

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Данное оборудование может быть установлено любым лицом при условии ВНИМАТЕЛЬНОГО И СКРУПУЛЕННОГО ПРОЧТЕНИЯ ИМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.
Настоящее руководство содержит в себе подробные инструкции по эксплуатации и установке ИБП. В качестве источника информации для Вашего оборудования и в целях достижения максимальных его характеристик, настоящее руководство должно тщательным образом храниться виброзащищенным ящиком ИБП, и К НЕМУ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ПОСЛЕДНИМ.

© Запрещается воспроизведение любой части настоящего руководства, за исключением случаев, когда на это получено разрешение фирм-производителя. В целях усовершенствования оборудования, изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в описываемую здесь продукцию в любой момент и без предварительного уведомления.

⚠ Внимание:

Следует внимательно прочесть ниже приведенные инструкции и сохранить настоящее руководство с тем, чтобы к нему можно было быстро обратиться.

Розетка электросети, к которой подключается ИБП, должна быть оснащена системой заземления.

Внутри данного оборудования имеется потенциально опасное напряжение, сохраниющееся в том числе и при выключенном ИБП. Все виды ремонта должны производиться исключительно персоналом, имеющим на то разрешение.

Выходные розетки ИБП могут находиться под напряжением, даже когда ИБП не подключен к сети. В случае пропадания сетевого напряжения (работа ИБП от батареи) не следует отсоединять кабель питания, он нужен для того, чтобы обеспечивать постоянное соединение подключенной нагрузки с линией заземления.

Следует избегать попадания жидкостей и/или иных веществ внутрь ИБП.

Поскольку кабель питания рассматривается как отключающее устройство, то сетевая розетка, к которой подключен ИБП, или задняя сторона ИБП должны быть доступными и легко отсоединяемыми.

В опасной ситуации или при отключении ИБП от источников энергии, сетевый кабель и батарея следуют отсоединить кабель питания от сетевой розетки или от задней панели ИБП и выключить последний при помощи выключателя STAND-BY/ON (1).

Риск электрического поражения: даже после отсоединения оборудования от сети электропитания, внутренние компоненты ИБП, будучи соединенными с батареями, остаются под напряжением, а потому представляют опасность. Перед выполнением ремонта или техобслуживания любого рода следует отсоединить батареи и убедиться в отсутствии напряжения.

ИБП генерирует ток утечки. Следует убедиться, что сумма тока утечки в направлении земли ИБП и нагрузки не превышает предельного значения в 3,5 мА.

Замененные батареи классифицируются как ТОКСИЧНЫЕ ОТХОДЫ, и обращаться с ними нужно соответствующим образом.

Не следует бросать батареи в огонь. Не следует пытаться вскрывать батареи: они являются необслуживаемыми. Кроме того, жидкий электролит представляет опасность для кожи и для глаз и может оказаться токсичным.

Батареи могут явиться причиной электрического поражения и имеют высокий ток короткого замыкания. При обращении с батареями следует предпринимать необходимые предосторожности и нижеследующие меры безопасности:

- не надевать часы, колеса, цепочки и иных металлических изделий
- пользоваться только инструментом с изолированными ручками.

При использовании ИБП необходимо следовать техническим требованиям, предусмотренным настоящим руководством по эксплуатации.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При разработке продукции наше предприятие уделяет большое внимание вопросам анализа природоохранных аспектов.

Вся наша продукция соответствует целям, которые определяются в рамках политики управления природоохранными вопросами, разработанной предприятием в соответствии с действующим законодательством.

В данной продукции не используется опасных материалов, таких как хлорфортурлерод, гидрохлорфортурлерод и асбест.

При выборе упаковки предпочтение отдается материалам, которые можно использовать повторно. Для корректной утилизации материалов упаковки просим разделять последние, идентифицируя их в соответствии со следующей таблицей. Утилизировать данные материалы следует согласно нормативам, действующим в стране использования данной продукции.

ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
Коробка	Картон
Уголки упаковки	Полиэтилен
Зашитный мешок и мешочек с аксессуарами	Полиэтилен

Утилизация продукции
ИБП содержит электронные платы и батареи, которые представляют собой ТОКСИЧНЫЕ И ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ. По окончании срока эксплуатации продукции, с данными элементами следует обращаться согласно действующему законодательству.

