

SMS NET ADAPTER II



MANUAL DE INSTALAÇÃO



CARO USUÁRIO,

Obrigado por escolher um produto com a marca SMS!

Nossos nobreaks são produzidos de acordo com o padrão internacional de qualidade ISO 9001:2008, o que garante total confiabilidade e segurança aos equipamentos.

Para manter o perfeito funcionamento do nobreak são necessários alguns cuidados básicos. Leia atentamente este manual e não deixe de seguir nossas orientações de instalação e utilização.

Por favor, guarde este manual e o mantenha sempre à mão, caso tenha dúvidas sobre o funcionamento do nobreak e suas funções.

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	
1.1. O QUE É O NET ADAPTER II	4
1.2. SOBRE O SMS FINDER II	4
2. CARACTERÍSTICAS GERAIS	4
3. INSTALAÇÃO	
3.1. APRESENTAÇÃO DO SMS NET ADAPTER II (INTERNO)	
3.2. APRESENTAÇÃO DO SMS NET ADAPTER II (EXTERNO)	
3.3. CONTEÚDO DA EMBALAGEM	
3.4. INSTALAÇÃO	
3.5. EXECUÇÃO DO SMS FINDER II	
4. CONFIGURAÇÃO	8
4.1. RESTAURAÇÃO DE FIRMWARE	
4.2. RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES ORIGINAIS DE FÁBRICA	
5. GERENCIAMENTO ATRAVÉS DO PROTOCOLO HTTP	10
5.1. HOME	10
5.2. LEITURAS	12
5.3. COMANDOS	
5.4. CONFIGURAÇÃO DE REDE	1
5.5. SNMP	
5.6. HTTP	
5.7. DATA E HORA	
5.8. AGENDAMENTOS	
5.9. LOG DE EVENTOS	
5.10. LOG DE DADOS	
5.11. UPS	
5.12. ALERTA 24H	
5.14. ATUALIZAÇÃO	
6. DESCRIÇÃO DE EVENTOS GERADOS PELO NOBREAK	
7. DESCRIÇÃO DE EVENTOS GERADOS PELO AGENTE	
8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA	
9. COMPROMISSO ASSISTÊNCIA TÉCNICA	
9.1. REDE DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS CREDENCIADAS	
9.2. PRAZO DE GARANTIA	
10 TERMO DE CARANTIA	4.



1. INTRODUÇÃO

1.1. O QUE É O NET ADAPTER II

É um Agente HTTP/DHCP/SMTP/SNMP que permite o gerenciamento remoto de um nobreak inteligente SMS* sem a necessidade da instalação de um microcomputador próximo ao mesmo.

Para realizar o gerenciamento remoto basta possuir um ponto de rede (protocolo TCP/IP) e um nobreak inteligente SMS.

Algumas das características gerais do Agente HTTP/DHCP/SMTP/SNMP são apresentadas abaixo:

- Controle: Permite gerenciamento local ou remoto do nobreak via SNMP.
- Compatibilidade: Interface HTTP compatível com os navegadores mais utilizados no mercado.
 Ex.: Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome
- Rede: Fácil de configurar em qualquer rede Ethernet, com suporte a DHCP e NetBIOS.
- Leitura: Permite monitoramento das informações do nobreak.
- Backup: Registra as ocorrências da rede elétrica e do funcionamento do nobreak com data, hora e tipo de evento.

1.2. SOBRE O SMS FINDER II

Este software é utilizado para encontrar o adaptador na rede local quando ele está sendo instalado pela primeira vez.

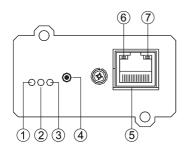
2. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Adaptador SNMP/HTTP (Interno) é um cartão/placa utilizado no gerenciamento remoto dos nobreaks inteligentes SMS que possuem um slot para cartão/placa SNMP.
- Adaptador SNMP/HTTP (Externo) é um equipamento utilizado no gerenciamento remoto dos nobreaks inteligentes SMS que possuem saída RS-232.
- Os Adaptadores SNMP/HTTP (Interno ou Externo) permitem aos usuários efetuarem o gerenciamento do nobreak através da rede (Lan ou Wan), com a vantagem de não ser necessário o uso de um PC conectado ao nobreak.
- Utiliza um DSP da família DSPIC com firmware embarcado, que associado aos seus 256K bytes de memória flash interna mais 1M bytes de memória flash externa garante o processamento e o armazenamento das informações referentes ao gerenciamento do nobreak.
- Capacidade de armazenamento de 1000 registros de dados, 1000 registros de eventos e até 128 agendamentos de tarefas.
- Os adaptadores disponibilizam uma porta Ethernet (RJ45) que permitem a conexão dos adaptadores na rede de dados através de um Switch ou Roteador.
- A forma de interação do usuário com o software de gerenciamento é feita de forma remota, ou seja, o usuário deverá estar em um PC conectado na sua rede.
- Referenciando o endereço IP do adaptador o usuário, através do protocolo HTTP, terá acesso direto às páginas dinâmicas montadas pelo servidor web (que roda embarcado no adaptador). Este servidor Web possui um conjunto de páginas que permitem obter informações de tensão de entrada, nível de bateria, temperatura, entre outras.
- Outra forma de interação é através de um software gerenciador SNMP que se comunica com o adaptador através do protocolo SNMP padrão MIB RFC 1628.

Obs.: Compatíveis com o software de gerenciamento Legrand UNMS II.

3. INSTALAÇÃO

3.1. APRESENTAÇÃO DO SMS NET ADAPTER II (INTERNO)



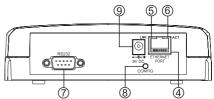
- 1. LED Verde indica que o adaptador está ligado
- 2. LED Vermelho indica modo de configuração
- 3. LED Amarelo indica comunicação ativa com o nobreak
- 4. Botão para restaurar as configurações de fábrica
- 5. Porta Ethernet para conexão com a rede local (conector RJ-45)
- 6. LED Verde LINK indica conexão ativa
- 7. LED Laranja ACT indica que existe comunicação ativa entre o adaptador e a rede

3.2. APRESENTAÇÃO DO SMS NET ADAPTER II (EXTERNO)

(1) (2) (3) LINK

VISTA FRONTAL

VISTA TRASEIRA



- 1. LED verde, indica que o adaptador está ligado
- 2. LED vermelho, indica modo de configuração
- 3. LED amarelo, indica comunicação ativa com o nobreak
- 4. Porta ethernet para conexão com a rede local (conector RJ-45)
- 5. LED verde LINK, indica conexão ativa

- 6. LED laranja ACT, indica que existe comunicação ativa entre o adaptador e a rede
- 7. Porta RS-232 para comunicação com o nobreak
- 8. Botão para restaurar as configurações de fábrica
- 9. Alimentação 9 VDC

3.3. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

3.3.1. SMS Net Adapter II (Interno)

- Adaptador Net Adapter II (Cartão)
- Guia Rápido de Instalação

3.3.2. SMS Net Adapter II (Externo)

- · Fonte para alimentação 9V / 600mA
- Net Adapter II
- Guia Rápido de Instalação
- Cabo RS232

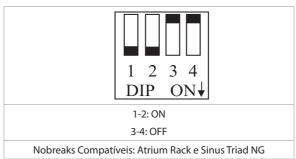
NET ADAPTER II



3.4. INSTALAÇÃO

3.4.1. SMS Net Adapter II (Interno)

- a) Remova a tampa de proteção do slot para cartão SNMP disponível no painel traseiro do nobreak;
- b) Configure os dips switches da placa/cartão SNMP, conforme o modelo do seu nobreak:



 c) Insira a placa/cartão SNMP no slot disponível no painel traseiro do nobreak e fixe o cartão com os parafusos removidos.

