

# Fonctionnalités du MultiPlus-II

Le MultiPlus-II offre des fonctionnalités avancées pour une gestion efficace de l'énergie. Ces options améliorent la performance et la flexibilité dans diverses applications.



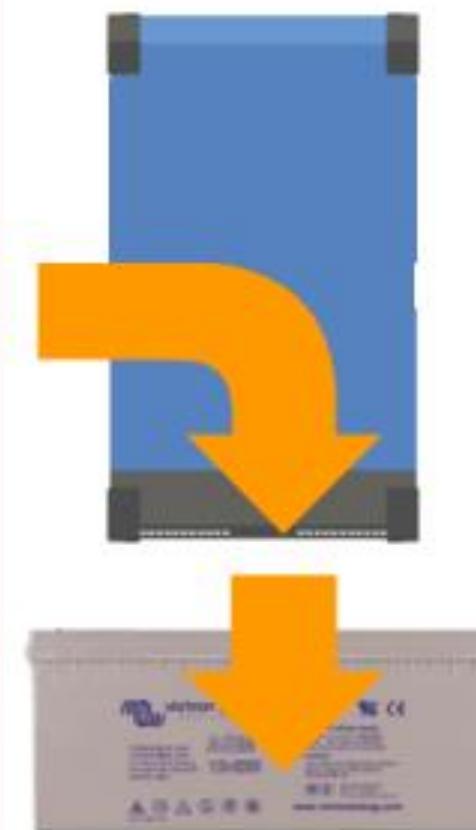
Par Eric Chimeshula



# Modes de fonctionnement

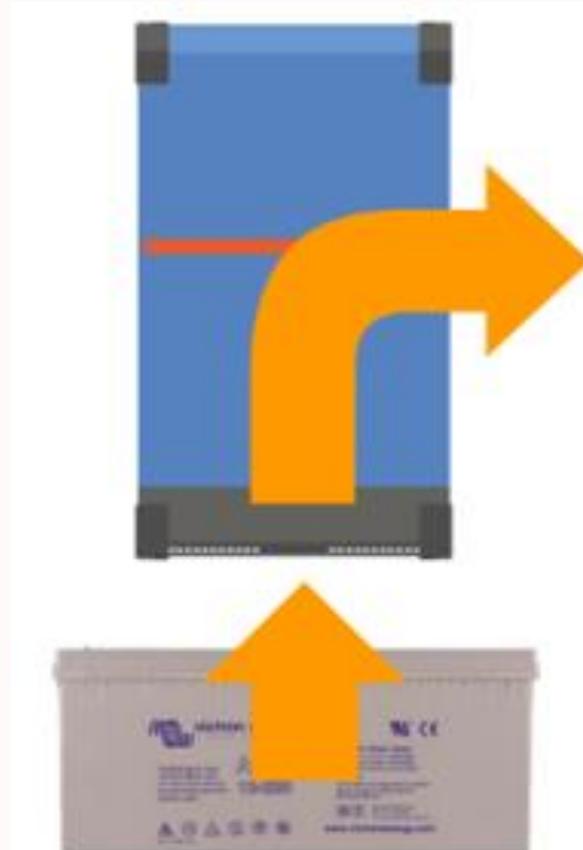
- Mode chargeur

Utilise l'entrée CA pour recharger les batteries. Ajuste le courant selon la capacité.



- Mode convertisseur

Fournit une alimentation CA stable à partir des batteries. Assure une continuité d'alimentation.



# Fonction UPS

1

- Détection rapide

Identifie les variations de tension  
d'entrée CA.

réseau ou  
générateur

2

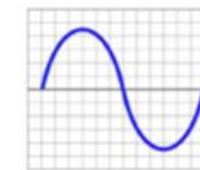
- Alimentation stable

Garantit une tension continue et  
conforme aux spécifications.