Корректная утилизация продукции позволяет сохранять окружающую среду и здоровье людей.

ОПИСАНИЕ ИБП

Вид спереди и сзади:

1. Главный выключатель STAND-BY/ON
2. **■ ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД:** ИБП включен при наличии внешней сети
3. **▲/КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД:** различная сигнализация (см. таблицу "Сигналы тревоги и сигнализации")
4. Входной разъем сети IEC
5. Защита на входе
6. Резервные розетки типа IEC
7. USB-порт
8. Последовательный порт RS232 (только для моделей 1000VA, 1500VA и 2000VA)

МОНТАЖ

Вскрытие упаковки и проверка ее содержимого
Извлечь ИБП из упаковки и убедиться, что на нем отсутствуют видимые следы повреждений, вызванных транспортировкой. При обнаружении повреждений следует вновь упаковать ИБП и вернуть его в центр продаж.

Содержимое упаковки

- > ИБП
- > 2 соединительных кабеля IEC 10 A (только для версий с IEC)
- > Руководство по эксплуатации
- > Гарантийная карточка

Размещение

Необходимо соблюдать следующие указания по корректному размещению и монтажу ИБП:

- > ИБП должен размещаться на горизонтальной поверхности
- > ИБП не должен подвергаться воздействию прямого солнечного света
- > Следует убедиться, что температура окружающей среды составляет от 0°C до 40°C.
- > Предупреждение об окончании разряда
- > Относительная влажность воздуха в помещении должна быть менее 90%
- > Следует избегать запыленных помещений
- > Разместить ИБП на расстоянии не менее 5 см от стен для обеспечения надлежащего воздухообмена
- > Убедиться, что ни ИБП, ни какой-либо иной тяжелый предмет не пережимают кабель питания
- > Длина кабеля, подключающего нагрузку к ИБП, не должна превышать 10 метров

Внимание:

Следует внимательно прочесть ниже приведенные инструкции и сохранить настоящее руководство с тем, чтобы к нему можно было быстро обратиться.

Работа

Подключение к сети и зарядка батареи

Убедиться, что оборудование на входе ИБП защищено от повышенного тока. Рекомендуемое значение защиты 10 А.

- > Подключить ИБП к электросети с помощью кабеля питания Вашего компьютера, подсоединив этот кабель в выходному разъему IEC (4).
- > ИБП производит зарядку батареи при каждом подключении к сети (даже когда она выключена). Перед подключением нагрузок следует заряжать ИБП в течение 6-8 часов.

Подключение нагрузок

После зарядки ИБП можно подключать нагрузки (напр., компьютер, монитор и т.п.) к выходным розеткам согласно следующим указаниям (Используйте кабели, входящие в комплект поставки):

> **Резервные розетки (6):** питание на эти розетки подается лишь при включении ИБП. В случае отсутствия внешней электросети питание на резервные розетки подается от батареи.

Примечание: не рекомендуется подключать к резервным розеткам (6) лазерные принтеры и в целом устройства лазерной печати. Подобное оборудование периодически потребляет количество энергии больше, чем в режиме ожидания. Данная конфигурация могла бы вызвать перегрузку ИБП и отключение всего подключенного оборудования.

Включение/Выключение

Нажать главный выключатель STAND-BY/ON для того, чтобы включить ИБП и подать питание на нагрузки.

Для выключения ИБП и отключения питания от нагрузок следует вновь нажать главный выключатель.

Включение от батареи («Холодный старт»)

В случае отсутствия сетевого напряжения: при нажатии на главный выключатель ИБП выполняет включение от батареи.

Внимание: при выполнении включения от батареи выходная частота устанавливается на 50 Гц.

USB-порт

ИБП при помощи USB-кабеля может подключаться к компьютеру для выполнения функций мониторинга и отключения операционной системы. Программное обеспечение для управления и соответствующее Руководство можно скачать с Интернет-сайта www.riello-ups.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Описание	Позиция выключателя (1)	Работа светодиода		Прочая сигнализация
		зеленый	красный	
Stand-by	STAND-BY			Мигающая
Работа от сети	ON	устойчивый свет		
Работа от батареи	ON	Мигающая		Медленный прерывистый звуковой сигнал
Предупреждение об окончании разряда	ON	Мигающая		прерывистый звуковой сигнал
Перегрузка	ON		Мигающая	прерывистый звуковой сигнал
Батарея неисправна	ON	устойчивый свет	устойчивый свет	Прерывистый звуковой сигнал (10 секунд)
Сигнал тревоги или блокировки (отличная от перегрузки)	ON		устойчивый свет	Непрерывный звуковой сигнал

