

NOTICE D'UTILISATION  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
OPERATING INSTRUCTIONS  
GEBRUIKSHANDLEIDING  
MANUAL DE USUARIO

P1  
S11  
P21  
P31  
P41

# ***NOTICE D'UTILISATION***

**AES Fit'in  
50W à 600W**

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Informations générales .....</b>	<b>4</b>
1.1	Tableau des correspondances.....	4
1.2	Spécifications environnementales.....	4
1.3	Spécifications électriques d'entrée et de sortie.....	4
<b>2</b>	<b>Installation de votre équipement.....</b>	<b>5</b>
2.1	Fixation.....	5
2.2	Batteries .....	6
<b>3</b>	<b>Raccordement.....</b>	<b>6</b>
3.1	Plan de raccordement .....	6
3.2	Sections maximum de raccordement.....	6
<b>4</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Fonctionnement de l'AES .....</b>	<b>7</b>
5.1	Alarmes .....	7
5.2	Récapitulatif des équipements disponibles.....	7
<b>6</b>	<b>La maintenance.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Protections fusibles .....</b>	<b>8</b>
7.1	Versions 24V .....	8
7.2	Versions 48V .....	9
<b>8</b>	<b>Procédure de dépannage.....</b>	<b>9</b>

## Félicitations,

Vous venez d'acquérir une alimentation électrique sécurisée 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 de distribution publique.

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toute **INTERVENTION** doit être réalisée **HORS TENSION** (disjoncteur bipolaire amont ouvert)

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 AES suivent les directives BT et CEM (immunité et émission). Ils sont conformes aux normes :

- EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) + A2 (2013) (Classe TBTS)
- EN 61000-6-1(2007), EN 61000-6-2 (2005), EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-4 (2007) + A1 (2011)
- EN 50130-4 (2011)
- EN 55022 (2006) + A1 (2007) classe B
- UL1950 pour les composants.

Ils sont également certifiés conformes aux normes métiers :

- EN 54-4 (1997) + A1 (2002) + A2 (2006) : Systèmes de détection et d'alarme Incendie. Partie 4 : équipement d'alimentation électrique.
- EN 12101-10 classe A (2005): Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur. Partie 10 : équipement d'alimentation en énergie.
- NFS 61940 (2000) : Alimentations Electriques de Sécurité

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.



# 1 Informations générales

## 1.1 Tableau des correspondances

	50W	75W	100W	150W	200W	300W	400W	600W
24V	2A	3A	4A	6A	8A	12A	16A	24A
48V			2A	3A	4A	6A	8A	12A

Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie

## 1.2 Spécifications environnementales

Température de fonctionnement :

- 5°C à + 40°C à 100 % de charge.
- 5°C à + 50°C à 75 % de charge.
- 5°C à + 50°C à 100 % de charge pour 50 à 100W

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

Humidité relative : 20 à 95%.

Valeur des dégagements calorifiques consultez notre site : [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

Classe d'environnement : 1 (selon EN 12101-10)

## 1.3 Spécifications électriques d'entrée et de sortie

### 1.3.1 Entrée réseau

- Tension monophasée: 195V à 264V.
- fréquence: 47 à 63Hz.
- classe I.
- régimes de neutre : TT, TN, IT.

	50W	75W	100W	150W	200W	300W	400W	600W
Courant primaire @ 195V	0.4A	0.5A	0.75A	1A	1.5A	2A	3A	4A

Disjoncteur à prévoir en amont : courbe D

### 1.3.2 Sortie

Tension nominale	24V	48V
Tension de floating réglée à mi-charge et 25°C	27.2V +/-0.5%	54.4V +/-0.5%
La version AES peut fonctionner sans courant utilisation	$I_{min} = 0$	
Le courant de sortie $I_n$ max. peut être exploité sur une sortie seule ou réparti sur l'ensemble des sorties.	$I_n$	
Courant de sortie maximal spécifié qui peut être fourni en continu. (C=capacité batterie)	$I_{max a} = I_n - C/20$	
Courant de sortie maximal spécifié supérieur à $I_{max a}$ , qui peut être fourni pour une courte période durant laquelle le chargement de la batterie n'est pas exigé	$I_{max b} = I_n$	
Temps d'interruption	0s	

### 1.3.3 Autonomie

Pour déterminer l'autonomie de votre AES et interpréter les dates codes batteries, **consultez notre site internet** : [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

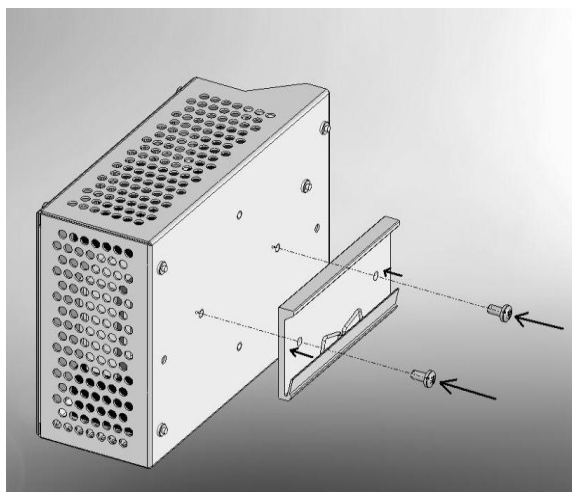
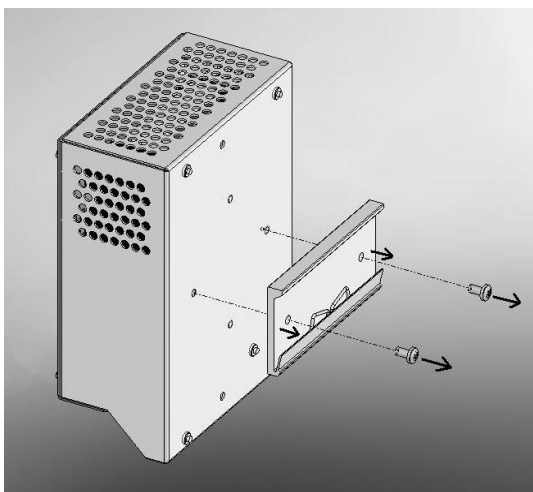
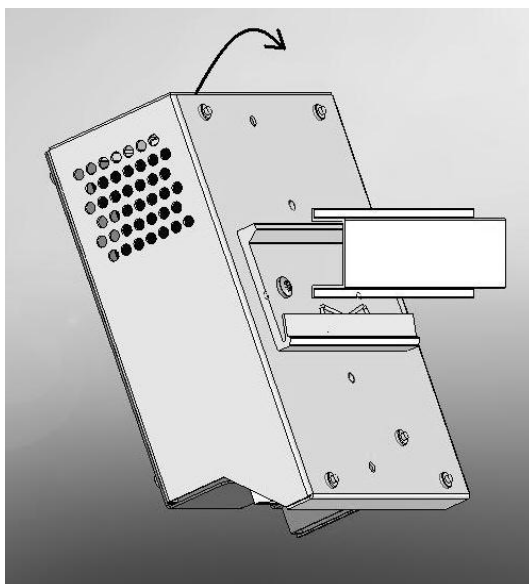
### 1.3.4 Capacités batterie autorisées (Ah/20h – 1.75V/élt)

	24 V	48 V
50W	7 - 38Ah	2.1 - 12Ah
75W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
100W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
150W	7 - 86Ah	2.1 - 12Ah
200W	7 - 114Ah	4 - 65Ah
300W	7 - 170Ah	4 - 65Ah
400-600W	7 - 225Ah	4 - 140Ah

Vérifier que les batteries sont bien conformes aux normes en vigueur dans les pays où elles sont utilisées.

## 2 Installation de votre équipement

### 2.1 Fixation

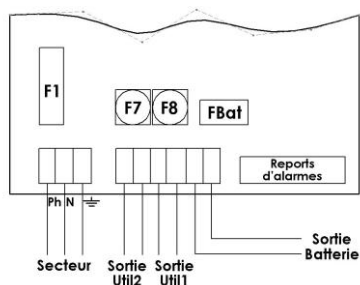


## 2.2 Batteries

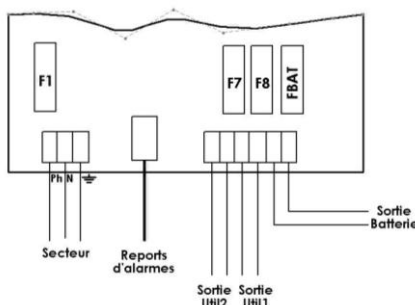
La sonde de température batterie doit être placée au plus près de la batterie.

## 3 Raccordement

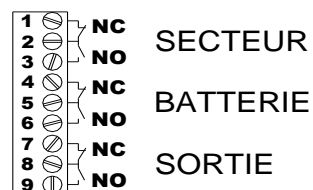
### 3.1 Plan de raccordement



Câblage 50-75W



Câblage 100-600W



NC : Normally Closed  
NO : Normally Opened

Câblage reports d'alarmes

### 3.2 Sections maximum de raccordement

	50- 75W	100-150W	200-300W	400-600W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Reports d'alarme (débrochable)	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>

## 4 Mise en service

Ouvrir le fusible batterie ou pour les cartes de 50 à 150W équipées du fusible à réarmement automatique : 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. Fermer le fusible batterie ou raccorder les bornes de la batterie pour les cartes de 50 à 150W.
4. Vérifier le voyant de bon fonctionnement sur la carte mère :
  - tout ok : vert,
  - défaut secteur : orange,
  - défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).
5. Raccorder le fil de terre et la nappe (si équipé).
6. Fermer le capot .

## 5 Fonctionnement de l'AES

### 5.1 Alarmes

**Défaut secteur (source normale)** : signalé à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation

**Si** le secteur est absent ou <195V.

**Si** le fusible secteur est HS ou absent.

**Si** le produit est HS

**Défaut batterie (source de sécurité)** : signalé 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 30s pendant les 20 premières minutes après la mise en service : toutes les 15min après les 20 premières minutes, Si un défaut est détecté, le test repasse toutes les 30s 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).

