



UPS NetAgent

Manual do Usuário

Versão 3.30

Versão de Firmware 2.35

SUMÁRIO

Capítulo 1. Introdução.....	3
Seção 1. Características.....	3
Seção 2. Aplicações.....	3
2.1 NetAgent conecta seu UPS à Internet.....	3
2.2 NetAgent fornece Utilitário de Desligamento.....	3
2.4 Quando precisamos do NetAgent?.....	3
Seção 3. Modelos de NetAgent.....	4
3.1 Modelos de NetAgent.....	4
3.2 Conteúdo Incluso no Pacote do NetAgent.....	4
3.4 Descrição de status no NetAgent.....	5
Capítulo 2 . Instalação do NetAgent UPS.....	6
Capítulo 3. NetAgent, UPS e Conexão de Rede	7
Seção 1. Instalar o NetAgent Card com UPS.....	7
1.1 Para NetAgent Interno.....	7
Seção 2. Instalar o NetAgent Mini com UPS.....	7
2.1 Para NetAgent Mini Interno.....	7
Capítulo 4. IP de Configuração do Netility. Firmware de Atualização.....	8
Seção 1. Instalar o Netility.....	8
Seção 2. Usando o Netility.....	8
Capítulo 5. Gerenciamento via Web de UPS pelo NetAgent	10
Seção 1. Introdução.....	10
Seção 2. Interface Web do NetAgent UPS.....	11
2.1 Informação.....	11
2.1.1 Status de Sistema.....	12
2.1.2 Informação Básica.....	12
2.1.3 Status Atual.....	13
2.1.4 Controle Remoto.....	14
2.1.5 Medidor/Diagrama.....	14
2.1.6 Sensores de Ambiente - NetFeeler Lite.....	15
2.2 Configuração.....	16
2.2.1 Configuração do UPS.....	16
2.2.2 Programação de Agendamento de UPS Ligado/Desligado (On/Off).....	17
2.2.3 Rede.....	18
2.2.4 SNMP.....	19
2.2.5 E-mail.....	20
2.2.6 WEB/Telnet.....	21
2.2.7 Data/Hora de Sistema.....	22
2.2.8 Idioma para NetAgent.....	22
2.3 Informação de Registro.....	23
2.3.1 Registro de Evento.....	23
2.3.2 Registro de Dados.....	23

2.3.3 Salva Registro de Dados.....	24
2.4 Ajuda	24
2.4.1 Ajuda	24
2.4.2 Sobre.....	24
Capítulo 6. Telnet (Monitoração Remota)	24
Seção 1. Introdução	24
Seção 2. Configuração de Telnet	24
Capítulo 7. ClientMate – Utilitário de Desligamento do Windows	26
.....	26
Seção 1. Instalar ClientMate	26
Seção 2. Usando o ClientMate	26
2.1 Configuração	27
2.2 Arquivos Fechados	28
2.3 Sobre	28
2.4 Endereço IP de conexão	28
2.5 Status da alimentação CA.....	29
2.6 Status de Bateria.....	29
2.7 Histórico de Status.....	29
Capítulo 8. SNMPView – Sistema de Gerenciamento de UPS, ambiente Windows	29
Seção 1. Introdução	29
Seção 2. Requisitos de Sistema	30
Seção 3. Instalar SNMPView	30
3.1 Instalar SNMPView	30
3.2 Usando o SNMPView	30
3.3 Botões do SNMPView	31
3.3.1 ENUMERADOR.....	32
3.3.2 ADICIONA UPS	32
3.3.3 DELETA UPS	32
3.3.4 GRUPO	32
3.3.5 CONFIGURAÇÕES	32
3.3.6 MONITORAR.....	34
3.3.7 VISUALIZAÇÃO	37
3.3.8 REGISTRO DE EVENTO	38
3.3.9 REGISTRO DE DADOS	38
3.3.10 OPÇÕES.....	39
Capítulo 9 - Características Trifásicas do NetAgent II.....	40
Apêndice – Atualiza o Firmware do NetAgent UPS	44

Capítulo 1. Introdução

Seção 1. Características

NetAgent é uma nova geração do produto de monitoração SNMP (Protocolo de Gerenciamento de Rede).

O protocolo de comunicação inclui MegaTec.PPC.SEC 2400 / 9600. O NetAgent fornece um procedimento de instalação simples e fácil. O usuário somente precisa instalar o software do CD NetAgent em um ambiente Windows para configurar o endereço IP. Todas as outras configurações podem ser acompanhadas no navegador Web.

O NetAgent também fornece utilitário de desligamento para diferentes sistemas operacionais. Ele pode enviar de fora, comunicação via internet ou intranet, o comando de desligamento em diferentes condições.

Estas condições incluem a falha de alimentação CA, Bateria Baixa, Sobrecarga, Sobretemperatura e desligamento agendado. O usuário pode configurar estas condições para iniciar um evento de desligamento do sistema e evitar a desconexão anormal da alimentação do sistema.

Características:

- Fornece SNMP MIB para monitorar e controlar o UPS;
- Auto-sentido 10M/100M Fast Ethernet;
- Gerencia e configura via Telnet, navegador Web;
- Suporta protocolos TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, SMTP;
- Fornecimento de ferramentas fáceis de configuração e atualização via navegador de Internet, justamente uns poucos segundos para terminar a configuração de IP, cerca de 1,5 minuto para atualizar o firmware;
- Envio de TRAP e E-mail para notificação de eventos;
- Automático e-mail diário de relatório do UPS;
- Se Junta com software de desligamento para proteger salvamento de arquivos do computador e desligamento seguro;

Seção 2. Aplicações

2.1 NetAgent conecta seu UPS à Internet

Quando o UPS instala o Net Agent, o gerenciador de sistema pode checar as condições de cada e todos UPS por um computador com navegador instalado. O gerenciador pode monitorar e controlar o UPS pela entrada simplesmente do endereço IP do NetAgent que se conecta ao UPS. Quando há uma condição anormal de alimentação ocorrida, o NetAgent pode também enviar a informação capturada ao gerenciador de sistema para tomar a ação apropriada.

2.2 NetAgent fornece Utilitário de Desligamento - ClientMate

Quando um computador na rede com utilitário NetAgent instalado, ele pode localizar todos os NetAgent na rede. Quando o UPS deste NetAgent está em condição de falha CA ou de bateria baixa, o sistema operacional pode fechar todos os arquivos no sistema, e executar um desligamento tranquilamente. Isto pode evitar a corrupção do sistema quando uma desconexão da alimentação aconteceu.

Este utilitário do NetAgent chamado de ClientMate vem com CD o qual acompanho o NetAgent. Ele pode ser instalado em Ambiente Windows, Unix, e FreeBSD

2.4 Quando precisamos do NetAgent?

2.4.1) Quando precisamos remotamente monitorar e controlar as condições do UPS. Por exemplo, o gerenciador de sistema pode usar a Internet para controlar todas as condições do UPS

2.4.2)

2.4.3)

2.4.4)

em qualquer lugar do país. Quando o utilitário de desligamento é instalado, o mesmo pode fechar todos os arquivos e o sistema desliga quando uma condição anormal de alimentação aconteceu.



Figura 1 – Programa de Conexão do NetAgent

Seção 3. Modelos de NetAgent

3.1 Modelos de NetAgent

SNMP Card



SNMP Mini Interno



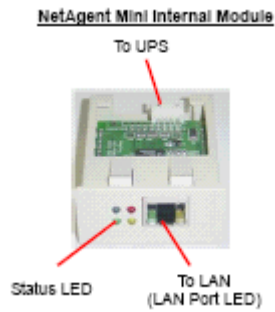
Fig. 3 – Modelos do NetAgent

3.2 Conteúdo Incluso no Pacote do NetAgent

1) CD Utilitário NetAgent, incluindo:

- Netility: Configura o endereço IP do NetAgent UPS, atualiza o firmware.
- ClientMate: Utilitário de desligamento do Windows, Unix, e FreeBSD
-
- SNMPView: Programa de gerenciamento do NetAgent UPS. Somente em plataforma Windows.
- UPS MIB: Arquivo MIB para Sistema de Gerenciamento de Rede.
- Time Server: Utilitário de ajuste de tempo.
- Manual de usuário/instalação NetAgent.

