

NETYS PR MT

1000-2000 VA



Centro de recursos da Socomec
Para transferir brochuras, catálogos
e manuais técnicos

CERTIFICADO E CONDIÇÕES DE GARANTIA

Este aparelho da SOCOMEC UPS oferece garantia contra possíveis defeitos de fabrico e materiais por um período de 12 meses a partir da data de aquisição (para além das condições gerais são aplicáveis as condições de garantia locais). O presente certificado de garantia NÃO deverá ser enviado por correio, e sim conservado pelo cliente juntamente com o documento comprovativo de compra, para utilização em caso de reclamação para reparação ou substituição ao abrigo da garantia.

O período de garantia decorre a partir da data em que o produto novo foi adquirido pelo utilizador final nas instalações de um revendedor oficial (os dados de referência são os indicados no documento comprovativo de compra).

A garantia é do tipo carry-in (entrega no local): componentes e mão-de-obra para reparações fornecidas sem encargos e, no caso de substituição, o produto deverá ser devolvido à SOCOMEC UPS ou a centros de serviço autorizados por conta e risco do cliente.

A garantia é reconhecida no âmbito do território nacional. Se a UPS for exportada para fora do território nacional, a garantia será limitada à cobertura das peças utilizadas para reparação da falha.

Para reclamar um serviço ao abrigo da garantia, o utilizador terá que cumprir as seguintes regras:

- O produto deverá ser devolvido sempre na embalagem original. Qualquer dano ocorrido em trânsito num produto não acomodado na sua embalagem original não será coberto pela garantia;
- O produto deverá ser acompanhado de um comprovativo de compra: um documento (nota de entrega, factura, recibo) indicando a data de aquisição e os dados de identificação essenciais do produto (modelo, número de série). O remetente deverá anexar também o número de aceitação emitido para autorizar a devolução do produto, juntamente com uma descrição detalhada do defeito detectado. Se qualquer um destes elementos estiver em falta, a garantia será invalidada. O número de autorização é emitido por centros de serviço telefonicamente, após ser dada a informação sobre a avaria relativamente à qual é apresentada uma reclamação;
- Caso seja impossível fornecer um comprovativo de compra, serão utilizados o número de série e a data de fabrico para calcular a provável data de termo da garantia; isto poderá implicar uma redução do período original de garantia.

A garantia do produto não cobre danos derivados de imprevidência (utilização incorrecta: potência de entrada incorrecta, explosões, humidade excessiva, temperatura excessiva, ventilação insuficiente, etc.), adulteração ou qualquer trabalho de reparação não autorizado.

Durante o período da garantia, a SOCOMEC UPS terá a liberdade de decidir se o produto deverá ser reparado, ou se as peças defeituosas serão substituídas por novas ou por peças usadas que sejam equivalentes a peças novas em termos de funcionalidade e desempenho.

No caso das baterias, a garantia é válida apenas se a bateria tiver sido carregada periodicamente, de acordo com as indicações do fabricante. Por conseguinte, é aconselhável após efectuada a compra, verificar se a data da próxima recarga indicada na embalagem não expirou já.

Bateria

- As baterias são consideradas peças consumíveis e a garantia apenas cobre defeitos de fabrico.
- As baterias deverão ser armazenadas em conformidade com as recomendações do fornecedor.
- A garantia é válida apenas se a bateria tiver sido regularmente recarregada, de acordo com as instruções do fabricante. Ao adquirir o produto, é aconselhável verificar se a próxima data de recarga indicada na embalagem não está expirada.

Produtos opcionais

É oferecida uma garantia “carry-in” de 12 meses sobre produtos opcionais.

Produtos de software.

Os produtos de software têm uma garantia de 90 dias. O software é fornecido com a garantia de que funcionará essencialmente conforme indicado no manual que acompanha o produto. Os suportes de hardware ou acessórios (por ex., disquetes, cabos, etc.) utilizados com os aparelhos oferecem garantia de isenção de defeitos de material ou de fabrico em condições normais de utilização, durante um período de 12 meses a partir da data de aquisição.

A SOCOMEC UPS não será, em circunstância alguma, responsável por danos (incluindo danos que impliquem perda de receitas, interrupção da actividade, perda de informações ou outras perdas económicas, independentemente da sua magnitude) derivados da utilização do produto.

As presentes condições são reguladas pelas leis italianas. Os litígios deverão ser submetidos para a jurisdição dos tribunais de Vicenza.

A SOCOMEC UPS retém os direitos exclusivos de propriedade sobre este documento. É cedido ao destinatário do presente documento apenas o direito pessoal de utilização do mesmo para a aplicação indicada pela SOCOMEC UPS. Quaisquer reproduções, modificações, disseminações deste documento, quer em parte ou no seu todo, e de qualquer forma, são expressamente proibidas, excepto mediante autorização prévia por escrito da Socomec.

Este documento não tem valor contratual. A SOCOMEC UPS reserva-se o direito de alterar a informação sem aviso prévio.