Les valeurs limites de l'impédance sont :

	24V	48V
50-75W	650mΩ +/-10%	-
100-150W	410mΩ +/-10%	1,65Ω +/-10%
200-300W	164mΩ +/-10%	656mΩ +/-10%
400-600W	82mΩ +/-10%	328mΩ +/-10%

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

**Présence tension de sortie 1** :

**Présence tension de sortie 2** :

Les présences tension de sortie 1 et 2 sont signalées à distances par un contact sec RTC (sécurité positive)

### 5.2 Récapitulatif des équipements disponibles

Gamme	Compensation en température	Coupure tension batterie Basse	Limitation courant batterie
AES 50 - 75W	● <sup>***</sup> /	●	/
AES 150 à 600W	●	●	●

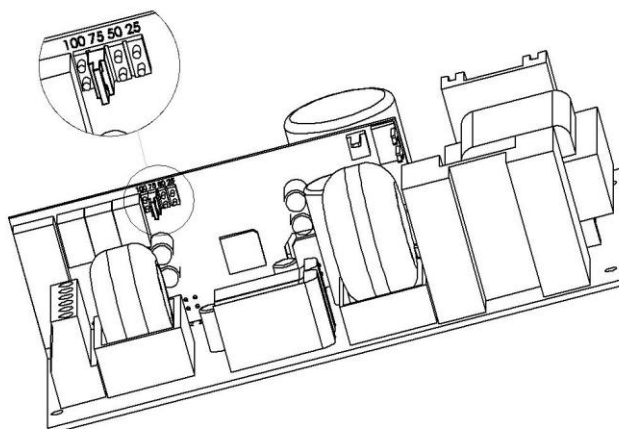
**\*\*\*seuls les modèles AES 50 et 75W certifiés VDS sont équipés d'une sonde.**

**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 :

Le courant de charge batterie peut être ajusté à 25%, 50%, 75% du courant nominal In à l'aide d'un cavalier de configuration sur carte fille positions '25', '50', '75'.



Cavalier Carte fille

### Coupage tension batterie basse :

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

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

## 6 La 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 .

## 7 Protections fusibles

### 7.1 Versions 24V

	24V 2A	24V 3A	24V 4A	24V 6A	24V 8A	24V 12A	24V 16A	24V 24A
F1 (secteur) : calibre pouvoir de coupure - taille	3.15A T 5x20 - 1500A		2A T 5x20 - 1500A		6,3A T 5x20 - 1500A		8A T 5x20 - 1500A	
F7, F8 (utilisation) : calibre - type - taille	3.15A T 5x20		6,3A T 5x20		12.5A T 5x20		25A gG 10.3x38	
FBat (batterie) : calibre - type - taille	Fusible à réarmement automatique				16A gG 10.3x38		32A gG 10.3x38	

## 7.2 Versions 48V

	48V 2A	48V 3A	48V 4A	48V 6A	48V 8A	48V 12A
F1 (secteur) : calibre pouvoir de coupure - taille	2A T 5x20 - 1500A		6,3A T 5x20 - 1500A		8A T 5x20 - 1500A	
F7, F8 (utilisation) : calibre - type - taille	3.15A T 5x20		6,3A T 5x20		12.5A T 5x20	
F8at (batterie) : calibre - type - taille	Fusible à réarmement automatique		12.5A T 5x20		20A aM 10.3x38	

## 8 Procédure de dépannage

### Si l'AES 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 = tension floating (voir 1.3.2)
- 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 fonctionnement de l'AES)
- 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 util2

**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/formulaireRMA.php>

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

**Sans numéro RMA votre retour ne sera pas accepté.**



NOTICE D'UTILISATION  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
OPERATING INSTRUCTIONS  
GEBRUIKSHANDLEIDING  
MANUAL DE USUARIO

P1  
S11  
P21  
P31  
P41

# ***BEDIENUNGSANLEITUNG***

AES Fit'in  
50W bis 600W

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine Daten.....</b>	<b>14</b>
1.1 Vergleichstabelle .....	14
1.2 Angaben zur Umweltverträglichkeit.....	14
1.3 Angaben zu den elektrischen Ein- und Ausgängen .....	14
<b>2. Montage der Stromversorgung .....</b>	<b>15</b>
2.1 Befestigung .....	15
2.2 Batterien .....	16
<b>3. Anschluss .....</b>	<b>16</b>
3.1 Anschlussplan .....	16
3.2 Maximale Anschlussquerschnitte.....	16
<b>4. Inbetriebnahme .....</b>	<b>16</b>
<b>5. Funktionsweise von AES .....</b>	<b>17</b>
5.1 Alarmer .....	17
5.2 Zusammenfassung der verfügbaren Systeme .....	17
<b>6. Wartung .....</b>	<b>18</b>
<b>7. Sicherungen .....</b>	<b>18</b>
7.1 Version 24V.....	18
7.2 Version 48V.....	19
<b>8. Fehlerbehebung.....</b>	<b>19</b>

## Herzlichen Glückwunsch,

Sie haben sich für die gesicherte Stromversorgung 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.

**Wir wünschen viel Erfolg.**

## Sicherheitshinweise

Die Stromversorgung ist dafür ausgelegt, an ein öffentliches 230V Stromverteilernetz angeschlossen zu werden.

Um jegliche Gefahr eines elektrischen Schlags zu verhindern, müssen sämtliche **EINGRIFFE** bei **SPANNUNGSLOS GESCHALTETEM** Gerät (der vorgeschaltete bipolare Schalter ist offen) vorgenommen werden.

Arbeiten bei eingeschaltetem Gerät sind nur bei Eingriffen zulässig, bei denen eine Trennung vom Netz unmöglich ist. Eingriffe dürfen nur von befugtem Personal vorgenommen werden.

## Normen, Richtlinien und Schutz der Umwelt und der öffentlichen Gesundheit

Alle Produkte aus der Baureihe AES halten die NS-Richtlinien und EMV-Normen (bzgl. Störfestigkeit und Emission) ein. Sie entsprechen den Normen:

- EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) + A2 (2013) (Klasse TBTS)
- EN 61000-6-1(2007), EN 61000-6-2 (2005), EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-4 (2007) + A1 (2011)
- EN 50130-4 (2011)
- EN 55022 (2006) + A1 (2007) Klasse B
- UL1950 bei den Komponenten.

Sie sind ebenfalls nach den Normen für den jeweiligen Einsatzbereich zertifiziert:

- EN 54-4 (1997) + A1 (2002) + A2 (2006) : Brandmeldeanlagen. Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen.
- EN 12101-10 Klasse A (2005): Rauch- und Wärmefreihaltung. Teil 10: Energieversorgung.
- NFS 61940 (2000) : Unterbrechungsfreie Stromversorgungen.

SLAT ist seit 2008 gemäß ISO 14001 zertifiziert.

SLAT fertigt alle Produkte in Einhaltung der Umweltschutzbestimmungen RoHS und WEEE.

SLAT lässt die Produkte an deren Lebensdauerende in seiner Wiederaufbereitungsanlage wieder verwerten.



## Garantie

Unsere Garantie gilt drei Jahre ab Werk. Sie beschränkt sich auf Erstattung oder Ersatz (je nach unserer Wahl und ohne Schadenersatz irgendeiner Art) der von uns als schadhaft anerkannten Teilen nach Rücksendung in unser Werk auf Kosten des Käufers. Wir können den Ersatz oder Reparaturen von Teilen, der bzw. die nicht durch unser Werk erfolgt sind, nicht akzeptieren. Damit unsere Kunden immer von den neuesten technischen Verbesserungen profitieren können, behält sich SLAT das Recht vor, an den Produkten die erforderlichen Änderungen vorzunehmen. Die Batterie ist von der Garantie ausgeschlossen.



# 1 Allgemeine Daten

## 1.1 Vergleichstabelle

	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
24 V	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A
48 V			2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A

Die angegebenen Stromwerte sind Ströme ( $I_n$ ) bei Ausgangsnennleistung

## 1.2 Angaben zur Umweltverträglichkeit

Betriebstemperatur:

- 5 °C bis +40 °C bei 100 % Last
- 5 °C bis +50 °C bei 75 % Last
- 5 °C bis +50 °C bei 100 % Last für 50 bis 100 W

Lagerungstemperatur: -25 bis +85 °C.

Relative Feuchte: 20 bis 95 %

Wärmekapazität : finden Sie auf unserer Website [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

Umweltklasse: 1 (nach EN 12101-10)

## 1.3 Angaben zu den elektrischen Ein- und Ausgängen

### 1.1.1 Netzeingang

- Spannung, einphasig: 195 V bis 264 V
- Frequenz: 47 bis 63 Hz
- Klasse I.
- Sternpunktbetrieb: TT, TN, IT.

	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Primärstrom bei 195 V	0,4 A	0,5 A	0,75 A	1 A	1,5 A	2 A	3 A	4 A

Ein vorgeschalteter Trennschalter ist vorzusehen: Kurve D.

### 1.1.2 Ausgang

Nennspannung	24 V	48 V
Geregelte Floating-Spannung bei mittlerer Last und 25 °C	27,2 V $\pm$ 0,5 %	54,4 V $\pm$ 0,5 %
Die Version AES kann ohne Verbraucherstrom arbeiten	$I_{min} = 0$	
Der Ausgangsstrom $I_n$ max kann an einem Ausgang oder teilweise an beiden Ausgängen abgenommen werden.	$I_n$	
Der angegebene max. Ausgangsstrom kann dauerhaft geliefert werden. (C = Batteriekapazität)	$I_{max a} = I_n - C/20$	
Der angegebene max. Ausgangsstrom, der höher als $I_{max}$ ist, kann für eine kurze Zeit geliefert werden. In dieser Zeit ist kein Laden der Batterie erforderlich.	$I_{max b} = I_n$	
Unterbrechungszeit	0s	

### 1.1.3 Batteriebetrieb

Angaben zur Autarkie der AES-Stromversorgung und zur Batteriecodierung finden Sie **auf unserer Website:**  
[www.slat.fr](http://www.slat.fr)

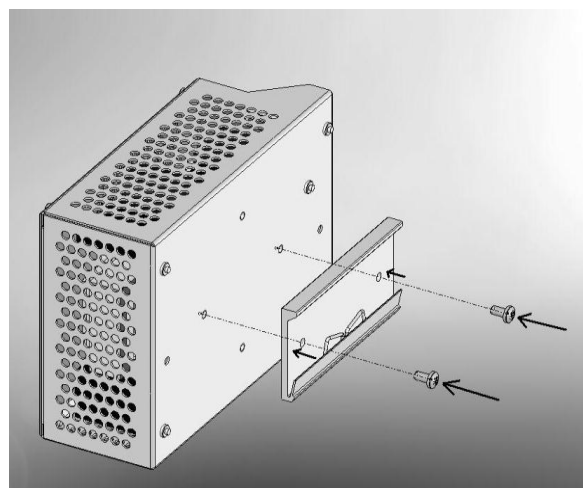
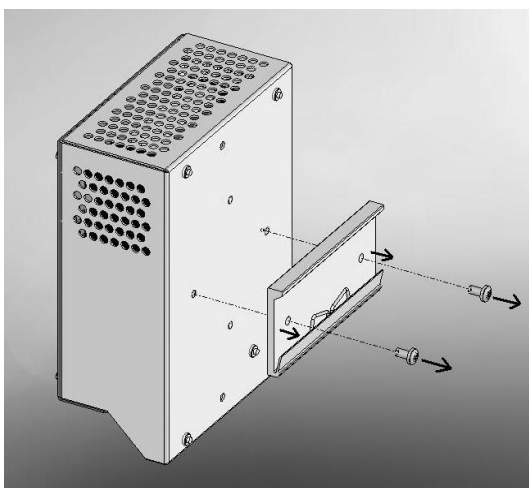
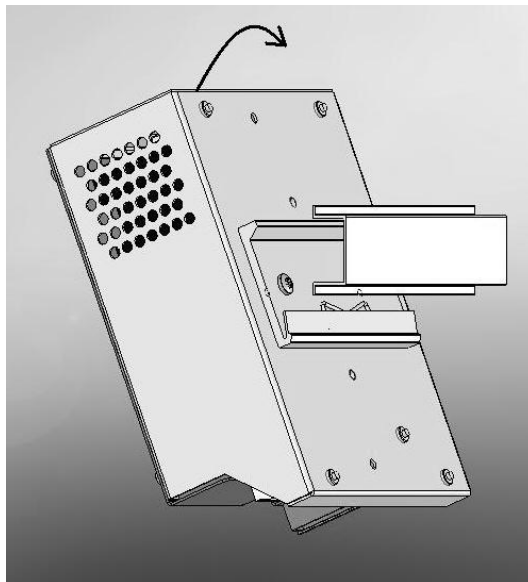
### 1.1.4 Zulässige Batteriekapazitäten

	24 V	48 V
50W	7 - 38Ah	2.1 - 12Ah
75W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
100W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
150W	7 - 86Ah	2.1 - 12Ah
200W	7 - 114Ah	4 - 65Ah
300W	7 - 170Ah	4 - 65Ah
400-600W	7 - 225Ah	4 - 140Ah

Prüfen, dass die Batterien gut mit den gültigen Normen in den Ländern im Einklang stehen, wo sie benutzt werden.