3.4 Descrição de status no NetAgent



Status do LED – NetAgent Mini		
<i>Cor da Luz</i>	<i>Definição de Sinal</i>	<i>Descrição da Condição</i>
Verde	Estado de Alimentação	Ligado: Alimentação Normal
Vermelho	Estado de Conexão a UPS	Piscando: Sem Conexão com UPS
Laranja	Estado de Correspondência	Luz pisca quando NetAgent transmite comando a UPS.

LED da Porta LAN – NetAgent Mini	
<i>Cor da Luz</i>	<i>Descrição da Condição</i>
Verde	Ligada: Velocidade correspondente de Internet é 100M Piscando: Transmitindo dados
Amarela	Ligada: Velocidade correspondente de Internet é 10M Piscando: Transmitindo dados

Capítulo 2 . Instalação do NetAgent UPS

Antes de usar o NetAgent, é necessária a configuração apropriada de hardware e software. A instalação de hardware é conectar o NetAgent, o UPS e a rede. A configuração de software inclui:

- Cadastro dos dados de rede, endereço IP, Mascara de Rede e Gateway. Existe a possibilidade de utilizar protocolo DHCP (Configuração automática dos parâmetros de rede). Esta configuração pode ser feita usando o Navegador de Internet ou terminal Telnet;
- Instalação do utilitário de desligamento – ClientMate para proteger seu sistema operacional Windows, Linux ou FreeBSD;
- Instalação do software de gerenciamento do UPS – SNMPView, para controlar e gerenciar vários UPS na rede.

. Outro item relacionado a configuração de software é a

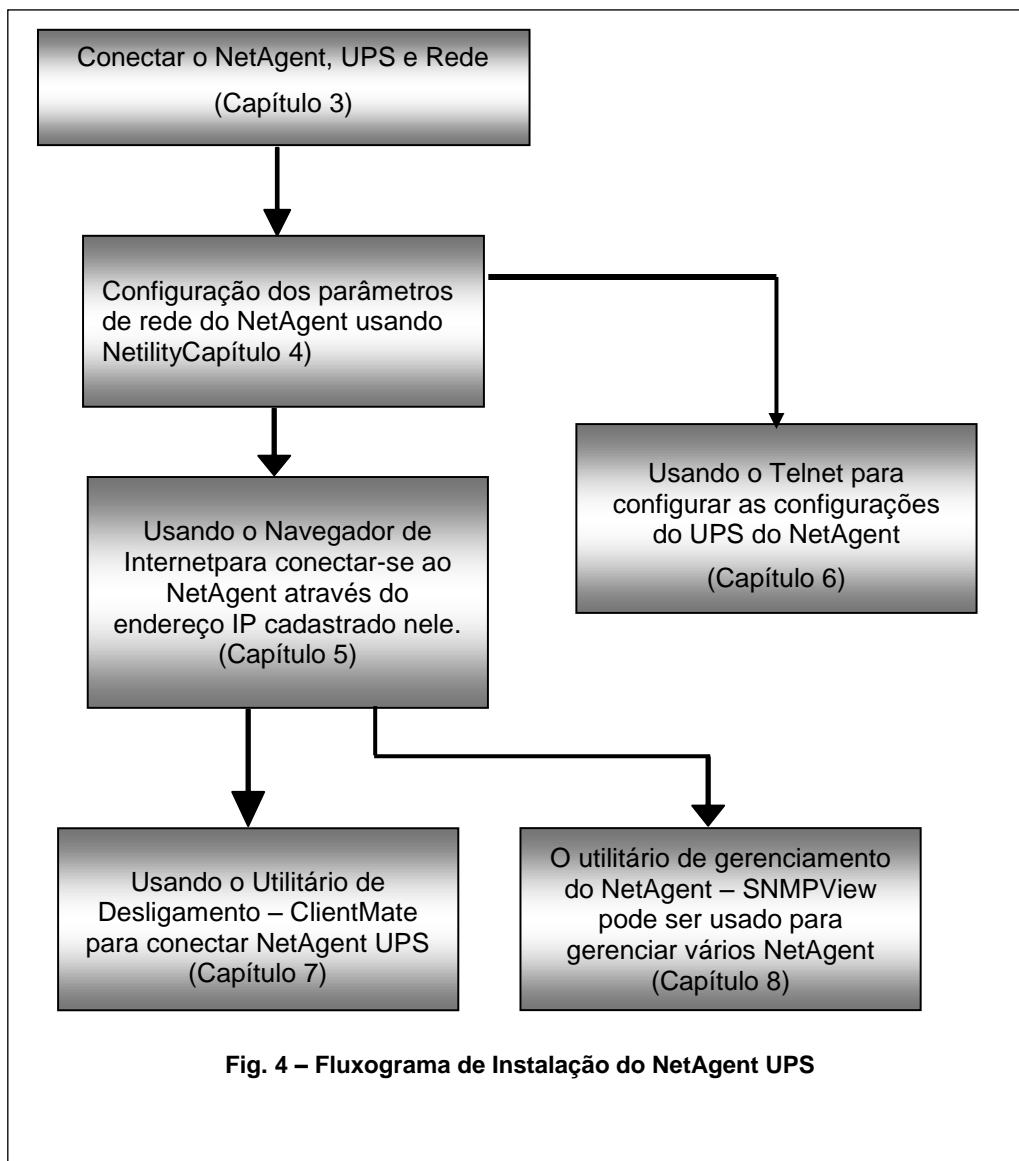


Fig. 4 – Fluxograma de Instalação do NetAgent UPS

Capítulo 3. NetAgent, UPS e Conexão de Rede

Seção 1. Instalar o NetAgent Card com UPS

1.1 Para NetAgent Interno

1.1.1) Insira o Cartão do NetAgent dentro do slot do UPS.

1.1.2) Conecte o Cartão do NetAgent a rede LAN, usando a adequada porta UTP.



Seção 2. Instalar o NetAgent Mini com UPS

2.1 Para NetAgent Mini Interno

2.1.1) Por favor, tenha certeza que a direção do conector do cabo está correta antes da conexão ao NetAgent.

2.1.2) Conecte o módulo do NetAgent a LAN, usando a porta UTP.



Capítulo 4. IP de Configuração do Netility

Seção 1. Instalar o Netility

- 1) Insira o CD do Utilitário NetAgent no driver de CD-ROM e execute o Netility.exe.
- 2) Depois da instalação completa, haverá um grupo 'Netility' no "Iniciar" do Windows → "Grupo de Programas".



Fig. 5 - Grupo Netility

- 3) Clicar no "Netility"

Seção 2. Usando o Netility

A janela principal do Netility está aqui, a tabela da esquerda é para mostrá-lo todos NetAgent a serem procurados na LAN; no lado direito está o menu de seleção de função.



Fig. 6 - Janela Principal do Netility

- 2) Configurar os dados de rede
Escolha o NetAgent UPS da direita na tela, então ao clicar "Network Settings", mostrará a seguinte página de configuração.

- 2.1) Endereço de IP: Configurar o endereço de IP, máscara de rede e Gateway para o NetAgent UPS

Quando usando DHCP ou BOOTP para obter um IP, endereço de IP, máscara de subnet e gateway os dados da rede serão obtidos automaticamente.

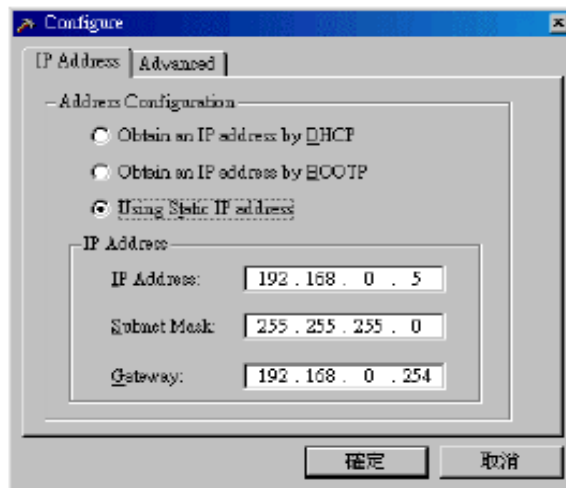


Figura 8 - Netility : Configure endereço de IP para o NetAgent UPS

2.2) Avançado: Configuração de NetAgent UPS

A fim de garantir o gerenciamento seguro do UPS, Netility fornece 2 funções de proteção:

Senha do Netility:

Depois da configuração da senha aqui, não há meio de dar qualquer comando ao NetAgent pelo Software Netility sem a senha do usuário. Se perder esta senha, o NetAgent UPS nunca será capaz de completar qualquer processo de atualização.