RESUMO

1. NORMAS DE SEGURANÇA.....	4
1.1. IMPORTANTE.....	4
1.2. DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NAS ETIQUETAS APLICADAS NA UNIDADE.....	5
2. DESCRIÇÃO GERAL.....	6
2.1. INTRODUÇÃO.....	6
3. DESEMBOLAGEM E INSTALAÇÃO.....	7
3.1. DESEMBOLAGEM.....	7
3.2. REQUISITOS AMBIENTAIS PARA A INSTALAÇÃO.....	7
4. VISTA FRONTAL.....	8
5. VISTA TRASEIRA.....	9
6. LIGAÇÕES.....	10
7. MODOS DE OPERAÇÃO.....	11
7.1. LIGAR A UPS.....	11
7.2. DESLIGAR A UPS.....	11
7.3. MODO NORMAL.....	11
7.4. MODO BATERIA.....	11
7.5. SOBRECARGA.....	11
8. COMUNICAÇÃO.....	12
8.1. OPÇÕES DE SOFTWARE.....	12
9. SOLUÇÕES PARA PROBLEMAS MENORES.....	13
9.1. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MENORES.....	13
10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	14

1. NORMAS DE SEGURANÇA

1.1. IMPORTANTE

Este manual deverá ser mantido num local seguro próximo da UPS, de forma a poder ser consultado pelo operador em qualquer altura, para qualquer informação necessária relativa à utilização correcta da unidade. Leia atentamente o manual, antes de ligar a unidade à alimentação de rede AC aos aparelhos a jusante. Antes de colocar a UPS NETYS PR MT em serviço, o utilizador deverá estar totalmente familiarizado com o seu funcionamento, com a posição de todos os controlos e com as características técnicas e funcionais da unidade, de forma a assegurar que não existirá qualquer risco para pessoas ou para o próprio aparelho.

- **Antes de proceder ao arranque da unidade, esta deverá ser ligada equipotencialmente, de acordo com os regulamentos de segurança.** O fio de terra da UPS deverá ser ligado a um sistema eficaz de ligação à terra.
- **Se a ligação à terra não for efectuada, o aparelho ligado à UPS não ficará ligado equipotencialmente.** Neste caso, o fabricante recusará qualquer responsabilidade por quaisquer danos que possam ocorrer em consequência da não observância destas condições.
- **Caso ocorra um corte de energia (UPS em modo stand-alone), não desligue o cabo eléctrico da rede eléctrica, pois isso anulará a ligação à terra dos aparelhos conectados.**
- **Todas as operações de manutenção subsequentes deverão ser realizadas exclusivamente por engenheiros de serviço autorizados.** A UPS gera tensões internas elevadas, que poderão ser perigosas para um técnico de manutenção que não detenha as qualificações e formação necessárias para realizar este tipo de trabalhos.
- **Caso surja uma situação de perigo em qualquer altura em que a UPS esteja a ser utilizada,** isole a unidade da alimentação de rede (operando um interruptor na PDU a montante, se possível) e desligue totalmente o aparelho, efectuando o procedimento de encerramento.
- **A UPS aloja uma fonte de energia eléctrica, nomeadamente, as suas baterias. A saída da UPS poderá estar sob tensão mesmo quando o aparelho não estiver ligado a uma alimentação de rede AC.**
- **Nunca force, parta nem tente abrir as baterias. Estas baterias estão seladas, são isentas de manutenção e contêm substâncias nocivas para a saúde e poluentes para o ambiente. Se for visível a extravasão de líquido proveniente das baterias, ou resíduos de pó branco nas mesmas, não ligue a UPS.**
- **Evite expor a UPS a contacto com água ou quaisquer líquidos em geral. Não insira objectos estranhos no armário.**
- **Perigo de explosão se as baterias forem substituídas por outras do tipo errado.**
- **As baterias substituídas deverão ser eliminadas através de centros de recolha e eliminação de resíduos autorizados.**



É extremamente perigoso tocar em qualquer parte das baterias, pois não existe qualquer isolamento entre as baterias e a fonte de energia eléctrica.

CUIDADO!



Uma bateria pode apresentar risco de choque eléctrico e queimaduras devido a uma corrente de curto-circuito elevada.

As baterias com defeito podem atingir temperaturas que excedem os limites de queima para superfícies tocáveis.

