

MANUEL D'UTILISATEUR



ONDULEURS

SPS.ONE

SALICRU

INDICE GÉNÉRAL

1. INTRODUCTION.

1.1. LETTRE DE REMERCIEMENT.

2. INFORMATION POUR LA SÉCURITÉ.

2.1. UTILISATION DE CE MANUEL.

2.1.1. Conventions et symboles employés.

3. ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET NORMATIVE.

3.1. DÉCLARATION DE LA DIRECTION.

3.2. NORMATIVE.

3.3. ENVIRONNEMENT.

4. PRÉSENTATION.

4.1. VUES.

4.1.1. Vues de l'équipement.

4.1.2. Légende correspondante aux vues de l'équipement.

4.2. CONTENU.

4.3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.

4.3.1. Prestations.

5. INSTALLATION.

5.1. PLACEMENT ET CONDITIONS DE STOCKAGE.

5.2. CONNEXION DE L'ÉQUIPEMENT SUR LE SECTEUR POUR
LA PREMIÈRE FOIS OU APRÈS DE DEUX MOIS SANS
L'UTILISER.

5.3. CONNEXION DES CHARGES.

5.4. CONNEXION PROTECTION LIGNE MODEM/TÉLÉPHONE.

5.5. CONNEXION DU CÂBLE DE COMMUNICATIONS.

5.6. DÉCHARGE ET INSTALLATION DU LOGICIEL.

5.7. MISE EN MARCHE/ARRÊT DE L'ÉQUIPEMENT.

5.7.1. Mise en marche/arrêt du SPS.ONE.

5.7.2. Arrêt du SPS.ONE.

6. GUIDE DE PROBLÈMES ET DES SOLUTIONS.

7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES.

1. INTRODUCTION.

1.1. LETTRE DE REMERCIEMENT.

Nous vous remercions d'abord pour la confiance déposée lors de l'acquisition de ce produit. Veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions pour se familiariser avec son contenu, car, le plus que vous connaissiez et compreniez sur l'équipement le plus grand sera votre degré de satisfaction, niveau de sécurité et optimisation de ses fonctionnalités.

Nous restons à votre complète disposition pour toute information ou consultation complémentaires.

Attentivement

SALICRU

- L'équipement ici décrit **est capable de causer des importantes dommages physiques sous une incorrecte manipulation.** Pour cela, l'installation, maintenance et/ou réparation doivent se réaliser exclusivement par notre personnel ou par **personnel qualifié.**
- Bien qu'on n'a pas économisé des efforts pour garantir que l'information de ce manuel d'utilisateur soit complète et précise, nous ne pouvons pas nous responsabiliser des erreurs ou omissions que puissent exister.
Les images incluses dans ce document ne sont qu'indicatives et pourraient ne représenter pas de façon exacte les parties montrées de l'équipement. Cependant, les divergences qui puissent arriver resteront arrangées avec le correcte étiquetage sur l'unité.
- En suivant notre politique d'évolution constante, **nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques, opération ou des actions décrites dans ce document sans avis préalable.**
- Il reste **interdite la reproduction, la copie, la cession à des tiers, la modification ou traduction totale ou partielle** de ce manuel ou document, dans n'importe quelle forme ou moyen, **sans autorisation préalable par écrit** de la part de notre firme, et nous réservons le droit de propriété intègre et exclusif.

2. INFORMATION POUR LA SÉCURITÉ.

2.1. UTILISATION DE CE MANUEL.

Le manuel d'utilisateur de l'équipement est à disposition des clients dans notre Web, en pouvant le lire On-Line ou le télécharger si convient.

Avec le manuel, il est nécessaire l'accès au document EK266*08 relatif aux **"Instructions de sécurité"**. Préalablement à la réalisation de n'importe quelle action sur l'équipement concernant l'installation ou manipulation de n'importe quelle nature, on devra les lire attentivement.

Le propos du manuel d'utilisateur est fournir information relative à la sécurité et des explications sur les procédures pour l'installation et opération de l'équipement. Veuillez les lire attentivement et suivre les étapes indiquées et par l'ordre établi.



Il est **obligatoire l'accomplissement relatif aux "Instructions de sécurité", étant légalement responsable l'utilisateur** de leur application.

Les équipements sont fournis dûment étiquetés pour la correcte identification de chacune des parties, ce qu'avec les instructions décrites dans ce manuel d'utilisateur permet de réaliser n'importe quelle des opérations d'installation et mise en marche de façon simple, ordonnée et claire.

Finalement, une fois l'équipement est installé et prêt à fonctionner, on recommande de garder la documentation dans un endroit sûr et de facile accès pour des futures consultations ou doutes qui puissent arriver.

