



SLAT
for safer buildings



L'électronique de sécurité

<http://www.ssi-systemes.fr>



Catalogue 2023

www.slat.com

CONTACTS

Service Commercial



Responsables
des Ventes



Conseillers Clients

+33 478 66 63 63
comm@slat.fr

Service Client



Gestionnaires
de compte

+33 478 66 63 66
service.client@slat.fr

Service Technique



Techniciens
qualités

+33 478 66 63 70
after.sales@slat.fr

NOUS VOUS SOUTENONS DANS TOUS VOS PROJETS...

“Contactez-nous” sur www.slat.com



Supports Normatif



Supports R&D



Supports Marketing

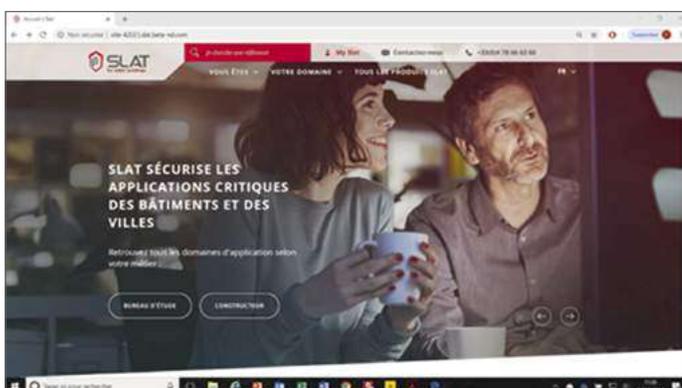


Support Communication / Presse



www.slat.com

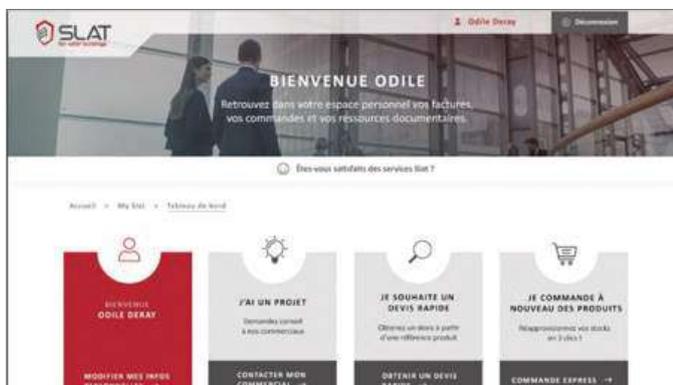
RETROUVEZ TOUTES LES INFORMATIONS À JOUR DONT VOUS AVEZ BESOIN



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 participent.

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 

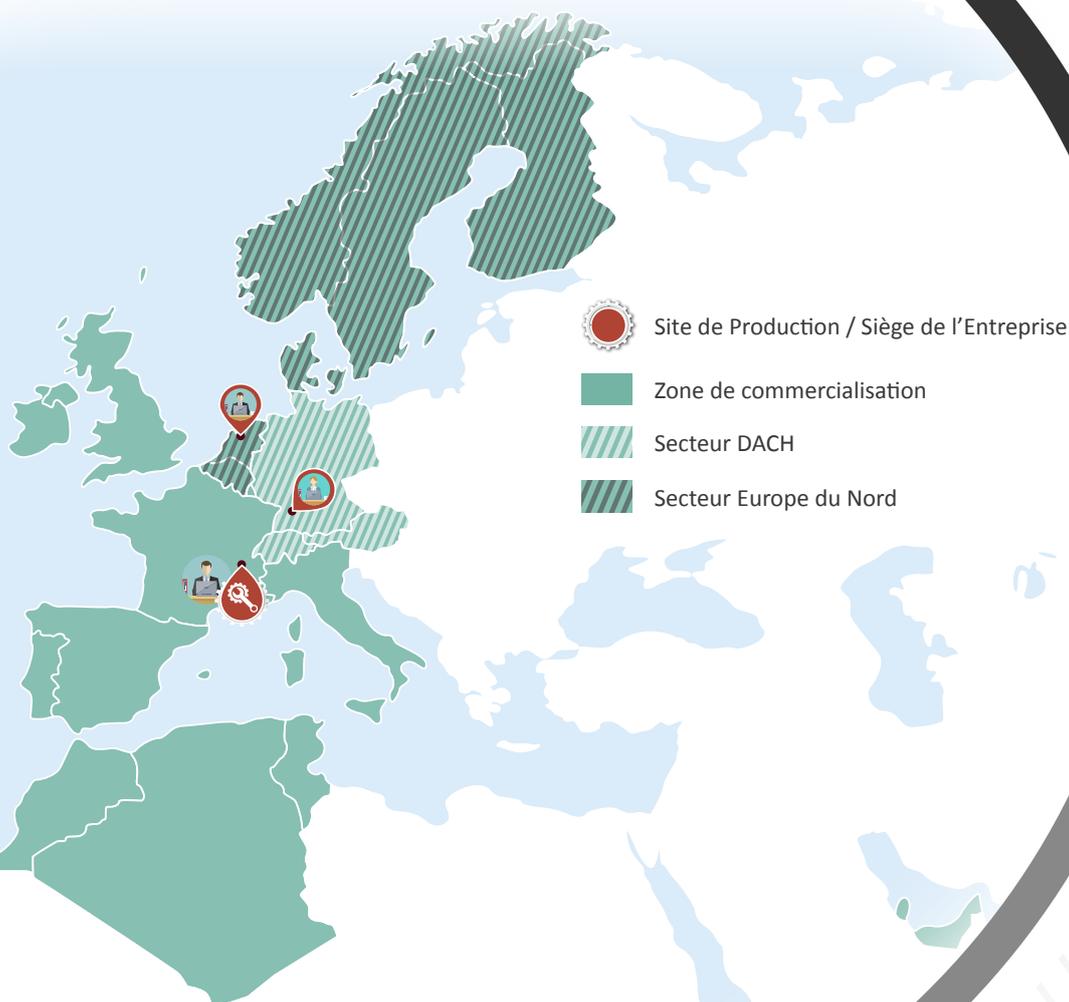
Gestion de l'énergie 

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**.

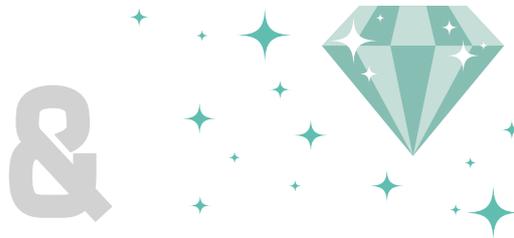


VOUS UTILISEZ DES PRODUITS FIABLES ET ÉCO-CONÇUS.

- ~ 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 (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**.
-  ~ Le suivi de vos commandes jusqu'à la livraison avec photo du bon émargé sur 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/bt | | | | | |
| Communication | LED | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| | Contact sec | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| | Afficheur alpha-numérique | | | | | |
| | 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 | 18-21 | 24-27 | 28-32 | 33-37 |

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

Capacité batteries par coffrets

| Coffrets | Dimensions L x H x P (mm) | Montage | 12 V | 24 V | 48 V | 56 V |
|----------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|--------|------|
| C7 | 243 x 195 x 96 | Mural et rail Din | 7 Ah | 1.2 Ah | 2.1 Ah | - |
| C24 | 322 x 248 x 126 | Mural | 7 Ah 12 Ah 24 Ah (2 x 12 Ah) | 7 Ah 12 Ah | 2.1 Ah | - |
| C34 | 367 x 352 x 108 | Mural | 7 Ah 17 Ah | 7 Ah 17 Ah | - | - |



| CLASSIC | EVOLUTION | TITAN | EPVIDEO | SYNAPS | SANTE | FIT'IN | ENERGO | 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 |
| 1 | 4 | 8 | | 1 à 16 | 3 | | 2 | 1 à 3 | 1 à 68 |
| 1 | 3 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| | x | x | webserveur | webserveur | | | x | webserveur | webserveur |
| | | | | | | | | x | |
| | x | | x | x | | | | x | x |
| | | | 5 ports (1) | 2 à 10 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 (3) | x | | |
| 40-44 | 45-50 | 56-57 | 60-64 | 65-78 | 82-85 | 86-89 | 92-95 | 98-106 | 107-124 |

| Coffrets | Dimensions L x H x P (mm) | Montage | 12 V | 24 V | 48 V | 56 V |
|----------|---------------------------|------------------|---|--|-------------------------|---------------|
| C38 | 289 x 350 x 189 | Mural et à poser | 17 Ah 24 Ah 38 Ah | 17 Ah 24 Ah | 7 Ah 12 Ah | - |
| C48 | 425 x 345 x 120 | 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 | 408 x 408 x 224 | Mural et à poser | 48 Ah (2 x 24 Ah) 65 Ah 96 Ah (4 x 24 Ah) | 24 Ah 38 Ah 48 Ah (4 x 24 Ah) | 12 Ah 17 Ah 24 Ah | - |
| C180 | L505 x H610 x P430 | A poser | 120 Ah 130 Ah 140 Ah | 65 Ah 95 Ah 120 Ah 130 Ah 170 Ah | 38 Ah 65 Ah 95 Ah | - |

SLAT CONTRIBUE À LA FIABILITÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE



316 083 incendies ont eu lieu en France en 2019, dont 13 013 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 | |
|-------------------|-------------------|--------|--|------|
| Normes | EN 54-4 | | EN 54-4 | |
| | EN 12 101-10 | | | |
| | NF SSI | | | |
| Application | Sécurité incendie | | Sonorisation | |
| Tension | 24 V | 48 V | 24 V | 48 V |
| Courant | 2 A | 2 A | 6 A | 12 A |
| | 3 A | 3 A | 12 A | |
| | 4 A | 4 A | | |
| | 6 A | 6 A | | |
| | 8 A | 8 A | | |
| | 12 A | 12 A | | |
| | 16 A | | | |
| | 24 A | | | |
| Format | Coffret ou Rack | | Rack | |
| Capacité batterie | 7 Ah | 2,1 Ah | Compatible avec les batteries de 65 à 225 Ah | |
| | 12 Ah | 12 Ah | | |
| | 17 Ah | 17 Ah | | |
| | 24 Ah | 24 Ah | | |
| | 40 Ah | 40 Ah | | |
| | 65 Ah | 65 Ah | | |
| Pages | 12-17 | | 18-21 | |



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



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

483 x 132 x 235 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 |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| AES 24V | | | |
| 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 | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 2040830000 |
| AES 24V 12A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 2041230000 |
| AES 24V 16A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 2041630000 |
| AES 24V 24A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 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 |
| AES 48V | | | |
| AES 48V 3A F3U | 3,0 kg | 483 x 132 x 110 | 2080330000 |
| AES 48V 6A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 2080630000 |
| AES 48V 8A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 2080830000 |
| AES 48V 12A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 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 |
| AES 230V | | | |
| AES 230V C85 AB 24AH | 33,0 kg | 408 x 408 x 224 | 2050085024 |

| > Calibres | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | 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. | | | | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | | | | |
| Sécurité | EN 62368-1 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 55032 classe B | | | | | | | |
| Métier | NFS 61940 • EN 54-4 / A2 • EN 12 101-10 | | | | | | | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. | | | | | | | |
| |     | | | | | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | | | | |
| 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 | 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 | | | | | | | |
| > Caractéristiques d'entrée | | | | | | | | |
| 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% | |
| > 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 | 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"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). | |
| 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"> • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. | |
| Régulation et filtrage haute performance | - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC. <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. | |
| > Pour le contrôle et la gestion de la source sécurité | | |
| Contrôle système | - Surveillance de : <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La présence ou l'absence de la batterie. • La température interne dans le coffret (de 200 W à 600 W). • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. | |
| 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"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. | |
| Sauvegarde batterie | - Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irréversible des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément à +/-0.5%). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément à +/-0.5%). • 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. • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. | |
| > Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie | | |
| | 24 V DC | 48 V DC |
| 50 W - 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 _n) |
| 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 :

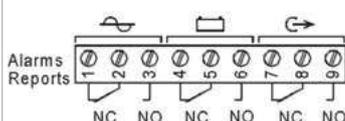
Un cavalier de configuration sur carte fille (position 25%, 50%, 75% du courant nominal) permet d'adapter le courant de charge batterie à la capacité de celle-ci. Le produit est livré avec le cavalier en position '75'

- 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.

| > Spécifications de raccordements | | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Bornier à vis | 50 W - 75 W | 100 W - 150 W | 200 W - 300 W | 400 W - 600 W | |
| Secteur | 2.5 mm ² * | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² | |
| Batteries | 2.5 mm ² * | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | |
| Utilisation (2 sorties) | 2.5 mm ² * | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | |
| Report d'alarme* | 1.5 mm ² * | 1.5 mm ² * | 1.5 mm ² * | 1.5 mm ² * | |
| *Connecteurs débrochables - Contacts secs, 1 A @ 24 V DC, 0.5 A @ 120 V DC. | | | | | |
| > Caractéristiques coffrets et racks | | | | | |
| | 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 | 483 x 132 x 235 | 3 | IP30 | Métal Ral 7035 | Métal Ral 7035 |
| Rack F3U | 482 x 132 x 110 | 3 | IP30 | Métal Ral 7035 | Métal Ral 7035 |
| > Coffrets permettant d'intégrer des batteries | | | | | |
| 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
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

Communication par LED en façade • Contact Sec

Les chargeurs de batteries SONaes associés à une batterie permettent le secours des installations de sonorisation de sécurité pour l'évacuation des bâtiments.



Rack 2U - face avant
483 x 89 x 399 mm



Rack 2U - face arrière
483 x 89 x 399 mm

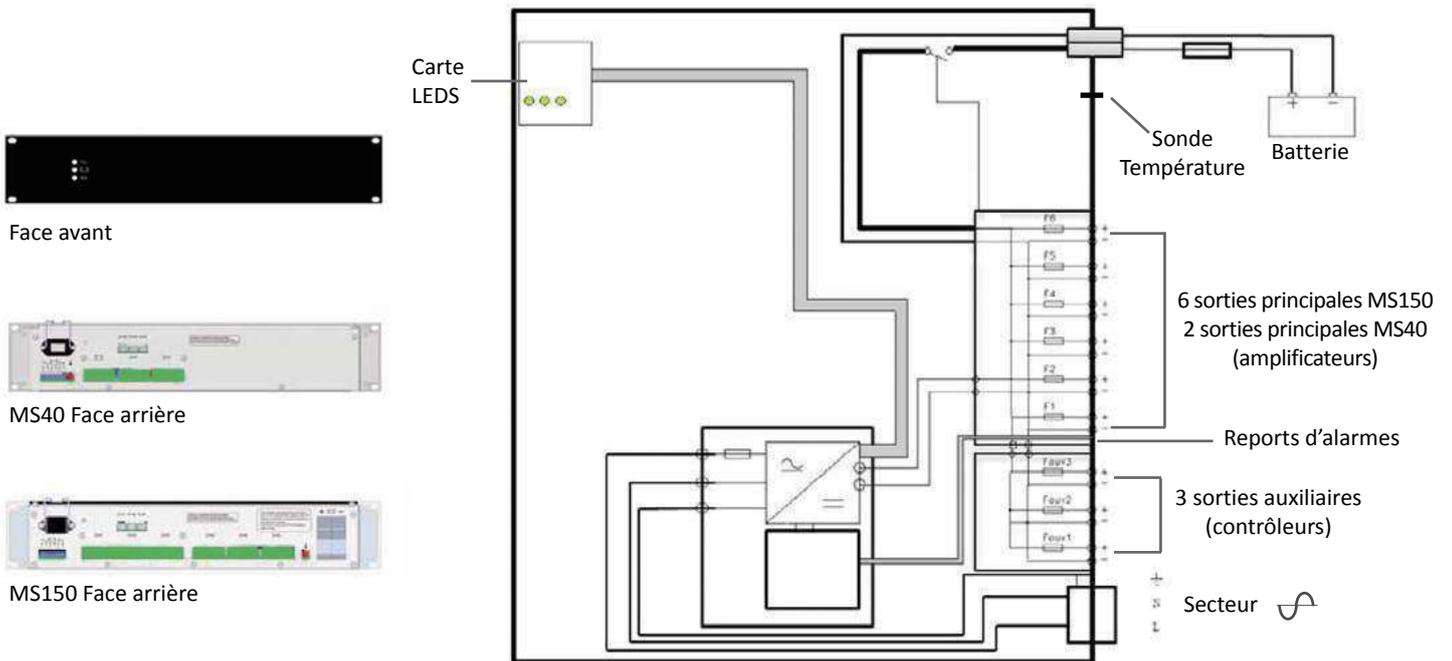
Fonctions principales

- ∨ Accepte des courants d'alarme de 40 à 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.