Protocolo de Gerenciamento:

NetAgent UPS fornece HTTP (WEB) e Telnet para referenciar qualquer configuração de parâmetro referido para o gerenciador. Em relação à segurança, o gerenciador pode ser construído para usar abertamente ou qualquer configuração de porta avançada sobre os 2 métodos acima. As descrições são as seguintes:

1. Em configurações avançadas, 02 funções foram configuradas como ativadas pelo uso dos nos porta 80 e 23.
2. Deselecionado significa não uso da função.
3. Quando configurar o outro valor de porta, o endereço completo de IP deve ser entrado a fim de logar ao website ou Telnet.

Por exemplo,

➤ Configurar 81 como nº de porta HTTP, então `http://192.168.0.177:81` deve ser digitado no endereço da web para proceder do website do NetAgent UPS.

➤ Configurar 24 como nº de porta Telnet, então “192.168.0.177:24” deve ser digitado no Telnet para proceder à tela do Telnet do NetAgent UPS.

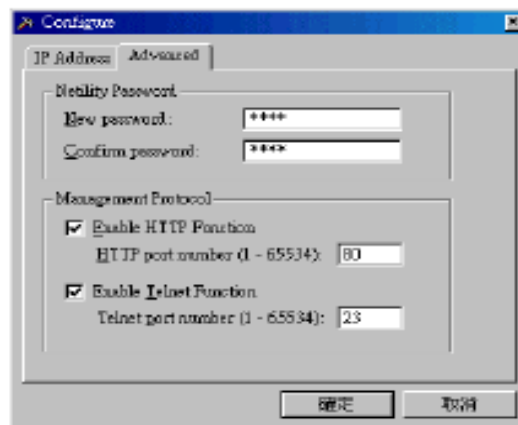


Figura 9 – Netility : Configuração Avançada do Netagent UPS

2.3) Download de Firmware

NetAgent oferece conveniente função de atualização de firmware. Quando vai atualizar o firmware, clique “*Download Firmware*” do menu de configuração do NetAgent, clique “*Browser*”, selecione novo arquivo de firmware (*.bin) e pressione “*Start*”. Então, o LED Vermelho do NetAgent e o LED Amarelo alternativo piscando significa que o firmware está atualizando. Depois da atualização completada, o NetAgent automaticamente reinicializará. (Por favor, conecte-se ao <http://www.megatec.com.tw/Download.htm> para o firmware mais recente).

Nota: O NetAgent forneceu função de proteção bem considerável. Se uploading (carregamento) foi interrompido e dados levantados incompletos, NetAgent manterá o default (padrão) para evitar completa perda de dados. No caso, apenas repita “firmware upload” tão logo possa.

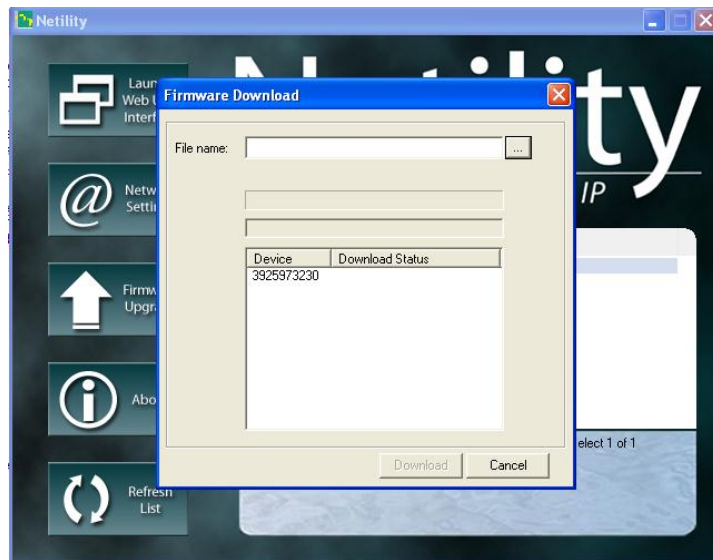


Fig. 10 Netility : Atualiza o firmware do NetAgent UPS

2.4) Sobre – Versão e Fabricante



Fig. 11: Versão examinada do Netility

2.5) Procura NetAgent – Procura manualmente NetAgent UPS da rede LAN

Netility procurará automaticamente o NetAgent UPS da LAN, ou o usuário pode procurar manualmente por clique em “Search NetAgent”.



Fig.12 Netility: Procura manual de NetAgent UPS

Capítulo 5. Gerenciamento via Web de UPS pelo NetAgent

Seção 1. Introdução

Depois de terminada a instalação do NetAgent, incluindo a instalação de hardware e configuração de IP, você torna-se capaz de ir ao website do NetAgent para monitorar e controlar o UPS, entrando o endereço de IP do NetAgent no navegador da web.

- 1) Inicie o navegador da web (Firefox ou Internet Explorer)
- 2) Entre o endereço de IP do NetAgent (Que está configurado no Netility, por ex., 211.21.67.51).

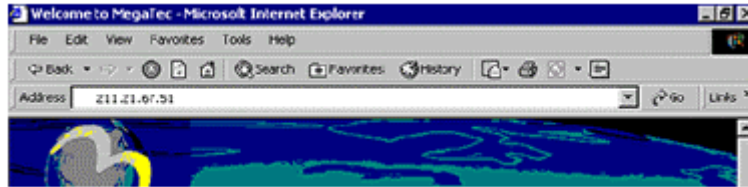


Fig.13 Entrada do endereço IP do NetAgent UPS

- 3) Na primeira tela, entre a senha corrente. Se nenhuma senha foi configurada, apenas pressione [ENTER].

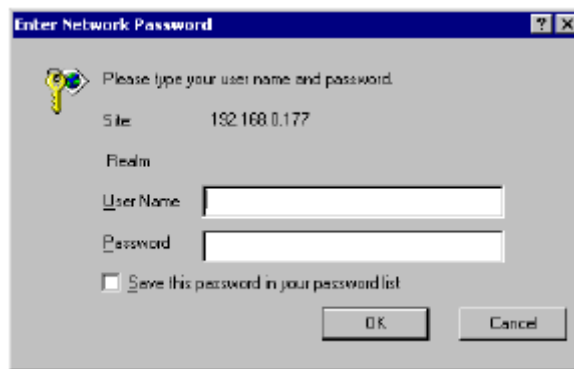


Fig.14 Tela de Diálogo ("Login") do NetAgent UPS

Seção 2. Interface Web do NetAgent UPS

Entre na página da web do NetAgent UPS, há 4 itens de funções principais na primeira página da Web:

- 2.1 Informação
- 2.2 Configuração
- 2.3 Histórico
- 2.4 Ajuda

Entre o item da função principal, os itens do sub-menu serão mostrados no lado esquerdo da página. Quando usando este NetAgent pela primeira vez, entre no item do menu [Config] para ajustar os parâmetros de funcionamento do NetAgent.

2.1 Informação

Sub-Menu:

- 2.1.1 Status do Sistema
- 2.1.2 Informação Básica
- 2.1.3 Status Atual
- 2.1.4 Controle Remoto
- 2.1.5 Medidor/Indicador
- 2.1.6 Sensores de Ambiente - NetFeeler Lite

Nota: As opções disponíveis neste menu dependem do modelo de UPS. (e.g. Para UPS Básico, o "Status Corrente" & "Medidor" não estará disponível.)

2.1.1 Status de Sistema

Esta página mostra a informação de sistema do NetAgent e as configurações de Rede.

