

- 1. NOTICE D'UTILISATION
- 10. OPERATING INSTRUCTIONS
- 19. BEDIENUNGSANLEITUNG

P 3
P 13
S 23

***NOTICE D'UTILISATION
OPERATING INSTRUCTION
BEDIENUNGSANLEITUNG***

AXS3
grade 3 - 3rd grade
EN 50131-6

50W - 75W



Code : 180120008Ba - NDU : NOT120008Ba
Edition : 0512



Power supplies

Table des matières

1	NOTICE D'UTILISATION	3
2	Informations générales	4
2.1	Tableau des correspondances	4
2.2	Spécifications environnementales	4
2.3	Spécifications électriques d'entrée et de sortie	4
3	Installation de votre équipement	5
3.1	Modèles, et dimensions (dim : LxHxP mm)	5
3.2	Caractéristiques mécaniques	5
3.3	Switchs de détection ouverture capot et arrachement mural	6
3.4	Batteries	6
4	Raccordement	7
4.1	Raccordement et calibre des borniers	7
5	Mise en service	8
6	Fonctionnement de l'AXS3	8
6.1	Surveillances et signalisations	8
6.2	Communication	9
6.3	Protections	9
6.4	Coupure Tension Basse	9
6.5	Limitation courant batterie	9
6.6	Compensation température	10
6.7	Capacités batteries	10
7	Maintenance	10
8	Protections et fusibles	10
8.1	Versions 12V	10
8.2	Versions 24V	10
9	Procédure de dépannage	11

1 NOTICE D'UTILISATION

Félicitations,

Vous venez d'acquérir une alimentation électrique sécurisée AXS3 de la marque SLAT et nous vous en remercions. Vous trouverez dans cette notice toutes les indications à suivre pour l'installation, la mise en service et la maintenance de cet équipement.

Pour la bonne marche de l'appareil, nous vous conseillons de les suivre très attentivement.

BONNE INSTALLATION

Consignes de sécurité

Ce matériel est destiné à être raccordé au réseau 230V ou 110V de distribution publique.

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toute **INTERVENTION** doit être réalisée **HORS TENSION**. Un dispositif de sectionnement accessible doit être installé à cet effet à l'extérieur du matériel.

Les travaux sous tension ne sont autorisés que pour les exploitations où la mise hors tension est impossible. L'intervention doit être réalisée uniquement par du personnel habilité.

Normes, directives et protection de l'environnement et de la santé publique

Tous nos produits de la gamme AXS3 suivent les directives BT et CEM (immunité et émission). Ils sont conformes aux normes EN60950-1 (2006), EN61000-6-1(2007), EN61000-6-2 (2006), EN61000-6-3 (2007), EN61000-6-4 (2007), EN 55022 + A1 (mai 2008) classe B (2007).

UL1950 pour les composants.

La gamme AXS3 répond à la norme spécifique : NF EN 50131-6 grade 3 : Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up, partie 6 : alimentation, et **VdS 2115** : Energieversorgunggeräte Anforderungen

SLAT est certifiée ISO 14001 depuis 2008.

SLAT fabrique tous ses produits dans le respect des directives environnementales RoHS et DEEE.

SLAT assure le recyclage des produits en fin de vie à travers sa filière de recyclage.



Garantie

Notre garantie est de trois ans départ usine. Elle est strictement limitée au remboursement ou au remplacement (à notre choix et sans indemnité d'aucune sorte) des pièces reconnues défectueuses par nos services, après retour dans nos ateliers aux frais de l'acheteur. Nous ne saurions accepter de remplacements ou de réparations de matériels ailleurs que dans nos ateliers. Dans le but de faire bénéficier à notre clientèle de nos dernières améliorations techniques, SLAT se réserve le droit de procéder sur ses produits à toutes les modifications nécessaires. La batterie n'est pas incluse dans la garantie.

**GARANTIE
WARRANTY**



ANS YEARS

3



Power supplies

2 Informations générales

2.1 Tableau des correspondances

	50W	75W
12V	4A	6A
24V	2A	3A

Les courants indiqués sont les courants (**In**) à puissance nominale de sortie

2.2 Spécifications environnementales

Température de fonctionnement : - 10°C à + 55°C en coffret @ 100 % de charge
 - 10°C à + 60°C en coffret @ 75% de charge

Température de stockage : -25 à + 85°C.

Humidité relative en fonctionnement : 20 à 95%.

Durée de vie : 200 000 h @ 25°C (ambiance externe, en coffret, secteur nominal @ 75% de charge)

2.3 Spécifications électriques d'entrée et de sortie

2.3.1 Entrée réseau

- tension monophasée: 110V - 240V
- fréquence: 50 - 60Hz.
- classe I.
- régimes de neutre : TT, TN, IT.
- disjoncteur bipolaire à prévoir en amont

12V	50W	75W
Courant primaire @ 99V	1A	1.52A
Courant primaire @ 195V	0.51A	0.76A

24V	50W	75W
Courant primaire @ 99V	0.98A	1.50A
Courant primaire @ 195V	0.52A	0.78A

2.3.2 Sortie

Tension nominale	12V		24V	
	4A	6A	2A	3A
Courant de sortie In				
Tension de floating (Un) réglée à mi-charge et 25°C	13.6V		27.2V	
Limitation courant - courant de court-circuit	De In à In+15% pour tension de sortie > 50% de Un.			
Courant de décharge batterie en l'absence de secteur et de charge	31,5mA @ 12V		38,5mA @ 24V	
Ondulation résiduelle HF cac (20MHz-50Ω)	< 4% de Un			
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.2% de Un			
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 5% de Un pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10 à 90%)			

2.3.3 Rendement

	12V	4A	6A
η @ 20% de charge		84,5 %	84,5 %
η @ 75% de charge		88,3 %	88,3 %
η @ 100% de charge		88,6 %	87,8 %

	24V	2A	3A
η @ 20% de charge		81,3 %	84,6 %
η @ 75% de charge		89,1 %	90,4 %
η @ 100% de charge		90,1 %	90,9 %

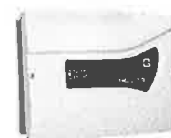
3 Installation de votre équipement

3.1 Modèles, et dimensions (dim : LxHxP mm)



CARTE *

Modèle	4A	6A
CARTE	12V4A CARTE	12V6A CARTE
CG1	12V4A CG	12V6A CG
C24	12V4A C24	12V6A C24
C38	12V4A C38	12V6A C38
C85	-	12V6A C85



C24



CG1*

Modèle	4A	6A
CARTE	12V4A CARTE	12V6A CARTE
CG1	12V4A CG	12V6A CG
C24	12V4A C24	12V6A C24
C38	12V4A C38	12V6A C38
C85	-	12V6A C85

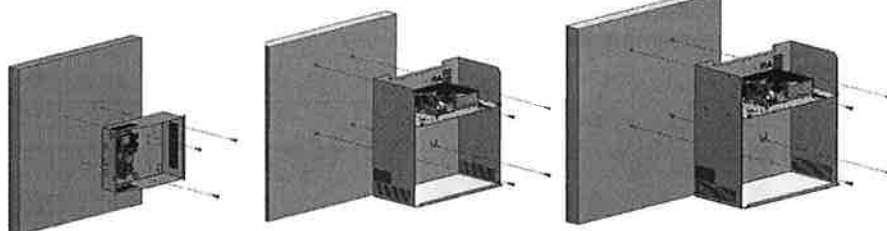


C38 - C85

*Photos non contractuelles

* Les versions CARTE et CG1 sont destinées à être intégrées

- Le modèle carte peut être installé horizontalement ou verticalement
- Le modèle CG1 est équipé d'un profil Omega pour montage sur rail DIN



C24 – C38 – C85 : Fixations au mur via 3 ou 4 vis

3.2 Caractéristiques mécaniques

CG1/Cartes :

	Longueur	Hauteur	Profondeur	Poids
50W	130mm	41.8mm	104mm	500g
75W	130mm	41.8mm	104mm	500g

- Dimensions hors épaisseur rail : 8.5mm dont semelle 3.5mm

Coffrets :

Modèle	Longueur	Hauteur	Profondeur	Poids	IP
C24	322mm	248mm	126mm	2.5kg	30
C38	350mm	289mm	189mm	5.8kg	31
C85	408mm	408mm	224mm	9.2kg	31

Plastron :

Un plastron est collé en façade des coffrets.
L'indication des voyants est faite par pictogrammes.