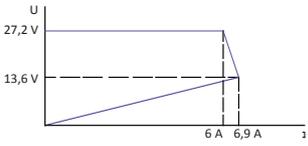
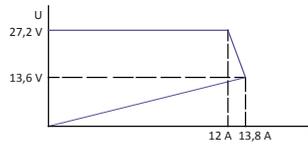
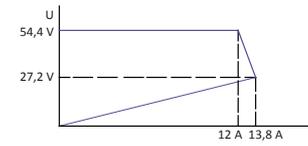
Les + de la gamme SONaes

- ∨ Jusqu'à 6 sorties amplificateur 40 A et 3 sorties auxiliaires indépendantes fusibles.
- ∨ Tous les connecteurs sont débrochables.
- ∨ Produit entièrement protégé, avec connectiques arrière.
- ∨ Protection foudre intégrée.

| DESIGNATION | POIDS - kg | DIMENSIONS - L x H x P (mm) | CODE |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| SONAES 24V | | | |
| SON 24V 6A MS 40 RACK | 3,1 kg | 483 x 89 x 355 | 4540633000 |
| SON 24V 12A MS 150 RACK | 5,4 kg | 483 x 89 x 399 | 4541233000 |
| BATTERIES FRONTALES 24V | | | |
| BAT FRONT 24V 100Ah +CABLOT | 75 Kg | 1 plateau | 6540000100 |
| BAT FRONT 24V 150Ah +CABLOT | 110 Kg | 1 plateau | 6540000150 |
| SONAES 48V | | | |
| SON 48V 12A MS 150 RACK | 6,0 kg | 483 x 89 x 399 | 4581233000 |
| BATTERIES FRONTALES 48V | | | |
| BAT FRONT 48V 100Ah +CABLOT | 142,4 kg | 1 plateau | 6580000100 |
| BAT FRONT 48V 150Ah +CABLOT | 208,0 kg | 1 plateau | 6580000150 |



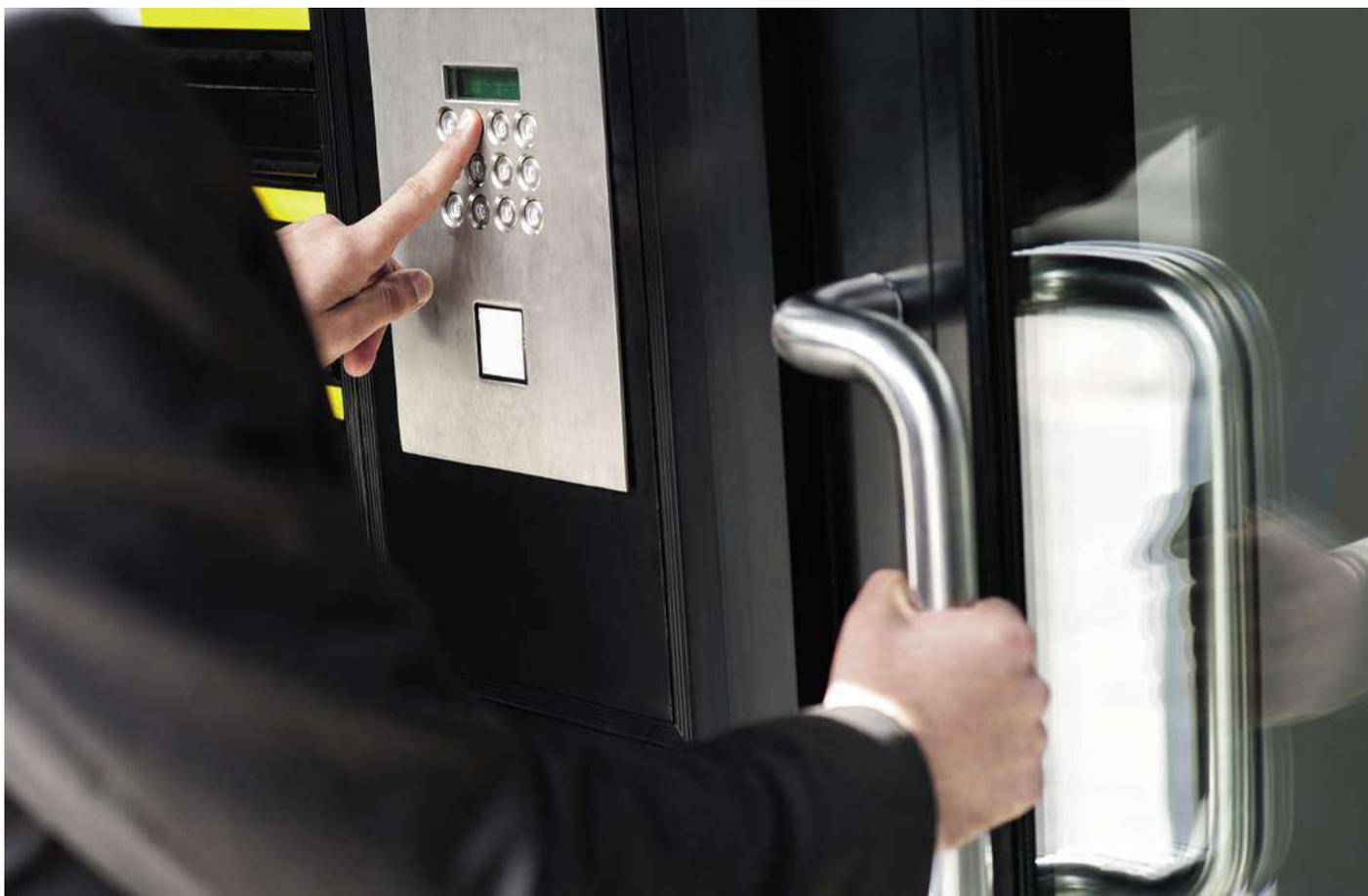
| | SON 24V 6A MS40 RACK | SON 24V 12A MS150 RACK | SON 48V 12A MS150 RACK |
|--|--|------------------------|------------------------|
| > Spécifications normatives | | | |
| Normes métiers | NF EN 54-4 / NF EN 12101-10 classe A | | |
| Sécurité | EN 62368-1 classe TBTS | | |
| CEM - Immunité | EN 50130-4 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 | | |
| CEM - Emission | EN 61000-3-2 / EN 61000-6-3 / EN 55032 classe B | | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.     | | |
| > N°CPR (CE) | 48,744 mm | 0333-CPR-075381 | 0333-CPR-075383 |
| > Spécifications environnementales | | | |
| 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 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 | | |
| > Calibres | | | |
| 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 | 40 A | |
| 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 |
|--|--|--|--|
| > Caractéristiques d'entrée | | | |
| Tension | 195 à 264 V AC | | |
| Fréquence | 47 à 63 Hz | | |
| Puissance à pleine charge | 190 W | 380 W | 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 | | |
| > Caractéristiques de sorties | | | |
| 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% | | |
| > Batterie | | | |
| 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 |
| > Raccordements | | | |
| Secteur | 2.5 mm ² débrochable (IEC320) et verrouillable | | |
| Sorties principales amplificateurs | 16 mm ² débrochable | | |
| Sorties auxiliaires Contrôleur | 2.5 mm ² débrochable | | |
| Sortie batterie | 16 mm ² débrochable | 50 mm ² | |
| Report d'alarmes | 1.5 mm ² débrochable | | |
| Sonde de température | 1.5 mm ² débrochable | | |

| | SON 24V 6A MS40 RACK | SON 24V 12A MS150 RACK | SON 48V 12A MS150 RACK |
|--|--|--|--|
| > Protections | | | |
| Contre les inversions polarités batterie | <ul style="list-style-type: none"> - à la mise sous tension : le contacteur ne se ferme pas - pendant le fonctionnement : rupture du fusible F8 (5 x 20, 6.3 A, T) de la carte de puissance | <ul style="list-style-type: none"> - à la mise sous tension : le contacteur ne se ferme pas - pendant le fonctionnement : rupture du fusible F8 (5 x 20, 12.5 A, T) de la carte de puissance | |
| Contre les erreurs de branchement batterie | <ul style="list-style-type: none"> - si à la mise sous tension, la tension batterie est > 30 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas - si à la mise sous tension, la tension batterie est < 14 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas | | <ul style="list-style-type: none"> - si à la mise sous tension, la tension batterie est > 60 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas - si à la mise sous tension, la tension batterie est < 40 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas |
| Contre les surtensions au secondaire | <ul style="list-style-type: none"> - dérégulation : si tension de sortie > 28.8 V +/-3% : coupure avec redémarrage cyclique - externe : protection par transil | | <ul style="list-style-type: none"> - dérégulation : si tension de sortie > 57.6 V +/-3% : coupure avec redémarrage cyclique - externe : protection par transil |
| > Fonctionnalités | | | |
| Surveillance et signalisations | <p style="text-align: center;">Signalisation par LED verte si ok / orange si défaut</p> | | |
| Secteur | <p>Défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | |
| Batterie | <p>Défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> - si batterie absente - si impédance interne trop élevée (seuil : cf. > Batterie) - si tension batterie 23.5 V +/-3% secteur présent. | <p>Défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> - si batterie absente - si impédance interne trop élevée (seuil : cf. > Batterie) - si tension batterie 47 V +/-3% secteur présent. | |
| | <p>Monitoring du défaut batterie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - mesure de l'impédance interne : test effectué toutes les 4h maximum si le secteur est présent sur le chargeur et si le courant est < au courant chargeur. | | |
| Sortie | Défaut : 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 @ 24 V DC, 0.5 A@ 120 V AC | | |
| > Caractéristiques mécaniques | | | |
| Dimensions Rack 19"2U | <p>Rack 19" (MS40) L : 483 mm x 2U H : 88 mm x P : 355 mm avec connecteurs ou 344 mm sans connecteurs</p> <p>Rack 19" (MS150) L : 483 mm x 2U H : 88 mm x P : 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.

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 245 000 cambriolages par an en France soit un cambriolage toutes les 90 secondes. Les dégradations contre les bâtiments ont fait l'objet de 523 500 plaintes en France en 2020, malgré les confinements. On estime qu'elles ne représentent que 11% des actes de vandalismes perpétrés.

Face à ces menaces, les matériels de contrôle d'accès et de protections contre les intrusions exigent des alimentations performantes répondant aux normes EN 50131-6.

SLAT vous apporte les solutions les plus fiables dans les meilleurs délais. Elle offre également des solutions de continuité de service pour les systèmes fonctionnant sur IP.



GUIDE DE CHOIX

| | ACCES | | AXS2 | | AXS3 | | FIT'IN | | | SDC-PoE | SDC-PoE4 |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------|--|--|---|---------|----------|
| Normes | EN 50131-6 grade 2 | | EN 50131-6 grade 2 | | EN 50131-6 grade 3 | | - | | | - | - |
| Tension de sortie DC | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V | 48 V | 55 V | 55 V |
| Courant / Puissance | 8 A | 4 A / 6 A | 2 A / 5 A / 10 A | 1 A / 2,5 A / 5 A | 4 A / 6 A | 2 A / 3 A | 6 A / 12 A / 24 A / 32 A | 3 A / 6 A / 12 A / 24 A | 3 A / 6 A / 12 A | 55 W | 55 W |
| Nombre de sorties sur bornes | 2 / 4* / 6* | | 1 / 3* / 5* | | 2 / 4* / 6* | | 2 | | | 1 | - |
| Ports PoE/PoE+ | - | | - | | - | | - | | | 1 | 4 |
| Ports Ethernet | - | | - | | - | | - | | | 1 | 1 |
| Format | coffret | | DIN / carte / coffret | | coffret | | carte | | | DIN | coffret |
| Technologie Batterie | plomb | | plomb | | plomb | | plomb | | | lithium | lithium |
| Capacité batterie | 12 Ah | 12 Ah | 7 Ah | 1,2 Ah | 7 Ah | 7 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 240 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 180 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 90 Ah | D | D |
| | 24 Ah | 24 Ah | 12 Ah | 7 Ah | 12 Ah | 12 Ah | | | | G | E |
| | 40 Ah | | 17 Ah | 12 Ah | 24 Ah | 24 Ah | | | | | |
| | | | 24 Ah | 17 Ah | 40 Ah | | | | | | |
| | | | 40 Ah | 24 Ah | | | | | | | |
| Pages | 24-27 | | 28-32 | | 33-37 | | 86-89 | | | 107-110 | 111-114 |

* avec option





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 |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| ACCES 12V | | | |
| 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 |
| ACCES 24V | | | |
| 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 |
| OPTIONS | | | |
| 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 62368-1 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 55032 classe B | |
| Métier | EN 50131 - 6 grade 2 | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.     | |
| > Spécifications environnementales | | |
| 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 | 100 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 | 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 | |
| | 100 W | 150 W |
| Courant primaire @ 195 V | 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"> - Résistance à tout type d'agression externe : <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). | | | | |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. | | | | |
| Régulation et filtrage haute performance | <ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - 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. • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. <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"> - Surveillance de : <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. | | | | |
| Gestion de la charge batterie | <ul style="list-style-type: none"> - Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie. • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. | | | | |
| Sauvegarde batterie | <ul style="list-style-type: none"> - Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future. • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8V/élément). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/élément). • 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. • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. | | | | |
| > Consommation « propre » du chargeur sur la batterie en mode autonomie | | | | | |
| 100 W à 150 W | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">12 V DC</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">24 V DC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">49 mA</td> <td style="text-align: center;">75 mA</td> </tr> </table> | 12 V DC | 24 V DC | 49 mA | 75 mA |
| 12 V DC | 24 V DC | | | | |
| 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/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 ² |
| Batteries | 6 mm ² |
| Utilisation (2 sorties) | 6 mm ² |
| Report d'alarme | 1.5 mm ² |

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

Kit 5 départs fusibles pour 6 départs possibles

- Carte à monter par le client.
- Se fixe par 4 harpons.
- Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm².
- Fusible 5 x 20 calibre 4 A.

