleurs	5 A	F	5 x 20	-	Fusible(s) batterie(s) additionnel (non inclus)	Ibmax (secteur absent) A	gG	-	-
	Fusible	Calibre	Type	Taille	Pouvoir de coupure																														
	F1 Carte mère (secteur)	6.3 A (24 V) et 8 A (48 V)	T	5 x 20	1 500 A haut pouvoir de coupure																														
	F8 Carte mère	12.5 A	T	5 x 20	-																														
	F1...F6 (6 outputs) amplificateurs	32 A	gG	10 x 38	-																														
Faux1...Faux3 (3 outputs) contrôleurs	5 A	F	5 x 20	-																															
Fusible(s) batterie(s) additionnel (non inclus)	Ibmax (secteur absent) A	gG	-	-																															
Contre les surtensions au primaire	par varistance 275 V																																		
Contre les températures internes trop importantes (65°C)	oui																																		
<b>&gt; Fonctionnalités</b>																																			
Surveillance et signalisations	<p style="text-align: center;"><b>Signalisation par LED</b> verte si ok / orange si défaut</p>																																		
Secteur	<b>Défaut :</b> - si secteur < 185 V +/- 5% tant que le chargeur n'a pas démarré, < 165 V +/-5% si le chargeur avait démarré. - si fusible primaire absent ou HS - si chargeur HS - si température interne trop importante																																		



	SON 24V 12A MS150 RK2U 2PBE	SON 48V 12A MS150 RK2U 2PBE
<b>&gt; Fonctionnalités</b>		
Batterie	<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si batterie absente</li> <li>- si impédance interne trop élevée (seuil : cf. &gt; Batterie)</li> <li>- si tension batterie 23.5 V +/-3% secteur présent.</li> </ul> <p><b>Monitoring du défaut batterie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- détection de la présence/absence de la batterie : test toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes après la mise en service puis test toutes les 15 minutes maximum. Si un défaut est détecté, le test repasse toutes les 30 secondes jusqu'à 20 minutes après la disparition du défaut.</li> <li>- mesure de l'impédance interne : test effectué toutes les 4h maximum si le secteur est présent sur le chargeur et si le courant est &lt; au courant chargeur.</li> </ul>	<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si batterie absente</li> <li>- si impédance interne trop élevée (seuil : cf. &gt; Batterie)</li> <li>- si tension batterie 47 V +/-3% secteur présent.</li> </ul>
Sortie	<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- détection de l'absence de tension (pas de seuil) sur une des 6 + 3 sorties. si absence de tension sur une des sorties.</li> <li>- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive)</li> </ul>	
Reports d'alarme 	Défaut secteur / défaut batterie / défaut tension de sortie : chaque défaut est reporté sur un contact (C-NO-NC) autorisant 1 A @ 24 V DC / 0.5 A @ 120 V AC	
Afficheur OLED 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Langues disponibles :</b> français, anglais, allemand.</li> <li>- <b>Mesures :</b> tension batteries, tensions de sorties, courant chargeur, courant batterie Ib1 et Ib2 (si configuration 2 batteries, courant total I (somme des I de toutes les sorties).</li> <li>- <b>Défauts :</b> défaut secteur, absence batterie 1 et batterie 2, défaut impédance circuit batterie, défaut tension basse batterie, défauts fusibles / absence tension sur sorties.</li> <li>- L'afficheur en cas de panne donne accès aux instructions de dépannage.</li> </ul>	
<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>		
Dimensions Rack 19"2U	Rack 19" L : 483 mm x 2U H : 89 mm x P : 400 mm (avec connecteurs) ou 344 mm (sans connecteurs)	
Poids	5.4 kg (24 V) à 5.9 kg (48 V)	
Indice de protection (face avant)	IP 30	

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

## AVEC LES ALIMENTATIONS SLAT, VOTRE CONTRÔLE D'ACCÈS RESTE OPÉRATIONNEL



**La protection des biens et des personnes reste une préoccupation** pour tous les gestionnaires de bâtiments. En effet, il y a 243 500 cambriolages par an en France soit un cambriolage toutes les 90 secondes. Les dégradations et les actes de vandalisme contre les bâtiments concernaient 1 117 000 plaintes en France en 2016.

Face à ces menaces, les matériels de contrôle d'accès et de protections contre les intrusions exigent des alimentations performantes répondant aux normes EN50131-6.

**SLAT vous apporte les solutions** les plus fiables dans les meilleurs délais.



## GUIDE DE CHOIX

		ACCES	AXS2	AXS3	FIT'IN	SDC-PoE
<b>Tensions</b>	12 V	X	X	X	X	
	24 V	X	X	X	X	
	48 V				X	
	PoE					X
<b>Normes</b>	EN 50 131-6	grade 2	grade 2	grade 3		
	IEEE 802.3af/at					X
<b>Communication</b>	LED	2	1	3		1 à 10
	Contact sec	1	1	3	1	
	Afficheur alpha-numérique					webserveur
	RS 485			x (1)		
	IP					X
	Fonction switch					1 à 24 ports
<b>Installation</b>	A intégrer / rail DIN		X		X	X
	En baie 19"					X
	Murale	X	X	X		X
	A poser	X	X	X		X
<b>Technologie de batterie</b>	Lithium					X
	Plomb	X	X	X	x (2)	
<b>Pages</b>		28-31	32-36	37-41	92-95	107-119

(1) en option (2) vendu sans batterie





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 ACCES fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour les installations d'Intrusion et Contrôle d'Accès.



C24

322 x 248 x 126 mm



C38

289 x 350 x 189 mm





### Fonctions principales

- ∨ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.
- ∨ Contrôle et reporte les états de fonctionnement.
- ∨ Protège la batterie en fin de décharge.
- ∨ L'installation est disponible dès le retour du secteur.
- ∨ Contacts d'ouverture et d'arrachement.

### Les + de la gamme ACCES

- ∨ 2 sorties utilisations indépendantes fusibles.
- ∨ En option : carte 3 départs et 5 départs.
- ∨ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ∨ Protection foudre intégrée.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>ACCES 12V</b>			
ACCES 12V 8A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2520824000
ACCES 12V 8A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	2520824012
ACCES 12V 8A C24 AB 24 AH	12,0 kg	322 x 248 x 126	2520824024
ACCES 12V 8A C38 SB +G+5DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	2520890000
ACCES 12V 8A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2520838000
ACCES 12V 8A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	2520838040
<b>ACCES 24V</b>			
ACCES 24V 4A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2540424000
ACCES 24V 4A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	2540424012
ACCES 24V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2540624000
ACCES 24V 6A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	2540624012
ACCES 24V 4A C38 SB +G+5DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	2540490000
ACCES 24V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2540638000
ACCES 24V 6A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	2540638024
<b>OPTIONS</b>			
OPTION KIT 3 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9900080000
OPTION KIT 5 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9059050004

> Calibres			
	100 W	150 W	
12 V DC	8 A	-	
24 V DC	4 A	6 A	
Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie.			
> Spécifications normatives			
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS		
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2		
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B		
Métier	EN 50131 - 6 grade 2		
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.    		
> Spécifications environnementales			
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant		
Température de stockage	-25°C à +85°C		
Température de fonctionnement	Puissance	100 W	150 W
	75% de charge	-5°C à +50°C	-5°C à +50°C
	100% de charge	-5°C à +50°C	-5°C à +40°C
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m		
Durée de vie	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge		
> Caractéristiques d'entrée			
Tensions	230 V AC +/-15% monophasée		
Fréquence	45 à 65Hz		
Régime de neutre	TT - TN - IT		
Courant d'appel	limité par CTN		
Disjoncteur amont à prévoir	Bipolaire Courbe D		
Classe	Classe I		
Courant primaire @ 195 V	100 W	150 W	
	0.75 A	1 A	
Rendement	100 W - 150 W		
A charge 20%	75%		
A charge nominale	84%		
> Caractéristiques de sorties			
Tension nominale	12 V	24 V	
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 V +/-0.5%	27.2 V +/-0.5%	
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	12 - 14	23 - 29	
Limitation courant de court-circuit	$I_n$		

> 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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</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 les fusibles sur chaque sortie utilisation et 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</li> <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> <li>- <b>Filtrage renforcé</b> qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC.</li> <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> <p><i>Nota : la gamme acces 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 et utilisation.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage 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.</li> <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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul>	
Sauvegarde batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future.</li> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8V/élément).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/élément).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul>	
> Consommation « propre » du chargeur sur la batterie en mode autonomie		
	12 V DC	24 V DC
100 W à 150 W	49 mA	75 mA

## > Pour une communication optimale



Visualisation et report à distance des informations

- **Défaut secteur :**
  - Si secteur absent, si fusible secteur hors service ou absent, si produit hors service.
  - Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.
- **Tension basse en sortie (tension basse d'alerte) :**
  - Tension basse sortie si  $< 1.85V/\text{élt } +/-3\%$ .
  - Signalisation par LED orange clignotante si tension  $<$  au seuil.
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

Un switch avec boucle filaire permet la détection de l'ouverture du capot et de l'arrachement mur

Sur carte mère

- Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée) ou lorsqu'il n'y a pas de carte visu.
- La signalisation est :
- Tout ok : vert
  - Défauts secteur : orange

> Spécifications de raccordements	100 W - 150 W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	6 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	6 mm <sup>2</sup>
Report d'alarme	1.5 mm <sup>2</sup>

*Le connecteur de report d'alarme est débrochable - Contacts secs, 1 A @ 24 V DC, 0.5 @ 120 V AC.*

## > Options

Kit 3 départs fusibles pour 4 départs possibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à monter par le client.</li> <li>• Se fixe par 4 harpons sur la carte mère.</li> <li>• Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Fusible 5 x 20 calibre 4 A.</li> </ul>
Option sortie sirène (sur modèle 12 V uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à monter par le client.</li> <li>• Se fixe par 4 harpons sur la carte mère.</li> <li>• Connecteurs avec borniers à vis de 1.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Cette carte a pour fonction d'élever la tension de sortie utilisation à 14.2 V sous 1 A pour raccorder une sirène. La sortie est protégée par un fusible 1 A. Le branchement est effectué sur l'une des deux sorties utilisation ce qui interdit le montage du kit option 3 départs.</li> </ul>

## > Caractéristiques coffrets

Coffrets	Dimension L x H X P (mm)	IP	Socle	Capot
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035

## > Coffrets permettant d'intégrer des batteries

Coffrets	Type	12 V	24 V
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah
C38	Mural et à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah

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

# AXS2



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 AXS2 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



C38  
289 x 350 x 189 mm



CG2  
125 x 177 x 68 mm



C24  
322 x 248 x 126 mm



C34  
367 x 352 x 108 mm

### Fonctions principales

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





### Les + de la gamme AXS2

- ~ 1 sortie utilisation indépendante fusible.
- ~ En option : carte 3 départs et 5 départs.
- ~ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ~ Protection foudre intégrée.



AB = Avec Batterie  
SB = Sans Batterie

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>AXS2 12V</b>			
AXS2 12V 2A DIN	0,2 kg	105 x 90 x 62	2720220000
AXS2 12V 5A DIN	0,2 kg	105 x 90 x 62	2720520000
AXS2 12V 10A CG2	1,0 kg	125 x 177 x 68	2721002000
AXS2 12V 2A C7 SB	1,0 kg	243 x 195 x 96	2720207000
AXS2 12V 2A C7 AB 7AH	4,0 kg	243 x 195 x 96	2720207007
AXS2 12V 2A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2720224000
AXS2 12V 2A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	2720224012
AXS2 12V 5A C7 SB	1,0 kg	243 x 195 x 96	2720507000
AXS2 12V 5A C7 AB 7AH	4,0 kg	243 x 195 x 96	2720507007
AXS2 12V 5A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2720524000
AXS2 12V 5A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	2720524012
AXS2 12V 5A C24 AB 24 AH	12,0 kg	322 x 248 x 126	2720524024
AXS2 12V 5A C34 SB	3,0 kg	367 x 352 x 108	2720517000
AXS2 12V 5A C34 AB 7AH	4,0 kg	367 x 352 x 108	2720517007
AXS2 12V 5A C34 AB 17AH	10,0 kg	367 x 352 x 108	2720517017
AXS2 12V 5A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2720538000
AXS2 12V 5A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	2720538040
AXS2 12V 10A C34 SB	3,0 kg	367 x 352 x 108	2721017000
AXS2 12V 10A C34 AB 17AH	10,0 kg	367 x 352 x 108	2721017017
AXS2 12V 10A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2721038000
AXS2 12V 10A C38 AB 24 AH	15,0 kg	289 x 350 x 189	2721038024
AXS2 12V 10A C38 AB 40 AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	2721038040
<b>AXS2 24V</b>			
AXS2 24V 1A DIN	0,2 kg	105 x 90 x 62	2740120000
AXS2 24V 2,5A DIN	0,2 kg	105 x 90 x 62	2740220000
AXS2 24V 5A CG2	1,0 kg	125 x 177 x 68	2740502000
AXS2 24V 1A C7 SB	1,0 kg	243 x 195 x 96	2740107000
AXS2 24V 1A C7 AB 1,2AH	4,0 kg	243 x 195 x 96	2740107001
AXS2 24V 1A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2740124000
AXS2 24V 1A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	2740124007
AXS2 24V 2,5A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2740224000
AXS2 24V 2,5A C24 AB 7AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	2740224007
AXS2 24V 2,5A C24 AB 12AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	2740224012
AXS2 24V 2,5A C34 SB	3,0 kg	367 x 352 x 108	2740217000
AXS2 24V 2,5A C34 AB 7AH	9,0 kg	367 x 352 x 108	2740217007
AXS2 24V 2,5A C34 AB 17AH	17,0 kg	367 x 352 x 108	2740217017
AXS2 24V 2,5A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2740238000
AXS2 24V 2,5A C38 AB 24AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	2740238024
AXS2 24V 5A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2740538000
AXS2 24V 5A C38 AB 24AH	17,0 kg	289 x 350 x 189	2740538024

<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	en fonctionnement : 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
Rendement			
A charge 20%	70%	79%	75%
A charge nominale	82%	84%	84%
<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	27.2 (24 V)	
Limitation courant	$I_n$		

> Pour la fiabilité de la tension de sortie	
Protection contre les agressions externes	<p>- <b>Résistance à tout type d'agression externe :</b></p> <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>
Gestion de la limitation courant chargeur	<p>- <b>La limitation de courant de sortie</b> permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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	<p>- <b>Régulation de tension de sortie</b> particulièrement efficace</p> <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> <p>- <b>Filtrage renforcé</b> qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V AC. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p><i>Nota : la gamme AXS2 peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>
> Pour le contrôle de la source sécurité	
Contrôle système	<p>- <b>Surveillance de :</b></p> <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>
Gestion de la charge batterie	<p>- <b>Cette fonction est essentielle</b> pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <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>
> Pour une communication optimale	
Visualisation et report à distance des informations 1 LED	<p>- <b>Défaut secteur :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si secteur absent.</li> </ul> <p>- <b>Défaut batterie</b></p>
Sur carte mère	<p>Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret. La signalisation est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout ok : vert</li> <li>• Défauts : orange</li> </ul>
Communication	<p>Les 2 défauts et les informations d'ouverture capot et d'arrachement mur sont regroupées sur un seul contacts secs (sécurité positive). Contacts secs : 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.</p>

> Spécifications de raccordements	12 V DC 2 A/5 A - 24 V 1 A	12 V DC 10 A - 24 V 5 A		
Bornier à vis	0.2 à 2.5 mm <sup>2</sup>	0.2 à 6 mm <sup>2</sup>		
<b>&gt; Options</b>				
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>• Fusible 5 x 20 calibre 4 A.</li> </ul>			
<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>				
Versions	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
DIN	105 x 90 x 62	10	ABS	ABS
CG2	125 x 231 73	-	Métal	Grille de protection
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	367 x 352 x 108	IP30	Métal Ral 9006	Métal Ral 7035
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
<b>&gt; Coffrets permettant d'intégrer des batteries</b>				
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
C38	Mural et à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah		17 Ah, 24 Ah,
<b>&gt; Configuration C34</b>				
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			

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



Conforme à la Norme métier EN 50131 – 6 grade 3

“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 AXS3 fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour les installations d'Intrusion et Contrôle d'Accès.

\*Cette gamme existe également en liaison RS 485



**C24**  
322 x 248 x 126 mm



**C38**  
289 x 350 x 189 mm



**C85**  
408 x 408 x 224 mm

### Fonctions principales

- ∨ Contrôle et reporte les états de fonctionnement.
- ∨ Contrôle la présence et l'impédance de la batterie (vieillessement).
- ∨ Protège la batterie des variations de température.
- ∨ Protège la batterie en fin de décharge.
- ∨ Contacts d'ouverture et d'arrachement.






AB = Avec Batterie

SB = Sans Batterie

### Les + de la gamme AXS3

- ∨ 2 sorties utilisations indépendantes fusibles.
- ∨ En option : carte 3 départs et 5 départs.
- ∨ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ∨ Protection foudre intégrée.
- ∨ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.
- ∨ L'installation est disponible dès le retour du secteur.

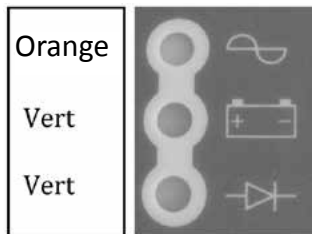
DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>AXS3 12V</b>			
AXS3 12V 4A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2620424000
AXS3 12V 4A C24 AB 7 AH	5,0 kg	322 x 248 x 126	2620424007
AXS3 12V 4A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	2620424012
AXS3 12V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2620624000
AXS3 12V 6A C24 AB 7Ah	5,0 kg	322 x 248 x 126	2620624007
AXS3 12V 6A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	2620624012
AXS3 12V 4A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2620438000
AXS3 12V 4A C38 AB 24AH	15,0 kg	289 x 350 x 189	2620438024
AXS3 12V 4A C38 SB + 5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	2620438999
AXS3 12V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2620638000
AXS3 12V 6A C38 AB 24AH	15,0 kg	289 x 350 x 189	2620638024
AXS3 12V 6A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	2620638040
AXS3 12V 6A C38 SB + 5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	2620638999
AXS3 12V 6A C85 SB	8,0 kg	408 x 408 x 224	2620685000
<b>AXS3 24V</b>			
AXS3 24V 2A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2640224000
AXS3 24V 2A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	2640224007
AXS3 24V 3A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	2640324000
AXS3 24V 3A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	2640324007
AXS3 24V 3A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	2640324012
AXS3 24V 2A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2640238000
AXS3 24V 2A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	2640238024
AXS3 24V 2A C38 SB +5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	2640238999
AXS3 24V 3A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	2640338000
AXS3 24V 3A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	2640338024
AXS3 24V 3A C38 SB +5 DEP	5,0 kg	289 x 350 x 189	2640338999
AXS3 24V 3A C85 SB	8,0 kg	408 x 408 x 224	2640385000
<b>OPTIONS</b>			
OPTION CARTE 5 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9059050004

<b>&gt; Calibres</b>		
	50 W	75 W
12 V DC	4 A	6 A
24 V DC	2 A	3 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 3	
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.    	
Certification	VdS 2115	
<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	Puissance	50 W - 75 W
	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	110 V AC - 240 V AC monophasée	
Fréquence	50 à 60 Hz	
Régime de neutre	TT - TN - IT	
Courant d'appel	limité par CTN	
Disjoncteur amont à prévoir	Bipolaire Courbe D	
Classe	Classe I	
	50 W	75 W
Courant primaire @ 195V	0.51 A (12 V) - 0.52 A (24 V)	0.76 A (12 V) - 0.78 A (24 V)
Courant primaire @ 99V	1 A (12 V) - 0.98 A (24 V)	1.63 A (12 V) - 1.5 A (24 V)
Rendement	50 W	75 W
A charge 20%	85%	85%
A charge nominale	88%	90%
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>		
Tension nominale	12 V DC - 24 V DC	12 V DC - 24 V DC
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 (12 V) - 27.2 V (24 V)	13.6 V (12 V) - 27.2 (24 V)
Limitation courant de court-circuit	De $I_n$ à $I_n + 15\%$ pour tension de sortie > 50% de $U_n$	

> 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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</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 les fusibles sur chaque sortie utilisation et 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 sortieV DC. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.           <ul style="list-style-type: none"> <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 : les gammes AXS3 et AXRS peuvent fonctionner sans batterie et être utilisées 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 et utilisation.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage 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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul> </li> <li>- <b>La limitation courant batterie</b> est ajustable par le client en fonction de la capacité batterie afin de garantir une recharge entre 0.1 et 0.3C préconisée par les constructeurs.           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les seuils sont de 25, 50 et 75% du courant nominal.</li> <li>• La sélection se fait par 2 microswitches.</li> <li>• Par défaut, le courant de charge vaut 75% du courant nominal.</li> </ul> </li> <li>- <b>Un système de compensation de la tension batterie</b> permet de maintenir les caractéristiques de charge dans les limites de spécifications du constructeur batterie sur toute la plage de température d'utilisation. Une sonde placée au plus près des batteries permet la mesure de la température de celles-ci.</li> </ul>
Sauvegarde batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future.           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul> </li> </ul>

> Consommation «propre» du chargeur sur la batterie en mode autonomie		
	12 V DC	24 V DC
50 W	31.5 mA	38.5 mA
75 W	31.5 mA	38.5 mA

> Pour une communication optimale



Visualisation et report à distance des informations

3 voyants sur carte visu permettent l'indication des 3 défauts. Signalisation d'absence par LED orange si défaut, verte sinon.

- Défaut secteur :

- Si secteur absent.

- Défaut chargeur :

- Si absence de tension sur Sortie 1.
- Si absence de tension sur Sortie 2.
- Si tension de sorties basse (produit en surcharge).
- Si fusible secteur HS ou absent.
- Si produit HS.

- Défaut batterie :

- Défaut batterie si batterie absente (test toutes les 30s pendant les 20 premières minutes après la mise en service puis test toutes les 15 minutes maximum. Si un défaut est détecté, le test repasse toutes les 30s jusqu'à 20 minutes après la disparition du défaut).
- Si fusible batterie < 1.85 V/élt+/-3%.
- Si impédence interne trop élevée (test toutes les 4h maximum sur une batterie chargée).

Un switch en boucle filaire permet la détection de l'ouverture du capot et de l'arrachement mur.

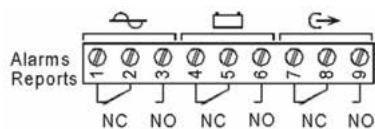
Sur carte mère

Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée) ou lorsqu'il n'y a pas de carte visu.

La signalisation est :

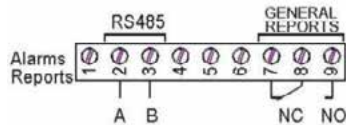
- Tout ok : vert
- Défauts : rouge

Communication AXS3



Les défauts Secteur, Batterie et Chargeur sont reportés sur 3 contacts indépendants (NO et NF). Contact sec : 1A @ 24V DC, 0.3A @ 125V AC. Un contact additionnel regroupe les informations d'ouverture capot et d'arrachement du mur.

