

ENERGO



English - Installation instructions

These instructions contain all the information you need to install the SLAT ENERGO UPS. We advise you to follow them carefully to ensure the product functions correctly.

Safety instructions

ENERGO 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). Further information can be found in the user manual which can be downloaded in Myslat on www.slat.com.

- An easily-accessible two-pole circuit breaker must be provided upstream.
- To avoid any risk of electrocution, all **WORK** must be carried out with the equipment **SWITCHED OFF**.
- Work must only be carried out by qualified personnel.
- ENERGO 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.

Wall-mounting:

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

Connection:

- Size and protect the cables in accordance with the maximum input / output current.
- The mains input cables must be connected to the mains terminal.
- Connect the ground first and when dismantling, disconnect it last.
- Comply with the cable colours:
 - Yellow/green ground wire
 - Blue neutral wire
 - Brown live wire
- Connect ENERGO to the applications via the 24 V DC or 48 V screw terminals, matching the poles.
- Connect the battery last before commissioning. The battery connection kit is pre-mounted in the factory.

Configuration:

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.

Standards and directives, protection of the environment and public health

EN IEC 62368-1(2020) + A11 (2020), EN IEC 61000-6-2 (2019);
EN IEC 61000-3-2 (2019); EN IEC 61000-6-4 (2019);
EN 55032 (2015) + A11 (2020) class B
EN 55024 (2011)

SLAT recycles its products at the end of their life cycle.

Electrical standards

NFC 13-100: Standard for delivery stations powered by a public HV-A distribution network (up to 33 kV).
NFC 13-200: Standard for high voltage electrical installations for electrical energy production sites, industrial, tertiary and agricultural sites.

Français - Notice d'installation

Vous trouverez dans cette notice toutes les indications à suivre pour l'installation de l'alimentation sans interruption ENERGO de marque SLAT. Pour le bon fonctionnement du produit, nous vous conseillons de les suivre très attentivement.

Consignes de sécurité

ENERGO est un UPS DC destiné à être raccordé au réseau 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). Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel d'utilisation à télécharger dans Myslat sur www.slat.com.

- 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**.
- L'intervention doit être réalisée uniquement par du personnel habilité.
- ENERGO 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.

Montage au mur :

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

Raccordement :

- Dimensionner et protéger les câbles en fonction du courant d'entrée/ sortie maximum.
- Les câbles d'entrée secteur doivent être raccordés au bornier secteur.
- 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
 - Fil phase marron
- Raccorder ENERGO aux applications via le bornier à vis utilisation 24 V DC ou 48 V DC en respectant les polarités.
- Raccorder la batterie en dernier, avant la mise en service. Le kit de raccordement batterie est pré-monté en usine.

Configuration :

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.

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

EN IEC 62368-1(2020) + A11 (2020), EN IEC 61000-6-2 (2019);
EN IEC 61000-3-2 (2019); EN IEC 61000-6-4 (2019);
EN 55032 (2015) + A11 (2020) classe B
EN 55024 (2011)

SLAT assure le recyclage de ses produits en fin de vie.

Normes électriques

NFC 13-100 : Norme sur les postes de livraison alimentés par un réseau public de distribution HTA (jusqu'à 33 kV).
NFC 13-200 : Norme sur les installations électriques à haute tension pour les sites de production d'énergie électrique, les sites industriels, tertiaires et agricoles.

Mechanical characteristics

- Painted steel box (RAL 7035)
- Protection rating: IP31
- L 408 x H 408 x D 224 mm
- 10 kg without battery (with battery, see Table 1)

Installation

- Box for wall-mounting with 4 screws, diameter 5 mm
- Cover removable with Pozidriv 2 screwdriver (captive screws)
- Lead-sealable opening
- Lock-shaped holes to hang the box before screws are permanently tightened

Electrical input specifications

- Mains voltage: 98 V to 265 V AC
- Frequency: 45 Hz to 65 Hz
- Class 1
- Neutral systems: TT, TN, IT
- Primary current @ 98 V:
4 A (24V) and 8 A (48V)
- Primary current @ 265 V:
2 A (24V) and 4 A (48V)

Provide an upstream circuit breaker: 2-pole, curve D

Electrical output specifications

- 24 V DC (27.2 V) - 48V DC (54.4 V) and 6 A – 12 A

Environmental specifications

- Operating temperature:
-5°C to +40°C at 100% charge
-5°C to +50°C at 75% charge
- Storage temperature:
-25°C to +85°C without battery
- Relative humidity in operation: 20% to 95%

Back-up

- PBE lead recombination battery
- Capacity: 7 Ah to 24 Ah
- Service life: 3 to 5 ans @ 25°C at float voltage

Communication

- 3 three-colour LEDs (green/yellow/red)
Battery LED, User LED, Restart button LED (see details in user manual)

Alarm reports

- Reports on dry contacts (potential-free) - positive safety contacts
- Contact open in the event of a fault
- General fault on terminal 1-2
- Mains present on terminal 3-4
- End of autonomy alarm terminal 5-6

Connections

- Phase, Neutral : 4 mm² screw terminals
- Earth: 16 mm² screw terminals
- Usage: 10 mm² double screw terminals
- Alarm reports: 2.5 mm² screw terminals
- Remote restart: 2.5 mm² screw terminals
- Connection is performed through 5 cable gland openings on each side of the bottom of the box (Figure 3).