Les suivants termes sont employés de façon indistincte dans le document pour se référer à :

- **«SPS.ONE, équipement, système, unité ou ONDULEUR»**.- Système d'alimentation sans interruption SPS. ONE. En dépendant du contexte de la phrase, on peut se référer indistinctement à l'ONDULEUR ou à l'ensemble avec les batteries.
- **«batteries ou accumulateurs»**.- Groupe ou ensemble d'éléments capables de stocker le flux d'électrons par des moyens électrochimiques.
- **«S.S.T.»**.- Service et Support Technique.
- **«client, installateur, opérateur ou utilisateur»**.- On utilise indistinctement et par extension pour se référer à l'installateur et/ou à l'utilisateur qui va réaliser les travaux, en pouvant rechuter sur la même personne la responsabilité de réaliser les travaux à cause d'agir en nom ou en représentation du lui même.

2.1.1. Conventions et symboles employés.

Quelques symboles peuvent être employés et apparaître sur l'équipement, les batteries et/ou dans le contexte du manuel d'utilisateur.

Pour plus d'information, veuillez regarder la section 1.1.1. du document EK266*08 relatif aux **«Instructions de sécurité»**.

3. ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET NORMATIVE.

3.1. DÉCLARATION DE LA DIRECTION.

Notre but est la satisfaction du client, par conséquent cette Direction a décidé d'établir une Politique de Qualité et Environnement au moyen de l'implantation d'un système de Gestion de la Qualité et Environnement qui nous fasse capables d'accomplir avec les prescriptions exigées dans la norme **ISO 9001** et **ISO 14001** et aussi de la part de nos Client et Parties Intéressées.

Ainsi, la Direction de la société est engagée avec le développement et amélioration du Système de Gestion de la Qualité et Environnement à travers de :

- La communication à toute l'entreprise de l'importance de satisfaire tant les exigences du client que celles légales et réglementaires.
- La diffusion de la Politique de Qualité et Environnement et la fixation des objectifs de la Qualité et Environnement.
- La réalisation de révisions par la Direction.
- La fourniture des moyens nécessaires.

3.2. NORMATIVE.

Le produit **SPS.ONE** est conçu, fabriqué et commercialisé d'après la norme **EN ISO 9001** d'Assurance de la Qualité et certifié par l'organisme SGS. Le marquage **CE** indique la conformité aux Directives de la CEE à travers de l'application des normes suivantes :

- **2006/95/EC** de Sécurité de Basse Tension.
- **2004/108/EC** de Compatibilité Électromagnétique (CEM).

D'après les spécifications des normes harmonisées. Normes de référence :

- **EN-IEC 62040-1.** Système d'alimentation sans interruption (ASI). Partie 1-1 : Exigences générales et de sécurité pour ONDULEUR employés dans des aires d'accès à utilisateurs.
- **EN-IEC 60950-1.** Équipements de technologie de l'information. Sécurité. Partie 1 : Exigences générales.
- **EN-IEC 62040-2.** Système d'alimentation sans interruption (ASI). Partie 2 : Exigences CEM.



Le fabricant n'est pas responsable dans le cas de modification ou intervention sur l'équipement par la part de l'utilisateur.



Celui-ci est un produit conçu pour son usage dans des applications mono-utilisateur tant professionnels que domestiques.



La déclaration de conformité CE du produit se trouve à disposition du client demande préalable à nos bureaux centraux.

3.3. ENVIRONNEMENT.

Ce produit a été dessiné pour respecter l'Environnement et fabriqué d'après la norme **ISO 14001**.

Recyclage de l'équipement à la fin de sa vie utile :

Notre compagnie s'engage à utiliser les services de sociétés autorisées et conformes avec la réglementation pour le traitement de l'ensemble de produits récupérés à la fin de sa vie utile (veuillez vous mettre en contact avec votre distributeur).

Emballage :

Pour le recyclage de l'emballage il faudrait accomplir les exigences légales en vigueur d'après la normative spécifique du pays où l'équipement soit installé.

Batteries :

Les batteries représentent un sérieux danger pour la santé et l'environnement. Leur élimination devra se réaliser d'après les lois en vigueur.

4. PRÉSENTATION.

4.1. VUES.

4.1.1. Vues de l'équipement.

Dans les figures 1 et 5 on montre les illustrations des équipements d'après le modèle. Cependant et dû à l'évolution constante du produit, il peut arriver des légères divergences ou des contradictions. Face à n'importe quel doute, il prévaudra toujours l'étiquetage sur l'équipement.

i Sur la plaque de caractéristiques de l'équipement on peut vérifier toutes les valeurs qui font référence aux principales propriétés ou caractéristiques. Veuillez agir en conséquence pour son installation.