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ПРОЦЕДУРА
ИБП не включается.	ИБП выключен.	Убедиться, что выключатель STAND-BY/ON установлен в положение ON.
	Сработала защита на входе ИБП.	Отключить от ИБП не основное оборудование. Восстановить защиту (5), нажав кнопку и зафиксировать ее. Включить ИБП и поочередно подключить к нему нагрузки. Если защита вновь сработает, вероятно, причиной перегрузки является одно из подключенных устройств.
ИБП работает от батареи, хотя имеется и внешняя сеть питания	Сработала тепловая защита на входе ИБП.	Отключить от ИБП не основное оборудование. Восстановить защиту (5), нажав кнопку и зафиксировать ее.
	Розетка, в которую включен ИБП, не подает на него электропитание	Подключить ИБП к другой розетке или обратиться к квалифицированному электрику для проверки электросети.
При неисправности внешней сети ИБП не работает в течение предписанного времени	Батарея ИБП не заряжена надлежащим образом, поскольку не успела зарядиться после предыдущего отключения внешней сети.	Дождаться окончания зарядки. Зарядка происходит всякий раз, когда ИБП подключается к электрической розетке. Как правило, для полной зарядки батареи требуются 8 часов. Время работы ИБП будет сокращено до тех пор, пока батарея полностью не зарядится.
	Батарея подлежит замене.	Батареи подлежат замене. Связаться с Сервисной службой.
Красный светодиод (3) мигает	ИБП в состоянии перегрузки.	Отключить от резервных розеток (6) наименее ответственных приборов, такие как принтеры, и подключить их к отдельной электрической розетке.
	ИБП вывел какую-либо аномалию.	Отключить оборудование от ИБП. Выключить ИБП и отключить питание. Подать питание на ИБП и вновь включить его. Если данный сигнал повторяется вновь, следует обратиться в Ваш авторизованный центр технической поддержки.
Включается сигнал неисправности батареи.	Батарея ИБП вышла из строя.	Заменить батарею.
ИБП не обменивается информацией с ПК.	Программное обеспечение отправляет сообщение о потере обмена информацией.	Убедиться, что USB кабель или последовательный кабель (для моделей с последовательным портом) подключен к ИБП и к ПК и что в конфигурации ПО для обмена информацией выбран необходимый порт обмена информацией.
	Программное обеспечение не установлено.	Установить специальное программное обеспечение для операционной системы Вашего ПК.

МОДЕЛИ

МОДЕЛЬ	600VA	800VA	1000VA	1500VA	2000VA
ВХОД	Напряжение	230В~			
	Частота	50 или 60Гц +/-5% (с самонастройкой)			
	Напряжение (от батареи)	230В~ +/-10% (псевдосинусоидальная волна)			
	Част				

MANUEL D'UTILISATEUR

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits!

MESURES IMPORTANTES DE SECURITE

Cet appareil peut être installé par tout utilisateur après une LECTURE ATTENTIVE ET SCRUPULEUSE DU PRESENT MANUEL.

Ce manuel contient les instructions détaillées relatives à l'utilisation et à l'installation de l'onduleur. Pour toute information concernant l'utilisation et en vue d'obtenir les meilleures performances de votre appareil, le présent manuel devra être conservé avec soin à proximité de l'onduleur et CONSULTE AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPERATION SUR CE DERNIER.

© Toute reproduction intégrale ou partielle du présent manuel faite sans l'autorisation du fabricant est illicite. En vue d'améliorer le produit décrit, le fabricant se réserve la faculté de le modifier à tout moment et sans préavis.

Attention : Lire avec soins les instructions suivantes et garder à disposition le présent manuel pour une consultation rapide.

La prise de réseau à laquelle l'onduleur est branché doit être équipée d'un raccordement à la terre. Cet appareil génère des tensions potentiellement dangereuses, même lorsque l'onduleur est arrêté. Toutes les réparations devront être exclusivement effectuées par un personnel agréé.

Les prises de sortie de l'onduleur peuvent être sous tension même si ce dernier n'est pas branché au réseau.