> 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 |
|---------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| AXS2 12V | | | |
| 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 |
| AXS2 24V | | | |
| 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 |

| > Calibres | | | |
|---|--|---------------|-------|
| | 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. | | | |
| > Spécifications normatives | | | |
| Sécurité | EN 62368-1 classe TBTS | | |
| CEM - Immunité | EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2 | | |
| CEM - Emission | EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55032 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 produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.     | | |
| > Spécifications environnementales | | | |
| 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 | | |
| > Caractéristiques d'entrée | | | |
| 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% |
| > Caractéristiques de sorties | | | |
| 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>- Résistance à tout type d'agression externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <p>- La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par le fusible batterie. |
| Régulation et filtrage haute performance | <p>- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). <p>- Filtrage renforcé 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. <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>- Surveillance de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. |
| Gestion de la charge batterie | <p>- Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. |
| > Pour une communication optimale | |
| Visualisation et report à distance des informations 1 LED | <p>- Défaut secteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si secteur absent. <p>- Défaut batterie</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"> • Tout ok : vert • Défauts : orange |
| Communication | <p>Les 2 défauts et les informations d'ouverture capot et d'arrachement mur sont regroupées sur un seul contact sec (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 ² | 0.2 à 6 mm ² | | |
| > Options | | | | |
| Kit 2 x 5 départs fusibles (uniquement pour la version C34) | <ul style="list-style-type: none"> • Carte à monter par le client. • Se fixe par 4 harpons. • Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm². • Fusible 5 x 20 calibre 4 A. | | | |
| > Caractéristiques mécaniques | | | | |
| Versions | Dimensions L x H x P (mm) | IP | Socle | Capot |
| DIN | 105 x 90 x 62 | IP10 | 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 |
| > Coffrets permettant d'intégrer des batteries | | | | |
| Coffrets | Montage | 12 V DC | | 24 V DC |
| C7 | Mural et rail DIN | 7 Ah | | 1.2 Ah |
| C24 | Mural | 7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah) | | 7 Ah, 12 Ah |
| C34 | Mural | 7 Ah, 17 Ah | | 7 Ah, 17 Ah |
| C38 | Mural et à poser | 17 Ah, 24 Ah, 38 Ah | | 17 Ah, 24 Ah |
| > Configuration C34 | | | | |
| Configuration | Emplacement client disponible (mm) | | | |
| 2 batteries 7 Ah | 210 x 170 | | | |
| 1 batterie 17 Ah | 310 x 170 | | | |
| 1 batterie 17 Ah + 2 cartes 5 départs fusibles | 140 x 170 | | | |

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

AXS3



Alimentations sécurisées avec batteries – Intrusion / Contrôle d'Accès

12 V DC • 24 V DC



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 |
|---------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| AXS3 12V | | | |
| 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 |
| AXS3 24V | | | |
| 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 |
| OPTIONS | | | |
| OPTION CARTE 5 DEPARTS FUSIBLES | - | - | 9059050004 |

| > Calibres | | |
|---|--|---|
| | 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. | | |
| > Spécifications normatives | | |
| Sécurité | EN 62368-1 classe TBTS | |
| CEM - Immunité | EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2 | |
| CEM - Emission | EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55032 classe B | |
| Métier | EN 50131 - 6 grade 3 | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.     | |
| Certification | VdS 2115 |  |
| > Spécifications environnementales | | |
| Hygrométrie | en fonctionnement : 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 | |
| > Caractéristiques d'entrée | | |
| 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% |
| > Caractéristiques de sorties | | |
| 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 | <p>- Résistance à tout type d'agression externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <p>- La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. |
| Régulation et filtrage haute performance | <p>- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). <p>- Filtrage renforcé 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. <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 | <p>- Surveillance de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. |
| Gestion de la charge batterie | <p>- Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. <p>- La limitation courant batterie 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les seuils sont de 25, 50 et 75% du courant nominal. • La sélection se fait par 2 microswitches. • Par défaut, le courant de charge vaut 75% du courant nominal. <p>- Un système de compensation de la tension batterie 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.</p> |
| Sauvegarde batterie | <p>- Déconnection automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irréversible des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément). • Une information est transmise avant la déconnection (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément). • 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. • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. |

| > 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

Orange

Vert

Vert

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.

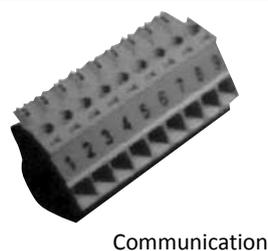
Communication AXRS*

- Existe avec une communication série personnalisable, nous consulter.
- 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).

*Existe en communication RS485. Pour plus d'information, nous consulter.

| > Spécifications de raccordements | 50 W - 75 W |
|-----------------------------------|--|
| Secteur | 1x3pts / 0.2 - 2.5 mm ² /15 A |
| Batteries | 1x2pts / 0.2 - 2.5 mm ² /15 A |
| Utilisation (2 sorties) | 1x2pts / 0.2 - 2.5 mm ² /15 A |
| Report d'alarme | 1x9pts / 0.2 - 1.5 mm ² /14.5 A |

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



| > Options | | | | |
|--|--|--|----------------|---------------------------------|
| Kit 3 départs fusibles | <ul style="list-style-type: none"> • Carte à monter par le client. • Se fixe par 4 harpons sur la carte mère. • Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm². • Fusible 5 x 20 calibre 4 A. | | | |
| > Caractéristiques coffrets | | | | |
| 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 |
| > Coffrets permettant d'intégrer des batteries | | | | |
| 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) |
| > Capacités des batteries à associer | | | | |
| 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 |

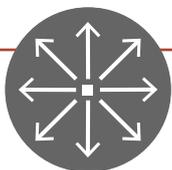
SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.

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 | | | RMS IP | | | TITAN | SDC-PoE | SDC-PoE8 | SDC-PoE24 |
|--------------------------------------|---|--|--|--|---|---|--|--|---|--|---------|----------|------------|
| Tension de sortie DC | 12 V | 24 V | 48 V | 12 V | 24 V | 48 V | 12 V | 24 V | 48 V | 48 V | 55 V | - | - |
| Courant / Puissance | 2 A / 5 A / 6 A | 1A/2,5A/3 A / 4 A / 6 A | 1,5 A / 2 A / 3 A | 6 A / 8 A / 12 A / 16 A / 24 A / 32 A / 48 A | 3 A / 4 A / 6 A / 8 A / 12 A / 16 A / 24 A | 2 A / 3 A / 4 A / 6 A / 8 A / 12 A | 24 A / 48 A | 12 A / 24 A | 6 A / 12 A | 25 A / 40 A | 55 W | 180 W | 210 W |
| Nombre de sorties sur bornes | 2 / 4* / 6* | | | 2 / 4* / 6* | | | 5 | | | 1 | 1 | - | - |
| Ports PoE/PoE+ | - | | | - | | | - | | | - | 1 | 8 | jusqu'à 22 |
| Ports HiPoE | - | | | - | | | - | | | - | - | 4 | - |
| Ports Ethernet | - | | | - | | | 1 | | | - | 1 | - | - |
| Ports SFP | - | | | - | | | - | | | - | - | 2 | jusqu'à 4 |
| Contact sec | 1 | | | 3 | | | - | | | 2 | 1 | 1 | - |
| IHM | 1 LED | | | 4 LED | | | Afficheur | | | 8 LED + afficheur | 4 | 18 | 68 |
| Communication IP (SNMP) | - | | | - | | | oui | | | - | oui | oui | oui |
| Format | DIN ou Coffret | | | Coffret ou Rack | | | Rack | | | Coffret ou Rack | DIN | DIN | Rack |
| Technologie batterie | plomb | | | plomb | | | plomb | | | plomb | lithium | lithium | lithium |
| Contrôle/ protection batterie | - | | | oui | | | oui | | | oui | oui | oui | oui |
| Capacité batterie | sans batterie 7 Ah 12 Ah 17 Ah 24 Ah 38 Ah | sans batterie 1,2 Ah 7 Ah 12 Ah 17 Ah 24 Ah | sans batterie 2,1 Ah 7 Ah 12 Ah | sans batterie 7 Ah 12 Ah 17 Ah 24 Ah 36 Ah 38 Ah 48 Ah 65 Ah 80 Ah 96 Ah 120 Ah 130 Ah 140 Ah | sans batterie 7 Ah 12 Ah 17 Ah 24 Ah 38 Ah 48 Ah 80 Ah 120 Ah 170 Ah | sans batterie 2,1 Ah 7 Ah 12 Ah 17 Ah 24 Ah 38 Ah 65 Ah 80 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 320 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 140 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 80 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 400 Ah | D G | F | F J |
| Pages | 40-44 | | | 45-50 | | | 51-55 | | | 56-57 | 107-110 | 115-119 | 120-124 |

* avec option





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 fusiblées.
- ∨ 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 |
|-----------------------|------------|-----------------------------|------------|
| CLASSIC 12V | | | |
| 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 |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| CLASSIC 24V | | | |
| 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 |
| CLASSIC 48V | | | |
| 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 |
| OPTIONS | | | |
| OPTION KIT 3 DEPARTS FUSIBLES | - | - | 9900080000 |
| OPTION KIT 5 DEPARTS FUSIBLES | - | - | 9059050004 |

| > Calibres | | | | | |
|---|--|--------|--------------|---------------|--------------|
| | 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. | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | |
| Sécurité | EN 62368-1 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 55032 classe B | | | | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.     | | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | |
| 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 | | 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 | | | | |
| > Caractéristiques d'entrée | | | | | |
| 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% | |
| > Caractéristiques de sorties | | | | | |
| 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"> - Résistance à tout type d'agression externe : <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). | | |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. | | |
| Régulation et filtrage haute performance | <ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. <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"> - Surveillance de : <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La présence ou l'absence de la batterie. • La température interne dans le coffret (de 200 W à 600 W). • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. | | |
| Gestion de la charge batterie | <ul style="list-style-type: none"> - 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"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. | | |
| > 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"> - Un voyant vert sur la carte indique la présence de tension sur la sortie utilisation. En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente. | | |

| > Spécifications de raccordements | | | | |
|--|--|---|---------------------|----------------|
| Bornier à vis | 20 W - 75 W | | 100 W - 150 W | |
| Secteur | 2.5 mm ² | | 2.5 mm ² | |
| Batteries | 2.5 mm ² | | 6 mm ² | |
| Utilisation (1 sortie) | 2.5 mm ² | | 6 mm ² | |
| Switch | <ul style="list-style-type: none"> • Un switch (contact sec avec boucle filaire) permet la détection de l'ouverture du capot sur les version 12 et 24 V. • Contact sec, 1 A @ 24 V DC, 0.5 A @120 V DC. | | | |
| > Options | | | | |
| Carte 3 départs fusibles | <ul style="list-style-type: none"> • Carte à monter par le client. • Se fixe par 4 harpons sur la carte mère. • Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm². • Fusible 5 x 20 calibre 4 A. | | | |
| Kit de fixation rail DIN Oméga | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN. | | | |
| > Caractéristiques coffrets et boîtier DIN | | | | |
| 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 |
| > Coffrets permettant d'intégrer des batteries | | | | |
| 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



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 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| EVOLUTION 12V | | | |
| 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 | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 1521630000 |
| EV 12V 24A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 1522430000 |
| EV 12V 48A RACK | 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 |
| EVOLUTION 24V | | | |
| 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 | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 1540830000 |
| EV 24V 16A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 1541630000 |
| EV 24V 24A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 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 | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 1580430000 |
| EV 48V 8A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 1580830000 |
| EV 48V 12A RACK | 3,0 kg | 483 x 132 x 235 | 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 | 20,0 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 |

| > Calibres | | | | | | | |
|---|---|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| | 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. | | | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | | | |
| Sécurité | EN 62368-1 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 55032 classe B | | | | | | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. | | | | | | |
| |     | | | | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| > Caractéristiques d'entrée | | | | | | | |
| 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% | |
| > Caractéristiques de sorties | | | | | | | |
| 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"> - Résistance à tout type d'agression externe : <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. <ul style="list-style-type: none"> • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. |
| Régulation et filtrage haute performance | <ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie Vcc. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. <ul style="list-style-type: none"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20MHz-50Ω) < 4 % de U_n. <p><small>Nota : la gamme EVOLUTION peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</small></p> |

| > Pour le contrôle et la gestion de la source sécurité | |
|--|---|
| Contrôle système | <ul style="list-style-type: none"> - Surveillance de : <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La présence ou l'absence de la batterie. • La température interne dans le coffret (de 200W à 600W). • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. |
| Gestion de la charge batterie | <ul style="list-style-type: none"> - 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"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. |
| Sauvegarde batterie | <ul style="list-style-type: none"> - Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8V/élément à +/-0.5%). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/élément à +/-0.5%). • 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. • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. |

| > Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie | | | |
|--|---------|---------|---------|
| | 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 ² | 2.5 mm ² | | 2.5 mm ² |
| Batteries | 2.5 mm ² | 6 mm ² | | 10 mm ² |
| Utilisation (2 sorties) | 2.5 mm ² | 6 mm ² | | 10 mm ² |
| Report d'alarme* | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² | | 1.5 mm ² |

*Le connecteur de report d'alarme est débrochable

Nota : les bornes batterie et utilisation du calibre 12 V 48 A sont en 35 mm².

> Options

| | |
|--|---|
| Kit 3 départs fusibles pour 4 départs possible | <ul style="list-style-type: none"> • Carte à monter par le client. Se fixe par 4 harpons sur la carte mère. • Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm². • Fusible 5 x 20 calibre 4 A. |
| Kit de fixation rail DIN Oméga | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN. |
| Afficheur numérique sur coffret C85 | par quantité, nous consulter. |
| Coffret TCR | <ul style="list-style-type: none"> • Pour la mise en redondance, courant maximal 40 A. |

| > Caractéristiques coffrets et racks | | | | |
|--|------------------------------|--|---|---------------------|
| 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 235 | IP30 | Métal Ral 7035 | Métal Ral 7035 |
| > Coffrets permettant d'intégrer des batteries | | | | |
| 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



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.

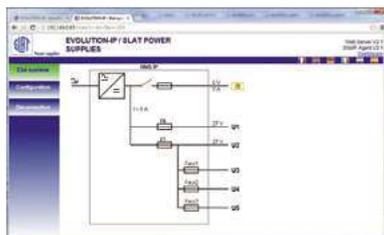
| DESIGNATION | POIDS - kg | DIMENSIONS - L x H x P (mm) | CODE |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| EVOLUTION RMS IP 12V | | | |
| RMS IP 12V 8A 16A UTIL | 3,7 kg | 483 x 89 x 395 | 1521634000 |
| RMS IP 12V 16A 32A UTIL | 4,7 kg | 483 x 89 x 395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

| > Calibres | | | | |
|--|---|--------------|---------------|------------|
| | 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 |
| > Spécifications normatives | | | | |
| Sécurité | EN 62368-1 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 55032 classe B | | | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. | | | |
| |     | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | |
| 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 | | 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" | | | |
| > Caractéristiques d'entrée | | | | |
| 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% | |
| > Caractéristiques de sorties | | | | |
| 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 | | | |
| Tension utilisation | 13.6 V DC | 27.2 V DC | 54.4 V DC | |

| > Pour la fiabilité de la tension de sortie | | | |
|--|--|---------|---------|
| Protection contre les agressions externes | <ul style="list-style-type: none"> - Résistance à tout type d'agression externe : <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). | | |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. | | |
| Régulation et filtrage haute performance | <ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4% de U_n. <p><i>Nota : la gamme EVOLUTION - 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"> - Surveillance de : <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La présence ou l'absence de la batterie. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. | | |
| Gestion de la charge batterie | <ul style="list-style-type: none"> - 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"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. | | |
| Sauvegarde batterie | <ul style="list-style-type: none"> - Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément à +/-0.5%). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément à +/-0.5%). • 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. • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. | | |
| > Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie | | | |
| | 12 V DC | 24 V DC | 48 V DC |
| 300 W | 65 mA | 45 mA | 37 mA |
| 600 W | 141 mA | 106 mA | 73 mA |
| > Communication IP | | | |
| Configuration liaison Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> - Configuration des paramètres de communication du rack à l'aide d'un ordinateur. - 2 Groupes possible : <ul style="list-style-type: none"> • Administrateur • Utilisateur | | |
| Langues disponibles | <ul style="list-style-type: none"> • Français. • Anglais. • Allemand. • Italien. • Néerlandais. • Espagnol. | | |

> 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...).

