

### Alimentation Statique sans interruption de 600 à 2000VA



Depuis sa création en 1990, Ecus s'est toujours préoccupé de proposer des solutions de protection électrique performantes intégrant les dernières évolutions technologique sans oublier l'aspect coût.

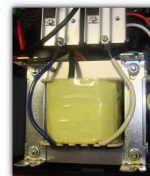
Toutes nos études démontrent que les utilisateurs demandent un système de protection électrique prenant en compte les impératifs que nous impose l'évolution de l'économie et les enjeux de la préservation de notre environnement. En tenant compte de tous ces impératifs, **Ecus** intègre les spécificités suivantes dans sa série d'onduleurs **POWER\_1E**:

- Technologie Numérique de régulation et de contrôle
- Technologie Line interactive avec AVR
- Gestion intelligente de la recharge de la batterie
- Écran LCD pour vous informer intuitivement de l'état de l'onduleur
- Protection contre les court-circuit et les surcharges
- Protection contre les parasites et les surtensions
- Protection ligne téléphonique et LAN
- Démarrage à froid
- Possibilité d'utiliser l'onduleur comme interrupteur général

## Notre service recherche et développement a conçu un onduleur répondant aux critères exprimés par nos clients de la façon suivante:

### Technologie Line interactive avec AVR

La technologie Line interactive de **POWER\_1E** permet d'être en permanence en interaction avec le réseau et de réagir instantanément aux variations de ce dernier lorsque celles ci deviennent critiques pour vos équipements. **POWER\_1E** dispose avec son transformateur multi-entrées d'une régulation automatique de la tension d'entrée (**AVR**). Ainsi lorsque le réseau chute de -9 à 25%, la tension de sortie est augmentée de 15%. En sens inverse si le réseau augmente de 9 à 25%, la tension de sortie est diminuée de 13% et ceci sans solliciter la batterie. Vos équipements sont de cette façon alimentés par une tension stable tout en préservant la réserve d'énergie détenue dans la batterie.



Transformateur multi-entrées

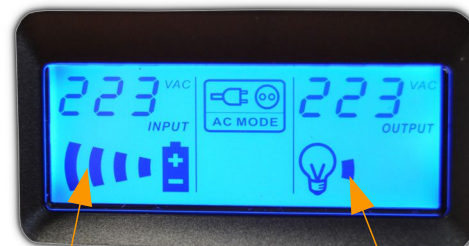
### Technologie Numérique de régulation et de contrôle

L'onduleur **POWER\_1E** est contrôlé et régulé par des technologies numériques dédiées à la gestion du réseau et de la puissance électrique. Il est moins sensible par définition aux parasites. Cette disposition le rend beaucoup plus réactif et performant pour faire face à tout type de perturbations électriques. Tous les signaux analogiques d'entrée, de sortie et de batteries sont numérisés et analysés pour être comparés à des références. Dès qu'un écart est constaté, il envoie les corrections nécessaires à l'AVR et au convertisseur de puissance pour corriger le problème. Ainsi, votre informatique est parfaitement et en toutes circonstances protégée.



### Écran LCD pour vous informer intuitivement de l'état de l'onduleur

L'écran LCD indique de façon intuitive tous les paramètres de l'onduleur pour que vous puissiez prendre toutes les bonnes décisions sur la conduite de votre ordinateur. La tension d'entrée est clairement affichée ainsi que celle de la sortie. Le niveau de charge de la batterie est indiquée par un barre graphe à quatre niveaux. Le niveau de charge à la sortie de l'onduleur est lui aussi indiqué par une jauge à quatre niveaux. Le mode de fonctionnement est indiqué au milieu de l'écran. Ac mode lorsque le réseau est présent. Batterie mode lorsque le réseau est absent.

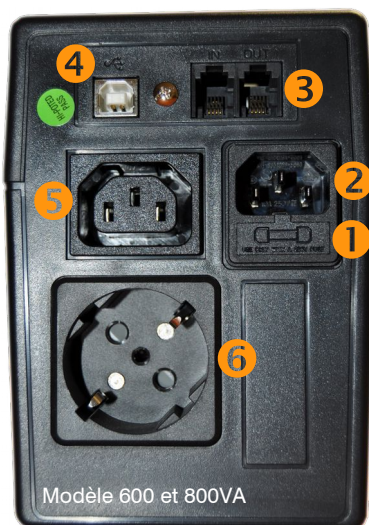


Barre graphe charge batterie

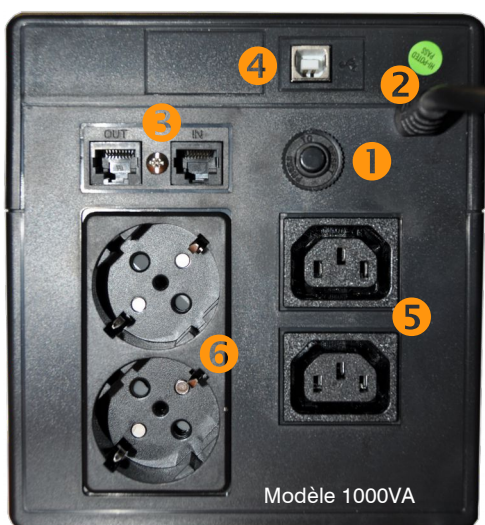
Jauge niveau de charge de sortie

### Description de la face arrière de POWER\_1E

- 1 Fusible ou disjoncteur de protection de l'alimentation de l'onduleur. Un fusible de rechange est fourni. Pour le remplacer, il suffit de tirer le petit tiroir et de l'échanger uniquement sur modèles 650, 800, 1500 et 2000VA.
- 2 Un cordon d'alimentation est fourni avec l'onduleur afin de l'alimenter. La prise est au format IEC C14 sauf pour le modèle 1000VA qui lui a un cordon directement intégré à l'onduleur.
- 3 Ces deux prises Jack permettent de faire passer le câble extérieur de vos équipements de télécommunication par la protection anti-foudre de l'onduleur. De cette façon, toute surtension provenant de la ligne télécom. sera atténuée avant d'atteindre votre modem, fax, ASL, etc.



