

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 об использовании Вашего оборудования и в целях достижения максимальных его характеристик, настоящее руководство должно тщательным образом храниться близи ИБП, К НЕМУ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ИБП.

© Запрещается воспроизведение любой части настоящего руководства, в том числе и частичное, за исключением случаев, когда на это получено разрешение фирмы-изготовителя. 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 в любой момент.

Розетка электросети, к которой подключается ИБП, должна быть оснащена системой заземления. Внутри данного оборудования имеется потенциально опасное напряжение, сохраняющееся 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 аккумуляторной 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, должна быть доступной и легко отсоединяемой.

В опасной ситуации и/или при отключении ИБП от источников энергии, сети и аккумуляторных батарей следует 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 аккумуляторной батареей, остаются под напряжением, а потому представляют опасность. Перед выполнением ремонта или техобслуживания любого рода следует отсоединить аккумуляторные 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 аккумуляторные батареи классифицируются как ТОКСИЧНЫЕ ОТХОДЫ, и обращаться с ними нужно соответствующим образом.

Не следует бросать аккумуляторные батареи в огонь.

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

Аккумуляторные батареи могут являться причиной электрического поражения и имеют высокий ток короткого замыкания. При работе с аккумуляторными батареями следует предпринимать необходимые предосторожности и нижеуказанные меры безопасности:

- не надевать часы, кольца, цепочки и иные металлические изделия
- 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 тип в соответствии со следующей таблицей. Утилизировать материалы следует согласно нормативам, действующим в стране использования данной продукции.

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

Утилизация продукции
ИБП содержит микросхемы 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. ⚡/ЖЕЛТЫЙ СВЕТОДИОД: ИБП работает от аккумуляторной батареи
4. ⚡/КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД: различная сигнализация (см. таблицу "Сигналы тревоги и сигнализации")
5. Входной сетевой разъем
6. Автоматический выключатель
7. Выходной разъем IEC 10A
8. Выходной разъем SCHUKO 10A
9. USB-порт
10. Последовательный порт RS232
11. Дистанционный аварийный выключатель питания (R.E.P.O.)

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
- > Руководство по эксплуатации
- > Загрузочная карта
- > Гарантийная карточка
- > Комплект ручек для установки в стойку

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; для оптимальной работы следует использовать ИБП при температуре не более 25°C.
- > Относительная влажность воздуха в помещении должна быть менее 90%
- > 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 нагрузки к ИБП, не должна превышать 10 метров

Хранение

Необходимо полностью зарядить ИБП, если предполагается его длительное хранение на складе. Каждые 6 месяцев следует выполнять полный цикл разрядки и зарядки для поддержания аккумуляторной батареи в работоспособном состоянии.

РАБОТА

Подключение к сети и зарядка аккумуляторных батарей

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

- > Подключите ИБП к электросети через входной разъем (5).
- > ИБП производит зарядку аккумуляторной батареи при каждом подключении к сети (даже когда он выключен). Перед подключением нагрузок следует зарядить ИБП в течение 6-8 часов.

Подключение нагрузок

После подключения и зарядки ИБП можно подключать нагрузки (напр., компьютер, монитор и т.п.) к выходным розеткам ИБП: питание на эти розетки подается лишь при включенном ИБП. В случае отсутствия внешней электросети питание на резервные розетки подается от аккумуляторной батареи.

Примечание: не рекомендуется подключать к резервным розеткам (7-8) лазерные принтеры и, в целом, устройства лазерной печати вместе с другими периферийными устройствами компьютера. Подобное оборудование периодически потребляет количество энергии большее, чем в режиме ожидания. Данная конфигурация может привести к перегрузке ИБП и отключению всего подключенного оборудования.

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

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

Включение от аккумуляторной батареи («Холодный старт»)

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

⚠ Внимание: при выполнении включения от аккумуляторной 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.

Последовательный порт RS232

Последовательный интерфейс RS232 позволяет выполнять подключение ИБП к персональному компьютеру (интерфейс COM) посредством последовательного кабеля "pin-to-pin" длиной не более 3 метров, с теми же функциями мониторинга и выключения, что и в случае USB-порта.

⚠ Внимание: Если используется порт связи RS232, это исключает возможность подключения через порт USB, и наоборот.

R.E.P.O.

Терминал дистанционного управления позволяет использовать функцию R.E.P.O. (дистанционного аварийного отключения).

Изготовитель поставляет ИБП с замкнутыми накоротко клеммами R.E.P.O. В случае установки, следует устранить короткое замыкание и подключиться к нормальному замкнутому контакту отключающего устройства.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации, при помощи отключающего устройства контакт R.E.P.O. размыкается, и ИБП переходит в режим ожидания, полностью отключая питание нагрузки.

⚠ Внимание: перед повторным включением ИБП следует восстановить отключающее устройство.