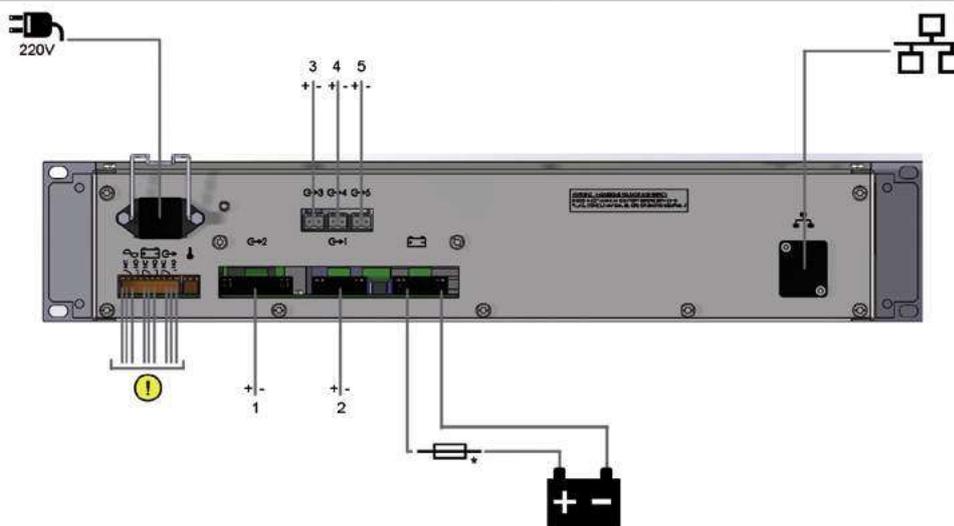
- **IHM** intégré :

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 ² | 2.5 mm ² |
| Batterie | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Utilisation sorties 1 et 2 | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Utilisation sorties AUX 3, 4 et 5 | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² |
| Reports d'alarmes | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² |
| 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_n Chargeur / I Utilisation / Capacité batterie associable / PBE

| Désignation | I total Chargeur (I _n) | I _{Util} | Batteries capacité maxi (C/10) |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| RMS IP 12V 8A 16A UTIL | 24 A | De 8 à 16 A | 160 Ah |
| RMS IP 12V 16A 32A UTIL | 48 A | De 16 à 32 A | 320 Ah |
| RMS IP 24V 4A 10A UTIL | 12 A | De 4 à 10 A | 80 Ah |
| RMS IP 24V 10A 16A UTIL | 24 A | De 10 à 16 A | 140 Ah |
| RMS IP 48V 2A 4A UTIL | 6 A | De 2 à 4 A | 40 Ah |
| RMS IP 48V 4A 10A UTIL | 12 A | De 4 à 10 A | 80 Ah |

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

TITAN



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.
- ~ Compatible avec les produits de téléphonie sur IP et les switches

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 |
|----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| TITAN 48V | | | |
| 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 |
| COFFRET DE REDONDANCE 48V | | | |
| 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 |

| > Spécifications normatives | |
|--|---|
| Sécurité | EN 62368-1 |
| CEM | EN 55032 • EN 61000-6-2 |
| Environnement | <p>Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;">     </div> |
| > Caractéristiques d'entrée | |
| Tensions | 230 Veff +/-15% monophasée |
| Fréquence | 50 à 60 Hz |
| Régime de neutre | TT - TN - IT |
| Courant d'appel | 16 A |
| Courant primaire | 48 V DC / 25 A = 11.5 A • 48 V DC / 40 A = 18 A |
| Disjoncteur amont à prévoir | Courbe C ou D |
| Rendement | à charge nominale > 90% |
| Classe | Classe I |
| > Caractéristiques de sorties | |
| Tension nominale | 48 V |
| Tension de floating (U _n) réglée à mi-charge et 25°C (V) ajustable par potentiomètre | 54.4 +/- 0.5% |
| Courant de sortie I _n | 25 A 40 A |
| Limitation courant de court-circuit | < 1.03 I _n +/-3% |
| Ondulation résiduelle BF | <3 0 mVeff |
| Régulation de la tension de sortie | < 1% |
| Seuil de coupure tension basse | 1.8 V DC / élt +/- 2% |
| Consommation sur la batterie secteur absent | < 90 mA - 0 mA après coupure |
| > Spécifications de raccordements | |
| Secteur | 4 mm ² |
| Utilisation et Batteries | 10 à 35 mm ² (selon modèle) |
| Report d'état | 1.5 mm ² |
| > Option | |
| Coffret de redondance TCR pour chargeur 48 V | jusqu'à 40 A |

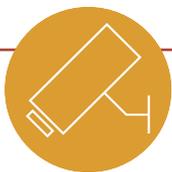
SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.

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

| | EPV | SYNAPS IP | SYNAPS PoE2 / PoE4 | SYNAPS PoE8 | SDC-M RS | SDC-M IP | SDC-PoE8 |
|--|---------------------------|-------------------|--|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Installation | outdoor | outdoor | outdoor | outdoor | indoor | indoor | indoor |
| Application | secteur intermittent | secteur permanent | secteur permanent | secteur permanent | secteur permanent | secteur permanent | secteur permanent |
| Protection micro-coupure seulement | - | oui | oui | - | oui | - | - |
| Protection micro-coupure avec autonomie (pleine charge) | 16 h | 39 min | 39 min | 14 min | 20 min / 40 min / 1h20 | 19 min / 1h19 | 14 min |
| Puissance utile | 100 W | 55 W | 55 W | 180 W | 55 W | 55 W | 180 W |
| Tension de sortie DC | 12 V / 24 V DC 24 V AC | 12 V / 24 V | 55 V / 12 V ² / 24 V ² | - | 12V / 24 V / 48 V | 12 V / 24 V | - |
| Ports Ethernet | 2 | 2 | 1 | - | - | 2 | - |
| Ports PoE/PoE+ | x ¹ | x ² | 2 ou 4 | 8 | - | - | 8 |
| Ports HiPoE | x ¹ | x ² | - | 4 | - | - | 4 |
| Ports PoE 12 V / 24 V | x ¹ | x ² | x ² | x ² | - | - | - |
| Ports Fibre | x | x ² | x ² | 2 | - | - | 2 |
| SNMP | v1 | v1, v2c, v3 | v1, v2c, v3 | v1, v2c, v3 | - | v1, v2c, v3 | v1, v2c, v3 |
| BACnet | - | IP | IP | IP | MS/TP | IP | IP |
| Modbus | - | - | - | - | jusqu'à 115200 bauds | - | - |
| Switch | x ¹ | - | non-manageable | manageable | - | - | manageable |
| Pages | 60-64 | 65-78 | 69-72 | 73-77 | 98-102 | 103-106 | 107-111 |

¹ avec option

² demandez notre offre "Synaps sur mesure" page 78



EPVIDEO



Alimentations électriques 24h / 24 sécurisées – Vidéoprotection

EPV320 • EPV640 • EPV760

OUTDOOR



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 par webserver ou 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 et de switches.

*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 |
| PACK DE RECHANGE | | | |
| EP V320 PACK V3 | 7,3 kg | - | 4620101003 |
| EP V640 PACK V3 | 11,3 kg | - | 4640101003 |
| EP V760 PACK V3 | 11,3 kg | - | 4645101003 |
| COFFRET OUTDOOR POUR ACCESSOIRES | | | |
| A BOX 1000 | 6,3 kg | 210 x 453 x 130 | 4890000000 |
| ACCESSOIRES | | | |
| 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 KIT SWITCH 5 PORTS EPV | 0,3 kg | - | 4690009999 |
| A KIT PoE PASSIF | 0,2 kg | - | 4690004000 |
| OPTIONS | | | |
| 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 62368-1 | |
| 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 55032 classe B | |
| Rayonnement solaire | EN 60068-2-5 | |
| Environnement | Cette gamme de produits 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 ($U > 50\% U_n$) | $I_n = 5 A U > 50\%$ de U_n | $I_n = 4 A U > 50\%$ de U_n |
| 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 +50°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 ² | |
| Sortie 12 V DC et 24 V DC sur bornier 2.5 mm ² | |
| 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"> - Numéro de série du pack - Capacité du pack d'énergie - Etat du parafoudre - Présence secteur - Arrêt du pack si 320 Wh, 640 Wh ou 760 Wh de décharge - Fonctionnement du chargeur - Puissance fournie par le chargeur - Puissance de sortie utilisation - Durée de la dernière charge - Durée de la dernière décharge - Energie déchargée lors de la dernière décharge - Niveau de la jauge actuel - Valeur maximum de la jauge lors de la dernière charge - Valeur minimum de la jauge lors de la dernière décharge - Nombre de cycles de charge/décharge - Nombre de cycles interrompus - Total énergie déchargée depuis la mise en service de la batterie - Température au sein du coffret - Arrêt pour surchauffe - Surtension chargeur - Maintenance à réaliser : capacité batterie dégradée - Maintenance à prévoir : batterie vieillissante - Pack à changer |
| Facilité d'installation | <p>S'installe sur un mât, sur un mur ou dans une chambre de tirage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En moins de 30 minutes par une seule personne - 5 ou 9 kg (suivant le modèle) à manipuler pendant la phase d'installation - Fixations compatibles avec les différentes formes de poteaux, adaptées pour recevoir un cerclage métallique universel de 20 mm. |
| > Accessoires et options | |
| Références | Descriptif |
| BOX 1000 | Coffret pour ajouter des équipements client. Dim (mm) : L210 x H453 x P130 |
| 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 | Les injecteurs permettent d'alimenter en électricité les produits de vidéo grâce aux câbles Ethernet avec une connectique RJ45. |
| KIT POE 802 3AF | |
| KIT POE 24W | |
| KIT POE PASSIF | |
| KIT 24 Vac | Convertisseur de tension pour équipement alimenté en 24 V AC |
| KIT 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 minutes 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 IP65, anti-vandalisme IK10, avec serrure à clé.
- ~ Produit ultra-compact et léger.

| DESIGNATION | POIDS (kg) | DIMENSIONS L x H x P (mm) | CODE |
|-------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| SYNAPS IP 12V | | | |
| SYNAPS 12V 3E IP | 3,4 kg | 200 x 300 x 150 | 89231713 |
| SYNAPS 12V 3E IP EC | 3,4 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 |
| SYNAPS IP 24V | | | |
| SYNAPS 24V 3E IP | 3,4 kg | 200 x 300 x 150 | 89431713 |
| SYNAPS 24V 3E IP EC | 3,4 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 |
| OPTIONS | | | |
| A KIT SYNAPS MP | 90000202 | A KIT CONVERTER 24 HIPOE | 90000217 |
| A KIT SYNAPS MP SPACE BOX | 90000206 | A KIT POE PASSIF | 4690004000 |
| A KIT SYNAPS MURAL | 90000222 | A KIT CONVERTER FO IP 1 | 90000208 |
| A KIT SYNAPS ANTI VANDAL | 90000203 | A KIT CONVERTER FO IP 2 | 90000209 |
| A KIT SYN TAMPER SWITCH | 90000204 | A KIT SWITCH 5 PORTS EPV | 4690009999 |
| A KIT CONVERTER 24 36VDC | 90000212 | A KIT SPLICE CASSETTE | 90000223 |
| A KIT CONVERTER 1224 POE | 90000218 | PROTEC SMJ8-CAT5E | 5090020885 |

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.

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|------------|----------------|-------------------------|-------|----------------|
| Boîtiers | Dimensions L x H x P (mm) | Espace disponible client (minimal) L x H x P (mm) | Poids (kg) | Matériaux | Indice de Protection | Scx | Montage |
|  Coffret | 200 x 300 x 150* | 44 x 200 x 88 | 3.4 | Poly-carbonate | IP65 / IK10 | 0.066 | Mât / Mural |
|  Space Box | 400 x 300 x 150* | 244 x 200 x 88 | 5.1 | Poly-carbonate | IP65 / IK10 | 0.132 | Mât / Mural |

* H avec presse-étoupes : + 35 mm / P avec serrure(s) : + 20 mm

Raccordements

- 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 mm²
- Passage des câbles via 4 presse-étoupes étanches (PSG22).
- 2 Ports RJ45 100 Mbps.

Câbles réseau : Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé

> Spécifications normatives

NF EN 62368-1 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 55032 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)



> Spécifications environnementales

Température

| | |
|--------------------------|--|
| En stockage | -25 à +60°C |
| En fonctionnement | -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 |
| | -40 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.

> Caractéristiques électriques

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 |
| Parafoudre | Type 2 / 10 kA |

| > Sortie utilisation | | | |
|---|----------------------------|--|-------------------------------|
| Tension nominale (U _n) | 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 / 12 ms 23 A / 4 ms | | 4.6 A / 8 ms 11 A / 1.6 ms |
| Rendement (Smart Backup) | η @ 20% de charge | η @ 75% de charge | η @ 100% de charge |
| | 85% | 91% | 90% |
| > Caractéristiques fonctionnelles | | | |
| 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 | | | |
| Smart Backup Li-ion | | | |
| 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. | | | |
| > Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (Type 3) | | | |
| | |  <p>COFFRETS 12 V / 24 V</p> | |
| | | Backup 3E | |
| | 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 10 kA). | | | | |
| 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 (sur la carte) | | | | |
| Vert permanent | Vert clignotant | Orange clignotant lent | Orange clignotant rapide | Rouge |
| Mode normal | Mode ECO Mode effacement | Mode backup | Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). Fin de backup imminent | UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). Défaut backup - 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 MURAL | Kit montage mural | | | |
| A KIT SYNAPS ANTI VANDAL | Pointe diamant de protection contre les coupures de câbles | | | |
| A KIT SYN TAMPER SWITCH | Kit contact d'ouverture boîtier | | | |
| A KIT CONVERTER 24 36VDC | Convertisseur de tension : entrée 24 V, sortie 36 V | | | |
| A KIT CONVERTER 1224 POE | Injecteur PoE/PoE+ | | | |
| A KIT CONVERTER 24 HIPOE | Injecteur HiPoE | | | |
| A KIT POE PASSIF | Injecteur PoE passif | | | |
| A KIT CONVERTER FO IP 1 | Convertisseur de média : fibre optique vers RJ45 | | | |
| A KIT CONVERTER FO IP 2 | Convertisseur de média : fibre optique vers RJ45 | | | |
| A KIT SWITCH 5 PORTS EPV | Switch Ethernet 5 ports | | | |
| A KIT SPLICE CASSETTE | Cassette d'enroulement fibre | | | |
| PROTEC SMJ8-CAT5E | Parafoudre pour ports Ethernet | | | |

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

SYNAPS PoE 2 / PoE 4



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 4 équipements PoE/PoE+, avec un budget PoE total de 55 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 Ethernet protégé et secouru avec jusqu'à 4 ports PoE et un Uplink Ethernet.
- ~ Protocoles sécurisés SNMP V1 & V3 / HTTPS / BACnet IP.
- ~ Accessoires de fixation pour équipements client.

Les + de la gamme SYNAPS PoE 2 / PoE 4

- ~ Supprime les micro-coupures et assure un secours de 15 minutes 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, etc...)
- ~ Conçu pour l'outdoor avec coffret étanche IP65, anti-vandalisme IK10, avec serrure à clé.
- ~ Produit ultra-compact et léger.