Plombage :

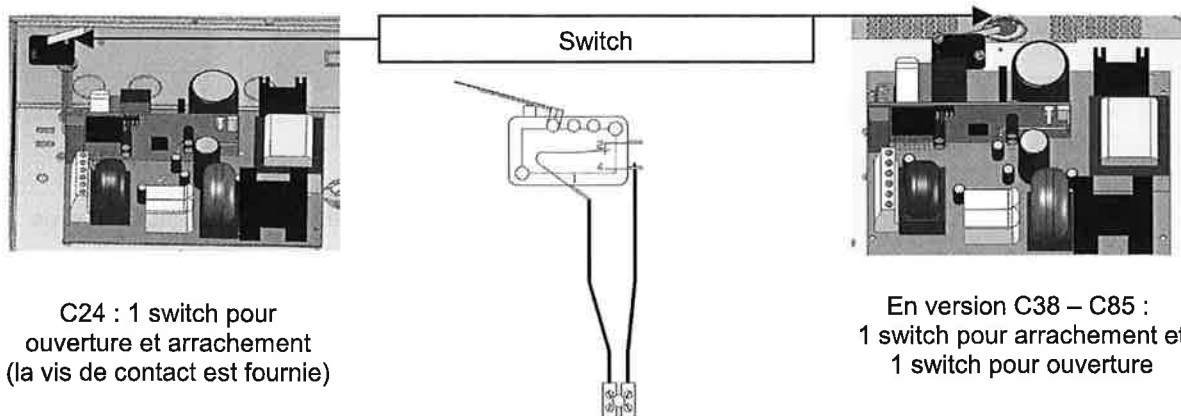
Les parties qui ne doivent pas être accessibles à l'utilisateur sont plombables. (C38 et C85 uniquement)

Surveillance du sabotage :

L'ouverture du coffret est détectée.
L'arrachement du coffret de plus de 5mm du mur est détecté.
Les 2 détections sont signalées par un même contact sec.

3.3 Switchs de détection ouverture capot et arrachement mural

En coffret C24, un switch avec boucle filaire permet la détection de l'ouverture du capot et de l'arrachement mur.
En coffret C38 et C85, deux switchs avec boucle filaire permettent la détection de l'ouverture du capot et de l'arrachement mural.



3.4 Batteries

Le plan d'intégration et de câblage des batteries est disponible dans le kit fourni avec le produit.

*Les capacités des batteries à associer sont listées dans le tableau Capacité batterie page 10

4 Raccordement

4.1 Raccordement et calibre des borniers

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

Secteur	1x3pts / 0.2 - 2.5 mm ² / 15A
Sortie utilisation	1x2pts / 0.2 - 2.5 mm ² / 15A
Sortie batterie	1x2pts / 0.2 - 2.5 mm ² / 15A
Reports	1x9pts / 0.2 - 1.5 mm ² / 14.5A

Détail des fiches mobiles :

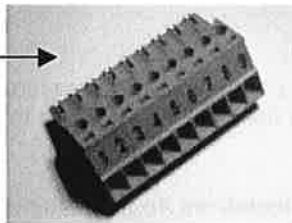
□ Secteur : →



□ Sorties : →



□ Communication : →



1	2	3	4	5	6	7	8	9
R1	C1	T1	R2	C2	T2	R3	C3	T3
Secteur : W1			Batterie : W2			Chargeur : W3		

* Le collier fourni avec tous les produits permet la fixation du câble secteur au niveau du bornier secteur.

Attention, les ouvertures prévues dans le coffret doivent être utilisées. Ne pas créer d'ouvertures supplémentaires sous peine de dysfonctionnement de l'appareil et de non reprise sous garantie.

5 Mise en service

Ouvrir le disjoncteur secteur avant tout raccordement.

Raccorder les fils batterie sur le bornier mais ne pas raccorder les bornes de la batterie.

Après avoir effectué les raccordements électriques (secteur, utilisations et batteries).

1. Fermer le disjoncteur secteur en amont.
2. Vérifier la tension de sortie utilisation. La LED de la carte mère devient rouge.
3. Raccorder les bornes de la batterie.
4. Vérifier le voyant de bon fonctionnement sur la carte mère :
 - o tout ok : vert,
 - o défaut(s): rouge.
5. Raccorder le fil de terre et la nappe (si équipé).
6. Fermer le capot.

Votre appareil est en état de marche lorsque les 3 LED vertes (voyants secteur, batterie et chargeur) sont allumées.

6 Fonctionnement de l'AXS3

6.1 Surveillances et signalisations

Surveillances :

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 :

- 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 tension batterie < 1.85V/élt+/-3%.
- si impédance interne trop élevée (test toutes les 4h maximum sur une batterie chargée). Les valeurs limites de l'impédance sont :

	2A	3A	4A	6A
12V	-	-	0.16Ω	0.16Ω
24V	0.65Ω	0.65Ω	-	-

Signalisations :

Versions coffrets

3 voyants permettent l'indication des 3 défauts.

Signalisation d'absence par LED jaune si défaut, verte sinon.

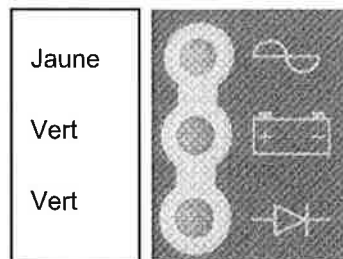


Figure 1 : Leds en situation de défaut secteur

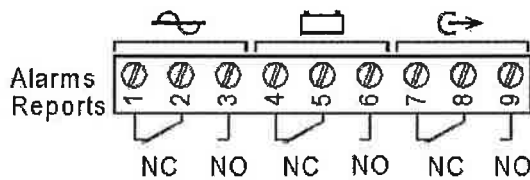
Sur carte mère

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

6.2 Communication

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 : 1A @ 24Vdc, 0.3A @125Vac



6.3 Protections

Contre les inversions polarités batterie avant et après mise sous tension.

Contre les surtensions au secondaire par transil (dérégulation ou erreur de branchement) et par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie $>2.4V/\text{élt} \pm 3\%$.

Contre les erreurs de branchement batterie :

- si à la mise sous-tension, la tension batterie est $>2.5V/\text{élt} \pm 3\%$, la batterie n'est pas connectée.

- si à la mise sous-tension, la tension batterie est $<1.17V/\text{élt} \pm 3\%$, la batterie n'est pas connectée.

Contre les surintensités et court-circuits au secondaire.

Contre les court-circuits internes produit par fusible primaire.

Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industriel).

6.4 Coupure Tension Basse

Le seuil de coupure est de $1.8V/\text{élt} \pm 3\%$.

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

6.5 Limitation courant batterie

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. 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.

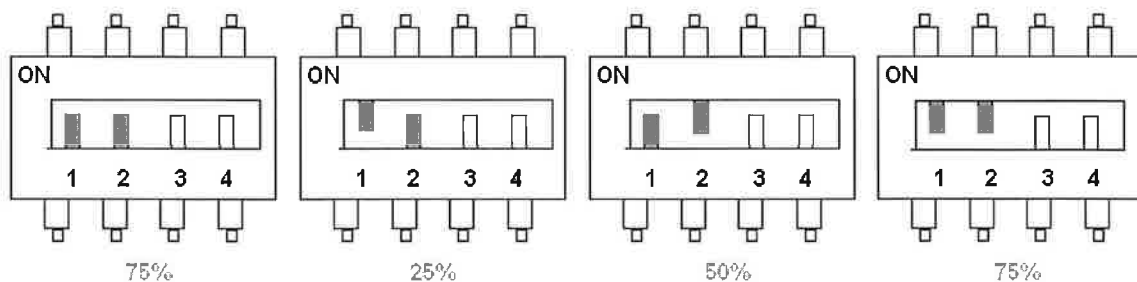


Figure 2 : position des microswitches 1 et 2 pour limitation du courant batterie

6.6 Compensation 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.

Une sonde placée au plus près des batteries permet la mesure de la température de celles-ci.

