

## EN TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Electrical input and output

INPUT	OUTPUT
↻ Mains voltage: 98 V to 265 V AC.	↻ Nominal output voltage: 48 V DC
↻ Frequency: 45 to 65 Hz.	↻ Effective output voltage: 54.4 V
↻ Class I.	↻ Output current: 6 A or 12 A.
↻ Neutral systems: TT, TN, IT.	
↻ Recommended upstream circuit-breaker: bipolar curve D (rating 2 A).	
↻ Primary current:	
@ 98 V AC: 8 A	
@ 265 V AC: 4 A	

### Mechanical

- ↻ Painted steel housing (RAL 7035).
- ↻ Protection class: IP31.
- ↻ Cabinet dimensions: W 408 x H 408 x D 224 mm
- ↻ Weight without battery: 10 kg.

Designations	Codes	Weight with batteries
ENERGO 48V 6A C85 7Ah RS	3680685407	19.6 kg
ENERGO 48V 6A C85 14Ah RS	3680685414	31.6 kg
ENERGO 48V 12A C85 24Ah RS	3681285424	42.5 kg

### Communications

- ↻ 2 tricolor green/yellow/red LEDs (Figure 7): Battery LED, User LED.
- ↻ Blue LED Restart button (see details in operating instructions).

### Alarm reports (Figure 6)

- ↻ Reports on dry contacts (potential-free)- positive safety contacts
- ↻ Contact open in the event of a fault
- ↻ General fault on terminal 1-2
- ↻ End of autonomy alarm: terminal 3-4

### Environnemental

Operating temperature		Storage temperature		Operating relative humidity*	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
-10°C	+40°C at 100% load +50°C at 75% load	-25°C	+85°C	20%	95%

\* Condensing

### Backup

- ↻ VRLA lead recombination battery
- ↻ Capacity: 7 Ah to 24 Ah

## EN TECHNICAL SPECIFICATIONS

The operating instructions can be downloaded from [www.slat.com](http://www.slat.com) in MySLAT section.

No returns can be accepted without prior obtention of an RMA number. To ask for an RMA number fill in the form on [www.slat.com](http://www.slat.com) in MySLAT section or contact [after.sales@slat.fr](mailto:after.sales@slat.fr)

- ↻ For an additional technical support contact the SLAT hotline: +33 478 66 63 70.

## FR SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Electriques d'entrée et de sortie

ENTRÉE	SORTIE
↻ Tension réseau : 98 V à 265 V AC.	↻ Tension de sortie nominale: 48 V DC
↻ Fréquence : 45 à 65 Hz.	↻ Tension de sortie efficace : 54,4 V
↻ Classe I.	↻ Courant de sortie : 6 A ou 12 A.
↻ Régimes de neutre : TT, TN, IT.	
↻ Dispositif de sectionnement recommandé en amont : bipolaire courbe D (calibre 2 A).	
↻ Courant primaire :	
@ 98 V AC: 8 A	
@ 265 V AC: 4 A	

### Mécaniques

- ↻ Boîtier en acier peint (RAL 7035).
- ↻ Indice de protection : IP31.
- ↻ Dimensions coffret : L 408 x H 408 x P 224 mm.
- ↻ Poids sans batterie : 10 kg.

Designations	Codes	Poids avec batteries
ENERGO 48V 6A C85 7Ah RS	3680685407	19,6 kg
ENERGO 48V 6A C85 14Ah RS	3680685414	31,6 kg
ENERGO 48V 12A C85 24Ah RS	3681285424	42,5 kg

### Communications

- ↻ 2 LED tricolore verte/jaune/rouge (Figure 7) : LED Batterie, LED Utilisateur.
- ↻ LED Bleu bouton relance (voir détails sur manuel d'utilisation).

### Reports d'alarmes (Figure 6)

- ↻ Reports sur contacts secs, (libre de potentiel) – contacts à sécurité positive
- ↻ Contact ouvert en cas de défaut
- ↻ Défaut general : borne 1-2
- ↻ Alarme fin d'autonomie: borne 3-4

### Environnementales

Température de fonctionnement		Température de stockage		Humidité relative en fonctionnement*	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
-5°C	+ 40°C à 100% de charge + 50°C à 75% de charge	-25°C	+85°C	20%	95%

\* Condensant

### Backup

- ↻ Batterie Plomb à recombinaison Pbe
- ↻ Capacité : de 7 Ah à 24 Ah

## FR ASSISTANCE TECHNIQUE

Le manuel d'utilisation est à télécharger sur [www.slat.com](http://www.slat.com) dans l'espace MySLAT.

Aucun retour de matériel ne sera accepté sans délivrance préalable d'un numéro de RMA. Pour une demande de RMA remplir le formulaire sur [www.slat.com](http://www.slat.com) dans l'espace My Slat ou contactez [after.sales@slat.fr](mailto:after.sales@slat.fr).