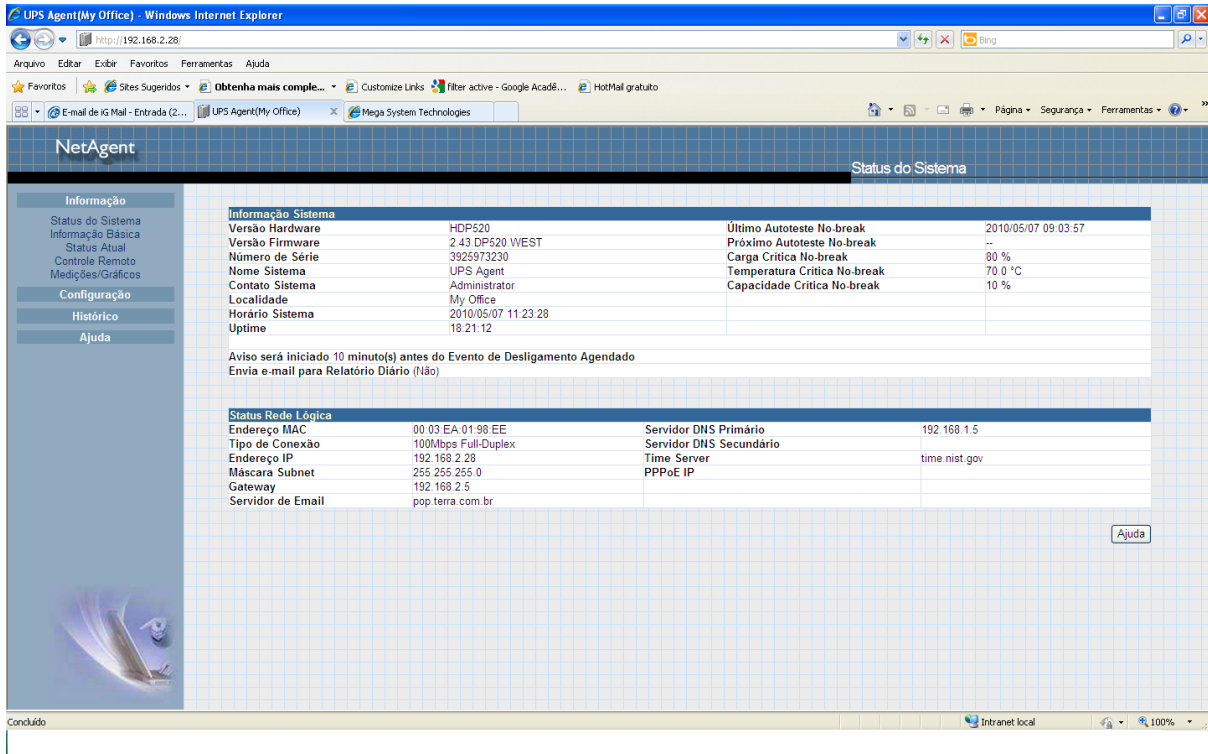
Valores mostrados aqui são também fornecidos pelo próprio NetAgent ou eles são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Informação de Sistema

Esta seção mostra a informação de sistema do NetAgent. Valores de Versão de Hardware / Versão de Firmware / Número Serial / Data-Hora de Sistema, são fornecidos pelo próprio NetAgent. Outros valores são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Status da Rede

Esta seção mostra as configurações de Rede do NetAgent. O endereço MAC é fornecido pelo NetAgent. Todos os outros valores nesta seção são configurações de usuário das páginas de Configuração.



The screenshot shows the 'Status do Sistema' page of the NetAgent interface. The browser window title is 'UPS Agent(My Office) - Windows Internet Explorer'. The address bar shows 'http://192.168.2.28/'. The page content is organized into two main sections: 'Informação Sistema' and 'Status Rede Lógica'.

Informação Sistema			
Versão Hardware	HDP520	Último Autoteste No-break	2010/05/07 09:03:57
Versão Firmware	2.43 DP520 WEST	Próximo Autoteste No-break	--
Número de Série	3925973230	Carga Crítica No-break	80 %
Nome Sistema	UPS Agent	Temperatura Crítica No-break	70.0 °C
Contato Sistema	Administrator	Capacidade Crítica No-break	10 %
Localidade	My Office		
Horário Sistema	2010/05/07 11:23:28		
Uptime	18:21:12		

Aviso será iniciado 10 minuto(s) antes do Evento de Desligamento Agendado
Envia e-mail para Relatório Diário (Não)

Status Rede Lógica			
Endereço MAC	00 03 EA 01 98 EE	Servidor DNS Primário	192.168.1.5
Tipo de Conexão	100Mbps Full-Duplex	Servidor DNS Secundário	
Endereço IP	192.168.2.28	Time Server	time.nist.gov
Máscara Subnet	255.255.255.0	PPPoE IP	
Gateway	192.168.2.5		
Servidor de Email	pop.terra.com.br		

Fig.15 – Status do Sistema

2.1.2 Informação Básica

Esta página mostra as informações básicas do UPS. Valores aqui são também fornecidos pelo UPS ou eles são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Informação do UPS

Informação sobre Fabricante do UPS/Versão de Firmware do UPS/Modelo do UPS é fornecida pelo UPS.

Informação de Bateria

Valores aqui são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Informação de Valores Estimados

Valores aqui são configurações de usuário das páginas de Configuração.

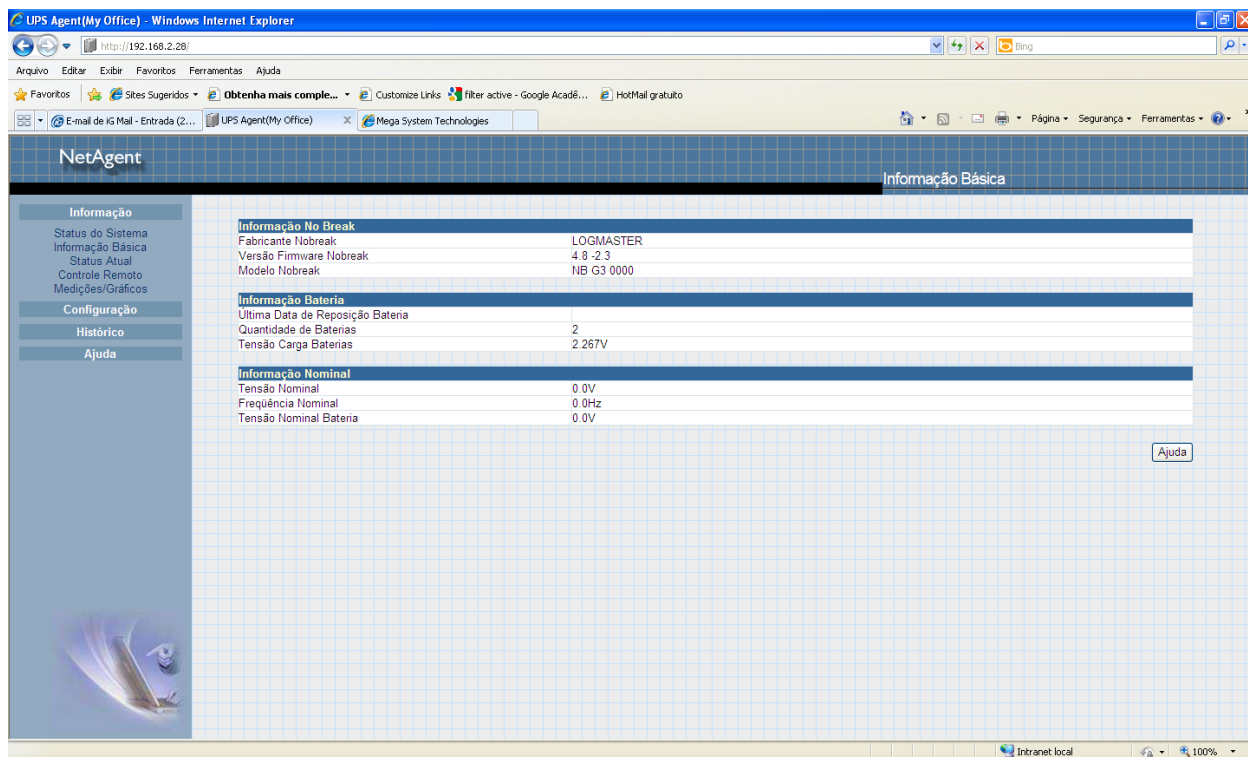


Fig. 16 – Informação Básica

2.1.3 Status Atual

Esta página mostra o status corrente do UPS. Usuários podem escolher um intervalo da caixa de menu suspenso para “renovação das leituras de status”.

Status do UPS

Esta seção mostra o status de alimentação do UPS. O Status de anormal será mostrado em vermelho quando há um evento de energia.

Status de Entrada

Esta seção mostra o status de entrada do UPS, incluindo Status de CA / Tensão de Entrada / Frequência de Entrada. Valores aqui são mostrados em vermelho quando uma condição de status anormal ocorre.