Les valeurs de tension en fonction de la température sont :

T°	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60
12V	14.13	14.13	14.13	13.87	13.69	13.60	13.49	13.33	13.20	13.08
24V	28.27	28.27	28.27	27.74	27.38	27.20	26.98	26.66	26.40	26.17

6.7 Capacités batteries

Tension chargeur (V)	24	24	12	12
Calibre chargeur (A)	2	3	4	6
Courant maximum de charge batterie (A)	1,5	2,25	3	4,5
Capacité maximum (Ah) - C20 - 1.75V	26	40	50	86
Capacité minimum (Ah) - C20 - 1.75V	7	7	7	7

7 Maintenance

Pour que votre produit vous rende un service maximal et durable, il est vivement conseillé de le maintenir dans un état de propreté et de veiller à avoir une installation dans un endroit sec et ventilé. Nous ne serions en aucun cas responsables des dommages liés à une mauvaise utilisation ou à un défaut d'entretien de ce matériel.

AVERTISSEMENT

Le remplacement de la batterie d'origine par une batterie de type incorrect peut engendrer un risque d'explosion. Les batteries usagées doivent être mises au rebut conformément aux obligations de recyclage des matériaux.

8 Protections et fusibles

8.1 Versions 12V

	Désignation	4A	6A
Fusible primaire	F1	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
Fusible Util 1	F8	5x20 6.3A aM	5x20 6.3A aM
Fusible Util 2	F7	5x20 6.3A aM	5x20 6.3A aM
Fusible batterie	FBat	7A, 16V Réarmable automatiquement	7A, 16V Réarmable automatiquement

8.2 Versions 24V

	Désignation	2A	3A
Fusible primaire	F1	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
Fusible Util 1	F8	5x20 3.15A aM	5x20 3.15A aM
Fusible Util 2	F7	5x20 3.15A aM	5x20 3.15A aM
Fusible batterie	FBat	4A, 30V Réarmable automatiquement	4A, 30V Réarmable automatiquement

9 Procédure de dépannage

Si l'AXS3 ne délivre pas de tension

- Vérifier la présence secteur sur le bornier secteur
- Vérifier les fusibles
- Vérifier la valeur de la tension sur les bornes util 1 et/ou util 2
- La tension sur les câbles batterie doit être identique à celle de l'utilisation
- Vérifier que chaque batterie de 12Vcc présente une tension égale voir supérieure à 11,5Vcc
- Répéter la mesure après avoir débranché l'utilisation et la batterie.
- Recontrôler la signalisation des voyants (cf chapitre 5)
- Si toutes les étapes sont validées vérifier la compatibilité de votre utilisation

Si la batterie ne prend pas le relais après un défaut secteur

- Contrôler la tension aux bornes de la batterie
- Contrôler le fusible batterie
- Contrôler la tension sur les bornes util 1 et/ou util2

Si les voyants ne sont pas allumés

- Contrôler la présence secteur sur le bornier secteur
- Contrôler le raccordement batterie (et le fusible batterie)
- Contrôler la bonne connection de la nappe
- Contrôler la tension sur les bornes util 1 et/ou util 2

Pour une assistance technique complémentaire, contactez la hot line SLAT

+ 33 (0) 4 78 66 63 70

Pour vos demandes de retour, connectez vous sur notre site internet :

<http://www.slat.fr/support/rma/demandez-votre-numero-rma/>

ou contactez le SAV SLAT afin d 'obtenir un numéro RMA (retour de marchandise autorisé).

Sans numéro RMA votre retour ne sera pas accepté.

Table of contents

10	OPERATING INSTRUCTIONS	13
11	General information	14
11.1	Correspondance table	14
11.2	Environmental specifications	14
11.3	Electrical Characteristics	14
12	Installation of your equipment	15
12.1	Models, and sizes (LxHxD mm)	15
12.2	Wall remover detection switches	16
12.3	Battery	16
13	Connections	17
13.1	Connections and connectors capability	17
14	Commissioning	18
15	AXS3 operation	18
15.1	Monitorings and warnings	18
15.2	Communication	19
15.3	Protections	19
15.4	Battery low voltage disconnection	19
15.5	Battery current limitation	19
15.6	Temperature compensation	20
15.7	Battery capacity	20
16	Maintenance	20
17	Fuses	20
17.1	12V versions	20
17.2	24V versions	20
18	Troubleshooting procedure	21

10 OPERATING INSTRUCTIONS

Congratulations,

You have just acquired an AXS3 emergency power supply by SLAT, and we thank you for your choice. This manual includes instructions for the installation, commissioning and maintenance of this equipment. In order for the equipment to work properly, we recommend that these instructions be followed very carefully.

Safety precautions

This equipment is designed to be connected to the 230V or 110V public distribution network. To avoid any risk of electric shock, all **INTERVENTIONS** must be carried out with the equipment **SWITCHED OFF**. One easily accessible disconnect must be installed for this purpose outside the material. Interventions with the equipment switched on are authorized only when it is impossible to switch the equipment off. The operation must only be performed by qualified personnel.

Standards, directives and protection of the environment and public health

All products of the AXS3 range are compliant with LV and EMC directives (immunity and emission). They are compliant with standards EN60950-1 (2006), EN61000-6-1 (2007), EN61000-6-2 (2006), EN61000-6-3 (2007), EN61000-6-4 (2007), EN50130-4/A2 (2006), and EN 55022 + A1 class (2007).

The AXS3 range is compliant with the specific standard: NF EN 50131-6 3rd grade A-type: Alarm systems – Intrusion systems. Part 6: Power supplies and VdS 2115: Energieversorgunggeräte Anforderungen

Slat is ISO 14001 certified since 2008.

Slat manufactures all its products in accordance with RoHS and WEEE environmental directives. Slat recycles its products at the end of their service life through its recycling programme.



Warranty

Our warranty is three years from the date of delivery (ex-works). It is strictly limited to reimbursement or replacement (at our discretion and without compensation of any sort) of parts recognised as faulty by our services, following return of the product to our premises at the buyer's expense. The replacement or repair of equipment is possible only on our premises. In order to allow our customers to benefit from the latest technical improvements, SLAT reserves the right to make all necessary modifications to its products. The battery is not included in the warranty.



11 General information

11.1 Correspondance table

	50W	75W
12V	4A	6A
24V	2A	3A

The currents (*I_n*) shown are at rated output power.

11.2 Environmental specifications

Operating temperature:	- 10°C à + 55°C housed @ 1 00 % load - 10°C à + 60°C housed @ 75% load
Storage temperature:	-25 à + 85°C.
Operating relative humidity:	from 20 to 95%.
Life time: 200 000 h @ 25°C	(ambient T, external to the housing, mains nominal @ 75% load housed)

11.3 Electrical Characteristics

11.3.1 Mains input

- Single AC voltage: 110V - 240V
- Frequency: 50 - 60Hz.
- Class I.
- Groundings: TT, TN, IT.
- Double pole breaker to provide upstream.