Communication AXRS



- Les 3 défauts (secteur, batterie, chargeur) et les informations d'ouverture capot et d'arrachement mur sont regroupés sur un seul contact sec (sécurité positive).

- Contacts secs : 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.

- Une liaison RS485 (Modbus) permet de connaître avec précision les informations ci-dessus et communique les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, batterie, redresseur, température batterie).

- L'adressage de l'alimentation se fait par 2 microswitches (4 adresses possibles).

> Spécifications de raccordements

50 W - 75 W

Secteur	1x3pts / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> /15 A
Batteries	1x2pts / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> /15 A
Utilisation (2 sorties)	1x2pts / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> /15 A
Report d'alarme	1x9pts / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> /14.5 A

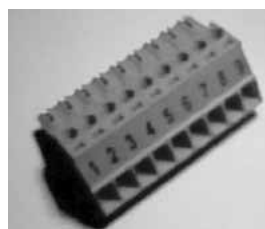
Tous les borniers sont débrochables avec sérigraphie sur la fiche mobile.



Secteur



Sortie



Communication



<b>&gt; Options</b>				
Kit 3 départs fusibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à monter par le client.</li> <li>• Se fixe par 4 harpons sur la carte mère.</li> <li>• Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Fusible 5 x 20 calibre 4 A.</li> </ul>			
<b>&gt; Caractéristiques coffrets</b>				
Coffret	Dimension L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
C85	408 x 408 x 224	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
<b>&gt; Coffrets permettant d'intégrer des batteries</b>				
Coffret	Type	12 V		24 V
C24	Mural	7Ah, 12Ah, 24Ah (2 x 12 Ah)		7 Ah, 12 Ah
C38	Mural et à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah		17 Ah, 24 Ah
C85	Mural et à poser	48 Ah (2 x 24 Ah), 65 Ah (3 x 12 Ah), 80 Ah, 96 Ah (4 x 24 Ah)		24 Ah, 38 Ah, 48 Ah (4 x 24 Ah)
<b>&gt; Capacités des batteries à associer</b>				
Tension chargeur	12 V DC		24 V DC	
Calibre chargeur	4 A	6 A	2 A	3 A
Courant maximum de charge batterie	3 A	4.5 A	1.5 A	2.25 A
Capacité maximum C20 - 1.75 V	50 Ah	86 Ah	26 Ah	40 Ah
Capacité minimum C20 - 1.75 V	7 Ah	7 Ah	7 Ah	7 Ah

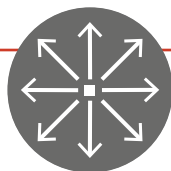
SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.

## VOS SERVICES VDI SONT DE MEILLEURE QUALITÉ AVEC LES ALIMENTATIONS SLAT



**Les bâtiments modernes sont câblés pour faire transiter la quantité** sans cesse croissante d'informations que nous échangeons. Avec en moyenne moins de 6 heures de coupure par an, nous pourrions penser que notre réseau électrique suffit à garantir l'alimentation de toute notre infrastructure VDI. La réalité est pourtant autre avec un réseau fortement dégradé dans nos bâtiments par les puissants moteurs des ascenseurs ou des climatisations, les manœuvres des organes de protection du réseau électrique ou encore les perturbations générés par les nouvelles applications sans fil.

Depuis 30 ans, les alimentations SLAT destinées aux applications Voix-Données-Images suivent les évolutions technologiques pour offrir le meilleur filtrage et la continuité d'alimentation pour un service VDI de qualité.



## GUIDE DE CHOIX

		CLASSIC	EVOLUTION	TITAN	SDC-PoE
Tensions	12 V	X	X		
	24 V	X	X		
	48 V	X	X	X	
	PoE				X
Norme	IEEE 802.3af/at				X
Communication	LED		4	8	1 à 10
	Contact sec	1			
	Afficheur alpha-numérique		X	X	webserveur
	IP		X		X
	Fonction switch				1 à 24 ports
Installation	A intégrer / rail DIN	X			X
	En baie 19"		X	X	X
	Murale	X	X	X	X
	A poser	X	X		X
Technologie de batterie	Lithium		X		X
	Plomb	X	X	X	
Pages		44-48	49-63	64-65	107-119





### Sans report d'alarme

Les alimentations sécurisées avec batteries CLASSIC fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour toutes les installations.



C6

194 x 243 x 97 mm



C7

243 x 195 x 96 mm



C24

322 x 248 x 126 mm



C38

289 x 350 x 189 mm



DIN

105 x 90 x 62 mm

### Fonctions principales

- ∨ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.
- ∨ L'installation est disponible dès le retour du secteur.
- ∨ Contact d'ouverture.

### Les + de la gamme CLASSIC





- ∨ 2 sorties utilisations indépendantes fusibles.
- ∨ En option : carte 3 départs et 5 départs.
- ∨ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ∨ Protection foudre intégrée.

AB = Avec Batterie  
SB = Sans Batterie

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>CLASSIC 12V</b>			
CL 12V 2A CARTE	0,1 kg	99 x 68 x 35	1020210000
CL 12V 5A CARTE	0,2 kg	99 x 85 x 35	1020510000
CL 12V 2A Din	0,2 kg	105 x 90 x 62	1020220000
CL 12V 5A Din	0,2 kg	105 x 90 x 62	1020520000
CL 12V 6A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1020607000
CL 12V 2A C7 SB	1,0 kg	243 x 195 x 96	1020207000
CL 12V 2A C7 AB 7AH	4,0 kg	243 x 195 x 96	1020207007
CL 12V 5A C7 SB	1,0 kg	243 x 195 x 96	1020507000
CL 12V 5A C7 AB 7AH	4,0 kg	243 x 195 x 96	1020507007
CL 12V 2A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1020224000
CL 12V 2A C24 AB 12AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1020224012
CL 12V 5A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1020524000
CL 12V 5A C24 AB 12AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1020524012
CL 12V 5A C24 AB 24AH	12,0 kg	322 x 248 x 126	1020524024
CL 12V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1020624000
CL 12V 6A C24 AB 12Ah	6,0 kg	322 x 248 x 126	1020624012
CL 12V 5A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1020538000
CL 12V 5A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	1020538040
CL 12V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1020638000
CL 12V 6A C38 AB 24AH	15,0 kg	289 x 350 x 189	1020638024
CL 12V 6A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	1020638040

AB = Avec Batterie  
SB = Sans Batterie

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>CLASSIC 24V</b>			
CL 24V 1A CARTE	0,1 kg	99 x 68 x 35	1040110000
CL 24V 2,5A CARTE	0,2 kg	99 x 85 x 35	1040210000
CL 24V 2,5A Din	0,2 kg	105 x 90 x 62	1040220000
CL 24V 3A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1040307000
CL 24V 4A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1040407000
CL 24V 6A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1040607000
CL 24V 1A C7 SB	1,0 kg	243 x 195 x 96	1040107000
CL 24V 1A C7 AB 1,2AH	2,0 kg	243 x 195 x 96	1040107001
CL 24V 1A C24 SB	3,0 kg	322 x 248 x 126	1040124000
CL 24V 1A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1040124007
CL 24V 2,5A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040224000
CL 24V 2,5A C24 AB 2,1AH	5,0 kg	322 x 248 x 126	1040224002
CL 24V 2,5A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1040224007
CL 24V 2,5A C24 AB 12AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040224012
CL 24V 3A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040324000
CL 24V 3A C24 AB 2,1 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1040324002
CL 24V 3A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1040324007
CL 24V 3A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040324012
CL 24V 4A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040424000
CL 24V 4A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040424012
CL 24V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040624000
CL 24V 6A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040624012
CL 24V 2,5A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040238000
CL 24V 2,5A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040238024
CL 24V 3A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040338000
CL 24V 3A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040338024
CL 24V 4A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040438000
CL 24V 4A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040438024
CL 24V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040638000
CL 24V 6A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040638024
<b>CLASSIC 48V</b>			
CL 48V 1,5A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1085107000
CL 48V 3A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1080307000
CL 48V 1,5A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1085124000
CL 48V 1,5A C24 AB 2,1 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1085124002
CL 48V 2A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1080224000
CL 48V 1,5A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1085138000
CL 48V 1,5A C38 AB 7Ah	17,0 kg	289 x 350 x 189	1085138007
CL 48V 1,5A C38 AB 12Ah	21,0 kg	289 x 350 x 189	1085138012
CL 48 3A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1080338000
CL 48V 3A C38 AB 12AH	21,0 kg	289 x 350 x 189	1080338012
<b>OPTIONS</b>			
OPTION KIT 3 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9900080000
OPTION KIT 5 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9059050004

<b>&gt; Calibres</b>					
	20 W	60 W	75 W	100 W	150 W
12 V DC	2 A	5 A	6 A	-	-
24 V DC	1 A	2.5 A	3 A	4 A	6 A
48 V DC	-	-	1.5 A	2 A	3 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 • Gamme qualifiée par le laboratoire TUV (gamme 20-60 W)				
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2				
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B				
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.    				
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>					
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant				
Température de stockage	-25°C à +85°C				
Température de fonctionnement	Puissance		20 W - 150 W		
	75% de charge		-5°C à +50°C		
	100% de charge		-5°C à +50°C		
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m				
Durée de vie	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret				
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>					
Tensions	195 V AC à 264 V AC				
Fréquence	45 à 65 Hz				
Régime de neutre	TT - TN - IT				
Courant d'appel	limité par CTN				
Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D				
Classe	Classe I				
	20 W	60 W	75 W	100 W	150 W
Consommation secteur @ 195 V	0.17 A	0.45 A	0.5 A	0.75 A	1 A
Rendement	20 W	60 W	75 W	100 W - 150 W	
A charge 20%	79%	82%	71%	75%	
A charge nominale	82%	83%	85%	84%	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>					
Tension nominale	12 V DC		24 V DC		48 V DC
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 +/-0.5%		27.2 +/-0.5%		54.4 +/-0.5%
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	12 - 14		23 - 29		46 - 58
Limitation courant chargeur	$I_n$				

> 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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</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 les fusibles sur chaque sortie utilisation et 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 statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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.</li> <li>Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. <ul style="list-style-type: none"> <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 CLASSIC peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>		
> Pour le contrôle et la gestion 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 et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La température interne dans le coffret (de 200 W à 600 W).</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage 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.</li> <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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul>		
> Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie			
	12 V DC	24 V DC	48 V DC
20 W - 60 W	11 mA	12 mA	-
75 W	38 mA	60 mA	21 mA
100 W - 150 W	-	24 mA	33 mA
> Communication			
Visualisation des informations	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Un voyant vert sur la carte</b> indique la présence de tension sur la sortie utilisation.</li> <li>En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente.</li> </ul>		

<b>&gt; Spécifications de raccordements</b>				
Bornier à vis	20 W - 75 W	100 W - 150 W		
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>		
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>		
Utilisation (1 sortie)	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>		
Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un switch (contact sec avec boucle filaire) permet la détection de l'ouverture du capot sur les version 12 et 24 V.</li> <li>• Contact sec, 1 A @ 24 V DC, 0.5 A @120 V DC.</li> </ul>			
<b>&gt; Options</b>				
Carte 3 départs fusibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à monter par le client.</li> <li>• Se fixe par 4 harpons sur la carte mère.</li> <li>• Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Fusible 5 x 20 calibre 4 A.</li> </ul>			
Kit de fixation rail DIN Oméga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN.</li> </ul>			
<b>&gt; Caractéristiques coffrets et boîtier DIN</b>				
Coffret	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
C6	194 x 243 x 97	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C7	243 x 194 x 97	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C23	248 x 322 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
Boîtier DIN	105 x 90 x 62	IP30	-	ABS Ral 9003
<b>&gt; Coffrets permettant d'intégrer des batteries</b>				
Coffret	Type	12 V DC	24 V DC	48 V DC
C7	Mural & rail Din	7 Ah	1.2 Ah	2.1 Ah
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 17 Ah <i>uniquement en 20-60 W, 24 Ah (2 x 12 Ah)</i>	7 Ah, 12 Ah	2.1 Ah
C38	Mural & à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	7 Ah, 12 Ah

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



# EVOLUTION

**GARANTIE**  
**3**  
**ans**

Alimentations sécurisées avec batteries - Multi-Applications

12 V DC • 24 V DC • 48 V DC



## Communication par LED en façade • Contact Sec

Les alimentations sécurisées avec batteries EVOLUTION fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour toutes les installations.



### Fonctions principales

- ∨ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.
- ∨ Contrôle et reporte les états de fonctionnement.
- ∨ Contrôle de la présence de la batterie.
- ∨ Protège la batterie en fin de décharge.
- ∨ L'installation est disponible dès le retour du secteur.

### Les + de la gamme EVOLUTION

- ∨ 2 sorties utilisations indépendantes fusibles.
- ∨ En option : carte 3 départs et 5 départs.
- ∨ En option : coffret de mise en parallèle ou redondance.
- ∨ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ∨ Protection foudre intégrée.

AB = Avec Batterie  
SB = Sans Batterie

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>EVOLUTION 12V</b>			
EV 12V 12A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1521207000
EV 12V 16A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1521624000
EV 12V 24A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1522424000
EV 12V 32A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1523224000
EV 12V 8A F3U	3,0 kg	482 x 132 x 110	1520830000
EV 12V 12A F3U	3,0 kg	482 x 132 x 110	1521230000
EV 12V 16A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1521630000
EV 12V 24A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1522430000
EV 12V 48A RACK 3U	4,0 kg	483 x 132 x 395	1524830000
EV 12V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1520624000
EV 12V 6A C24 AB 7AH	5,0 kg	322 x 248 x 126	1520624007
EV 12V 6A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1520624012
EV 12V 6A C24 AB 24 AH	12,0 kg	322 x 248 x 126	1520624024
EV 12V 8A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1520824000
EV 12V 8A C24 AB 12 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1520824012
EV 12V 8A C24 AB 24 AH	12,0 kg	322 x 248 x 126	1520824024
EV 12V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1520638000
EV 12V 6A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	1520638040
EV 12V 8A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1520838000
EV 12V 8A C38 AB 40AH	20,0 kg	289 x 350 x 189	1520838040
EV 12V 16A C85 SB	10,0 kg	408 x 408 x 224	1521685000
EV 12V 16A C85 AB 65AH	34,0 kg	408 x 408 x 224	1521685065
EV 12V 48A C180 SB	20,0 kg	505 x 610 x 430	1524818000
<b>EVOLUTION 24V</b>			
EV 24V 3A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1540307000
EV 24V 6A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1540607000
EV 24V 8A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1540824000
EV 24V 12A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1541224000





DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
EV 24V 16A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1541624000
EV 24V 24A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1542424000
EV 24V 6A F3U	3,0 kg	483 x 132 x 110	1540630000
EV 24V 8A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1540830000
EV 24V 16A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1541630000
EV 24V 24A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1542430000
EV 24V 3A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1540324000
EV 24V 3A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1540324007
EV 24V 3A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1540324012
EV 24V 4A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1540424000
EV 24V 4A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1540424007
EV 24V 4A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1540424012
EV 24V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1540624000
EV 24V 6A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1540624012
EV 24V 3A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1540338000
EV 24V 3A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1540338024
EV 24V 4A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1540438000
EV 24V 4A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1540438024
EV 24V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1540638000
EV 24V 6A C38 AB 17Ah	17,0 kg	289 x 350 x 189	1540638017
EV 24V 6A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1540638024
EV 24V 8A C48 SB	9,0 kg	425 x 345 x 120	1540848000
EV 24V 8A C48 AB 24 AH	29,0 kg	425 x 345 x 120	1540848024
EV 24V 12A C48 SB	9,0 kg	425 x 345 x 120	1541248000
EV 24V 12A C48 AB 24 AH	29,0 kg	425 x 345 x 120	1541248024
EV 24V 16A C48 SB	9,0 kg	425 x 345 x 120	1541648000
EV 24V 16A C48 AB 24 AH	29,0 kg	425 x 345 x 120	1541648024
EV 24V 8A C85 SB	10,0 kg	408 x 408 x 224	1540885000
EV 24V 8A C85 AB 40AH	40,0 kg	408 x 408 x 224	1540885040
EV 24V 12A C85 SB	10,0 kg	408 x 408 x 224	1541285000
EV 24V 12A C85 AB 40AH	40,0 kg	408 x 408 x 224	1541285040
EV 24V 16A C180 SB	20,0 kg	505 x 610 x 430	1541618000
EV 24V 16A C180 AB 65AH	68,0 kg	505 x 610 x 430	1541618065
EV 24V 16A C180 AB 90AH	80,0 kg	505 x 610 x 430	1541618090
EV 24V 24A C180 SB	20,0 kg	505 x 610 x 430	1542418000

## EVOLUTION 48V

EV 48V 3A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1580307000
EV 48V 4A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1580424000
EV 48V 6A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1580624000
EV 48V 8A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1580824000
EV 48V 12A C23	2,0 kg	248 x 322 x 126	1581224000
EV 48V 4A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1580430000
EV 48V 8A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1580830000
EV 48V 12A RACK 3U	3,0 kg	483 x 132 x 395	1581230000
EV 48V 2A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1580224000
EV 48V 2A C24 AB 2,1 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1580224002
EV 48V 3A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1580338000
EV 48V 3A C38 AB 12AH	21,0 kg	289 x 350 x 189	1580338012
EV 48V 4A C48 SB	9,0 kg	425 x 345 x 120	1580448000
EV 48V 4A C48 AB 12AH	25,0 kg	425 x 345 x 120	1580448012
EV 48V 6A C48 SB	9,0 kg	425 x 345 x 120	1580648000
EV 48V 6A C48 AB 12AH	25,0 kg	425 x 345 x 120	1580648012
EV 48V 8A C48 SB	9,0 kg	425 x 345 x 120	1580848000
EV 48V 8A C48 AB 12AH	25,0 kg	425 x 345 x 120	1580848012
EV 48V 6A C85 SB	10,0 kg	408 x 408 x 224	1580685000
EV 48V 6A C85 AB 24AH	50,0 kg	408 x 408 x 224	1580685024
EV 48V 12A C180 SB	80,0 kg	505 x 610 x 430	1581218000
EV 48V 12A C180 AB 65AH	116,0 kg	505 x 610 x 430	1581218065

## OPTIONS

OPTION KIT 3 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9900080000
OPTION KIT 5 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9059050004
A RK TCR -COMMUN	4,8 kg	485 x 44 x 430	9189000002

<b>&gt; Calibres</b>							
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
12 V DC	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A	32 A	48 A
24 V DC	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A
48 V DC	-	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 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 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B						
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.    						
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>							
Hygrométrie	en stockage : humidité relative de 10% à 95% non condensant en fonctionnement : humidité relative de 20% à 95% non condensant						
Température de stockage	-25°C à +85°C						
Température de fonctionnement	Puissance	65 W - 100 W			150 W - 600 W		
	75% de charge	-5°C à +50°C			-5°C à +50°C		
	100% de charge	-5°C à +50°C			-5°C à +40°C		
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m						
Durée de vie	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret						
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>							
Tensions	98 V AC - 264 V AC (de 115 V AC - 15% à 230 V AC + 15%) monophasée						
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						
Nota : pour la gamme de 100 W à 150 W : tension 230 V +/-15% (de 195 V à 264 V)							
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Consommation secteur @ 195 V	0.5 A	0.75 A	1 A	1.5 A	2 A	3 A	4 A
Rendement	75 W	100 W - 150 W		200 W - 300 W		400 W - 600 W	
A charge 20%	71%	75%		84%		85%	
A charge nominale	85%	84%		90%		91%	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>							
Tension nominale	12 V DC		24 V DC		48 V DC		
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 +/-0.5%		27.2 +/-0.5%		54.4 +/-0.5%		
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	12 - 14		23 - 29		46 - 58		
Limitation courant chargeur	$I_n$						

> 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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</li> </ul> </li> </ul>
Gestion de la limitation courant chargeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation.</li> <li>• La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie.</li> </ul> </li> </ul>
Régulation et filtrage haute performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Régulation de tension de sortie particulièrement efficace</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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 qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie Vcc.</b> Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondulation résiduelle BF efficace &lt; 0.2% de <math>U_n</math>.</li> <li>• Ondulation résiduelle HF (20MHz-50Ω) &lt; 4 % de <math>U_n</math>.</li> </ul> </li> </ul> <p><small>Nota : la gamme EVOLUTION peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</small></p>

<b>&gt; Pour le contrôle et la gestion de la source sécurité</b>
--

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 et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La température interne dans le coffret (de 200W à 600W).</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.</li> </ul> </li> </ul>
Gestion de la charge batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</b> <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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul> </li> </ul>
Sauvegarde batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8V/élément à +/-0.5%).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/élément à +/-0.5%).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul> </li> </ul>

<b>&gt; Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie</b>			
	12 V DC	24 V DC	48 V DC
75 W	32 mA	39 mA	-
100 W - 150 W	49 mA	75 mA	85 mA
200 W - 300 W	65 mA	44 mA	37 mA
400 W - 600 W	141 mA	106 mA	73 mA

## > Pour une communication optimale



Visualisation et report à distance des informations

### - Secteur :

- Signalisation de présence par LED verte.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.

### - Chargeur :

- Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
- Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, si le produit est hors service.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive)

### - Présence utilisation :

- Signalisation par LED verte de la présence d'une tension (pas de seuil) sur les sorties utilisation. Si une des 2 sorties n'a pas de tension, la LED s'éteint.
- Pas de report associé.

### - Batterie :

- Signalisation de présence par LED verte.
- Défaut batterie si batterie absente (test toutes les 30 s pendant les 20 premières minutes après la mise en service puis test toutes les 15 minutes) ou si tension inférieure à 1.85 V/élt en mode autonomie (test toutes les 30 s jusqu'à 20 minutes après la disparition du défaut).
- Signalisation de tension inférieure à 1.85 V/élt par LED orange clignotante (mode autonomie).
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

#### Remarque :

Dans le cas du montage en coffret C6, la signalisation se fait par un seul voyant :

- Aucun défaut : vert
- Défaut secteur : orange
- Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).

### - Signalisation interne sur carte mère :

Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée).

La signalisation est :

- Tout ok : vert
- Défaut secteur : orange
- Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).

## > Spécifications de raccordements

Bornier à vis	75 W	100 W - 150 W	200 W - 300 W	400 W - 600 W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>		2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>		10 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>		10 mm <sup>2</sup>
Report d'alarme*	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>		1.5 mm <sup>2</sup>

\*Le connecteur de report d'alarme est débrochable

Nota : les bornes batterie et utilisation du calibre 12 V 48 A sont en 35 mm<sup>2</sup>.