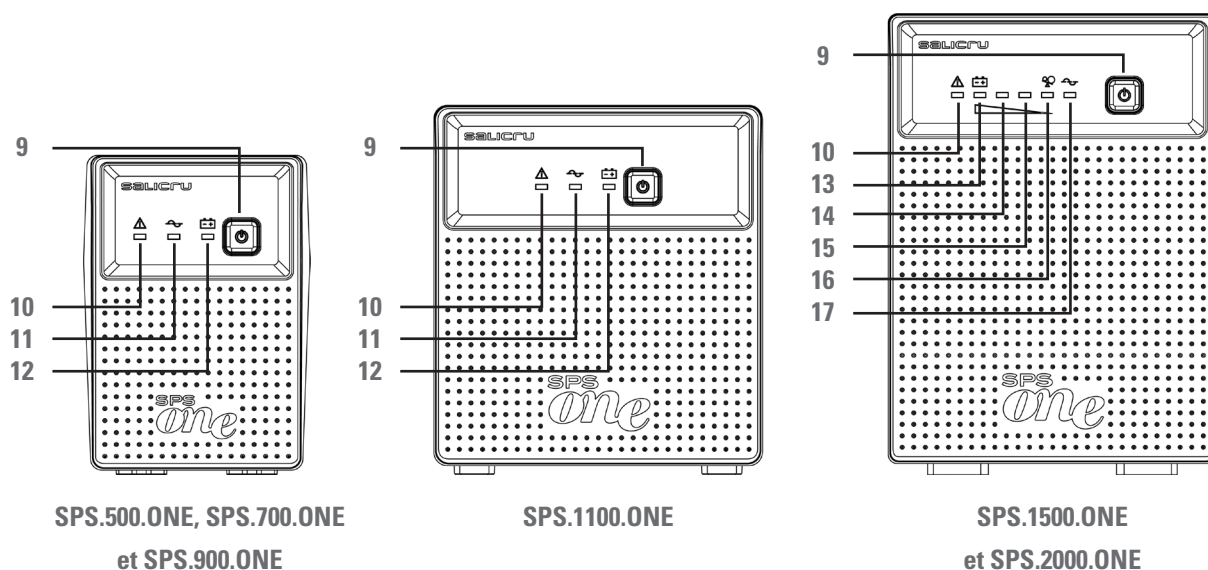


Fig. 1. Vues frontales SPS.ONE.

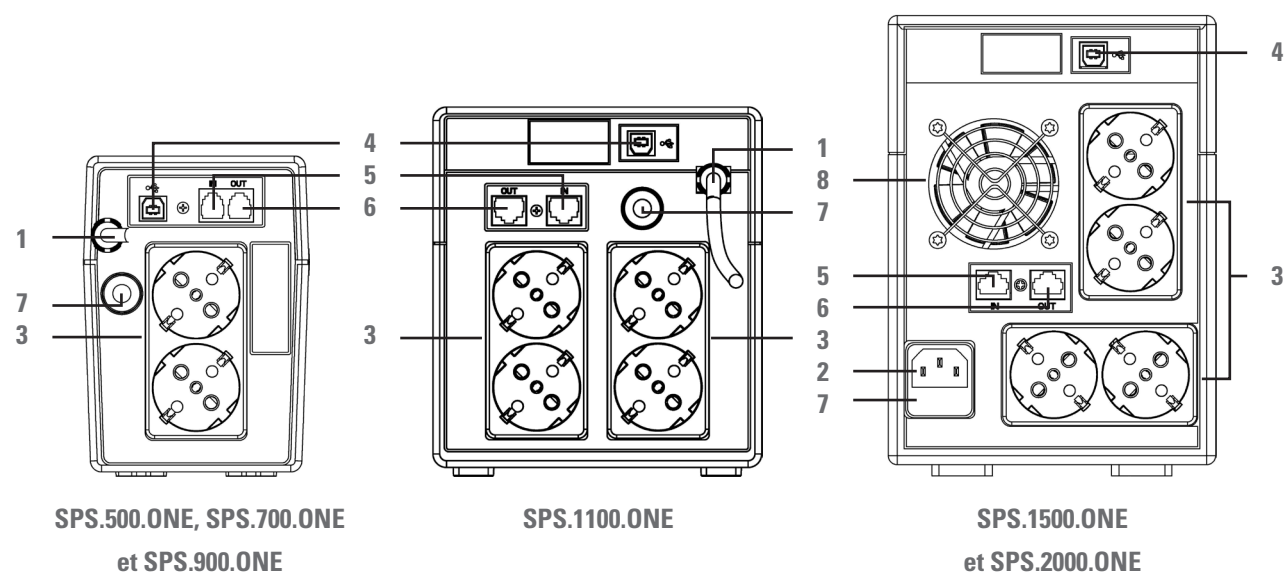


Fig. 2. Vues postérieures avec prises de sortie type schuko.