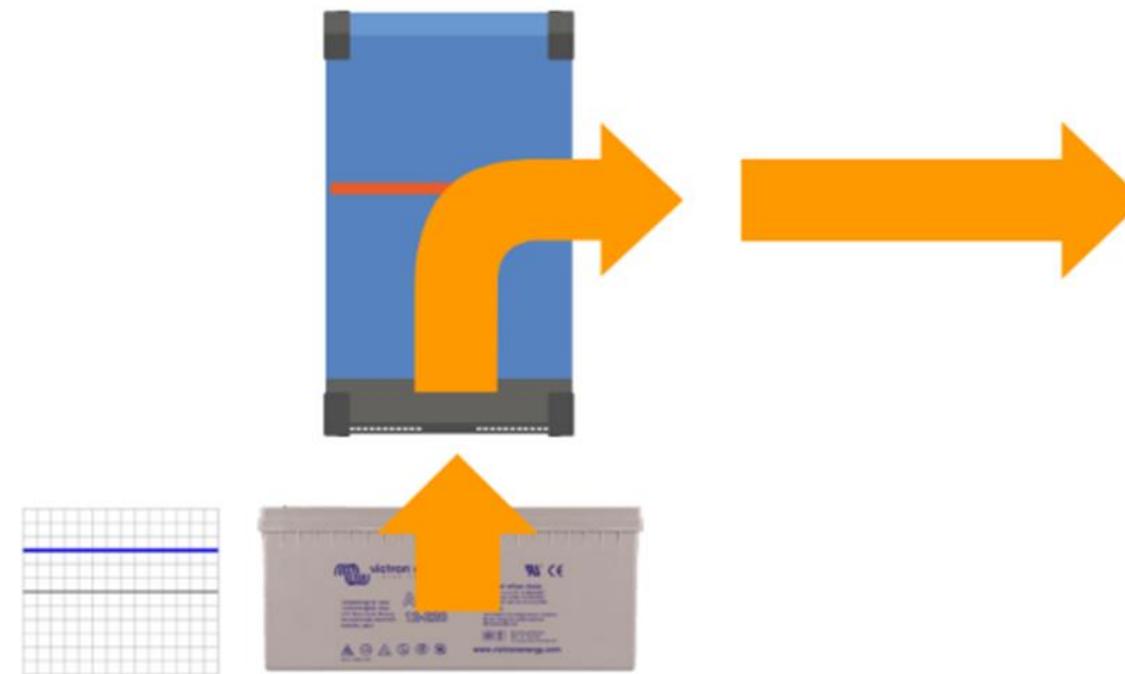
3

- Commutation instantanée

Passe en mode convertisseur si une  
défaillance est détectée.



charges  
domestiques



# PowerAssist

- Fonctionnement parallèle

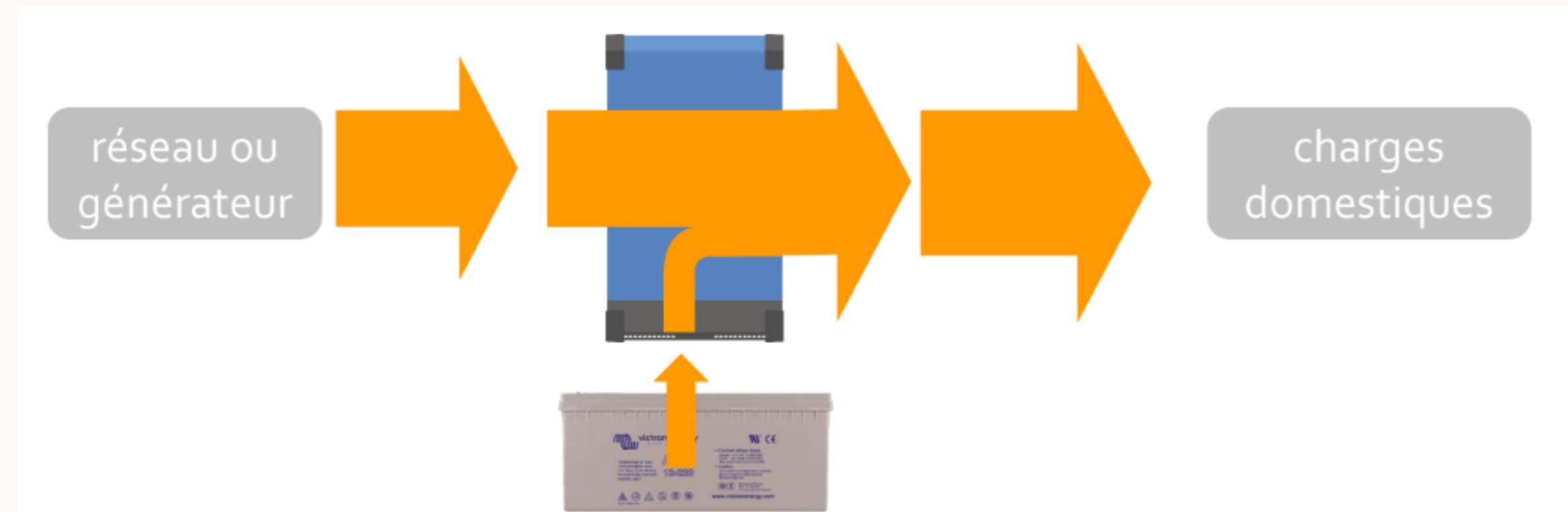
Travaille en tandem avec une alimentation CA externe.