3.4.2. SMS Net Adapter II (Externo)

- a) Conecte o cabo serial (que acompanha o nobreak) na porta RS232 do Net Adapter II e na porta de comunicação RS232 do nobreak SMS que deseja monitorar.
- b) Conecte a fonte de alimentação (que acompanha o produto) na entrada de alimentação do Net Adapter II e, em seguida, conecte a fonte na rede elétrica.

Rede LAN com um servidor DHCP habilitado:

- 1) Conecte o cabo de rede na porta Ethernet do adaptador SNMP/HTTP.
- 2) Acesse o site www.sms.com.br.
 - Entre em Produtos > Softwares.
 - Clique no link "Faça o download do Software SMS Finder II".
- 3) Após o término do download e sua instalação, execute o software SMS Finder II.
- 4) O software irá identificar o "Agente SNMP" previamente conectado à rede local com a descrição: "Agente SMS".
- 5) Dê um duplo clique no "Agente SMS" que se deseja conectar.
- 6) Para obter mais informações sobre o funcionamento e demais configurações do Net Adapter II consulte os itens 4 e 5 deste manual.

Rede LAN sem um servidor DHCP habilitado:

- 1) Conecte um cabo de rede cross na porta Ethernet do Adaptador SNMP/HTTP e a outra extremidade em uma placa de rede de um PC.
- Configure a placa de rede do PC conectado ao "Agente SNMP" para o mesmo bloco de endereço IP do "Agente SNMP".

Obs.: O endereço IP inicial do "Agente SNMP" é 192.168.0.100

3) Abra um navegador de internet no PC e digite a URL HTTP://192.168.0.100 , que é o endereço inicial do "Agente SNMP". Em seguida a página de apresentação será exibida.

- 4) Caso seja necessário alterar o IP, acesse a pasta "REDE" localizada ao lado esquerdo da página.
- 5) Neste momento serão solicitadas as informações de usuário e senha. O usuário e senha padrões são "admin" e "sms", respectivamente. Apenas após esta confirmação será possível alterar qualquer configuração do "Agente SNMP".
- 6) Efetue as configurações de IP necessárias para o acesso a LAN.
- Para obter mais informações sobre o funcionamento e demais configurações do Net Adapter II consulte os itens 4 e 5 deste manual.

Obs.: O cabo de rede cross não acompanha o produto.

3.5. EXECUÇÃO DO SMS FINDER II

Para executar o SMS Finder II é necessário possuir o NET Framework 2.0 instalado. Certifique-se de que o PC utilizado possua o referido programa instalado e só após execute o SMS Finder II. O SMS FINDER II é compatível com o sistema Microsoft Windows 98 e versões posteriores.

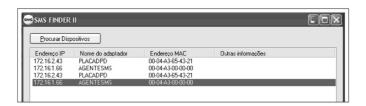




ATENÇÃO:

O SMS FINDER II utiliza a porta 30303 do protocolo UDP, sendo preciso em alguns caso liberar a aplicação no firewall. Caso a tela de alerta de segurança do windows seja apresentada, clique na opção Desbloquear.

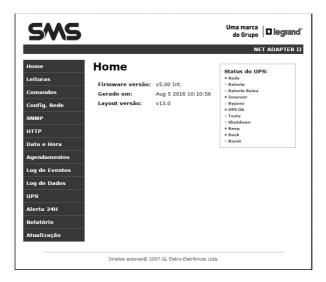
Após desbloquear o aplicativo, o SMS Finder II apresentará a tela abaixo:



O SMS FINDER II permite localizar todos os Nets Adapter II disponíveis em sua rede de computadores. Para isto, basta clicar no botão "Procurar Dispositivos".



Neste momento, o SMS FINDER II apresentará todos os dispositivos instalados na rede. Clique sobre o Net Adapter II que deseja visualizar/configurar. Automaticamente o navegador padrão do PC irá mostrar a tela de apresentação:



4. CONFIGURAÇÃO

4.1. RESTAURAÇÃO DE FIRMWARE

Caso ocorra alguma falha na atualização do firmware, como queda de energia durante o processo de gravação ou caso o programa esteja corrompido, o Net Adapter II deixará de funcionar corretamente. Para este caso será necessário iniciar o processo de restauração do programa original de fábrica que vem armazenado no produto para situações de emergência.

Para restaurar o firmware siga os seguintes passos:

4.1.1. SMS Net Adapter II (Interno):

- a) Remova os parafusos que fixam a placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) no slot do nobreak.
- b) Desconecte a placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) do slot.

Obs.: Ao desconectar o cartão do slot os leds deverão permanecer apagados.

- c) Mantenha o botão de configuração pressionado.
- d) Com o botão pressionado, conecte novamente a placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) ao slot do nobreak.

Enquanto o botão de configuração estiver pressionado, os LEDs da placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) devem piscar na sequência: verde -> vermelho -> amarelo, durante aproximadamente 10 segundos. Ao término deste tempo, as atualizações feitas serão apagadas e o Net Adapter II (Interno) voltará a operar com o programa (firmware) original de fábrica e as páginas Web serão apagadas, sendo assim necessário atualizá-las.

Durante o processo de restauração do sistema, os LEDs verde e amarelo piscam rapidamente, neste momento solte o botão de configuração.

e) Após finalizar a restauração fixe novamente os parafusos.

4.1.2. SMS Net Adapter II (Externo):

- a) Desligue a fonte de alimentação do Net Adapter II.
- **b)** Mantenha o botão de configuração ® pressionado.
- Ligue a fonte de alimentação do Net Adapter II novamente mantendo o botão de configuração
 pressionado.

Enquanto o botão de configuração ® estiver pressionado, os LEDs do painel frontal piscam na sequência: verde -> vermelho -> amarelo, durante aproximadamente 10 segundos. Ao término deste tempo, as atualizações feitas serão apagadas e o Net Adapter II (externo) voltará a operar com o programa (firmware) original de fábrica e as páginas Web serão apagadas, sendo assim necessário atualizá-las.

Durante o processo de restauração do sistema, os LEDs verde e amarelo piscam rapidamente, neste momento solte o botão de configuração ®.

4.2. RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES ORIGINAIS DE FÁBRICA

Com este recurso será possível restaurar as configurações do sistema como, senha, IP padrão, configuração DHCP, SNMP, entre outras. Executando o este procedimento o Net Adapter II apagará todas as configurações feitas pelo usuário e voltará a operar com as configurações pré-definidas de fabrica.

Para restaurar as configurações originais de fábrica siga os seguintes passos:

4.2.1. SMS Net Adapter II (Interno):

- a) Remova os parafusos que fixam a placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) no slot do nobreak.
- **b)** Desconecte a placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) do slot.

Obs.: Ao desconectar o cartão do slot os leds deverão permanecer apagados.

- c) Mantenha o botão de configuração pressionado.
- d) Com o botão pressionado, conecte novamente a placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) ao slot do nobreak.

Enquanto o botão de configuração estiver pressionado, os LEDs da placa/cartão SNMP (Net Adapter II Interno) devem piscar na sequência: verde -> vermelho -> amarelo.

Solte o botão de configuração antes de se completar 10 segundos. Neste momento os LEDs verde, vermelho e amarelo acenderão por 4 segundos, indicando que a memória de configuração, eventos e dados foram reiniciadas (todas as configurações realizadas anteriormente serão apagadas, retornando a configuração inicial/padrão de fábrica), o programa (firmware) e as páginas Web são mantidas com a última versão utilizada.

e) Após finalizar a restauração fixe novamente os parafusos.



4.2.2. SMS Net Adapter II (Externo):

- a) Desligue a fonte de alimentação do Net Adapter II;
- **b)** Mantenha o botão de configuração ® pressionado;
- Ligue a fonte de alimentação do Net Adapter II novamente mantendo o botão de configuração
 pressionado.