*Extension de garantie constructeur possible, nous consulter.

| DESIGNATION | POIDS (kg) | DIMANSIONS L x H x P (mm) | CODE |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| SYNAPS PoE | | | |
| 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 | 5,2 kg | 400 x 300 x 150 | 89931734 |
| SYNAPS-POE 3E P4 SPACE BOX EC | 5,2 kg | 400 x 300 x 150 | 89931754 |
| OPTIONS | | | |
| OPTIONS | CODE | OPTIONS | CODE |
| A KIT SYNAPS MP | 90000202 | A KIT CONVERTER POE POE1224 | 90000214 |
| A KIT SYNAPS MP SPACE BOX | 90000206 | A KIT CONVERTER FO POE 1 | 90000210 |
| A KIT SYNAPS MURAL | 90000222 | A KIT CONVERTER FO POE 2 | 90000211 |
| A KIT SYNAPS ANTI VANDAL | 90000203 | A KIT EXTENDER POE COAX | 90000215 |
| A KIT SYN TAMPER SWITCH | 90000204 | A KIT SWITCH 5 PORTS EPV | 4690009999 |
| A KIT CONVERTER 55 12VDC | 90000213 | A KIT SPLICE CASSETTE | 90000223 |
| A KIT CONVERTER 55 24VDC | 90000216 | PROTEC SMJ8-POE-A | 5090020888 |

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.

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | | | |
|---|--|--|------------|---|----------------------|-------|-------------|
| Boîtiers | Dimensions L x H x P (mm) | Espace disponible client (minimal) L x H x P (mm) | Poids (kg) | Matériaux | Indice de Protection | Scx | Montage |
|  Coffret | 200 x 300 x 150* | 60 x 200 x 88 | 3.5 | Poly-carbonate | IP65 / IK10 | 0.066 | Mât / Mural |
|  Space Box | 400 x 300 x 150* | 260 x 200 x 88 | 5.2 | Poly-carbonate | IP65 / IK10 | 0.132 | Mât / Mural |
| * H avec presse-étoupes : + 35 mm / P avec serrure(s) : + 20 mm | | | | | | | |
| Raccordements | | | | | | | |
| - 3 (2+T) Borniers à vis sur le parafoudre (Alimentation 230 V AC). - 1 Bornier à vis sortie (55 V DC). - Section admissible 0.75...2.5 mm ² | | | | - Passage des câbles via 4 presse-étoupes étanches (PSG22). - 1 Port RJ45 1000 Mbps. - 2 or 4 Ports PoE / PoE+ 100 Mbps. | | | |
| Câbles réseau : Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé | | | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | | | |
| NF EN 62368-1 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 55032 classe B / UN 38.3 / IEC 60950-1 / IEC 60950-2 Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-T, Contrôle de Flux IEEE802.3x, IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE) | | | |     | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | | | |
| Température | | | | | | | |
| En stockage | -25 à +60°C | | | | | | |
| En fonctionnement | -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 | | | | | | |
| | -40 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. | | | | | | | |
| > Caractéristiques électriques | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Parafoudre | Type 2 / 10 kA | | | | | | |

| > Sortie utilisation | | | |
|---|--|--|--------------------|
| Technologie PoE | IEEE 802.3af/at, PSE de type B | | |
| Tension nominale (U _n) | 55 V DC | | |
| Budget PoE par port RJ45 | 30 W | | |
| Budget total PoE | 55 W | | |
| Rendement (Smart Backup) | η @ 20% de charge | η @ 75% de charge | η @ 100% de charge |
| | 85% | 91% | 90% |
| > Caractéristiques fonctionnelles | | | |
| 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 IP65 | | | |
| Smart Backup Li-ion | | | |
| 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. | | | |
| > Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (Type 3) | | | |
| | |  | |
| | | Backup 3E | |
| Puissance util | Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes | | |
| 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 | | |
| Protections | | | |
| Contre les surtensions au primaire d'origine atmosphérique ou industrielle (parafoudre 10 kA). | | | |
| 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 (sur la carte) | | | | |
| Vert permanent | Vert clignotant | Orange clignotant lent | Orange clignotant rapide | Rouge |
| Mode normal | Mode ECO Mode effacement | Mode backup | Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). Fin de backup imminent | UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). Défaut backup - 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 | | |
| Communication | | | | |
| 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. | | | | |
| 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 et TFTP | | | |
| 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-POE 3E P[nombre de ports] [SPACE BOX] ou SYNAPS-POE 3E P[nombre de ports] [SPACE BOX] 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 MURAL | Kit montage mural | | | |
| 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 55 12VDC | Convertisseur de tension : entrée bornes 55 V DC, sortie bornes 12 V DC | | | |
| A KIT CONVERTER 55 24VDC | Convertisseur de tension : entrée bornes 55 V DC, sortie bornes 24 V DC | | | |
| A KIT CONVERTER POE POE1224 | Convertisseur de tension : entrée PoE normé (IEEE 802.3af/at), sortie PoE 12 V ou 24 V | | | |
| A KIT CONVERTER FO POE 1 | Convertisseur de média : Ethernet vers fibre optique (1 port fibre) | | | |
| A KIT CONVERTER FO POE 2 | Convertisseur de média : Ethernet vers fibre optique (2 ports fibre) | | | |
| A KIT EXTENDER POE COAX | Kit d'extension coaxiale pour un réseau Ethernet/PoE | | | |
| A KIT SWITCH 5 PORTS EPV | Switch Fast-Ethernet 5 ports non-manageable | | | |
| A KIT SPLICE CASSETTE | Cassette d'enroulement fibre | | | |
| PROTEC SMJ8-POE-A | Parafoudre pour ports PoE/PoE+/HiPoE | | | |

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

SYNAPS PoE 8



Interface de raccordement réseau avec switch manageable (HiPoE, fibre) et secours Li-ion intégrés

PoE/PoE+/HiPoE (IEEE 802.3af/at/bt)



OUTDOOR

Conçu pour répondre aux besoins des applications vidéo, des objets connectés de la ville et des réseaux de sécurité WiFi et Mesh



SYNAPS PoE8
300 x 400 x 150 mm

Fonctions intégrées

- ~ Fournit 180 W en Power Over Ethernet
- ~ Alimente et sécurise jusqu'à 8 équipements PoE / PoE+ / HiPoE
- ~ Deux liaisons fibre indépendantes ou redondantes
- ~ Switch layer 2 manageable
- ~ Switch protégé et secouru, avec fonctions de sécurités étendues
- ~ Device Activity Monitoring pour un reboot automatique de chaque port.
- ~ Pilotage des objets raccordés par Webserver sécurisé
- ~ Parafoudre 10 kA pour les chocs de foudre
- ~ Technologie de batterie LiFePO4 à très longue durée de vie.

Les + de la gamme SYNAPS PoE8

- ~ Alimente tous types de caméras PoE jusqu'à 90 W
- ~ Permet la transmission des données jusqu'à 20 km par fibre optique
- ~ Gère efficacement les flux vidéo grâce à ses multiples fonctions dédiées
- ~ Supprime les micro-coupures et assure un secours de 14 minutes minimum
- ~ Protège les équipements contre la foudre et les perturbations électromagnétiques
- ~ Offre un espace pour les équipements client (modem 4G, enregistreur, etc...)
- ~ Conçu pour l'outdoor avec coffret étanche, anti-vandale et platine inox
- ~ Grande simplicité d'installation grâce à sa large porte avec serrure à clé

*Extension de garantie constructeur possible, nous consulter.

| DESIGNATION | POIDS (kg) | DIMANSIONS L x H x P (mm) | CODE |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| SYNAPS PoE8 | | | |
| SYNAPS-POE 5F 8P2F HIGH BOX | 6,6 kg | 300 x 400 x 150 | 89952765 |
| OPTIONS | | OPTIONS | |
| A KIT SYNAPS MP HIGH BOX | 90000221 | A KIT SPLICE CASSETTE | 90000223 |
| A KIT SYNAPS MURAL | 90000222 | A KIT EXTENDER POE COAX | 90000215 |
| A KIT SYN TAMPER SWITCH | 90000204 | PROTEC SMJ8-POE-A | 5090020888 |
| A KIT CONVERTER POE POE1224 | 90000214 | | |

Communication SNMP / BACnet IP / HTTPS

SYNAPS-PoE8 est un boîtier de raccordement outdoor dédié aux applications vidéos et leurs transmissions alimentées en PoE/PoE+/HiPoE. 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.

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|---|----------------------|-------|-------------|
| Boîtiers | Dimensions L x H x P (mm) | Espace disponible client (minimal) L x H x P (mm) | Poids (kg) | Matériaux | Indice de Protection | Scx | Montage |
| High Box  | 300 x 400 x 150* | 110 x 160 x 115 130 x 160 x 115 | 6.6 | Poly-carbonate | IP65 / IK10 | 0.132 | Mât / Mural |
| * H avec presse-étoupes : + 35 mm / P avec serrure(s) : + 20 mm | | | | | | | |
| Raccordements | | | | | | | |
| - 3 (2+T) Borniers à vis sur le parafoudre (Alimentation 230 V AC) - 8 ports RJ45 : cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus (PoE/PoE+)/ Catégorie 6a ou plus (HiPoE) blindé, câbles droits ou croisés | | | | - 2 ports SFP : module transceiver SFP 1000 Mbps - Digital Input /Contact Sec : bornier à vis avec connecteur débrochable équipé de détrompeurs | | | |
| Passage des câbles via 8 presse-étoupes étanches (PSG22) | | | | | | | |
| > POE | | | | | | | |
| Ports PoE/PoE+/HiPoE | | | 4 ports, câblage de type End-span (alternative A) IEEE 802.3af/at/bt - 15 W / 30 W / 60 W / 90 W par port | | | | |
| Ports PoE/PoE+ | | | 4 ports, câblage de type End-span (alternative A) IEEE 802.3af/at - 15 W / 30 W par port | | | | |
| Puissance | | | Configuration des fonctions PoE par port | | | | |
| Budget PoE | | | 180 W | | | | |
| > Communication | | | | | | | |
| Vitesse de communication | | | Ports PoE | | 10 / 100 / 1000 Mbps | | |
| | | | Ports SFP | | 100 / 1000 Mbps | | |
| Protocoles applicatifs | | | HTTPS, BACnet IP, SNMP (v1, v2c, v3), DHCP | | | | |
| Protocoles réseaux | | | IPv4, ICMP | | | | |
| > Propriétés du switch | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| Performance | | | | | | | |
| Capacité de transmission en millions de paquets par seconde (Mpps) (64-byte packets) | | | 14.88 Mpps | | | | |
| Capacité de commutation en Gigabits par seconde (Gbps) | | | 20 Gbps | | | | |

| > Caractéristiques du switch | |
|---|---|
| Switch Layer 2 | |
| Spanning Tree Protocol (STP) | Standard Spanning Tree (STP) IEEE 802.1D |
| | Rapid Spanning Tree (RSTP) IEEE 802.1w |
| Regroupement de ports (Aggregation) | Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad ; Jusqu'à 5 groupes, jusqu'à 8 ports par groupe |
| VLAN | Supporte jusqu'à 4K VLANs simultanément (sur 4094 VLAN IDs), VLAN basés sur les ports, 802.1Q VLAN basés sur les balises |
| IGMP v1/v2 Snooping | IGMP limite le trafic multicast à forte bande passante aux seuls demandeurs, accepte jusqu'à 1024 groupes multicast (protocole source-specific multicasting SSM aussi pris en charge) |
| Sécurité | |
| 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 |
| 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) | Outil 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 (Port Mirroring) | 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 ; SNTP ; 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 fait via le site web embarqué. | |

| | |
|---|--|
| > IHM | |
| 1 LED de niveau de charge PoE ("PoE Load") en façade | |
| 1 LED d'état du produit ("Status") en façade | |
| 8 LEDs indiquent l'activité PoE sur le port correspondant (vert) | |
| 8 LEDs indiquent l'activité de transmission de données sur le port correspondant (jaune) | |
| > Spécifications environnementales | |
| Température | |
| En stockage | -25°C ... +60°C |
| En fonctionnement | à 100% de charge: -10°C ... +45°C |
| | à 50% de charge: -10°C ... +50°C |
| Hygrométrie | |
| De 0 à 100 % condensant | |
| Altitude | |
| Au-delà de 2000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1000 m. | |
| Durée de vie | |
| 10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge. | |
| > Caractéristiques électriques | |
| Entrée réseau | |
| Tension réseau AC | 195 V à 265 V AC |
| Fréquence | 45 Hz à 65 Hz |
| Classe | 1 |
| Courant d'appel | limité par CTN |
| Régime de neutre | TT, TN, IT |
| Protection contre | court-circuit primaire et ondes de choc en mode différentiel |
| Courant primaire @ 195 VAC | 1.85 A |
| Courant primaire @ 265 VAC | 1.70 A |
| Parafoudre | Type 2 / 10 kA |
| Caractéristiques fonctionnelles | |
| Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le back-up est chargé. | |
| Fonction Marche/Arrêt par port PoE. | |
| Filtre les perturbations du réseau électrique. | |
| Refroidissement par ventilateur. | |
| Fonction Reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable par port PoE. | |
| Informe du % d'autonomie restante. | |
| Protections | |
| Contre les surtensions au primaire d'origine atmosphérique ou industrielle (parafoudre 10 kA). | |
| 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 $I > I_n +10\%$. | |
| Smart backup | |
| SYNAPS-PoE8 est disponible dans la version de backup | 5F |
| Technologie Lithium-ion LiFePO4 de 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. | |

| Durée d'autonomie en fonction de la puissance d'utilisation | | |
|---|--|--|
| | Backup F | |
| Puissance util | Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes | |
| 10 W | 2h07 | |
| 20 W | 1h29 | |
| 30 W | 1h09 | |
| 40 W | 0h55 | |
| 50 W | 0h46 | |
| 60 W | 0h40 | |
| 70 W | 0h35 | |
| 80 W | 0h31 | |
| 90 W | 0h28 | |
| 100 W | 0h25 | |
| 110 W | 0h23 | |
| 120 W | 0h21 | |
| 130 W | 0h20 | |
| 140 W | 0h18 | |
| 150 W | 0h17 | |
| 160 W | 0h16 | |
| 170 W | 0h15 | |
| 180 W | 0h14 | |
| > 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 | |
| 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 802.3bt | HiPoE (type 3 & 4) | |
| IEEE 802.3az | Energy Efficient Ethernet | |
| Normes électriques et de sécurité | | |
| Sécurité | EN 62368-1 (2014) classe TBTS | |
| 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 55032 (2015) (classe B) | |
| Autres normes | | |
| Homologation transport | UN 38.3 | |
| > ACCESSOIRES ET OPTIONS | | |
| Kit montage Mât | Convertisseur: entrée PoE normé (IEEE 802.3af/at), sortie PoE 12 V ou PoE 24 V | Kit d'extension coaxiale pour un réseau Ethernet/PoE |
| Kit contact d'ouverture boîtier | Parafoudre pour ports PoE/PoE+/HiPoE | Cassette d'enroulement |

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



SYNAPS

Boîtier d'interface réseau outdoor réalisé à la demande

OUTDOOR



Un produit industriel conçu et assemblé pour votre application, votre environnement et vos matériels.

Dédié aux besoins de sécurisation des applications vidéo outdoor et réseaux de sécurité fibre, WiFi et Mesh.



Vos avantages

Confiez la conception à nos experts :

- ~ 1 seule commande.
- ~ Un produit déjà assemblé.
- ~ Un gain de temps lors de vos installations.
- ~ L'assurance du bon fonctionnement du système.
- ~ La tranquillité du marquage CE.
- ~ Une garantie globale de 2 ans extensible en option.