- Apport supplémentaire

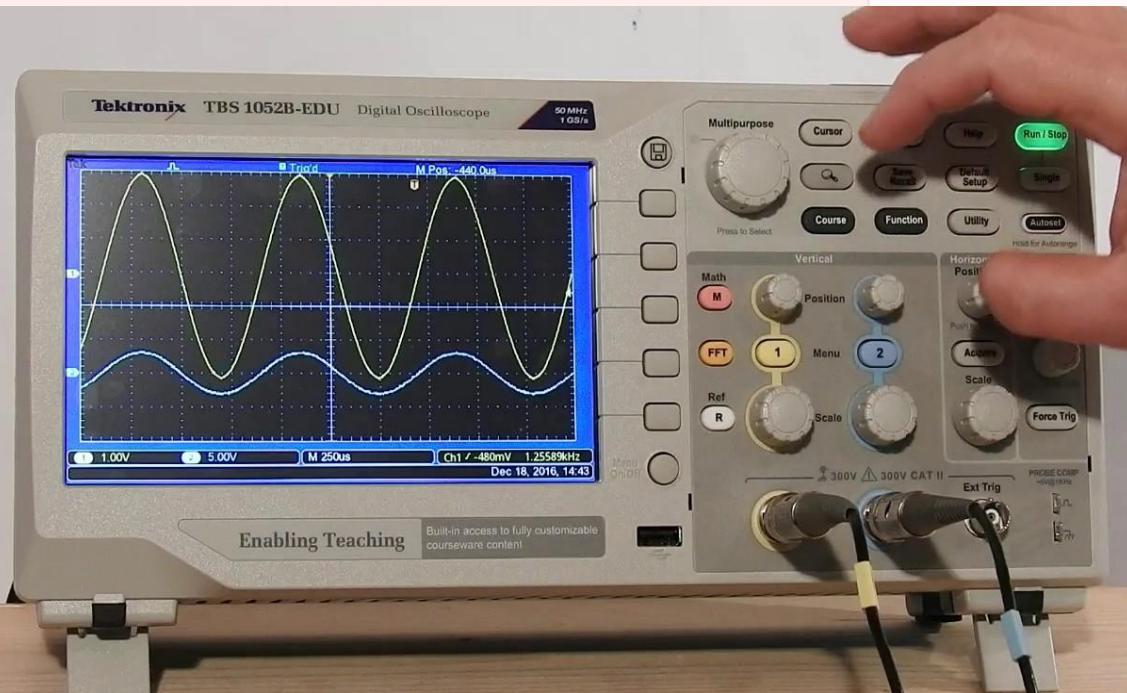
Fournit du courant additionnel si la charge dépasse la limite.

- Prévention des surcharges

Évite de déclencher les disjoncteurs en cas de pics de consommation.



# PowerControl



1

## Limite maximale

Définit une limite pour le courant d'entrée CA.

2

## Adaptation automatique

Ajuste la charge des batteries pour éviter les surcharges.

3

## Application pratique

Idéal pour les camping-cars avec alimentation limitée.

# Limiteur de courant dynamique



- 1
- 2
- 3

Ajustement automatique

Adapte la limite de courant d'entrée CA selon l'historique de charge.

Évite les surcharges

Prévient les baisses de tension, particulièrement avec les générateurs.

Contrôle fluide

Gère efficacement les variations soudaines de charge.

# Entrée CA dégradé

1

Compatibilité étendue

Fonctionne avec des générateurs ou réseaux instables.