12V	50W	75W
Primary current @ 98V	1A	1.52A
Primary current @ 195V	0.51A	0.76A

24V	50W	75W
Primary current @ 98V	0.98A	1.50A
Primary current @ 195V	0.52A	0.78A

11.3.2 Sortie

Nominal voltage	12V		24V	
	4A	6A	2A	3A
Output current <i>I_n</i>				
Floating voltage (<i>U_n</i>) at half load and 25°C	13.6V		27.2V	
Current limitation – short circuit current	From <i>I_n</i> to <i>I_n</i> +15% for an output voltage > 50% <i>U_n</i> .			
Battery discharge current with no mains and no load	31,5mA @ 12V RS485		38,5mA @ 24V RS485	
HF p-t-p ripple (20MHz-50Ω)	< 4% <i>U_n</i>			
BF rms ripple	< 0.2% <i>U_n</i>			
Static and dynamic regulation characteristics	< 5% <i>U_n</i> for total added mains and load variations (from 10 to 90%)			

11.3.3. Efficiency

12V	4A	6A
η @ 20% load	84,5 %	84,5 %
η @ 75% load	88,3 %	88,3 %
η @ 100% load	88,6 %	87,8 %

24V	2A	3A
η @ 20% load	81,3 %	84,6 %
η @ 75% load	89,1 %	90,4 %
η @ 100% load	90,1 %	90,9 %

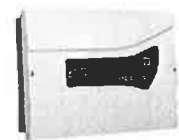
12 Installation of your equipment

12.1 Models, and sizes (LxHxD mm)



CARTE *

Model	4A	6A
CARTE	12V4A CARTE	12V6A CARTE
CG1	12V4A CG	12V6A CG
C24	12V4A C24	12V6A C24
C38	12V4A C38	12V6A C38
C85	-	12V6A C85



C24



CG1

Model	4A	6A
CARTE	12V4A CARTE	12V6A CARTE
CG1	12V4A CG	12V6A CG
C24	12V4A C24	12V6A C24
C38	12V4A C38	12V6A C38
C85	-	12V6A C85

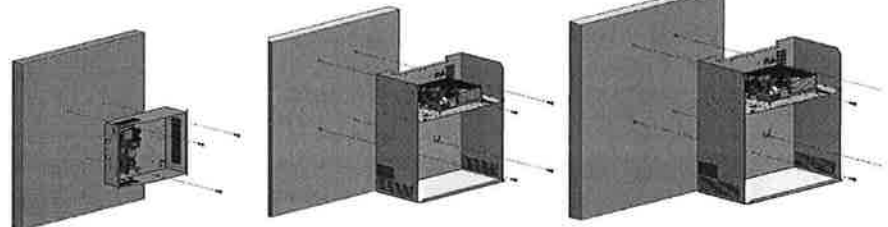


C38 - C85

**The photos are not contractual

*CARTE and CG1 versions are intended to be integrated

- CARTE (Board model) can be installed horizontally or vertically
- CG1 model is equipped with an Omega profile for DIN rail mounting



C24 – C38 – C85: wall mounting via 3 or 4 screws

12.2 Mechanical characteristics

CG (grid case) / Cartes (board):

	Length	Height	Depth	Weight
50W	130mm	41.8mm	104mm	500g
75W	130mm	41.8mm	104mm	500g

- Dimensions rail excluded: 8.5mm (3.46in) inc. Rail flange's depth: 3.5mm (0.138in)

Housings:

Model	Lenght	Height	Depth	Weight	IP
C24	322mm	248mm	126mm	2.5kg	30
C38	350mm	289mm	189mm	5.8kg	31
C85	408mm	408mm	224mm	9.2kg	31

Front foil:

A front foil is gued on the front panel
Warning information is done by pictograms.



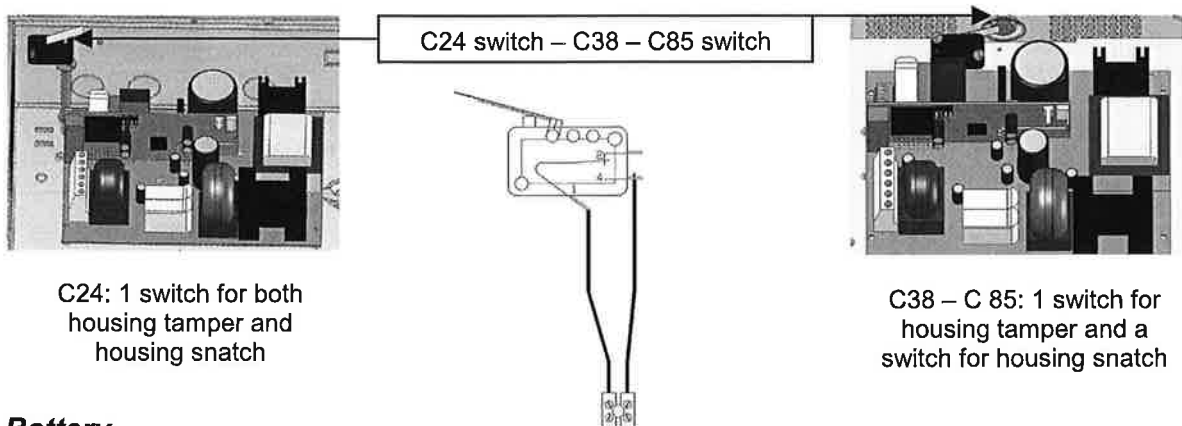
Lead Sealing:

Parts whose access is restricted must be -sealed. (C38 and C85 only)

Tamper monitoring:

Any housing tamper must be detected.
Any snatch pulling the housing more than 5mm away from the wall must be detected
Both of these detections is be reported by dry contact.

12.3 Wall remover detection switches



12.4 Battery

A battery integration drawing and wiring schematic is included in the kit supplied with the product.

* Capacities of batteries to be associated are listed in Table Capacity Battery on page 20

13 Connections

13.1 Connections and connectors capability

Every connectors are pluggable. Silkscreen is located on the moving plug.

Mains	1x3pts / 0.2 – 2.5 mm ² / 15A
User output	1x2pts / 0.2 – 2.5 mm ² / 15A
Battery output	1x2pts / 0.2 – 2.5 mm ² / 15A
Alarm reports	1x9pts / 0.2 – 1.5 mm ² / 14.5A

Moving plugs details:

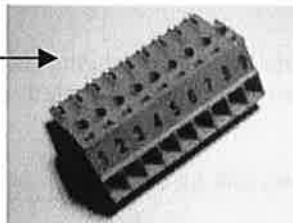
□ **Mains:**



□ **Outputs:**



□ **Communication:**



1	2	3	4	5	6	7	8	9
R1	C1	T1	R2	C2	T2	R 3	C3	T3
Mains: W1			Battery: W2			Charger: W3		

** The cable tie included with all the products allows the mains cable to be secured to the mains terminal strip.

Important: the openings provided in the cabinet must be used. Do not create additional openings as doing so may cause the device to malfunction and voids the warranty.

14 Commissioning

Connect the battery wires to the terminal strip, but do not connect the battery terminals.

After the electrical connections are made (mains, loads and batteries).

1. Close the upstream mains circuit-breaker.
2. Check the load output voltage. The LED on the motherboard turns red.
3. Connect the battery terminals.
4. Check that the LED confirming correct motherboard operation is illuminated:
 - all OK: green,
 - any fault: red.
5. Connect the ground wire and the wire ribbon (if equipped).
6. Close the cover.

Your equipment is in operation when the 3 green LEDs, (mains, battery and charger, are illuminated)

15 AXS3 operation

15.1 Monitorings and warnings

Monitorings

Mains fault (main supply):

7. If there is no mains.

Charger fault:

- If there is no voltage on user output 1.
- If there is no voltage on user output 2.
- If output voltages are low (overloaded product).
- If mains fuse is blown / there is no mains fuse.
- If the product is out of order.

Battery fault (auxiliary supply):

- If there is no battery (a test will performed every 30s during the first 20min after switch on and every 15min (maximum time interval) then after. In case a fault is detected, another test will be performed every 30s until 20min have passed from fault end.
- If battery voltage < 1.85V/elt+/-3%.
- If internal impedance is too high (a tests will be performed every 4h (maximum time interval) on a loaded battery). Limit values are:

	2A	3A	4A	6A
12V	-	-	0.16Ω	0.16Ω
24V	0.65Ω	0.65Ω	-	-

Warnings:

Housing version

3 lights indicate these 3 faults.
Yellow led warning if fault, green if not

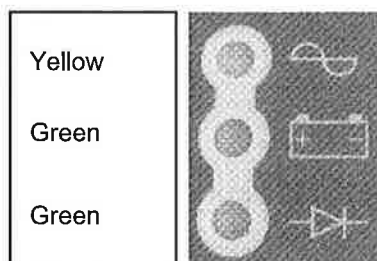


Figure 1: Leds in case of mains fault

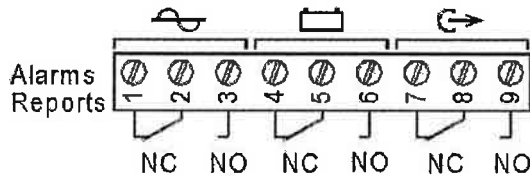
On motherboard:

A led let the user check the product state before the housing is closed (leds board unplugged) or when there is no leds board. Leds warnings are as followed:

- Everything OK: green
- Faults: red.