En cas d'absence de réseau (onduleur en fonctionnement sur batterie), ne pas débrancher le câble d'alimentation afin de garantir la continuité de terre à l'utilisation.

Eviter que des liquides en général et/ou tout autre objet étranger ne pénètrent dans l'onduleur.

Le câble d'alimentation détachable de l'onduleur étant considéré comme un dispositif de sectionnement, l'accès et le débranchement de la prise de réseau à laquelle l'onduleur est branché doivent pouvoir être effectués facilement, de même la partie arrière de l'onduleur doit être aisément accessible.

En cas de danger et/ou pour débrancher l'onduleur des sources d'énergie, réseau et batteries, débrancher le câble d'alimentation de la prise de réseau ou à l'arrière de l'onduleur et arrêter l'appareil au moyen de l'interrupteur STAND-BY/ON (1).

Risque d'électrocution. Même après avoir débranché l'appareil du réseau électrique d'alimentation, les composants internes de l'onduleur restent branchés aux batteries, ils sont encore sous tension et donc particulièrement dangereux. Avant d'effectuer tout type de réparation ou de maintenance, débrancher les batteries et vérifier l'absence de tension.

L'onduleur génère un courant de dispersion. S'assurer que la somme du courant de dispersion vers la terre de l'onduleur et de la charge correspondante est inférieure à la limite de 2,5 mA. Les batteries remplacées doivent être considérées comme des DECHETS TOXIQUES et éliminées en conséquence.

Ne pas jeter les batteries sur le feu.

Ne pas essayer d'ouvrir les batteries : elles ne nécessitent aucun entretien. De plus, l'électrolyte est dangereux pour la peau et pour les yeux, en outre il peut s'avérer toxique.

Les batteries présentent un risque de décharge électrique et un courant de court-circuit élevé. Adopter toutes les précautions nécessaires et les mesures de sécurité reportées ci-après en cas de manipulation des batteries :

- ne pas porter de montres, bagues, chaînes ni aucun autre objet en métal
- utiliser exclusivement des outils à prise isolée

Pour utiliser l'onduleur conformément aux prescriptions reportées dans le présent manuel de l'utilisateur.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Durant les phases de développement de ses produits, l'entreprise dédie de nombreuses ressources à l'analyse des aspects environnementaux.

Tous nos produits poursuivent les objectifs définis dans la politique de système de gestion environnemental développé par l'entreprise dans le plein respect de la réglementation en vigueur.

Dans la conception de ce produit, aucun matériau dangereux tel que CFC, HCFC ou amiante n'a été utilisé.

Dans l'évaluation des emballages notre choix du matériau a été opéré en privilégiant des matières recyclables.

Pour une élimination correcte nous vous prions de procéder au tri sélectif et d'identifier le type de matériau constituant l'emballage en vous reportant au tableau ci-dessous. Traiter chaque matériau conformément aux réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation du produit.

DESCRIPTION	MATERIAU
Boîte	Carton
Cornières emballage	Polystryène expansé
Sachet de protection et sachet des accessoires	Polyéthylène

Traitement du produit

L'UPS contient à l'intérieur des circuits électroniques et des batteries qui sont considérées comme des DECHETS TOXIQUES et DANGEREUX. Une fois que le produit a atteint sa fin de vie, le traiter selon les législations locales en vigueur.

Un traitement correct contribue à respecter l'environnement et la santé des personnes.

DESCRIPTION DE L'ONDULEUR

Vue de face et vue arrière :

1. Interrupteur principal STAND-BY/ON
2. LED Verte : onduleur en marche avec réseau présent
3. LED ROUGE : signalisations diverses (voir tableau "Alarmes et signalisations")
4. Prise d'entrée réseau IEC
5. Protection d'entrée
6. Prises backup de type IEC
7. Port USB
8. Port série RS232 (uniquement pour les tailles 1000VA, 1500VA et 2000 VA)

INSTALLATION

Ouverture de l'emballage et vérification de son contenu

Enlever l'onduleur de son emballage et vérifier l'absence de dommages visibles ayant pu être causés pendant le transport. En présence de dommages à l'onduleur, remballer le produit et le rendre au centre d'achat.