Status de Saída

Esta seção mostra o status de saída do UPS, incluindo Tensão de Saída/ Status de Saída/ Carregamento de UPS. Valores aqui são mostrados em vermelho quando uma condição de status anormal ocorre.

Status de Bateria

Esta seção mostra o Status da Bateria do UPS, incluindo Temperatura/ Status da Bateria/ Capacidade da Bateria/ Tensão da Bateria/ Tempo em Bateria. Valores aqui são mostrados em vermelho quando uma condição de status anormal ocorre.

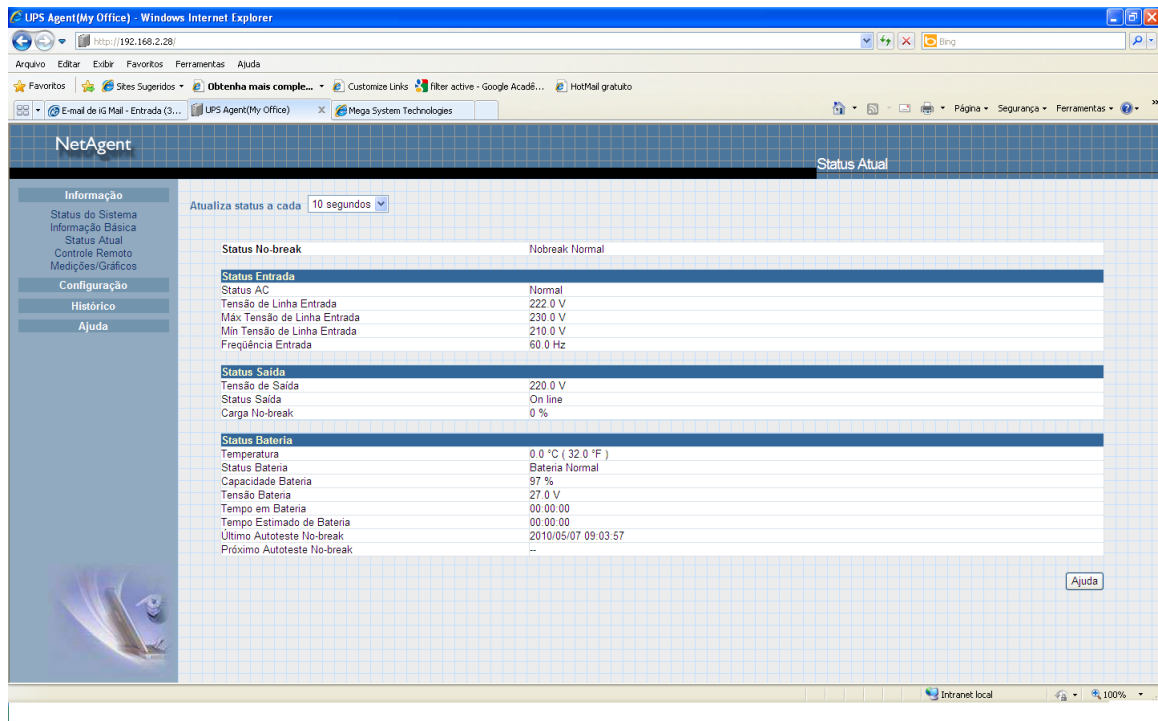


Fig.17 – Status Corrente

2.1.4 Controle Remoto

Esta página é para fornecer funções de teste remotas ao UPS. Escolher o item de teste, então clique em 'Apply' para executá-lo.

Teste '10 segundos', Testa descarga profunda por até xxx minutos, Teste até Bateria Baixa
Estas funções são para ativar a função de teste do banco de baterias

Teste 'Cancelar'

Esta função é para abortar um teste de bateria quando ele está executando.

Desliga o Nobreak quando falha a rede

Desliga o módulo Inversor quando falha a rede.

Coloca o Nobreak em modo Latência por xxx minutos

Quando o Nobreak está colocado em modo Latência, o módulo inversor é desativado e nobreak fica funcionando em BYPASS por xxx minutos. Durante este período, em caso de falha de rede, o nobreak não manterá a tensão na saída.

Acorda 'Nobreak'

Esta função ativa o módulo Inversor

Reinicia 'Nobreak'

Esta função desliga o módulo Inversor por 1 minuto e depois religa

Alarme Sonoro Nobreak 'Liga/Desliga'

Esta função liga e desliga o BEEP

Testa No-break	
<input type="radio"/>	Testa 10 Segundos
<input type="radio"/>	Testa Descarga Bateria Profunda por até <input type="text" value="10"/> minuto(s)
<input type="radio"/>	Testa Até Bateria Baixa
<input type="radio"/>	Cancela Teste
Miscelâneas	
<input type="radio"/>	Desliga No-break quando Falha de Rede
<input type="radio"/>	Coloca o No-break em modo Latência por <input type="text" value="60"/> minuto(s)
<input type="radio"/>	Acorda No-break
<input type="radio"/>	Reinicializa No-break
<input checked="" type="radio"/>	Alarme Sonoro No-break Liga/Desliga

Fig.18 Controle Remoto

2.1.5 Medidor/Diagrama

Esta página mostra Tensão de entrada, Tensão de Saída, temperatura, freqüência, carga e capacidade do banco de baterias

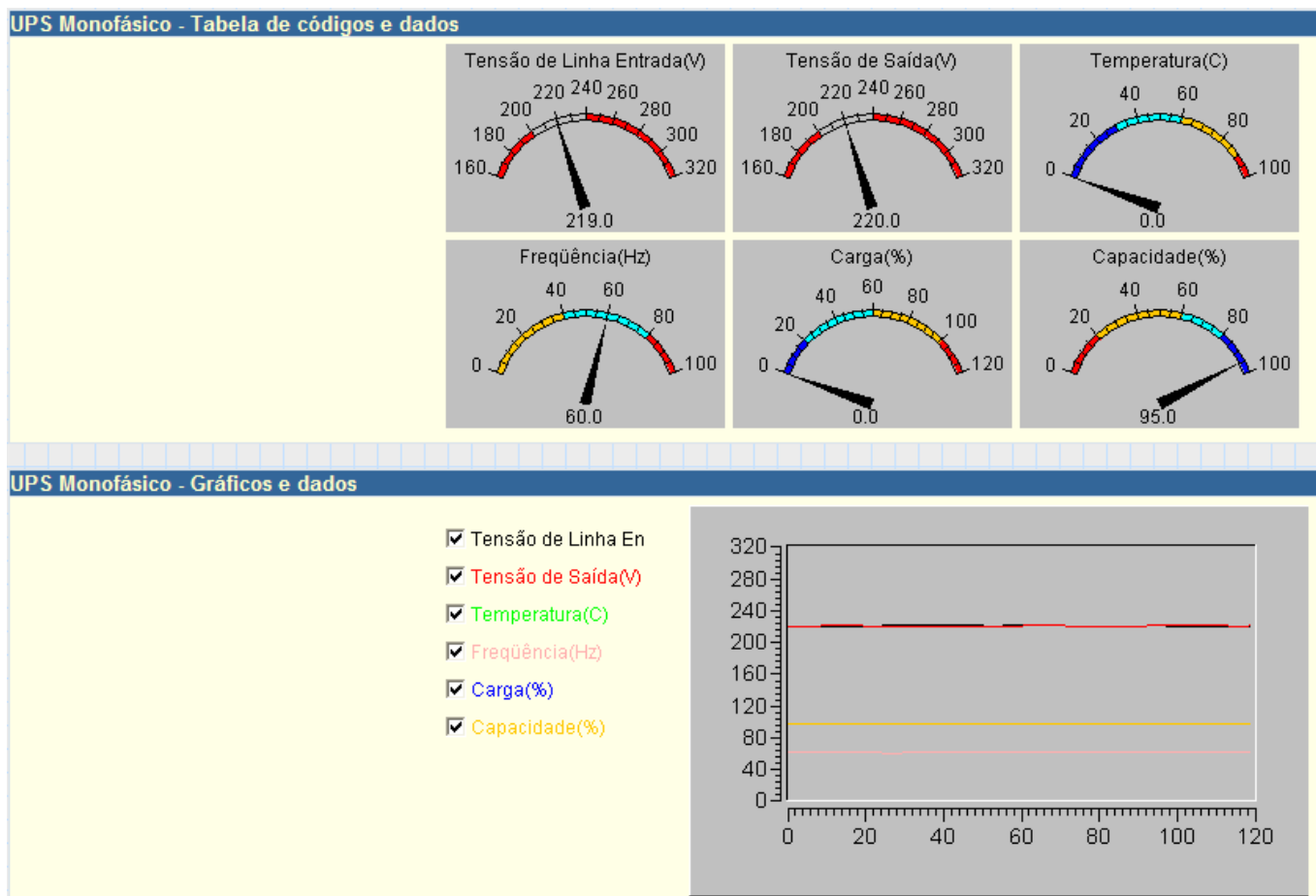


Fig.19 Medidor/Diagrama

2.2 Configuração

Sub-Menu :

2.2.1 Configuração do Nobreak

2.2.2 Desligamento Agendado Liga/desi

2.2.3 Rede Lógica

2.2.4 SNMP

- 2.2.5 Email
- 2.2.6 WEB/Telnet
- 2.2.7 Hora do Sistema
- 2.2.8 Language

Por favor, configure corretamente cada parâmetro, de forma que o NetAgent funcione corretamente.