15.2 Communication

The 3 faults (mains, battery, output) are reported on the same dry contact (positive security).
Dry contact: 1A @ 24Vdc, 0.3A @ 125 Vac



15.3 Protections

Against battery polarity inversion before and after switch on.

Against secondary overvoltages thanks to transil diode (regulation troubles or connections mistakes) and auto-recovery when output voltage > 2.4V/elt

Against battery wiring error

- If battery voltage > 2.5V/elt +/-3%, the battery is not connected
- If battery voltage < 1.17V/elt +/-3%, the battery is not connected

Against secondary overcurrent and short-circuits.

Against internal short-circuits thanks to primary fuse.

Against primary overvoltages (due to atmospheric or industrial causes).

15.4 Battery low voltage disconnection

The threshold is 1.85V/elt +/-3%.

The relay is located on +.

15.5 Battery current limitation

The battery current limitation is user adjustable according to the battery capacity, in order to ensure a battery reloading between 0.1C and 0.3C as advised by the manufacturer. The thresholds are 25%, 50% and 75% of the nominal current. Selection is made by 2 microswitches. The charging current default value is set at 75% of the nominal current.

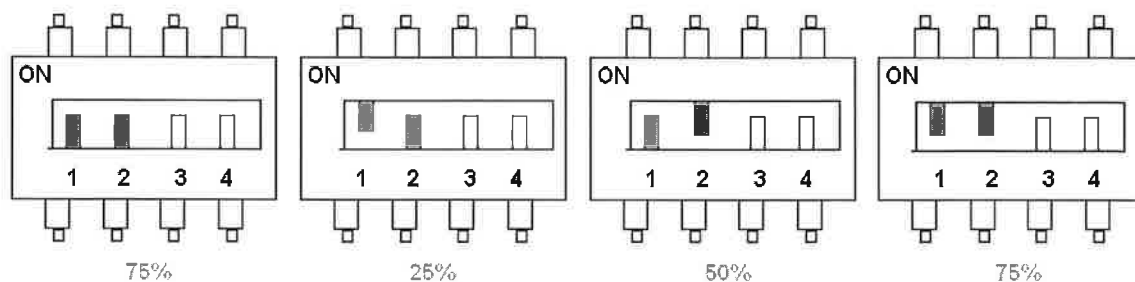


Figure 2: configuring battery current limitation using microswitches 1 & 2

15.6 Temperature compensation

Thanks to a battery voltage compensation system, the load characteristics can be maintained within the specifications limits provided by the battery manufacturer, thus under the all range of temperature use. The temperature is measured by sensors placed as close as possible to the battery. Voltage values versus temperature values are:

T°	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60
12V	14.13	14.13	14.13	13.87	13.69	13.60	13.49	13.33	13.20	13.08
24V	28.27	28.27	28.27	27.74	27.38	27.20	26.98	26.66	26.40	26.17

15.7 Battery capacity

Charger voltage (V)	24	24	12	12
Charger current (A)	2	3	4	6
Maximum battery charging current (A)	1,5	2,25	3	4,5
Specified capacity (Ah) - C20 - 1.75V	26	40	50	86
Minimum capacity (Ah) - C20 -1.75V	7	7	7	7

16 Maintenance

In order to ensure maximal and durable service, we strongly recommend that your product be maintained clean and ensure that it is installed in a dry and ventilated location. We shall in no case be liable for damages associated with improper use or incorrect maintenance of the equipment.

WARNING

Replacing the original battery with a battery of incorrect type may result in an explosion hazard. Used batteries must be disposed of in compliance with recycling requirements.

17 Fuses

17.1 12V versions

	Ref.	4A	6A
Primary fuse	F1	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
User 1 fuse	F8	5x20 6.3A aM	5x20 6.3A aM
User 2 fuse	F7	5x20 6.3A aM	5x20 6.3A aM
Battery fuse	FBat	7A, 16V Automatically resettable	7A, 16V Automatically resettable

17.2 24V versions

	Ref.	2A	3A
Primary fuse	F1	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
User 1 fuse	F8	5x20 3.15A aM	5x20 3.15A aM
User 2 fuse	F7	5x20 3.15A aM	5x20 3.15A aM
Battery fuse	FBat	4A, 30V Automatically resettable	4A, 30V Automatically resettable

18 Troubleshooting procedure

If the AXS3 does not deliver voltage

- Check mains presence on the mains terminal strip
- Check the fuses
- Check the voltage value on terminals load1 and/or load2
- The voltage on the battery cables must be identical to that of the load
- Check that each 12 Vdc battery has a voltage greater than or equal to 11.5 Vdc
- Repeat the measurement after having disconnected the load and the battery
- Recheck the signalling of the indicator lights (see chapter 5)
- If all the steps are validated, check the compatibility of your load

If the battery does not take over after a mains fault

- Check the voltage on the battery terminals
- Check the battery fuse
- Check the voltage on terminals load1 and/or load2

If the indicator lights are not illuminated

- Check mains presence on the mains terminal strip
- Check the battery connection (and the battery fuse)
- Check that the wire ribbon is properly connected
- Check the voltage on terminals load1 and/or load2

For additional technical assistance, contact the SLAT hotline

+ 33 (0) 4 78 66 63 70

For return requests, visit our website:

<http://en.slat.fr/support-2/rma-customer-service/request-an-rma-number/>

or contact SLAT After-Sales Service to obtain an RMA (Return Material Authorisation) number.

Returns are not accepted without an RMA number.

Inhaltsverzeichnis

19	BEDIENUNGSANLEITUNG	23
20	Allgemeine Informationen	24
20.1	Übereinstimmungstabelle	24
20.2	Umweltspezifikationen	24
20.3	Elektrische Spezifikationen für Ein- und Ausgänge	24
21	Installation Ihres Geräts	25
21.1	Modelle und Abmessungen (Abmessungen: LxHxT mm)	25
21.2	Mechanische Eigenschaften	25
21.3	Erkennungsschalter Öffnen der Abdeckung und Abreißen von der Wand	26
21.4	Batterien	26
22	Anschluss	27
22.1	Anschluss und Größe der Klemmleisten	27
23	Inbetriebnahme	28
24	Funktionsweise des AXS3	28
24.1	Überwachung und Meldungen	28
24.2	Verbindung	29
24.3	Schutz	29
24.4	Abschalten bei Niederspannung	29
24.5	Batteriestrombegrenzung	29
24.6	Temperatenausgleich	30
24.7	Batteriekapazitäten	30
25	Wartung	30
26	Schutz und Sicherungen	30
26.1	12V-Versionen	30
26.2	12V-Versionen	30
27	Verfahren zur Fehlerbehebung	31

19 BEDIENUNGSANLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch,

Sie haben sich für die gesicherte Stromversorgung AXS3 der Marke SLAT entschieden und dafür danken wir Ihnen. Sie finden in dieser Bedienungsanleitung alle notwendigen Angaben zu Installation, Inbetriebnahme und Wartung dieses Geräts.

Für eine reibungslose Funktionsweise des Geräts empfehlen wir Ihnen, diesen Angaben genau zu folgen.

ODNUNGSGEMÄSSE INSTALLATION

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist zum Anschluss an das öffentliche 230V - 110V -Stromversorgungsnetz vorgesehen.