Enquanto o botão de configuração ® estiver pressionado, os LEDs do painel frontal piscam na sequência: verde -> vermelho -> amarelo.

Solte o botão de configuração ® antes de se completar 10 segundos. Neste momento os LEDs verde, vermelho e amarelo acenderão por 4 segundos, indicando que a memória de configuração, eventos e dados foram reiniciadas (todas as configurações realizadas anteriormente serão apagadas, retornando a configuração inicial/padrão de fábrica), o programa (firmware) e as páginas Web são mantidas com a última versão utilizada.

5. GERENCIAMENTO ATRAVÉS DO PROTOCOLO HTTP

O Net Adapter II pode ser gerenciado através de um navegador de Internet, não sendo necessária a instalação de um software de gerenciamento específico no microcomputador, facilitando o acesso remoto via Intranet.

5.1. HOME

Para acessar o servidor WEB embutido no Net Adapter II, poderá ser utilizado uma das seguintes opções:

- 1) Utilizar o aplicativo Finder II (consulte o item 3.4. EXECUÇÃO DO SMS FINDER II).
- 2) Abrir o navegador de internet e digitar o endereço: http://agentesms
- 3) Abrir o navegador de internet e digitar o endereço IP previamente configurado (caso tenha definido um IP Fixo ao Net Adapter II).

A página de apresentação Net Adapter II será visualizada conforme a seguir:



Direitos autorais@ 2007 GL Eletro-Eletrônicos Ltda.

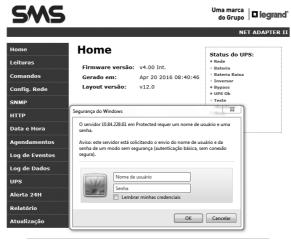
O menu de navegação, localizado no lado esquerdo da página, permite acessar as diferentes telas de visualização e configuração do Net Adapter II, conforme abaixo:

- **Home** Tela inicial do agente SMS.
- Leituras Leitura de informações do nobreak.
- Comandos Controla uma série de comandos para o nobreak.
- Configuração de Rede Configura as definições de rede do Net Adapter II.
- SNMP Configura as opções de controle via SNMP.
- HTTP Altera usuário e senha para acesso do servidor HTTP.
- Data e hora Ajusta a data e hora interna do Net Adapter II.
- Agendamentos Permite o agendamento de uma série de comandos para o nobreak.
- Log de Eventos Disponibiliza os eventos armazenados no Net Adapter II.
- Log de Dados Disponibiliza os dados armazenados no Net Adapter II.
- UPS Configura o protocolo de comunicação, ações de controle automáticas e gerais do nobreak.
- Alerta 24h Gerenciador remoto via internet.
- Relatório Apresenta um relatório com o número de eventos ocorridos.
- Atualização Atualiza o firmware via internet.



ATENÇÃO:

Somente as páginas de Home e Leituras possuem o conteúdo aberto. Qualquer tentativa de acessar as demais páginas, que possuem conteúdo protegido, resultará na solicitação de usuário e senha.



Direitos autorais@ 2007 GL Eletro-Eletrônicos Ltda.

Por padrão, a placa do Net Adapter II sai de fábrica pré-definida com nome de usuário "admin" e senha "sms". Recomenda-se trocá-las por questões de segurança. Para mais informações de como alterar o usuário e senha, consulte o item **5.6. HTTP**.

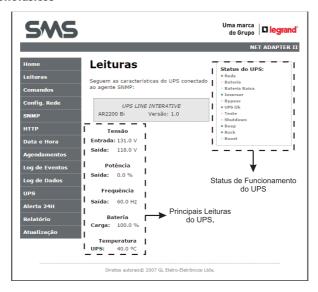


5.2. LEITURAS

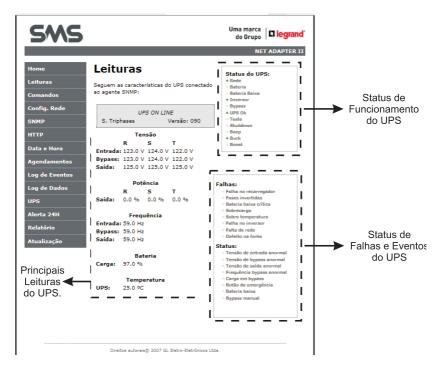
Uma das informações mais básicas que um adaptador HTTP deve fornecer ao usuário é a leitura de todas as informações que o nobreak possui. O servidor web provê todos estes dados, atualizando os mesmos em tempo real sempre que ocorrer alguma mudança.

Com o Net Adapter II, você obtém uma verificação completa através do computador, tendo assim o conhecimento das tensões de entrada e saída, frequência de saída, percentual da potência consumida, nível de carga da bateria e temperatura do nobreak.

Nobreaks Monofásicos



Nobreaks Trifásicos



5.3. COMANDOS

Através do Net Adapter II será possível enviar uma série de comandos ao nobreak. Estas funções se adaptam ao nobreak e ao protocolo de comunicação do mesmo. Verifique se o modelo de nobreak que está monitorando, aceita receber estes comandos.

A seguir estão dispostos os comandos para os protocolos PowerView, Upsilon e Megatec.

- Autoteste: O comando de autoteste permite verificar as baterias do nobreak, que deixa de usar a rede elétrica e passa a funcionar em modo bateria.
 - Existem dois métodos de autoteste, conforme descritos a seguir:
- Autonomia: Função em que o nobreak opera em modo bateria até alcançar um nível baixo de carga (final da autonomia);
- Por tempo: Função em que o tempo é determinado pelo usuário. Este tempo pode variar até 6.000 segundos, onde o nobreak opera em modo bateria pelo período determinado.

Caso o tempo determinado pelo usuário for maior do que o nobreak pode fornecer, o teste será cancelado automaticamente quando a bateria atingir um nível baixo de carga.



Obs.: Os nobreaks pertencentes à topologia de dupla conversão, não realizam testes de autonomia através de comandos enviados pelo adaptador.

O usuário também pode cancelar qualquer teste em andamento utilizando a opção cancelar.



• **Beep:** Permite ligar ou desligar o alerta sonoro do nobreak.



- Desligar/Ligar UPS (Programado): O comando de "Desligar/Ligar" permite controlar o
 momento de desligamento (shutdown) do nobreak e sua eventual restauração (restore), ou
 reinicio de operações através de uma temporizarão determinada pelo usuário. A qualquer
 instante, durante o processo de "Shutdown/Restore", também é possível cancelar a operação.
 O cancelamento faz a restauração do sistema em 10 segundos. Portanto, existem três opções
 de programação
 - 1- Desliga/liga o UPS após tempo programado;
 - 2- Desliga o UPS após tempo programado e religa após 10 segundos;
 - 3- Cancela a programação.



ATENÇÃO:

O UPS religará somente na presença de rede elétrica. O tempo máximo para programação é de 600 segundos para Desligar e 9.999 minutos para Ligar.

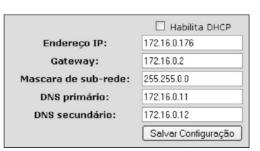


5.4. CONFIGURAÇÃO DE REDE

Esta página permite configurar as opções de rede no Net Adapter II, como visualizar o endereço MAC, modificar o nome do Agente SNMP com até 15 caracteres e habilitar/desabilitar a interface DHCP (a SMS fornece um endereço válido e único para cada placa que o cliente venha a adquirir). Vale ressaltar que esta opção é indicada para usuários avançados que pretendam otimizar a rede.



Caso a opção DHCP esteja desabilitado, os itens de configuração estática (Endereço IP, Gateway, Máscara de Sub-rede, Servidores DNS primário e secundário) devem ser preenchidos.





Sempre que alguma alteração na configuração for salva com sucesso, o Net Adapter II será reiniciado para se ajustar as novas definicões.