Modèle 600 et 800VA



Modèle 1000VA



Modèle 1500 et 2000VA

- 4 Prise USB pour interfacier votre ordinateur avec l'onduleur. Le logiciel fourni en standard permet de dialoguer avec votre ordinateur et de faire un arrêt propre de votre informatique.
- 5 Prises au format IEC C13 permettent de venir brancher les équipements que vous souhaitez protéger. Lors d'une coupure de courant, pendant le temps d'autonomie, ces prises fournissent l'énergie nécessaire.
- 6 Prises au format Schuko permettent de venir brancher les équipements que vous souhaitez protéger. Lors d'une coupure de courant, pendant le temps d'autonomie, ces prises fournissent l'énergie nécessaire.

# POWER\_1E

## Line-Interactive Pseudo Sinus

### Caractéristiques techniques

Puissance [VA]	600	800	1000	1500	2000
Modèle	POWER_1E-111-0.6-0.5	POWER_1E-111-0.8-0.4	POWER_1E-111-1-0.6	POWER_1E-111-1.5-0.6	POWER_1E-111-2-0.4

#### POIDS et DIMENSIONS

Largeur x Profondeur x Hauteur [mm]	100 x 287 x 142		146 x 350 x 160	146 x 397 x 205	
Poids [Kgs]	4	4,9	8	11,1	11,5
Poids avec emballage[Kgs]	5	6	9,5	12,3	13

#### ENVIRONNEMENT

Température recommandée [°C]	Pour un vieillissement optimal de la batterie: 25°C				
Température de fonctionnement [°C]	De 0 à +40				
Humidité relative	0- 95% (Sans condensation)				
Bruit audible à un mètre	<40dba				

#### ENTREE

Nombre de phases	1 phase + N +PE				
Tension admissible [V]	173 à 287V				
Fréquence nominale [Hz]	50 ou 60Hz +/- 5% (auto détection)				

#### BATTERIE

Autonomie [mn]	4 à 30mn				
Type et quantité	KBR_BAT_6-6	KBR_BAT_9-6_A	2 x KBR_BAT_7-6	2 x KBR_BAT_9-6	

#### SORTIE

Tension et fréquence nominale	220/230V (phase -neutre) et 50 ou 60Hz +/-0,1%				
Régulation AVR	-la tension de sortie est augmentée de 15% lorsque la tension d'entrée est comprise entre -10% et -26% de la valeur nominale. -la tension de sortie est diminuée de 13% lorsque la tension d'entrée est comprise entre +10%et +22% de la valeur nominale.				
Temps de transfert	4ms				
Démarrage sur batterie	oui				

#### ACCESSOIRES FOURNIS

Électrique	Un câble d'alimentation				
Logiciel	CD ROM pour Windows NT4, 2000, 2003, 98, ME, XP, Vista, UNIX, Mac OS Cordon USB				

#### ALARMES/COMMUNICATION

Audible et visuelle	Réseau absent, Batterie basse, Surcharge, Défaut.				
Informations disponibles sur écran	Tension d'entrée et de sortie, Mode de fonctionnement, niveau batterie et niveau de charge de sortie				
Commande	On/Off (L'onduleur peut servir d'interrupteur général)				
Garantie	2 ans sur site				

---

**Siège Social**

N°5, ZAC du Quartier de la Loge - RN 141  
16590 BRIE  
Tél: +33 (0) 545 65 77 77 - Fax: +33 (0) 545 65 71 04  
e-mail: [ecus@ecus.fr](mailto:ecus@ecus.fr)

**Ecus Ile de France**

48, rue des mésanges  
94360 BRY SUR MARNE  
Tél: +33 (0) 155 98 04 24 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [sch@ecus.fr](mailto:sch@ecus.fr)

**Ecus Rhône Alpes**

67, chemin neuf  
69780 TOUSSIEU  
Tél: +33 (0) 472 48 15 10 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [mpg@ecus.fr](mailto:mpg@ecus.fr)

**Ecus Toulouse**

2 av. Masquère  
31220 CAZERES  
Tél: +33 (0) 561 87 25 97 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [emh@ecus.fr](mailto:emh@ecus.fr)

**Ecus Rennes**

P.A. du Bois de Sœuvres  
4, rue de la Clairière  
35770 VERN SUR SEICHE  
Tél: +33 (0) 223 27 01 77 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [spy@ecus.fr](mailto:spy@ecus.fr)

**Ecus PACA**

Chemin des Colles - Quartier Hubac des Colles  
83440 TOURRETTES  
Tél: +33 (0) 4 94 47 23 43 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [mpg@ecus.fr](mailto:mpg@ecus.fr)