Um die Gefahr eines Stromschlags auszuschließen, muss jeder **EINGRIFF SPANNUNGSFREI** erfolgen. Zu diesem Zweck muss eine zugängliche Trenneinrichtung außen am Gerät angebracht sein.

Arbeiten unter Spannung sind nur in Betrieben zulässig, in denen das Trennen nicht möglich ist. Der Eingriff hat ausschließlich durch berechtigte Personen zu erfolgen.

Normen, Richtlinien und Umwelt- und Gesundheitsschutz

Alle unsere Produkte der AXS3 Reihe folgen den Richtlinien BT und CEM (Unverletzlichkeit und Ausstoß). Sie entsprechen den Normen EN60950-1 (2006), EN61000-6-1(2007), EN61000-6-2 (2006), EN61000-6-3 (2007), EN61000-6-4 (2007), EN 55022 + A1 (Mai 2008) Klasse B (2007).

UL1950 bei den Komponenten.

Die AXS3 Reihe entspricht der spezifischen Norm: NF EN 50131-6 3. Grad: Einbruch- und Diebstahlsicherungssysteme, Teil 6: Stromversorgung, und VdS 2115: Energieversorgungsgeräte Anforderungen

SLAT ist seit 2008 ISO 14001 zertifiziert.

SLAT stellt alle seine Produkte unter Einhaltung der Umweltrichtlinien RoHS und DEEE her.

SLAT sorgt über seinen Rückführungsservice für die Wiederverwertung der Produkte am Ende ihres Lebenszyklus.



Garantie

Unsere Garantie beträgt drei Jahre ab Werk. Sie beschränkt sich ausschließlich auf die Erstattung oder den Austausch (unserer Wahl und ohne jegliche Entschädigung) der von unseren Abteilungen als schadhaft anerkannten Teile nach Rücksendung in unsere Werkstätten auf Kosten des Käufers. Wir akzeptieren weder den Austausch noch die Reparatur von Geräten außerhalb unserer Werkstätten. Mit dem Ziel, seinen Kunden die neuesten technischen Verbesserungen zu bieten, behält sich SLAT das Recht vor, sämtliche erforderliche Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Die Batterie ist nicht Teil der Garantieleistung.



20 Allgemeine Informationen

20.1 Übereinstimmungstabelle

	50W	75W
12V	4A	6A
24V	2A	3A

Bei den genannten Stromstärken handelt es sich um die Ausgangsnennleistung (I_n)

20.2 Umweltspezifikationen

Betriebstemperatur: - 10°C bis + 55°C im Gehäuse bei 100 % Ladung
 - 10°C bis + 60°C im Gehäuse bei 75% Ladung

Lagertemperatur: -25 bis + 85°C.

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 95%.

Lebensdauer: 200.000 h bei 25°C (Umgebungstemperatur, im Gehäuse, Nennstromanschluss bei 75% Ladung)

20.3 Elektrische Spezifikationen für Ein- und Ausgänge

20.3.1 Eingang Netz

- Einphasige Spannung: 110V - 240V
- Frequenz: 50 - 60Hz.
- Klasse I.
- Sternschaltungen: TT, TN, IT.
- vorgeschalteten bipolaren Ausschalter vorsehen

12V	50W	75W
Primärstrom bei 99V	1A	1,52A
Primärstrom bei 195V	0,51A	0,76A

24V	50W	75W
Primärstrom bei 99V	0,98A	1,50A
Primärstrom bei 195V	0,52A	0,78A

20.3.2 Ausgang

Nennspannung	12V		24V	
	4A	6A	2A	3A
Ausgangsstrom I_n	13,6V		27,2V	
Schwebeladungsspannung (U_n), auf halbe Ladung und 25°C eingestellt	13,6V		27,2V	
Strombegrenzung - Kurzschlussstrom	Von I_n bis $I_n+15\%$ für Ausgangsspannung $> 50\%$ von U_n .			
Batterieentladungsstrom bei fehlender Netz- und Ladungspräsenz	31,5mA bei 12V		38,5mA bei 24V	
Restwelligkeit HF cac (20MHz-50Ω)	$< 4\%$ von U_n			
Restwelligkeit BF wirksam	$< 0,2\%$ von U_n			
Merkmale der statischen und dynamischen Steuerung	$< 5\%$ von U_n für kumulierte Schwankungen von Netz und Ladung (10 bis 90%)			



20.3.3 Leistungsfähigkeit

12V	4A	6A
η bei 20% Ladung	84,5 %	84,5 %
η bei 75% Ladung	88,3 %	88,3 %
η bei 100% Ladung	88,6 %	87,8 %

24V	2A	3A
η bei 20% Ladung	81,3 %	84,6 %
η bei 75% Ladung	89,1 %	90,4 %
η bei 100% Ladung	90,1 %	90,9 %

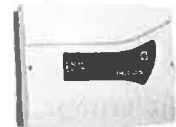
21 Installation Ihres Geräts

21.1 Modelle und Abmessungen (Abmessungen: LxHxT mm)



CARTE *

Modell	4A	6A
CARTE	12V4A CARTE	12V6A CARTE
CG1	12V4A CG	12V6A CG
C24	12V4A C24	12V6A C24
C38	12V4A C38	12V6A C38
C85	-	12V6A C85



C24



CG1*

Modell	4A	6A
CARTE	12V4A CARTE	12V6A CARTE
CG1	12V4A CG	12V6A CG
C24	12V4A C24	12V6A C24
C38	12V4A C38	12V6A C38
C85	-	12V6A C85

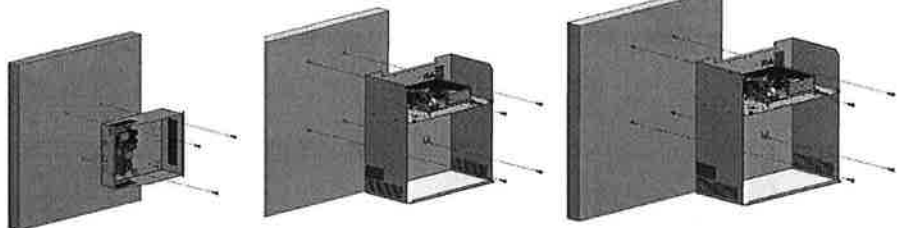


C38 - C85

**unverbindliche Abbildungen*

* Die Ausführungen CARTE und CG1 sind zum Einbau bestimmt

- Das Modell Carte kann waagrecht oder senkrecht eingebaut werden
- Das Modell CG1 ist mit einem Omega-Profil zur Montage auf DIN-Schienen ausgerüstet



C24 – C38 – C85: Wandbefestigung mit 3 oder 4 Schrauben

21.2 Mechanische Eigenschaften

CG1/Carte-Modelle:

	Länge	Höhe	Tiefe	Gewicht
50W	130mm	41,8mm	104mm	500g
75W	130mm	41,8mm	104mm	500g

- Abmessungen ohne Schienendicke: 8,5mm, davon 3,5mm Sockel

Gehäuse:

Modell	Länge	Höhe	Tiefe	Gewicht	IP
C24	322mm	248mm	126mm	2,5kg	30
C38	350mm	289mm	189mm	5,8kg	31
C85	408mm	408mm	224mm	9,2kg	31

Schutzschild:

An der Frontseite der Gehäuse ist ein Schutzschild angebracht.
Die Anzeige der Kontrollleuchten erfolgt durch Piktogramme.



Plombierung:

Die Teile, die für den Benutzer unzugänglich bleiben sollen, sind plombierbar. (nur C38 und C85)

Sabotageüberwachung:

Das Öffnen des Gehäuses wird erkannt.