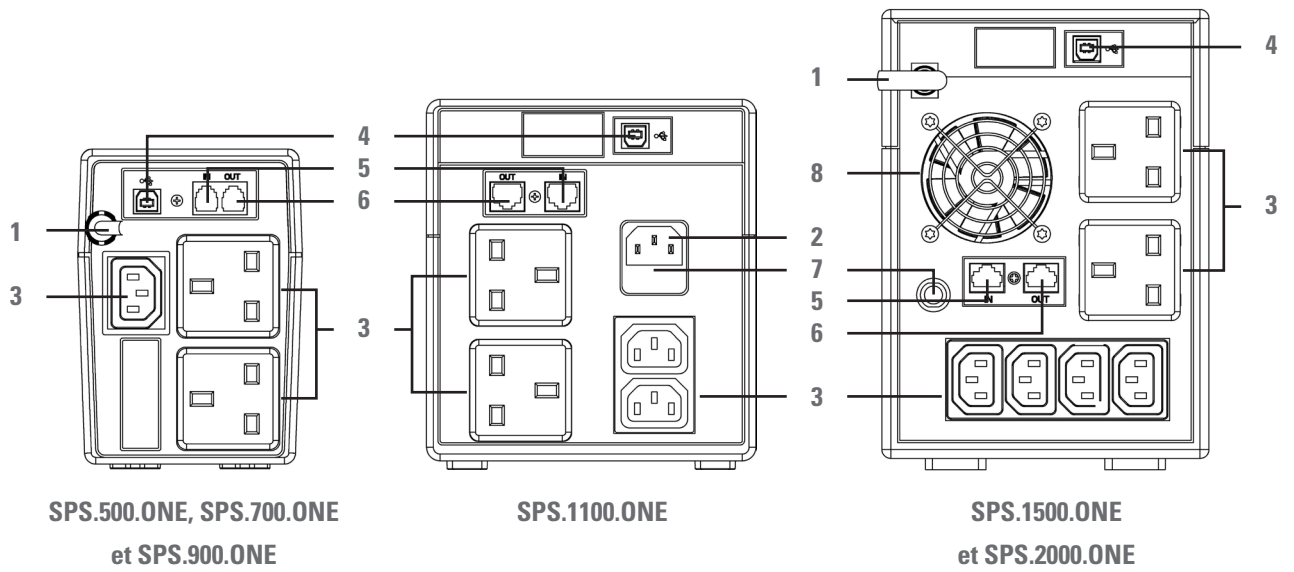


Fig. 3. Vues postérieures avec prises de sortie anglaises (UK).

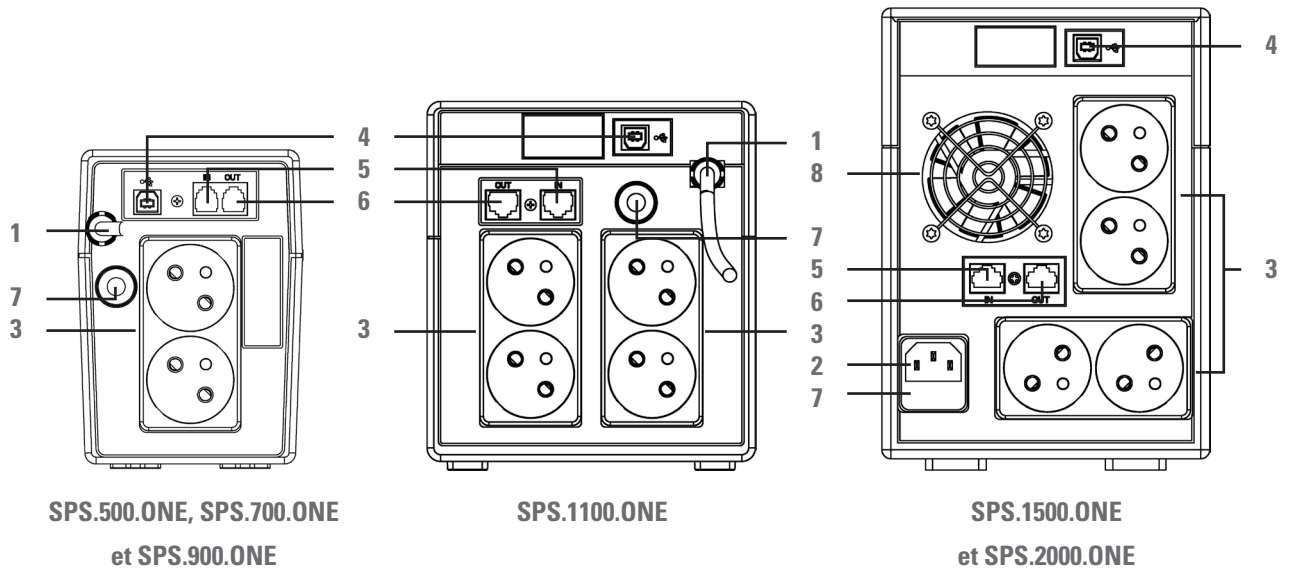


Fig. 4. Vues postérieures avec prises de sortie françaises (FR).