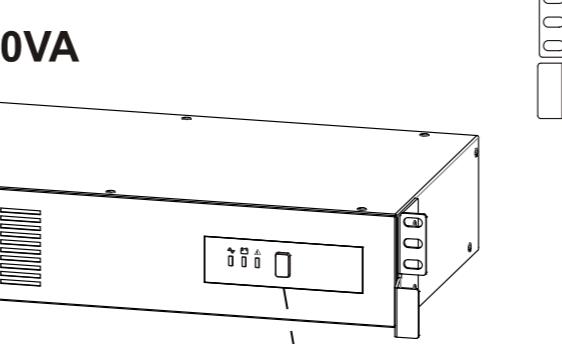
Микросхемы клеммника дистанционного управления имеют автономное питание контуров типа BCNN (с безопасными сверхнизкими напряжениями). Таким образом, для них не требуется никакого внешнего источника питания. При замыкании одного из контактов, сила циркулирующего тока не превышает 15 мА.

Все соединения с клеммником дистанционного управления выполнены с помощью кабеля, обеспечивающего подключение с двойной изоляцией.

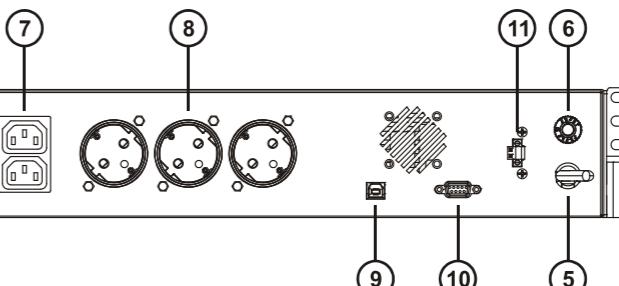
СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Описание	Позиция выключателя (1)	Работа светофора			Прочая сигнализация
		Зеленый	Желтый	Красный	
Режим ожидания	STAND-BY				Мигающий
Работа от сети	ON	Непрерывный			
Работа от аккумуляторной батареи	ON		Мигающий		Медленный прерывистый звуковой сигнал
Предупреждение об отключении разряда	ON		Мигающий		Прерывистый звуковой сигнал
Перегрузка	ON			Мигающий	Прерывистый звуковой сигнал
Аккумуляторная батарея исправна	ON	Непрерывный			Звуковой сигнал (10 секунд)
Сигнал тревоги или блокировка (отличная от перегрузки)	ON			Непрерывный	Непрерывный звуковой сигнал
R.E.P.O. контакты открыт	STAND-BY / ON				Непрерывный

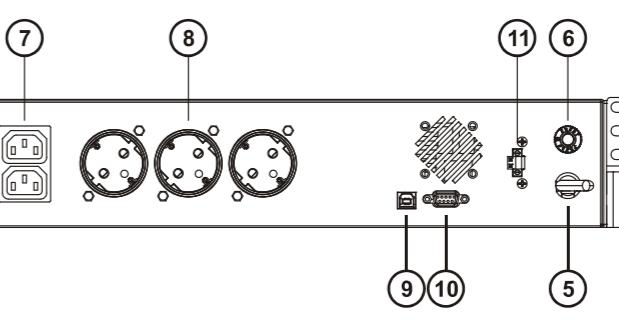
600VA



600VA



1200VA



1200VA



1200VA

manuel d'utilisateur - manual de usuario - руководство пользователя
iDIALOG RACK 600 - 1200 VA

RU ES FR

RU DE FR

RU ES FR

RU DE FR

RU ES FR

RU DE FR

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 illégale. 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 soin 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 gère 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

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 utilisation correcte nous vous prions de procéder à 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	Stratocell
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 JAUNE : onduleur en fonctionnement sur batterie
4. LED ROUGE : signalisations diverses (voir tableau "Alarmes et signalisations")
5. Fiche d'entrée SCHUKO
6. Disjoncteur
7. Prises de sortie IEC 10A
8. Prises de sortie SCHUKO 10A
9. Port de communication USB
10. Port de communication RS232
11. Remote Emergency Power Off (R.E.P.O.)

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
- Manuel de l'utilisateur
- Download card
- Carte de Garantie
- Kit poignées pour installation rack

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.
- S'assurer que la température ambiante est comprise entre 0°C et 40°C, pour un fonctionnement optimal la température maximum ne devrait pas dépasser les 25 °C.

Le taux d'humidité doit être inférieur à 90%.

- Évitez les atmosphères poussiéreuses.
- Positionner l'onduleur à une distance minimum de 5 cm des murs pour permettre une bonne aération.
- S'assurer que ni aucun autre objet lourd n'écrase le câble d'alimentation.

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.

Attention : Les tomas de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado. Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.

Todas las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personal autorizado.

Todas las tomas de red del SAI pueden estar bajo tensión, incluso si el SAI no está conectado a la red.

Atención : Lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a disposición este manual para una consulta rápida.

Le toma de red a la que está conectado el SAI debe disponer de conexión a tierra.

Dentro de este aparato se producen tensiones potencialmente peligrosas, incluso con el SAI apagado.