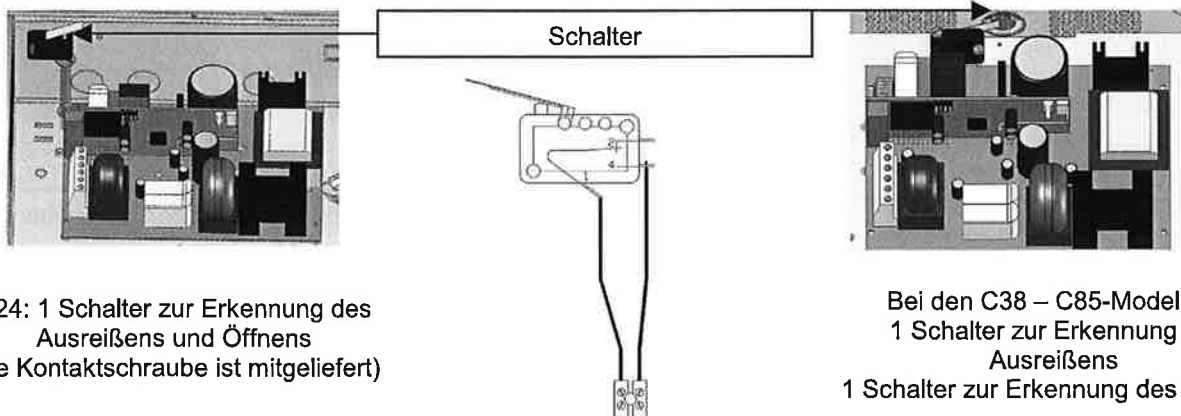
Das Abreißen des Gehäuses in über 5mm Entfernung von der Wand wird erkannt.

Die beiden Erkennungssignale wird über ein und den gleichen trockenen Kontakt übermittelt.

21.3 Erkennungsschalter Öffnen der Abdeckung und Abreißen von der Wand

Im C24-Gehäuse ermöglicht ein Schalter mit Kabelschleife die Erkennung des Öffnens der Abdeckung und des Abreißen von der Wand

Im C38- und C85-Gehäuse ermöglichen zwei Schalter mit Kabelschleife die Erkennung des Öffnens der Abdeckung und des Abreißen von der Wand.



21.4 Batterien

Der Einbau- und Verkabelungsplan der Batterien befindet sich in dem mit dem Produkt mitgelieferten Kit.

* Die entsprechenden Batteriekapazitäten sind in der Tabelle Batteriekapazität auf Seite 30 aufgelistet

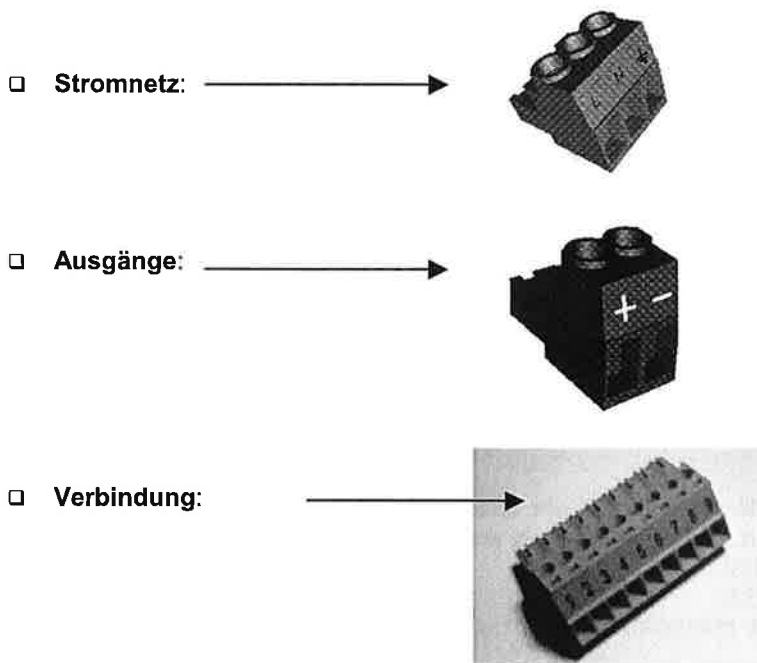
22 Anschluss

22.1 Anschluss und Größe der Klemmleisten

Alle Klemmleisten sind abnehmbar und mit einem Siebdruck auf dem mobilen Steckverbinder versehen.

Stromnetz	1x3pts / 0,2 - 2,5 mm ² / 15A
Ausgang Verwendung	1x2pts / 0,2 - 2,5 mm ² / 15A
Ausgang Batterie	1x2pts / 0,2 - 2,5 mm ² / 15A
Berichte	1x2pts / 0,2 - 1,5 mm ² / 14,5A

Einzelheiten zu den mobilen Steckverbindern:



1	2	3	4	5	6	7	8	9
R1	C1	T1	R2	C2	T2	R3	C3	T3
Stromnetz: W1			Batterie: W2			Ladegerät: W3		

* Mit der Schelle, die allen Produkten beiliegt, kann das Netzkabel an der Stromnetzklammer befestigt werden.

Achtung, es müssen die dafür vorgesehenen Öffnungen im Gehäuse verwendet werden. Keine zusätzlichen Öffnungen schaffen, ansonsten Gefahr von Betriebsstörungen des Gerätes und keine Rücknahme während der Garantielaufzeit.

23 Inbetriebnahme

Vor jedem Anschließen Netzschalter öffnen.

Batteriekabel an der Klemmleiste anschließen, jedoch nicht die Batterieklemmen.

Nach Durchführung der elektrischen Anschlüsse (Stromnetz, Verwendungen und Batterie)

8. den vorgeschalteten Netzschalter schließen.
9. Ausgangsspannung auf Verwendungsseite prüfen. Die LED-Anzeige der Grundplatine wird rot.
10. Batterieklemmen anschließen.
11. Betriebsleuchte auf der Grundplatine prüfen:
 - o alles ok: grün,
 - o Fehler: rot.
12. Erdkabel und Flachbandkabel (falls vorhanden) anschließen.
13. Abdeckung schließen.

Ihr Gerät ist betriebsbereit, sobald die 3 grünen LED-Anzeigen (Netz-, Batterie- und Ladegerätanzeigen) leuchten.

24 Funktionsweise des AXS3

24.1 Überwachung und Meldungen

Überwachung:

Fehler Stromnetz:

- falls kein Netz vorhanden.

Fehler Ladegerät:

- falls keine Spannung an Ausgang 1.
- falls keine Spannung an Ausgang 2.
- falls Ausgangsspannung niedrig (Gerät überlastet).
- falls Netzsicherung außer Betrieb oder nicht vorhanden.
- falls Gerät außer Betrieb.

Fehler Batterie:

- falls keine Batterie vorhanden (Test alle 30s während der ersten 20 Minuten nach Inbetriebnahme, danach Test mindestens alle 15 Minuten. Wenn ein Fehler entdeckt wurde, wird der Test alle 30s bis zu 20 Minuten nach Behebung des Fehlers durchgeführt).
- falls Batteriespannung $< 1,85V/Zelle \pm 3\%$.
- falls innere Impedanz zu hoch (Test mindestens alle 4h an geladener Batterie). Die Grenzwerte der Impedanz lauten:

	2A	3A	4A	6A
12V	-	-	0,16 Ω	0,16 Ω
24V	0,65 Ω	0,65 Ω	-	-

Meldungen:

Gehäuseausführungen

3 Kontrollleuchten auf der Anzeigeplatine zeigen 3 Fehler an.

Abwesenheitsmeldung durch gelbe LED-Leuchte, ansonsten grüne Anzeige.

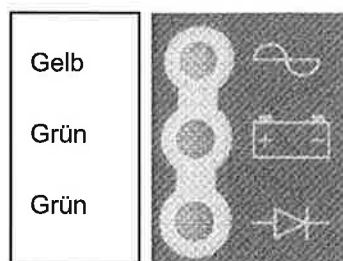


Abbildung 3: LED-Anzeigen bei fehlendem Netz

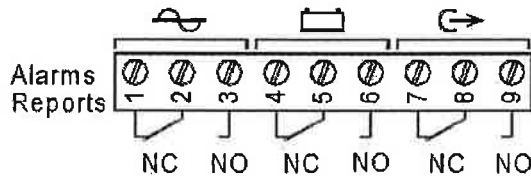
Auf Grundplatte

Eine Kontrollleuchte auf der Grundplatte zeigt den Betriebszustand vor dem Schließen des Gehäuses an (Anzeigeplatine nicht angeschlossen) oder falls keine Anzeigeplatine vorhanden ist. Die Meldung lautet:

- Alles ok: grün,
- Fehler: rot

24.2 Verbindung

Die 3 Fehlermeldungen (Netz, Batterie, Ausgang) und die Meldungen zum Öffnen des Gehäuses und Abreißen von der Wand sind in einem einzigen Trockenkontakt (Fail-Safe) zusammengefasst. Trockenkontakte: 1A bei 24Vdc, 0,3A bei 125Vac



24.3 Schutz

Vor Polaritätsinversion der Batterie vor und nach dem Spannung zuschalten.