- **Se o aparelho estiver destinado a ser deixado fora,** este deverá ser entregue exclusivamente a empresas especializadas em eliminação de resíduos. Estas empresas dividirão e eliminarão as diversas componentes, de acordo com os regulamentos legais em vigor no país de aquisição.
- Dado que o cabo eléctrico da UPS funciona como dispositivo de isolamento, assegure um acesso rápido à tomada da rede eléctrica a que a UPS está ligada, e/ou ao painel traseiro da UPS, de forma que a unidade possa ser facilmente desligada da corrente.
- A UPS gera uma **corrente de fuga** de aproximadamente 3 mA. Para garantir a corrente de fuga máxima de 3,5 mA, certifique-se de que a corrente de fuga gerada pela carga não é superior a 0,5 mA. Caso a corrente de fuga da carga exceda este limite, instrua um engenheiro qualificado no sentido de proceder à instalação de uma ligação do tipo industrial (de acordo com a norma IEC 309) entre a UPS e a rede de alimentação AC, com capacidade para suportar uma corrente compatível com a potência nominal do aparelho.
- Utilize a UPS de acordo com as especificações técnicas indicadas neste manual (capítulo 11).
- No caso de o equipamento não dispor de um dispositivo contactor de protecção de backfeed automático, certifique-se de que:
 - o utilizador/instalador afixa etiquetas de advertência em todos os interruptores de isolamento de rede eléctrica distantes da área onde a UPS se encontra instalada, de forma a informar o pessoal de manutenção que o circuito está ligado a uma UPS.
 - se encontra instalado um dispositivo de isolamento externo, conforme indicado na figura 1-1.
- O produto que escolheu foi concebido apenas para utilização comercial e industrial.
- O produto que seleccionou, atendendo às suas condições específicas de utilização, capacidade e limites de desempenho, foi concebido exclusivamente para serviços comerciais e industriais. A utilização do produto em “aplicações críticas” poderá exigir conformidade com os regulamentos legais e normas em vigor, ou com leis locais específicas, ou adaptação a recomendações da SOCOMECS UPS. Para este tipo de utilização é aconselhável, em qualquer circunstância, contactar previamente a SOCOMECS UPS para obter confirmação no respeitante à capacidade dos produtos para satisfazerem os níveis de segurança, desempenho e fiabilidade necessários. A expressão “aplicações críticas” abrange, em particular, sistemas de respiração assistida, aplicações médicas, transporte comercial, instalações nucleares ou quaisquer outros sistemas em que a falha do produto possa eventualmente

causar danos substanciais a pessoas ou bens.



ADVERTÊNCIA!

Este é um produto destinado a aplicações comerciais e industriais em ambiente secundário - poderão ser necessárias restrições de instalação ou medidas adicionais para evitar interferências.



CUIDADO SE DANIFICADO.

BATERIAS, ESTANQUES.

As embalagens amolgadas, perfuradas ou rasgadas de forma a revelarem o conteúdo deverão ser postas de lado numa área isolada e inspeccionadas por um técnico qualificado. Se a embalagem for considerada como não adequada para expedição, esta deverá ser imediatamente recolhida e isolada, e deverá ser contactado o remetente (consignador) ou o destinatário (consignatário).



1.2. DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NAS ETIQUETAS APLICADAS NA UNIDADE

Deverão ser respeitadas todas as precauções e advertências constantes nas etiquetas e placas existentes no interior e exterior do equipamento.



PERIGO! ALTA TENSÃO (NEGRO/AMARELO)



Terminal de terra



LEIA O MANUAL DO UTILIZADOR ANTES DE UTILIZAR A UNIDADE

1.3. Proteger o ambiente

Não elimine os aparelhos elétricos como lixo doméstico, utilize instalações de recolha separadas.

Siga os regulamentos para resíduos municipais locais para disposições de eliminação adequada de modo a reduzir o impacto ambiental dos resíduos de equipamento elétrico e eletrónico ou contacte a autarquia local para informações relativamente às disposições de recolha disponíveis.

Se os aparelhos elétricos forem eliminados em aterros ou lixeiras, as substâncias perigosas podem infiltrar-se nas águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, danificando a sua saúde e bem-estar. As baterias esgotadas são consideradas resíduos tóxicos. Quando for necessária a substituição de baterias, apenas entregue as baterias esgotadas a empresas de eliminação de resíduos certificadas e licenciadas. De acordo com a legislação local, é proibido eliminar as baterias juntamente com os resíduos industriais ou o lixo doméstico.



O símbolo de caixote do lixo com uma cruz sobreposta é colocado neste produto para encorajar os utilizadores a reciclar componentes e unidades sempre que possível. Seja ecologicamente responsável e recicle este produto através das instalações de reciclagem no final do respetivo tempo de vida útil.



Em caso de dúvidas relativamente à eliminação do produto, contacte os distribuidores ou revendedores locais.



Pb

No caso de um produto com bateria integrada, utilize a reciclagem adequada.



Todo o material de embalagem deverá ser reciclado de acordo com a legislação em vigor no país em que o sistema será instalado.

2. DESCRIÇÃO GERAL

O objectivo principal da UPS é proteger equipamentos sensíveis e críticos contra distúrbios eléctricos que possam comprometer o funcionamento. Cortes de energia, reduções de tensão, variações de tensão e frequência, descargas eléctricas atmosféricas, descargas electrostáticas e sobretensões rápidas são fenómenos que ocorrem em todos os ambientes de escritórios e industriais, e que causam danos no hardware e perda de dados.

A NETYS PR MT é um sistema de alimentação ininterrupta concebido para alimentar computadores e dispositivos periféricos ligados, com a excepção de qualquer outro dispositivo eléctrico (como, por exemplo, electrodomésticos, televisões, sistemas de som e gravadores de vídeo).