Caractéristiques mécaniques

- Boîtier en acier peint (RAL 7035)
- Indice de protection : IP31
- L 408 x H 408 x P 224 mm
- 10 kg sans batterie (avec batteries reportez-vous au Tableau 1)

Installation

- Boîtier à fixer au mur via 4 vis diamètre 5 mm
- Capot démontable avec tournevis Pozidriv 2 (vis imperdable)
- Ouverture condamnable par fil à plomb
- Trous en forme de serrure pour pendre le coffret avant serrage définitif

Spécifications électriques d'entrée

- Tension réseau : 98 V ... 265 V AC
- Fréquence : 45 Hz ... 65 Hz
- Classe I
- Régimes de neutre : TT, TN, IT
- Courant primaire @ 98 V :
4 A (24V) et 8 A (48V)
- Courant primaire @ 265 V :
2 A (24V) et 4 A (48V)

Disjoncteur à prévoir en amont : bipolaire courbe D

Spécifications électriques de sortie

- 24 V DC (27.2 V) - 48V DC (54.4 V) et 6 A – 12 A

Spécifications environnementales

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

Backup

- Batterie Plomb à recombinaison Pbe
- Capacité : de 7 Ah à 24 Ah
- Durée de vie : 3 à 5 ans @ 25°C en floating

Communication

- 3 LED tricolore verte/jaune/rouge
LED Batterie, LED Utilisateur, LED Bouton relance (voir détails sur manuel d'utilisation)

Reports d'alarmes

- Reports sur contacts secs, (libre de potentiel) – contacts à sécurité positive
- Contact ouvert en cas de défaut
- Défaut général borne 1-2
- Présence secteur borne 3-4
- Alarme fin d'autonomie borne 5-6

Raccordements

- Phase, Neutre : bornes à vis 4 mm²
- Terre : bornes à vis 16 mm²
- Utilisation : double-bornes à vis 10 mm²
- Reports d'alarmes : bornes à vis 2.5 mm²
- Relance à distance : bornes à vis 2.5 mm²
- Le raccordement s'effectue à travers 5 entrées presse étoupe de chaque côté sur le bas du coffret (Figure 3).

Designations	Codes	Weight with batteries
ENERGO 24V 6A C85 7Ah	3640685007	14.8 kg
ENERGO 24V 12A C85 14Ah	3641285014	20.8 kg
ENERGO 24V 12A C85 24Ah	3641285024	25.8 kg
ENERGO 48V 6A C85 7Ah	3680685007	19.6 kg
ENERGO 48V 6A C85 14Ah	3680685014	31.6 kg
ENERGO 48V 12A C85 24Ah	3681285024	42.5 kg
ENERGO 24V 12A C85 24Ah 4DJ	3641286024	26.2 kg
ENERGO 48V 12A C85 24Ah 4DJ	3681286024	42.9 kg