Contenu de l'emballage

- > Onduleur
- > 2 câbles de connexion IEC 10 A (uniquement pour les versions IEC)
- > Manuel de l'utilisateur
- > Carte de Garantie

Mise en place

Suivre les indications reportées ci-après pour installer et positionner correctement l'onduleur :

- > L'onduleur doit être placé sur un plan horizontal.

- > L'onduleur ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil.

Ce manuel contient les instructions détaillées relatives à l'utilisation et à l'installation de l'onduleur. Pour toute information concernant l'utilisation et en vue d'obtenir les meilleures performances de votre appareil, le présent manuel devra être conservé avec soin à proximité de l'onduleur et CONSULTE AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPERATION SUR CE DERNIER.

© Toute reproduction intégrale ou partielle du présent manuel faite sans l'autorisation du fabricant est illicite. En vue d'améliorer le produit décrit, le fabricant se réserve la faculté de le modifier à tout moment et sans préavis.

Attention : Le câble qui relie les charges à l'onduleur doit avoir une longueur maximum de 10 mètres.

Emmagasinage

Si l'on prévoit une longue période d'emmagasinage, il faut recharger complètement l'onduleur. Effectuer un cycle de décharge et de chargement complet tous les 6 mois pour conserver la batterie en bon état.

FONCTIONNEMENT

Raccordement au réseau et chargement des batteries

Vérifier dans l'installation en amont de l'onduleur la présence d'une protection contre les surintensités. La valeur de la protection conseillée est de 10A.

Le câble d'alimentation détachable de l'onduleur étant considéré comme un dispositif de sectionnement, l'accès et le débranchement de la prise de réseau à laquelle l'onduleur est branché doivent pouvoir être effectués facilement, de même la partie arrière de l'onduleur doit être aisément accessible.

En cas d'absence de réseau (onduleur en fonctionnement sur batterie), ne pas débrancher le câble d'alimentation afin de garantir la continuité de terre à l'utilisation.

Eviter que des liquides en général et/ou tout autre objet étranger ne pénètrent dans l'onduleur.

Le câble d'alimentation détachable de l'onduleur étant considéré comme un dispositif de sectionnement, l'accès et le débranchement de la prise de réseau à laquelle l'onduleur est branché doivent pouvoir être effectués facilement, de même la partie arrière de l'onduleur doit être aisément accessible.

En cas de danger et/ou pour débrancher l'onduleur des sources d'énergie, réseau et batteries, débrancher le câble d'alimentation de la prise de réseau ou à l'arrière de l'onduleur et arrêter l'appareil au moyen de l'interrupteur STAND-BY/ON (1).

Risque d'électrocution. Même après avoir débranché l'appareil du réseau électrique d'alimentation, les composants internes de l'onduleur restent branchés aux batteries, ils sont encore sous tension et donc particulièrement dangereux. Avant d'effectuer tout type de réparation ou de maintenance, débrancher les batteries et vérifier l'absence de tension.

L'onduleur génère un courant de dispersion. S'assurer que la somme du courant de dispersion vers la terre de l'onduleur et de la charge correspondante est inférieure à la limite de 2,5 mA.

Les batteries remplacées doivent être considérées comme des DECHETS TOXIQUES et éliminées en conséquence.

Ne pas jeter les batteries sur le feu.

Ne pas essayer d'ouvrir les batteries : elles ne nécessitent aucun entretien. De plus, l'électrolyte est dangereux pour la peau et pour les yeux, en outre il peut s'avérer toxique.

Les batteries présentent un risque de décharge électrique et un courant de court-circuit élevé. Adopter toutes les précautions nécessaires et les mesures de sécurité reportées ci-après en cas de manipulation des batteries :

- > **Prises Backup (6):** ces prises sont alimentées seulement quand l'UPS est allumé. En cas de coupure de courant, les prises backup sont alimentées par la batterie.

Remarque: nous conseillons de ne pas brancher d'imprimantes laser ou de dispositifs d'impression à laser sur les prises de backup (6) en même temps que d'autres périphériques de l'ordinateur. Ces appareils absorbent de temps en temps beaucoup plus d'énergie que lorsqu'ils sont en veille. Cette configuration pourrait surcharger l'UPS et provoquer l'extinction de tous les appareils raccordés.

Mise en marche/Arrêt

Appuyer sur l'interrupteur principal STAND-BY/ON pour mettre l'onduleur en marche et alimenter les charges.

Pour arrêter l'onduleur et couper l'alimentation aux charges, appuyer de nouveau sur l'interrupteur principal.