## > Options

Kit 3 départs fusibles pour 4 départs possible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à monter par le client. Se fixe par 4 harpons sur la carte mère.</li> <li>• Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Fusible 5 x 20 calibre 4 A.</li> </ul>
Kit de fixation rail DIN Oméga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN.</li> </ul>
Afficheur numérique sur coffret C85	par quantité, nous consulter.
Coffret TCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la mise en redondance, courant maximal 40 A.</li> </ul>

<b>&gt; Caractéristiques coffrets et racks</b>				
Version	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
C6	194 x 243 x 97	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C23	248 x 322 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
C48	425 x 345 x 120	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C85	408 x 408 x 224	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
C180	505 x 610 x 430	IP31	Métal Ral 7035	ABS Ral 9003
Rack F3U	482 x 132 x 110	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
Rack	483 x 132 x 395	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
<b>&gt; Coffrets permettant d'intégrer des batteries</b>				
Coffret	Type	12 V	24 V	48 V
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah	2.1 Ah
C38	Mural & à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	7 Ah, 12 Ah
C48	Mural	24 Ah (2 x 12 Ah), 36 Ah (3 x 12 Ah), 48 Ah (4 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (4 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah
C85	Mural & à poser	48 Ah (2 x 24 Ah), 65 Ah (3 x 12 Ah), 80 Ah, 96 Ah (4 x 24 Ah)	24 Ah, 38 Ah, 48 Ah (4 x 24 Ah)	12 Ah, 17 Ah, 24 Ah
C180	A poser	120 Ah, 130 Ah, 140 Ah	65 Ah, 80 Ah, 120 Ah, 130 Ah, 170 Ah	38 Ah, 65 Ah, 80 Ah

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

# EVOLUTION RMS IP



Alimentations électriques sécurisées avec batteries en rack 19'' 2U - Management IP

12 V DC • 24 V DC • 48 V DC • 56 V DC



## Communication à distance par IP et afficheur numérique

Les alimentations sécurisées de la gamme EVOLUTION RMS IP fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour toutes les installations en rack 19 pouces.



Rack 2U - face avant  
483 x 89 x 395 mm



Rack 2U - face arrière  
483 x 89 x 395 mm





### Fonctions principales

- ∨ Contrôle et reporte les états de fonctionnement par IP
- ∨ Contrôle de la présence de la batterie.
- ∨ Protège la batterie en fin de décharge.
- ∨ Affichage des états en face avant.

### Les + des modèles RMS IP

- ∨ 5 sorties utilisations fusibles.
- ∨ Tous les connecteurs sont débrochables.
- ∨ Protection foudre intégrée.
- ∨ Produit entièrement protégé, avec connectiques arrières.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>EVOLUTION RMS IP 12V</b>			
RMS IP 12V 24A (8A à 16A UTIL)	3,7 kg	483 x 89 x 395	1521634000
RMS IP 12V 48A (16A à 32A UTIL)	4,7 kg	483 x 89 x 395	1523234000
<b>EVOLUTION RMS IP 24V</b>			
RMS IP 24V 12A (4A à 10A UTIL)	3,7 kg	483 x 89 x 395	1541034000
RMS IP 24V 24A (10A à 16A UTIL)	4,7 kg	483 x 89 x 395	1541634000
<b>EVOLUTION RMS IP 48V</b>			
RMS IP 48V 6A (2A à 4A UTIL)	3,7 kg	483 x 89 x 395	1580434000
RMS IP 48V 12A (4A à 10A UTIL)	4,7 kg	483 x 89 x 395	1581034000
<b>EVOLUTION RMS IP 56V</b>			
RMS IP 56V 6A (2A à 4A UTIL)	3,7 kg	483 x 89 x 395	1590434000

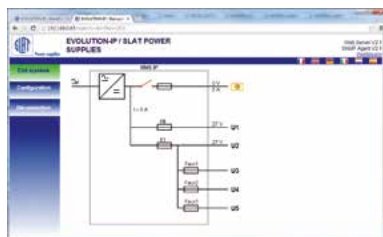
<b>&gt; Calibres</b>				
	300 W		600 W	
	$I_n$	$I_{Util}$	$I_n$	$I_{Util}$
12 V DC	24 A	8 à 16 A	48 A	16 à 32 A
24 V DC	12 A	4 à 10 A	24 A	10 à 16 A
48 V DC	6 A	2 à 4 A	12 A	4 à 10 A
56 V DC	6 A	2 à 4 A	-	-
<b>&gt; Spécifications normatives</b>				
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS			
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2			
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B			
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.			
	   			
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>				
Hygrométrie	<b>En stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant <b>En fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant			
Température de stockage	-25°C à +85°C			
Température de fonctionnement	Puissance		300 W - 600 W	
	75% de charge		-5°C à +50°C	
	100% de charge		-5°C à +40°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, produit installé dans une baie 19"			
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>				
Tensions	98 V AC - 264 V AC (de 115 V AC - 15% à 230 V AC + 15%) monophasée			
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			
	300 W		600 W	
Consommation secteur @ 195 V	2 A		4 A	
Rendement	300 W		600 W	
A charge 20%	84%		85%	
A charge nominale	90%		91%	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>				
Tension nominale	12 V DC	24 V DC	48 V DC	56 V DC
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 +/-0.5%	27.2 +/-0.5%	54.4 +/-0.5%	54.4 +/-0.5%
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	12 - 14	23 - 29	46 - 58	46 - 58
Limitation courant chargeur	$I_n$			
Tension utilisation	13.6 V DC	27.2 V DC	54.4 V DC	56 V DC tension constante ≠ tension batterie



> 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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</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 les fusibles sur chaque sortie utilisation et 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 statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. <ul style="list-style-type: none"> <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 EVOLUTION IP - RMS IP peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>			
> Pour le contrôle et la gestion 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 et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage 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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul> </li> </ul>			
Sauvegarde batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément à +/-0.5%).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément à +/-0.5%).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul> </li> </ul>			
> Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie				
	12 V DC	24 V DC	48 V DC	56 V DC
300 W	65 mA	45 mA	37 mA	37 mA
600 W	141 mA	106 mA	73 mA	73 mA
> Communication IP				
Configuration liaison Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Configuration des paramètres de communication du rack à l'aide d'un ordinateur.</b></li> <li>- 2 Groupes possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateur</li> <li>• Utilisateur</li> </ul> </li> </ul>			
Langues disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Français.</li> <li>• Anglais.</li> <li>• Allemand.</li> <li>• Italien.</li> <li>• Néerlandais.</li> <li>• Espagnol.</li> </ul>			

## > Communication IP

Management par IP,  
visualisation des reports à  
distance



- **Les éléments reportés sur l'écran de Management sont :**

- Nom du produit managé.
- Présence / Absence secteur.
- Convertisseur AC/DC OK ou en défaut.
- Fusibles OK ou en défaut.
- Contacteur batterie fermé / ouvert.
- Sens du courant charge / décharge.
- Présence batterie / défaut circuit batterie.
- Batterie faible : arrêt imminent du produit, défaut backup.

- **Mise à disposition de la MIB par téléchargement depuis le site de supervision.**

Visualisation des reports  
en local



- **Afficheur** 16 caractères, 1 ligne :

- Tension secteur.
- Tension et courant batterie.
- Tension utilisation (par sortie utilisation).
- Infos sur les différents dysfonctionnements (secteur, chargeur, fusible, batterie...).

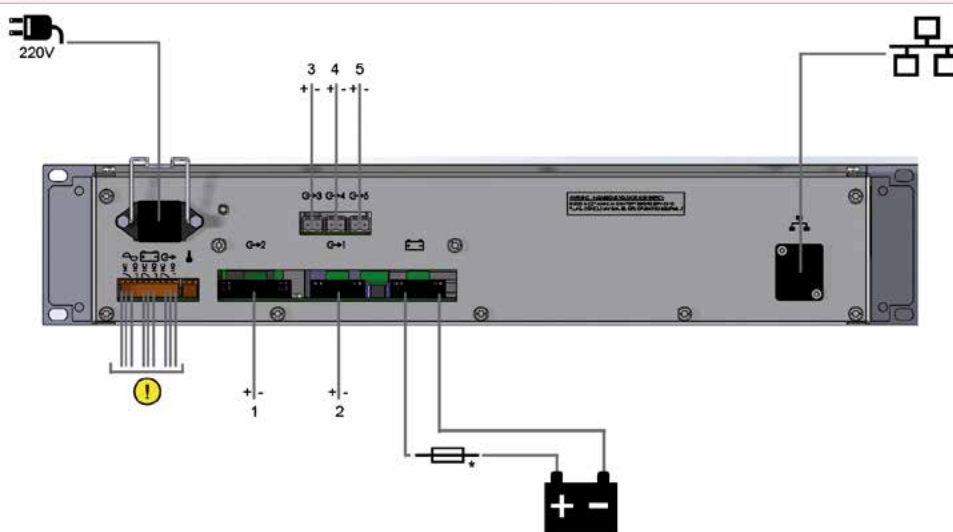
- **IHM** intégré :

L'utilisateur peut naviguer grâce au bouton poussoir en face avant, à droite de l'afficheur.

- **Fonction économiseur d'énergie :**

Mise en veille automatique de l'afficheur.

## > Spécifications de raccordements



\*Fusible non fourni, à calibrer en fonction du I utilisation maxi de l'installation.

Connecteurs débrochables	300 W	600 W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batterie	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation sorties 1 et 2	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation sorties AUX 3, 4 et 5	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Reports d'alarmes	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Câble Ethernet	cat 5e / cat 6e (RJ45)	cat 5e / cat 6e (RJ45)

## > Caractéristiques racks

	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Façade
Rack 2U	483 x 89 x 395	IP30	Métal	Métal Ral 7035

## > Synthèse I<sub>n</sub> Chargeur / I Utilisation / Capacité batterie associable / PBE

Désignation	I total Chargeur (I <sub>n</sub> )	I <sub>Util</sub>	Batteries capacité maxi (C/10)
RMS IP 12V 8A à 16A UTIL	24 A	De 8 à 16 A	160 Ah
RMS IP 12V 16A à 32A UTIL	48 A	De 16 à 32 A	320 Ah
RMS IP 24V 4A à 10A UTIL	12 A	De 4 à 10 A	80 Ah
RMS IP 24V 10A à 16A UTIL	24 A	De 10 à 16 A	140 Ah
RMS IP 48V 2A à 4A UTIL	6 A	De 2 à 4 A	40 Ah
RMS IP 48V 4A à 10A UTIL	12 A	De 4 à 10 A	80 Ah
RMS IP 56V 2A à 4A UTIL	6 A	De 2 à 4 A	40 Ah

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

# EVOLUTION SWP



Alimentations électriques sécurisées avec backup Lithium en racks 19" 2 x 2U - Management IP

24 V DC • 48 V DC



## Communication à distance par IP et afficheur numérique, back-up technologie Lithium (LiFePO4)

Les alimentations sécurisées de la gamme SWP fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour les Systèmes d'Information et de Communication en rack 19 pouces.

Dimensions : 483L x 89H x 218P mm



Rack chargeur & Rack lithium - face avant  
2 x 2U

Dimensions : 483L x 89H x 395P mm



Rack 2U & Rack lithium - face arrière





### Fonctions principales

- ∨ Contrôle et reporte les états de fonctionnement par Internet Protocole
- ∨ Contrôle la présence du backup
- ∨ Protège le backup en fin de décharge
- ∨ Affichage des états en face avant.

### Les + des modèles SWP

- ∨ Backup associé
- ∨ 5 sorties utilisations fusibles
- ∨ Protection foudre intégrée
- ∨ Produit entièrement protégé avec connectique arrière
- ∨ + léger
- ∨ Encombrement réduit
- ∨ Durée de vie supérieure à 10 ans.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SWP 24 V- 48V</b>			
SWP 24V 250W RK AB 700 LI	15,0 kg	rack chargeur 483 x 89 x 395 / rack lithium 483 x 89 x 208	3741234752
SWP 48V 250W RK AB 700 LI	15,0 kg	rack chargeur 483 x 89 x 395 / rack lithium 483 x 89 x 218	3780634753
<b>OPTIONS</b>			
BAT LITHIUM 24V RK2U 700	11,0 kg	483 x 209 x 208	6600000752
BAT LITHIUM 48V RK2U 700	11,0 kg	483 x 209 x 208	6600000753

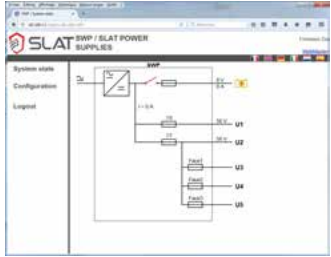
> Calibres		
	250 W Util	
	$I_n$	$I_{Util}$
24 V DC	12 A	4 à 10 A
48 V DC	6 A	2 à 4 A
> Spécifications normatives		
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS	
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2	
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B	
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. <div style="text-align: center;">     </div>	
> Spécifications environnementales		
Hygrométrie	<b>En stockage :</b> humidité relative de 10% à 95% non condensant <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	-5°C à +50°C
	100% de charge	-5°C à +40°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, produit présenté en coffret	
> Caractéristiques d'entrée		
Tension	98 V AC - 264 V AC monophasée	
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	
Consommation secteur	4 A @ 98 V	2 A @ 195 V
Rendement		
A charge 20%	84%	
A charge nominale	90%	
> Caractéristiques de sorties		
Tension nominale	24 V DC	48 V DC
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	27.2 +/-0.5%	54.4 +/-0.5%
Limitation courant chargeur	12 A	6 A
Tension utilisation	27.2 V DC	54.4 V DC
> Pour la fiabilité de la tension de sortie		
Protection contre les agressions externes	<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 backup.</li> <li>• Les surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</li> </ul>	
Gestion de la limitation courant chargeur	<b>- La limitation de courant de sortie</b> permet de démarrer un cycle de charge avec un backup déchargé. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation.</li> <li>• La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible backup.</li> </ul>	

> Pour la fiabilité de la tension de sortie																						
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 statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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>• 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>																					
> Pour le contrôle et la gestion 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, backup et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence du backup.</li> <li>• La tension du backup rack BAT EV LI700.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.</li> </ul> </li> </ul>																					
Gestion de la charge du backup	<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 du backup. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les tensions de charge sont réglées en usine.</li> <li>• Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de backup.</li> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge backup.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge backup.</li> </ul> </li> </ul>																					
Sauvegarde du backup	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver la capacité future du backup. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 21.6 V DC ou 43.2 V DC).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur le backup.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité du backup pour votre application.</li> </ul> </li> </ul>																					
> Consommation du chargeur sur le backup en mode autonomie																						
24 V DC	48 V DC																					
600 mA	400 mA																					
> Dimensionnement du backup																						
	Backup	Courbe d'autonomie en fonction de la puissance utile																				
Puissance Util (W)	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes	<table border="1"> <caption>Données du graphique de la durée d'autonomie</caption> <thead> <tr> <th>Puissance Util (W)</th> <th>Durée d'autonomie (h:min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>14h57</td></tr> <tr><td>30</td><td>10h28</td></tr> <tr><td>60</td><td>7h11</td></tr> <tr><td>100</td><td>5h03</td></tr> <tr><td>130</td><td>4h07</td></tr> <tr><td>160</td><td>3h29</td></tr> <tr><td>200</td><td>2h52</td></tr> <tr><td>230</td><td>2h33</td></tr> <tr><td>250</td><td>2h22</td></tr> </tbody> </table>	Puissance Util (W)	Durée d'autonomie (h:min)	10	14h57	30	10h28	60	7h11	100	5h03	130	4h07	160	3h29	200	2h52	230	2h33	250	2h22
Puissance Util (W)	Durée d'autonomie (h:min)																					
10	14h57																					
30	10h28																					
60	7h11																					
100	5h03																					
130	4h07																					
160	3h29																					
200	2h52																					
230	2h33																					
250	2h22																					
10 W	14h57																					
30 W	10h28																					
60 W	7h11																					
100 W	5h03																					
130 W	4h07																					
160 W	3h29																					
200 W	2h52																					
230 W	2h33																					
250 W	2h22																					
> Communication IP																						
Configuration liaison Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Configuration des paramètres de communication du rack à l'aide d'un ordinateur.</b></li> <li>- 2 Groupes possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateur</li> <li>• Utilisateur</li> </ul> </li> </ul>																					
Langues disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Français</li> <li>• Anglais</li> <li>• Allemand</li> <li>• Italien</li> <li>• Néerlandais</li> <li>• Espagnol</li> </ul>																					

## > Communication IP

Management par IP, visualisation des reports à distance

- **Les éléments reportés sur l'écran de Management sont :**
  - Nom du produit managé.
  - Présence / Absence secteur.
  - Convertisseur AC/DC OK ou en défaut.
  - Fusibles OK ou en défaut.
  - Contacteur backup fermé / ouvert.
  - Sens du courant charge / décharge.
  - Présence backup / défaut circuit backup.
  - Backup faible : arrêt imminent du produit, défaut backup.

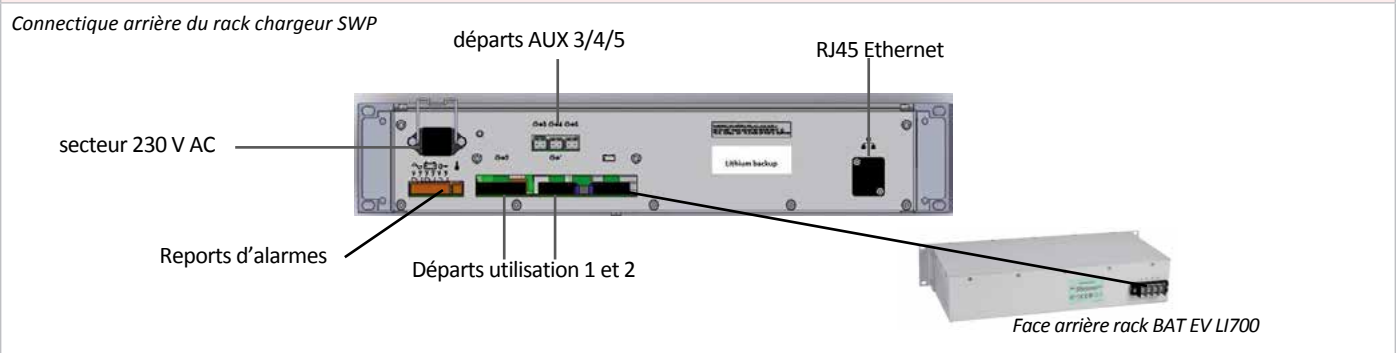


- **Mise à disposition de la MIB par téléchargement depuis le site de supervision.**

Visualisation des reports en local

- **Afficheur 16 caractères, 1 ligne :**
  - Tension secteur.
  - Tension et courant backup.
  - Tension utilisation (par sortie utilisation).
  - Infos sur les différents dysfonctionnements (secteur, chargeur, fusible, backup...).
- **IHM intégré :**  
L'utilisateur peut naviguer grâce au bouton poussoir en face avant, à droite de l'afficheur.
- **Fonction économiseur d'énergie :**  
Mise en veille automatique de l'afficheur.

## > Spécifications de raccordements



Connecteurs débrochables	oui
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>
Batterie	6 mm <sup>2</sup>
Utilisation sorties 1 et 2	6 mm <sup>2</sup>
Utilisation sorties AUX 3, 4 et 5	1.5 mm <sup>2</sup>
Reports d'alarmes	1.5 mm <sup>2</sup>
Câble Ethernet	cat 5e / cat 6e (RJ45)
Raccordement rack BAT EV LI700 par bornier à vis*	6 mm <sup>2</sup>

\*câbles de liaison rack chargeur/rack backup fournis

## > Caractéristiques racks

	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Façade	Poids (kg)
Rack 2U SWP (chargeur)	483 x 89 x 395	IP30	Métal	Métal Ral 7035	4.7
Rack 2U BAT EV LI700	483 x 89 x 218	IP30	Métal	Métal Ral 7035	10.3

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

# TITAN

GARANTIE  
1  
ans

Alimentations sécurisées avec batteries

48 V DC



## Communication par LED et Afficheur Numérique en façade Contact Sec

Les alimentations sécurisées avec batteries TITAN fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour les installations de Systèmes d'Information et de Communication.



Coffret mural  
360 x 520 x 150 mm



Rack 3U  
483 x 133 x 480 mm

### Fonctions principales

- ∨ Contrôle et reporte les états de fonctionnement sur contacts secs.
- ∨ Protège la batterie en fin de décharge.

### Les + de la gamme TITAN

- ∨ En option : coffret de redondance.
- ∨ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ∨ Version rack : connecteurs débrochables et produit entièrement protégé, avec connectiques arrières.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>TITAN 48V</b>			
TITAN 48V 25A MURAL	10,0 kg	360 x 520 x 150	9189024825
TITAN 48V 40A MURAL	10,0 kg	360 x 520 x 150	9189024840
TITAN 48V 25A RACK	9,5 kg	483 x 133 x 480	9239482500
TITAN 48V 40A RACK	10,0 kg	483 x 133 x 480	9239484000
<b>COFFRET DE REDONDANCE 48V</b>			
DES COFFRET TCR C7	4,0 kg	243 x 194 x 97	9189000001
A RK TCR + COMMUN	4,8 kg	485 x 44 x 430	9189000003





## RACCORDEZ VOS OBJETS CONNECTÉS DANS LA VILLE EN TOUTE SIMPLICITÉ



**Les objets connectés de la ville se déploient partout** pour donner aux communes les moyens de gérer plus efficacement les déplacements, la communication, l'évacuation des déchets, la pollution urbaine, l'éclairage public, les incivilités, les parkings, l'affichage... Ainsi, la ville avance à grande vitesse pour offrir à ses habitants plus de confort de vie et plus d'efficacité dans les services.

Tous ces services reposent sur des moyens d'information localisés aux points névralgiques qui transmettent les données à traiter pour une action sur le terrain en retour. SLAT propose des alimentations et des interfaces de raccordement aux réseaux électriques et internet qui simplifient l'installation et l'exploitation des objets connectés de la ville.



## GUIDE DE CHOIX

		EPVIDEO	SYNAPS	SDC-M
<b>Tensions</b>	12 V	X	X	X
	24 V	X	X	X
	48 V			X
	PoE	x (1)	X	
<b>Norme</b>	IEEE 802.3af/at	x (1)	X	
<b>Communication</b>	LED		1	1 à 3
	RS 485			X
	IP	X	X	X
	Fonction switch		2 à 4 ports	
<b>Installation</b>	A intégrer / rail DIN			X
	Murale	X	X	X
	A poser			X
	Sur mât	X	X	
<b>Technologie de batterie</b>	Lithium	X	X	X
<b>Pages</b>		68-72	73-80	98-106

(1) avec accessoires





### Une vidéoprotection active, en toutes circonstances

La gamme EPVIDEO permet de déployer rapidement des systèmes de vidéoprotection fiables et durables, en utilisant les infrastructures existantes d'éclairage public. Elle assure l'alimentation, 24h/24 et la continuité de service des équipements en cas de coupure de courant.



### Fonctions principales





- ~ Coffret full Outdoor : 100% étanche, IP66.
- ~ Anti-vandalisme : résistance aux chocs de niveau IK10 et carter de protection des câbles.
- ~ Filtre les perturbations du réseau électrique.
- ~ Supervision à distance via protocole Internet TCP/IP, SNMP.
- ~ Fonction reboot paramétrable depuis la supervision.
- ~ Switch 2 ports intégré.
- ~ Interopérable : certificat d'associativité délivré avec votre offre.