Nota: Esta seleção de página diferiria de acordo com a diferente interface do UPS.

2.2.1 Configuração do UPS

Esta página é para a configuração do UPS. Qualquer configuração errada causará valores incorretos mostrados ou desconexão entre o UPS e o NetAgent.

Propriedades do UPS

Tipo de Comunicação do NOBREAK

Esta seção é para configurar a interface de comunicação do UPS. (ex. Contato Fechado / RS232 / 3 fases etc.) Por favor, refira-se ao manual do UPS para configurar o tipo correto de comunicação. Qualquer configuração errada causará desconexão entre o UPS e NetAgent.

Quantidade de Bateria

Esta é para configurar o número da unidade da bateria do UPS. Por favor refira-se ao manual do UPS manual.

Bateria Cheia (V)

Esta seção é para configurar a tensão de bateria quando esta totalmente carregada. Por favor refira-se ao manual do UPS manual.

Bateria Vazia (V)

Esta seção é para configurar a tensão de bateria quando esta totalmente carregada. Por favor refira-se ao manual do UPS manual.

Última data de Bateria Substituída (mm/dd/yyyy)

Esta seção é para registrar a data quando a bateria do UPS foi substituída.

Registro NOBREAK

Aquisição de Dados do NOBREAK

Esta seção é para configurar a frequência de captura dos dados do UPS. Estes dados capturados são exibidos na Opção Histórico, Log Registro de Dados.

Teste do NOBREAK

Teste do NOBREAK esta relacionado ao teste do banco de Baterias.

Teste do NOBREAK a cada semana

Esta seção é para agendar o teste do banco de baterias em uma vez por semana ou em uma vez a cada duas semanas.

Teste do NOBREAK no dia da semana

Esta seção é para configurar o teste do banco de baterias em um dia particular da semana.

Tipo de Teste do UPS

Esta seção é para configurar o método de teste do banco de Baterias.

Advertência do Valor Limiar

Time Out de Perda de Comunicação

Esta seção é para configurar tempo limite que o NetAgent ficará sem comunicação com o NOBREAK, antes de enviar uma mensagem de aviso de desconexão

Carga Crítica (%)

Esta seção é para configurar o nível crítico de carga do NOBREAK. Este valor será usado pelo NetAgent como parâmetro para decidir se deve enviar mensagem de sobrecarga, através de e-mail, TRAPs(SNMP) ou torpedos(SMS)Temperatura Crítica (C)

Esta seção é para configurar a temperatura crítica interna do UPS. Este valor será usado pelo NetAgent como parâmetro para decidir se deve enviar mensagem de Temperatura Elevada, através de e-mail, TRAPs(SNMP) ou torpedos(SMS)

Propriedades do Nobreak	
Tipo de Comunicação Nobreak	MegaTec
Quantidade de Baterias	2
Bateria Cheia (V)	2.267
Bateria vazia (V)	1.667
Data Última Reposição Bateria (yyyy/mm/dd)	
Registro Nobreak	
Aquisição de Dados do Nobreak	1 minutos
Testa Nobreak	
Testa Nobreak a cada	Nunca
Testa Nobreak no dia da semana	Segunda-feira
Horário do Teste Nobreak (hh:mm)	
Tipo de Teste do UPS	Teste 10 segundos 10 minutos
Advertência do valor limiar	
Time Out de Perda de Comunicação	30 segundos
Carga Crítica (%)	80
Temperatura Crítica (°C)	70.0
Capacidade Crítica (%)	10

Fig.21 – Configuração do UPS

2.2.2 Desligamento Agendado Liga/Desl.

Esta página é para agendar o tempo de Ligar e Desligar o módulo inversor.

- Agendamento Semanal
Esta seção é para configurar o tempo de ligar/desligar o módulo inversor por dia na semana.
- Agendamento de Data
Esta seção é para configurar o tempo de ligar/desligar o módulo inversor em dias particulares. (ex. feriados). As configurações aqui se impõem as configurações em Agendamento Semanal.
- Aviso será iniciado xxx minutos antes do evento de desligamento agendado
O NetAgent enviará uma mensagem de aviso antes que desligamento agendado. Esta seção configura o período de tempo de atraso depois que a mensagem é enviada e antes que o desligamento agendado é iniciado.
- Ligação Remota via Lan
Esta função religa os computadores cadastros (no máximo 8), após ligamento remoto do módulo inversor ou quando o módulo inversor é desativado pelo fim da autonomia das baterias. Esta situação, fim de autonomia das baterias, ocorre quando concessionário interrompe o fornecimento de energia por um tempo maior que capacidade de energia do banco de baterias.

Agendamento Semanal			
	Liga (hh:mm)	Desliga (hh:mm)	
Domingo			
Segunda-feira	07:40		17:18
Terça-feira	07:40		17:58
Quarta-feira	07:40		17:58
Quinta-feira	07:40		17:59
Sexta-feira	07:40		17:20
Sábado			
Data Agendamento			
Data (yyyy/mm/dd)	Liga (hh:mm)	Desliga (hh:mm)	
Aviso será iniciado 10 minutos antes Evento de Desligamento Agendado			
Ligação remota via Lan			
hospedagem 1	IP: 192.168.2.31	MAC: 00:23:AE:B7:8F:B4	<input type="button" value="Teste"/>
hospedagem 2	IP: 192.168.2.29	MAC: 00:20:ED:45:F2:F3	<input type="button" value="Teste"/>
hospedagem 3	IP:	MAC:	<input type="button" value="Teste"/>
hospedagem 4	IP:	MAC:	<input type="button" value="Teste"/>
hospedagem 5	IP:	MAC:	<input type="button" value="Teste"/>
hospedagem 6	IP:	MAC:	<input type="button" value="Teste"/>
hospedagem 7	IP:	MAC:	<input type="button" value="Teste"/>
hospedagem 8	IP:	MAC:	<input type="button" value="Teste"/>

Fig.22 – Agendamento de UPS On/Off

2.2.3 Rede Lógica

Esta página é para configurar as configurações de rede do NetAgent.

Endereço de IP

Esta seção é para configurar o endereço de IP do NetAgent.

Máscara de Subnet

Esta seção é para configurar a máscara de subnet do NetAgent.

Gateway

Esta seção é para configurar o gateway do NetAgent.

Obtém um endereço de IP

Esta seção é para escolher o endereço de IP do NetAgent manualmente ou via DHCP.

As 4 seções acima podem ser configuradas no Netility também. O NetAgent reiniciará depois que quaisquer itens acima forem mudados.

IP do Servidor de DNS

➤ Servidor de DNS IP do Primário

Esta seção é para configurar o endereço IP do servidor de DNS primário do NetAgent.

➤ Servidor DNS IP do Secundário

Esta seção é para configurar o endereço IP do servidor de DNS secundário do NetAgent.

O NetAgent usará o endereço IP do servidor de DNS secundário quando o endereço IP do servidor de DNS primário não está trabalhando.

Ethernet

➤ Tipo de Conexão

Esta seção é para configurar a velocidade de comunicação entre o NetAgent e a Rede.

O NetAgent reiniciará depois que o tipo de conexão é mudado.