## 2 Montage der Stromversorgung

### 2.1 Befestigung

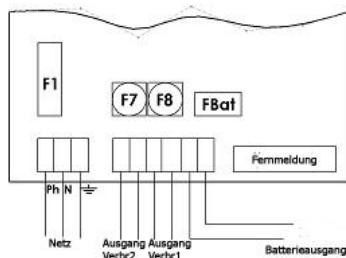


## 2.2 Batterien

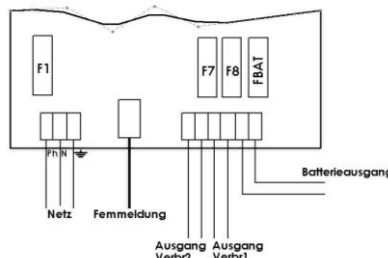
Der Temperaturmessfühler für die Batterie sollte direkt neben der Batterie angebracht werden.

## 3 Anschluss

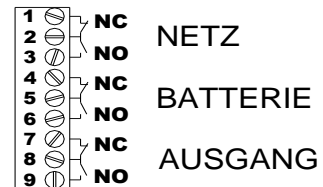
### 3.1 Anschlussplan



Verkabelung 50-75 W



Verkabelung 100-600 W



NC : Normally Closed  
NO : Normally Opened

Verkabelung Fermeldung

### 3.2 Maximale Anschlussquerschnitte

	50- 75 W	100-150 W	200-300 W	400-600 W
Netz	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Batterien	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Verbraucher (2 Ausgänge)	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Alarmreorte (abziehbar)	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>

## 4 Inbetriebnahme

Öffnen Sie die Batteriesicherung, oder bei den Platinen (50 bis 150 W) mit selbstrückstellender Sicherung, schließen Sie die Drähte der Batterie an die Klemmleiste an, aber schließen Sie die Batterieklemmen noch nicht an.

Nachdem die elektrischen Anschlüsse hergestellt sind (Netz, Verbraucher und Batterien):

1. Schließen Sie den vorgeschalteten Netztrennschalter.
2. Prüfen Sie die Verbraucherausgangsspannung. Die LED auf der Hauptplatine muss rot leuchten.
3. Schließen Sie die Batteriesicherung oder bei den Platinen (50 bis 150 W) schließen Sie die Batterieklemmen wieder an.
4. Prüfen Sie, ob die Kontrollleuchte auf der Hauptplatine den ordnungsgemäßen Betrieb anzeigt:
  - alles OK: grün
  - Netzstörung: orange
  - Störung Batterie oder Ladegerät oder Abwesen der Ausgangsspannung: rot (diese Störung ist vorrangig gegenüber der Netzstörung).
5. Verbinden Sie Erdleiter und Bandkabel auf die Abdeckung (falls vorhanden).
6. Schließen Sie die Abdeckung.

## 5 Funktionsweise von AES

### 5.1 Alarme

**Netzstörung (Normalstromquelle):** Sie wird einerseits auch fern über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (selbtsicher) mit Verzögerung angezeigt.

**Wenn** keine Netzspannung anliegt oder  $< 195\text{ V}$

**Wenn** die Netzsicherung außer Betrieb oder nicht vorhanden ist

**Wenn** das Gerät nicht angeschlossen ist

**Batteriestörung (Notstromquelle):** Sie wird einerseits auch fern über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (selbtsicher) angezeigt.

**Wenn** keine Batterie ordnungsmässig geschaltet wird:

Der Batterietest wird wie folgt ausgeführt: alle 30 s während der ersten 20 min nach Inbetriebnahme: alle 15 min nach den ersten 20 min. Falls eine Störung auftritt, wird der Test alle 30 s wiederaufgenommen bis 20 min über das Verschwinden der Störung hinaus ausgeführt.

**Wenn** die interne Impedanz zu hoch ist (Test max. alle 4 h mit einer geladenen Batterie).

Die Impedanzgrenzwerte sind wie folgt:

	24 V	48 V
50-75 W	650 mΩ +/-10 %	-
100-150 W	410 mΩ +/-10 %	1,65 Ω +/-10 %
200-300 W	164 mΩ +/-10 %	656 mΩ +/-10 %
400-600 W	82 mΩ +/-10 %	328 mΩ +/-10 %

**Wenn** die Batteriespannung  $< 1,8\text{ V/Zelle +/-3 %}$ .

#### Anliegen von Spannung an Ausgang 1:

#### Anliegen von Spannung an Ausgang 2:

Das Anliegen von Spannung an den Ausgängen 1 und 2 wird fern über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (selbtsicher) angezeigt.

### 5.2 Zusammenfassung der verfügbaren Systeme

Produktreihe	Temperatenausgleich	Abschaltung bei NS der Batterie	Batterie-strombegrenzung
AES 50 – 75 W	● <sup>***</sup> /	●	/
AES 150 bis 600 W	●	●	●

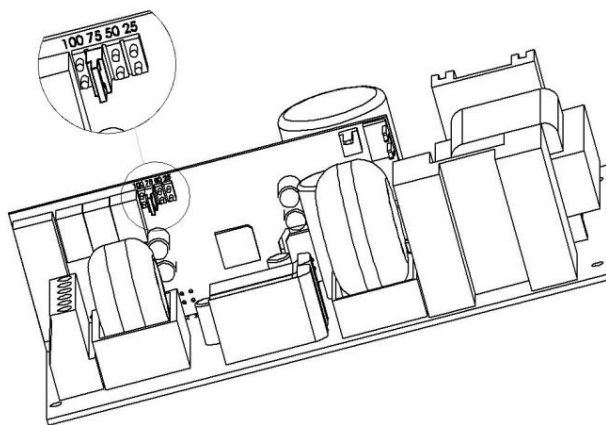
**\*\*\*nur die nach VDS zertifizierten Modelle AES 50 und 75 W sind mit einem Temperaturfühler ausgestattet.**

#### **Temperatenausgleich:**

Ein Ausgleichssystem der Batteriespannung ermöglicht die Aufrechterhaltung der Ladungsdaten innerhalb der Spezifikationsgrenzen des Batterieherstellers über den gesamten Bereich der Nutzungstemperatur.

### Batteriestrombegrenzung:

Der Ladestrom der Batterie kann auf 25 %, 50 % und 75 % des Nennstroms In eingeregelt werden. Dazu ist der Jumper auf der Tochterplatine auf die entsprechenden Stellungen '25', '50', '75' zu schieben.



Jumper auf Tochterplatine

### Abschaltung bei Niederspannung der Batterie:

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

Das Bauteil, das die Abschaltung vornimmt, liegt im Plus-Bereich.

## 6 Wartung

Damit Ihr Gerät optimal und zuverlässig arbeitet, empfehlen wir dringend, auf absolute Sauberkeit zu achten und das Gerät an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufzustellen. Wir können nicht für Schäden in Verbindung mit unsachgemäßer Verwendung oder Wartungsfehlern haftbar gemacht werden.

### **WARNUNG**

Der Ersatz der Originalbatterie durch eine Batterie eines anderen Typs kann zur Explosion führen. Verbrauchte Batterien müssen gemäß den Recycling-Bestimmungen entsorgt werden.

## 7 Sicherungen

### 7.1 **Version 24V**

	24 V 2 A	24 V 3 A	24 V 4 A	24 V 6 A	24 V 8 A	24 V 12 A	24 V 16 A	24 V 24 A
F1 (Netz): Sicherungseinsatz Abschaltvermögen - Größe	3,15 A T 5x20 – 1500 A		2 A T 5x20 – 1500 A		6,3 A T 5x20 – 1500 A		8 A T 5x20 – 1500 A	
F7, F8 (Verbraucher): Sicherungseinsatz – Typ - Größe	3,15 A T 5x20		6,3 A T 5x20		12,5 A T 5x20		25 A gG 10,3x38	
FBat (Batterie): Sicherungseinsatz – Typ - Größe	Sicherung mit automatischer Wiedereinschaltung				16 A gG 10,3x38		32 A gG 10,3x38	

## 7.2 Version 48V

	48 V 2 A	48 V 3 A	48 V 4 A	48 V 6 A	48 V 8 A	48 V 12 A
F1 (Netz): Sicherungseinsatz Abschaltvermögen - Größe	2 A T 5x20 – 1500 A		6,3 A T 5x20 – 1500 A		8 A T 5x20 – 1500 A	
F7, F8 (Verbraucher): Sicherungseinsatz – Typ - Größe	3,15 A T 5x20		6,3 A T 5x20		12,5 A T 5x20	
FBat (Batterie): Sicherungseinsatz – Typ - Größe	Sicherung mit automatischer Wiedereinschaltung		12,5 A T 5x20		20 A aM 10,3x38	

## 8 Fehlerbehebung

### Wenn AES keine Spannung liefert

- Prüfen Sie, ob Netzspannung an der Netzklemmleiste anliegt.
- Prüfen Sie die Sicherungen.
- Prüfen Sie den Spannungswert an den Klemmen Verbr1 und/oder Verbr2 = Floating-Spannung (siehe 1.3.2).
- Die Spannung in den Batteriekabeln muss der Verbraucherspannung entsprechen.
- Prüfen Sie, ob jede 12 Vcc-Batterie dieselbe Spannung hat, das heißt mehr als 11,5 Vcc bzw. 6/5,7 oder 2/1,9 Vcc.
- Wiederholen Sie die Messung, nachdem Sie Verbraucher und Batterie abgetrennt haben.
- Kontrollieren Sie erneut die LEDs (s. Kap. 5 „Funktionsweise“ der Stromversorgung AES).
- Nachdem Sie alle Schritte ausgeführt haben, prüfen Sie die Kompatibilität Ihrer Verbraucher.