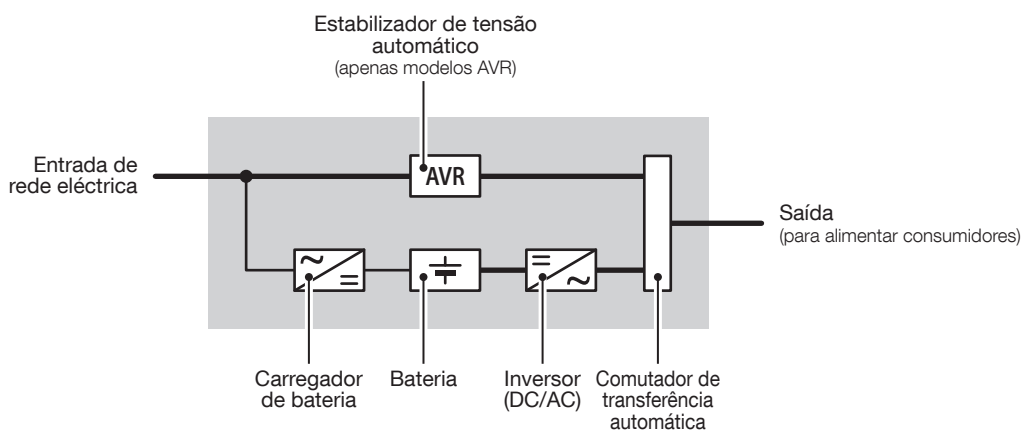
2.1. INTRODUÇÃO

A função característica destas UPS é a constante monitorização da alimentação de energia que, devidamente filtrada e estabilizada (nos modelos com AVR) e se considerada adequada, é utilizada para alimentar os consumidores. Nos casos de falha de energia de rede ou quando a energia da rede for considerada como estando fora dos limites aceites pela carga, o inversor (o coração da UPS) é imediatamente activado. Absorvendo a energia armazenada nas baterias, o inversor gera uma tensão que imediatamente substitui a energia da rede sem qualquer interrupção para o equipamento ligado.

Durante o funcionamento em condições de emergência, as baterias internas descarregam-se, mas são novamente recarregadas automaticamente quando a energia de rede é reposta.

Sendo hermeticamente seladas, as baterias não requerem manutenção de qualquer tipo, em momento algum da sua vida útil.

2.1-1 Diagrama de blocos



3. DESEMBALAGEM E INSTALAÇÃO

3.1. DESEMBALAGEM

Remova a UPS e todos os acessórios que a acompanham (cabos, CD-ROMs, etc.) da caixa em que estão embalados.

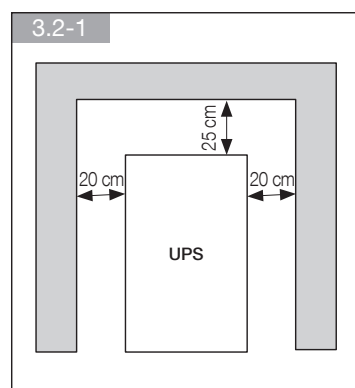
É sempre aconselhável conservar a embalagem original, que foi especificamente concebida para um transporte seguro do equipamento, no caso de vir a ser necessário deslocar a unidade para outro local.