Les + de la gamme SYNAPS

- ~ Intègre un switch et une alimentation sécurisée
- ~ Supprime les micro-coupures et assure un secours adapté à votre besoin.
- ~ Protège les équipements contre la foudre et les perturbations électromagnétiques.
- ~ Technologie de backup - durée de vie de 10 ans.
- ~ Conçu pour l'outdoor avec coffret étanche IP65, anti-vandalisme IK10 avec serrure à clé.
- ~ Produit ultra-compact et léger.
- ~ Supervision par protocole sécurisé : HTTPS / SNMP V1, V2c et V3 / BACnet IP.

| Options (montées) | Le + |
|--------------------------|--|
| Switch | Switch Ethernet : 2 à 8 ports Switch PoE : 2 à 4 ports PoE + 1 Uplink Ethernet Switch PoE manageable : 8 ports PoE + 2 ports SFP |
| Alimentation | Alimentation des équipements connectés : puissance totale 55 W - 180 W Filtre les perturbations du réseau électrique |
| Backup | Secours intégré |
| Parafoudre secteur | Protection jusqu'à 40 kA |
| Parafoudre réseau | Protection des sorties Ethernet et PoE/PoE+/HiPoE |
| Convertisseur de tension | Tensions de sortie 12 / 24 / 36 / 55 V DC |
| Injecteur PoE | Alimentation des équipements : PoE / PoE+ / HiPoE (IEEE 802.3af/at/bt) PoE 12 V / PoE 24 V PoE passif |
| Convertisseur de média | Connexion aux réseaux fibre et coaxial |
| Prise 230 V | Connexion / branchement des équipements de maintenance |
| Extreme Cold | Fonctionnement à très basse température extérieure (jusqu'à - 40°C) |
| Cassette d'enroulement | Séparation des brins fibre et réalisation de l'épissure |
| Accessoires | Le + |
| Protection anti-vandale | Protection contre les coupures de câbles |
| Kit montage | Kit de fixation pour mât/poteau ou mural |

Le SYNAPS sur-mesure : tous les avantages d'un SYNAPS standard adapté à vos installations.



PROFITEZ DE VOS APPLICATIONS EN TOUTE SÉRÉNITÉ AVEC LES SOLUTIONS SLAT



Avec la crise sanitaire du COVID-19 que nous avons traversé, plus que jamais, 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 | FIT'IN | | | ENERGO | | SDC-PoE |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|---|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Application | Multi-Applications | | | Appel infirmière et autres systèmes médicaux | Multi-Applications | | | Poste MT/BT Contrôle Commande | | Multi-Applications |
| Normes | - | | | EN 61046 | - | | | NF C13-100 | | - |
| Tension de sortie DC | 12 V | 24 V | 48 V | 24 V | 12 V | 24 V | 48 V | 24 V | 48 V | - |
| Courant / Puissance | 2 A / 5 A / 6 A | 1 A / 2,5 A / 3 A / 4 A / 6 A | 1,5 A / 2 A / 3 A | 4 A / 8 A / 12 A / 16 A / 24 A | 6 A / 12 A / 24 A / 32 A | 3 A / 6 A / 12 A / 24 A | 3 A / 6 A / 12 A | 6 A / 12 A | 6 A / 12 A | 55 W |
| Nombre de sorties sur bornes | 2 / 4* / 6* | | | 5 | 2 | | | 2 / 4 | | 1 |
| Ports PoE/PoE+ | - | | | - | - | | | - | | 1 |
| Ports Ethernet | - | | | - | - | | | - | | 1 |
| Format | DIN ou Coffret | | | Coffret | Carte | | | Coffret | | DIN |
| Technologie Batterie | Plomb | | | Plomb | Plomb | | | Plomb | Plomb ou Lithium | Lithium |
| Contrôle/protection batterie | - | | | oui | oui | | | oui | | oui |
| Capacité batterie | sans batterie 7 Ah 12 Ah 17 Ah 24 Ah 38 Ah | sans batterie 1,2 Ah 7 Ah 12 Ah 17 Ah 24 Ah | sans batterie 2,1 Ah 7 Ah 12 Ah | 7 Ah 12 Ah 24 Ah 65 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 240 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 180 Ah | compatible avec les batteries jusqu'à 90 Ah | 7 Ah 14 Ah 24 Ah | 7 Ah 14 Ah 24 Ah | D G |
| Pages | 40-44 | | | 82-85 | 86-89 | | | 92-95 | | 107-110 |

*avec option





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 |
|----------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| SANTE 24V | | | |
| 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 |

| > Calibres | | | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|-------|---------------|
| | 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. | | | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | | | |
| Sécurité | EN 62368-1 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 55032 classe B | | | | | | |
| Spécifique | EN 61046 | | | | | | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;">     </div> | | | | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | | | |
| 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 - 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 | | | | | | |
| > Caractéristiques d'entrée | | | | | | | |
| 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% |
| > Caractéristiques de sorties | | | | | | | |
| 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>- Résistance à tout type d'agression externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <p>- La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. |
| Régulation et filtrage haute performance | <p>- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). <p>- Filtrage renforcé 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. <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>- Surveillance de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. |
| Gestion de la charge batterie | <p>- Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. |
| Sauvegarde batterie | <p>- Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément). • 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 • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. |

> 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 ² | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² |
| Batteries | 2.5 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Utilisation (2 sorties) | 4 x 2.5 mm ² | 1 x 6mm ² 3 x 2.5 mm ² | 1 x 6mm ² 3 x 2.5 mm ² | 1 x 10mm ² 5 x 2.5 mm ² |
| Report d'alarme | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² |

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.



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 |
|-----------------------|------------|-----------------------------|------------|-----|
| FIT'IN 12V | | | | |
| 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 | - |
| FIT'IN 24V | | | | |
| 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 |
| FIT'IN 48V | | | | |
| 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 |

| > Calibres | | | | |
|---|---|--------------|---------------|-------|
| | 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. | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | |
| Sécurité | EN 62368-1 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 55032 | | | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. | | | |
| |     | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | |
| 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 | | | |
| > Caractéristiques d'entrée | | | | |
| Tensions | 98 V AC à 264 V AC (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% |
| > Caractéristiques de sorties | | | | |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Résistance à tout type d'agression externe : <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). |
| Limitation courant chargeur | <ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. |
| Régulation et filtrage haute performance | <ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. |

> Pour le contrôle de la source sécurité

| | |
|-------------------------------|---|
| Contrôle système | <p>Surveillance de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La présence ou l'absence de la batterie. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. |
| Gestion de la charge batterie | <p>Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie. |
| Sauvegarde batterie | <p>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément). • 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. • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. |

> 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"> • Tout ok : vert • Défaut secteur : orange • Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur). <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 ² | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² |
| Batteries | 2.5 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Utilisation (2 sorties) | 2.5 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Report d'alarme* | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² |

*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.

SDC-PoE 24

Switch layer 2 d'infrastructure médicale

PoE / PoE+ (IEEE 802.3af/at)



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

SDC-PoE24 fiabilise l'infrastructure médicale, garantit le total bénéfice de vos solutions.



RACK 2U
446 x 85 x 380 mm



Fonctions intégrées

- ~ Assure l'interface entre les équipements d'aide au personnel hospitalier
- ~ Alimente tous les périphériques en PoE / PoE+
- ~ Garantit la continuité de service 24h/24, 365 jours par an
- ~ Reboot automatiquement les équipements de surveillance.

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

Les + du produit

- ~ Apporte une plus grande sérénité au personnel soignant
- ~ Transmet des données fiables et sécurisées
- ~ Opérationnel dans un environnement non climatisé, sans maintenance.
- ~ Filtre toutes les perturbations d'origine électriques.

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 |
|--------------------|------------|-----------------------------|----------|
| SDC-PoE 24 | | | |
| 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 |

Datasheets en pages 120 à 124

VOTRE APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ PEUT DÉPENDRE DE CE PETIT MATÉRIEL !



Dans notre vie actuelle, nous ne sommes plus conscients à quel point nous dépendons de l'énergie et du réseau électrique. Les dépenses de Recherche et Développement augmentent chaque année pour améliorer et rendre notre réseau électrique plus fiable, dans une nouvelle discipline appelée Smart Grid ("réseau intelligent").

En effet, **des vies dépendent** de l'alimentation électrique lorsqu'on alimente un hôpital et la sécurité des travailleurs est en jeu lorsqu'il s'agit de fournir une fonderie d'aluminium ou un constructeur de voitures.

La gamme de produits Energo a été conçue pour fournir l'énergie aux bobines et aux moteurs d'appareillages de commutation dans les postes de transformation HT/BT. **Ils assureront un fonctionnement sans faille** des sous-stations de réseau public ainsi que des postes d'alimentation privés pour **de nombreuses années**.

La version lithium répond aux applications d'extérieur avec les conditions climatiques associées telles que les parcs éoliens et les champs solaires. La durée de vie exceptionnelle et la tolérance aux températures extrêmes de notre batterie lithium, combinée à **une prévision de fin de vie** brevetée, permettra de **réduire considérablement les opérations de maintenance** sur site.

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.
- ~ Démarrage à froid, facilite la mise en service.

Les + de la gamme ENERGO

- ~ 2 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 et les ENR.

| DESIGNATION | POIDS - kg | DIMENSIONS - L x H x P (mm) | CODE |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| ENERGO 24V | | | |
| 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 |
| ENERGO 48V | | | |
| 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 |
| ENERGO 48V LITHIUM | | | |
| ENERGO 48V 12A C85 LI | 27.3 kg | 408 x 408 x 224 | 3681285026 |

| > Calibres | | |
|---|--|-----------------------|
| 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. | | |
| > Spécifications normatives | | |
| Sécurité | EN 62368-1 classe TBTS | |
| CEM - Immunité | EN 61000-6-2 | |
| CEM - Emission | EN 61000-6-4 • EN 61000-3-2 • EN 55032 • EN 55024 | |
| Métier | Conforme NFC 13-100 | |
| Environnement | Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.     | |
| > Spécifications environnementales | | |
| 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 | 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 | |
| > Caractéristiques d'entrée | | |
| Tensions | 98 V à 265 V AC | |
| Fréquence | 47 à 65 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 |
| > 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 | 27.2 V +/-0.5% | 54.4 V +/-0.5% |
| Limitation courant chargeur | I_n : 6 A à 12 A suivant modèle | |
| > Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie | | |
| | 24 V DC | 48 V DC |
| 300 W | 94 mA | 37 mA |
| 600 W | 106 mA | 73 mA |

| > Pour la fiabilité de la tension de sortie | |
|---|---|
| Protection contre les agressions externes | <ul style="list-style-type: none"> - Résistance à tout type d'agression externe : <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée). |
| Gestion de la limitation courant chargeur | <ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité est assurée par les fusibles ou les disjoncteurs sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie. |
| Régulation et filtrage haute performance | <ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.5% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. |

> Pour le contrôle et la gestion de la source sécurité

| | |
|---|---|
| Fonction <i>Test LED</i> | Les 2 LED s'allument pendant une seconde à la mise sous tension. |
| Contrôle système | Surveillance de : <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La présence ou l'absence de la batterie. • La température interne dans le coffret. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement. |
| 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"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. |
| Sauvegarde batterie | Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future. <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irréversible des performances (seuil de coupure 1.8 V/élément à +/-0.5%). |
| 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 min, 1 h, 2 h, 4 h). |
| Démarrage à froid | Mise en service en absence secteur |
| 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. |

> Pour une communication optimale

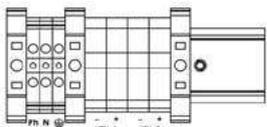
| - LED tricolores vert/rouge/orange pour visualisation et contrôle d'états | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| | Vert permanent | Vert clignotant | Orange clignotant | Orange permanent | Rouge permanent | Eteint |
| LED batterie | Batterie chargée | Batterie en charge | - Batterie faible - fin d'autonomie - Batterie à changer | Fonctionnement sur batterie | Défaut test batterie | Batterie déconnectée en attente relance |
| LED utilisateur | Utilisation alimentée | - | - | - | - Défaut chargeur - Défaut fusible | Utilisation déconnectée |
| LED bouton relance | - | - | En attente de relance | - | - | - |

> Pour une communication optimale

- Afficheur numérique

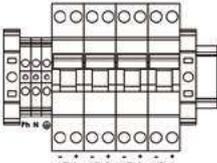
| | |
|--|---|
| <p>Visualisation et report à distance des informations</p> | <p>Le produit affiche en permanence le menu normal. Chaque 10 secondes, l'affichage du menu normal s'incrémente pour indiquer l'information suivante et tourne en boucle. Un appui long (1 s) permet d'accéder au menu de configuration. 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.</p> <p>Deux menus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le menu standard affiche les informations concernant <ul style="list-style-type: none"> • la tension et le courant de la batterie • la tension et le courant de sortie • le défaut secteur, défaut chargeur, défaut batterie et défaut fusible • l'autonomie restante (modèle plomb) • la fin de vie et le remplacement de la batterie - Le menu de configuration permet de sélectionner <ul style="list-style-type: none"> • la langue (modèle plomb: Français/Anglais/Allemand; modèle lithium: Français/Anglais) • la durée de l'autonomie (modèle plomb: 0.5h/1h/2h/4h/8h/12h/sans limite; modèle lithium: 0.5h/1h/2h/4h) • le délai de relance (0 à 30s) • le type de batterie (modèle plomb) • de faire un test batterie (modèle lithium) |
|--|---|

- Contacts secs à sécurité positive

Reports d'alarme





| 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/elt |

> Spécifications de raccordements

| | Bornier à vis |
|-------------------------|-------------------------|
| Secteur | max. 4 mm ² |
| Batteries | Câblage fourni |
| Utilisation (2 sorties) | max 10mm ² |
| Report d'alarme | max 2.5 mm ² |

> Caractéristiques coffrets

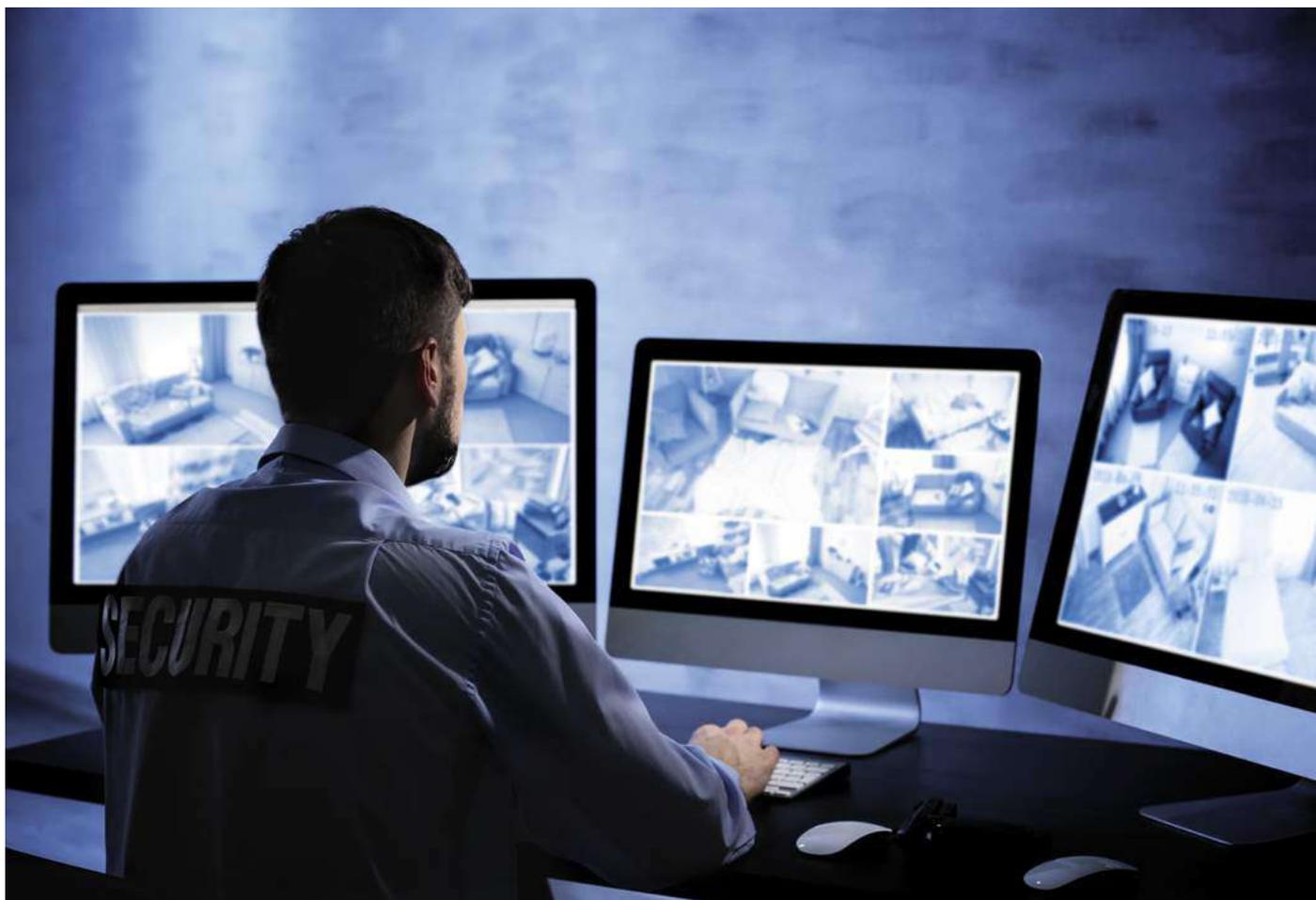
| | Dimensions coffrets L x H X P (mm) | Poids (kg) | IP | Coffret | Type |
|---------|------------------------------------|------------|------|----------------|------------------|
| C85 Pbe | 408 x 408 x 224 | 16 - 50 | IP31 | Métal Ral 7035 | Mural et à poser |
| C85 Li | | 27 | | | |