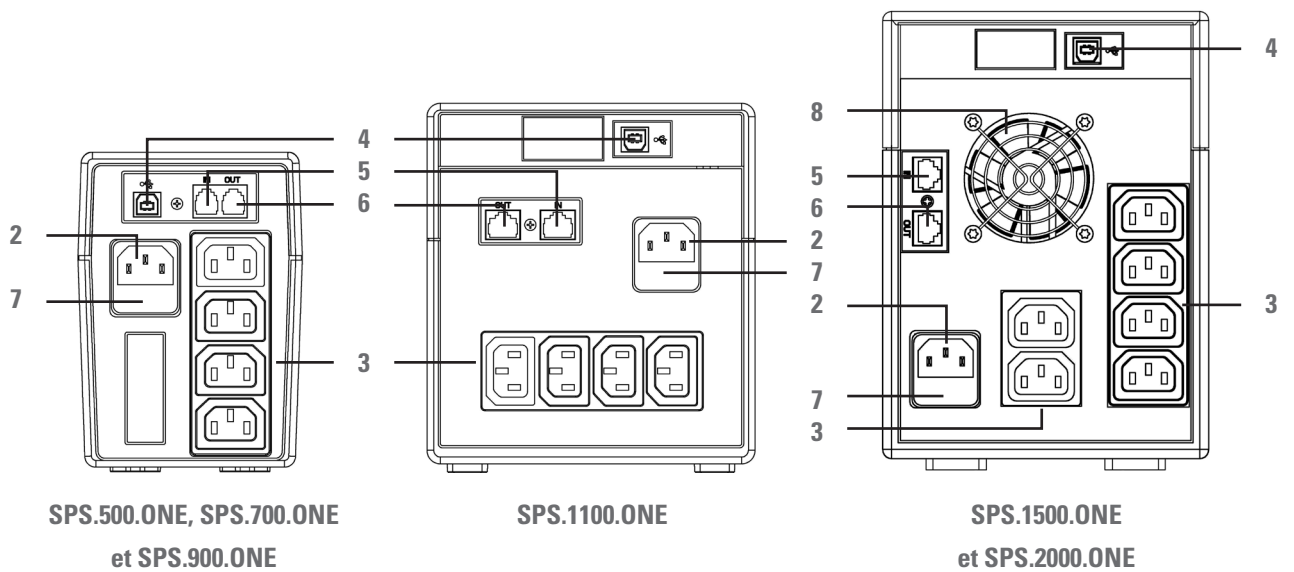


Fig. 5. Vues postérieures avec prises de sortie IEC.

4.1.2. Légende correspondante aux vues de l'équipement.

1. Câble d'alimentation d'entrée avec connecteur dans l'extrême.
2. Prise IEC d'entrée pour l'alimentation de l'équipement (uniquement dans des modèles sans le câble d'alimentation **1**).
3. Prises de courant de sortie.
4. Port de communication USB.
5. Connecteur RJ d'entrée, pour la protection contre des surtensions de la ligne de modem ou de téléphone.
6. Connecteur RJ de sortie, pour la ligne de modem ou de téléphone.
7. Protection d'entrée à travers du thermique ou fusible selon modèle.
8. Ventilateur équipement (uniquement dans des modèles SPS.1500.ONE et SPS.2000.ONE).
9. Touche de marche et arrêt équipement.
10. Led de couleur rouge allumée. Équipement sur Mode Défaut. Cette led est utilisée aussi pour avertir que l'équipement est près du final d'autonomie, sur mode clignotant et avec une modulation pareille par rapport à l'alarme acoustique.
11. Led de couleur vert allumée. Équipement sur Mode AC - alimentation de sortie à partir de la tension d'entrée -.
12. Led de couleur jaune sur mode clignotant. Équipement sur Mode Batterie - alimentation de sortie à partir de la batterie interne -.
- 13-16. Leds de couleur vert allumées. En dépendant de l'état de la led **17** indique :

Avec la led **17** allumée -Équipement sur Mode AC-, indiquent le niveau de charge reliée à la sortie de 0 à 25%, de 26 à 50, de 51 à 75% et de 76 à 100% respectivement.

Avec la led **17** clignotant -Équipement sur Mode Batterie-, indiquent le niveau de charge des batteries de 0 à 25%, de 26 à 50, de 51 à 75 % et de 76 à 100 % respectivement.
17. Led de couleur vert qu'indique l'État de l'équipement selon soit allumée ou clignotant :

Allumée, équipement sur Mode AC -alimentation de sortie à partir de la tension d'entrée-.

Clignotant, équipement sur Mode Batterie -alimentation de sortie à partir de la batterie interne-.

4.2. CONTENU.

Dans l'intérieur de l'emballage de l'équipement, on fournit :

- Unité SPS.ONE.
- Guide rapide.

- Câble de communication USB.
- Câble d'alimentation (uniquement dans les modèles avec le connecteur IEC d'entrée **2**).



4.3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.

- Basiquement s'agit d'un Système d'Alimentation sans Interruption (ASI/UPS) de technologie Line-Interactive qu'offre la meilleure solution de protection pour les équipements et l'information des environnements informatiques tant d'usage domestique que professionnel (petits négoce, bureaux, commerces, ...).
- L'emploi de la technologie AVR Boost&Buck - régulation permanente de la tension d'alimentation -, offre le double avantage d'un meilleur soin des charges reliées avec une mineure utilisation des batteries de l'ONDULEUR.
- Dans le cas d'une coupure dans l'alimentation d'entrée, on fournit une alimentation électrique à travers des batteries afin de maintenir les équipements actifs.
- Pour compléter la sécurité offerte, on incorpore aussi une protection face aux éventuelles surtensions dans la ligne de données.
- Il faut souligner aussi la fonctionnalité de communication entre l'ONDULEUR et le système informatique à travers du port USB (câble de communication inclus) et le logiciel de monitoring compatible avec Windows, Linux, Unix et Mac.