- ↻ Pour une assistance technique complémentaire contactez la hotline SLAT : +33 478 66 63 70.



EN Conformity of the product with the requirements of the European directives.

FR Conformité du produit aux exigences des directives européennes.



EN WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)  
Disposal of the product in an appropriate collection and recycling structure.

This product should not be disposed of with household waste.

FR DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)

Elimination du produit dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.

Ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.



EN RoHS (Restriction of Hazardous Substances)  
Compliance with the European Directive restricting the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

FR RoHS (Restriction of Hazardous Substances)  
Conformité à la directive européenne de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.



EN Protective earth terminal.

FR Borne de terre de protection.



EN Caution, risk of electric shock.

FR Attention, risque de choc électrique.

## EN Standards, directives, environment and public health protection

This product follows LV and EMC directives (immunity and emission). It complies with standards:

- ↻ EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020);
- ↻ EN IEC 61000-6-2 (2019) ; EN IEC 61000-6-3 (2021) ; EN IEC 61000-6-4 (2019).
- ↻ EN 55032 (2015) + A11 (2020) (class B).
- ↻ EN 55024 (2010) + A1 (2015)

This product complies with the electrical standards:

- ↻ NF C13-100: Standard for delivery stations powered by a public HV-A distribution network (up to 33 kV).
- ↻ NF C13-200: Standard for high voltage electrical installations for electrical energy production sites, industrial, tertiary and agricultural sites.

SLAT is ISO 9001 v15 and ISO 14001 v15 certified.

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.

## FR Normes, directives protections de l'environnement et de la santé publique

Ce produit suit les directives BT et CEM (immunité et émission). Il est conformes aux normes :

- ↻ EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020);
- ↻ EN IEC 61000-6-2 (2019) ; EN IEC 61000-6-3 (2021) ; EN IEC 61000-6-4 (2019).
- ↻ EN 55032 (2015) + A11 (2020) (classe B).
- ↻ EN 55024 (2010) + A1 (2015)

Ce produit est conforme aux normes électriques :

- ↻ NF C13-100 : Norme sur les postes de livraison alimentés par un réseau public de distribution HTA (jusqu'à 33 kV).
- ↻ NF C13-200 : Norme sur les installations électriques à haute tension pour les sites de production d'énergie électrique, les sites industriels, tertiaires et agricoles.

SLAT est certifiée ISO 9001 v15 et ISO 14001 v15.

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.



## ENERGO RS

### UPS 48 V DC

ENERGO 48V 6A C85 7Ah RS 3680685407

ENERGO 48V 6A C85 14Ah RS 3680685414

ENERGO 48V 12A C85 24Ah RS 3681285424



SLAT SAS  
7B rue Jean Elysée Dupuy  
69410 Champagne au Mont d'Or - France  
+33 4 78 66 63 70  
[comm@slat.fr](mailto:comm@slat.fr)  
[www.slat.com](http://www.slat.com)

EN Installation manual

FR Notice d'installation

## EN SAFETY PRECAUTION

ENERGO RS is a DC UPS designed to be connected to the 115 V / 230 V mains supply. It ensures continuity of service for equipment in the event of a power outage. The backup function is integrated into the product (NF C 13-100 type functioning).

- ↻ An easily-accessible two-pole circuit breaker must be provided upstream.
- ↻ To avoid any risk of electrocution, all **WORK** must be carried with the equipment **SWITCHED OFF**.
- ↻ The operation must be performed by qualified personnel only.
- ↻ Respect the orientation of the product (see picture on first page).
- ↻ Observe the thermal and mechanical limits.
- ↻ EN 62368-1 conformity (This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present).
- ↻ When used, recycle product according to instructions.
- ↻ During installation, take all the necessary precautions to protect the product from sprayed water.

## FR CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ENERGO RS est un UPS DC destiné à être raccordé au ré-seau 115 V / 230 V de distribution publique. Il assure la continuité de service des équipements en cas de coupure de courant. La fonction secours est intégrée au produit (fonctionnement type NF C 13-100).

- ↻ Un dispositif de sectionnement bipolaire facilement accessible doit être prévu en amont.
- ↻ Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toute **INTERVENTION** doit être réalisée **HORS TENSION** (dispositif de sectionnement amont ouvert).
- ↻ L'intervention doit être réalisée uniquement par du personnel habilité.
- ↻ Lors du montage connecter le fil de terre en premier et lors du démontage le déconnecter en dernier.
- ↻ Respecter l'orientation du produit (voir photo en première page).
- ↻ Respecter les limites thermiques et mécaniques.
- ↻ Conforme EN 62368-1 (Cet équipement ne convient pas à une utilisation dans des lieux pouvant accueillir des enfants).
- ↻ En fin de vie recycler le produit conformément aux instructions.