> Coffret permettant d'intégrer des batteries

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

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

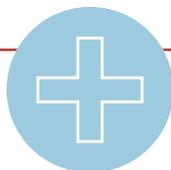
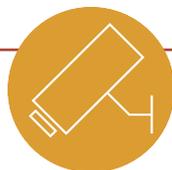
SLAT APORTE UNE SOLUTION INNOVANTE POUR RACCORDER VOS RÉSEAUX TECHNIQUES



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 RS | SDC-M IP | SDC-PoE | SDC-PoE4 | SDC-PoE8 | SDC-PoE24 |
|---|------------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Tension de sortie DC | 12V / 24 V / 48 V | 12 V / 24 V | 55 V | - | - | - |
| Puissance utile | 55 W | 55 W | 55 W | 55 W | 180 W | 210 W |
| Protection micro-coupeure seulement | oui | - | - | - | - | - |
| Protection micro-coupeure avec autonomie (pleine charge) | 20 min / 40 min / 1h20 | 19 min / 1h19 | 20 min / 1h19 | 20 min / 39 min | 14 min | 12 min / 24 min |
| Switch | - | - | - | non-manageable | manageable | manageable |
| Ports Ethernet | - | 2 | 1 | 1 | - | - |
| Ports PoE/PoE+ | - | - | 1 | 4 | 8 | jusqu'à 22 |
| Ports HiPoE | - | - | - | - | 4 | - |
| Ports SFP | - | - | - | - | 2 | jusqu'à 4 |
| SNMP | - | v1, v2c, v3 | v1, v2c, v3 | v1, v2c, v3 | v1, v2c, v3 | v1, v2c, v3 |
| BACnet | MS/TP | IP | IP | IP | IP | IP |
| Modbus | Jusqu'à 115200 bauds | - | - | - | - | - |
| Pages | 98-102 | 103-106 | 107-110 | 111-114 | 115-119 | 120-124 |

SSI SYSTEMES - Tél. 02 35 03 04 50 - <http://www.ssi-systemes.fr>



SDC-M RS

GARANTIE
3
ans

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

12 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 65 mm



DIN1
100 x 124 x 82 mm



DIN2
100 x 124 x 122 mm

Fonctions intégrées

- ~ Maintient l'alimentation électrique en cas de coupure et micro-coupure secteur.
- ~ Filtre les perturbations électromagnétiques.
- ~ Evite les fonctionnements erratiques dus 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.
- ~ Technologie SuperCap ou LiFePO4 de très grande fiabilité.
- ~ Durée de vie supérieure à 10 ans.

| DESIGNATION | POIDS - kg | DIMENSIONS - L x H x P (mm) | CODE |
|--------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| SDC-M RS 12V | | | |
| SDC-M 12V 2D DMR RS | 0,5 kg | 161 x 92 x 65 | 81220102 |
| SDC-M 12V 2D BOX2 RS | 0,9 kg | 285 x 198 x 61 | 81220212 |
| SDC-M 12V 3B DIN1 RS | 0,6 kg | 100 x 124 x 82 | 81239112 |
| 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 3D BOX2 RS | 1,0 kg | 285 x 198 x 61 | 81230212 |
| SDC-M 12V 3G DIN2 RS | 1,4 kg | 100 x 124 x 122 | 81233122 |
| SDC-M 12V 3G BOX2 RS | 1,6 kg | 285 x 198 x 61 | 81233212 |
| SDC-M RS 24V | | | |
| SDC-M 24V 2D DMR RS | 0,5 kg | 161 x 92 x 65 | 81420102 |
| SDC-M 24V 3B DIN1 RS | 0,6 kg | 100 x 124 x 82 | 81439112 |
| 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 3G BOX2 RS | 1,6 kg | 285 x 198 x 61 | 81433212 |
| SDC-M RS 48V | | | |
| SDC-M 48V 3B DIN1 RS | 0,6 kg | 100 x 124 x 82 | 81839112 |
| SDC-M 48V 3D DIN1 RS | 0,7 kg | 100 x 124 x 82 | 81830112 |
| SDC-M 48V 3D BOX2 RS | 1,0 kg | 285 x 198 x 61 | 81830212 |
| SDC-M 48V 3G DIN2 RS | 1,4 kg | 100 x 124 x 122 | 81833122 |
| SDC-M 48V 3G BOX2 RS | 1,6 kg | 285 x 198 x 61 | 81833212 |
| SDC-M RS OPTION | | | |
| A Setup Kit Safe DC RS | - | - | 90000002 |
| A KIT BOX2 TAMPER SWITCH | - | - | 90000200 |

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|----------|
| Boîtiers | Dimensions L x H x P (mm) | Poids (kg) | Matériaux | Indice de Protection | Montage |
|  DIN1 | 100 x 124 x 82 | 0.44 - 0.68 | Aluminium | 20 | Rail DIN |
|  DIN2 | 100 x 124 x 122 | 0.96 - 1.36 | Aluminium | 20 | Rail DIN |
|  DMR | 161 x 92 x 65 | 0.5 | ABS | 20 | Rail DIN |
|  BOX2 | 285 x 198 x 61 | 0.9 - 1.6 | ABS | 30 | Mural |
| > Raccordements | | | | | |
| DIN1 | DIN2 | DMR | BOX2 | | |
| Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs. | | Borniers à vis, avec une sortie doublée | - Passage des câbles via 3 presse-étoupes ou passe-fils. - Borniers à vis. | | |
| Raccordements : entrée secteur, 1 sortie, communication RS485 | | | | | |
| Capacité des borniers / Section des câbles : 0.2 à 2.5 mm ² | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | |
| NF EN 62368-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A | | | |     | |
| NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55032 classe B / UN 38.3 | | | | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | |
| 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. | | | | | |
| > Caractéristiques électriques | | | | | |
| 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] | | | |

| > Sortie utilisation | | | | | |
|---|--|---|---|----|----|
| Tension nominale (U_n) | 12 V DC | 24 V DC | 48 V DC | | |
| Courant de sortie nominal (I_n) [30 W] | 2.5 A | 1.25 A | - | | |
| Courant de sortie nominal (I_n) [55 W] | 4.6 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 P_{max} à $P_{max} + 10\%$ pour tension de sortie > 6 V | | | | |
| Pointe de courant | 2 I_n pendant 0.004 seconde | | | | |
| Ondulation résiduelle HF crête-crête (20 MHz-50 Ω) | < 4% de U_n | | | | |
| Ondulation résiduelle BF efficace | < 0.5% de U_n | | | | |
| Caractéristiques de régulation statique et dynamique | < 5% de U_n 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% | | |
| > Caractéristiques fonctionnelles | | | | | |
| 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). | | | | | |
| Smart backup | | | | | |
| Type backup | Modèle 30 W | - | 2D | - | - |
| | Modèle 55 W | 3B | 3D | 3E | 3G |
| Technologie Lithium-ion LifePO4 dernière génération back-up 2D, 3D, 3E, 3G - durée, voir tableaux ci-dessous. | | | | | |
| Back-up 3B - Technologie SuperCap avec une durée de back-up de 3 secondes à 100% de charge - 500 000 cycles | | | | | |
| 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. | | | | | |
| Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 30 W (Type 2) | | | | | |
| | |  DMR 12 V / 24 V |  BOX2 12 V | | |
| | | Backup 2D | | | |
| Puissance util | Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes | | | | |
| 5 W | 3h23 | | | | |
| 7 W | 2h32 | | | | |
| 10 W | 1h48 | | | | |
| 15 W | 1h13 | | | | |
| 20 W | 0h55 | | | | |
| 25 W | 0h44 | | | | |
| 30 W | 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 | | | |
| | 5 W | Minimum 3 secondes | 3h10 | 6h20 |
| 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 |
| Mode normal | Mode ECO Mode effacement | Mode backup | Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute. - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). Fin de backup imminent | UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). Défaut batterie - 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 (détails de paramétrage sur le manuel d'utilisation). | | | | |
| 1 contact sec (collecteur ouvert) : 60 V DC / 1.1 A | | | | |
| > 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



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 |
|--------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| SDC-M IP 12V | | | |
| SDC-M 12V 3D DIN1 IP | 0,7 kg | 100 x 124 x 82 | 81230113 |
| SDC-M 12V 3G DIN2 IP | 1,4 kg | 100 x 124 x 122 | 81233123 |
| 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 |
| SDC-M IP 24V | | | |
| 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 |
| OPTIONS | | | |
| A KIT BOX2 TAMPER SWITCH | - | - | 90000200 |

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | |
|---|---------------------------|---|---|----------------------|----------|
| 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 |
| Raccordements | | | | | |
| 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 : Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | |
| NF EN 62368-1 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 55032 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) | | |     | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | |
| 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 000m. | | | | | |
| Durée de vie | | | | | |
| 10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge. | | | | | |
| > Caractéristiques électriques | | | | | |
| 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 | | | |
|--|---|------------------------|-------------------------|
| Tension nominale (U_n) | 12 V DC | | 24 V DC |
| Courant de sortie nominal (I_n) | 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 P_{max} à $P_{max} +10\%$ pour tension de sortie > 6 V | | |
| Pointe de courant | 2 I_n pendant 0.012 seconde | | |
| Ondulation résiduelle HF crête-crête (20 MHz-50 Ω) | < 1.9% de U_n | | |
| Ondulation résiduelle BF efficace | < 0.3% de U_n | | |
| Caractéristiques de régulation statique et dynamique | < 7% de U_n 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% |
| > Caractéristiques fonctionnelles | | | |
| 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. | | | |
| Mise en parallèle sans accessoire pour : augmentation de puissance / augmentation de la durée de backup / redondance. | | | |
| Deconnexion du backup par poussoir (reset). | | | |
| Smart backup | | | |
| SDC-M IP est disponible en 2 packs de backup | 3D | | 3G |
| Technologie Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique). | | | |
| Sans plomb, sans cadmium. | | | |
| 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 BOX2) 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 > $U_n +10\%$. | | | |
| 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. | | | |

| Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (type 3) | | | | |
|--|---|--|---|---|
|  <p>DIN1 12 V / 24 V</p> <p>BOX2 12 V / 24 V</p> | |  <p>DIN2 12 V / 24 V</p> <p>BOX2 12 V / 24 V</p> | | |
| Backup 3D | | Backup 3G | | |
| Puissance utilisation | Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes | | | |
| 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 |
| Mode normal | Mode ECO Mode effacement | Mode backup | Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). Fin de backup imminent | UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). Défaut backup - 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.



DIN1
100 x 124 x 82 mm



DIN2
100 x 124 x 122 mm

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 |
|--------------------|------------|-----------------------------|----------|
| SDC-PoE | | | |
| SDC-POE 3D DIN1 P1 | 0,7 kg | 100 x 124 x 82 | 83930933 |
| SDC-POE 3G DIN2 P1 | 1,4 kg | 100 x 124 x 122 | 83933933 |

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------|---|---|
| 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 | 1.36 | Aluminium | 20 | Rail DIN |
| Raccordements | | | | | |
| DIN1 | | | DIN2 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. | | | | | |
| Câble réseau : Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | |
| NF EN 62368-1 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 55032 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) | | | |  |  |
| | | | |  |  |
| > Spécifications environnementales | | | | | |
| 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. | | | | | |
| > Caractéristiques électriques | | | | | |
| 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, PSE de type B | | |
| Budget PoE sur port RJ45 | 30 W | | |
| Puissance maximum sur bornier et PoE | 55 W à 55 V | | |
| Rendement (Smart Backup) | η @ 20% de charge | η @ 75% de charge | η @ 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 2 packs de backup | 3D | 3G | |
| Technologie Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique). | | | |
| Sans plomb, sans cadmium. | | | |
| 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 |  DIN 2 | |
| | Backup 3D | Backup 3G | |
| Puissance utilisation | Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes | | |
| 5 W | 2h49 | 11h14 | |
| 7 W | 2h11 | 8h46 | |
| 10 W | 1h39 | 6h34 | |
| 15 W | 1h09 | 4h36 | |
| 20 W | 0h53 | 3h32 | |
| 25 W | 0h43 | 2h51 | |
| 30 W | 0h36 | 2h23 | |
| 35 W | 0h31 | 2h04 | |
| 40 W | 0h27 | 1h48 | |
| 45 W | 0h24 | 1h37 | |
| 50 W | 0h22 | 1h27 | |
| 55 W | 0h20 | 1h19 | |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| 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. | | | | |
| Contre les surintensités et les courts-circuits en sortie par coupure du port PoE à $I > I_n + 10\%$. | | | | |
| IHM | | | | |
| LED pour visualisation et contrôle d'états (UPS DC status) | | | | |
| Vert permanent | Vert clignotant | Orange clignotant lent | Orange clignotant rapide | Rouge |
| Mode normal | Mode ECO Mode effacement | Mode backup | Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). Fin de backup imminent | UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). Défaut backup - 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 | | |
| 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 μ s | | | |
| 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-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 |
|--------------------|------------|-----------------------------|----------|
| SDC-POE 4 | | | |
| SDC-POE 3D BOX2 P4 | 1,0 kg | 285 x 198 x 61 | 83930924 |
| SDC-POE 3E BOX2 P4 | 1,2 kg | 285 x 198 x 61 | 83931924 |