2

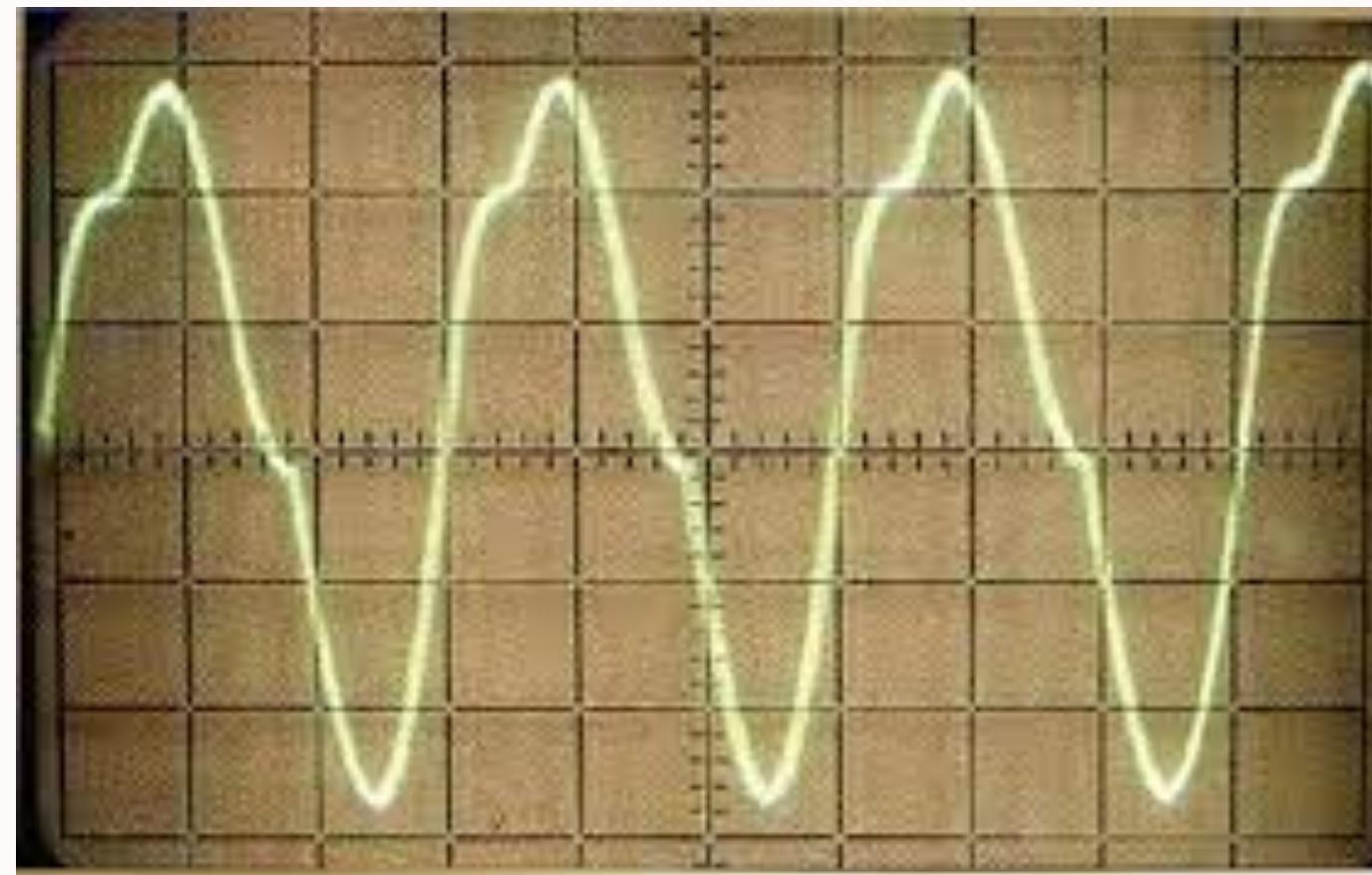
Charge efficace

Permet la charge malgré une onde CA irrégulière.

3

Compromis

Peut entraîner une diminution du facteur de puissance.



# Courbes de charge

- Fixe

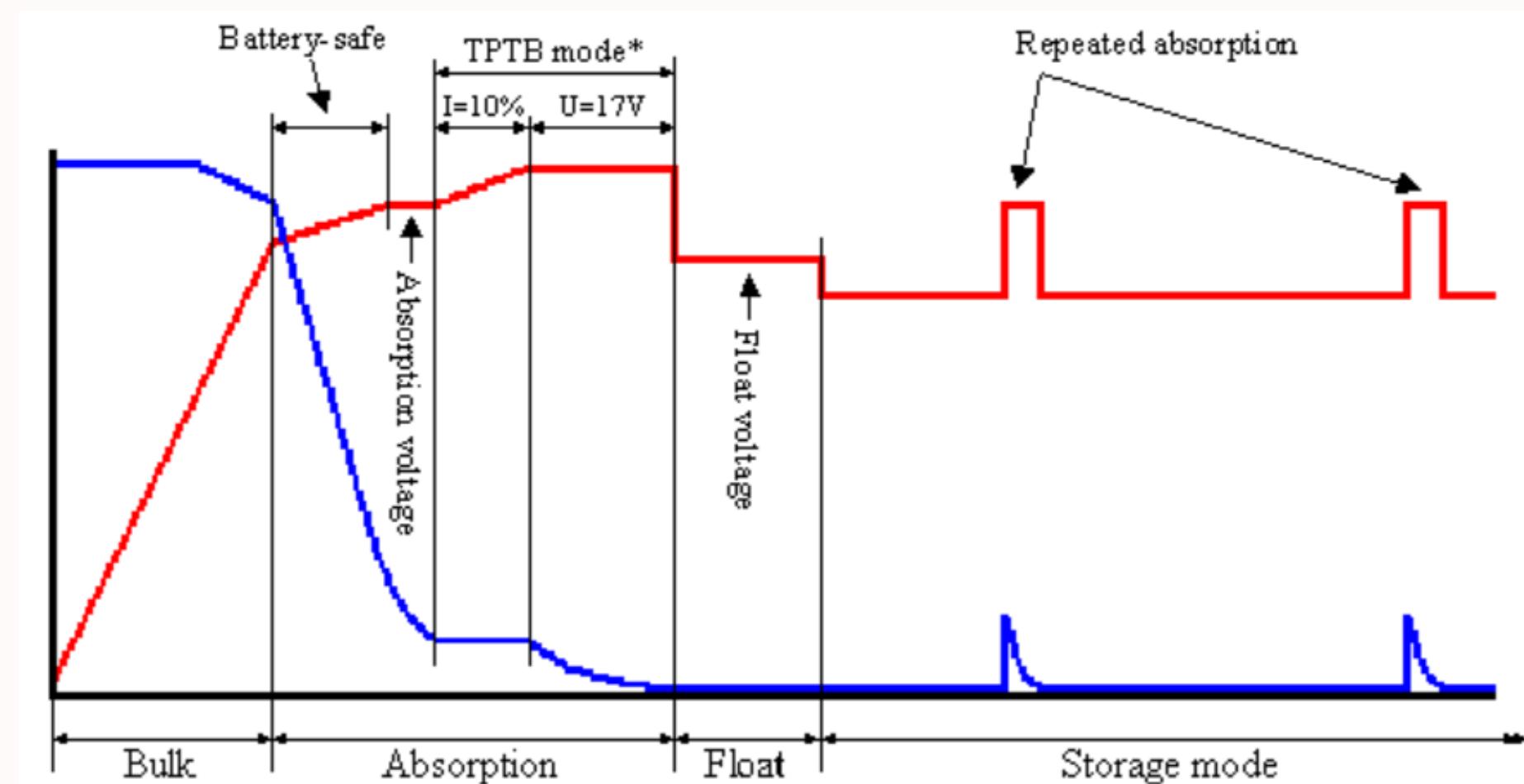
Courbe de charge standard pour la plupart des batteries.