Endereço IP	
Endereço IP	192.168.2.28
Máscara Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.5
Obtem um endereço IP*	Usando DHCP
Servidor DNS IP	
Servidor DNS IP Primário	192.168.1.5
Servidor DNS IP Secundário	
Ethernet	
Tipo Conexão*	Seleção Automática
Parar comunicação do UPS quando Ethernet desconectada	Não
DNS dinâmico	
Provedor de serviço	Nenhum
Nome do domínio	
Nome Login	
Senha Login	
Utilizar Servidor STUN para atribuição de IP Publico	Sim
IP do Servidor STUN Primário	211.21.67.53
IP do Servidor STUN Secundário	
PPPoE	
Quando a conexão deveria ser feita	Desabilitado
Nome Login	
Senha Login	

Fig.23 – Rede

2.2.4 SNMP

Esta seção é para a configuração do protocolo SNMP A visualização dos dados através do SNMP precisa de um software que entenda este protocolo. No CD o qual é fornecido fundo com NetAgent tem um software, SNMPView, destinado receber dados de todos NetAgent instalados e com protocolo SNMP devidamente configurado.

Sistema MIB

- Nome do Sistema
Esta seção é para dar um nome ao NetAgent.
- Contato do Sistema
Esta seção é para dar um nome ao administrador.
- Localização do Sistema
Esta seção é para configurar a localização do NetAgent.

Controle de Acesso

- Endereço de IP do Gerenciador

Esta seção é para configurar o endereço IP do computador o qual o administrador da rede pode gerenciar NetAgent. Isso é válido para até 8 endereços IP. Se não é necessário restringir quais computadores poderão gerenciar o NetAgent entre *.*.* dentro de "Manager IP address".

- Comunidade

Esta seção é para configurar um nome para conjunto de NetAgent que serão gerenciados. Permissão

Esta seção é para configurar autoridades de administradores. As opções são leitura, leitura/escrita, e nenhum acesso.

- Descrição

Esta seção é para um administrador fazer notas.

Notificação de Captura

- Endereço de IP de Receptor

Esta seção é para configurar o IP dos computadores que receberão os dados do protocolo SNMP (TRAPs). Isso é válido para até 8 endereços de IP.

- Comunidade

Esta seção é para configurar o nome do conjunto de NetAgent que deseja gerenciar. Severidade
Esta seção é para configurar níveis de captura do receptor. Há 3 níveis de receptor de captura:

- Informação: Receber todas capturas.
- Aviso: Receber somente capturas de "warning" e "severe".
- Grave: Receber somente capturas de "severe".

- Aceitar

Esta seção é para configurar para receber um demorado ou não.

- Descrição

Esta seção é para um administrador fazer notas.

- Evento

Esta seção é para selecionar eventos para o NetAgent enviar as Traps correspondentes. Clicando em selecionar, abrirá uma lista de escolha de eventos.

Porta SNMP UDP

Esta seção é destinada a escolha das portas para protocolo SNMP. O padrão é utilizar a porta 161 para dados do protocolo e a porta 162 para os TRAPs (Alertas)

Sistema MIB		
Nome Sistema	Contato Sistema	Localidade Sistema
UPS Agent	Administrator	My Office

Controle de Acesso			
Endereço IP Administrador	Comunidade	Permissão	Descrição
****	public	Leitura/Gravação	
****	public	Sem acesso	
****	public	Sem acesso	
****	public	Sem acesso	
****	public	Sem acesso	
****	public	Sem acesso	
****	public	Sem acesso	
****	public	Sem acesso	

Aviso de Trap						
Endereço IP Destinatário	Comunidade	Tipo de aviso	Severidade	Aceitação	Descrição	Eventos
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste
	public	PPC	Informação	Não		Seleciona Teste

Enviar Traps de energia elétrica restaurada e conexão com o adaptador restaurada para 0 em 0 segundo(s)

Dispositivo Conectado		
Dispositivo	Taxa (%)	Conectado
	0	Não
	0	Não
	0	Não
	0	Não

Porta SNMP UDP	
Porta SNMP*	Porta de recebimento do Trap
161	162

*O sistema será reiniciado ao aplicar as modificações.

Aplicar Resetar Ajuda

Fig.24 SNMP

2.2.5 E-mail

Esta página é para configurar detalhes do e-mail para uso pelo NetAgent.

- Servidor de E-mail
Esta seção é para configurar o servidor de e-mail do NetAgent.
- Endereços de e-mail dos remetentes
Esta seção é para configurar os endereços de e-mail do NetAgent.
- Servidor de E-mail exige autenticação
Esta seção é para configurar se o servidor de e-mail exige autenticação.
- Nome da Conta
Esta seção é para configurar um nome de conta de e-mail quando o servidor de e-mail exige autenticação.
- Senha
Esta seção é para configurar a senha quando o servidor de e-mail exige autenticação.
- Envia E-mail quando ocorrem eventos
Esta seção é para configurar o NetAgent para enviar e-mail de aviso quando um evento ocorre.
- Endereços de E-mail de Receptores (para Registro de Evento)
Esta seção é para configurar endereços de e-mail para receberem e-mail de avisos enviados pelo NetAgent quando um evento ocorre. Isso é válido para até 8 endereços de e-mail.
- Evento
Esta seção é para selecionar eventos para o NetAgent enviar e-mail de alerta. Clicando em "Selecione" abrirá uma lista de seleção de eventos. E-mail de evento pode ser selecionado da lista.
- Endereços de E-mail de Receptores (para Relatório Diário)
Esta seção é para configurar endereços de e-mail para receber relatório diário de e-mail enviado pelo NetAgent quando um evento ocorre. Isso é válido para até 4 endereços de e-mail.
- E-mail de envio para Relatório Diário (hh.mm.ss)
Esta seção configura um tempo particular para o NetAgent enviar Relatório Diário todo dia.

Configuração E-mail	
Servidor E-mail	pop.terra.com.br
Porto do E-mail	25
Endereço E-mail Remetente	nb243@logmaster.com.br
Servidor E-mail Requer Autenticação	Sim
Nome Conta	logengsoft
Senha	*****
Endereço de e-mail do destinatário	<input type="text"/>
<input type="button" value="Teste de Mail"/>	

Endereço E-mail Destinatário (para Log Eventos)		Eventos
Envia E-mail Quando Ocorre Evento	Não	
Conta1	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>
Conta2	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>
Conta3	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>
Conta4	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>
Conta5	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>
Conta6	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>
Conta7	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>
Conta8	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleciona"/>

Endereço E-mail Destinatário (para Relatório Diário)	
Conta1	<input type="text"/>
Conta2	<input type="text"/>
Conta3	<input type="text"/>
Conta4	<input type="text"/>
Envia E-mail para Relatório Diário (hh:mm)	Não Para 12:00
Enviar email quando log de eventos ultrapassar (100 registros)	Não
Enviar email quando ultrapassa Registro de Dados (500 registros)	Não

Fig. 25 – E-mail

2.2.6 WEB/Telnet

Esta seção é para configurar a conta de usuário com direito acesso ao NetAgent via navegador de Internet ou através de um Terminal Telnet .

- Nome do Usuário
Configure um nome de usuário. Ele é válido para até 8 usuários.
- Senha
Esta seção é para configurar uma senha.
- Permissão
Esta seção é para configurar autorizações de usuários de Leitura, ou Leitura/Escrita.
- Filtro de IP
Esta seção é para configurar um endereço de IP. Os usuários podem somente ganhar acesso ao NetAgeng via navegador de internet ou Terminal Telnet se eles vem deste endereço de IP. Se você quer gerenciar NetAgent de qualquer endereço de IP, você pode configurá-lo como *.*.*

Usuário da Conta			
Nome do Usuário	Senha	Permissão	Filtro IP
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ler/Gravar	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sem acesso	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sem acesso	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sem acesso	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sem acesso	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sem acesso	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sem acesso	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sem acesso	****

Tempo ocioso para logoff minutos (0 para desabilitado)

Fig. 26 WEB/Telnet

2.2.7 Data/Hora de Sistema

Esta seção é para configurar a data/hora de sistema do NetAgent. Você pode fornecer ao NetAgent um

servidor de horário ou você pode configurar uma zona de tempo.

- Tempo entre Atualizações Automáticas
Esta seção é para configurar um intervalo para sincronização de tempo
- Servidor de Horário
- Zona de Tempo (Relativo para GMT)
- Tempo de Sistema (mm/dd/yyyy hh:mm:ss)
Esta seção é para configurar manualmente o tempo de sistema do NetAgent.