Antes de reiniciar, o Net Adapter II redireciona para uma nova página, indicando o sucesso da operação e com instruções para se conectar.

Obs.: Caso os endereços fornecidos sejam inválidos, uma página de erro será exibida.

Reset Em Andamento...

Sua configurações foram salvas com sucesso, e a placa agente está reiniciando para se ajustar as novas definições

O agente SMS está localizado no endereço: http://IGOR/

Instruções para Reconexão

- 1. Você mudou o nome da base?
- Você deve ser capaz de acessar o agente clicando no link acima.
- 2. Você habilitou o DHCP?

O servidor DHCP provavelmente assinalou um novo endereço IP, mas o caché de rede do seu computador ainda não foi atualizado. Usando a janela de prompt do Windows, digite "nbtstat -R" para limpar os antigos valores, e novamente tente o link acima.

3. Você já tentou o endereco IP?

Tente acessar o placa do agente diretamente pelo endereço IP(por exemplo: digite "http://192.168.5.23/" no seu navegador). Se isto falhar, então o endereço IP não está alcançável. Tente o passo abaixo.

4. Ainda não funcionando?

Você pode restaurar as configurações de fábrica, pressionando o botão de reste por 10 segundos, sendo possível acessar a placa como da primeira vez em que foi usada. Caso o problema ainda persista, entre em contato com o suporte da SMS, para maiores informações acesse o link www.sms.com.br.

5.5. SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) é um protocolo de gerência de redes TCP/IP, que possibilita aos administradores de rede gerenciar o desempenho do nobreak, dentre outras funções. Este protocolo usa como modelo o padrão cliente-servidor, mas para evitar confusão com outros sistemas, optou-se usar os termos "gerente" para a aplicação servidora e "agente" para a aplicação cliente que roda no dispositivo.

Para utilizar o protocolo SNMP são necessários 3 componentes:

- 1. **Dispositivo Gerenciado:** Trata-se do nobreak agindo como um nó de rede através de um agente SNMP instalado.
- 2. **Agente:** O Net Adapter II funciona como um agente, operando como um módulo de gerenciamento, traduzindo as informacões do nobreak para o protocolo SNMP.
- 3. **Sistema de Gerenciamento de Redes (NMS):** O NMS é que monitora e controla o nobreak. É instalado em um computador que possa exercer as operações de gerenciamento.

Para realizar a autenticação no agente, será usado um texto de validação denominado no protocolo SNMP de "comunidade". Para o NMS existem duas configurações de comunidade a serem usadas, leitura e escrita, cada uma podendo conter diferentes textos a serem usados para legitimar as ações de controle do Net Adapter II.

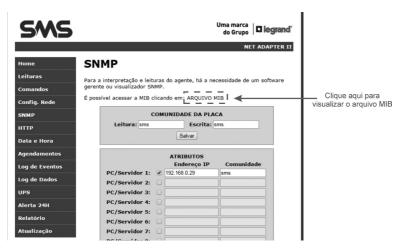
Nesta página é possível configurar as comunidades, conforme a seguir:

	COMUNID	ADE DA PLA	CA
Leitura: S	ms	Escrita:	sms
Leitura: S	_	Escrita:	sms

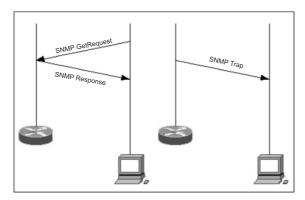
O SNMP usa um conjunto específico de comandos e requisições, que fica armazenado na MIB.

A MIB (*Management Information Base*) funciona como um conjunto de regras para acessar todas as informações das operações permitidas no agente e dispositivo.

O agente SMS usa a MIB RFC1628 com todas as funções necessárias para o total gerenciamento do nobreak. O arquivo da MIB encontra-se disponível na página do Net Adapter II na aba SNMP:

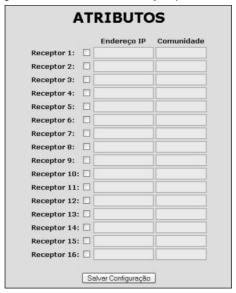


As mensagens no SNMP são de iniciativa do NMS, entretanto, o protocolo fornece um tipo de notificação chamado TRAP, usado para reportar um alerta. A iniciativa do alerta é do agente e, portanto assíncrono.





Através do Net Adapter II, pode-se enviar notificações de alerta do nobreak via SNMP para até 16 endereços IP, todos configuráveis através das caixas de edição apresentadas abaixo:



Para adicionar um PC/Servidor, basta ticar na caixa de checagem (ao lado dos campos de texto), habilitando os mesmos para edição, como mostrado a seguir:



Clique no botão "Salvar Configuração" para armazenar os novos dados.

Obs.: Caso o endereço IP fornecido seja inválido ou o nome da comunidade tenha mais de 7 caracteres e não pode ser suportado, uma página de erro será exibida.

NOTIFI	CAÇÕES			
INFORMAÇÕES				
☑ Modo Rede	✓ Modo Bateria			
☑ Bateria Ok				
☑ Inversor Acionado	☑ Bypass Acionado			
☑ Buck	☑ Boost			
□ UPS Falha	□ UPS Ok			
☐ Teste Finalizado	☐ Teste em Andamento			
☑ UPS Desligado	☑ UPS Desligando			
☐ Sem Beep	□ Com Beep			
FAL	HAS			
☐ Falha Recarregador	☐ Recarregador Ok			
✓ Fase Invertida				
☑ Bateria Baixa Crítica	Bateria Nível Ok			
□ Sobrecarga	☐ Sem Sobrecarga			
☐ Sobre Temperatura	☐ Temperatura Ok			
✓ Inversor Falha	✓ Inversor Ok			
✓ Falha AC	✓ AC Ok			
☐ Defeito Fonte	□ Fonte Ok			
STA	ATUS			
✓ V _{in} Anormal	✓ V _{in} Normal			
✓ V _{bypass} Anormal	✓ V _{bypass} Normal			
□ V _{out} Anormal	□ V _{out} Normal			
☐ F _{bypass} Anormal	□ F _{bypass} Normal			
Saída em Bypass	Saída em Inversor			
☑ EPO ON	☑ EPO OFF			
☑ Bateria Baixa	☑ Bateria Nível Ok			
☐ Bypass ON	☐ Bypass OFF			
COMUN	IICAÇÃO			
⊘ Online	② Off-line			
Salvar Configuração				

Em seguida, podem-se configurar os avisos de alerta que deseja receber via Trap. Para isso, basta ticar nas caixas de checagem ao lado do evento descrito, habilitando o envio das mesmas para a lista de receptores.

Cada evento pode ser habilitado ou desabilitado individualmente, para uma descrição completa dos eventos, consulte o Item 6. Descrição de eventos gerados pelo nobreak.

As notificações enviadas pelo Net Adapter II podem ser tratadas e ações tomadas de acordo com o evento recebido, através de softwares de gerenciamento SNMP.

(Ex.: Legrand UNMS II, HP OpenView, NetSNMP, entre outras).

O software de gerenciamento SNMP Legrand UNMS II, encontra-se disponível para download no site da SMS (www.sms.com.br/produtos/softwares).

Obs.: A versão básica está disponível para download gratuitamente.

Nota: Quando o software Legrand UNMS II estiver gerenciando um Net Adapter II (conectado a um nobreak interativo), durante operação em modo rede, o mesmo poderá informar que o nobreak permanece operando em "modo BYPASS", isto é uma característica de funcionamento do software de gerenciamento.



5.6. HTTP

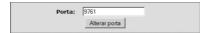
Várias aplicações de controle e configuração fornecidas pelo Net Adapter II possuem um acesso controlado. O servidor HTTP fornece tal funcionalidade com um suporte básico para autenticação de acesso ao conteúdo restrito.