### Les + de la gamme EPVIDEO

- ~ Pack d'énergie Haut Rendement Energétique, ultra compact et enfichable (backup intégré).
- ~ Protection foudre intégrée.
- ~ Plus de 1 800 cycles de charges/décharges complets
- ~ Simple à mettre en œuvre : s'installe sur mât, sur mur ou chambre de tirage.
- ~ Version SPACE BOX : avec espace disponible pour équipements client.
- ~ En option : large gamme d'injecteurs PoE.

\*Extension de garantie constructeur possible, nous consulter.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
EP V320 PM V3	15,0 kg	220 x 721 x 130	4620201003
EP V640 PM V3	19,3 kg	220 x 721 x 130	4640201003
EP V760 PM V3	19,3 kg	220 x 721 x 130	4645201003
EP V320 SPACE BOX V3	15,7 kg	220 x 921 x 130	4620601003
EP V640 SPACE BOX V3	20,0 kg	220 x 921 x 130	4640601003
EP V760 SPACE BOX V3	20,0 kg	220 x 921 x 130	4645601003
<b>PACK DE RECHANGE</b>			
EP V320 PACK V3	7,3 kg	-	4620101003
EP V640 PACK V3	11,3 kg	-	4640101003
EP V760 PACK V3	11,3 kg	-	4645101003
<b>COFFRET OUTDOOR POUR ACCESSOIRES</b>			
A BOX 1000	6,3 kg	210 x 453 x 130	4890000000
<b>ACCESSOIRES</b>			
A KIT HPOE 60W	0,3 kg	-	4690008000
A KIT POE 802 3AF	0,2 kg	-	4690009000
A KIT POE 24W	0,2 kg	-	4690006000
A KIT 24V AC	0,6 kg	-	4690007000
A SWITCH 5 PORTS EPV	0,3 kg	-	4690009999
A KIT PoE PASSIF	0,2 kg	-	4690004000
<b>OPTIONS</b>			
A KIT CAMELEON PM 320	-	-	4690202997
A KIT CAMELEON PM 640	-	-	4690202998
A KIT CAMELEON PM 760	-	-	4690202999
A KIT CAMELEON SPACE BOX 320	-	-	4690602997
A KIT CAMELEON SPACE BOX 640	-	-	4690602998
A KIT CAMELEON SPACE BOX 760	-	-	4690602999

> Spécifications normatives		
Sécurité	EN 60950	
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2	
CEM - Emission	EN 61000-3-2 classe B • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B	
Rayonnement solaire	EN 60068-2-5	
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale RoHS et DEEE.    	
> Caractéristiques d'entrée		
Tension	180 - 265 V AC monophasé	
Fréquence	50 à 60Hz	
Régime de neutre	TT - TN	
Courant d'appel	limité à 12 A	
Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D	
Classe	Classe I	
Courant primaire	1 A	
Parafoudre intégré à cartouche débrochable et télésignalisation	type 2, écoulement 40 kA	
> Caractéristiques de sorties		
Tension nominale (tensions simultanées, régulées et stabilisées)	12 V DC	24 V DC
Tolérances	+/- 1%	
PoE et HiPoE	Avec injecteurs PoE et/ou HiPoE (accessoires)	
Energie totale restituée par cycle	320 Wh / 640 Wh / 760 Wh	
Puissances moyennes	40 W / 80 W / 95 W en hiver 8h sur l'Eclairage Public 20 W / 40 W / 47 W en été 16h sur l'Eclairage Public	
Puissance maxi par sortie	60 W	96 W
Puissance maxi cumulée	100 W	
Rendement des convertisseurs	> 96% en mode décharge batterie	
Limitation courant (U > 50% U <sub>n</sub> )	I <sub>n</sub> = 5 A U > 50% de U <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> = 4 A U > 50% de U <sub>n</sub>
Ondulation résiduelle BF	10 mV eff	30 mV eff
Régulation tension de sortie	< 0.5%	
Batterie	lithium	
Energie embarquée	> 500 Wh (EPV 320) et > 1000 Wh (EPV 640 - 760)	
Temps de recharge	6h30 maxi si > 0°C	
Temps de recharge	8h30 si -20°C	
> Fonctions intégrées		
Régulation thermique delta 10	Limite le delta entre la température ambiante (extérieure) et la température interne à +10°C	
Intelligent start	Démarrage progressif du cycle de recharge, fonction active si < 0°C	
Intelligent Healthguard	Limite la quantité d'énergie déchargée à 320 Wh, 640 Wh ou 760 Wh	
Réserve de capacité 35%	Maintient les performances de la batterie par grand froid et compense son vieillissement naturel	
Fonction reboot (pour caméras)	Commande à distance l'arrêt du 12 V DC et 24 V DC, le redémarrage est automatique au bout de 8 secondes.	
DAM	Permet la surveillance des produits connectés à l'EPVIDEO et le reboot automatique en cas de défaut constaté. 8 adresses IP peuvent être renseignées dans l'interface web ce qui permet de contrôler de 1 à 8 produits. Le redémarrage s'effectue automatiquement au bout de 8 secondes.	

## > Architecture et mécanique

Caractéristiques architecturales et mécaniques




Version PM

Version SPACE BOX

- **Pack d'énergie 320 Wh, 640 Wh et 760 Wh enfichable «plug and play» :**  
Enfichage facilité grâce à la poignée et sécurisé par des guides, démarre automatiquement.
- **Coffret «full outdoor» :** Résiste aux intempéries.
- **Indice de protection :** IP66
- **100% étanche :**  
Aucun flux d'air entrant ou sortant, aucune pénétration de vermine et de poussière.
- **Aluminium anodisé avec ailettes :**  
Surface d'échange thermique augmentée de 40%.
- **Circulation d'air interne assistée :**  
Répartition uniforme de la chaleur sur l'ensemble de la surface quand nécessaire, aucun point chaud.
- **Résistance aux chocs :** IK10
- **Résistance aux vents :** Scx 0.174 (version PM) Scx 0.233 (version SPACE BOX)
- **Carter anti-vandal :**  
Protège les câbles de raccordement.
- **Carter caméléon (en option) :**  
A peindre aux couleurs du mobilier urbain ou de votre façade.

## > Dimensions et poids

Version PM	Dimensions L x H x P en mm	Poids en Kg
Coffret seul	220 x 600 x 130	5
Avec carter anti-vandal	220 x 721 x 130	-
Avec les 2 carters (caméléon et anti-vandal)	248 x 721 x 160	-
EPV320	-	13.1
EPV640	-	17.1
EPV760	-	17.1
Version SPACE BOX	Dimensions L x H x P en mm	Poids en Kg
Coffret seul	220 x 800 x 130	9
Avec carter anti-vandal	220 x 921 x 130	-
Avec les 2 carters (caméléon et anti-vandal)	248 x 921 x 160	-
EPV320	-	15.2
EPV640	-	19.2
EPV760	-	19.2
Espace disponible client	180 x 188 x 95	

## > Caractéristiques environnementales

Secteur absent en mode décharge	-20°C à +50°C
Secteur présent en mode charge	-20°C à +40°C
Température de stockage	-20°C à +45°C
Hygrométrie	de 0 à 100% condensant

> Raccordements	
Entrée sur le bornier du parafoudre section 4 mm <sup>2</sup>	
Sortie 12 V DC et 24 V DC sur bornier 2.5 mm <sup>2</sup>	
2 ports RJ45	
Passage des câbles : 4 presses étoupes ø 14 (autorisent le passage des cordons équipés en RJ45)	
> Accès en temps réel aux informations d'exploitation	
Serveur web et agent SNMP	Configuration et visualisation des états de fonctionnement via le réseaux IP.
Switch 2 ports 100BASE-TX	Auto MDX/X, raccordements via RJ45 des équipements à alimenter (caméra / transmission etc...).
Adresse IP propre à chaque EPV	Permet de se connecter sur le réseaux du client via Internet pour explorer pour réaliser la configuration.
Gestion des alarmes	Envoi de «trap» SNMP.
Informations disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numéro de série du pack</li> <li>- Capacité du pack d'énergie</li> <li>- Etat du parafoudre</li> <li>- Présence secteur</li> <li>- Arrêt du pack si 320 Wh, 640 Wh ou 760 Wh de décharge</li> <li>- Fonctionnement du chargeur</li> <li>- Puissance fournie par le chargeur</li> <li>- Puissance de sortie utilisation</li> <li>- Durée de la dernière charge</li> <li>- Durée de la dernière décharge</li> <li>- Energie déchargée lors de la dernière décharge</li> <li>- Niveau de la jauge actuel</li> <li>- Valeur maximum de la jauge lors de la dernière charge</li> <li>- Valeur minimum de la jauge lors de la dernière décharge</li> <li>- Nombre de cycles de charge/décharge</li> <li>- Nombre de cycles interrompus</li> <li>- Total énergie déchargée depuis la mise en service de la batterie</li> <li>- Température au sein du coffret</li> <li>- Arrêt pour surchauffe</li> <li>- Surtension chargeur</li> <li>- Maintenance à réaliser : capacité batterie dégradée</li> <li>- Maintenance à prévoir : batterie vieillissante</li> <li>- Pack à changer</li> </ul>
Facilité d'installation	<p><b>S'installe sur un mât, sur un mur ou dans une chambre de tirage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En moins de 30 minutes par une seule personne</li> <li>- 5 ou 9 kg (suivant le modèle) à manipuler pendant la phase d'installation</li> <li>- Fixations compatibles avec les différentes formes de poteaux, adaptées pour recevoir un cerclage métallique universel de 20 mm.</li> </ul>
> Accessoires et options	
Références	Descriptif
BOX 1000	Coffret pour ajouter des équipements client. Dim (mm) : 210L x 130P x 453H
KIT CAMELEON PM	Carter qui peut être peint aux couleurs du mobilier urbain. Protection du coffret en milieu hostile.
KIT CAMELEON SPACE BOX	
KIT HPOE 60W	
KIT POE 802 3AF	
KIT POE 24W	
KIT POE PASSIF	
KIT 24 Vac	Convertisseur de tension pour équipement alimenté en 24 V AC
A SWITCH 5 PORTS EPV	Switch 5 ports basse consommation, avec plage de température étendue. Permet de raccorder jusqu'à 4 appareils IP (caméra, transmetteur,...) et de renvoyer les informations vers un superviseur.



# SYNAPS IP



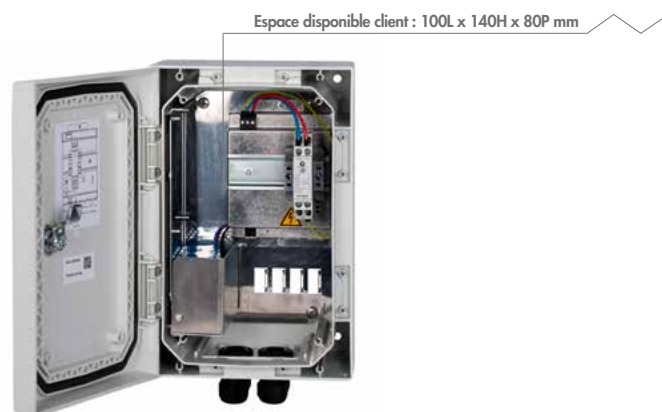
Boîtier d'alimentation outdoor, communicant en IP avec secours Li-ion intégré

12 V DC • 24 V DC



OUTDOOR

Conçu pour répondre aux besoins de sécurisation des réseaux de transmission WiFi, Mesh et vidéoprotection



## Fonctions intégrées

- ~ Sécurise les équipements par Micro-UPS DC communicant de puissance 55 W.
- ~ Filtre les perturbations du réseau électrique.
- ~ Parafoudre 10 kA.
- ~ Fonction reboot paramétrable depuis la supervision.
- ~ Switch 2 Ports Ethernet protégé et secouru.
- ~ Protocoles sécurisés SNMP V1 & V3 / HTTPS / BACnet IP.
- ~ Accessoires de fixation pour équipements client.

\*Extension de garantie constructeur possible, nous consulter.







## Les + de la gamme SYNAPS IP


- ~ Supprime les micro-coupures et assure un secours de 15 min minimum.
- ~ Protège les équipements contre la foudre et les perturbations électromagnétiques.
- ~ Technologie de batterie LifePO4 à très longue durée de vie.
- ~ Espace disponible pour équipements client (convertisseur de média, injecteur PoE, etc...)
- ~ Conçu pour l'outdoor avec boîtier étanche IP 65, anti-vandalisme IK10 avec serrure à clé.
- ~ Produit ultra-compact et léger (3.3 kg).

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SYNAPS IP 12V</b>			
SYNAPS 12V 3E IP	3,3 kg	200 x 300 x 150	89231713
SYNAPS 12V 3E IP EC	3,3 kg	200 x 300 x 150	89431723
SYNAPS 12V 3E IP SPACE BOX	5,1 kg	400 x 300 x 150	89231734
SYNAPS 12V 3E IP SPACE BOX EC	5,1 kg	400 x 300 x 150	89231744
<b>SYNAPS IP 24V</b>			
SYNAPS 24V 3E IP	3,3 kg	200 x 300 x 150	89431713
SYNAPS 24V 3E IP EC	3,3 kg	200 x 300 x 150	89231723
SYNAPS 24V 3E IP SPACE BOX	5,1 kg	400 x 300 x 150	89431734
SYNAPS 24V 3E IP SPACE BOX EC	5,1 kg	400 x 300 x 150	89431744
<b>OPTIONS</b>			
A KIT SYNAPS MP	-	-	90000202
A KIT SYNAPS MP SPACE BOX	-	-	90000206
A KIT SYNAPS ANTI VANDAL	-	-	90000203
A KIT SYN TAMPER SWITCH	-	-	90000204
A KIT CONVERTER 1224 36VDC	-	-	90000212
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 2UP IP	-	-	90000209
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 1UP IP	-	-	90000208

## Communication SNMP / BACnet IP

SYNAPS-IP est un Micro-UPS DC communicant dédié aux applications vidéo-protection outdoor alimentées en 12 V DC ou 24 V DC. En cas de coupure de courant, il assure la continuité de service des équipements qu'il alimente grâce à la fonction secours LiFePO4 intégrée.

<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>							
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Espace disponible client L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Scx	Montage
 <b>Coffret</b>	200 x 300 x 150*	90 x 120 x 80	3.5	Poly-carbonate	IP65 / IK10	0.066	Mât / Mural
 <b>Space Box</b>	400 x 300 x 150 *	190 x 200 x 125	5.3	Poly-carbonate	IP65 / IK10	0.132	Mural
* + 35H avec presse-étoupes / + 20P avec serrure(s).							
<b>Raccordements</b>							
- 3 (2+T) Borniers à vis sur le parafoudre (Alimentation 230 V AC). - 1 Bornier à vis sortie (12 V DC ou 24 V DC). - Section admissible 0.75...2.5 mm <sup>2</sup>				- Passage des câbles via 4 presse-étoupes étanches (PSG22). - 2 Ports RJ45 100 Mbps.			
Câbles réseau : Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou supérieure pour 10BASE-T/100Base-TX							
<b>&gt; Spécifications normatives</b>							
NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UN 38.3 Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-T, Contrôle de Flux IEEE802.3x, IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)					   		
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>							
Température							
<b>En stockage</b>			-25 à +60°C				
<b>En fonctionnement</b>			-10 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en mode secours et normal				
			-5 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en mode recharge batterie				
			-20 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en version Extreme Cold				
Hygrométrie							
De 0 à 100 % condensant							
Altitude							
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5 % tous les 1 000 m.							
Durée de vie							
10 ans à 25°C ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75 % de charge.							
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>							
Entrée réseau							
<b>Tension réseau AC</b>			98 à 265 V AC				
<b>Tension réseau AC</b>			140 à 375 V DC				
<b>Fréquence</b>			45 à 65 Hz				
<b>Classe</b>			Classe 1				
<b>Courant</b>			Courant d'appel limité par CTN				
<b>Régimes de neutre</b>			TT, TN, IT				
<b>Protection contre</b>			court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel				
<b>Courant primaire @ 98 V AC</b>			1.5 A				
<b>Courant primaire @ 265 V AC</b>			0.38 A				
<b>Parafoudre</b>			Type 2 / 10 kA				

<b>&gt; Sortie utilisation</b>			
Tension nominale (U <sub>n</sub> )	12 V DC		24 V DC
Puissance disponible utilisation	55 W		
Tension constante ajustable via interface HTTPS	-8% à +13%		
Puissance maximum sur bornier [55 W]	4.6 A		2.3 A
Pointes de courant admissibles	9 A / 12ms 23 A / 4ms		4.6 A / 8ms 11 A / 1.6ms
Rendement (Smart Backup)	<b>η @ 20% de charge</b>	<b>η @ 75% de charge</b>	<b>η @ 100% de charge</b>
	85%	91%	90%
<b>&gt; Caractéristiques fonctionnelles</b>			
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.			
Filtre les perturbations du réseau électrique.			
Sans ventilateur.			
Informe du % d'autonomie restante.			
Coffret IP 65			
<b>Smart Backup Li-ion</b>			
Technologie Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).			
Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.			
Stockage 9 mois sans recharge.			
10 ans de durée de vie.			
Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.			
Un bouton poussoir intégré dans le produit permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion de la batterie se fait automatiquement au retour de la tension secteur.			
<b>&gt; Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - (Type 3 / 55 W)</b>			
			
		COFFRETS 12 V / 24 V	
		Backup E	
Puissance util	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes		
5 W	5h49		
7 W	4h30		
10 W	3h21		
15 W	2h20		
20 W	1h46		
25 W	1h26		
30 W	1h12		
35 W	1h02		
40 W	0h54		
45 W	0h48		
50 W	0h43		
55 W	0h39		

Protections				
Contre les surtensions au primaire d'origine atmosphérique ou industrielle (parafoudre 10kA).				
Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie > U <sub>n</sub> +10%.				
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à P <sub>n</sub> +10%.				
Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.				
IHM				
LED pour visualisation et contrôle d'états (sur la carte)				
Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
Mode normal	Mode ECO Mode effacement	Mode backup	<b>Défaut installation</b> - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). <b>Fin de backup imminent</b>	<b>UPS à changer</b> - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). <b>Défaut backup</b> - Sous-tension secours - Surtension secours.
LEDs pour connaître le statut de d'activité du port Ethernet (Link/Act)				
Vert permanent		Vert clignotant		
Connexion établie		- Connexion établie - Activité sur la liaison Ethernet		
Communication				
2 ports 100 Mbps permettent de raccorder SYNAPS IP à un réseau Ethernet afin de consulter ses informations à distance (numéro de série du produit, état du système), de communiquer les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, % backup restant, état alimentation, température interne de l'UPS DC) et de configurer ses paramètres via site web HTTPS embarqué.				
Auto MDI/MDI-X	oui			
Table d'adresses MAC	8 000 entrées			
Méthode de transmission	Store & Forward			
Capacité du switch interne	650 Mbps			
Frame size et latence (max)	1 518 octets / 126 µs			
Version améliorée du micro programme	Mise à niveau via navigateur web HTTPS			
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
> Références produits				
Interprétation de la désignation de votre référence produit : SYNAPS [Tension] 3E IP ou SYNAPS [Tension] 3E IP EC (Extreme Cold)				
> Accessoires et options				
Références	Descriptif			
A KIT SYNAPS MP	Kit montage Mât			
A KIT SYNAPS MP SPACE BOX	Kit montage Mât pour SPACE BOX			
A KIT SYNAPS ANTI VANDAL	Pointe diamant de protection contre les coupures de câbles (non compatible avec SPACE BOX)			
A KIT SYN TAMPER SWITCH	Kit contact d'ouverture boîtier			
A KIT CONVERTER 1224 36VDC	Convertisseur de tension : entrée 12 V ou 24 V, sortie 36 V (SPACE BOX uniquement)			
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 2UP IP	Convertisseur de média : fibre optique vers RJ45 (SPACE BOX uniquement)			
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 1UP IP	Convertisseur de média : fibre optique vers RJ45 (SPACE BOX uniquement)			

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

# SYNAPS PoE



Interface de raccordement réseau avec switch 2 ou 4 ports PoE et secours Li-ion intégrés

PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)



OUTDOOR

Conçu pour répondre aux besoins de sécurisation des applications vidéo outdoor et réseaux de sécurité WiFi et Mesh



## Fonctions intégrées

- ~ Sécurise jusqu'à 2 équipements PoE/PoE+, avec un budget PoE total de 60 W.
- ~ Device Activity Monitoring pour un reboot automatique par port.
- ~ Filtre les perturbations du réseau électrique.
- ~ Parafoudre 10 kA.
- ~ Fonction reboot paramétrable depuis la supervision.
- ~ Switch 2 Ports Ethernet protégé et secouru.
- ~ Protocoles sécurisés SNMP V1 & V3 / HTTPS / BACnet IP.
- ~ Accessoires de fixation pour équipements client.

## Les + de la gamme SYNAPS PoE







- ~ Supprime les micro-coupures et assure un secours de 15 min minimum.
- ~ Protège les équipements contre la foudre et les perturbations électromagnétiques.
- ~ Technologie de batterie LifePO4 à très longue durée de vie.
- ~ Espace disponible pour équipements client (convertisseur de média)
- ~ Conçu pour l'outdoor avec coffret étanche IP 65, anti-vandalisme IK10 avec serrure à clé.
- ~ Produit ultra-compact et léger (3.5 kg).


\*Extension de garantie constructeur possible, nous consulter.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SYNAPS PoE</b>			
SYNAPS-POE 3E P2	3,5 kg	200 x 300 x 150	89931716
SYNAPS-POE 3E P2 EC	3,5 kg	200 x 300 x 150	89931726
SYNAPS-POE 3E P4	3,5 kg	200 x 300 x 150	89931714
SYNAPS-POE 3E P4 EC	3,5 kg	200 x 300 x 150	89931724
SYNAPS-POE 3E P4 SPACE BOX	5,3 kg	400 x 300 x 150	89931734
SYNAPS-POE 3E P4 SPACE BOX EC	5,3 kg	400 x 300 x 150	89931754
<b>OPTIONS</b>			
A KIT SYNAPS MP	-	-	90000202
A KIT SYNAPS MP SPACE BOX	-	-	90000206
A KIT SYNAPS ANTI VANDAL	-	-	90000203
A KIT SYN TAMPER SWITCH	-	-	90000204
A KIT SYN TAMPER SWITCH RJ45	-	-	90000207
A KIT POE CONVERTER 1224 POE	-	-	90000214
A KIT CONVERTER 56 1224DC	-	-	90000213
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 2UP POE	-	-	90000211
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 1UP POE	-	-	90000210

## Communication SNMP / BACnet IP / HTTPS

SYNAPS-PoE est un boîtier de raccordement outdoor dédié aux applications vidéos et leurs transmissions alimentées en PoE. En cas de micro-coupage de courant, il assure la continuité de service des équipements qu'il protège grâce à la batterie Li-ion intégrée.