- Adaptive

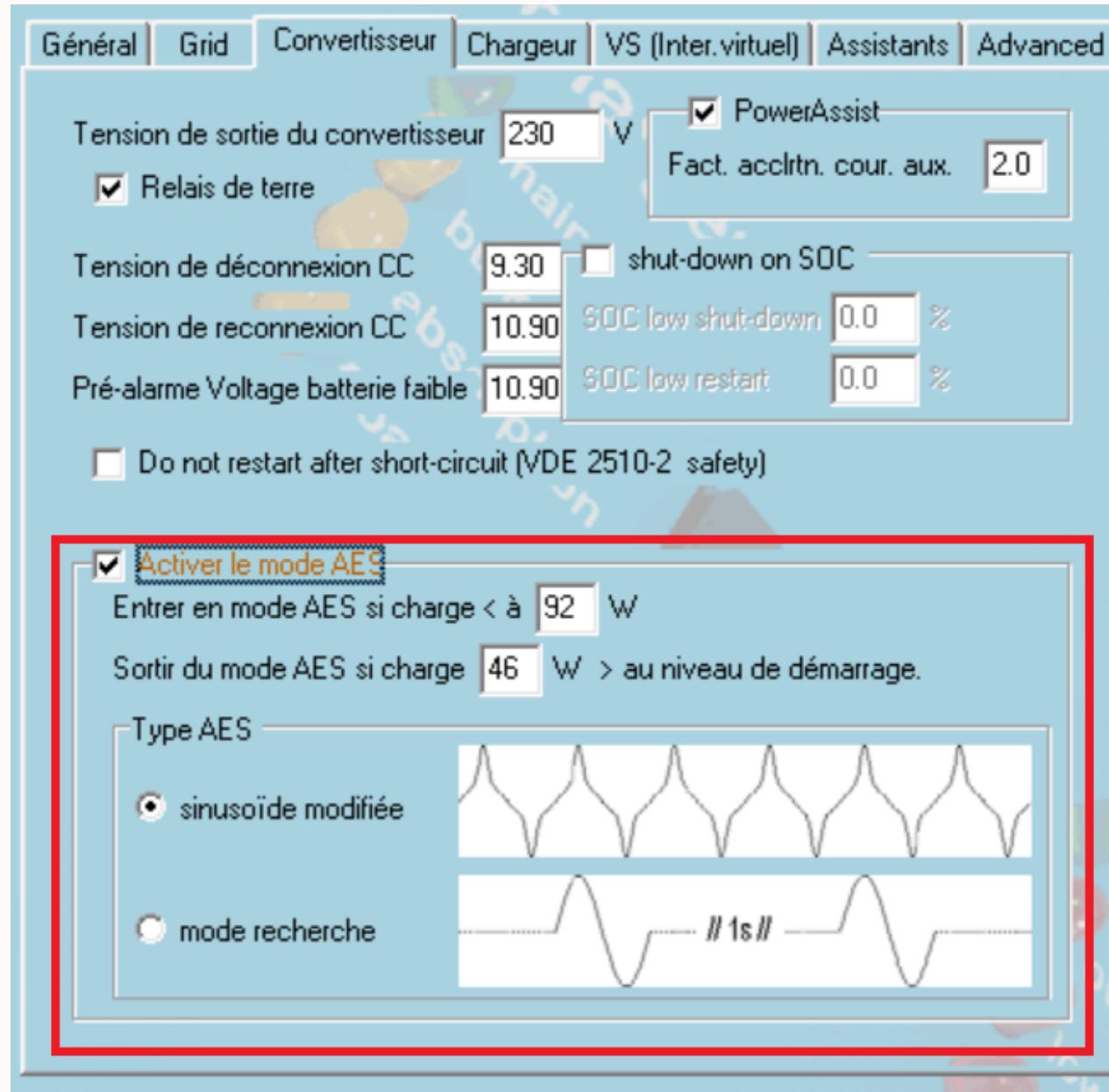
Ajuste la charge selon les besoins de la batterie.

- Adaptive + BatterySafe

Protège contre les surtensions pour les batteries sensibles.