Supplied equipments	Equipements fournis
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ENERGO RS</li> <li>➤ 4 batteries (4 x 12 V)</li> <li>➤ 1 customer kit</li> <li>➤ 1 installation manual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ENERGO RS</li> <li>➤ 4 batteries (4 X 12V)</li> <li>➤ 1 kit client</li> <li>➤ 1 notice d'installation</li> </ul>

## EN 1 MOUNTING

ENERGO RS is designed for vertical wall-mounting. Cooling the product by natural convection requires a minimum clearance of 5 cm on each side. Observe the thermal and mechanical limits.

Unscrew the 2 captive screws on the front of the ERNERGO RS with a Pozidriv 2 screwdriver, then remove the cover (Figure 1).

### Wall-mounting (Figure 2)

- 1 - Place the product on the wall and mark the fastening points (holes for 4 screws).
- 2 - Drill the holes in the wall and insert 4 plugs suitable for the substrate and the weight of the product.
- 3 - Attach the product using 4 screws\*.

\* Slat recommends using  $\varnothing 5 \times 50$  mm screws and  $\varnothing 6 \times 50$  mm plugs for a concrete substrate.

## FR 1 MONTAGE

ENERGO RS est conçu pour être installé verticalement sur un mur. Le refroidissement par convection naturelle du produit nécessite un dégagement minimum de 5 cm de chaque côté. Respecter les limites thermiques et mécaniques.

Dévisser les 2 vis imperdable en façade de l'ENERGO RS avec un tournevis Pozidriv 2, puis enlever le capôt (Figure 1).

### Montage au mur (Figure 2) :

- 1 - Placer le produit sur le mur et repérer les points de fixations (passage des 4 vis).
- 2 - Percer le mur et mettre 4 chevilles appropriées au support et au poids du produit.
- 3 - Fixer le produit à l'aide de 4 vis\*.

\* Slat recommande l'utilisation de vis  $\varnothing 5 \times 50$  mm et de chevilles  $\varnothing 6 \times 50$  mm pour un support béton.

FIGURE 1.



FIGURE 2.

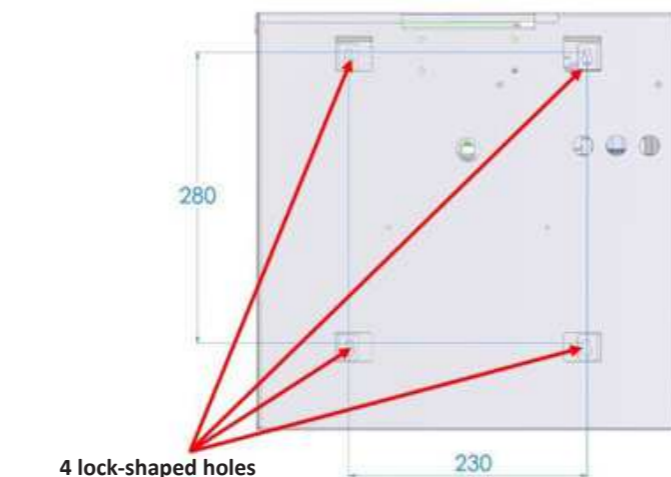
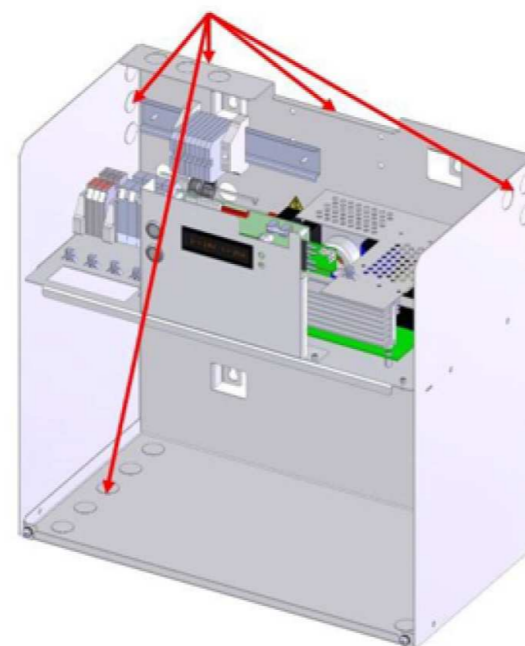


FIGURE 3.