### Wenn die Batterie nach einer Netzstörung nicht ihre Aufgabe übernimmt

- Kontrollieren Sie die Spannung an den Batterieklemmen.
- Kontrollieren Sie die Batteriesicherung.
- Kontrollieren Sie die Spannung an den Klemmen Verbr1 und/oder Verbr2.

### Wenn die Kontrollleuchten nicht leuchten

- Prüfen Sie, ob Netzspannung an der Netzklemmleiste anliegt.
- Kontrollieren Sie den Batterieanschluss (und die Batteriesicherung).
- Kontrollieren Sie den einwandfreien Anschluss des Bandkabels.
- Kontrollieren Sie die Spannung an den Klemmen Verbr1 und/oder Verbr2.

**Falls Sie weitere technische Unterstützung benötigen, rufen Sie die SLAT-Hotline an unter**

**+ 33 (0) 4 78 66 63 70**

Im Falle von Retouranfragen gehen Sie auf unsere Website unter

<http://www.slat.fr/formulaireRMA.php>

oder wenden Sie sich an den SLAT-Kundenservice, um eine RMA-Nummer (autorisierte Warenrücksendung) zu erhalten.

Ohne diese RMA-Nummer können wir Ihre Rücksendung leider nicht annehmen.



NOTICE D'UTILISATION  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
OPERATING INSTRUCTIONS  
GEBRUIKSHANDLEIDING  
MANUAL DE USUARIO

P1  
S11  
P21  
P31  
P41

# ***OPERATING INSTRUCTIONS***

**AES Fit'in  
50W to 600W**

# Table of contents

<b>1. General information</b>	<b>24</b>
1.1 Correspondence table	24
1.2 Environmental specifications	24
1.3 Electrical input and output specifications	24
<b>2. Installation of your equipment</b>	<b>25</b>
2.1 Mounting	25
2.2 Batteries	26
<b>3. Connection</b>	<b>26</b>
3.1 Connection diagram	26
3.2 Maximum connection sizes	26
<b>4. Commissioning</b>	<b>26</b>
<b>5. AES Operation</b>	<b>27</b>
5.1 Alarms	27
5.2 Summary of available equipment	27
<b>6 Maintenance</b>	<b>28</b>
<b>7 Fuse protections</b>	<b>28</b>
7.1 24V versions	28
7.2 48V versions	29
<b>8 Troubleshooting procedure</b>	<b>29</b>

### Congratulations,

You have just acquired an AES 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.

**Good installation.**

## Safety precautions

This equipment is designed to be connected to the 230 V public distribution network. To avoid any risk of electric shock, all **INTERVENTIONS** must be carried out with the equipment **SWITCHED OFF** (upstream two-pole circuit-breaker open). 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 AES range are compliant with LV and EMC directives (immunity and emission). They are compliant with standards:

- EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) + A2 (2013) (TBTS class)
- EN 61000-6-1(2007), EN 61000-6-2 (2005), EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-4 (2007) + A1 (2011)
- EN 50130-4 (2011)
- EN 55022 (2006) + A1 (2007) class B
- UL1950 for components.

They are also certified compliant with the following trade standards:

- EN 54-4 (1997) + A1 (2002) + A2 (2006) : Fire detection and fire alarm systems. Part 4: power supply equipment.
- EN 12101-10 class A (2005): Smoke and heat control systems. Part 10: power supplies.
- NFS 61940 (2000) : Fire Safety Systems - Electrical power supplies as safety devices.

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.



# 1 General information

## 1.1 Correspondence table

	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
24 V	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A
48 V			2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A

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

## 1.2 Environmental specifications

Operating temperature:

- 5 °C to +40 °C at 100 % charge.
- 5 °C to +50 °C at 75 % charge.
- 5 °C to +50 °C at 100 % charge for 50 W to 100 W.

Storage temperature: -25 to +85 °C.

Relative humidity: 20 to 95 %.

heat capacity **consult our website:** [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

Environment class: 1 (according to EN 12101-10)

## 1.3 Electrical input and output specifications

### 1.3.1 Network input

- single-phase voltage: 195 V to 264 V.
- frequency: 47 to 63 Hz.
- class I.
- neutral systems: TT, TN, IT.

	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Primary current @ 195 V	0.4 A	0.5 A	0.75 A	1 A	1.5 A	2 A	3 A	4 A

Circuit breaker to be provided upstream: D curve

### 1.3.2 Output

Rated voltage	24 V	48 V
Floating voltage set at half-load and at 25 °C.	27.2 V $\pm 0.5\%$	54.4 V $\pm 0.5\%$
The AES version can function without load current	$I_{min} = 0$	
The output current $I_n$ max. can be used on a single outlet or distributed among all outlets.	$I_n$	
Maximum specified output current that can be supplied continuously. (C=battery capacity).	$I_{max a} = I_n - C/20$	
Maximum specified output current greater than $I_{max a}$ , that can be supplied for a short period of time during which battery charging is not required.	$I_{max b} = I_n$	
Switching time	0s	

### 1.3.3 Autonomy

To determine the autonomy of your AES and interpret the battery code dates, **consult our website:** [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

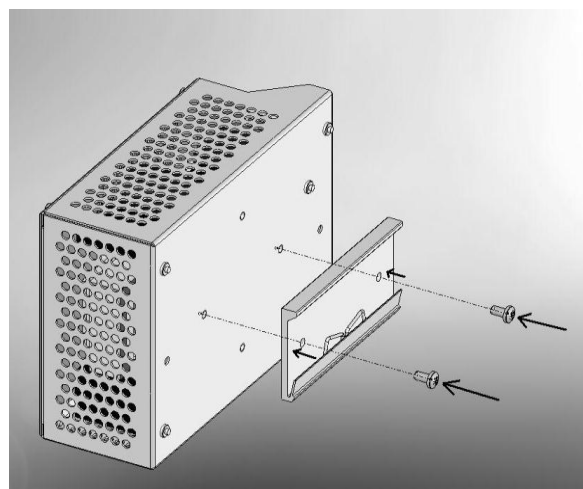
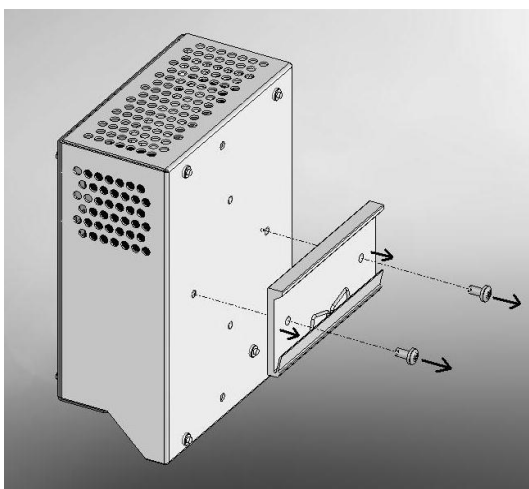
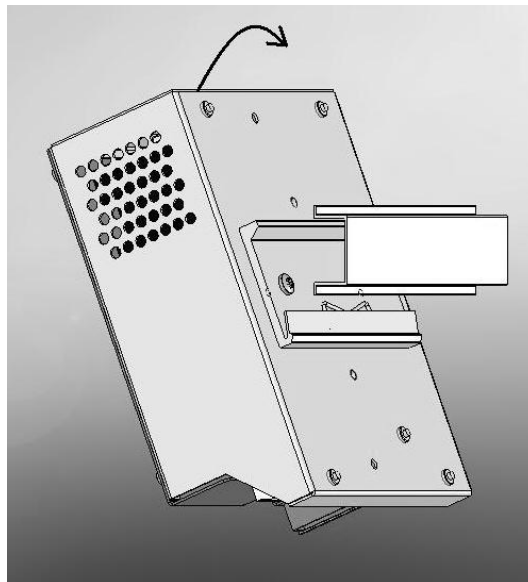
### 1.3.4 Authorized battery capacities (Ah/20h – 1.75V/ elt)

	24 V	48 V
50W	7 - 38Ah	2.1 - 12Ah
75W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
100W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
150W	7 - 86Ah	2.1 - 12Ah
200W	7 - 114Ah	4 - 65Ah
300W	7 - 170Ah	4 - 65Ah
400-600W	7 - 225Ah	4 - 140Ah

Check that the batteries are in conformity with the standards effective in the countries where they are used.

## 2 Installation of your equipment

### 2.1 Mounting

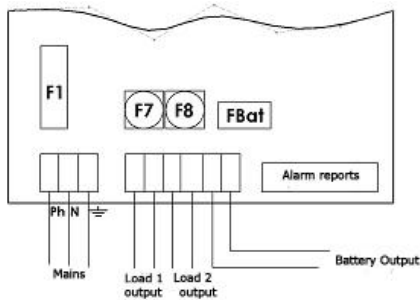


## 2.2 Batteries

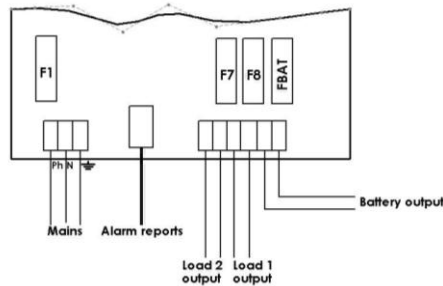
The battery temperature sensor must be placed as close to the battery as possible.

## 3 Connection

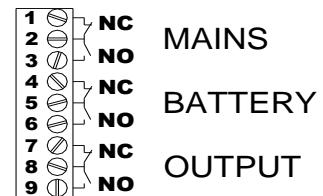
### 3.1 Connection diagram



50-75W wiring



100-600W wiring



NC : Normally Closed  
NO : Normally Opened

Alarms reports wiring

### 3.2 Maximum connection sizes

	50-75 W	100-150 W	200-300 W	400-600 W
Mains	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Load (2 outputs)	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Alarm reports* (unpluggable)	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>

## 4 Commissioning

Open the battery fuse, or for 50 W to 150 W boards equipped with an automatic reset fuse: 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. Close the battery fuse or connect the battery terminals for 50 W to 150 W boards.
4. Check that the LED confirming correct motherboard operation is illuminated:
  - all OK: green,
  - mains fault: orange,
  - battery or charger fault, or load not present: red (this fault takes priority over a mains fault).
5. Connect the ground wire and the wire ribbon (if equipped).
6. Close the cover.

## 5 AES Operation

### 5.1 Alarms

**Mains fault (normal source)**: signalled remotely by dry contact with delay (failsafe).

If the mains is not present or < 195 V.

If the mains fuse is blown or not present.

If the product is out of service.