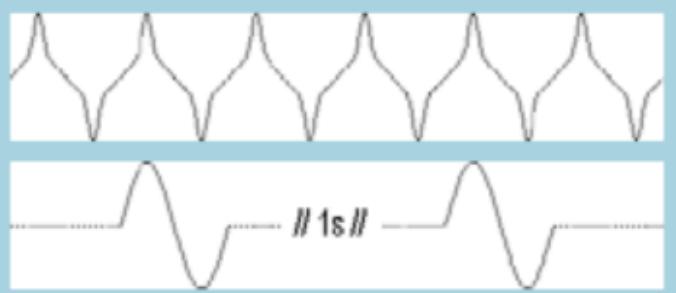
# Activer AES



The screenshot shows a software interface with a tab bar at the top: Général, Grid, Convertisseur, Chargeur (highlighted in blue), VS (Inter. virtuel), Assistants, and Advanced. The 'Chargeur' tab is active. The main area displays various configuration parameters:

- Tension de sortie du convertisseur: 230 V
- PowerAssist: checked, Fact. accrltn. cour. aux.: 2.0
- Relais de terre: checked
- Tension de déconnexion CC: 9.30 V
- shut-down on SOC: unchecked
- Tension de reconnexion CC: 10.90 V
- SOC low shut-down: 0.0 %
- Pré-alarme Voltage batterie faible: 10.90 V
- SOC low restart: 0.0 %
- Do not restart after short-circuit (VDE 2510-2 safety): unchecked

A red box highlights the 'Activer le mode AES' section:

- Activer le mode AES: checked
- Entrer en mode AES si charge < à 92 W
- Sortir du mode AES si charge 46 W > au niveau de démarrage.
- Type AES:
  - sinusoïde modifiée (selected)
  - mode recherche



## Économie d'énergie

Réduit la consommation de la batterie lors de faibles charges.



## Mode spécial

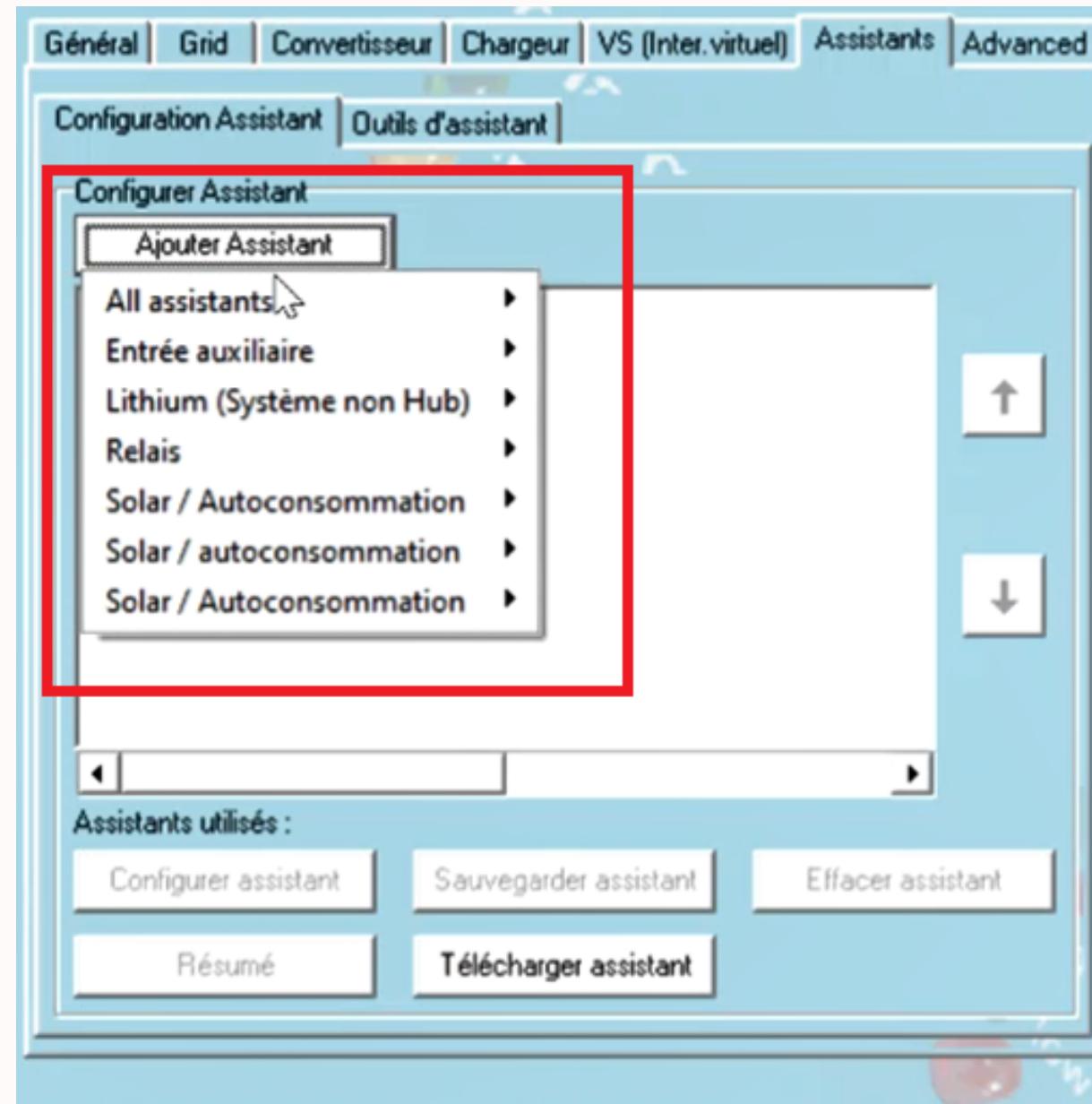
Passe en mode économie pour les petites charges.