O usuário e senha padrão do Net Adapter II é "admin" e "sms" respectivamente, caso deseja alterá-los, digite o Usuário e a Senha na linha indicada como atual. Na linha Novo, digite o usuário e senha desejados, digite novamente na linha Confirma e clique no botão Alterar.

Obs.: Caso os valores de usuários e/ou senhas fornecidas forem inválidos (por exemplo, ter mais de 16 caracteres ou nenhum), uma página de erro será exibida.



Caso seja necessário alterar a porta de comunicação do servidor WEB (9761) insira no campo correspondente a porta de comunicação necessária.



5.7. DATA E HORA

Esta página que permite consultar e alterar a data e hora do Net Adapter II. Para que o agendamento, os registros de eventos e dados funcionem corretamente, é necessário que o relógio do Net Adapter II esteja em sincronismo com o do usuário. Você pode comparar a data e hora do computador do usuário e a data e hora em vigor no Net Adapter II (Agente), através da página que será exibida como indicado abaixo:



Direitos autorais⊚ 2007 GL Eletro-Eletrônicos Ltda.



5.8. AGENDAMENTOS

O Net Adapter II permite realizar até 128 agendamentos de controle do nobreak.

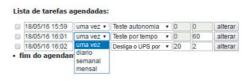
O agendamento inclui todos os comandos que o nobreak pode receber, mais a data e a hora em que os mesmos devem ser executados. Sempre que o usuário carregar a página, será apresentado no campo data e hora, um período de 30 minutos à frente como sugestão, porém o usuário pode alterar estes valores e agendar a tarefa para uma data desejada.



No final desta página será exibida uma lista para consulta de todas as ações agendadas até o momento, como mostradas abaixo:



Caso seja necessário modificar o agendamento de alguma das ações que estão armazenadas no Net Adapter II, basta modificar os campos de consulta e confirmar pressionando o botão **alterar.**



Se o agendamento não for mais necessário, basta ticar a caixa de seleção, neste momento o botão Alterar será modificado para Excluir, o que possibilita o cancelamento da operação, como indicado a seguir:

Lista de tarefas agendadas:

	1 <u>8/</u> 05/ <u>16</u> 15 <u>:59</u>	uma vez 🔻	Teste autonomia	7_	0	0	alterar	
✓	18/05/16 16:01	uma vez 🔻	Teste por tempo	Ŧ	0	60	excluir	l
_	18/05/16 16:02	uma vez 🕶	Desligar/Ligar	7	20	2	alterar	Ī

fim do agendamento

Obs.: Dependendo do modelo de nobreak algumas ações e eventos descritos acima não estão disponíveis.

5.9. LOG DE EVENTOS

O Net Adapter II registra eventos em sua memória interna que foram enviados pelo nobreak sobre o funcionamento do mesmo e da rede elétrica. Mudanças na configuração do agente também são armazenadas para que o usuário possa consultar e analisar as informações. Cada evento é registrado com a data, hora e descrição.

O Net Adapter II armazena os últimos 1.000 eventos. Na tela de eventos, é possível verificar o status do espaço de memória reservado para o registro de eventos, que indica se a memória para armazenamento está cheia, ou se ainda existe espaço livre para registros, além da quantidade de registros não recolhidos pelo usuário.





Uma breve descrição do status de eventos:

- Memória: Indica se a mesma está com espaço livre para armazenamento.
- Quantidade: Número com o total de registros que o usuário não recolheu.
- Sobrescrita: Indica a atual configuração que permite a exclusão automática de registros quando o espaço para registros atingir seu limite.
- Data do backup: Apresenta a data do evento mais antigo que ainda não foi recolhido, se indicar 00/00/00, a memória esta vazia.

Quando a memória estiver lotada, o Net Adapter II suspende o registro de eventos por falta de espaço, para evitar que o usuário perca alguma informação não recolhida. Entretanto, o usuário tem a possibilidade de sobrescrever os antigos registros com as novas informações.

Para habilitar ou desabilitar a sobrescrita dos dados não recolhidos na memória, basta selecionar a seguinte opção na página de eventos:



Dependendo do estado atual da configuração de sobrescrita, o botão se altera para indicar única opção possível.



O valor da quantidade de registros considera apenas os dados que ainda não foram recolhidos pelo usuário. Uma vez que o usuário carregou os dados (clicando no botão Coletar), os mesmos passam a ser considerados como lidos e tratados como memória livre onde eventualmente terminam por serem sobrescritos por novos registros.

Enquanto nenhum evento sobrescrever os dados antigos, o usuário pode solicitar através do comando Posicionar, exibido abaixo, a recuperação destes registros informando a data desejada no formato dd/mm/aa. A coleta de registros vai apontar para a data escolhida ou a mais próxima que existir:



Se a data fornecida for 00/00/00, o Net Adapter II posicionará no registro mais antigo ainda armazenado. Para recolher os eventos, basta clicar no botão Exibir. Automaticamente os eventos armazenados serão visualizados.



Após pressionar o botão Exibir, o Net Adapter II irá enviar toda a informação do evento, com data e hora em que o mesmo aconteceu, como mostrado a seguir:

Exibir

- 05/05/16 16:34:28 Reset do dispositivo
- . 05/05/16 16:34:28 memoria erro
- 05/05/16 16:34:28 backup erro
- 05/05/16 16:34:28 memoria reiniciada
- 05/05/16 16:34:28 mem. eventos erro
- 05/05/16 16:34:28 bak eventos erro
- 05/05/16 16:34:28 mem. eventos reiniciada
- . 05/05/16 16:34:44 UPS em rede
- . 05/05/16 16:34:44 Bateria ok
- 05/05/16 16:34:44 UPS em inversor
- 05/05/16 16:34:44 BUCK acionado
- . 05/05/16 16:34:44 UPS ok
- . 05/05/16 16:34:44 UPS sem teste
- 05/05/16 16:34:44 Shutdown desativado
- 05/05/16 16:34:44 Beep do UPS desligado
- 05/05/16 16:35:20 UPS online
- 05/05/16 16:47:24 hab. integracao alerta24h
- 05/05/16 16:47:26 des. integração alerta24h
- 06/05/16 10:15:42 Reset do dispositivo
- 06/05/16 10:15:42 memoria ok
- 06/05/16 10:15:42 mem. eventos ok

Quando não houver mais eventos para recolher, será indicado com o texto "fim da listagem".

- 18/05/16 16:04:16 mem. eventos ok
- 18/05/16 16:04:20 UPS em rede
- . 18/05/16 16:04:20 Bateria ok
- 18/05/16 16:04:20 UPS em inversor
- 18/05/16 16:04:20 BUCK acionado
- . 18/05/16 16:04:20 UPS ok
- 18/05/16 16:04:20 UPS sem teste
- 18/05/16 16:04:20 Shutdown desativado
- 18/05/16 16:04:20 Beep do UPS ligado
- · 18/05/16 16:04:56 UPS online
- 18/05/16 16:17:48 hab, sobrescrita de eventos
- 18/05/16 16:17:50 desab. sobrescrita de eventos
- 18/05/16 16:18:36 restaurado backup eventos
- 18/05/16 16:18:38 restaurado backup eventos
- 18/05/16 16:19:50 hab. sobrescrita de eventos
- Fim da listagem

Para uma completa descrição dos eventos do nobreak e eventos do Net Adapter II, consulte o item 6.DESCRIÇÃO DE EVENTOS GERADOS PELO NOBREAK e 7.DESCRIÇÃO DE EVENTOS GERADOS PELO AGENTE.



5.10. LOG DE DADOS

O Net Adapter II registra dados de leitura em sua memória para que o usuário possa consultar e analisar a informação.

Os dados são registrados com data, hora, tensão de entrada, tensão de saída, potência de saída, frequência, nível de carga da bateria e temperatura interna do nobreak.