**Battery fault (emergency power)**: signalled remotely by dry contact with delay (failsafe).

If the battery is not present:

The battery test is performed in the following manner: every 30 seconds for the first 20 minutes after commissioning; every 15 minutes after the first 20 minutes. If a fault is detected, the test is performed every 30 seconds up to 20 minutes after the fault disappears.

If the internal impedance is too high (test every 4 hours maximum on a charged battery).

The impedance limit values are:

	24 V	48 V
50-75 W	650mΩ $\hat{A}\pm 10\%$	-
100-150 W	410mΩ $\hat{A}\pm 10\%$	1,65Ω +/-10%
200-300 W	164mΩ $\hat{A}\pm 10\%$	656mΩ $\hat{A}\pm 10\%$
400-600 W	82mΩ $\hat{A}\pm 10\%$	328mΩ $\hat{A}\pm 10\%$

If the battery voltage < 1.8 V/cell $\pm 3\%$ .

**Output 1 voltage presence :**

**Output 2 voltage presence :**

Voltage presence on output 1 and 2 is signalled by a dry contact with delay (failsafe).

### 5.2 Summary of available equipment

Range	Temperature compensation	Battery low voltage cut-out	Battery current limitation
AES 50 W - 75 W	● <sup>***</sup> /	●	/
AES 150 W to 600 W	●	●	●

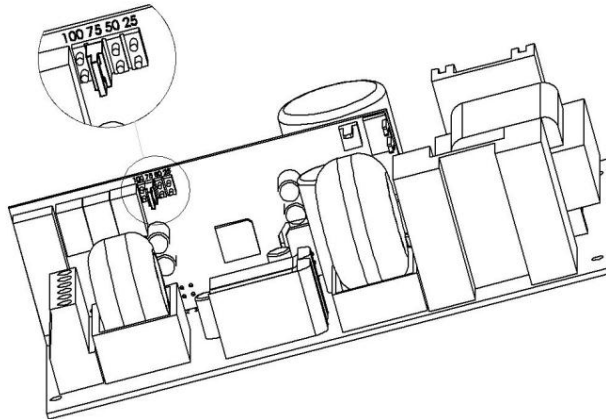
**\*\*\*only VDS-certified AES 50 and 75 W models are equipped with a sensor.**

**Temperature compensation:**

A battery voltage compensation system maintains the charge characteristics within the limits specified by the battery manufacturer across the entire operational temperature range.

**Battery current limitation:**

The battery charge current can be set to 25 %, 50 %, 75 % of the rated current (In) using a configuration jumper on daughterboard positions '25', '50', '75'.



Daughterboard jumper

**Battery low voltage cut-out:**

The cut-out threshold is 1.8 V/cell ±3 %.

The element causing the cut-out will be in the + position.

## 6 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.

## 7 Fuse protections

### 7.1 24V versions

	24 V 2 A	24 V 3 A	24 V 4 A	24 V 6 A	24 V 8 A	24 V 12 A	24 V 16 A	24 V 24 A
F1 (mains): rating breaking capacity - size	3.15 A Time lag 5x20 - 1500 A		2 A Time lag 5x20 - 1500 A		6.3 A Time lag 5x20 - 1500 A		8 A Time lag 5x20 - 1500 A	
F7, F8 (load): rating - type - size	3.15 A Time lag 5x20		6.3 A Time lag 5x20		12.5 A Time lag 5x20		25 A gG 10.3x38	
FBat (battery): rating - type - size	Fuse with automatic reset				16 A gG 10.3x38		32 A gG 10.3x38	

## 7.2 48V versions

	48 V 2 A	48 V 3 A	48 V 4 A	48 V 6 A	48 V 8 A	48 V 12 A
F1 (mains): rating breaking capacity - size	2 A Time lag 5x20 - 1500 A		6.3 A Time lag 5x20 - 1500 A		8 A Time lag 5x20 - 1500 A	
F7, F8 (load): rating - type - size	3.15 A Time lag 5x20		6.3 A Time lag 5x20		12.5 A Time lag 5x20	
FBat (battery): rating - type - size	Fuse with automatic reset		12.5 A Time lag 5x20		20 A Time lag 10.3x38	

## 8 Troubleshooting procedure

### If the AES 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 = floating voltage (see 1.3.2)
- 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, AES Operation)
- 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://www.slat.fr/formulaireRMA.php>

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

**Returns are not accepted without an RMA number.**



NOTICE D'UTILISATION  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
OPERATING INSTRUCTIONS  
GEBRUIKSHANDLEIDING  
MANUAL DE USUARIO

P1  
S11  
P21  
P31  
P41

# ***GEBRUIKSHANDLEIDING***

AES Fit'in  
50W tot 600W

# Inhoudsopgave

<b>1. Algemene informatie .....</b>	<b>34</b>
1.1 Schakelschema .....	34
1.2 Omgevingspecificaties .....	34
1.3 Elektrische in- en uitgangspecificaties .....	34
<b>2. Uw apparaat Installeren .....</b>	<b>35</b>
2.1 Bevestigingselementen .....	35
2.2 Accu's .....	36
<b>3. Aansluitingen.....</b>	<b>36</b>
3.1 Aansluitschema .....	36
3.2 Maximum kabeldikte aansluitingen .....	36
<b>4. Ingebruikneming.....</b>	<b>36</b>
<b>5. Bediening van de AES.....</b>	<b>37</b>
5.1 Alarmsignalen.....	37
5.2 Overzicht van verkrijgbare accessoires .....	37
<b>6 Onderhoud .....</b>	<b>38</b>
<b>7 Zekeringen .....</b>	<b>38</b>
7.1 Versies 24V .....	38
7.2 Versies 48V .....	39
<b>8 Storingen verhelpen .....</b>	<b>39</b>

## Gefeliciteerd,

U hebt een veilige elektrische voedingseenheid van het merk SLAT gekocht en wij danken u hiervoor. In deze handleiding vindt u alle instructies die u nodig heeft voor het installeren, in gebruik nemen en onderhouden van dit apparaat. Wij raden u aan om de instructies aandachtig te volgen voor een goede werking van het apparaat.

## Goede installatie.

### Veiligheidsvoorschriften

Dit apparaat is bestemd om te worden aangesloten op een netspanning van 230V. Om elektrische schokken te voorkomen, moeten alle **WERKZAAMHEDEN SPANNINGSVRIJ** worden verricht (tweepolige differentiaaluitschakelaar stroomopwaarts is open) Werkzaamheden onder spanning zijn uitsluitend geautoriseerd voor exploitaties waar uitschakelen onmogelijk is. De werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel.

### Normen, richtlijnen voor milieubescherming en volksgezondheid

Al onze producten van de AES gamma voldoen aan de LVD en EMC-richtlijnen (immunititeit en emissie). Zij voldoen aan de normen:

- EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) + A2 (2013) (Klasse TBTS)
- EN 61000-6-1(2007), EN 61000-6-2 (2005), EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-4 (2007) + A1 (2011)
- EN 50130-4 (2011)
- EN 55022 (2006) + A1 (2007) Klasse B
- UL1950 voor componenten.

Zij voldoen bovendien aan de volgende vaknormen:

- EN 54-4 (1997) + A1 (2002) + A2 (2006) : Branddetectiesystemen. Deel 4: installatie voor elektrische voeding
- EN 12101-10 Klasse A (2005): Systemen voor het controleren van rook en hitte Deel 10: installatie voor elektrische voeding.
- NFS 61940 (2000) : Backup-eenheden.

SLAT is gecertificeerd volgens ISO 14001 sinds 2008.

SLAT fabriceert al zijn producten volgens de milieunormen ROHS en DEEE.

SLAT recyclet de producten aan het einde van hun levenscyclus in zijn recyclingnetwerk.



### Garantie

Onze garantie is drie jaar af fabriek. De garantie is strikt beperkt tot het vergoeden of vervangen (naar onze keuze en zonder enige schadevergoeding) van de door onze klantenservice als defect aangemerkte onderdelen, na retour in onze werkplaatsen op kosten van de koper. Wij gaan niet akkoord met vervanging of reparatie van materiaal elders dan in onze werkplaatsen. Om onze klanten te laten profiteren van de laatste technische verbeteringen behoudt SLAT het recht voor om de nodige wijzigingen aan te brengen in zijn producten. De accu maakt geen deel uit van de garantie.



# 1 Algemene informatie

## 1.1 Schakelschema

	50W	75W	100W	150W	200W	300W	400W	600W
24V	2A	3A	4A	6A	8A	12A	16A	24A
48V			2A	3A	4A	6A	8A	12A

De aangegeven spanning is de (In) inschakelstroom bij het nominale uitgangsvermogen.

## 1.2 Omgevingspecificaties

Bedrijfstemperatuur:

- 5°C à + 40°C bij een belasting van 100%
- 5°C à + 50°C bij een belasting van 75%
- 5°C à + 50°C bij een belasting van 100% en voor 50 tot 100W

Opslagtemperatuur: -25 tot +85°C.

Relatieve vochtigheid: 20 tot 95%.

Warmtecapaciteit : Raadpleeg onze website [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

De klasse van milieu: 1 (volgens EN 12101-10)

## 1.3 Elektrische in- en uitgangspecificaties

### 1.3.1 ingaande netspanning

- Eenfasespanning 195V tot 264V.
- frequentie: 47 tot 63Hz.
- klasse I.
- sterpuntsschakelingen TT, TN, IT.