<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>							
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Espace disponible client L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Scx	Montage
 <b>Coffret</b>	200 x 300 x 150*	90 x 120 x 80	3.5	Poly-carbonate	IP65 / IK10	0.066	Mât / Mural
 <b>Space Box</b>	400 x 300 x 150 *	190 x 200 x 125	5.3	Poly-carbonate	IP65 / IK10	0.132	Mural
* + 35H avec presse-étoupes / + 20P avec serrure(s).							
<b>Raccordements</b>							
- 3 (2+T) Borniers à vis sur le parafoudre (Alimentation 230 V AC). - 1 Bornier à vis sortie (56 V DC). - Section admissible 0.75...2.5 mm <sup>2</sup>				- Passage des câbles via 4 presse-étoupes étanches (PSG22). - 1 Port RJ45 1000 Mbps. - 2 Ports PoE / PoE+ 100 Mbps.			
Câbles réseau : Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou supérieure pour 10BASE-T/100Base-TX							
<b>&gt; Spécifications normatives</b>							
NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UN 38.3 / IEEE 802.3af/at Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-T, Contrôle de Flux IEEE802.3x, IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)					   		
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>							
Température							
<b>En stockage</b>	-25 à +60°C						
<b>En fonctionnement</b>	-10 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en mode secours et normal						
	-5 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en mode recharge batterie						
	-20 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en version Extreme Cold						
Hygrométrie							
De 0 à 100 % condensant							
Altitude							
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5 % tous les 1 000 m.							
Durée de vie							
10 ans à 25°C ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75 % de charge.							
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>							
Entrée réseau							
<b>Tension réseau AC</b>	98 à 265 V AC						
<b>Tension réseau DC</b>	140 à 375 V DC						
<b>Fréquence</b>	45 à 65 Hz						
<b>Classe</b>	Classe 1						
<b>Courant</b>	Courant d'appel limité par CTN						
<b>Régimes de neutre</b>	TT, TN, IT						
<b>Protection contre</b>	court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel						
<b>Courant primaire @ 98 V AC</b>	1.5 A						
<b>Courant primaire @ 265 V AC</b>	0.38 A						
<b>Parafoudre</b>	Type 2 / 10 kA						

<b>&gt; Sortie utilisation</b>			
<b>Technologie PoE</b>		IEEE 802.3AF, IEEE 802.3AT	
<b>Tension nominale (U<sub>n</sub>)</b>		56 V DC	
<b>Budget PoE par port RJ45</b>		30 W	
<b>Budget total PoE</b>		60 W / 1.25 A	
<b>Rendement (Smart Backup)</b>	<b>η @ 20% de charge</b>	<b>η @ 75% de charge</b>	<b>η @ 100% de charge</b>
	85%	91%	90%
<b>&gt; Caractéristiques fonctionnelles</b>			
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.			
Filtre les perturbations du réseau électrique.			
Sans ventilateur.			
Informe du % d'autonomie restante.			
Fonction marche/arrêt par port			
Fonction reboot manuelle paramétrable.			
Fonction DAM (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable par port.			
Coffret IP 65			
<b>Smart Backup Li-ion</b>			
Technologie Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).			
Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.			
Stockage 9 mois sans recharge.			
10 ans de durée de vie.			
Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.			
Un bouton poussoir intégré dans le produit permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion de la batterie se fait automatiquement au retour de la tension secteur.			
<b>&gt; Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - (Type 3 / 55 W)</b>			
			
		<b>Backup E</b>	
<b>Puissance util</b>	<b>Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes</b>		
5 W	5h01		
7 W	4h		
10 W	3h04		
15 W	2h12		
20 W	1h42		
25 W	1h23		
30 W	1h10		
35 W	1h		
40 W	0h53		
45 W	0h47		
50 W	0h43		
55 W	0h39		

<b>Protections</b>				
Contre les surtensions au primaire d'origine atmosphérique ou industrielle (parafoudre 10kA).				
Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie > U <sub>n</sub> +10%.				
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à P <sub>n</sub> +10%.				
Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.				
<b>IHM</b>				
LED pour visualisation et contrôle d'états (sur la carte)				
<b>Vert permanent</b>	<b>Vert clignotant</b>	<b>Orange clignotant lent</b>	<b>Orange clignotant rapide</b>	<b>Rouge</b>
<b>Mode normal</b>	<b>Mode ECO</b> <b>Mode effacement</b>	<b>Mode backup</b>	<b>Défaut installation</b> - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). <b>Fin de backup imminent</b>	<b>UPS à changer</b> - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). <b>Défaut backup</b> - Sous-tension secours - Surtension secours.
LEDs pour connaître le statut de d'activité du port Ethernet (Link/Act)				
<b>Vert permanent</b>		<b>Vert clignotant</b>		
<b>Connexion établie</b>		- <b>Connexion établie</b> - <b>Activité sur la liaison Ethernet</b>		
LED pour connaître le statut de l'alimentation PoE / PoE +				
<b>Orange permanent</b>		<b>Eteinte</b>		
<b>PoE actif</b>		<b>PoE non actif</b>		
<b>Communication</b>				
1 port 1 000 Mbps permet de raccorder le switch d'extrémité au réseau Ethernet (ou pour un diagnostic local) afin de consulter ses informations à distance (numéro de série du produit, état du système), de communiquer les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, % backup restant, état alimentation, température interne de l'UPS DC) et de configurer ses paramètres via site web HTTPS embarqué.				
2 ports 100 Mbps PoE / PoE+ permettent de raccorder SYNAPS-PoE aux équipements protégés, et de transmettre leurs données ou flux vidéo aux installations de supervision.				
<b>Auto MDI/MDI-X</b>	oui			
<b>Table d'adresses MAC</b>	8 000 entrées			
<b>Méthode de transmission</b>	Store & Forward			
<b>Capacité du switch interne</b>	650 Mbps			
<b>Frame size et latence (max)</b>	1 518 octets / 126 µs			
<b>Version améliorée du micro programme</b>	Mise à niveau via navigateur web HTTPS et TFTP			
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
<b>&gt; Références produits</b>				
Interprétation de la désignation de votre référence produit : SYNAPS-POE 3E P[nombre de ports] [SPACE BOX] ou SYNAPS-POE 3E P[nombre de ports] [SPACE BOX] EC (Extreme Cold)				
<b>&gt; Accessoires et options</b>				
<b>Références</b>	<b>Descriptif</b>			
A KIT SYNAPS MP	Kit montage Mât			
A KIT SYNAPS MP SPACE BOX	Kit montage Mât pour SPACE BOX			
A KIT SYNAPS ANTI VANDAL	Pointe diamant de protection contre les coupures de câbles (non compatible avec SPACE BOX)			
A KIT SYN TAMPER SWITCH	Kit contact d'ouverture boîtier			
A KIT SYN TAMPER SWITCH RJ45	Kit contact d'ouverture boîtier reporté sur RJ45 (compatible avec version P4)			
A KIT POE CONVERTER 1224 POE	Convertisseur de tension : entrée PoE normé, sortie PoE 12 V ou 24 V (SPACE BOX uniquement)			
A KIT CONVERTER 56 1224DC	Convertisseur de tension : entrée bornes 56 V, sortie bornes 12 V ou 24 V (SPACE BOX uniquement)			
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 2UP POE	Convertisseur de média : fibre optique vers RJ45 (SPACE BOX uniquement)			
A KIT MC CONVERTER FO RJ45 1UP POE	Convertisseur de média : fibre optique vers RJ45 (SPACE BOX uniquement)			

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





## PROFITEZ DE VOS APPLICATIONS EN TOUTE SÉRÉNITÉ AVEC LES SOLUTIONS SLAT



**Avec 12,7 millions de patients hospitalisés** en France en 2017, l'efficacité des équipes médicales est une nécessité. Elle repose en grande partie sur les moyens techniques mis à leur disposition pour leur permettre d'apporter à chaque cas la réponse appropriée au moment approprié. De la continuité opérationnelle de ces moyens dépend parfois des vies humaines mais toujours la sérénité du personnel soignant qui doit faire face à toutes les situations.

**SLAT apporte des solutions d'une fiabilité à toute épreuve** qui permet le fonctionnement permanent des moyens mis à disposition.

De la même façon, les postes de transformations HT/BT de l'alimentation électrique des hôpitaux et des grandes industries doivent pouvoir compter sur l'alimentation des organes de manœuvres. Les alimentations SLAT ont été conçues pour cette exigence.



## GUIDE DE CHOIX

		CLASSIC	SANTE	ENERGO	FIT'IN	SDC-PoE
<b>tensions</b>	12 V	X			X	
	24 V	X	X	X	X	
	48 V	X		X	X	
	PoE					X
<b>Normes</b>	EN 61 046		X			
	NF C13 100			X		
	IEEE 802.3af/at					X
<b>Communication</b>	LED		3	2		1 à 10
	Contact sec	1	1	3	1	
	Afficheur alpha-numérique			X		webserver
	IP					X
	Fonction switch					1 à 24 ports
<b>Installation</b>	A intégrer / rail DIN	X			X	X
	En baie 19"					X
	Murale	X	X			X
	A poser	X	X	X		X
<b>Technologie de batterie</b>	Lithium			X		X
	Plomb	X	X	X	X (1)	
<b>Pages</b>		44-48	84-87	88-91	92-95	107-119

(1) fonctionne avec ce type seulement





Conforme à la Norme métier EN 61046

### Communication par LED en façade • Contact Sec

Les alimentations sécurisées avec batteries SANTE fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour les installations de Systèmes médicaux et de secours.



**C24**  
322 x 248 x 126 mm



**C48**  
425 x 345 x 120 mm



**C180**  
505 x 610 x 430 mm





### Fonctions principales

- ∨ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.
- ∨ Contrôle et reporte les états de fonctionnement.
- ∨ Contrôle de la présence de la batterie
- ∨ Protège la batterie en fin de décharge.

### Les + de la gamme SANTE

- ∨ 5 sorties utilisations indépendantes fusibles.
- ∨ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ∨ Protection foudre intégrée.
- ∨ L'installation est disponible dès le retour du secteur.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SANTE 24V</b>			
SANTE 24V 4A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	3040424007
SANTE 24V 8A C48 AB 12AH	16,0 kg	425 x 345 x 120	3040848012
SANTE 24V 8A C48 AB 24 AH	29,0 kg	425 x 345 x 120	3040848024
SANTE 24V 12A C48 AB 24 AH	29,0 kg	425 x 345 x 120	3041248024
SANTE 24V 16A C48 AB 24 AH	29,0 kg	425 x 345 x 120	3041648024
SANTE 24V 24A C180 AB 65AH	68,0 kg	505 x 610 x 430	3042418065

<b>&gt; Calibres</b>							
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
24 V DC	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 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 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022 classe B						
Spécifique	EN 61046						
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.						
   							
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>							
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant						
Température de stockage	-25°C à +85°C						
Température de fonctionnement	Puissance	75 W - 100 W		150 W - 600 W			
	75% de charge	-5°C à +50°C		-5°C à +50°C			
	100% de charge	-5°C à +50°C		-5°C à +40°C			
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m						
Durée de vie	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret						
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>							
Tensions	230 V AC +/- 15% monophasée						
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						
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Courant primaire @ 195 V	0.5 A	0.75 A	1 A	1.5 A	2 A	3 A	4 A
Rendement	75 W	100 W - 150 W		200 W - 300 W		400 W - 600 W	
A charge 20%	71%	75%		84%		85%	
A charge nominale	85%	84%		90%		91%	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>							
Tension nominale	24 V DC						
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	27.2 V +/-0.5%						
Limitation courant de court-circuit	$I_n$						

> Pour la fiabilité de la tension de sortie				
Protection contre les agressions externes	<p>- <b>Résistance à tout type d'agression externe :</b></p> <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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</li> </ul>			
Gestion de la limitation courant chargeur	<p>- <b>La limitation de courant de sortie</b> permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation.</li> <li>• La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie.</li> </ul>			
Régulation et filtrage haute performance	<p>- <b>Régulation de tension de sortie</b> particulièrement efficace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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> <p>- <b>Filtrage renforcé</b> qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC.</p> <p>Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <p><i>Nota : la gamme SANTE peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>			
> Pour le contrôle de la source sécurité				
Contrôle système	<p>- <b>Surveillance de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.</li> </ul>			
Gestion de la charge batterie	<p>- <b>Cette fonction est essentielle</b> pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul>			
Sauvegarde batterie	<p>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irréversible des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit Slat permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul>			
> Consommation « propre » du chargeur sur la batterie en mode autonomie				
	75 W	100 W - 150 W	200 W - 300 W	400 W - 600 W
24 V	39 mA	75 mA	44 mA	106 mA

> Pour une communication optimale



Visualisation et report à distance des informations

- **Secteur :**
  - Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.
- **Chargeur :**
  - Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
  - Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, si le produit est hors service.
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).
- **Batterie :**
  - Signalisation de présence par LED verte (allumée si Ok)
- **Défaut batterie :**
  - Si batterie absente (test toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes de l'installation puis toutes les 15 minutes), ou si tension inférieure à 1.85 V/élt en mode autonomie.
  - Signalisation de tension inférieure à 1.85 V/élt par LED clignotante (mode autonomie)
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

Sur carte mère

- **Signalisation interne sur carte mère :**
- Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée) ou lorsqu'il n'y a pas de carte visu.
- La signalisation est :
- Tout ok : vert
  - Défaut secteur : orange
  - Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).

> Spécifications de raccordements

Bornier à vis	75 W	100 W - 150 W	200 W - 300 W	400 W - 600 W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	1 x 6mm <sup>2</sup> 3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	1 x 6mm <sup>2</sup> 3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	1 x 10mm <sup>2</sup> 5 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Report d'alarme	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>

Le connecteur de report d'alarme est débouchable - Contacts secs, 1 A @ 24 V DC, 0.5 @ 120 V AC.

> Caractéristiques coffrets

Coffrets	Dimension L x H X P (mm)	IP	Socle	Capot
C24	322 x 248 x 126	IP30	ABS Ral 9006	ABS Ral 9003
C48	425 x 315 x 120	IP31	Métal Ral 6006	Métal Ral 9003
C180	505 x 610 x 430	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035

> Coffrets permettant d'intégrer des batteries

Coffrets	Type	24 V
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah
C48	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (4 x 12 Ah)
C180	A poser	65 Ah, 80 Ah, 120 Ah, 130 Ah, 170 Ah

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

Conforme à la Norme métier NF C13-100 Avril 2015

“Postes de livraison alimentés par un réseau public de distribution HTA”

## Communication par afficheur numérique • Prédiction de fin de vie

Les UPS DC ENERGO fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour les automatismes des postes HTA, le contrôle commande, l'alimentation des bobines et la motorisation des disjoncteurs des cellules MT et du TGBT.



### Fonctions principales





- ~ Assure l'alimentation permanente des équipements.
  - ~ Conserve une réserve d'énergie pour un ré-enclenchement des organes par une action volontaire.
  - ~ Optimise la charge et la durée de vie des batteries.
  - ~ Anticipe et informe de la fin de vie des batteries.
- Guide l'exploitation et la maintenance.
- ~ Permet le pilotage en local et à distance.

### Les + de la gamme ENERGO

- ~ P2 Sorties utilisations indépendantes protégées par fusibles ou distribution 4 disjoncteurs.
- ~ Durée d'autonomie configurable. Fonction éoliennes.
- ~ Afficheur rétro-éclairé, avec messages en clair.
- ~ Entrée de câbles tous côtés.
- ~ Option coffret de redondance pour intervention sous tension.
- ~ Existe en technologie Lithium pour site extérieur.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>ENERGO 24V</b>			
ENERGO 24V 6A C85 7Ah	17,2 kg	408 x 408 x 224	3640685007
ENERGO 24V 12A C85 14Ah	23,2 kg	408 x 408 x 224	3641285014
ENERGO 24V 12A C85 24Ah	28,4 kg	408 x 408 x 224	3641285024
ENERGO 24V 12A C85 24Ah 4DJ	28,6 kg	408 x 408 x 224	3641286024
<b>ENERGO 48V</b>			
ENERGO 48V 6A C85 7Ah	22,0 kg	408 x 408 x 224	3680685007
ENERGO 48V 6A C85 14Ah	34,0 kg	408 x 408 x 224	3680685014
ENERGO 48V 12A C85 24Ah	44,9 kg	408 x 408 x 224	3681285024
ENERGO 48V 12A C85 24Ah 4DJ	45,3 kg	408 x 408 x 224	3681286024
<b>ENERGO 48V LITHIUM</b>			
ENERGO 48V 12A C85 LI	27.3 kg	408 x 408 x 224	3681285026



<b>&gt; Calibres</b>			
24 V DC	6 A (50 A en pointe)		12 A (50 A en pointe)
48 V DC*			
Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie.			
*Le modèle Li (Lithium), n'existe qu'en 48 V DC.			
<b>&gt; Spécifications normatives</b>			
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS		
CEM - Immunité	EN 61000-6-2		
CEM - Emission	EN 61000-6-4 • EN 61000-3-2 • EN 55022 • EN 55024		
Métier	Conforme NFC 13-100		
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.    		
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>			
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant <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 +50°C	
	100% de charge	-10°C à +40°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		
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>			
Tensions	98 V à 265 V AC		
Fréquence	47 à 63 Hz		
Régime de neutre	TT - TN - IT		
Courant d'appel	limité par CTN		
Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D		
Classe	Classe 1		
	Chargeur 300 W		Chargeur 600 W
Consommation secteur @ 98 V	4 A		8 A
Consommation secteur @ 265 V		2 A	4 A
<b>&gt; Rendement</b>			
A charge 20%	84 %		
A charge nominale	90 %		
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>			
Tension nominale	24 V DC	48 V DC	
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	27.2 V +/-0.5%	54.4 V +/-0.5%	
Limitation courant chargeur	$I_n$ : 6 A à 12 A suivant modèle		
<b>&gt; Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie</b>			
	24 V DC	48 V DC	
300 W	94 mA	37 mA	
600 W	106 mA	73 mA	

<b>&gt; Pour la fiabilité de la tension de sortie</b>						
Protection contre les agressions externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Résistance à tout type d'agression externe : <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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</li> </ul> </li> </ul>					
Gestion de la limitation courant chargeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La limitation de courant de sortie 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 est assurée par les fusibles ou les disjoncteurs sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie.</li> </ul>					
Régulation et filtrage haute performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace</li> <li>• Régulation statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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> <li>- Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC.</li> <li>Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.</li> <li>• Ondulation résiduelle BF efficace &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <li>• Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) &lt; 4 % de <math>U_n</math>.</li> </ul>					
<b>&gt; Pour le contrôle et la gestion de la source sécurité</b>						
Fonction <i>Test LED</i>	Les 2 LED s'allument pendant une seconde à la mise sous tension.					
Contrôle système	<b>Surveillance de :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La température interne dans le coffret.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.</li> </ul>					
Gestion de la charge batterie	<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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> </ul>					
Sauvegarde batterie	<b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément à +/-0.5%).</li> </ul>					
Fonction <i>Test Circuit Batterie</i>	Toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes, puis toutes les 15 minutes.					
Fonction <i>Test Santé Batterie</i>	Test impédance réalisé toutes les 16 heures (mesure de la résistance interne).					
Compensation en température	Sonde -3 mV/°C (modèle Pbe uniquement / gestion BMS Lithium)					
Relance (C13-100)	Par action manuelle en local ou à distance. Après une autonomie d'une durée configurable, l'utilisation est déconnectée de la batterie. La LED du bouton relance clignote et indique une attente de relance. Affichage texte : « Relance ? », « Relance en cours » ou « Relance impossible ».					
Fonction durée d'autonomie configurable	Via l'écran LCD (30 mm, 1 h, 2 h, 4 h).					
Fonction <i>Eolienne</i>	Retarde la relance à distance. L'exécution de l'ordre peut être différé de 1 à 30 s configurable via l'écran LCD.					
<b>&gt; Pour une communication optimale</b>						
<b>- LED tricolores vert/rouge/orange pour visualisation et contrôle d'états</b>						
	Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant	Orange permanent	Rouge permanent	Eteint
LED batterie	Batterie chargée	Batterie en charge	- Batterie faible - fin d'autonomie - Batterie	Fonctionnement sur batterie	Défaut test batterie	Batterie déconnectée en attente relance
LED utilisateur	Utilisation alimentée	-	-	10 mm <sup>2</sup>	- Défaut chargeur - Défaut fusible	Utilisation déconnectée
LED bouton relance	-	-	En attente de relance	1.5 mm <sup>2</sup>	-	-

**> Pour une communication optimale**

**- Afficheur numérique**

Visualisation et report à distance des informations

Le produit affiche en permanence le menu normal. Chaque 10 secondes, l’affichage du menu normal s’incrémente pour indiquer l’information suivante et tourne en boucle.  
 Un appui long (1 s) permet d’accéder au menu de configuration.  
 Une fois dans le menu de configuration, un autre appui long permet de rentrer dans un des sous-menus proposés.  
 Pour sélectionner une variable dans l’un des sous-menus, faire un appui long. Lorsqu’une variable est sélectionnée un \* apparait à côté de la variable.

2 menus :

- Menu Normal :
  1. Vbatt : affiche la tension batterie avec 2 décimales
  2. Ibatt : affiche le courant batterie avec 2 décimales
  3. Vout : affiche la tension de sortie avec 2 décimales
  4. Iout : affiche le courant de sortie total avec 2 décimales
  5. Défaut Fusible 1 (si présent)
  6. Défaut Fusible 2 (si présent)
  7. Défaut Sonde de T° (si présent)
  8. Défaut test 54-4 (si présent)
  9. Défaut maille batterie (si présent)
  10. Défaut tension batterie basse (si présent)
  11. Défaut chargeur (si présent)
  12. Défaut secteur (si présent)
- Menu Configuration :
  - Sous-Menu langue : Français/Anglais
  - Sous-Menu Durée autonomie : 0.5h/1h/2h/4h
  - Sous-Menu Délai relance : de 1 à 30s
  - Sous-Menu Test Batterie : Test batterie ? / Test en cours / Batterie OK / Batterie à changer

**- Contacts secs à sécurité positive**



Nom	Bornes	Etat	Conditions de défaut
Défaut général	1-2	Ouvert en cas de défaut	Défaut chargeur ou secteur ou batterie ou impédance
Présence secteur	3-4	Ouvert en cas de défaut	Secteur absent
Alarme fin d’autonomie	5-6	Ouvert en cas de défaut	Tension batterie < 1.85 V

**> Spécifications de raccordements**

Bornier à vis	
Secteur	max. 4 mm <sup>2</sup>
Batteries	Câblage fourni
Utilisation (2 sorties)	max 10mm <sup>2</sup>
Report d’alarme	max 2.5 mm <sup>2</sup>

**> Caractéristiques coffrets**

	Dimensions coffrets L x H X P (mm)	Poids kg	IP	Coffret	Type
C85 Pbe	408 x 408 x 224	16 - 50	IP31	Métal Ral 7035	Mural et à poser
C85 Li		27			

**> Coffret permettant d’intégrer des batteries**

	24 V	48 V
C85 Pbe	7 Ah, 14 Ah, 24 Ah	
C85 Li	-	26 Ah

**> Références produits**

Disponibles sur [www.slat.com](http://www.slat.com)

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



### Communication par Contact Sec

Les alimentations sécurisées intégrables FIT'IN fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour toutes les applications.