As configurações dos registros de dados consistem na frequência de aquisição das leituras que se deseja, através do tipo de atualização e tempo do intervalo de leituras a serem registradas, onde as opções para tipo de atualização a ser usado são, desabilitado por segundo, por minuto, por hora, diária, semanal e mensal.

E o tempo do intervalo das leituras, que junto do tipo de atualização, pode gerar os seguintes exemplos:

Atualização	Intervalo	Descrição
Desabilitado	0	Log desabilitado
Por segundo	10	Registra a cada 10 segundos
Por minuto	1	Registra a cada 1 minuto
Por hora	5	Registra a cada 5 horas
Diária	3	Registra a cada 3 dias
Semanal	2	Registra a cada 2 semanas
Mensal	4	Registra a cada 4 meses

Para modificar a configuração do registro de dados, basta utilizar os comandos disponibilizados.



A informação da configuração em uso pode ser consultada na página, como mostrado abaixo:

Configuração
Atualização: por hora
Intervalo: 1 hora(s)

O Net Adapter II permite armazenar até 1000 registros de dados. Ao preencher toda a memória, a gravação dos dados passa a sobrescrever automaticamente os antigos registros com as novas informações, mesmo que tais registros ainda não tenham sidos recolhidos pelo usuário.

Enquanto nenhum novo dado sobrescrever as informações antigas, o usuário pode solicitar a recuperação dos mesmos através do comando abaixo:



Como é feito para efetuar a leitura dos eventos registrados, a ação se repete também para a leitura dos dados registrados. Clique no botão "Exibir" para visualizar as informações armazenadas no Net Adapter II sob dados de leituras.



Ao pressionar o botão, o Net Adapter II irá enviar a informação das leituras de dados registrados, junto da data e hora em que o mesmo aconteceu, antes de iniciar a aquisição dos dados. Uma tabela com a descrição dos itens precede a listagem, permitindo consultar a descrição de cada dado registrado de maneira rápida. A tabela a seguir exemplifica a tela que será visualizada nos modelos de nobreak monofásicos:

Vin	Tensão de entrada
Vout	Tensão de saida
Iout	Potencia de saida
Freq Out	Frequencia de saida
Vbat	Porcentagem da carga de bateria
Temp	Temperatura em graus Celsius

Data	Hora						
	16:34:44						
06/05/16	10:15:58	222	116	0	59	100	16
06/05/16	10:19:18	222	116	0	60	100	12
06/05/16	10:19:18	222	116	0	60	100	12
06/05/16	11:31:54	53	113	0	60	100	12
06/05/16	11:32:30	226	116	0	60	100	8
06/05/16	11:45:42	78	113	0	60	100	13

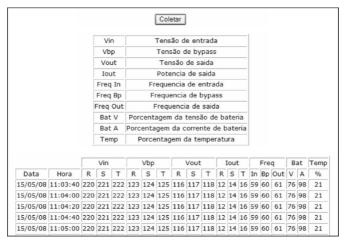


Quando não houver mais dados para recolher, será indicado com o texto Fim da listagem:

17/05/16						0	37
17/05/16	15:37:02	122	109	0	60	0	37
18/05/16	16:00:08	124	111	0	60	0	35
18/05/16	16:00:08	124	111	0	60	0	35
18/05/16	16:01:04	122	111	0	60	100	35
18/05/16	16:01:40	124	111	0	60	61	35
18/05/16	16:04:20	126	112	0	60	0	35
18/05/16	16:04:20	126	112	0	60	0	35
18/05/16	16:39:30	124	111	0	60	100	35

Fim da listagem

Uma vez que o agente auto-detecta o modelo do nobreak, ao identificar um modelo trifásico, a apresentação dos dados será diferente da listagem anterior, como mostrado a seguir:



Quando não houver mais dados para recolher, será indicado com o texto Fim da listagem:



5.11. UPS

Configura ações de controle automáticas, permitindo habilitar a iniciativa do Net Adapter II de enviar o comando de shutdown para o nobreak quando ocorrer falha AC ou nível de bateria baixa:



Na sequência, permite ao usuário colocar o valor de espera em minutos para enviar o comando de shutdown para o nobreak após receber a respectiva indicação de falha:



No canto superior direito é possível visualizar as seguintes informações:



Ocorrendo queda na rede, o status da Falha AC fica indicado e o Net Adapter II começa a contagem regressiva para enviar o comando de shutdown para o nobreak:





ATENÇÃO:

Apenas ocorrendo a indicação de Bateria Baixa, o evento de shutdown para o nobreak não será feito:

Info: • Falha AC • Bateria Baixa • Desligando o UPS

Quando há indicação de Bateria Baixa, o tempo para envio do shutdown será trocado pelo valor que o usuário configurou, entretanto, essa troca não ocorrerá se o tempo restante para shutdown for menor que o valor de Bateria Baixa. Por exemplo, restam 20 segundos para shutdown e surge a indicação de Bateria Baixa que foi configurado com o tempo mínimo de 1 minuto. A atualização da contagem não será realizada. No caso oposto, se o tempo restante for 5 minutos e acontecer à indicação de bateria baixa, ocorre a atualização do tempo para o 1 minuto configurado para Bateria Baixa:

Info: • Falha AC • Bateria Baixa • Desligando o UPS Envio do shutdown em 58 seg.



Como parte integrante do comando de shutdown, está incluído um tempo usado pelo nobreak que vem a ser a temporização entre o recebimento do comando e a execução efetiva do comando de shutdown. Este tempo é configurado na página de Comandos no campo Desligar localizado no item Shutdown/Restore. É recomendada uma temporização de pelo menos 20 segundos para que o nobreak tenha chance de notificar o seu estado atual e a ação para o qual foi direcionado. Portanto, após o envio do comando de shutdown, a tela passa a exibir, caso o tempo seja diferente de zero, o tempo aproximado do shutdown efetivo do nobreak:



Durante toda a temporização feita para o nobreak entrar em shutdown, o usuário pode ser constantemente lembrado através de um TRAP (vide item 5.5.SNMP), da ação crítica que o nobreak irá executar. Segue abaixo como habilitar a iniciativa do Net Adapter II de enviar um aviso via SNMP (trap) informando que o nobreak vai receber o comando de shutdown por ter ocorrido falha AC:



Também, é possível configurar o intervalo entre os avisos que o Net Adapter II vai enviar:

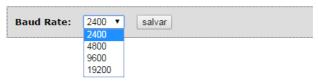


Obs.: Caso os tempos para envio de aviso ou início shutdown forem inválidos, uma página de erro será exibida. Por exemplo, nenhum digito ou caracteres não numéricos, endereço IP fornecido inválido ou nome da comunidade com mais de 7 caracteres que não pode ser suportado.

Lembrando-se que as traps são enviadas aos enderecos IP configurado no item 5.5.SNMP.

A função a seguir permite configurar a velocidade de baudrate (taxa de transmissão) de acordo com a característica do nobreak.

Como padrão o Net Adapter II está configurado como 2400 bps.





ATENCÃO:

Para os nobreaks da linha Gran Triphases (160 a 300kVA) este item deve ser configurado com 9600 bps

No próximo item é possível configurar a taxa de atualização, em segundos, das leituras do nobreak. Como padrão o Net Adapter II está configurado como 2 seg.

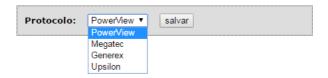




ATENÇÃO:

Para os nobreaks da linha Gran Triphases (160 a 300kVA) este item deve ser configurado com tempo maior ou igual a 1 seg. Para os nobreaks da linha Sinus Double II este item deve ser configurado com tempo maior ou igual a 2 seg.

No próximo item é possível configurar o protocolo de comunicação, permitindo a escolha conforme o nobreak conectado.



Como padrão o Net Adapter II está configurado como PowerView.