4.3.1. Prestations.



- Technologie Line-interactive.
- Contrôle par microprocesseur ce qui garantit une haute fiabilité.
- Stabilisation en permanence AVR Boost&Buck.
- Interface USB pour tous les modèles de série.
- Logiciel de monitoring pour Windows, Linux, Unix et Mac.
- Protection ligne de données / téléphone / Internet.
- Une seule touche de mis en marche / arrêt pour une utilisation plus facile et confortable.
- Protection contre des surcharges, court-circuits et transitoires.
- Chargeur de batteries intelligent qui raccourcit le temps moyen de recharge.
- Recharge des batteries avec l'équipement arrêté.
- Fonction Cold-start de démarrage à travers des batteries.
- Redémarrage automatique lorsque soit rétablie la tension d'entrée.

5. INSTALLATION.

-  Veuillez lire et respecter l'Information pour la Sécurité décrites dans le chapitre 2 de ce document. La non observation de quelques indications y décrites peut occasionner un accident grave ou très grave aux personnes en contact direct ou dans les environnements, ainsi que des pannes sur l'équipement et/ou sur les charges reliées.
- Vérifiez que les données de la plaque de caractéristiques sont les exigées pour l'installation.
- Une fois déballé l'équipement, inspectez-le et vérifiez que tout est dans des parfaites conditions avant de continuer. Autrement, mettez-vous en contact avec le distributeur.
-  Limitations de la connexion et utilisation d'un équipement d'après sa morphologie et secteur ou environnement de travail :
 - Dans sa connexion.
 - Dans des équipements avec câble d'alimentation au moyen de prises dans la sortie (**sans terminaux de connexion**).

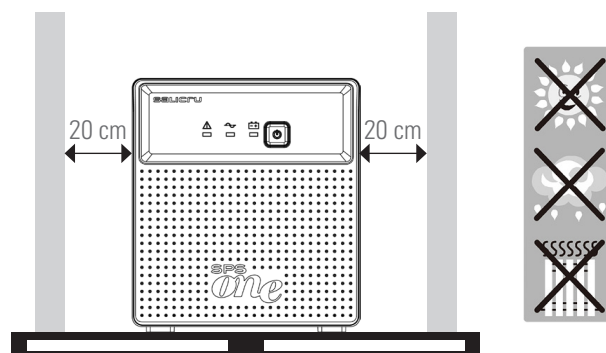
Peut être relié **par personnel sans préparation spécifique**, généralement le même utilisateur dans des environnements domestiques.
 - Pour son usage.
 - Équipements **sans terminaux de connexion**, généralement destinés pour des environnements domestiques et, dans une moindre mesure, dans des commerces et industrie et d'autres secteurs.

Ces équipements peuvent être utilisés par personnel sans préparation spécifique avec la simple aide du manuel d'utilisateur.

-  Toutes les connexions de l'équipement, incluses celles-là du contrôle (interface), seront faites avec tous les interrupteurs en repos et sans secteur présent (sectionneur de la ligne d'alimentation de l'ONDULEUR sur «Off»).
-  Il ne doit jamais s'oublier que l'ONDULEUR est un générateur d'énergie électrique, par ce que l'utilisateur doit prendre les précautions nécessaires contre le contact direct ou indirect.

5.1. PLACEMENT ET CONDITIONS DE STOCKAGE.

- Installez l'ONDULEUR dans un aire protégé et libre d'une excessive humidité et avec une ventilation suffisante.
- Placez l'ONDULEUR séparé 20 cm environ par rapport à d'autres unités afin d'éviter des interférences.
- N'opérez pas l'unité où la température et l'humidité surpassent les limites permis (voir les spécifications techniques).



5.2. CONNEXION DE L'ÉQUIPEMENT SUR LE SECTEUR POUR LA PREMIÈRE FOIS OU APRÈS DE DEUX MOIS SANS L'UTILISER.

- Reliez le câble secteur 1 sur une prise de courant AC..

Dans les modèles avec une base d'entrée IEC, on fournit un câble pour l'alimentation de l'équipement. Insérez le connecteur d'un extrême dans sa base **2** et celui de l'autre extrême sur une prise de courant AC.


- Afin d'obtenir les meilleurs résultats, chargez la batterie pendant 4 heures minimum avant la première utilisation ou bien après d'un temps supérieur de deux mois sans l'utiliser.



Autrement, la réaction du SPS.ONE peut être ne pas satisfaisante face à une coupure du secteur pendant les premières heures de travail. Précisément sa capacité de réponse pendant les défauts inattendus du secteur est soumise à l'énergie accumulée dans la batterie.