Vor sekundärseitiger Überspannung durch Suppressordiode (Verstellen oder fehlerhafte Anschlüsse) und durch Abschalten mit zyklischem Neustart, falls Ausgangsspannung $>2.4V/Zelle \pm 3\%$.

Vor Batterieanschlussfehlern:

- falls die Batteriespannung beim Spannung zuschalten $>2,5V/Zelle \pm 3\%$ beträgt, ist die Batterie nicht angeschlossen.

- falls die Batteriespannung beim Spannung zuschalten $<1,17V/Zelle \pm 3\%$ beträgt, ist die Batterie nicht angeschlossen.

Vor Überstrom und sekundärseitigen Kurzschlüssen.

Vor internen durch die Primärsicherung verursachten Kurzschlüssen.

Gegen primärseitige Überspannungen (aus atmosphärischen oder industriellen Gründen).

24.4 Abschalten bei Niederspannung

Die Abschaltgrenze liegt bei $1,8V/Zelle \pm 3\%$.

Das Element, das die Abschaltung auslöst, liegt im +.

24.5 Batteriestrombegrenzung

Die Batteriestrombegrenzung kann durch den Kunden in Abhängigkeit entsprechend der Batteriekapazität eingestellt werden, um die vom Hersteller empfohlene Aufladung von 0,1 bis 0,3C zu gewährleisten. Die Schwellenwerte betragen 25, 50 und 75% des Nennstroms. Die Auswahl erfolgt durch 2 Mikroschalter. Der voreingestellte Ladestrom beträgt 75% des Nennstroms.

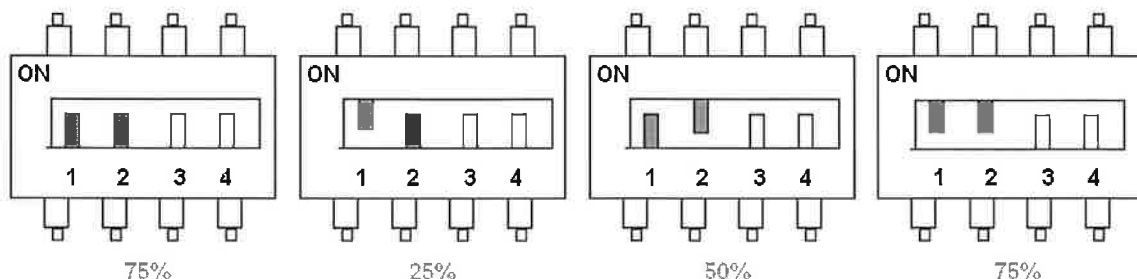


Abbildung 4: Position der Mikroschalter 1 und 2 zur Batteriestrombegrenzung

24.6 Temperatenausgleich

Ein System zum Ausgleich der Batteriespannung ermöglicht die Beibehaltung der Ladungseigenschaften im Rahmen der Spezifikationen des Batterieherstellers über die gesamte Spannbreite der Nutzungstemperatur. Durch eine nahe an den Batterien angebrachte Sonde kann die Batterietemperatur gemessen werden. Die Spannungswerte in Abhängigkeit von der Temperatur betragen:

T°	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60
12V	14,13	14,13	14,13	13,87	13,69	13,60	13,49	13,33	13,20	13,08
24V	28,27	28,27	28,27	27,74	27,38	27,20	26,98	26,66	26,40	26,17

24.7 Batteriekapazitäten

Spannung Ladegerät (V)	24	24	12	12
Kaliber Ladegerät (A)	2	3	4	6
Maximaler Ladestrom Batterie (A)	1,5	2,25	3	4,5
Maximale Kapazität (Ah) - C20 - 1,75V	26	40	50	86
Minimale Kapazität (Ah) - C20 - 1,75V	7	7	7	7

25 Wartung

Damit Ihnen Ihr Produkt maximal und dauerhaft gute Dienste leistet, empfiehlt es sich dringend, dieses in sauberen Zustand zu halten und die Installation an einem trockenen und gut belüfteten Ort vorzunehmen. Wir übernehmen in keinem Fall die Haftung für Schäden durch eine unsachgemäße Verwendung oder eine fehlerhafte Instandhaltung dieses Geräts.

WARNUNG

Das Austauschen der Originalbatterie durch einen falschen Batterietyp kann zu Explosionsgefahr führen. Verbrauchte Batterien müssen gemäß den Materialrückführungsverpflichtungen entsorgt werden.

26 Schutz und Sicherungen

26.1 12V-Versionen

	Bezeichnung	4A	6A
Primärsicherung	F1	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
Sicherung Benutzer 1	F8	5x20 6.3A aM	5x20 6.3A aM
Sicherung Benutzer 2	F7	5x20 6.3A aM	5x20 6.3A aM
Sicherung Batterie	FBat	7A, 16V Automatisch rückstellbar	7A, 16V Automatisch rückstellbar

26.2 12V-Versionen

	Bezeichnung	2A	3A
Primärsicherung	F1	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
Sicherung Benutzer 1	F8	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
Sicherung Benutzer 2	F7	5x20 3,15A aM	5x20 3,15A aM
Sicherung Batterie	FBat	4A, 30V Automatisch rückstellbar	4A, 30V Automatisch rückstellbar

27 Verfahren zur Fehlerbehebung

Falls AXS3 keine Spannung liefert

- Netzpräsenz auf der Netzklemmleiste prüfen
- Sicherungen prüfen
- Spannungswert an den Klemmen Benutzer 1 und/oder Benutzer 2 prüfen
- Die Spannung an den Batteriekabeln muss mit der der Verwendungsseite übereinstimmen
- Prüfen, ob jede 12Vcc-Batterie eine Spannung von 11,5Vcc oder mehr aufweist
- Messung nach Abziehen der Verwendung und der Batterie wiederholen.
- Meldung der Kontrollleuchten erneut kontrollieren (siehe Kapitel 5)
- Wenn alle Schritte korrekt sind, Kompatibilität Ihrer Verwendung prüfen

Falls die Batterie nach einer Netzstörung die Versorgung nicht übernimmt

- Spannung an den Batterieklemmen prüfen
- Batteriesicherung prüfen
- Spannung an den Klemmen Benutzer 1 und/oder Benutzer2 prüfen

Falls die Kontrollleuchten nicht aufleuchten

- Netzpräsenz auf der Netzklemmleiste prüfen
- Batterieanschluss (und Batteriesicherung) prüfen
- Prüfen, ob das Flachbandkabel korrekt angeschlossen ist
- Spannung an den Klemmen Benutzer 1 und/oder Benutzer2 prüfen

Für weitere technische Unterstützung wenden Sie sich bitte an die SLAT Hotline

+ 33 (0) 4 78 66 63 70

Bei Rücksendeanfragen melden Sie sich bitte auf unserer Website an:

<http://www.slat.fr/support/rma/demandez-votre-numero-rma/>

oder wenden Sie sich an den SLAT Kundendienst, um eine Rücksendenummer (RMA) zur erhalten (genehmigte Warenrücksendung).

Ohne RMA-Nummer kann ihre Rückware nicht angenommen werden.

SLAT

**11, Rue Jean Elysée Dupuy BP66
69543 CHAMPAGNE AU MONT D'OR Cedex
France**

Tél : +33 (0)4 78 66 63 60

Fax : +33 (0)4 78 47 54 33

e-mail : comm@slat.fr

<http://www.slat.fr>