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | |
|---|---------------------------|---|---|----------------------|--------------------|
| 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 |
| Raccordements | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 1 câble d'alimentation à raccorder au réseau 110 / 230 V AC. - 1 Port RJ45 1 000 Mbps. - 4 Ports PoE / PoE+ 100 Mbps. | | | | | |
| Câble réseau : Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé | | | | | |
| > Spécifications normatives | | | | | |
| NF EN 62368-1 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 55032 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) | | |     | | |
| > Spécifications environnementales | | | | | |
| 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. | | | | | |
| > Caractéristiques électriques | | | | | |
| 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, PSE de type B | | | |
| 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% | |

| > 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 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 Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique). | | |
| Sans plomb, sans cadmium. | | |
| 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 > $U_n + 10\%$. | | |
| 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. | | |
| Contre les surintensités et les courts-circuits en sortie par coupure du port PoE à $I > I_n + 10\%$. | | |
| Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (TYPE 3) | | |
| | Backup 3D | Backup 3E |
| Puissance utilisation | 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 |

| IHM | | | | |
|--|---|---|---|---|
| LED pour visualisation et contrôle d'états (UPS DC status) | | | | |
| Vert permanent | Vert clignotant | Orange clignotant lent | Orange clignotant rapide | Rouge |
| Mode normal | Mode ECO Mode effacement | Mode Backup | Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). Fin de backup imminent | UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). Défaut backup - 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 | | |
| Communication | | | | |
| 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. | | | | |
| > Références produits | | | | |
| Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-POE [Backup] BOX2 P4 | | | | |

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

SDC-PoE 8



Switch HiPoE 8 ports + 2 fibres full Gigabit manageable layer 2, sécurisé par Micro-UPS intégré
Protocoles sécurisés



PoE/PoE+/HiPoE (IEEE 802.3bt)

SDC-PoE 8 alimente les caméras, UTL et systèmes, garantit la sécurité des accès et les flux vidéo 24h/24



Fonctions intégrées

- ~ Alimente jusqu'à 8 périphériques PoE/PoE+/HiPoE
- ~ Gère les flux data et vidéo
- ~ Deux liaisons fibre indépendantes
- ~ Intègre un Micro-UPS
- ~ Supprime les micro-coupures
- ~ Reboot automatiquement les périphériques qu'il surveille
- ~ Une entrée et une sortie contact sec pilotable
- ~ Monitoring par webserveur du système complet et des périphériques raccordés

Les + de la gamme SDC-PoE 8

- ~ Nombreuses fonctions de sécurité pour maintenir l'intégrité des flux vidéo et des données
- ~ Format très compact, facile à intégrer en armoire ou en tableau
- ~ Evite les interventions pour réinitialiser les caméras
- ~ Fonctionne pendant 10 ans sans maintenance
- ~ Maintient opérationnel les applications 24h/24
- ~ Economise de l'espace et du temps de mise en œuvre

| DESIGNATION | POIDS - kg | DIMENSIONS - L x H x P (mm) | CODE |
|----------------------|------------|-----------------------------|----------|
| SDC-PoE 8 | | | |
| SDC-POE 5F DIN4 8P2F | 2,2 kg | 215 x 138 x 148 | 83952145 |

Communication SNMP / BACnet IP

SDC-PoE 8 est un Switch PoE/PoE+/HiPoE manageable layer 2, avec fonction Micro-UPS DC intégré (batterie LiFePO4). Avec 10 ports en full-Gigabit dont 4 HiPoE, 4 PoE+ et 2 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.

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | |
|--|--|---|-----------|----------------------|----------|
| Boîtiers | Dimensions L x H x P (mm) | Poids (kg) | Matériaux | Indice de Protection | Montage |
| DIN 4  | 215 x 138 x 131 (sans connecteurs) | 2.2 | Aluminium | IP20 | Rail DIN |
| Raccordements | | | | | |
| Secteur | Bornier à vis avec connecteur débrochable équipé de détrompeurs | | | | |
| Ports PoE | 8 ports RJ45 | Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus (PoE/PoE+)/ Catégorie 6a ou plus (HiPoE) blindé, câbles droits ou croisés | | | |
| Ports SFP | 2 ports SFP | Module transceiver SFP 1000 Mbps | | | |
| Digital Input /Contact Sec | Bornier à vis avec connecteur débrochable équipé de détrompeurs | | | | |
| > Poe | | | | | |
| Ports PoE/PoE+/HiPoE | 4 ports, câblage de type End-span (alternative A) IEEE 802.3af/at/bt - 15 W / 30 W / 60 W / 90 W par port | | | | |
| Ports PoE/PoE+ | 4 ports, câblage de type End-span (alternative A) IEEE 802.3af/at - 15 W / 30 W par port | | | | |
| Puissance | Configuration des fonctions PoE par port | | | | |
| Budget PoE | 180 W | | | | |
| > Communication | | | | | |
| Vitesse de communication | Ports PoE | 10 / 100 / 1000 Mbps | | | |
| | Ports SFP | 100 / 1000 Mbps | | | |
| Protocoles applicatifs | HTTPS, BACnet IP, SNMP (v1, v2c, v3), DHCP | | | | |
| Protocoles réseaux | IPv4, ICMP | | | | |
| > Propriétés du switch | | | | | |
| 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 | | | | |
| > Performance | | | | | |
| Capacité de transmission en millions de paquets par seconde (Mpps) (64-byte packets) | 14.88 Mpps | | | | |
| Capacité de commutation en Gigabits par seconde (Gbps) | 20 Gbps | | | | |

| > Caractéristiques du switch | |
|--|---|
| Switch Layer 2 | |
| Spanning Tree Protocol (STP) | Standard Spanning Tree (STP) IEEE 802.1D |
| | Rapid Spanning Tree (RSTP) IEEE 802.1w |
| Regroupement de ports (Aggregation) | Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad ; Jusqu'à 5 groupes, jusqu'à 8 ports par groupe |
| VLAN | Supporte jusqu'à 4K VLANs simultanément (sur 4094 VLAN IDs), VLAN basés sur les ports, 802.1Q VLAN basés sur les balises |
| IGMP v1/v2 Snooping | IGMP limite le trafic multicast à forte bande passante aux seuls demandeurs, accepte jusqu'à 1024 groupes multicast (protocole source-specific multicasting SSM aussi pris en charge) |
| Sécurité | |
| 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 |
| 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) | Outil 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 (Port Mirroring) | 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 fait via le site web embarqué. | |

| | |
|--|--|
| > IHM | |
| 1 LED de niveau de charge PoE ("PoE Load") en façade | |
| 1 LED d'état du produit ("Status") en façade | |
| 8 LEDs indiquent l'activité PoE sur le port correspondant (vert) | |
| 8 LEDs indiquent l'activité de transmission de données sur le port correspondant (jaune) | |
| > Spécifications environnementales | |
| Température | |
| En stockage | -25°C ... +60°C |
| En fonctionnement | à 100% de charge: -10°C ... +45°C |
| | à 75% de charge: -10°C ... +50°C |
| Humidité | |
| En stockage | humidité relative de 10% à 90% |
| En fonctionnement | humidité relative de 20% à 85% |
| Altitude | |
| Au-delà de 2000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1000 m. | |
| Refroidissement | |
| Le flux d'air de refroidissement circule transversalement. | |
| Durée de vie | |
| 10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge. | |
| > Caractéristiques électriques | |
| Entrée réseau | |
| Tension réseau AC | 195 V à 265 V |
| Fréquence | 45 Hz à 65 Hz |
| Classe | 1 |
| Courant d'appel | limité par CTN |
| Régime de neutre | TT, TN, IT |
| Protection contre | court-circuit primaire et ondes de choc en mode différentiel |
| Courant primaire @ 195 VAC | 1.85 A |
| Courant primaire @ 265 VAC | 1.70 A |
| > Caractéristiques fonctionnelles | |
| Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le back-up est chargé. | |
| Fonction M/A par port PoE. | |
| Filtre les perturbations du réseau électrique. | |
| Refroidissement par ventilateur. | |
| Fonction Reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable par port PoE. | |
| Informe du % d'autonomie restante. | |
| Protections | |
| 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 $I > I_n + 10\%$. | |
| Smart backup | |
| SDC-PoE 8 est disponible dans la version de backup | 5F |
| Technologie Lithium-ion LiFePO4 de dernière génération (pas de risque d'emballement thermique). | |
| Sans plomb, sans cadmium. | |
| 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 | |
|---|--|
| | Backup F |
| Puissance utilisation | Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes |
| 10 W | 2h07 |
| 20 W | 1h29 |
| 30 W | 1h09 |
| 40 W | 0h55 |
| 50 W | 0h46 |
| 60 W | 0h40 |
| 70 W | 0h35 |
| 80 W | 0h31 |
| 90 W | 0h28 |
| 100 W | 0h25 |
| 110 W | 0h23 |
| 120 W | 0h21 |
| 130 W | 0h20 |
| 140 W | 0h18 |
| 150 W | 0h17 |
| 160 W | 0h16 |
| 170 W | 0h15 |
| 180 W | 0h14 |
| > 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 |
| 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 802.3bt | HiPoE (type 3 & 4) |
| IEEE 802.3az | Energy Efficient Ethernet |
| Normes électriques et de sécurité | |
| Sécurité | EN 62368-1 (2014) classe TBTS |
| 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 55032 (2015) (classe B) |
|     | |
| Autres normes | |
| Homologation transport | UN 38.3 |
| > Références produits | |
| SDC-POE 5F DIN4 8P2F | |

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

SDC-PoE 24

GARANTIE
3
ans

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 |
|--------------------|------------|-----------------------------|----------|
| SDC-PoE 24 | | | |
| 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+.

| > Caractéristiques mécaniques | | | | | |
|--|--|---|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Boîtier | Dimensions L x H x P (mm) | Poids (kg) | Matériaux | Indice de Protection | Montage |
| Rack 2U  | 446 x 85 x 380 (sans connecteurs) | 7 - 7.7 | Métal peint RAL 7011 | IP30 | En rack ou à poser |
| Raccordements | | | | | |
| Secteur | Prise IEC | | | | |
| Ports PoE | 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 PoE/SFP | | | | |
| > Propriétés du switch | | | | | |
| 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 | | | | |
| Performance | | | | | |
| 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 | | | | |
| > Caractéristiques du switch | | | | | |
| Switch layer 2 | | | | | |
| Spanning Tree Protocol (STP) | Standard Spanning Tree 802.1D Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w | | | | |
| Regroupement de ports (Aggregation) | Link Aggregation Control Protocol (LACP) 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). | | | | |
| Sécurité | | | | | |
| 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 ; SNTP ; 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) | η @ 25% de charge | η @ 75% de charge | η @ 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 5e ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé | | |
| Montage en rack | Rails de soutien pour emplacement en baie 19" | | |
| > Communication | | | |
| Vitesse de communication | Ports PoE | 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 | | |

| | | |
|---|---|----|
| > IHM | | |
| 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) | | |
| > Spécifications environnementales | | |
| Température | | |
| En stockage | -25°C ... +60°C | |
| En fonctionnement | à 100 % de charge : -10°C ... +45°C | |
| | à 75 % de charge : -10°C ... +50°C | |
| Humidité | | |
| En stockage | humidité relative de 10 % à 90 % | |
| En fonctionnement | humidité relative de 20 % à 85 % | |
| Altitude | | |
| Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5 % tous les 1 000 m. | | |
| Refroidissement | | |
| Le flux d'air de refroidissement circule transversalement. | | |
| Durée de vie | | |
| 10 ans à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75 % de charge. | | |
| > Caractéristiques électriques | | |
| Entrée réseau | | |
| Tension réseau AC | 195 à 265 V AC | |
| Fréquence | 45 à 65 Hz | |
| Classe | Classe 1 | |
| 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 @ 195 V AC | 2 A | |
| Courant primaire @ 265 V AC | 2 A | |
| > Caractéristiques fonctionnelles | | |
| 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. | | |
| Protections | | |
| 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 $I > I_n +10\%$. | | |
| Smart Backup | | |
| SDC-PoE24 est disponible en deux versions de backup | 6F | 6J |
| Technologie Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique). | | |
| Sans plomb, sans cadmium. | | |
| 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 | | |
|--|--|-----------|
| | Backup 6F | Backup 6J |
| Puissance utilisation | 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 | |
| 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 55032 (2015) (classe B) | |
| Autres normes | | |
| Homologation transport | UN 38.3 | |
| > Références produits | | |
| Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-POE [Backup] RK2 P24 | | |

*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 |
|--------------------|------------|-----------------------------|-----|------------|
| BRA | | | | |
| 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, t (en heure(s))
- ~ Le **coefficient correcteur K** en fonction du seuil de coupure 1.85V/élément et du temps d'autonomie

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

| Autonomie demandée en heure(s) (t) | 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) :

$$I \text{ [Ampère]} = P_n \text{ [Watt]} / U_n \text{ [Volt]}$$

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

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

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

Exemple :

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

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

Autonomie demandée : 4 h

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

Soit la capacité minimum : **24 Ah.**

Comment choisir le calibre d'un chargeur ?

Pour effectuer ce calcul vous devez connaître :

- ~ Le **courant permanent** de l'installation consommé, I_n (en Ampère) ou la **puissance consommée permanente**, P_n (en Watt) et la **tension nominale** de fonctionnement, U_n (en Volt)
- ~ 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 :

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

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

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

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

Batteries



PBE FRONTALES



12V

12V

PBE

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 38 Ah | 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 M8 | 38,0 kg | 410 x 225 x 177 | 9729121100 |
| BAT FRONT 48V 100Ah +CABLOT | 142,4 kg | 1 plateau | 6580000100 |
| BAT FRONT 48V 150Ah +CABLOT | 208,0 kg | 1 plateau | 6580000150 |

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



BA.C34



BA.MC



ABM 1P



ABM 1G

| 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)

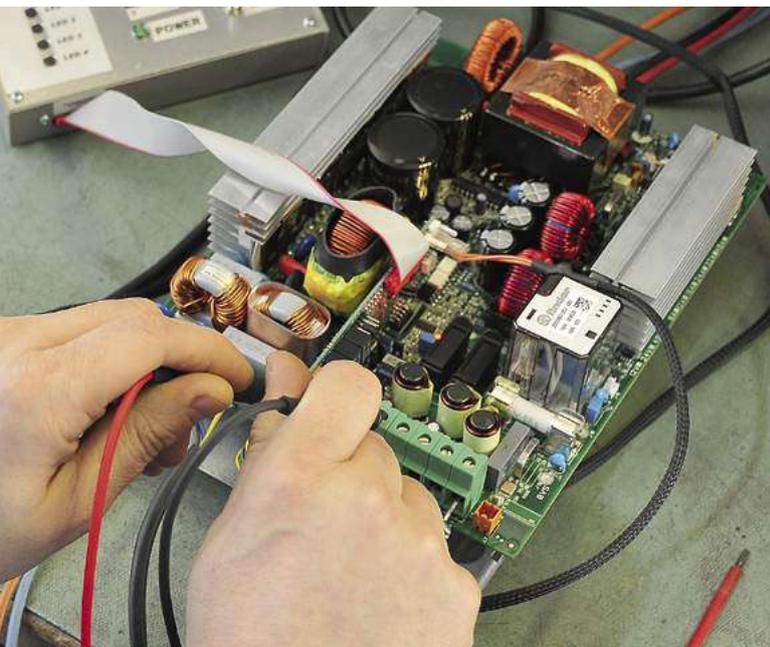
| DESIGNATION | CODE |
|--------------------------------|---------|
| SERVICE LIV AUTRE ADRESSE | 9003002 |
| SERVICE LIV SUR SITE <100Kg | 9003003 |
| SERVICE LIV SUR SITE >100Kg | 9003004 |
| SERVICE LIVRAISON EXPRESS | 9003005 |
| EMBALLAGE CAISSE BOIS MARITIME | 9001001 |
| EMBALLAGE CAISSE BOIS | 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 Après Vente à l'aide du formulaire sur www.slat.com dans votre espace personnel « MySLAT ». Merci de remplir tous les champs demandés.
- Vous recevrez par e-mail votre RMA (Retour de Marchandise Autorisé), traité par votre gestionnaire de compte.
- A réception du 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.



after.sales@slat.fr

HOTLINE + 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 produits.
- 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 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.



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
comm@slat.fr

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