	50W	75W	100W	150W	200W	300W	400W	600W
Primaire stroom @ 195V	0.4A	0.5A	0.75A	1A	1.5A	2A	3A	4A

Stroomopwaarts te monteren differentiaaluitschakelaar: D curve

### 1.3.2 Uitgang

Nominale spanning	24V	48V
Drijvende spanning bij halve belasting en bij 25°C	27.2V +/-0.5%	54.4V +/-0.5%
De versie AES kan zonder netspanning functioneren	I <sub>min</sub> = 0	
De uitgangsstroom I <sub>n</sub> max kan voor één uitgang worden gebruikt of worden verdeeld over alle uitgangen.	I <sub>n</sub>	
Maximale uitgangsstroom die continu kan worden geleverd. (C=accu capaciteit)	I <sub>max a</sub> = I <sub>n</sub> - C/20	
Maximale gespecificeerde uitgangsstroom groter dan I <sub>max</sub> , die voor een korte periode kan worden geleverd als de accu niet hoeft te worden geladen	I <sub>max b</sub> = I <sub>n</sub>	
Omschakelingstijd	0s	

### 1.3.3 Autonomie

Raadpleeg onze website voor de autonomie van de AES en de datumcodes van de accu's: [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

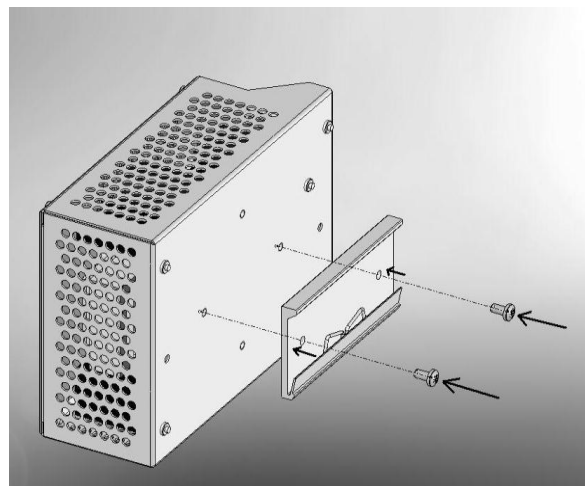
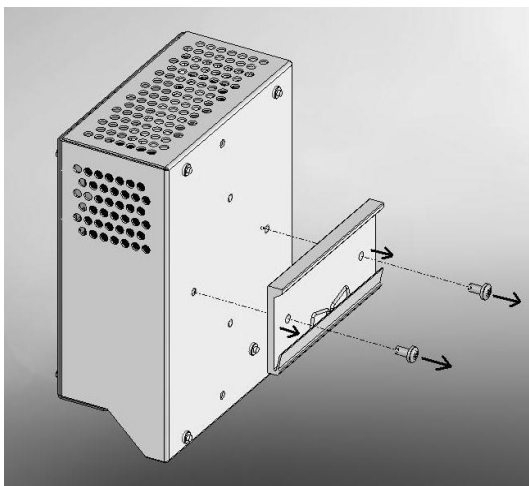
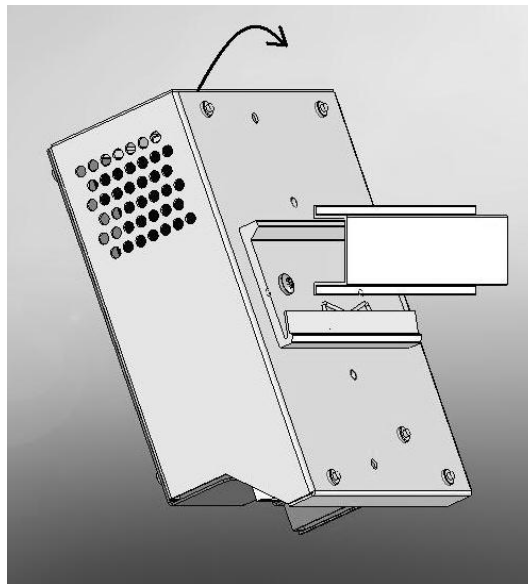
### 1.3.4 Geautoriseerde accucapaciteiten (Ah/20h – 1.75V/cel)

	24 V	48 V
50W	7 - 38Ah	2.1 - 12Ah
75W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
100W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
150W	7 - 86Ah	2.1 - 12Ah
200W	7 - 114Ah	4 - 65Ah
300W	7 - 170Ah	4 - 65Ah
400-600W	7 - 225Ah	4 - 140Ah

Controleren dat de batterijen zeer in overeenstemming met de normen geldend in de landen zijn waar zij worden gebruikt

## 2 Uw apparaat Installeren

### 2.1 Bevestigingselementen

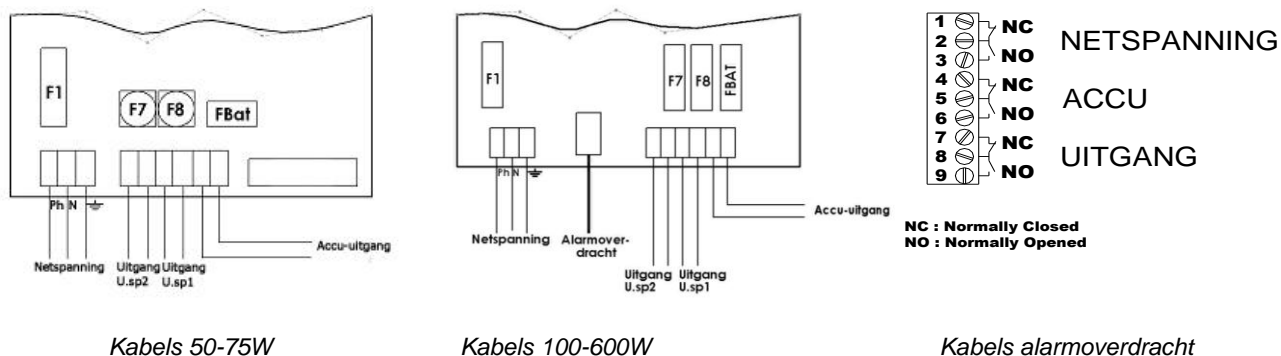


## 2.2 Accu's

De sonde van de accutemperatuur moet zo dicht mogelijk bij de accu worden geïnstalleerd.

## 3 Aansluitingen

### 3.1 Aansluitschema



### 3.2 Maximum kabeldikte aansluitingen

	50-75W	100-150W	200-300W	400-600W
Netspanning	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Accu's	2.5mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
Uitgangsspanning (2 uitgangen)	2.5mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
Overdracht alarmsignaal (loskoppelbaar)	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>

## 4 Ingebruikneming

Open de accuzekering of de zekering voor de kaarten van 50 tot 150W, die zijn voorzien van een automatische zekering: de accukabels aansluiten op de klemmenstrook maar niet de accuklemmen aansluiten.

Nadat u alle elektrische aansluitingen (netspanning, uitgangsspanningen en accu's) hebt aangesloten.

1. De differentiaaluitschakelaar van de netspanning stroomopwaarts sluiten.
2. De uitgangsspanning van de uitgangsspanning controleren. De LED van de moederkaart wordt rood.
3. Sluit de accuzekering of sluit de accuklemmen aan voor de kaarten van 50 tot 150W.
4. Controleer de goede werking van de LED op de moederkaart:
  - o alles ok: groen,
  - o storing netspanning: oranje,
  - o storing accu of laadapparaat of geen uitgangsspanning: rood (deze storing is prioritair ten opzichte van de storing in de netspanning).
5. aardkabel en de vlakbandkabel (indien aanwezig) aansluiten.
6. De kap sluiten.

## 5 Bediening van de AES

### 5.1 *Alarmsignalen*

**Netfout (normale bron):** wordt op afstand door een potentiaalvrij contact (failsafe) met timer

**Als** er geen netspanning is of deze <195V is.

**Als** de netbeveiliging defect is of ontbreekt.

**Als** het product defect is

**Accufout (backup):** wordt en op afstand door een potentiaalvrij contact (failsafe)

**Als** de accu ontbreekt:

De accutest verloopt als volgt: elke 30s gedurende de 20 eerste minuten na de ingebruikneming: elke 15 min na de eerste 20 minuten, Als er een storing is gedetecteerd, wordt de accu elke 30s getest tot maximaal 20 minuten nadat de storing is verdwenen.

**Als** de inwendige impedantie te hoog is (test maximaal elke 4 uur bij een geladen accu).

De grenswaarden van de impedantiemeting zijn:

	24V	48V
50-75W	650mΩ +/-10%	-
100-150W	410mΩ +/-10%	1,65Ω +/-10%
200-300W	164mΩ +/-10%	656mΩ +/-10%
400-600W	82mΩ +/-10%	328mΩ +/-10%

**Als** de accuspanning < 1.8V/cel+/-3% is.

**Aanwezigheid uitgangsspanning 1:**

**Aanwezigheid uitgangsspanning 2:**

De aanwezigheid van uitgangsspanning 1 en 2 worden op afstand aangegeven door een potentiaalvrij contact (failsafe)

### 5.2 *Overzicht van verkrijgbare accessoires*

Gamma	Temperatuurcompensatie:	Accu-afschakeling bij minimale accuspanning	Acculaadstroomcontrole
AES 50 - 75W	● <sup>***</sup> /	●	/
AES 150 - 600W	●	●	●

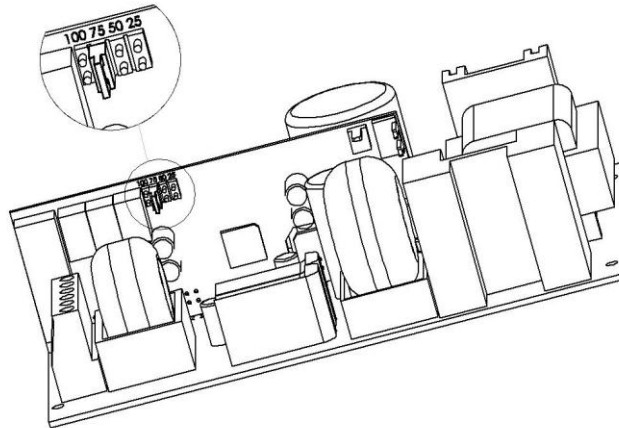
**\*\*\***alleen modellen AES 50 en 75W die zijn gecertificeerd volgens VDS zijn voorzien van een sonde.

**Temperatuurcompensatie:**

Een accuspanningscompensatiesysteem handhaaft dezelfde laadeigenschappen binnen de door de accufabrikant gestelde specificaties binnen het bereik van de bedrijfstemperatuurlimieten.

### Acculaadstroomcontrole:

De acculaadstroom kan worden afgesteld op 25%, 50%, 75% van de nominale inschakelstroom met behulp van een jumperverbinding met instellingen op de hulpkaart van '25', '50' of '75'.



Jumperverbinding op hulpkaart

### Accu-afschakeling bij lage accuspanning:

De uitschakelspanning is standaard 1,8V/cel+/-3%.

Het element dat de uitschakeling activeert bevindt zich in de +.

## 6 Onderhoud

Het apparaat moet in een droge, geventileerde en schone ruimte worden gemonteerd om een maximale en duurzame levensduur te kunnen bereiken. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade veroorzaakt door onjuiste montage, ingebruikneming of onderhoud.

### WAARSCHUWING

Wanneer de originele accu door een niet gelijkwaardig type wordt vervangen, bestaat er kans op een explosie.

Versleten accu's moeten worden weggedaan volgens de wettelijke verplichtingen voor recycling.