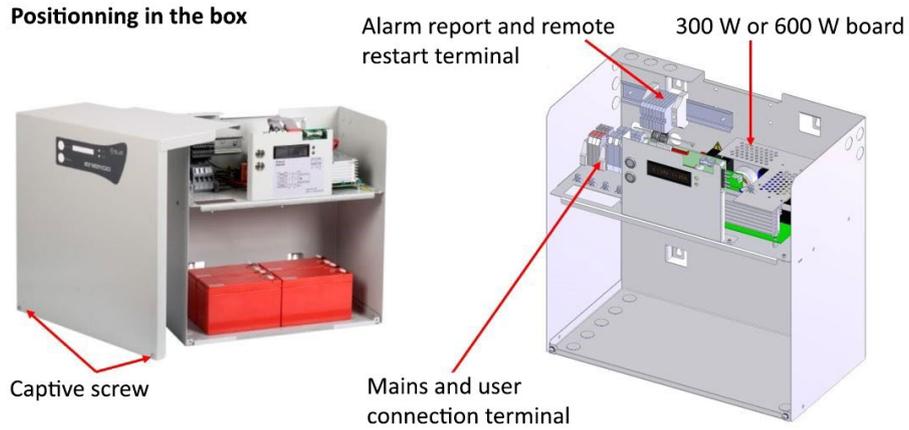


Figure 1: Location of component parts

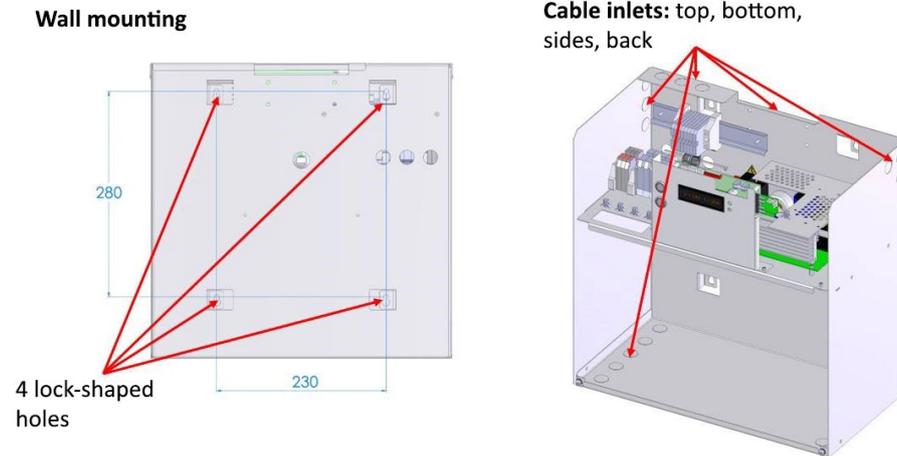


Figure 2: Wall-mounting and cable inputs

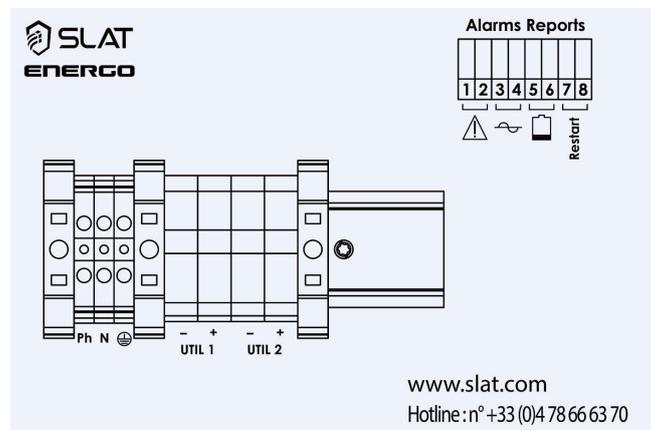


Figure 3: ENERGO model connection terminals, 2 fused user feeders

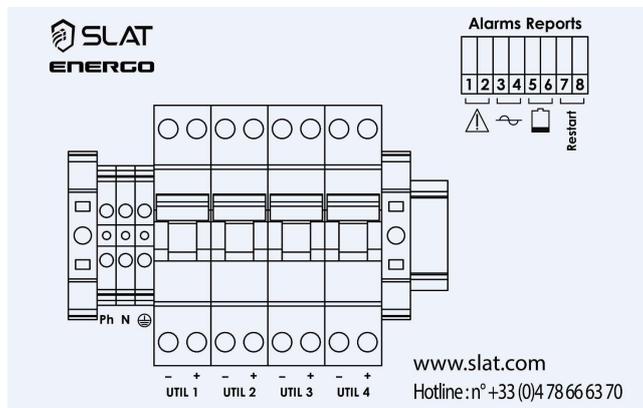


Figure 4: ENERGO model connection terminals, 4 user circuit breaker feeders

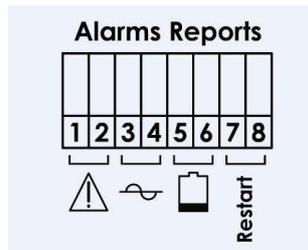


Figure 5: Alarm reports

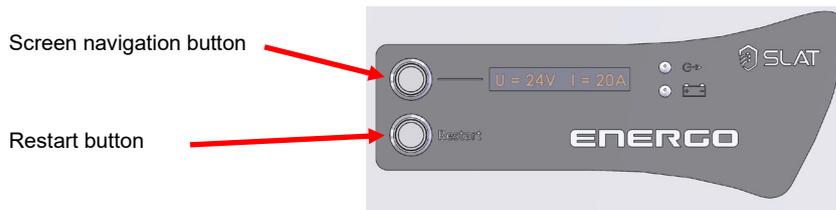


Figure 6 Lexan with LCD display on front of box

Commissioning and Technical assistance

User manual for download in MySlat on www.slat.com.
 No equipment may be returned without prior issuance of an RMA number. For an RMA request contact service.client@slat.fr.
 For additional technical assistance, contact the SLAT hotline:
 +33 4 78 66 63 70

Mise en service et Assistance technique

Manuel d'utilisation à télécharger dans MySlat sur www.slat.com.
 Aucun retour de matériel ne sera accepté sans délivrance préalable d'un numéro de RMA. Pour une demande de RMA contactez service.client@slat.fr.
 Pour une assistance technique complémentaire contactez la hotline SLAT:
 +33 4 78 66 63 70

SLAT – 7B rue Jean Elysée Dupuy – 69410 Champagne au Mont d'Or – France Tel: +33 478 66 63 60 – Fax: +33 478 47 54 33

Email : comm@slat.fr – www.slat.com