A relação dos protocolos e nobreaks relacionados constam na tabela a seguir:

Protocolo	Produtos
Megatec	Sinus Triad (Antigo)
Generex	Gran Triphases
Upsilon	Sinus Triad (Novo)
PowerView	Outros Produtos SMS



5.12. ALERTA 24h

O Net Adapter II SNMP/HTTP pode ser integrado ao Alerta 24h SMS.

O Alerta 24h é um pacote de serviços disponibilizado gratuitamente para quem adquire os nobreaks inteligentes e estabilizadores da SMS.

Com esta função o Net Adapter II pode comunicar-se diretamente com o site Alerta 24h e fornecer informações do nobreak via internet.

Basta habilitar a integração do Net Adapter II para desfrutar dos benefícios oferecidos através dos serviços de gerenciamento de energia.



Após habilitar a integração, preencha os campos abaixo de "Usuário" e "Senha" usados no cadastro do site Alerta 24h, através destas informações a placa agente irá direcionar as informações para a conta desejada.



O Intervalo de atualização de dados indica o tempo de espera desde o ultimo envio de dados da placa agente para o site Alerta 24h, com o tempo máximo de até 50.000 minutos, que equivale há aproximadamente 34 dias.



O Intervalo de sincronização entre o site Alerta 24h e da placa agente, para os agendamentos armazenados em ambos, com o tempo mínimo de 5 minutos e o tempo máximo de 1.440 minutos, que equivale há 1 dia.



Obs.: Cada conjunto (Nobreak + Net Adapter II) necessitará de um login (usuário e senha cadastrado no site do alerta 24h) para se comunicar com o site. Portanto não será possível utilizar um único login para configurar mais de um adaptador.

5.13. RELATÓRIO



Para zerar os dados do relatório, clique no botão "Limpar"

Limpar



5.14. ATUALIZAÇÃO

Esta função permite a atualização do firmware e interface http do Net Adapter II.

A SMS (GL Eletro-Eletrônicos Ltda.) oferece atualizações importantes que contêm aprimoramentos, disponibilizando novas ferramentas que ajudarão a melhorar o desempenho do Net Adapter II.

Visite regularmente o site da SMS - www.sms.com.br para obter atualizações de aprimoramento para o Net Adapter II.

Faça o download do arquivo de atualização para o seu computador e use a caixa abaixo para "carregar" a nova versão do programa.



Após terminar de carregar a atualização do firmware, o Net Adapter II será reiniciado automaticamente para instalar as modificações. O Net Adapter II detecta que atualizações foram carregadas, começa a instalar as modificações e durante este processo os LEDs (verde e amarelo) piscam rapidamente.

Caso ocorra alguma falha na atualização do firmware, como queda de energia durante o processo de gravação, proceder conforme o item 4.1. Restauração de Firmware.

Para a atualização das interfaces Web, basta aguardar o fim do processo de transferência do arquivo para o Net Adapter II. Ao final da operação a página atual será redirecionada para uma nova página indicando o sucesso da atualização.

Ocorrendo a atualização usando arquivos que aparentam ser inválidos ou corrompidos, o Net Adapter II irá indicar uma mensagem de erro, pedindo para retornar a página de atualização e tentar novamente.

6. DESCRIÇÃO DE EVENTOS GERADOS PELO NOBREAK

INFORMAÇÕES				
EVENTO	DESCRIÇÃO			
Em rede	Evento de retorno de rede elétrica.			
Em bateria	Evento de queda de rede elétrica, o nobreak passa a operar em bateria.			
Bateria Ok	Evento indicando que o nível de carga do nobreak esta OK.			
Bateria baixa	Evento indicando que o nível de carga do nobreak esta baixo.			
Em inversor	Evento em que o nobreak passa a operar com inversor ligado.			
Em BYPASS	Evento em que o nobreak passa a operar em BYPASS.			
Buck	Evento em que o nobreak acionou o Buck.			
Boost	Evento em que o nobreak acionou o Boost.			
UPS falha	Evento que indica se o UPS esta em falha.			
UPS Ok	Evento que indica se o UPS esta operando normalmente.			
Sem teste	Evento em que o nobreak terminou o autoteste.			
Em teste	Evento do momento em que o nobreak iniciou o autoteste.			
Sem shutdown	Evento quando o nobreak terminou de executar um shutdown.			
Em shutdown	Evento do momento em que o nobreak iniciou o shutdown.			
Sem beep	Evento no instante em que o beep do nobreak foi configurado para ficar mudo.			
Com beep	Evento no instante em que o beep do nobreak foi habilitado pela configuração.			

FALHAS (modelo trifásico)				
EVENTO	DESCRIÇÃO			
Falha recarregador	Evento indicando que ocorreu falha no recarregador.			
Recarregador Ok	Evento indicando o recarregador saiu da falha e passou a operar em regime normal.			
Fase invertida	Evento indicando que as fases do nobreak estão invertidas.			
Sem fase invertida	Evento indicando que as fases do nobreak estão operando normalmente.			
Bateria baixa crítica	Evento em que o nobreak que esta funcionando em bateria, passa a ter o nível de carga crítica.			
Bateria nível Ok	Evento em que o nobreak que esta funcionando em rede, deixa de ter o nível de carga crítica.			
Sobrecarga	Evento em que ocorreu sobrecarga no nobreak.			
Sem sobrecarga	Evento em que deixou de acontecer sobrecarga no nobreak.			
Sobretemperatura	Evento em que ocorreu sobre temperatura no nobreak.			
Sem sobretemperatura	Evento em que deixou de acontecer sobre temperatura no nobreak.			
Inversor falha	Evento indicando falha no inversor.			
Inversor Ok	Evento em que o inversor volta a operar normalmente.			
Falta de rede	Evento em que aconteceu queda de rede.			
Rede Ok	Evento de retorno da rede elétrica.			
Defeito fonte	Evento em que ocorreu defeito na fonte.			
Fonte Ok	Evento em que a fonte volta a operar normalmente.			



STATUS (modelo trifásico)				
EVENTO	DESCRIÇÃO			
Vin (tensão de entrada) anormal	Evento quando a tensão de entrada estiver anormal.			
Vin (tensão de entrada) normal	Evento quando a tensão de entrada retornar na faixa normal de operação.			
Vbp (tensão de BYPASS) anormal	Evento quando a tensão de BYPASS estiver anormal.			
Vbp (tensão de BYPASS) normal	Evento quando a tensão de BYPASS retornar na faixa normal de operação.			
Vout (tensão de saída) anormal	Evento quando a tensão de saída estiver anormal.			
Vout (tensão de saída) normal	Evento quando a tensão de saída retornar na faixa normal de operação.			
Freq vbp (frequência de BYPASS) anormal	Evento quando a frequência de BYPASS estiver anormal.			
Freq vbp (frequência de BYPASS) normal	Evento quando a frequência de BYPASS retornar na faixa normal de operação.			
Saída em BYPASS	Evento do instante em que o nobreak transferiu sua saída para BYPASS.			
Saída em inversor	Evento do instante em que o nobreak transferiu sua saída para inversor.			
Emergência acionada	Evento do instante em que a chave de emergência passou a ser acionada.			
Emergência desacionada	Evento do instante em que a chave de emergência deixou de estar acionada.			
Bateria baixa	Evento indicando que o nível de carga do nobreak esta baixo.			
Bateria nível Ok	Evento indicando que o nível de carga do nobreak esta OK.			
Chave BYPASS (manual) acionada	Evento do instante em que a chave de BYPASS manual passou a ser acionada.			
Chave BYPASS (manual) desacionada	Evento do instante em que a chave de BYPASS manual deixou de estar acionada.			

COMUNICAÇÃO			
EVENTO DESCRIÇÃO			
On-line	Evento do instante em que o agente SNMP estabelece comunicação com o nobreak.		
off-line Evento do instante em que o agente SNMP perde comunicação com o nobreak.			