## 7 Zekeringen

### 7.1 *Versies 24V*

	24V 2A	24V 3A	24V 4A	24V 6A	24V 8A	24V 12A	24V 16A	24V 24A
F1 (netspanning): kaliber breeksterkte - maat	3.15A T 5x20 - 1500A		2A T 5x20 - 1500A		6,3A T 5x20 - 1500A		8A T 5x20 - 1500A	
F7, F8: (uitgangsspanning): kaliber - type - maat	3.15A T 5x20		6,3A T 5x20		12.5A T 5x20		25A gG 10.3x38	
FBat (accu): kaliber - type - maat	Automatische zekering				16A gG 10.3x38		32A gG 10.3x38	

## 7.2 Versies 48V

	48V 2A	48V 3A	48V 4A	48V 6A	48V 8A	48V 12A
F1 (netspanning): kaliber breeksterkte - maat	2A T 5x20 - 1500A		6,3A T 5x20 - 1500A		8A T 5x20 - 1500A	
F7, F8: (uitgangsspanning): kaliber - type - maat	3.15A T 5x20		6,3A T 5x20		12.5A T 5x20	
FBat (accu): kaliber - type - maat	Automatische zekering		12.5A T 5x20		20A aM 10.3x38	

## 8 Storingen verhelpen

### Als de AES geen spanning levert

- De aanwezigheid van netspanning controleren op de klemmenstrook voor de netspanning
- Controleer de zekeringen
- Controleer de spanning op de aansluitklemmen uitgangsspanning 1 en/of uitgangsspanning 2 = drijvende spanning (zie 1.3.2)
- De spanning op de accukabels moet hetzelfde zijn als de uitgangsspanning
- Controleer of elke accu van 12V gelijkstroom een spanning heeft die gelijk is aan of hoger dan 11,5V gelijkstroom
- Meet nogmaals nadat de uitgangsspanning van de accu is losgekoppeld.
- Controleer de signalen van de lichtdioden opnieuw (zie hoofdstuk 5 Bediening van de AES)
- Als alle stappen zijn bevestigd, controleert u of de uitgangsspanning compatibel is

### Als de accu het voeden niet overneemt na een netspanningsfout

- Controleer de spanning op de accuklemmen
- Controleer de zekering van de accu
- Controleer de spanning op de aansluitklemmen uitgangsspanning 1 en/of uitgangsspanning 2

### Als de lichtdioden niet branden

- De aanwezigheid van de netspanning controleren op de klemmenstrook voor de netspanning
- De aansluiting van de accu (en de zekering van de accu) controleren
- Controleer of de vlakbandkabel goed is aangesloten
- Controleer de spanning op de aansluitklemmen uitgangsspanning 1 en/of uitgangsspanning 2

### Voor extra technische ondersteuning neemt u contact op met de SLAT hotline

**+ 33 (0) 4 78 66 63 70**

Voor retouraanvragen dient u in te loggen op onze website

<http://www.slat.fr/formulaireRMA.php>

of kunt u contact opnemen met de SLAT klantenservice om ' een RMA nummer (Autorisatie voor retour koopwaar) aan te vragen) .

Retourzendingen zonder RMA-nummer zullen niet worden geaccepteerd.



NOTICE D'UTILISATION  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
OPERATING INSTRUCTIONS  
GEBRUIKSHANDLEIDING  
MANUAL DE USUARIO

P1  
S11  
P21  
P31  
P41

# ***MANUAL DE USUARIO***

**AES Fit'in  
50W a 600W**

# Índice

<b>1. Información general .....</b>	<b>44</b>
1.1 Tabla de correspondencias.....	44
1.2 Especificaciones ambientales.....	44
1.3 Especificaciones eléctricas de entrada y de salida.....	44
<b>2. Instalación del equipo .....</b>	<b>45</b>
2.1 Fijación.....	45
2.2 Baterías.....	46
<b>3. Conexión .....</b>	<b>46</b>
3.1 Esquema de conexiones.....	46
3.2 Secciones máximas de las conexiones.....	46
<b>4. Puesta en funcionamiento .....</b>	<b>46</b>
<b>5. Funcionamiento de la AES .....</b>	<b>47</b>
5.1 Alarmas.....	47
5.2 Resumen de los equipos disponibles.....	47
<b>6 Mantenimiento .....</b>	<b>48</b>
<b>7 Protecciones fusibles.....</b>	<b>48</b>
7.1 Versiones 24V.....	48
7.2 Versiones 48V.....	49
<b>8 Procedimiento de reparación .....</b>	<b>49</b>

Enhorabuena,

Acaba de adquirir una fuente de alimentación segura de la marca SLAT y queremos agradecerle su confianza.

En este manual encontrará todas las indicaciones necesarias para instalar, poner en servicio y realizar el mantenimiento de este equipo.

Para garantizar el buen funcionamiento del aparato, le recomendamos que las siga al pie de la letra.

### Buena instalación.

## Normas de seguridad

Este material está diseñado para conectarse a una red eléctrica pública de 230 V.

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, toda **INTERVENCIÓN** debe realizarse **SIN TENSIÓN** (disyuntor bipolar de entrada abierto).

Sólo se permite intervenir con tensión en aquellos casos en que sea imposible desconectar la corriente. Las intervenciones deberán ser realizadas únicamente por personal cualificado.

## Normas, directivas y protección del medio ambiente y de la salud pública

Todos nuestros productos de la gama AES cumplen las directivas BT y CEM (inmunidad y emisiones). Asimismo, son conformes a las normas:

- EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) + A2 (2013) (Clase TBTS)
- EN 61000-6-1(2007), EN 61000-6-2 (2005), EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-4 (2007) + A1 (2011)
- EN 50130-4 (2011)
- EN 55022 (2006) + A1 (2007) clase B
- UL1950 para los componentes.

También cumplen las siguientes normas profesionales:

- EN 54-4 (1997) + A1 (2002) + A2 (2006) : Sistemas de detección de incendios. Parte 4: Equipos de suministro de alimentación.
- EN 12101-10 clase A (2005): Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 10: Equipos de suministro de energía.
- NFS 61940 (2000) : Fuentes de alimentación eléctrica de seguridad.

SLAT cuenta con el certificado ISO 14001 desde 2008.

SLAT fabrica todos sus productos de conformidad con las directivas medioambientales RoHS y RAEE.

SLAT garantiza el reciclaje de sus productos al final de su vida útil a través de su cadena de reciclaje.



## Garantía

Nuestra garantía es de tres años desde la salida de fábrica. Está estrictamente limitada al reembolso o a la sustitución (a nuestra elección y sin indemnización de ninguna clase), de las piezas reconocidas como defectuosas por nuestros servicios, tras su devolución a nuestros talleres por cuenta del comprador. No aceptaremos sustituciones o reparaciones de material en un lugar distinto a nuestros talleres. Con el fin de que nuestros clientes se beneficien de los últimos avances técnicos, SLAT se reserva el derecho de efectuar en sus productos todas las modificaciones que considere necesarias. La batería no está incluida en la garantía.



# 1 Información general

## 1.1 Tabla de correspondencias

	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
24 V	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A
48 V			2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A

Las intensidades indicadas son las de la corriente ( $I_n$ ) a la potencia nominal de salida.

## 1.2 Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento:

- 5 °C a +40 °C al 100 % de carga.
- 5 °C a +50 °C al 75 % de carga.
- 5 °C a +50 °C al 100 % de carga de 50 a 100 W.

Temperatura de almacenamiento: De -25 °C a +85 °C.

Humedad relativa: Del 20 al 95 %.

Capacidad calorífica : consulte nuestra página web: [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

Clase de medio ambiente: 1 (según EN 12101-10)

## 1.3 Especificaciones eléctricas de entrada y de salida

### 1.3.1 Entrada de la red

- Tensión monofásica: de 195 a 264 V.
- Frecuencia: de 47 a 63 Hz.
- Clase I.
- Regímenes de neutro: TT, TN, IT.

	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Corriente primaria a 195 V	0,4 A	0,5 A	0,75 A	1 A	1,5 A	2 A	3 A	4 A

Disyuntor de entrada a instalar: curva D

### 1.3.2 Salida

Tensión nominal	24 V	48 V
Tensión de flotación a media carga y 25 °C	27,2 V +/-0,5 %	54,4 V +/-0,5 %
La versión AES puede funcionar sin corriente de alimentación.	$I_{min} = 0$	
La corriente de salida $I_n$ máx. puede utilizarse en una salida sola o repartida entre todas las salidas.	$I_n$	
Corriente de salida máxima especificada que puede suministrarse de manera continuada. (C = capacidad de la batería)	$I_{máx. a} = I_n - C/20$	
Corriente de salida máxima especificada superior a $I_{máx. a}$ , que puede suministrarse durante un corto periodo de tiempo durante el cual no se efectúa la carga de la batería.	$I_{máx. b} = I_n$	
Tiempo de interrupción	0s	

### 1.3.3 Autonomía

Para determinar la autonomía de su AES y entender los códigos de las baterías, **consulte nuestra página web:** [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

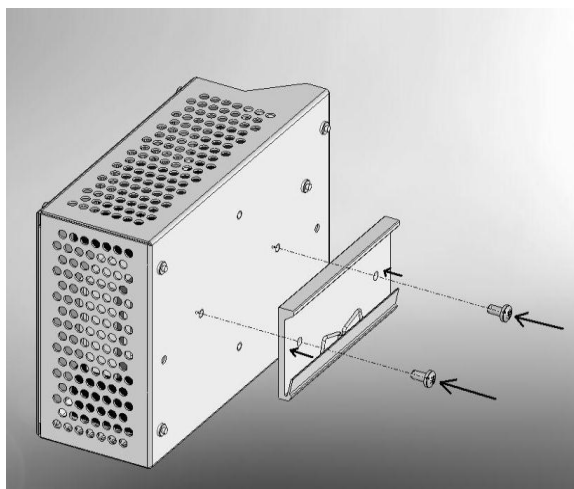
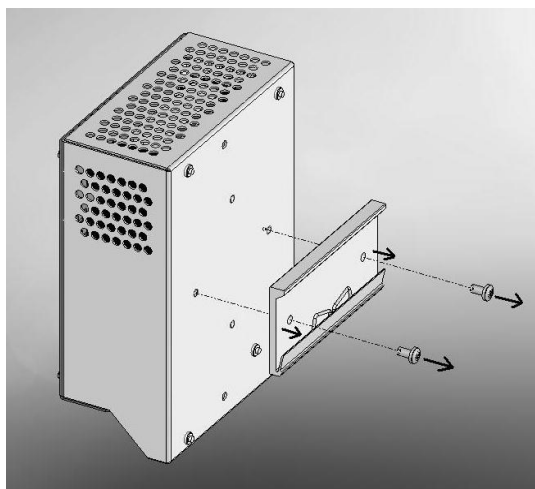
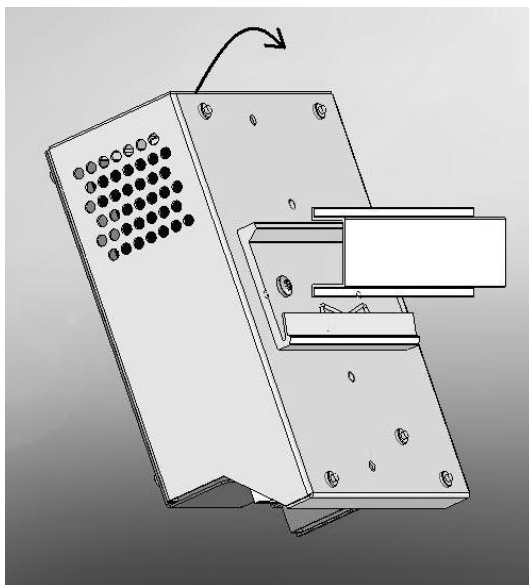
### 1.3.4 Capacidades autorizadas de las baterías (Ah/20h – 1.75V/elem)

	24 V	48 V
50W	7 - 38Ah	2.1 - 12Ah
75W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
100W	7 - 55Ah	2.1 - 12Ah
150W	7 - 86Ah	2.1 - 12Ah
200W	7 - 114Ah	4 - 65Ah
300W	7 - 170Ah	4 - 65Ah
400-600W	7 - 225Ah	4 - 140Ah

Comprobar que las baterías se ajustan bien a las normas vigentes en los países donde se utilizan.