CG1  
130 x 104 x 41 mm



CG2  
125 x 177 x 68 mm



CG3  
182 x 231 x 73 mm



CG4  
215 x 265 x 77 mm





### Fonctions principales

- ~ Carte capotée, montage sur rail DIN.
- ~ Assure la fonction chargeur de batterie.
- ~ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.
- ~ L'installation est disponible dès le retour du secteur.

### Les + de la gamme FIT'IN

- ~ 2 sorties utilisations indépendantes fusiblées.
- ~ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ~ Protection foudre intégrée.
- ~ S'intègre facilement en coffret ou armoire.
- ~ Produit inaudible.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE	LOT
<b>FIT'IN 12V</b>				
FITIN 12V 6A CG1	0,5 kg	130 x 104 x 41	1520601000	-
FITIN 12V 6A CG1 Q16	0,5 kg	130 x 104 x 41	1520613000	16
FITIN 12V 12A CG2	1,0 kg	125 x 177 x 68	1521202000	-
FITIN 12V 12A CG2 Q16	1,0 kg	125 x 177 x 68	1521214000	16
FITIN 12V 24A CG3	2,2 kg	182 x 231 x 73	1522403000	-
FITIN 12V 24A CG3 Q8	2,2 kg	182 x 231 x 73	1522415000	8
FITIN 12V 32A CG4	3,5 kg	215 x 265 x 77	1523204000	-
<b>FIT'IN 24V</b>				
FITIN 24V 3A CG1	0,5 kg	130 x 104 x 41	1540301000	-
FITIN 24V 3A CG1 Q16	0,5 kg	130 x 104 x 41	1540313000	16
FITIN 24V 6A CG2	1,0 kg	125 x 177 x 68	1540602000	-
FITIN 24V 6A CG2 Q16	1,0 kg	125 x 177 x 68	1540614000	16
FITIN 24V 12A CG3	2,2 kg	182 x 231 x 73	1541203000	-
FITIN 24V 12A CG3 Q8	2,2 kg	182 x 231 x 73	1541215000	8
FITIN 24V 24A CG4	3,5 kg	215 x 265 x 77	1542404000	-
FITIN 24V 24A CG4 Q4	3,5 kg	215 x 265 x 77	1542416000	4
<b>FIT'IN 48V</b>				
FITIN 48V 3A CG2	1,0 kg	125 x 177 x 68	1580302000	-
FITIN 48V 3A CG2 Q16	1,0 kg	125 x 177 x 68	1580314000	16
FITIN 48V 6A CG3	2,2 kg	182 x 231 x 73	1580603000	-
FITIN 48V 6A CG3 Q8	2,2 kg	182 x 231 x 73	1580615000	8
FITIN 48V 12A CG4	3,5 kg	215 x 265 x 77	1581204000	-
FITIN 48V 12A CG4 Q4	3,5 kg	215 x 265 x 77	1581216000	4

<b>&gt; Calibres</b>				
	75 W	150 W	300 W	600 W
12 V DC	6 A	12 A	24 A	32 A
24 V DC	3 A	6 A	12 A	24 A
48 V DC	-	3 A	6 A	12 A
Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie.				
<b>&gt; Spécifications normatives</b>				
Sécurité	EN 60950 classe TBTS			
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2			
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55022			
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.			
	   			
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>				
Hygrométrie	en stockage : humidité relative de 10% à 95% non condensant en fonctionnement : humidité relative de 20% à 95% non condensant			
Température de stockage	-25°C à +85°C			
Température de fonctionnement	Puissance	75 W	150 W - 600 W	
	75% de charge	-5°C à +50°C	-5°C à +50°C	
	100% de charge	-5°C à +50°C	-5°C à +40°C	
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m			
Durée de vie	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit installé en coffret			
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>				
Tensions	98 Vac à 264 Vac (de 115 V AC -15% à 230 V AC +15%) monophasée (300 W - 600 W) 195 V AC à 264 V AC (230 V AC +/-15%) monophasée (150 W)			
Fréquence	45 à 65 Hz			
Régime de neutre	TT - TN - IT			
Courant d'appel	limité par CTN			
Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D			
Classe	Classe I			
	75 W	150 W	300 W	600 W
Consommation secteur @195 V	0.5 A	1 A	2 A	4 A
Rendement à charge 20%	71%	75%	84%	85%
Rendement à charge nominale	85%	84%	90%	91%
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>				
Tension nominale	12 V DC	24 V DC	48 V DC	
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 +/-0.5%	27.2 +/-0.5%	54.4 +/-0.5%	
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	12-14	23-29	46-58	
Limitation courant chargeur	De $I_n$ à $I_n$ +15%			

> Pour la fiabilité de la tension de sortie			
Protection contre les agressions externes	- Résistance à tout type d'agression externe : <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 surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</li> </ul>		
Limitation courant chargeur	- La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation.</li> <li>• La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie.</li> </ul>		
Régulation et filtrage haute performance	- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation statique &lt; 0.5% de <math>U_n</math>.</li> <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> - Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. <ul style="list-style-type: none"> <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>		
> Pour le contrôle de la source sécurité			
Contrôle système	<b>Surveillance de :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.</li> </ul>		
Gestion de la charge batterie	<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> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul>		
Sauvegarde batterie	<b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul>		
> Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie			
	12 V DC	24 V DC	48 V DC
75 W	32 mA	39 mA	-
150 W	49 mA	75 mA	85 mA
300 W	65 mA	44 mA	37 mA
600 W	141 mA	106 mA	73 mA

## > Communication

Visualisation et report à distance des informations	<p>- Signalisation interne sur carte mère : Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement. La signalisation est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout ok : vert</li> <li>• Défaut secteur : orange</li> <li>• Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).</li> </ul> <p>- Défaut secteur : Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.</p> <p>- Défaut chargeur : Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, ou si le produit est hors service. Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).</p> <p>- Défaut batterie : Défaut batterie si batterie absente ou si tension inférieure à 1.85 V/élt en mode autonomie. Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).</p>
---	--

## > Spécifications de raccordements

Bornier à vis	75 W	150 W	300 W	600 W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Report d'alarme*	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>

\*Le connecteur de report d'alarme est débrochable

## > Caractéristiques cartes intégrables

Cartes	Dimensions L x H x P (mm)	Socle	Capot
CG1	105 x 185 x 57	Métal	Grille
CG2	125 x 177 x 68	Métal	Grille
CG3	182 x 231 x 73	Métal	Grille
CG4	215 x 265 x 77	Métal	Grille

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

## SLAT APORTE UNE SOLUTION INNOVANTE POUR RACCORDER VOS RÉSEAUX TECHNIQUES

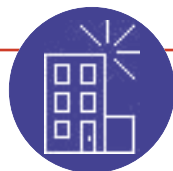
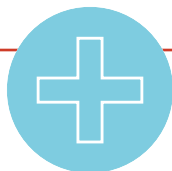
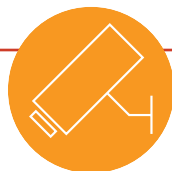


Avec la multiplication des points d'échanges d'information dans les réseaux techniques des bâtiments, de la ville ou des réseaux de fluides, une solution communicante est nécessaire pour diminuer les coûts de maintenance opérationnelle.

**Les produits SDC répondent à cet impératif** et offrent divers média et protocoles pour l'échange des données. Elles assurent le filtrage des perturbations du réseau grâce à leur batterie intégrée au lithium d'une durée de vie de 10 ans.

Les gammes SDC-PoE alimentent les objets raccordés par le câble RJ45 et assurent leur maintien opérationnel même en cas de défaillance logicielle.





## GUIDE DE CHOIX

		SDC-M	SDC-PoE
<b>Tensions</b>	12 V	X	
	24 V	X	
	48 V	X	
	PoE		X
<b>Normes</b>	IEEE 802.3af/at		X
<b>Communication</b>	LED	3	4
	Afficheur alpha-numérique	webserveur	webserveur
	RS 485	X	
	IP	X	X
	Fonction switch		1 à 24 ports
<b>Installation</b>	A intégrer / rail DIN	X	X
	En baie 19"		X
	Murale	X	X
	A poser	X	X
<b>Technologie de batterie</b>	Lithium	X	X
<b>Pages</b>		98-106	107-119



# SDC-M RS

GARANTIE  
3  
ans

Micro-UPS DC avec Communication Modbus / BACnet – MS/TP

12 V DC – 15 V DC – 24 V DC – 48 V DC



Micro-UPS, avec fonction secours intégrée,  
à très longue durée de vie.



BOX2  
285 x 198 x 61 mm



DMR  
161 x 92 x 165 mm



DIN1  
100 x 124 x 82 mm



DIN2  
100 x 124 x 122 mm


## Fonctions intégrées



- ~ Maintient le contrôle du Bâtiment Intelligent sur coupure et micro-coupure secteur.
- ~ Filtre les perturbations électromagnétiques.
- ~ Evite les remontées d'alarmes intempestives vers le superviseur dues aux micro-coupures secteur.
- ~ Délivre une tension constante aux équipements.
- ~ Tension de sortie ajustable de -8% à +13%.

## Les + du produit

- ~ Ultra-compact / Plug and Play, mise en parallèle sans accessoire.
- ~ Réalise son auto-diagnostic et celui de son environnement.
- ~ Choix de configuration en Modbus ou BACnet via software.
- ~ Backup sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.
- ~ Durée de vie supérieure à 10 ans.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SDC-M RS 12V</b>			
SDC-M 12V 2D DMR RS	0,5 kg	161 x 92 x 65	81220102
SDC-M 12V 3D DIN1 RS	0,7 kg	100 x 124 x 82	81230112
SDC-M 12V 3D DIN1 RS DR	0,7 kg	100 x 124 x 82	81230912
SDC-M 12V 3G DIN2 RS	1,4 kg	100 x 124 x 122	81233122
SDC-M 12V 2D BOX2 RS	0,9 kg	285 x 198 x 61	81220212
SDC-M 12V 3D BOX2 RS	1,0 kg	285 x 198 x 61	81230212
SDC-M 12V 3G BOX2 RS	1,6 kg	285 x 198 x 61	81233212
<b>SDC-M RS 15V</b>			
SDC-M 15V 2D DMR RS	0,5 kg	161 x 92 x 65	81320102
<b>SDC-M RS 24V</b>			
SDC-M 24V 2D DMR RS	0,5 kg	161 x 92 x 65	81420102
SDC-M 24V 3D DIN1 RS	0,7 kg	100 x 124 x 82	81430112
SDC-M 24V 3E DIN2 RS	1,0 kg	100 x 124 x 122	81431122
SDC-M 24V 3G DIN2 RS	1,4 kg	100 x 124 x 122	81433122
SDC-M 24V 3D BOX2 RS	1,0 kg	285 x 198 x 61	81430212
SDC-M 24V 3G BOX2 RS	1,6 kg	285 x 198 x 61	81433212
<b>SDC-M RS 48V</b>			
SDC-M 48V 3D DIN1 RS	0,7 kg	100 x 124 x 82	81830112
SDC-M 48V 3G DIN2 RS	1,4 kg	100 x 124 x 122	81833122
SDC-M 48V 3D BOX2 RS	1,0 kg	285 x 198 x 61	81830212
SDC-M 48V 3G BOX2 RS	1,6 kg	285 x 198 x 61	81833212
<b>OPTIONS</b>			
A SETUP KIT SAFE DC RS	-	-	90000002
A KIT BOX2 TAMPER SWITCH	-	-	90000200

<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>						
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage	
 <b>DIN1</b>	100 x 124 x 82	0.68	Aluminium	20	Rail DIN	
 <b>DIN2</b>	100 x 124 x 122	0.96 - 1.36	Aluminium	20	Rail DIN	
 <b>DMR</b>	161 x 92 x 65	0.5	ABS	20	Rail DIN	
 <b>BOX2</b>	285 x 198 x 61	0.9 - 1.6	ABS	30	Mural	
<b>&gt; Raccordements</b>						
DIN1		DIN2		DMR		BOX2
Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs.				Borniers à vis.		- Passage des câbles via 3 presse-étoupes ou passe-fils. - Borniers à vis.
Capacité des borniers / Section des câbles : 0.2 à 2.5 mm <sup>2</sup>						
<b>&gt; Spécifications normatives</b>						
NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A				   		
NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UN 38.3						
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>						
Température						
En stockage		-25 à +60°C				
En fonctionnement		-10 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode secours et normal -5 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode recharge batterie				
Hygrométrie						
En stockage		humidité relative de 10 à 95%				
En fonctionnement		humidité relative de 20 à 95%				
Altitude						
Au-delà de 2 000m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000m.						
Durée de vie						
10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.						
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>						
Entrée réseau						
Tension réseau AC		98 à 265 V AC				
Tension réseau DC		140 à 375 V DC				
Fréquence		45 à 65 Hz				
Classe		Classe 1				
Courant		Courant d'appel limité par CTN				
Régimes de neutre		TT, TN, IT				
Protection contre		court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel				
Courant primaire @ 98 V AC		0.8 A [30 W] ; 1.5 A [55 W]				
Courant primaire @ 265 V AC		0.8 A [30 W] ; 0.38 A [55 W]				

<b>&gt; Sortie utilisation</b>				
Tension nominale (Un)	12 V DC	15 V DC	24 V DC	48 V DC
Courant de sortie nominal (In) [30 W]	2.5 A	2 A	1.25 A	-
Courant de sortie nominal (In) [55 W]	4.6 A	3.6 A	2.3 A	1.15 A
Puissance disponible utilisation	30 W / 55 W			
Précision sur la tension	1%			
Ajustement par potentiomètre [55 W]	-8% à +13%			
Limitation puissance	De Pmax à Pmax +10% pour tension de sortie > 6 V			
Pointe de courant	2 In pendant 0.004 seconde			
Ondulation résiduelle HF crête-crête (20 MHz-50 Ω)	< 4% de Un			
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.5% de Un			
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 5% de Un pour les variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%)			
Rendement (Smart Backup)	η @ 20% de charge	η @ 75% de charge	η @ 100% de charge	
	90%	93%	92%	
<b>&gt; Caractéristiques fonctionnelles</b>				
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.				
Effacement avec maintien opérationnel pilotable.				
Filtre les perturbations du réseau électrique.				
Informe du % d'autonomie restante.				
(Hors 48 V) Mise en parallèle sans accessoire pour : augmentation de puissance / augmentation de la durée de backup / redondance.				
Deconnexion du backup par poussoir (reset).				
<b>Smart backup</b>				
Type backup	Modèles 30 W	2D	-	-
	Modèles 55 W	3D	3E	3G
Technologie Lithium-ion LifePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).				
Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.				
Stockage 9 mois sans recharge.				
10 ans de durée de vie.				
Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.				
Protection contre les décharges profondes .				
Un bouton poussoir en face avant (sur la carte pour la BOX2) permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion de la batterie se fait automatiquement en présence de la tension secteur.				
<b>Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 30 W (Type 2)</b>				
	 <b>DMR</b> 12 V / 15 V / 24 V Backup 2D		 <b>BOX2</b> 12 V / 24 V / 48 V Backup 2D	
<b>Puissance util</b>	<b>Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes</b>			
5 W	3h23		3h23	
7 W	2h32		2h32	
10 W	1h48		1h48	
15 W	1h13		1h13	
20 W	0h55		0h55	
25 W	0h44		0h44	
30 W	0h36		0h36	

## Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (Type 3)

Puissance util	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes		
	Backup 3D	Backup 3E	Backup 3G
5 w	3h10	6h20	12h40
7 w	2h24	4h48	9h36
10 w	1h46	3h31	7h02
15 w	1h13	2h25	4h49
20 w	0h55	1h50	3h40
25 w	0h44	1h28	2h56
30 w	0h37	1h14	2h27
35 w	0h32	1h03	2h06
40 w	0h28	0h55	1h50
45 w	0h25	0h49	1h39
50 w	0h22	0h44	1h28
55 w	0h20	0h40	1h20

### Protections

Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle) par varistance et filtre.

Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie >  $U_n + 10\%$ .

Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à  $P_n + 10\%$ .

Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.

### IHM

LED pour visualisation et contrôle d'états

Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
<b>Mode normal</b>	<b>Mode ECO</b> <b>Mode effacement</b>	<b>Mode backup</b>	<b>Défaut installation</b> - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute. - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). <b>Fin de backup imminent</b>	<b>UPS à changer</b> - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur).  <b>Défaut batterie</b> - Sous-tension secours - Surtension secours.

### Communication

Une liaison série RS485 permet de récupérer les informations à distance (numéro de série du produit, état du système) et communique les valeurs analogiques (tensions et courants sortie, % backup restant, température interne de l'UPS DC).

Le protocole de communication Modbus embarqué est paramétré en usine, il est configurable en protocole BACnet via le logiciel de configuration téléchargeable sur [www.slat.com](http://www.slat.com) (détails de paramétrage sur le manuel d'utilisation).

### > Références produits

Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-M [Tension] [Backup] [boitier] RS

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

# SDC-M IP

GARANTIE  
3  
ans

Micro-UPS DC, protocoles SNMP / BACnet IP

12 V DC – 24 V DC



Micro-UPS, avec fonction secours intégrée,  
à très longue durée de vie.






## Fonctions intégrées

- ~ Backup LiFePO4 intégré, à très longue durée de vie.
- ~ Fonction reboot paramétrable.
- ~ Protocoles de communication ouverts HTTPS SNMP / BACnet IP.
- ~ Sécurise au plus près les fonctions des applications IP sur coupure secteur.
- ~ Délivre une tension constante aux équipements, ajustable via site web HTTPS, de -8 % à +13 %.

## Les + du produit

- ~ Ultra-compact / Plug and Play.
- ~ Réalise son auto-diagnostic et celui de son environnement.
- ~ Permet des gains de câblage.
- ~ 2 ports Ethernet protégés contre les micro-coupures électriques.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SDC-M IP 12V</b>			
SDC-M 12V 3D DIN1 IP	0,7 kg	100 x 124 x 82	81230113
SDC-M 12V 3D BOX2 IP	1,0 kg	285 x 198 x 61	81230213
SDC-M 12V 3G BOX2 IP	1,6 kg	285 x 198 x 61	81233213
<b>SDC-M IP 24V</b>			
SDC-M 24V 3D DIN1 IP	0,7 kg	100 x 124 x 82	81430113
SDC-M 24V 3G DIN2 IP	1,4 kg	100 x 124 x 122	81433123
SDC-M 24V 3D BOX2 IP	1,0 kg	285 x 198 x 61	81430213
SDC-M 24V 3G BOX2 IP	1,6 kg	285 x 198 x 61	81433213
<b>OPTIONS</b>			
A KIT BOX2 TAMPER SWITCH	-	-	90000200

<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>					
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage
 DIN1	100 x 124 x 82	0.68	Aluminium	20	Rail DIN
 DIN2	100 x 124 x 122	0.96 - 1.36	Aluminium	20	Rail DIN
 BOX2	285 x 198 x 61	1 - 1.6	ABS	30	Mural
<b>Raccordements</b>					
DIN1	DIN2	BOX2			
- 2 Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs (Alimentation 110 / 230 V AC, sortie 12-24 V DC) - 2 Ports RJ45 100 Mbps.		- Passage des câbles via 3 passe-fils. - 2 Borniers à vis (sur la carte). - 2 Ports RJ45 100 Mbps (sur la carte).			
Câble réseau : paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou supérieure pour 10BASE-T/100Base-TX					
<b>&gt; Spécifications normatives</b>					
NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UN 38.3 Ethernet IEEE 802.3i, IEEE 802.3u , Contrôle de Flux IEEE 802.3x, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)			   		
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>					
Température					
En stockage	-25 à +60°C				
En fonctionnement	-5 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode recharge batterie				
	-5 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode recharge batterie				
Hygrométrie					
En stockage	humidité relative de 10 à 95%				
En fonctionnement	humidité relative de 20 à 95%				
Altitude					
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000m.					
Durée de vie					
10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.					
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>					
Entrée réseau					
Tension réseau AC	98 à 265 V AC				
Tension réseau DC	140 à 375 V DC				
Fréquence	45 à 65 Hz				
Classe	Classe 1				
Courant	Courant d'appel limité par CTN				
Régimes de neutre	TT, TN, IT				
Protection contre	court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel				
Courant primaire @ 98 V AC	1.5 A				
Courant primaire @ 265 V AC	0.38 A				



<b>&gt; Sortie utilisation</b>			
Tension nominale (Un)	12 V DC		24 V DC
Courant de sortie nominal (In)	4.6 A		2.3 A
Puissance disponible utilisation	55 W		
Précision sur la tension	1%		
Ajustement via interface HTTPS	-8% à +13%		
Limitation puissance	De Pmax à Pmax +10% pour tension de sortie > 6 V		
Pointe de courant	2 In pendant 0.012 seconde		
Ondulation résiduelle HF crête-crête (20 MHz-50 Ω)	< 1.9% de Un		
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.3% de Un		
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 7% de Un pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10 à 90%)		
Rendement (Smart Backup)	η @ 20% de charge	η @ 75% de charge	η @ 100% de charge
	85%	91%	90%
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>			
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.			
Effacement avec maintien opérationnel pilotable.			
Filtre les perturbations du réseau électrique.			
Sans ventilateur.			
Fonction reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable.			
Informe du % d'autonomie restante.rme			
Mise en parallèle sans accessoire pour : augmentation de puissance / augmentation de la durée de backup / redondance.			
Deconnexion du backup par poussoir (reset).			
<b>Smart backup</b>			
<b>SDC-M IP est disponible en 2 packs de backup [55 W]</b>		<b>3D</b>	<b>3G</b>
<b>Technologie HRE Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).</b>			
<b>Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.</b>			
<b>Stockage 9 mois sans recharge.</b>			
<b>10 ans de durée de vie.</b>			
<b>Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.</b>			
<b>Protection contre les décharges profondes .</b>			
<b>Un bouton poussoir en face avant (sur la carte pour BOX2) permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion du backup se fait automatiquement en présence de la tension secteur.</b>			
<b>Protections</b>			
Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle) par varistance et filtre.			
Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie > Un +10%.			
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à Pn +10%.			
Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.			

## Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (type 3)

Puissance util	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes	
	Backup 3D	Backup 3G
5 w	2h54	11h38
7 w	2h15	9h
10 w	1h40	6h42
15 w	1h10	4h40
20 w	0h53	3h33
25 w	0h43	2h52
30 w	0h36	2h24
35 w	0h31	2h04
40 w	0h27	1h48
45 w	0h24	1h37
50 w	0h21	1h27
55 w	0h19	1h19

## IHM

LED pour visualisation et contrôle d'états

Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
<b>Mode normal</b>	<b>Mode ECO</b> <b>Mode effacement</b>	<b>Mode backup</b>	<b>Défaut installation</b> - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). <b>Fin de backup imminent</b>	<b>UPS à changer</b> - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). <b>Défaut backup</b> - Sous-tension secours - Surtension secours.

LEDs pour connaître le statut de d'activité du port Ethernet (Link/Act)

Vert permanent	Vert clignotant
Connexion établie	- Connexion établie - Activité sur la liaison Ethernet
Communication	

2 ports 100 Mbps permettent de raccorder le Micro-UPS DC à un réseau Ethernet afin de consulter ses informations à distance (numéro de série du produit, état du système), de communiquer les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, % backup restant, état alimentation, température interne de l'UPS DC) et de configurer ses paramètres via site web HTTPS embarqué.