## Durée de vie prolongée

Minimise les décharges inutiles de la batterie.

# VirtualSwitch : Assistant programmable



## Niveau de batterie

Déclenche des actions basées sur la charge de la batterie.



## Gestion des appareils

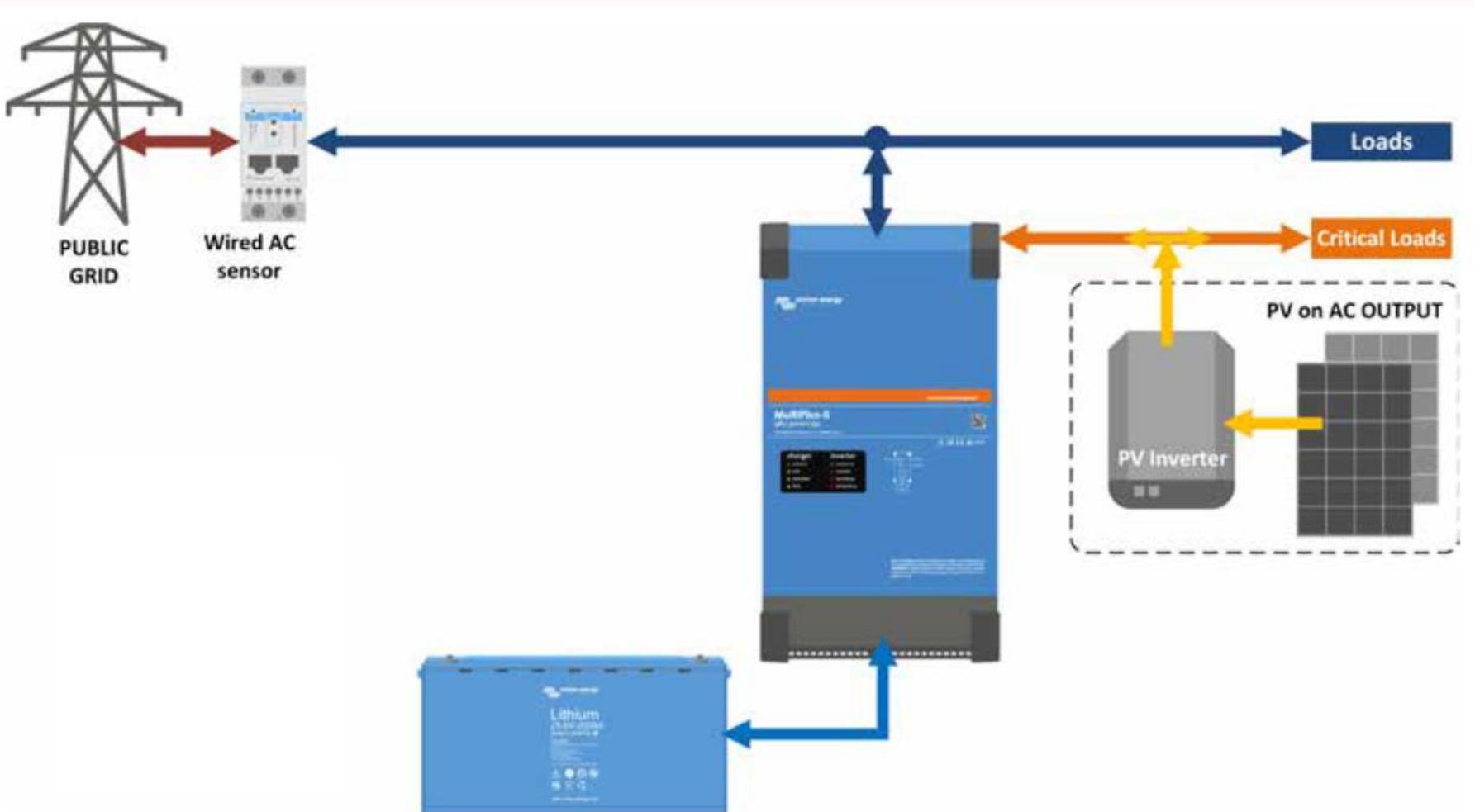
Contrôle l'alimentation des équipements selon les besoins.



## Activation automatique

Démarre un générateur de secours si nécessaire.

# Assistant ESS



- **Gestion intelligente**

Optimise l'utilisation des sources renouvelables et du stockage.