7. DESCRIÇÃO DE EVENTOS GERADOS PELO AGENTE

SEM EVENTOS				
EVENTO	DESCRIÇÃO			
"Reset do dispositivo"	A placa foi ligada na fonte de alimentação, primeiro evento a ser gerado quando a energia é restaurada.			

MEMÓRIA GLOBAL				
EVENTO	DESCRIÇÃO			
"memória ok"	As informações de configuração do agente são validas e não foram afetadas por alguma parada crítica (queda de energia).			
"memória erro"	As informações de configuração do agente apresentam erro sendo afetadas pela parada crítica.			
"backup ok"	As informações da cópia de segurança da configuração do agente são validas e não foram afetado por alguma parada crítica (queda de energia).			
"backup erro"	As informações da cópia de segurança da configuração do agente apresentam erro, sendo afeta por alguma parada crítica (queda de energia).			
'memória restaurada" As informações da configuração do agente foram recuperadas da cópia de segurança após indic de dados corrompidos.				
"memória reiniciada" As informações da configuração do agente foram perdidas após indicação de dados corrompido voltou a carregar os valores padrão de fábrica.				

MEMÓRIA EVENTOS				
EVENTO	DESCRIÇÃO			
"mem. eventos ok"	As informações de registro de eventos são validas e não foram afetadas por alguma parada crítica (queda de energia).			
"mem. eventos erro"	As informações de registro de eventos do agente apresentam erros sendo afetadas pela parada crítica.			
"bak eventos ok"	As informações da cópia de segurança do registro de eventos do agente são validas e não foram afetadas por alguma parada crítica (queda de energia).			
"bak eventos erro"	As informações da cópia de segurança do registro de eventos apresentam erro, sendo afetadas por alguma parada crítica (queda de energia).			
"mem. eventos restaurada"	As informações do registro de eventos foram recuperadas da cópia de segurança após indicação de dados corrompidos.			
"mem. eventos reiniciada" As informações do registro de eventos foram perdidas após indicação de dados corrompidos, va carregar os valores padrão de fabrica.				
"bloco eventos reparado" As informações de um novo bloco do registro de eventos foram perdidas após indicação de dad corrompidos, volta a usar o bloco anterior.				
"registro eventos reparado"	As informações do último registro de eventos foram perdidas após indicação de dados corrompidos.			



MEMÓRIA DADOS				
EVENTO	DESCRIÇÃO			
"mem. dados ok"	As informações de registro de dados são validas e não foram afetadas por alguma parada crítica (queda de energia).			
"mem. dados erro"	As informações de registro de dados do agente apresentam erro sendo afetadas pela parada crítica.			
"bak dados ok"	As informações da cópia de segurança do registro de dados do agente são validas e não foram afetadas por alguma parada crítica (queda de energia).			
"bak dados erro"	As informações da cópia de segurança do registro de dados apresentam erro, sendo afetadas por alguma parada crítica (queda de energia).			
"mem. dados restaurada"	As informações do registro de dados foram recuperadas da cópia de segurança após indicação de dados corrompidos.			
"mem. dados reiniciada"	As informações do registro de dados foram perdidas após indicação de dados corrompidos, voltou a carregar os valores padrão de fábrica.			
"bloco dados reparado" As informações de um novo bloco do registro de dados foram perdidas após indicação de dados corrompidos, volta a usar o bloco anterior.				
"registro dados reparado"	As informações do ultimo registro de dados foram perdidas após indicação de dados corrompidos.			

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Net Adapter II			Externo (0064017)	Interno (0064019)
Características elétricas	Tensão de operação (Net Adapter II)	[VDC]	9	_
	Tensão de entrada da fonte	[V~]	110 / 220	_
Comunicação	Comunicação com o nobreak		Serial - RS-232	Slot para cartão de comunicação
	Comunicação com a rede LAN		RJ-45	
	MIB		RFC1628	
Características gerais	Peso líquido	[g]	265	53,3
	Peso bruto	[g]	735	125
	Dimensões (A x L x P)	[mm]	47 x 153 x 133	40 x 66 x 132
	Dimensões Embalagem (A x L x P)	[mm]	96 x 179 x 280	36 x 230 x 150



9. COMPROMISSO SMS - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A SMS (GL Eletro-Eletrônicos Ltda.), líder no mercado de sistemas de energia, conta com uma ampla rede de assistências técnicas em todo o Brasil, que atua sob a coordenação direta da **RENATEC - Rede Nacional de Assistência Técnica**.

Mesmo fora do período de garantia, é fundamental que o reparo do equipamento seja confiado apenas às empresas credenciadas pela SMS. Ajustes incorretos e peças não originais podem causar danos e até comprometer o perfeito funcionamento.

As assistências técnicas credenciadas pela RENATEC contam com profissionais treinados por técnicos e engenheiros da própria SMS, que mantém a rede autorizada sempre apta a prestar um excelente atendimento aos usuários.

Antes de procurar o serviço de assistência técnica, confira se o equipamento está instalado corretamente, de acordo com as instrucões deste manual.

9.1. REDE DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS CREDENCIADAS

Caso ocorra qualquer problema com o nobreak SMS, leve o equipamento, uma cópia do certificado de garantia e a nota fiscal de compra até a assistência técnica credenciada de sua preferência. Para saber qual está mais próxima de você, basta acessar o site www.sms.com.br/assistencia. Caso não tenha acesso à internet, você pode solicitar informações pelo telefone (11) 4075-7069.

9.2. PRAZO DE GARANTIA

A garantia original dos produtos SMS é válida por um ano, contando a partir da data da nota fiscal de compra. Durante esse período, caso o nobreak necessite de reparo, o prazo de garantia não sofrerá qualquer alteração, desde que a manutenção seja realizada por uma assistência técnica credenciada pela RENATEC.

Os reparos que forem realizados pela rede credenciada, fora do período de garantia, têm garantia de 90 dias sobre o serviço efetuado. Caso o mesmo problema se repita, o usuário terá direito a mais 90 dias após o novo reparo.

Verifique no item 4 do capítulo 10. TERMO DE GARANTIA em quais situações a garantia será invalidada.

10. TERMO DE GARANTIA

- 1. A SMS (GL Eletro-Eletrônicos Ltda.) assegura a GARANTIA do SMS Net Adapter II contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição (conforme a nota fiscal de compra), já incluindo o período legal de garantia por 90 dias.
- 2. Esta garantia cobre problemas de funcionamento, desde que as condições de uso sigam as instruções do GUIA RÁPIDO que acompanha o produto e também o MANUAL DO USUÁRIO, disponível para download no site www.sms.com.br/manuais.
- 3. Para utilizar o serviço de garantia, o usuário deve encaminhar o equipamento a uma assistência técnica credenciada pela SMS. As despesas com o transporte do equipamento até o posto autorizado escolhido são de inteira responsabilidade do usuário, mesmo durante o período de garantia.
 - **3.1.** Caso necessite de uma visita técnica, o usuário deverá solicitar um orçamento à assistência técnica autorizada. A SMS não cobre este tipo de serviço, nem mesmo durante o período de garantia.
- 4. A garantia será automaticamente cancelada, caso o SMS Net Adapter II:
 - 4.1. Sofra reparos por pessoas e/ou empresas não autorizadas;
 - **4.2.** Apresente danos decorrentes de acidentes, quedas, contato com líquidos e transporte.
 - 4.3. Tenha problemas ocasionados por uso indevido, erro de operação ou qualquer aplicação não prevista no quia rápido ou manual do usuário disponível para download no site www.sms.com.br/manuais;
- **5.** Esta garantia SMS limita-se ao equipamento fornecido e não abrange responsabilidades por danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações consequentes.
- **6.** Em caso de defeito, leve uma cópia deste termo e a nota fiscal junto com o equipamento até o posto de assistência técnica credenciada de sua preferência.