3.2. REQUISITOS AMBIENTAIS PARA A INSTALAÇÃO

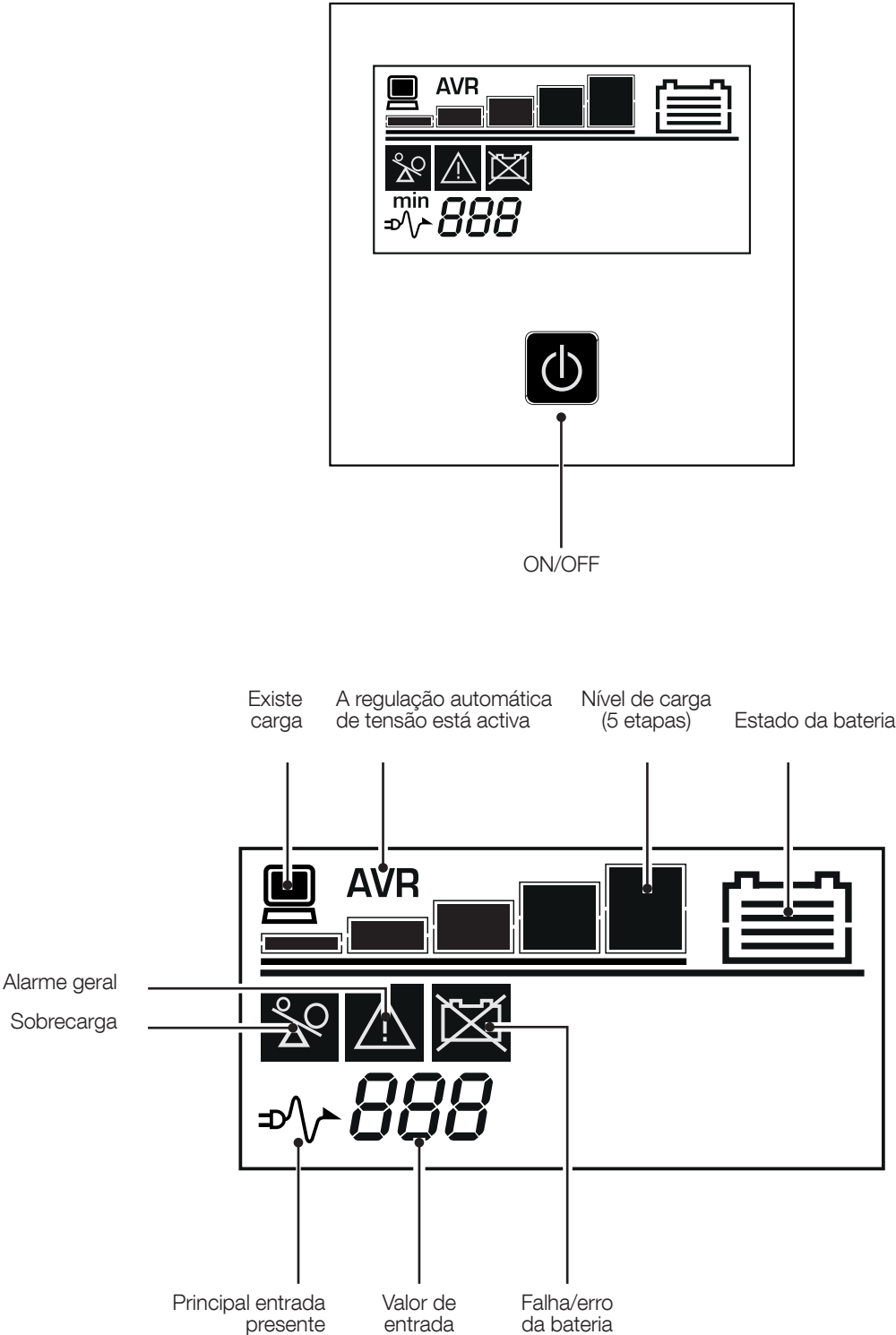


Por favor verifique o que se segue antes de instalar a UPS.

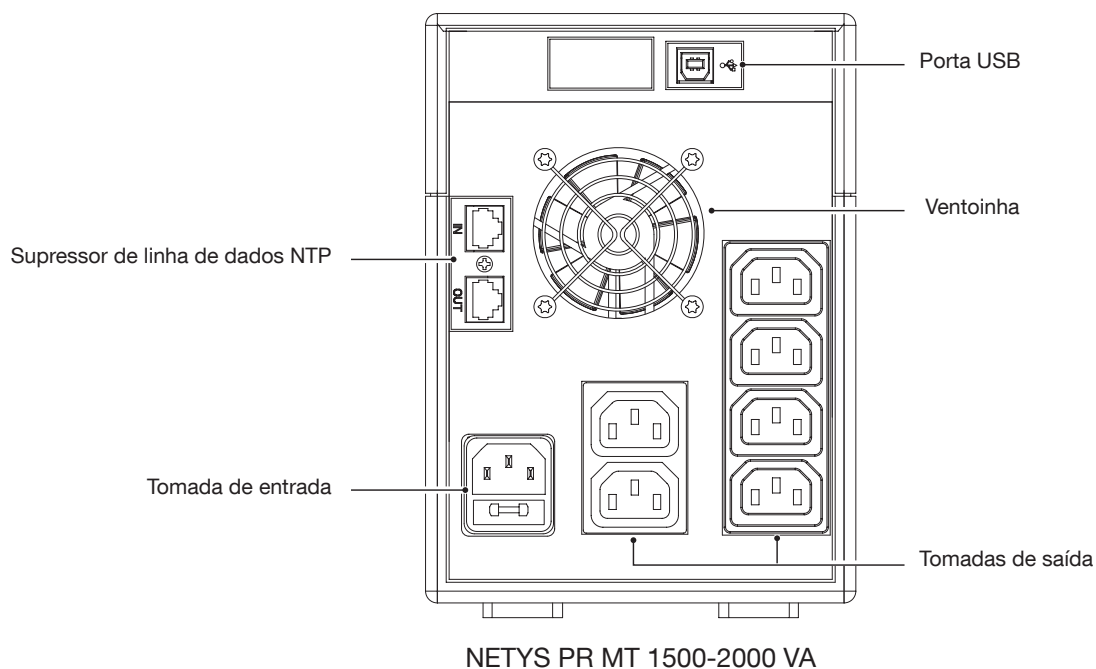
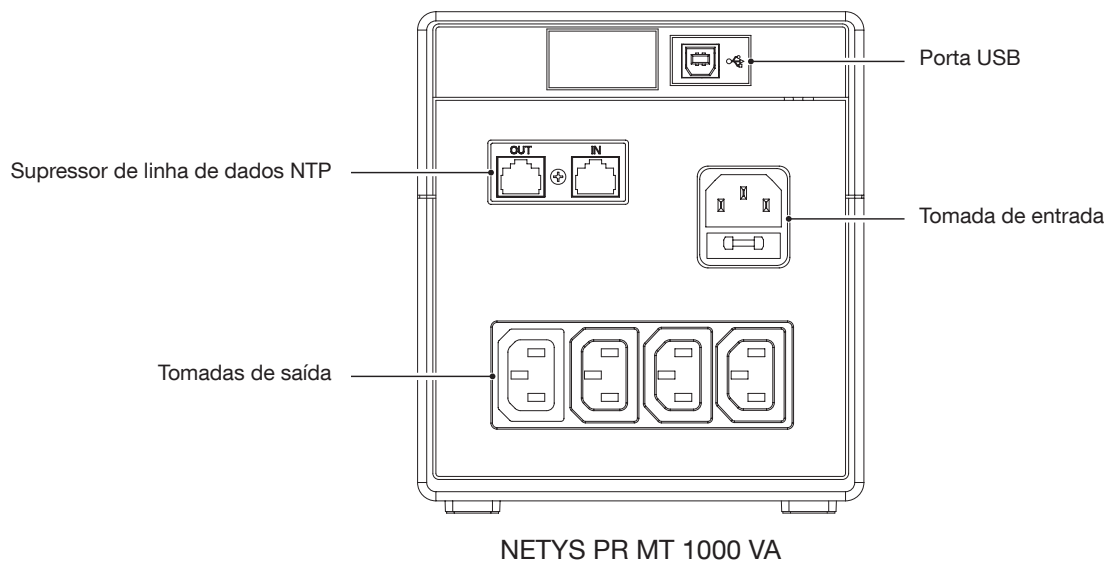
- A NETYS PR MT foi concebida para utilização em espaços interiores.
 - Posicione a UPS sobre uma superfície plana e estável, numa sala devidamente ventilada, afastada de fontes de calor e evitando exposição directa à luz solar.
 - Mantenha a temperatura ambiente entre 0 °C e 35 °C, e a humidade relativa inferior a 90% (sem condensação); a melhor temperatura para garantir a longevidade máxima da bateria é entre 15 °C e 20 °C.
 - Certifique-se de que o ambiente em que a UPS irá ser instalada não contém poeiras, e deixe um espaço livre de, pelo menos, 20 cm em redor da mesma para assegurar uma ventilação adequada e o acesso ao painel traseiro.
 - Para um melhor funcionamento, não utilize conjuntos de cabos de alimentação de entrada/saída (IEC C13 a IEC C14) com mais de 2 m
 - Certifique-se de que a UPS ou outros objectos pesados não foram colocados sobre os cabos.
 - Verifique se a tensão e a frequência predefinidas para o funcionamento estão correctas para a sua rede de alimentação, consultando os dados fornecidos na placa de características.
 - Utilize apenas os cabos e os acessórios para as ligações ao interface série USB fornecidos ou recomendados pelo fabricante.
- É aconselhável carregar as baterias durante 8 horas quando a unidade for utilizada pela primeira vez.
- Deverá ser mantido um espaço livre de, no mínimo, 25 cm na traseira da unidade para proporcionar uma ventilação adequada da mesma, consultar figura 3.2-1.