- **Modes multiples**

Maximise l'autoconsommation et réduit la dépendance au réseau.

- **Alimentation de secours**

Assure une continuité en cas de panne du réseau.



# Aide convertisseur PV

## Priorisation solaire

Utilise l'énergie solaire en priorité pour les appareils.

## Gestion des surplus

Stocke ou redirige l'excédent d'énergie solaire.

## Optimisation

Maximise l'utilisation de l'énergie solaire disponible.

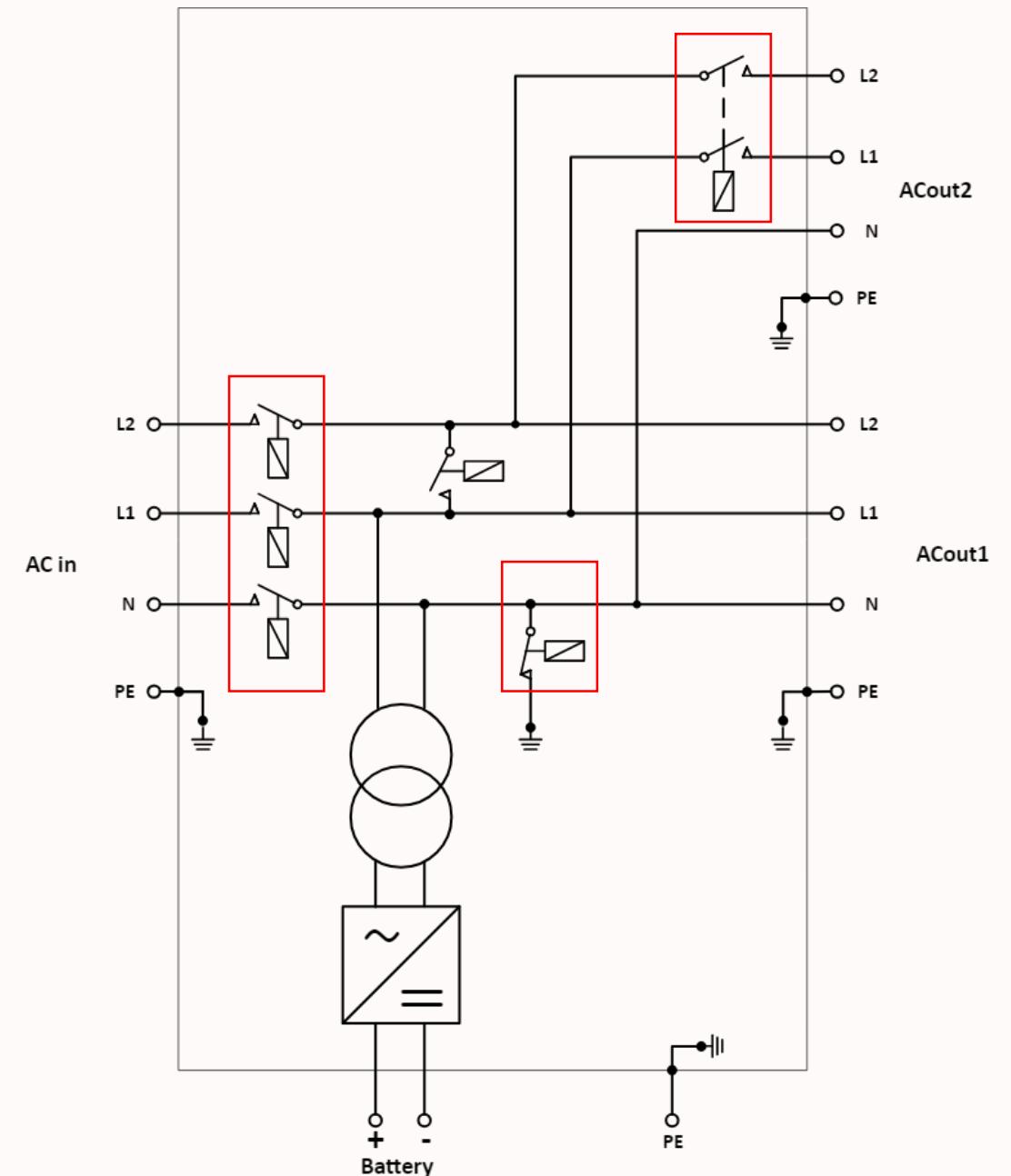


# Gestion automatique du générateur

- 1 Démarrage automatique  
Active le générateur selon des paramètres prédéfinis.
- 2 Fonctionnement optimal  
Gère les intervalles pour éviter l'usure excessive.
- 3 Arrêt intelligent  
Désactive le générateur une fois les conditions satisfaites.

# Relais programmable et drapeaux

Fonction	Application
Relais programmable	Contrôle d'appareils externes
Drapeaux	Indicateurs de statut du système
Blocage de relais	Protection des équipements



# Conclusion

Le MultiPlus-II est une solution polyvalente pour les systèmes solaires hybrides, combinant les fonctionnalités de gestion intelligente de l'énergie et surveillance à distance.