## 2 Instalación del equipo

### 2.1 Fijación

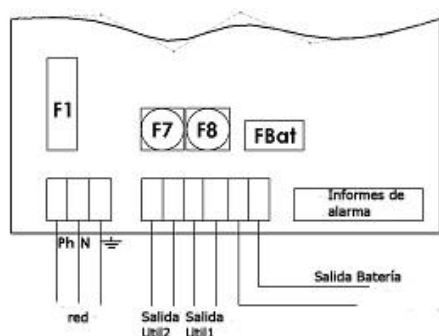


## 2.2 Baterías

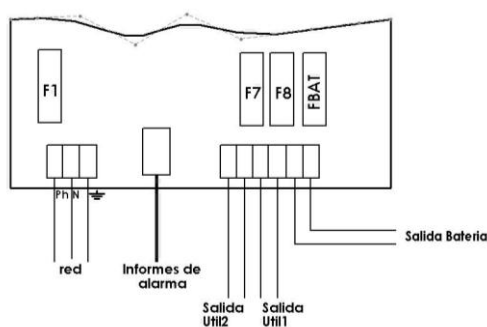
La sonda de la temperatura de la batería tiene que situarse lo más cerca posible de la misma.

## 3 Conexión

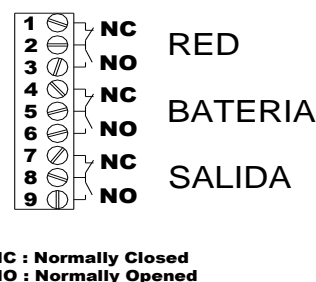
### 3.1 Esquema de conexiones



Cableado 50-75 W



Cableado 100-600 W



Cableado informes de alarma

### 3.2 Secciones máximas de las conexiones

	50-75 W	100-150 W	200-300 W	400-600 W
Red	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Baterías	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Alimentación (2 salidas)	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Notificación de alarmas (desmontable)	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>

## 4 Puesta en funcionamiento

Abrir el fusible de la batería o, para las tarjetas de 50 a 150 W equipadas con fusible de rearme automático, conectar los cables de la batería al bornero, pero sin conectar los bornes de la batería.

Después de realizar las conexiones eléctricas (red, alimentaciones y baterías).

1. Cerrar el disyuntor de entrada.
2. Comprobar la tensión de salida de alimentación. El LED de la placa base se pone rojo.
3. Cerrar el fusible de la batería o conectar los bornes de la batería para las tarjetas de 50 a 150 W.
4. En la placa base, comprobar el piloto que indica si el funcionamiento es correcto:
  - Todo correcto: verde,
  - Fallo red: naranja,
  - Fallo en batería o cargador, o ausencia de alimentación: rojo (este fallo tiene prioridad respecto al fallo de red).
5. Conectar el hilo de tierra y el cable plano (si existe).
6. Cerrar la tapa.

## 5 Funcionamiento de la AES

### 5.1 Alarmas

**Fallo red (fuente normal):** Se indica a distancia, mediante un contacto seco NC/NO (seguridad positiva) con temporización.

Si no hay suministro eléctrico o es < 195 V.

Si el fusible de red está FS o ausente.

Si el producto está FS.

**Fallo batería (fuente de seguridad):** Se indica a distancia, mediante un contacto seco NC/NO (seguridad positiva).

Si no hay batería:

Se realiza un test de la batería de la siguiente manera: cada 30 segundos durante los 20 primeros minutos después de la puesta en marcha; cada 15 minutos después de los 20 primeros minutos. Si se detecta algún fallo, se vuelve a realizar el test cada 30 segundos hasta que hayan transcurrido 20 minutos desde el momento en que se solucionó el fallo.

Si la impedancia interna es demasiado alta (test cada 4 horas, como máximo, en una batería cargada).

Los límites de impedancia son:

	24 V	48 V
50-75 W	650 mΩ +/- 10 %	-
100-150 W	410 mΩ +/- 10 %	1,65Ω +/-10%
200-300 W	164 mΩ +/- 10 %	656 mΩ +/- 10 %
400-600 W	82 mΩ +/- 10 %	328 mΩ +/- 10 %

Si tensión batería < 1,8 V/elem+/-3 %.

**Presencia tensión de salida 1 (fuente normal sustitución):**

**Presencia tensión de salida 2 (fuente normal sustitución):**

Las presencias de tensión de salida 1 y 2 se indican a distancia mediante un contacto seco NC/NO (seguridad positiva).

### 5.2 Resumen de los equipos disponibles

Gama	Compensación de temperatura	Corte tensión batería baja	Limitación corriente batería
AES 50-75 W	● <sup>***</sup> /	●	/
AES 150 a 600 W	●	●	●

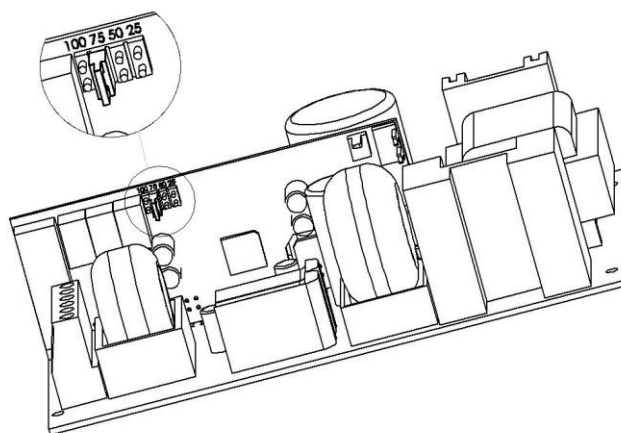
**\*\*\*sólo los modelos AES 50 y 75 W con certificado VDS van equipados con una sonda.**

**Compensación de temperatura:**

Un sistema de compensación de la temperatura de la batería permite mantener las características de carga dentro de los límites especificados por el fabricante de las baterías en todo el rango de temperaturas de utilización.

### Limitación corriente batería:

La corriente de carga de la batería puede ajustarse al 25, 50 o 75 % de la corriente nominal  $I_n$  con ayuda de un puente de configuración que hay en la tarjeta hija, colocándolo en las correspondientes posiciones "25", "50" y "75".



Puente de la tarjeta hija

### Corte tensión batería baja:

El umbral de corte es de 1,8 V/elem+/- 3%.

El elemento que realiza el corte está situado en el +.

## 6 Mantenimiento

Para que su producto le preste un servicio óptimo y duradero, le recomendamos fervientemente mantenerlo en un estado adecuado de limpieza e instalarlo en un lugar seco y ventilado. En ningún caso seremos responsables de los daños relacionados con una utilización incorrecta o con un mantenimiento deficiente de este material.

### AVISO

Sustituir la batería original por otra de un tipo inadecuado puede entrañar un riesgo de explosión.

Las baterías usadas deben desecharse siguiendo la normativa sobre reciclaje de materiales.

## 7 Protecciones fusibles

### 7.1 Versiones 24V

	24 V 2 A	24 V 3 A	24 V 4 A	24 V 6 A	24 V 8 A	24 V 12 A	24 V 16 A	24 V 24 A
F1 (red): calibre capacidad de corte - tamaño	3,15 A time lag 5x20 - 1500 A		2 A time lag 5x20 - 1500 A		6,3 A time lag 5x20 - 1500 A		8 A time lag 5x20 - 1500 A	
F7, F8 (alimentación): calibre - tipo - tamaño	3,15 A time lag 5x20		6,3 A time lag 5x20		12,5 A time lag 5x20		25 A gG 10,3x38	
FBat (batería): calibre - tipo - tamaño	Fusible de rearme automático				16 A gG 10,3x38		32 A gG 10,3x38	

## 7.2 Versiones 48V

	48 V 2 A	48 V 3 A	48 V 4 A	48 V 6 A	48 V 8 A	48 V 12 A
F1 (red): calibre capacidad de corte - tamaño	2 A time lag 5x20 - 1500 A		6,3 A time lag 5x20 - 1500 A		8 A time lag 5x20 - 1500 A	
F7, F8 (alimentación): calibre - tipo - tamaño	3,15 A time lag 5x20		6,3 A time lag 5x20		12,5 A time lag 5x20	
FBat (batería): calibre - tipo - tamaño	Fusible de rearme automático		12,5 A time lag 5x20		20 A time lag 10,3x38	

## 8 Procedimiento de reparación

### Si la AES no suministra tensión

- Verificar la presencia de red en el bornero de red.
- Comprobar los fusibles.
- Comprobar si el valor de la tensión en los bornes util 1 y/o util 2 = tensión flotación (ver 1.3.2).
- La tensión en los cables de la batería deberá ser idéntica a la de los equipos a alimentar.
- Verificar que cada batería de 12 Vcc presente una tensión igual o superior a 11,5 Vcc.
- Repetir la medición tras haber desconectado los equipos a alimentar y la batería.
- Comprobar de nuevo el funcionamiento de los pilotos (ver capítulo 5: Funcionamiento de la AES).
- Si todos los puntos anteriores son correctos, verifique la compatibilidad de los equipos a alimentar.

### Si la batería no toma el relevo después de un fallo de la red

- Comprobar la tensión en los bornes de la batería.
- Comprobar el fusible de batería.
- Comprobar la tensión en los bornes util 1 y/o util 2.

### Si los pilotos no se encienden

- Comprobar la presencia de red en el bornero de la red.
- Comprobar la conexión de la batería (el fusible de la misma).
- Comprobar que el cable plano esté bien conectado.
- Comprobar la tensión en los bornes util 1 y/o util 2.

### Si necesita asistencia técnica adicional, llame a la línea de atención permanente de SLAT

**+ 33 (0) 4 78 66 63 70**

Para devoluciones, consulte nuestro sitio web

<http://www.slat.fr/formulaireRMA.php>

o póngase en contacto con el servicio posventa de SLAT para solicitar un número de devolución de mercancía autorizada.

Sin este número, no se aceptará la devolución.





# SLAT

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

Tel.: +33 (0)4 78 66 63 60

E-mail: [comm@slat.fr](mailto:comm@slat.fr)

## SLAT GmbH

Leitzstraße 45  
70469 Stuttgart  
Deutschland

Tel.: +49 (0)711 899 890 08

Fax: +49 (0)711 899 890 90

E-mail: [info@slat-gmbh.de](mailto:info@slat-gmbh.de)

<http://www.slat.com>