Auto MDI/MDI-X	oui
Table d'adresses MAC	8 000 entrées
Méthode de transmission	Store & Forward
Capacité du switch interne	650 Mbps
Frame size et latence (max)	1 518 octets / 126 µs
Version améliorée du micro programme	Mise à niveau via navigateur web HTTPS
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.	

## > Références produits

Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-M [Tension] [Backup] [boitier] IP

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

# SDC-PoE

GARANTIE  
3  
ans

Micro-UPS PoE Protocoles SNMP / BACnet IP

PoE / PoE+ (IEEE 802.3 af/at)



Micro-UPS DC, avec fonction secours intégrée,  
à très longue durée de vie.



## Fonctions intégrées



- ~ Alimente tout équipement PoE/PoE+
- ~ Budget PoE 30 W
- ~ Backup LiFePO4 intégré, à très longue durée de vie.
- ~ Fonction reboot paramétrable
- ~ Protocoles de communication ouverts HTTPS SNMP/BACnet IP.

## Les + du produit

- ~ Ultra-compact & plug-and-play
- ~ Réalise son auto-diagnostic et celui de son environnement
- ~ 1 sortie PoE sécurisée
- ~ Fonctionne en alimentation IP : Puissance max. sur bornier 55 W.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SDC-PoE</b>			
SDC-POE 3D DIN1 P1	0,7 kg	100 x 124 x 82	83930113
SDC-POE 3D DIN1 P1 DAM	0,7 kg	100 x 124 x 82	83930933
SDC-POE 3E DIN2 P1	1,0 kg	100 x 124 x 122	83931123
SDC-POE 3G DIN2 P1	1,4 kg	100 x 124 x 122	83933123
SDC-POE 3G BOX2 P1	1,6 kg	285 x 198 x 61	83933213

<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>					
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage
 DIN1	100 x 124 x 82	0.68	Aluminium	20	Rail DIN
 DIN2	100 x 124 x 122	0.96 - 1.36	Aluminium	20	Rail DIN
 BOX2	285 x 198 x 61	1 - 1.6	ABS	30	Mural / à poser
<b>Raccordements</b>					
DIN1	DIN2	BOX2			
- 2 Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs (Alimentation 110 / 230 V AC, sortie 55 V DC). - 1 Port RJ45 100 Mbps. - 1 Port PoE / PoE+ 100 Mbps.		- Passage des câbles via 3 passe-fils. - 2 Borniers à vis (sur la carte). - 1 Port RJ45 100 Mbps (sur la carte). - 1 Port PoE / PoE+ 100 Mbps (sur la carte).			
Câble réseau : Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou supérieure pour 10BASE-T/100Base-TX					
<b>&gt; Spécifications normatives</b>					
NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UN 38.3 / IEEE 802.3 af/at Ethernet IEEE 802.3i, IEEE 802.3u , Contrôle de Flux IEEE 802.3x, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)			   		
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>					
Température					
En stockage	-25 à +60°C				
En fonctionnement	-10 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode secours et normal -5 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode recharge batterie				
Hygrométrie					
En stockage	humidité relative de 10 à 95%				
En fonctionnement	humidité relative de 20 à 95%				
Altitude					
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m.					
Durée de vie					
10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.					
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>					
Entrée réseau					
Tension réseau AC	98 à 265 V AC				
Tension réseau DC	140 à 375 V DC				
Fréquence	45 à 65 Hz				
Classe	Classe 1				
Courant	Courant d'appel limité par CTN				
Régimes de neutre	TT, TN, IT				
Protection contre	court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel				
Courant primaire @ 98 V AC	1.5 A				
Courant primaire @ 265 V AC	0.38 A				

> Sortie utilisation			
Technologie PoE	IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at		
Budget PoE sur port RJ45	30 W		
Puissance maximum sur bornier et PoE	55 W à 55 V		
Rendement (Smart Backup)	$\eta$ @ 20% de charge	$\eta$ @ 75% de charge	$\eta$ @ 100% de charge
	85%	91%	90%
> Caractéristiques fonctionnelles			
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.			
Fonction M/A par port.			
Filtre les perturbations du réseau électrique.			
Sans ventilateur.			
Fonction reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable.			
Informe du % d'autonomie restante.			
Deconnexion du backup par poussoir (reset).			
Smart backup			
SDC-PoE est disponible en 3 packs de backup	3D	3E	3G
Technologie HRE Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).			
Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.			
Stockage 9 mois sans recharge.			
10 ans de durée de vie.			
Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.			
Un bouton poussoir en face avant (sur la carte pour BOX2) permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion du backup se fait automatiquement en présence de la tension secteur.			
Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (type 3)			
	 DIN1	 DIN2 BOX2	
	Backup 3D	Backup 3E	Backup 3G
Puissance util	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes		
5 w	2h49	5h37	11h14
7 w	2h11	4h23	8h46
10 w	1h39	3h17	6h34
15 w	1h09	2h18	4h36
20 w	0h53	1h46	3h32
25 w	0h43	1h26	2h51
30 w	0h36	1h12	2h23
35 w	0h31	1h02	2h04
40 w	0h27	0h54	1h48
45 w	0h24	0h48	1h37
50 w	0h22	0h44	1h27
55 w	0h20	0h40	1h19

<b>Protections</b>				
Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle) par varistance et filtre.				
Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie > Un +10%.				
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à Pn +10%.				
Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.				
Contre les surintensités et les courts-circuits en sortie par coupure du port PoE à I > In + 10%.				
<b>IHM</b>				
LED pour visualisation et contrôle d'états (UPS DC status)				
Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
<b>Mode normal</b>	<b>Mode ECO</b> <b>Mode effacement</b>	<b>Mode backup</b>	<b>Défaut installation</b> - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). <b>Fin de backup imminent</b>	<b>UPS à changer</b> - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). <b>Défaut backup</b> - Sous-tension secours - Surtension secours.
LEDs pour connaître le statut de d'activité du port Ethernet (Link/Act)				
Vert permanent		Vert clignotant		
Connexion établie		- Connexion établie - Activité sur la liaison Ethernet		
LED pour connaître le statut de l'alimentation PoE / PoE +				
Orange permanent		Eteinte		
PoE actif		PoE non actif		
<b>Communication</b>				
2 ports 100 Mbps permettent de raccorder le Micro-UPS DC à un réseau Ethernet afin de consulter ses informations à distance (numéro de série du produit, état du système), de communiquer les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, % backup restant, état alimentation, température interne de l'UPS DC) et de configurer ses paramètres via site web HTTPS embarqué.				
Auto MDI/MDI-X	oui			
Table d'adresses MAC	8 000 entrées			
Méthode de transmission	Store & Forward			
Capacité du switch interne	650 Mbps			
Frame size et latence (max)	1 518 octets / 126 µs			
Version améliorée du micro programme	Mise à niveau via navigateur web HTTPS			
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
<b>&gt; Références produits</b>				
Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-POE [Backup] [boitier] P1				

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

# SDC-PoE 4

GARANTIE  
3  
ans

Switch d'Extrémité 4 ports PoE+, sécurisé par Micro-UPS intégré  
Protocoles SNMP / BACnet IP

PoE / PoE+ (IEEE 802.3 af/at)



Switch 4 ports PoE+, fonction secours 15 min à 5 h intégrée,  
à très longue durée de vie.



BOX2  
285 x 198 x 61 mm








## Fonctions intégrées

- ~ Sécurise jusqu'à 4 équipements PoE/PoE+
- ~ Budget PoE 55 W
- ~ Secours 15 min à 5h intégré
- ~ Backup LiFePO4 intégré, à très longue durée de vie
- ~ Fonction reboot paramétrable par port.
- ~ Protocoles de communication ouverts HTTPS SNMP/BACnet IP.

## Les + du produit

- ~ Protège les matériels PoE contre toute perturbation électrique interne ou externe
- ~ Ultra-compact & plug-and-play
- ~ Réalise son auto-diagnostic et celui de son environnement
- ~ Permet des gains de câblage
- ~ 4 ports Ethernet 100 Mbps / 1 port 1 000 Mbps protégés.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SDC-PoE 4</b>			
SDC-POE 3D BOX2 P4	1,0 kg	285 x 198 x 61	83930214
SDC-POE 3D BOX2 P4 DAM	1,0 kg	285 x 198 x 61	83930924
SDC-POE 3E BOX2 P4	1,2 kg	285 x 198 x 61	83931214

<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>					
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage
 BOX2	285 x 198 x 61	1.1 - 1.3	ABS	30	Mural / à poser
<b>Raccordements</b>					
- 1 câble d'alimentation à raccorder au réseau 110 / 230 V AC. - 1 Port RJ45 1 000 Mbps. - 4 Ports PoE / PoE+ 100 Mbps.					
<b>Câble réseau : Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou supérieure pour 10BASE-T/100Base-TX</b>					
<b>&gt; Spécifications normatives</b>					
NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UN 38.3 / IEEE 802.3 af/at Ethernet IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, Contrôle de Flux IEEE 802.3x, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)				   	
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>					
<b>Température</b>					
En stockage	-25 à +60°C				
En fonctionnement	-10 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode secours et normal				
	-5 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode recharge batterie				
<b>Hygrométrie</b>					
En stockage	humidité relative de 10 à 95 %				
En fonctionnement	humidité relative de 20 à 95 %				
<b>Altitude</b>					
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5 % tous les 1 000 m.					
<b>Durée de vie</b>					
10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75 % de charge.					
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>					
<b>Entrée réseau</b>					
Tension réseau AC	98 à 265 V AC				
Tension réseau DC	140 à 375 V DC				
Fréquence	45 à 65 Hz				
Classe	Classe 1				
Courant	Courant d'appel limité par CTN				
Régimes de neutre	TT, TN, IT				
Protection contre	court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel				
Courant primaire @ 98 V AC	1.5 A				
Courant primaire @ 265 V AC	0.38 A				
<b>&gt; Sortie utilisation</b>					
Technologie PoE	IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at				
Budget PoE max par port RJ45	30 W				
Budget total PoE	55 W à 55 V				
Gestion de la priorité des ports	non				
Rendement (Smart Backup)	η @ 20 % de charge	η @ 75 % de charge	η @ 100 % de charge		
	85%	91%	90%		



<b>&gt; Caractéristiques fonctionnelles</b>		
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.		
Fonction M/A par port.		
Filtre les perturbations du réseau électrique.		
Sans ventilateur.		
Fonction reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable par port.		
Informe du % d'autonomie restante.		
Deconnexion du backup par poussoir (reset).		
Smart backup		
SDC-PoE P4 est disponible en 2 packs de backup	3D	3E
Technologie HRE Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).		
Sans plomb, sans cadmium, 100 % recyclable.		
Stockage 9 mois sans recharge.		
10 ans de durée de vie.		
Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.		
Un bouton poussoir sur la carte permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion du backup se fait automatiquement en présence de la tension secteur.		
Protections		
Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle) par varistance et filtre.		
Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie > Un +10 %.		
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à Pn +10 %.		
Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.		
Contre les surintensités et les courts-circuits en sortie par coupure du port PoE à I > In + 10 %.		
Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (TYPE 3)		
Puissance util	Backup 3D	Backup 3E
	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes	
5 w	2h31	5h01
7 w	2h	4h
10 w	1h32	3h04
15 w	1h06	2h12
20 w	0h51	1h42
25 w	0h42	1h23
30 w	0h35	1h10
35 w	0h30	1h
40 w	0h27	0h53
45 w	0h24	0h47
50 w	0h21	0h43
55 w	0h20	0h39

<b>IHM</b>				
LED pour visualisation et contrôle d'états (UPS DC status)				
Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
<b>Mode normal</b>	<b>Mode ECO</b> <b>Mode effacement</b>	<b>Mode Backup</b>	<b>Défaut installation</b> - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). <b>Fin de backup imminent</b>	<b>UPS à changer</b> - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur).  <b>Défaut backup</b> - Sous-tension secours - Surtension secours.
LEDs pour connaître le statut de d'activité du port Ethernet (Link/Act)				
Vert permanent		Vert clignotant		
Connexion établie		- Connexion établie - Activité sur la liaison Ethernet		
LED pour connaître le statut de l'alimentation PoE / PoE +				
Orange permanent		Eteinte		
PoE actif		PoE non actif		
<b>Communication</b>				
1 port 1000 Mbps permet de raccorder le switch d'extrémité au réseau Ethernet (ou pour un diagnostic local) afin de consulter ses informations à distance (numéro de série du produit, état du système), de communiquer les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, % backup restant, état alimentation, température interne de l'UPS DC) et de configurer ses paramètres via site web HTTPS embarqué.				
Auto MDI/MDI-X	oui			
Table d'adresses MAC	8 000 entrées			
Méthode de transmission	Store & Forward			
Capacité du switch interne	650 Mbps			
Frame size et latence (max)	1 518 octets / 126 µs			
Version améliorée du micro programme	Mise à niveau via navigateur web HTTPS			
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
<b>&gt; Références produits</b>				
Interprétation de la désignation de votre référence produit : <b>SDC-POE [Backup] BOX2 P4</b>				

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

# SDC-POE 24

Switch layer 2 destiné au contrôle d'accès et la vidéosurveillance

PoE / PoE+ (IEEE 802.3af/at)



**Switch PoE / PoE+ 24 ports full Gigabit manageable, sécurisé par Micro-UPS intégré. Protocoles sécurisés.**

SDC-POE24 alimente les systèmes, UTL et caméras, garantit la sécurité des accès et les flux vidéo 24 h/24.



RACK 2U  
446 x 85 x 380 mm



## Fonctions intégrées

- ~ Alimente jusqu'à 22 périphériques raccordés en PoE / PoE+
- ~ Gère les flux data et vidéo
- ~ Permet les liaisons par fibre
- ~ Intègre un Micro-UPS
- ~ Supprime les micro-coupures
- ~ Reboot automatiquement les périphériques qu'il surveille.

## Les + du produit

- ~ Nombreuses fonctions de sécurité pour maintenir l'intégralité des données
- ~ Garantit le fonctionnement des systèmes en cas de vandalisme
- ~ Evite les interventions pour réinitialiser les caméras
- ~ Backup lithium, 10 ans sans maintenance
- ~ Maintient opérationnel des applications 24 h/24.

## Principales spécifications logicielles

- ~ Management Layer 2, VLAN, Spanning Tree STP, RSTP, Loop Protection, Aggregation, Mirroring, QoS, LLDP, 802.1x, IGMP Snooping, DHCP Snooping, Port Security, ARP, ACL, et plus...
- ~ Device Activity Monitoring
- ~ Green Ethernet
- ~ Management sécurisé HTTPS, SNMP V3
- ~ Jumbo frames 9,6 kilobytes


## Principales spécifications matérielles

- ~ 20 ports Ethernet (PoE/PoE+) 10/100/1000 Mbps
- ~ 2 ports SFP 100/1000 Mbps
- ~ 2 ports Combo (Ethernet/SFP)
- ~ Budget PoE 210 W
- ~ Batterie Li-ion 72 Wh ou 144 Wh
- ~ Rack métal 2U : L446 x H85 x P380 [mm]
- ~ IP30
- ~ Poids, selon modèle : 7 kg ou 7,7 kg.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
<b>SDC-POE 24</b>			
SDC-POE 6F RK2 P24	7,0 kg	446 x 85 x 380	83962307
SDC-POE 6J RK2 P24	7,7 kg	446 x 85 x 380	83965307

## Communication SNMP / BACnet IP

SDC-PoE24 est un Switch PoE/PoE+ manageable layer 2, 24 Ports avec fonction Micro-UPS DC intégré (batterie LiFePO4). Avec 24 ports en full-Gigabit dont 4 SFP pour les liaisons fibre, le switch raccorde et alimente les équipements connectés, tel que les caméras, enregistreurs, centrale d'alarme, etc. Il gère leurs flux de données et surveille le bon fonctionnement des équipements. En cas de coupure de courant, il assure la continuité de service, et le maintien opérationnel des équipements alimentés en PoE/PoE+.

Boîtier		Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage
 <b>Rack 2U</b>		446 x 85 x 380 (sans connecteurs)	7 - 7.7	Métal peint RAL 7011	IP30	En rack ou à poser
<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>						
<b>Raccordements</b>						
Secteur	Prise IEC					
Ports Ethernet (RJ45)	20 ports RJ45	Cordon Ethernet Cat 5 ou plus / blindé / câbles droits ou croisés				
Ports SFP	2 ports SFP	Module transceiver SFP 1000 Mbps				
Ports Combo	2 ports Combo Ethernet/SFP					
<b>&gt; Propriétés du switch</b>						
Priority Queues (files d'attente)	8					
Nombre max. de VLANs	4094					
Plage ID des VLAN	VID 1 to 4094					
Nombre max. groupes IGMP (multicast)	1024					
Nombre d'adresses MAC	Up to 8K MAC addresses					
Longueur max. Jumbo Frame	9.6 KB					
<b>Performance</b>						
Capacité de transmission en millions de paquets par seconde (Mpps) (64-byte packets)	38.69 Mpps					
Capacité de commutation en Gigabits par seconde (Gbps)	52 Gbps					
<b>&gt; Caractéristiques du switch</b>						
<b>Switch layer 2</b>						
Spanning Tree Protocol (STP)	Standard Spanning Tree 802.1d					
	Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w					
Regroupement de ports (LACP)	Link Aggregation Control Protocol IEEE 802.3ad, Jusqu'à 12 groupes ; jusqu'à 16 ports par groupe					
VLAN	Supporte jusqu'à 4K VLANs simultanément (4094 VLAN ID), VLAN basés sur les ports, 802.1Q VLAN basés sur les balises					
IGMP v1/v2 Snooping	IGMP limite le trafic multidestination à forte bande passante aux seuls demandeurs, accepte jusqu'à 1024 groupes multicast (protocole sourcespecific multicasting SSM aussi pris en charge).					
<b>Sécurité</b>						
Secure Sockets Layer (SSL), HTTPS	SSL crypte le trafic http et permet un accès sécurisé au webserver de management du switch (GUI).					
Sécurité des ports	Possibilité de verrouiller les adresses MAC par port et de limiter le nombre d'adresses MAC acquises.					
IP Source Guard (IPSG)	Empêche l'usurpation des adresses IP et bloque leur trafic.					
Storm control	Evite que le trafic du réseau soit interrompu par une tempête "broadcast, multicast, ou unicast" par rebouclage sur un port.					
Listes de contrôle d'accès (ACL)	Prend en charge jusqu'à 256 règles; limite de débit ou d'abandon en fonction de l'adresse MAC, de l'ID VLAN ou de l'adresse IP de source ou de destination, du protocole, du port, de la priorité IP/DSCP (Differentiated Services Code Point), des ports source et destination TCP/UDP, de la priorité 802.1p, du type Ethernet, des paquets ICMP (Internet Control Message Protocol), des paquets IGMP, de l'indicateur TCP.					

> Caractéristiques du switch			
Qualité de service			
Niveaux de priorité	8 files d'attente matérielles		
Planification	Priorité stricte et "Round Robin" pondérée (WRR).		
	Attribution de files d'attente en fonction du marquage DSCP et de la classe de service (802.1p/CoS).		
Classe de service	Par port, par hiérarchisation VLAN 802.1p, basé sur DSCP/type de service (ToS)/priorité IP IPv4.		
Limitation de débit	Contrôle d'entrée, lissage en sortie et contrôle du débit ; par VLAN, par port et basé sur le flux		
Management (WEB/SSL, SNMP, BACnet)			
Interface utilisateur web (GUI)	Utilitaire de configuration du produit intégré via navigateur (HTTPS). Prend en charge la configuration, le tableau de bord, la maintenance et la surveillance du système.		
Mise à jour Firmware	Mise à niveau par le navigateur web (HTTPS).		
Mise en miroir des ports	Le trafic sur un port peut être mis en miroir sur un autre port et analysé avec un analyseur de réseau ou une sonde de surveillance (RMON). Tous les ports (sauf un) peuvent être répliqués sur un port de destination. Une seule session est prise en charge.		
Autres	Gestion d'IP unique ; HTTPS ; RADIUS ; client DHCP ; SNMP ; diagnostics de câbles.		
Green Ethernet			
Détection d'activité	Conforme à la norme IEEE802.3az sur tous les ports RJ45. Met automatiquement le port hors tension lors de la détection d'une interruption de liaison. Le mode actif reprend sans perte de paquet lors de la détection d'activité de cette liaison.		
Détection longueur de câble	Règle la puissance du signal en fonction de la longueur du câble. Réduit la consommation d'énergie pour les câbles courts.		
Economie d'énergie	Bascule automatiquement en mode économie d'énergie.		
Détection			
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Permet au produit d'annoncer son identification, sa configuration et ses voisins dans un réseau local (LAN) IEEE 802 principalement câblé par Ethernet.		
La configuration des fonctions du switch est faite via le site web embarqué.			
> PoE			
Ports PoE	22 ports, câblage de type End-span (alternative A)		
Normes PoE	IEEE 802.3af/at		
	15 W / 30 W par port		
Puissance	Configuration des fonctions PoE par port		
Budget PoE	210 W		
Rendement (Smart Backup)	$\eta$ @ 25% de charge	$\eta$ @ 75% de charge	$\eta$ @ 100% de charge
	90,60 %	94,50 %	94,60 %
> Configuration minimale requise			
Navigateur web	Mozilla Firefox version 2.5 ou supérieure, Microsoft Internet Explorer version 6 ou supérieure		
Câble réseau	Cordon Ethernet Category 5 ou supérieure		
Montage en rack	Rails de soutien pour emplacement en baie 19"		
> Communication			
Vitesse de communication	Ports Ethernet	10 / 100 / 1000 Mbps	
	Ports SFP	100 / 1000 Mbps	
	Ports Combo Ethernet/SFP	soit 10 / 100 / 1000 Mbps (Ethernet) ou 100 / 1000 Mbps (SFP)	
Protocoles applicatifs	HTTPS, BACnet IP, SNMP, DHCP		
Protocoles réseaux	IPv4, ICMP		

<b>&gt; IHM</b>		
1 LED de niveau de charge PoE ("PoE Load") en façade		
1 LED d'état du produit ("Status") en façade		
22 LEDs indiquent l'activité PoE de chaque port en façade		
22 LEDs indiquent l'activité de transmission de données sur le port correspondant en 100 Mbps (jaune)		
22 LEDs indiquent l'activité de transmission de données sur le port correspondant en 1 Gbps (vert)		
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>		
<b>Température</b>		
En stockage	-25°C ... +60°C	
En fonctionnement	à 100 % de charge : -10°C ... +45°C	
	à 75 % de charge : -10°C ... +50°C	
<b>Humidité</b>		
En stockage	humidité relative de 10 % à 90 %	
En fonctionnement	humidité relative de 20 % à 85 %	
<b>Altitude</b>		
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5 % tous les 1 000 m.		
<b>Refroidissement</b>		
Le flux d'air de refroidissement circule transversalement.		
<b>Durée de vie</b>		
10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75 % de charge.		
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>		
<b>Entrée réseau</b>		
<b>Tension réseau AC</b>	98 à 265 V AC	
<b>Fréquence</b>	45 à 65 Hz	
<b>Classe</b>	Classe 1	
<b>Courant d'appel</b>	Limité par CTN	
<b>Régimes de neutre</b>	TT, TN, IT	
<b>Protection contre</b>	court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel	
<b>Courant primaire @ 195 V AC</b>	2 A	
<b>Courant primaire @ 265 V AC</b>	2 A	
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>		
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.		
Fonction M/A par port PoE.		
Filtre les perturbations du réseau électrique.		
Refroidissement par ventilateurs.		
Fonction Reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable par port.		
Informe du % d'autonomie restante.		
<b>Protections</b>		
Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle).		
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à $P_n + 10\%$ .		
Contre les surintensités et les courts-circuits en sortie par coupure du port PoE à $I > I_n + 10\%$ .		
<b>Smart Backup</b>		
<b>SDC-PoE24 est disponible en deux versions de backup</b>	6F	6J
Technologie Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).		
Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.		
Stockage 9 mois sans recharge.		
10 ans de durée de vie.		
Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.		