Cable inputs/outputs: top, bottom, sides, back



## EN 2 CONNECTION

- Size and protect cables according to the maximum input/ output current ( $\geq 0.15\text{mm}^2/\text{A}$ ).
- Mains input cables must be connected to the mains terminal block (Figure 5).
- Connect the ground first and when dismantling, disconnect it last. Comply with the cable colors:
  - Yellow-green wire for ground
  - Blue wire for neutral (N)
  - Brown wire for line (L)
- Cable section:
  - Mains: Phases (4 mm<sup>2</sup> max)- Ground (16 mm<sup>2</sup> max)
  - User outputs: 10 mm<sup>2</sup> max
  - Communication/ alarm reporting: 2.5 mm<sup>2</sup> max
- Recommended cable length to be stripped: 7 mm
- Insert the cables through the holes provided on the box (Figure 3).
- Connect the two 48 V DC user outputs "UTIL 1" and "UTIL 2" (Figure 5), observing the polarities.
- Connect the communication terminal block (alarm reports, RS485 link, and the Restart function) (Figure 6).
- Connect the battery last, before commissioning. The battery connection kit is pre-assembled at the factory.
- Connect the ground wire to the cover.
- Replace the cover and screw the 2 captive screws on the front (Figure 1).

## FR 2 RACCORDEMENT

- Dimensionner et protéger les câbles en fonction du courant d'entrée/ sortie maximum ( $\geq 0,15\text{mm}^2/\text{A}$ ).
- Les câbles d'entrée secteur doivent être raccordés au bornier secteur (Figure 5).
- Raccorder le fil de terre en 1er et lors d'un démontage le déconnecter en dernier. Respecter les couleurs des câbles :
  - Fil de terre jaune/vert
  - Fil neutre bleu (N)
  - Fil phase marron (L)
- Section de câble :
  - Secteur : Phases (4 mm<sup>2</sup> max)- Terre (16 mm<sup>2</sup> max)
  - Sorties utilisateur : 10 mm<sup>2</sup> max
  - Communication / report d'alarmes : 2,5 mm<sup>2</sup> max
- Longueur de câble à dénuder recommandée : 7 mm
- Insérez les câbles à travers les trous prévus sur le boîtier (Figure 3).
- Raccorder les 2 sorties clients (Figure 5) 48 V DC "Util 1" et "Util 2" en respectant les polarités.
- Raccorder le bornier de communication (reports d'alarmes, liaison RS485 et la fonction Relance) (Figure 6).
- Raccorder la batterie en dernier, avant la mise en service. Le kit de raccordement batterie est pré-monté en usine.
- Raccorder le fil de terre du capot.
- Remplacer le capot et revisser les 2 vis imperdable en façade (Figure 1).

FIGURE 4.

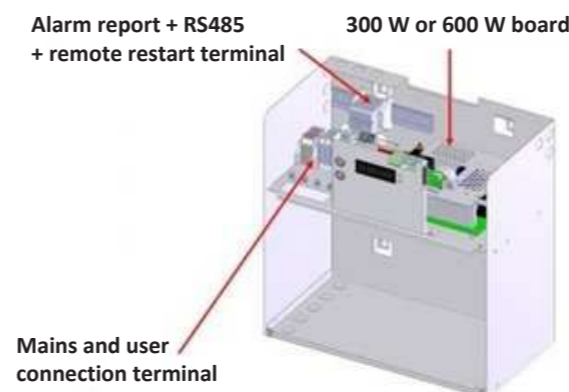


FIGURE 5.

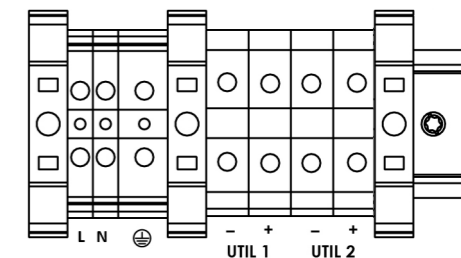


FIGURE 6.

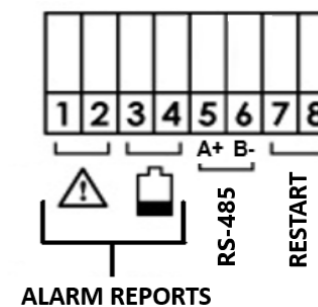


FIGURE 7.



## EN 3 COMMISSIONING

The ENERGO RS is in working order when the green LEDs corresponding to the usage and battery outputs on the front panel are lit (Figure 7).

To optimize the use of your device, we recommend that you consult the user manual which can be downloaded from MySlat at [www.slat.com](http://www.slat.com).

## FR 3 MISE EN SERVICE

L'ENERGO RS est en état de marche lorsque les LEDs vertes correspondantes aux sorties d'utilisation et batterie sur la face avant sont allumées (Figure 7).

Pour optimiser l'utilisation de votre appareil, nous vous recommandons de consulter le manuel d'utilisation qui peut être téléchargé sur MySlat à l'adresse [www.slat.com](http://www.slat.com).

## EN 4 PRODUCT STOP

- Shut down ENERGO RS by cutting off the mains and disconnecting the batteries.

## FR 4 ARRÊT PRODUIT

- Arrêt de l'ENERGO RS en coupant le secteur et débranchant les batteries.