- La batterie est chargée avec juste relier l'unité au secteur.

5.3. CONNEXION DES CHARGES.

- Reliez les charges aux prises de courant **3** de la partie postérieure de l'unité.
-  Ne reliez jamais une imprimante laser ou un scanner à l'ONDULEUR, car cela peut endommager l'unité et/ou consommer l'énergie accumulée par les batteries, réservée pour une autre typologie de charge plus sensible et d'une majeure transcendence.



5.4. CONNEXION PROTECTION LIGNE MODEM/TÉLÉPHONE.

Reliez la ligne pour le modem/téléphone sur le connecteur RJ **5** du dos de l'ONDULEUR. Reliez le câble du modem/téléphone sur le connecteur RJ **6** de l'équipement.

5.5. CONNEXION DU CÂBLE DE COMMUNICATIONS.

- Afin de permettre un arrêt/démarrage inattendus de l'ONDULEUR et un monitoring de son état, reliez un extrême du câble de communications sur le connecteur **4** du port USB du SPS.ONE et l'autre extrême sur le port de communications du PC.
- Avec le logiciel de monitoring installé dans votre PC, on peut programmer l'arrêt/mise en marche de l'ONDULEUR, ainsi que réaliser le suivi pour voir dans quel état se trouve. Suivez les suivants pas préalablement à télécharger et installer le logiciel de monitoring.

5.6. DÉCHARGE ET INSTALLATION DU LOGICIEL.

- Pour télécharger le logiciel gratuit de monitoring il est nécessaire d'abord s'enregistrer comme utilisateur et puis enregistrer l'équipement/s dans le site :

support.salicru.com

- Dans la même page du registre initial vous y trouverez un accès direct à la "GUIDE D'ACTIVATION". Suivez les pas indiqués.
 - Une fois rempli l'enregistrement, il peut se télécharger le logiciel relatif à l'équipement à travers du site :
- support.salicru.com/software**
- Agissez pour son installation pareil qu'avec n'importe quel autre logiciel.
 - Lorsque le PC redémarre, le logiciel de monitoring apparaîtra comme une icône orange dans le plateau du système, près de l'horloge.

5.7. MISE EN MARCHE/ARRÊT DE L'ÉQUIPEMENT.

5.7.1. Mise en marche/arrêt du SPS.ONE.

- Avec le SPS.ONE arrêté, appuyez sur la touche **9** pour mettre en marche l'équipement.
- Lors de la mise en marche de l'équipement, un auto-test est réalisé et tous les led sont allumées. La procédure emploie quelques secondes, après lesquelles l'ONDULEUR fournit tension de sortie provenant du secteur ou des batteries.
Indépendamment qu'on réalise la mise en marche avec secteur présent ou sur des batteries (secteur absent), l'auto test sera toujours réalisé.
- Mettez en marche les charges.

5.7.2. Arrêt du SPS.ONE.

- Arrêtez les charges.
- Arrêter l'unité, appuyez sur la touche **9**.

6. GUIDE DE PROBLÈMES ET DES SOLUTIONS.

Utilisez le suivant tableau pour résoudre les petits problèmes qui peuvent se présenter :

Problème	Cause possible	Solutions
Aucune LED allumée sur le panneau frontal.	Batterie faible.	Chargez l'ONDULEUR pendant, minimum, 6 heures.
	Défaillance batterie.	Remplacer la batterie avec une autre du même type.
	L'ONDULEUR n'est pas ON.	Appuyez de nouveau sur l'interrupteur de mise en marche de l'ONDULEUR.
L'alarma se fait entendre constamment avec réseau AC correct.	L'ONDULEUR est surchargé.	Déconnectez d'abord quelques charges. Préalablement à remettre en marche, vérifiez que la charge reliée est d'accord avec les spécifications de puissance de l'unité.
Face à une défaillance du secteur, le temps d'autonomie est très court.	L'ONDULEUR est surchargé.	Déconnectez quelques charges critiques.
	La tension de batterie est trop faible.	Chargez l'ONDULEUR pendant, minimum, 6 heures.
	Batterie défectueuse. Cela pourrait être dû à la température ambiante, ou à une opération inappropriée.	Remplacer la batterie avec une autre du même type.
Le secteur est correct mais l'équipement est sur mode batterie.	La prise du câble secteur n'est pas bien connectée.	Re-connectez la prise du câble secteur de façon appropriée.

Tableau 1. Tableau-guide de problèmes et des solutions.

- Si vous êtes enregistré dans le site :

support.salicru.com

, vous pourrez accéder à :

support.salicru.com/troubleshooting

, Pour consulter la guide élargie de problèmes et solutions (TROUBLESHOOTING) de l'équipement, en outre d'autres services à votre disposition seulement pour être enregistré.

7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES.