Mise en marche sur batterie (Cold start)

En cas d'absence de réseau, en appuyant sur l'interrupteur l'onduleur effectue une mise en marche sur batterie.

Attention : en cas de mise en marche sur batterie la fréquence de sortie est fixée à 50Hz.

Port USB

L'onduleur peut être relié à un ordinateur au moyen d'un câble de connexion USB pour la supervision et la clôture du système d'exploitation. Le logiciel de gestion et son manuel peuvent être téléchargés sur le site Internet www.riello-ups.com.

Porte série RS232 (uniquement pour les versions 1000VA, 1500VA et 2000VA)

L'interface série RS232 permet le raccordement de l'UPS à un PC (interface COM) au moyen d'un câble série pin-to-pin d'une longueur maximum de 3 mètres, pour les mêmes fonctions de moniteurage et de shutdown de la porte USB.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Durant les phases de développement de ses produits, l'entreprise dédie de nombreuses ressources à l'analyse des aspects environnementaux.

Tous nos produits poursuivent les objectifs définis dans la politique de système de gestion environnemental développé par l'entreprise dans le plein respect de la réglementation en vigueur.

Dans la conception de ce produit, aucun matériau dangereux tel que CFC, HCFC ou amiante n'a été utilisé.

Dans l'évaluation des emballages notre choix du matériau a été opéré en privilégiant des matières recyclables.

Pour une élimination correcte nous vous prions de procéder au tri sélectif et d'identifier le type de matériau constituant l'emballage en vous reportant au tableau ci-dessous. Traiter chaque matériau conformément aux réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation du produit.

ALARMES ET SIGNALISATIONS

Description	Position interrupteur (1)	Fonctionnement Led		Autres signalisations
		Led vert	Led rouge	
Stand-by	STAND-BY	Fixe		Clignotante
Fonctionnement sur réseau	ON	Signal sonore intermittent lent		
Fonctionnement sur batterie	ON	Signal sonore intermittents		
Préavis de fin de décharge	ON	Signal sonore intermittents		
Surcharge	ON	Signal sonore intermittents		
Panne batterie	ON	Fixe	Fixe	Signal sonore intermittent (10 secondes)
Alarme ou arrêt total (différent de la surcharge)	ON	Fixe	Fixe	Signal sonore continu

RESOLUTION DES PROBLEMES

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'onduleur est arrêté.	Vérifier si l'interrupteur STAND-BY/ON est sur ON.	
L'onduleur ne se met pas en marche.	Debrancher l'onduleur les appareils non essentiels. Rétablir la protection (5) en pressant le bouton jusqu'à ce qu'il se bloque. Mettre l'onduleur en marche et reboucher les appareils un par un. Si l'interrupteur disjoncte de nouveau, c'est probablement l'un des appareils reliés qui est la cause de la surcharge.	
L'onduleur fonctionne sur batterie même en présence du réseau électrique.	La protection d'entrée de l'onduleur s'est déclenchée. La protection d'entrée de l'onduleur s'est déclenchée. La prise de courant à laquelle l'onduleur est branché n'alimente pas le dispositif.	Débrancher l'onduleur les appareils non essentiels. Rétablir la protection (5) en pressant le bouton jusqu'à ce qu'il se bloque. Débrancher l'onduleur une autre prise de courant ou faire contrôler l'installation de réseau par un électricien qualifié. Brancher l'onduleur à une autre prise de courant ou faire contrôler l'installation de réseau par un électricien qualifié.
En cas de panne du réseau électrique, l'onduleur ne fonctionne pas pendant la période de temps prévue.	La batterie de l'onduleur n'est pas correctement chargée car elle n'a pas eu le temps de se recharger après une coupure récente du réseau électrique.	Attendre que la batterie se recharge. La recharge a lieu toutes les fois que l'onduleur est branché à une prise de courant. Il faut en général 8 heures pour recharger complètement la batterie. Le temps de fonctionnement de l'onduleur est réduit tant que la batterie n'est pas complètement chargée.
La led rouge (3) clignote.	L'UPS est en surcharge.	Débrancher des prises de backup (6) les appareils non essentiels, comme les imprimantes, et les brancher séparément à une prise d'alimentation différente.
La led rouge (3) reste fixe et le signal sonore est actif.	L'onduleur a	