4. VISTA FRONTAL



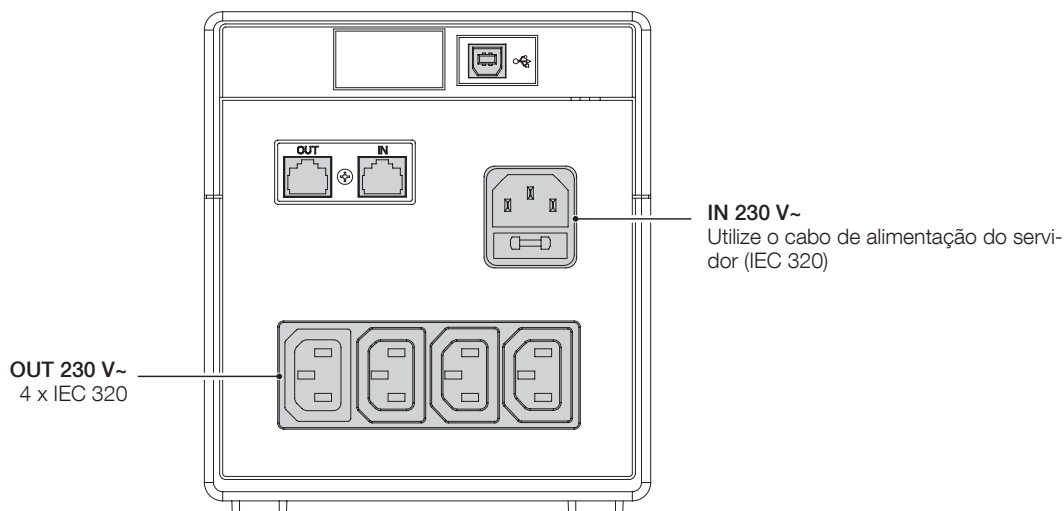
5. VISTA TRASEIRA



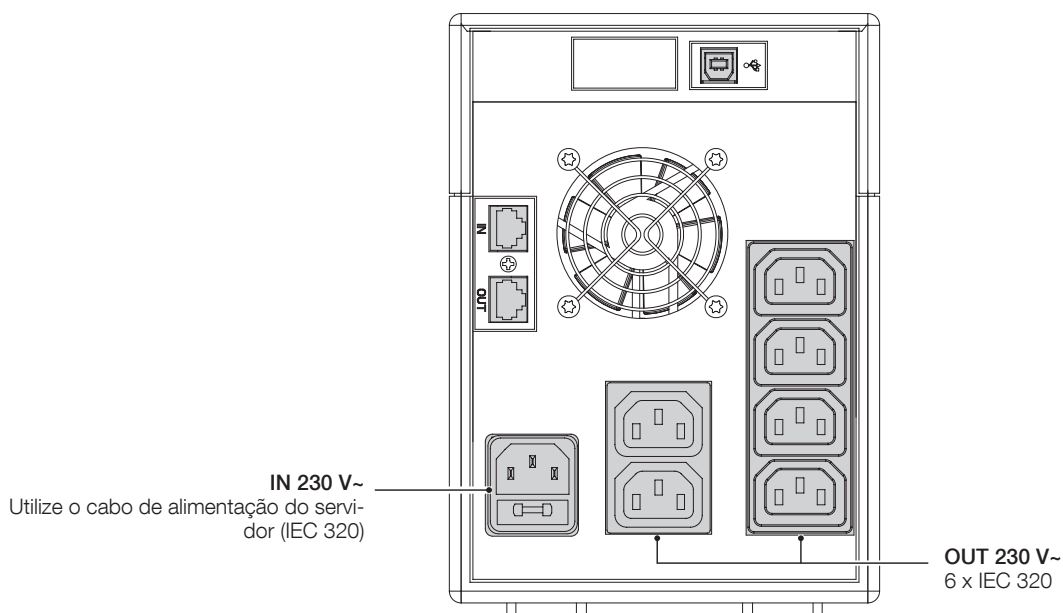
6. LIGAÇÕES



Deverão ser utilizados cabos com a secção transversal adequada e conformes com as normas de segurança em vigor, para a ligação à rede e para a ligação das cargas.



NETYS PR MT 1000 VA



NETYS PR MT 1500-2000 VA

7. MODOS DE OPERAÇÃO

7.1. LIGAR A UPS

Ligue a UPS, premindo o **botão ON/OFF** no painel frontal.

O **LCD do Modo Normal** acender-se-á; aguarde dez segundos até que sejam completados os procedimentos de “self-teach”.

7.2. DESLIGAR A UPS



ADVERTÊNCIA!

Esta UPS foi concebida para controlar e manter a carga da bateria; por conseguinte, deverá desligá-la completamente apenas em circunstâncias excepcionais.

Para desligar completamente a UPS, prima e mantenha premido o botão **ON/OFF**. A UPS desliga todos os LCD e encontra-se então totalmente desactivada. Se o cabo de energia de rede não estiver desligado, o carregador da bateria permanece activo.

7.3. MODO NORMAL

Quando a energia de rede está disponível e a tensão está dentro da amplitude admissível, o indicador **LCD do Modo Normal** no painel frontal permanece constantemente aceso. As cargas são alimentadas a partir da rede, quer directamente ou através do estabilizador AVR, que intervém em casos de picos de tensão, e as baterias são constantemente recarregadas.

7.4. MODO BATERIA

A UPS comuta automaticamente para este modo de funcionamento quando ocorre uma falha de energia de rede (picos ou falhas prolongadas de energia), ou caso a energia de rede tenha um valor considerado de risco; os consumidores são alimentados utilizando a energia armazenada nas baterias e convertida para tensão AC através do inversor.

Neste modo de funcionamento é emitido um alarme sonoro intermitente lento, e ao mesmo tempo o indicador **LCD do Modo Bateria** no painel frontal pisca.

Nos casos de falha prolongada da alimentação de rede, a UPS alimenta os consumidores até se desligar, quando as baterias se encontrarem totalmente descarregadas (consultar o capítulo “COMUNICAÇÃO” para obter informações sobre um encerramento correcto através de software).

Imediatamente antes de a UPS se desligar, quando a carga de bateria estiver totalmente esgotada, é sinalizado o estado de bateria fraca através de um alarme sonoro intermitente rápido.

A UPS regressa automaticamente ao modo de funcionamento normal dois segundos após restabelecida a alimentação de rede. O tempo necessário para a transferência do modo normal para o modo de bateria e vice-versa é imperceptível para a carga.

7.5. SOBRECARGA

A UPS pode alimentar cargas até à potência nominal declarada na placa de características do aparelho; uma vez excedido este limite, o aparelho passa para uma situação de sobrecarga. As sobrecargas são sinalizadas através de um alarme sonoro rápido .



ADVERTÊNCIA!

As sobrecargas significativas podem causar danos permanentes na UPS!

Evite ligar impressoras laser que geram picos de absorção capazes de causar sobrecargas na UPS.

8. COMUNICAÇÃO

A UPS proporciona uma excelente protecção contra cortes ou anomalias de alimentação de energia da rede. Nestes casos, o computador (carga) é alimentado pela UPS, utilizando a energia das baterias, até que esta se esgote.

São disponibilizadas várias aplicações de software e opções de comunicação para otimizar o funcionamento da UPS e para gerir correctamente o processo de encerramento quando a energia de back-up se esgota. O estado da UPS pode ser monitorizado, mantendo um controlo de todas as falhas de rede e descargas de bateria, de forma a activar um procedimento automático e metódico de fecho de programas e encerramento do sistema. Após o retorno da energia de rede, o sistema volta a iniciar-se automaticamente.

Todos os modelos NETYS PR MT estão equipados com uma interface de comunicação USB (não disponível no modelo padrão).

8.1. OPÇÕES DE SOFTWARE

Pode ser utilizado um software para monitorização e encerramento no NETYS PR MT graças à ligação USB. Estas soluções foram especialmente concebidas para a gestão eficiente de dispositivos de protecção energética.

Local View, uma solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento da UPS, para os sistemas operativos Windows®, Linux® e Mac OS X®.