MODÈLE	500	700	900	1100	1500	2000
Puissance (VA)	500	700	900	1100	1500	2000
Puissance (W)	250	360	480	600	900	1200
Technologie	Line-interactive					
ENTRÉE						
Tension	220 / 230 / 240 V AC.					
Plage	162-290 V AC.					
Fréquence nominale	50 / 60 Hz.					
Auto-détection de fréquence	Oui.					
Stabilisation	AVR Buck/Boost.					
SORTIE						
Tension (V AC)	220 / 230 / 240 V AC.					
Précision de tension ⁽¹⁾	± 10 %.					
Fréquence ⁽¹⁾	50 / 60 ± 1 Hz.					
Forme d'onde ⁽¹⁾	Sinusoïdale simulée					
Formats de prises disponibles	Schuko (DIN), Français (FR), Anglais (UK), IEC.					
Temps de transfert	2-6 ms typique, 10 ms maximum.					
PROTECTION						
Entrée	Thermique à réarmement ou fusible (d'après le modèle)					
Protection complète	Surcharge, décharge batterie et sur-courant dans le chargeur.					
Ligne de données	Tel./Fax, modem, Internet ADSL.					
BATTERIE						
Type	Hermétique Pb-Ca sans entretien, durée vie 3-5 années.					
Temps de charge	4-6 heures pour récupérer le 90% de la capacité.					
Avertissement de remplacement de la batterie	Oui.					
Remplaçable pour l'utilisateur	Oui.					
Capacité (Ah)	4,5	7	9	7	9	9
Nombre	1		2		2	
FONCTIONS						
Démarrage à froid (ColdStart)	Oui.					
Auto test	Dans chaque mise en marche.					
Redémarrage automatique	Oui, après du final d'autonomie et retourner le secteur.					
INDICATIONS OPTIQUES						
Led Mode AC	Couleur vert, allumée.					
Led Mode Batterie	Couleur jaune, clignotant.					
Led Défaillance / Final autonomie	Couleur rouge, allumée.					
Barre leds niveau charge batteries	-			Couleur vert.		
Barre leds niveau de charge reliée	-			Couleur vert.		

MODÈLE	500	700	900	1100	1500	2000
ALARMES ACOUSTIQUES						
Mode Batterie	Modulée tous les 10 sec..					
Batterie faible	Modulée tous les 1 sec..					
Surcharge	Modulée tous les 0,5 sec..					
Substitution batterie	Modulée tous les 2 sec..					
Défaut	Continue.					
COMMUNICATION						
Port	USB 2.0.					
Logiciel	Supporte famille Windows, Linux, Unix et Mac.					
Transférable depuis	support.salicru.com					
GÉNÉRALES						
Altitude maximale	2400 m. s.n.m..					
Humidité relative	Jusqu'à de 90 % sans condensation.					
Température	0.. 40 °C.					
Bruit acoustique à 1 m.	< 40 dB.					
NORMATIVE						
Sécurité	EN-IEC 62040-1, EN-IEC 60950-1.					
Compatibilité électromag. (CEM)	EN-IEC 62040-2.					
Gestion de Qualité et Environnement	ISO 9001 et ISO 14001.					
DIMENSIONS ET POIDS						
Profondeur (mm)	287		350		397	
Ampleur (mm)	100		146		146	
Hauteur (mm)	142		160		205	
Poids net (Kg)	3,55	4,25	4,9	8,0	11,1	11,5

⁽¹⁾ Mode batterie.

Tableau 2. Spécifications générales.



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top and extending down the page.

SALICRU

Avda. de la Serra 100
08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

902 48 24 00

Fax +34 93 848 11 51

salicru@salicru.com

SALICRU.COM

DELEGATIONS ET SERVICES ET SUPPORT TECHNIQUE (S.S.T.)

BARCELONA	PALMA DE MALLORCA
BILBAO	PAMPLONA
GIJÓN	SAN SEBASTIÁN
LA CORUÑA	SEVILLA
LAS PALMAS DE G. CANARIA	VALENCIA
MADRID	VALLADOLID
MÁLAGA	ZARAGOZA
MURCIA	

SOCIETES FILIALES

CHINA	MÉXICO
FRANCIA	PORTUGAL
HUNGRÍA	SINGAPUR
MARRUECOS	

RESTE DU MONDE

ALEMANIA	JORDANIA
ARABIA SAUDÍ	KUWAIT
ARGELIA	MALASIA
ARGENTINA	PERÚ
BÉLGICA	POLONIA
BRASIL	REPÚBLICA CHECA
BULGARIA	REINO UNIDO
CHILE	RUSIA
COLOMBIA	SUECIA
CUBA	SUIZA
ECUADOR	TAILANDIA
EGIPTO	TÚNEZ
ESTADOS UNIDOS	UEA
FILIPINAS	URUGUAY
HOLANDA	VENEZUELA
INDONESIA	VIETNAM
IRLANDA	

Gamme de Produits

Onduleurs (UPS)

Régulateurs-Réducteurs de Flux Lumineux (ILUEST)

Sources d'Alimentation

Convertisseurs Statiques

Convertisseurs Photovoltaïques

Régulateurs de Tension et Conditionneurs de Ligne



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