## Durée d'autonomie en fonction de la puissance d'utilisation

Puissance util	Backup 6F	Backup 6J
	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes	
10 W	1h35	3h10
20 W	1h12	2h24
30 W	0h58	1h56
40 W	0h48	1h37
50 W	0h41	1h23
60 W	0h36	1h13
70 W	0h32	1h04
80 W	0h29	0h58
90 W	0h26	0h52
100 W	0h24	0h48
110 W	0h22	0h44
120 W	0h20	0h41
130 W	0h19	0h38
140 W	0h17	0h35
150 W	0h16	0h33
160 W	0h15	0h31
170 W	0h14	0h29
180 W	0h14	0h28
190 W	0h13	0h27
200 W	0h12	0h25
210 W	0h12	0h24

### > Spécifications normatives

#### Normes IEEE

IEEE 802.1D	Standard Spanning Tree / Multicast
IEEE 802.1W	Rapid Spanning Tree (RSTP)
IEEE 802.1Q	VLAN
IEEE 802.1X Radius	Radius
IEEE 802.3AD	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3I	10BaseT
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X)
IEEE 802.3z	1000BaseX
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3af	PoE
IEEE 802.3at	PoE+
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet

#### Normes électriques et de sécurité

Sécurité	EN 62368-1 (2014)
CEM- Immunité	EN 61000-6-1 (2007), EN 61000-6-2 (2006)
CEM- Emission	EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-4 (2007) + A1 (2011)
	EN 61000-3-2 (2006) (classe A)
	EN 55022 (2010) (classe B)

#### Autres normes

Homologation transport	UN 38.3
------------------------	---------

### > Références produits

Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-POE [Backup] RK2 P24

Disponibles sur [www.slat.com](http://www.slat.com).

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

## Centrales d'alarmes de contrôle d'accès, vidéo, installation téléphonique, systèmes de communication, etc.



BRA - 3 paires  
53 x 90 x 30 mm



BRA - 22 paires  
136 x 225 x 55 mm

### Fonctions principales

- ∨ Connectique à vis pour câblage de 3, 7, 10, 22, 30 et 42 paires.
- ∨ Plots polyamide vissé-vissé-soudé (VVS) diamètre 3 mm.
- ∨ Boucle de raccordement, contact travail d'autoprotection et report d'alarme d'ouverture du capot.

### Les + de la gamme BRA

- ∨ Socle et capot polystyrène ivoire avec prédécoupe d'arrivée de câble en haut et en bas.
- ∨ Plan de repérage dans les capots.
- ∨ Réglettes à charnière pour faciliter le câblage dans les modèles 22, 30 et 42 paires.
- ∨ Ecrou moleté de fermeture du capot.

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	LOT	CODE
<b>BRA</b>				
BOITE BRA 3X2 VVS	0,1 kg	53 x 90 x 30	10	9869020032
BOITE BRA 7X2 VVS	0,72 kg	89 x 144x 32	10	9869120072
BOITE BRA 10X2 VVS	0,2 kg	89 x 194 x 32	10	9869120102
BOITE BRA 22X2 VVS	0,7 kg	136 x 228 x 55	5	9869120222
BOITE BRA 30X2 VVS	0,8 kg	136 x 294 x 55	5	9869120302
BOITE BRA 42X2 VVS	1,0 kg	136 x 394 x 55	5	9869120422

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



# ACCESSOIRES

## Parafoudres



PTAC



PROTEC PMG-RTC 200V 1 P



PSR 230



PSM 230



PSB 230



PSMD 240

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE	LOT
PROTEC PTAC	0,0 kg	57 x 68 x 27	9649160005	10
PROTEC PMG-RTC 200V 1 PAIRE	0,1 kg	18 x 91 x 71	9649250000	-
PROTEC PSR 230 EN 61643-11 NG	0,1 kg	63 x 105 x 40	9649090225	10
PROTEC PSM 230 EN 61643-11	0,1 kg	18 x 90 x 67	9649100224	-
PROTEC PSB230 CAPOTE NF EN6164	0,1 kg	57 x 68 x 27	9649120226	10
PROTEC PSMD 240 EN 61643-11	0,1 kg	18 x 90 x 71	9649170227	-

## Convertisseurs DC/DC



MAT



CCR-IG

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
CONVER MAT 24V 12V 3A 6A	0,2 kg	87 x 71 x 50	9409241203
CONVER MAT 24V 12V 6A 10A	0,3 kg	87 x 88 x 50	9409241206
CONVER CCR-IG 48V 12V 7A	1,1 kg	125 x 240 x 112	9609481275
CONVER CCR-IG 48V 24V 7A	1,1 kg	125 x 240 x 112	9609482475

# Comment définir la capacité de votre batterie plomb?

## Pour les installations à secourir, il est impératif de connaître :

- ~ La **tension nominale** de fonctionnement,  $U_n$  (en volt)
- ~ Le **courant permanent** de l'installation consommé,  $I_n$  (en Ampère) ou la **puissance consommée permanente**,  $P_n$  (en Watt)
- ~ L'**autonomie demandée** client,  $h$  (en heure(s))
- ~ Le **coefficient correcteur K** en fonction du seuil de coupure 1.85V/élt et du temps d'autonomie, **K**

Définissez votre coefficient K en fonction de l'autonomie demandée :

Autonomie demandée en Heure(s) (h)	Coefficient (K)
20	1.10
12	1.15
8	1.25
4	1.56
2	1.66
1	2
0.5 (soit 30 min)	2.5
0.33 (soit 20 min)	3
0.16 (soit 10 min)	4

Notez que si vous avez la puissance consommée permanente  $P_n$  (en Watt), voici le calcul à effectuer pour obtenir le courant permanent  $I_n$  (en Ampère) :

$$\text{Ampère (I)} = \text{Watt (W)} / \text{Volt (U)}$$

Effectuer le calcul suivant afin de définir  $C_{Ah}$ , soit la capacité batterie en Ampère heure dont vous avez besoin :

$$C_{Ah} = I_n \times h \times K$$

(Attention, cette formule est applicable pour des installations à débit permanent et à seuil de coupure à 1.85V/élt.)

### Exemple :

$$U_n = 24 \text{ V}$$

$$I_n = 4 \text{ A}$$

Autonomie demandée : 4h

$$C_{Ah} = I_n \times h \times K$$
$$C_{Ah} = 4 \times 4 \times 1.56 = 24.96$$

Soit la capacité minimum : **24 Ah.**

# Comment choisir le calibre d'un chargeur ?

## Pour effectuer ce calcul vous devez connaître :

- ~ La **tension nominale** de fonctionnement,  $U_n$  (en volt)
- ~ Le **courant permanent** de l'installation consommé,  $I_n$  (en Ampère) ou la **puissance consommée permanente**,  $P_n$  (en Watt)
- ~ La **capacité de batterie** associée à maintenir chargée,  $C_{Ah}$  (voir le calcul précédent)

Effectuer le calcul suivant pour connaître le calibre du chargeur à choisir :

$$\text{Calibre chargeur} = I_n + (C_{Ah}/10)$$

### Exemple :

$$U_n = 24 \text{ V}$$

$$I_n = 4 \text{ A}$$

$$C_{Ah} = 24 \text{ Ah}$$

$$\text{Calibre chargeur} = 4 + (24/10) = 6.4$$

Soit le calibre du chargeur égal ou supérieur à **6.4A.**

## Batteries



PBE FRONTALES



PBE

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
BAT PBE 12V 2Ah	1,0 kg	178 x 64 x 34	9729120021
BAT PBE 12V 7Ah	2,7 kg	151 x 97,5 x 65	9729120060
BAT PBE 12V 12Ah	4,1 kg	151 X 97,5 x 100	9729120120
BAT PBE 12V 17Ah	6,4 kg	181 x 76 x 167	9729120150
BAT PBE 12V 24Ah	9,7 kg	166 x 175 x 125	9729120240
BAT PBE 12V 40Ah	14,5 kg	197 x 170 x 165	9729120380
BAT PBE 12V 65Ah	24,0 kg	350 x 174 x 166	9729120650
BAT PBE 12V 95Ah	33,2 kg	302 x 227 x 175	9729120850
BAT PBE 12V 130Ah	38,0 kg	410 x 225 x 177	9729121100
BAT PBE 6V 130Ah	28,0 kg	243 x 234 x 206	9729061400
BAT PBE 6V 170Ah	34,0 kg	296 x 234 x 204	9729061800
BAT FRONTALE 12V 100Ah	36,0 kg	110 x 239 x 508	9739121000
BAT FRONTALE 12V 150Ah	52,0 kg	110 x 286 x 548	9739121500
BAT FRONT 24V 100Ah +CABLOT	75 Kg	1 plateau	6540000100
BAT FRONT 24V 150Ah +CABLOT	110 Kg	1 plateau	6540000150
BAT FRONT 48V 100Ah +CABLOT	142,4 kg	1 plateau	6580000100
BAT FRONT 48V 150Ah +CABLOT	208,0 kg	1 plateau	6580000150
BAT FRONT 48V 200Ah +CABLOT	284,8 kg	2 plateau	6580000200
BAT FRONT 48V 300Ah +CABLOT	416,0 kg	2 plateau	6580000300
BAT FRONT 48V 450Ah +CABLOT	624,0 kg	3 plateau	6580000450

\* Les capacités batteries sont données à titre indicatif, elles peuvent varier en fonction du fournisseur.



BA.MC



ABM 1P



ABM 1G



BA.C34

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
COFFRET BATTERIE NU BA.C34	5,0 kg	367 x 352 x 108	9069000114
COFFRET BATTERIE NU BA.MC	5,0 kg	289 x 350 x 189	9069000115
COFFRET BATTERIE ABM 1P	12,0 kg	505 x 610 x 300	9069002011
COFFRET BATTERIE ABM 1G	16,0 kg	505 x 610 x 430	9069002012

## Livraison

### Services de livraison (seulement pour la France métropolitaine)

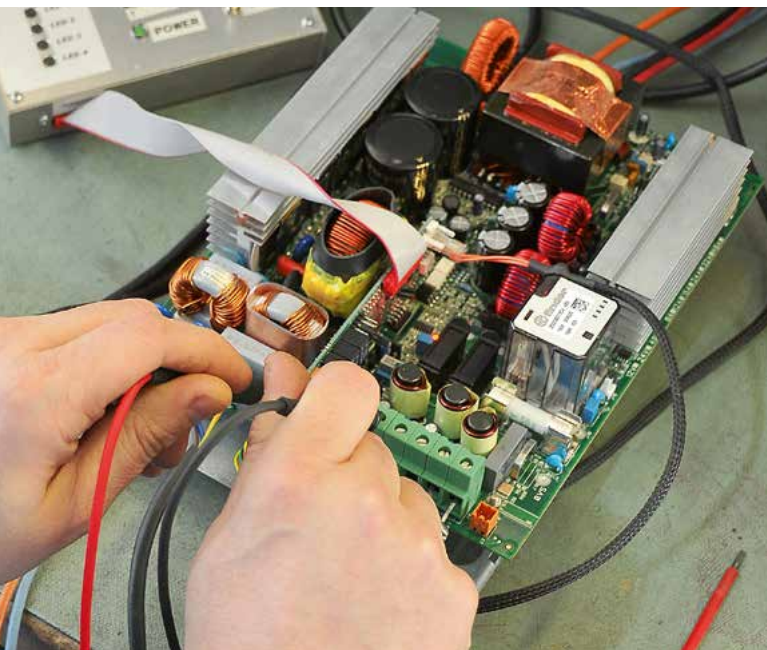
DESIGNATION	CODE
SERVICE LIV AUTRE ADRESSE	9003002
SERVICE LIV SUR SITE <100kg	9003003
SERVICE LIV SUR SITE >100kg	9003004
SERVICE LIVRAISON EXPRESS	9003005
EMBALLAGE CAISSE BOIS MARITIME	9001001
EMBALLAGE CAISSE BOIS	9001002

## Solutions après-vente

### 1. Vos produits sont sous garantie

Pour la maintenance de vos produits sous garantie nous vous offrons la meilleure solution pour faciliter vos réparations et en raccourcir les délais :

- Contactez le Service Client à l'aide du formulaire sur [www.slat.com](http://www.slat.com) dans la rubrique « Maintenance et Retours de produits ». Merci de remplir tous les champs demandés.
- Vous recevrez par e-mail votre formulaire RMA (Retour de Marchandise Autorisé), traité par votre gestionnaire de compte.
- A réception du formulaire RMA, renvoyez-le en double exemplaires avec vo(s)tre produit(s), l'un dans le colis et l'autre sur le colis pour l'identification magasin : la traçabilité de votre produit est ainsi garantie.
- Le(s) produit(s) réparé(s) ou remplacé(s) vous est (sont) retourné(s) sous 15 jours ouvrés au maximum.



[service.client@slat.fr](mailto:service.client@slat.fr)

**HOT LINE + 33 478 66 63 70**

Votre assistance technique en ligne

### 2. Vos produits ne sont plus sous garantie

Nous vous offrons 2 solutions pour la maintenance de vos produits.

#### Facile et rapide, remplacez vous-mêmes le matériel

- Vous n'avez pas besoin de nous renvoyer le matériel.
- Commandez vos cartes de maintenance au tarif en vigueur, vous les recevrez dans un délai d'une semaine. Demandez conseil à notre Service Commercial en remplissant le formulaire de contact.
- Vous bénéficierez d'une garantie d'1 an sur vos nouvelles cartes.

#### Faites réparer vos produits pas nos experts

- Dans ce cas veuillez reprendre la procédure décrite dans le cas n°1 ci-avant pour faire une demande de numéro RMA.
- Votre Gestionnaire de compte vous renverra par email votre formulaire RMA accompagné d'un devis selon votre gamme de produit.
- A réception du formulaire RMA, renvoyez-le en double exemplaires avec vo(s)tre produit(s), l'un dans le colis et l'autre sur le colis pour l'identification magasin : la traçabilité de votre produit est ainsi garantie. La réparation ne sera effectuée qu'après réception du devis accepté accompagné d'un bon de commande de réparation. Si vous refusez le devis, merci de nous le retourner à [service.client@slat.fr](mailto:service.client@slat.fr) avec la mention « refusé » et de préciser si l'on doit détruire le matériel ou le retourner en l'état (dans ce cas, un forfait de 150 € vous sera facturé pour les coûts de traitement).
- Le(s) produit(s) réparé(s) ou remplacé(s) vous est (sont) retourné(s) sous 15 jours ouvrés au maximum. Vous bénéficierez d'une nouvelle garantie de 3 mois.

**Conditions :** l'autorisation de retour de produits est délivrée par SLAT.

Un numéro de RMA est attribué pour chaque produit à retourner. Chaque numéro RMA est valable 30 jours.

Aucun retour de matériel ne sera accepté sans délivrance préalable d'un numéro de RMA.

## Cartes de maintenance

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
CL 12V 2A CARTE	0,1 kg	99 x 68 x 35	1020210000
CL 12V 5A CARTE	0,2 kg	99 x 85 x 35	1020510000
CL 12V 6A CARTE	0,5 kg	98 x 170 x 38	1020610000
CL 24V 2,5A CARTE	0,2 kg	99 x 85 x 35	1040210000
CL 24V 3A CARTE	0,5 kg	98 x 170 x 38	1040310000
CL 24V 4A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1040410000
CL 24V 6A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1040610000
CL 48V 1,5A CARTE	0,5 kg	98 x 170 x 38	1085110000
CL 48V 2A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1080210000
CL 48V 3A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1080310000
EV 12V 6A CARTE	0,5 kg	98 x 170 x 54	1520610000
EV 12V 8A CARTE	1,5 kg	158 x 112 x 47	1520810000
EV 12V 12A CARTE	2,5 kg	158 x 112 x 47	1521210000
EV 12V 16A CARTE	0,5 kg	220 x 162 x 48	1521610000

## Cartes de maintenance (suite)

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
EV 12V 24A CARTE	1,3 kg	220 x 162 x 48	1522410000
EV 12V 32A CARTE	2,3 kg	197 x 252 x 61	1523210000
EV 24V 3A CARTE	0,5 kg	98 x 170 x 54	1540310000
EV 24V 4A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1540410000
EV 24V 6A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1540610000
EV 24V 8A CARTE	0,5 kg	220 x 162 x 48	1540810000
EV 24V 12A CARTE	1,3 kg	220 x 162 x 48	1541210000
EV 24V 16A CARTE	2,3 kg	197 x 252 x 61	1541610000
EV 24V 24A CARTE	2,3 kg	197 x 252 x 61	1542410000
EV 48V 2A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1580210000
EV 48V 3A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	1580310000
EV 48V 4A CARTE	0,5 kg	220 x 162 x 48	1580410000
EV 48V 6A CARTE	1,4 kg	220 x 162 x 48	1580610000
EV 48V 8A CARTE	1,4 kg	197 x 252 x 61	1580810000
EV 48V 12A CARTE	2,3 kg	197 x 252 x 61	1581210000
AES 24V 2A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 45	2040210000
AES 24V 3A CARTE	0,5 kg	98 x 170 x 54	2040310000
AES 24V 4A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	2040410000
AES 24V 6A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	2040610000
AES 24V 8A CARTE	0,5 kg	220 x 162 x 48	2040810000
AES 24V 12A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	2041210000
AES 24V 16A CARTE	2,3 kg	197 X 252 X 61	2041610000
AES 24V 24A CARTE	2,3 kg	197 X 252 X 61	2042410000
AES 48V 2A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	2080210000
AES 48V 3A CARTE	0,5 kg	158 x 112 x 47	2080310000
AES 48V 4A CARTE	0,5 kg	220 x 162 x 48	2080410000
AES 48V 6A CARTE	1,4 kg	220 x 162 x 48	2080610000
AES 48V 8A CARTE	1,4 kg	162 X 220 X 65	2080810000
AES 48V 12A CARTE	2,3 kg	197 X 252 x 61	2081210000
ACCES 12V 6A CARTE	1,0 kg	98 x 170 x 54	2520610000
ACCES 12V 8A CARTE	1,0 kg	158 x 112 x 47	2520810000
ACCES 12V 12A CARTE	1,0 kg	158 x 112 x 47	2521210000
ACCES 24V 3A CARTE	1,0 kg	98 x 170 x 54	2540310000
ACCES 24V 4A CARTE	1,0 kg	158 x 112 x 47	2540410000
ACCES 24V 6A CARTE	1,0 kg	158 x 112 x 47	2540610000
SANTE 24V 4A CARTE	1,0 kg	158 x 112 x 47	3040410000
SANTE 24V 8A CARTE	1,0 kg	220 x 162 x 48	3040810000
SANTE 24V 12A CARTE	1,3 kg	220 x 162 x 48	3041210000
SANTE 24V 16A CARTE	1,4 kg	220 x 162 x 48	3041610000
SANTE 24V 24A CARTE	2,3 kg	220 x 162 x 48	3042410000
AXS3 12V 4A CARTE	0,5 kg	130 x 104 x 41	2620410000
AXS3 12V 6A CARTE	0,5 kg	130 x 104 x 41	2620610000
AXS3 24V 2A CARTE	0,5 kg	130 x 104 x 41	2640210000
AXS3 24V 3A CARTE	0,5 kg	130 x 104 x 41	2640310000
AXS2 12V 2A CARTE	0,1 kg	99 x 68 x 35	2720205000
AXS2 12V 5A CARTE	0,2 kg	99 x 85 x 35	2720505000
AXS2 12V 10A CARTE	1,0 kg	158 x 112 x 47	2721010000
AXS2 24V 1A CARTE	0,1 kg	99 x 68 x 35	2740105000
AXS2 24V 2,5A CARTE	0,2 kg	99 x 85 x 35	2740205000
AXS2 24V 5A CARTE	1,0 kg	158 x 112 x 47	2740510000
OPTION CARTE 5 DEPARTS FUSIBLES	-	-	9059050004
PM CARTE EMBASE EP	-	-	4891000000
PM Carte VISU NG SAV	-	-	8000000000

## Forfaits de maintenance

DESIGNATION	CALIBRES	CODE
Forfait de réparation A	12V 2A / 12V 5A / 24V 1A / 24V 2,5A	9005013
Forfait de réparation B	12V 6A / 12V 8A / 12V 12A / 24V 3A / 24V 4A / 24V 6A / 48V 1,5A / 48V 2A / 48V 3A	9005012
Forfait de réparation C	12V 16A / 12V 24A / 24V 8A / 24V 12A / 48V 4A / 48V 6A	9005011
Forfait de réparation D	12V 32A / 12V 48A / 24V 16A / 24V 24A / 48V 8A / 48V 12A	9005010
Forfait de réparation E	48V 16A / 48V 25A / 48V 40A	9005009

Les forfaits correspondent exclusivement aux calibres des produits présentés dans le Tarif.

Les produits de plus de 10 ans et les produits ayant subi un dommage physique (liquide, foudre, etc.) sont systématiquement déclarés irréparables.

SLAT - 11, rue Jean Elysée Dupuy - BP 66 - 69543 Champagne au Mont d'Or Cedex FRANCE - Tel. : +33 478 66 63 60 - Fax : +33 478 47 54 33 • E-mail : comm@slat.fr - [www.slat.com](http://www.slat.com)



# NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## L'ÉNERGIE MAÎTRISÉE

Des solutions d'alimentation électrique innovantes, fiables, en phase avec leur époque et votre quotidien.

SLAT  
11, rue Jean Elysée Dupuy  
BP66 - 69 543 Champagne au Mont d'Or  
CEDEX FRANCE  
Tel. : +33 478 66 63 60 - Fax : +33 478 47 54 33  
comm@slat.fr

SLAT GmbH  
Leitzstraße 45,  
70469 Stuttgart  
Deutschland  
Tel. +49 711 899 890 08 - Fax +49 711 899 890 90  
info@slat-gmbh.de



**SSI SYSTEMES**  
129 rue Méridienne BP 1098  
76174 ROUEN CEDEX 1  
Tél. 02 35 03 04 50  
<http://www.ssi-systemes.fr>