Visite **www.socomec.com** e clique em **DOWNLOAD**, de seguida, **SOFTWARE** para encontrar o software de comunicação adequado para os seus requisitos. Consulte o CD fornecido.

9. SOLUÇÕES PARA PROBLEMAS MENORES

O funcionamento ideal da unidade é obtido mantendo a mesma constantemente alimentada (24 horas por dia). Isto assegura a manutenção correcta da carga da bateria.



ADVERTÊNCIA!

A UPS gera internamente tensões eléctricas perigosas.

Todas as operações de manutenção deverão ser realizadas única e exclusivamente por pessoal autorizado.

Se tiver dificuldade em colocar a UPS em funcionamento, o motivo poderá ser um dos listados em seguida. Para quaisquer outros problemas, recomendamos que contacte directamente o seu distribuidor ou um centro de assistência.

Para uma actuação rápida e eficaz, sempre que efectuar um contacto telefónico é importante que forneça pormenores exactos sobre a anomalia, o número do modelo e o número de série de fabrico que poderá consultar no certificado de conformidade e inspecção ou na placa de características na base da UPS.

9.1. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MENORES

Problema	Possível causa	Solução
A UPS funciona em modo de bateria, mesmo que a energia de rede esteja disponível	Ligação de má qualidade à rede de entrada	Verifique a ligação do cabo à UPS e a saída da rede
	A tensão de rede está fora da amplitude	Nenhuma solução porque o modo de funcionamento está correcto
	A protecção de entrada foi activada (fusível disparou ou comutador automático)	Substitua o fusível de entrada por outro do mesmo tipo ou reponha o comutador automático
Tempo de autonomia mais curto que o esperado	As baterias não estão totalmente carregadas	Deixe as baterias à carga durante 8 horas consecutivas
	As baterias não estão a funcionar correctamente	Solicite a substituição das baterias por pessoal autorizado
A UPS deixa de trabalhar/fica em sobrecarga	Sobrecarga na linha da carga	Verifique se a carga aplicada não é superior à máxima permitida ou reduza o requisito de energia da carga



se pretender deixar o equipamento inactivo durante um período de tempo prolongado, aguarde até que as baterias se encontrem totalmente carregadas antes de o desligar. Enquanto a UPS permanecer inactiva, assegure-se de que as baterias são recarregadas durante 24 horas, no mínimo, uma vez por mês.

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	NPR-1000-MT	NPR-1500-MT	NPR-2000-MT
Potência	1000 VA	1500 VA	2000 VA
Potência	700 W	1050 W	1400 W
Tecnologia	Onda sinusoidal de Linha Interactiva com estabilizador de tensão AVR		
Especificações eléctricas - Entrada			
Tensão nominal	230 Vac		
Tensão de rede	17 to 280 V		
Frequência (nominal)	50/60 Hz com selecção automática		
Ligação da rede eléctrica	Tomada IEC 320		
AC FUSE Protegido	T10AL,250 Vac	T10AL,250 Vac	T15AL,250 Vac
Especificações eléctricas - Saída			
Regulação automática de tensão (AVR)	•	•	•
Tensão (em modo bateria)	230 V ±10%		
Frequência (em modo bateria)	50/60 Hz ±1 Hz (padrão 50Hz)		
Formato de onda	Onda sinusoidal		
Protecção	Protecção Sobrecarga, descarga total e curto-circuito		
Tomada IEC 320 de ligação da carga	4 (C13)	6 (C13)	6 (C13)
Corrente de curto-circuito	Approx. 410.8 Apeak, Approx. 90.8 Arms	Approx. 401.3Apeak, Approx. 78.3 Arms	Apeak, Approx. 105.9 Arms
Sistema de distribuição de energia da rede eléctrica aplicável	TN		
Bateria			
Duração típica de back-up (PC + monitor LCD de 17")	45 min	55 min	60 min
Recarga da bateria	Sob carga permanente, mesmo quando a UPS se encontra desligada (energia de rede presente)		
Notificação (relatório) e Comunicação			
Interface de comunicação	USB		
Software de comunicação local	Software de gestão de UPS		
Protecção de linha de dados	Supressor de linha de dados NTP		
Ambiente			
Nível de ruído a 1 metro	< 45 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA
Temperatura de funcionamento	0 to 40 °C (15÷25 °C para longevidade máxima da bateria)		
Temperatura de armazenamento	-20 to +50°C		
Ambiente	Humidade: 90% sem condensação		
Altitude de operação	2000 (6562 ft) acima do nível do mar		
Altitude de armazenamento	2000 (6562 ft) acima do nível do mar		
Poluição	PD2		
Categoria de sobretensão	II para o modo normal		
Código de protecção de entrada	IP 20		
Normas de referência	EN 62040-1 (segurança), EN 62040-2 (CEM)		
Características mecânicas			
Dimensões (L x P x A)	145 x 345 x 165 mm	145 x 390 x 205 mm	
Peso líquido	9.2 kg	12.3 kg	13.2 kg

CONTACTO DA SEDE:
SOCOMEC SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANÇA



552620A - PT 07, 2024

www.socomec.com

Documento não contratual. © 2024, Socomec SAS. Todos os direitos reservados.



552620A



 **socomec**
Innovative Power Solutions