The screenshot shows the 'Hora Sistema' configuration page. It includes the following fields and controls:

- Período Entre Atualizações Automáticas:** 12 Horas (dropdown)
- Servidor Horário:** time.nist.gov (text input) with an 'Edita' button.
- Zona Tempo (Relativo a GMT):** GMT-3:00 (dropdown)
- Usar Horário de Verão:** Não (dropdown)
- Buttons:** 'Ajustar agora >>' and 'Resetar'.
- Current System Time:** HoraSistema (yyyy/mm/dd hh:mm:ss) 2010/05/11 16:59:14
- Buttons:** 'Aplicar' and 'Resetar'.

Below this, there are two sections for automatic restarts:

- Reiniciar Automaticamente:** Reiniciar Automaticamente a Cada (0: Desabilitar) 0 minuto(s) (dropdown). Buttons: 'Aplicar', 'Resetar'.
- Reiniciar o Sistema Manualmente Após 30 Segundos:** Buttons: 'Aplicar', 'Ajuda'.

Fig. 27 Data/Hora do Sistema

2.2.9 Language

- Idioma de Interface
Esta seção é para configurar o idioma das páginas da web do NetAgent. Usuários podem também mudá-lo na lista de "Interface Language".

Nota: Usuários terão de habilitar cookies antes de usar esta função.

- Preferências de E-mail
Esta seção é para configurar linguagem que será usada nos E-mails enviado pelo NetAgent.

The screenshot shows the 'Interface Language' and 'Email Preferences' sections:

- Interface Language:** Radio buttons for English, Deutsch, Português (selected), Español, Français, Italiano, Türkçe. A note below states: "(Note: Setting preferences will not work if you have disabled cookies in your browser.)"
- Email Preferences:** Use below interface language in Email and SMS notification. English (dropdown).
- Buttons:** 'Apply', 'Reset', 'Help'.

Fig.29 Idioma

2.3 Histórico

2.3.1 Log de Evento

Esta página mostra um registro de todos os eventos, dando a Data/Hora do evento e uma descrição detalhada de cada um. Ele pode registrar até 99 eventos. Quando este limite é alcançado o NetAgent deletará o registro de evento mais antigo e continuará registrando novos eventos.

- Data/Hora
Este é um registro de Data (mm/dd/yyyy) e Hora (hh:mm:ss) que o evento ocorreu.
- Descrição
Esta é uma descrição detalhada do evento.

Data/Hora	Evento
2010/05/11 13:37:16	Comunicação com o Nobreak foi perdida.
2010/05/11 02:00:40	Auto atualização de Firmware - Conexão falhou!
2010/05/10 17:38:00	O Nobreak está entrando em modo latente. O fornecimento de energia será cortado.
2010/05/10 17:28:00	Desligamento Agendado do Nobreak
2010/05/10 17:08:00	Desligamento Agendado do Nobreak
2010/05/10 10:07:40	O Nobreak está retornando do Modo Bypass.
2010/05/10 10:07:22	Capacidade No-break Normal
2010/05/10 10:07:15	Capacidade No-break Abaixo Limites
2010/05/10 09:55:42	O Nobreak está retornando do Modo Bypass.
2009/01/01 17:59:00	O Nobreak está entrando em modo latente. O fornecimento de energia será cortado.
2009/01/01 17:49:00	Desligamento Agendado do Nobreak
2009/01/01 02:00:40	Auto atualização de Firmware - Conexão falhou!
2009/01/01 00:10:19	Falha na conexão com TimeServer!
2009/01/01 00:00:14	O No-Break entrou em modo Buck.

Limpar Salvar Ajuda

Fig.30 Registro de Eventos

2.3.2 Registro de Dados

Esta página registra do nobreak a tensão de entrada/tensão de saída/Freqüência/Carregamento/Capacidade/Temperatura. Ele pode registrar até 500 eventos. Quando este limite é alcançado o NetAgent deletará o registro de evento mais antigo e continuará registrando novos eventos. Registros podem ser salvados em formato CSV clicando em "Save Data Log".

- Data/Hora
Registro de Data (mm/dd/yyyy) e Hora (hh:mm:ss) que o dado foi gravado. O intervalo entre cada registro pode ser configurado em /Configuração/ Configuração de UPS/ Gravação de UPS/Registro de dados do UPS.
- Tensão de Entrada
Registro de leituras Tensão de Entrada do UPS. (Unid: V)
- Tensão de Saída
Registro de leituras Tensão de Saída do UPS. (Unid: V)
- Carregamento
Registro de Carregamento de Saída do UPS. (Mostrado como %)
- Capacidade
Registro da Capacidade de Bateria do UPS. (Mostrado como %)
- Freqüência
Registro de Freqüência de Entrada do UPS. (Unid: Hz)
- Temperatura
Registro da temperatura interna do UPS. (Unid: Graus Celsius)

Data/Hora	Tensão Ent	Tensão Saída	Freq. (Hz)	Carga	Capacidade	Temp.
2010/05/11 13:36:33	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:35:31	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:34:29	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:33:26	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:32:24	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:31:24	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:30:22	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:29:19	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:28:14	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:27:11	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:26:09	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:25:07	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:24:05	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:23:03	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:22:01	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:20:59	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:19:59	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:18:56	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:17:54	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:16:54	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:15:52	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:14:49	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:13:47	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:12:45	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:11:43	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:10:41	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:09:39	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:08:39	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:07:36	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:06:34	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:05:34	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:04:32	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:03:29	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F
2010/05/11 13:02:27	221.0	219.0	60.0	0	95	0.0°C 32.0°F

Fig.31 Data/Hora do Registro

2.3.3 Salva Registro de Dados

Registra via RS232 a tensão, freqüência/carregamento/capacidade/temperatura para salvar como outro arquivo com objetivo de gerenciar.

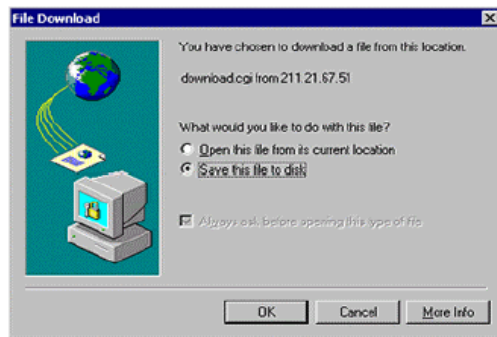


Fig.32 Salva Registro de Dados

2.4 Ajuda

Sub-Menu :

2.4.1 Ajuda

2.4.2 Sobre

Nota: Usuário pode checar as instruções do NetAgent, versão de software/hardware, fabricante, etc.

Capítulo 6. Telnet (Monitoração Remota)

Seção 1. Introdução

O NetAgent suporta vários Sistemas de Gerenciamento de Rede e protocolos LAN.

Depois de terminada a instalação de hardware, você pode escolher utilizar o protocolo telnet para configurar o dispositivo. Dentro desta configuração esta o controle de acesso, protocolo SNMP e E-mail

Seção 2. Configuração através do Telnet

1) Selecione “Início” do Windows, clique “Executar” para entrar o Endereço de IP do NetAgent

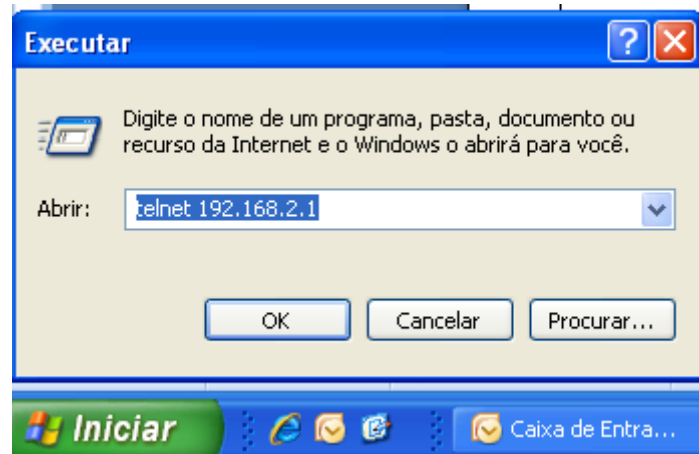


Fig.33 Iniciar Telnet

2) Mostra o link de bem sucedido:

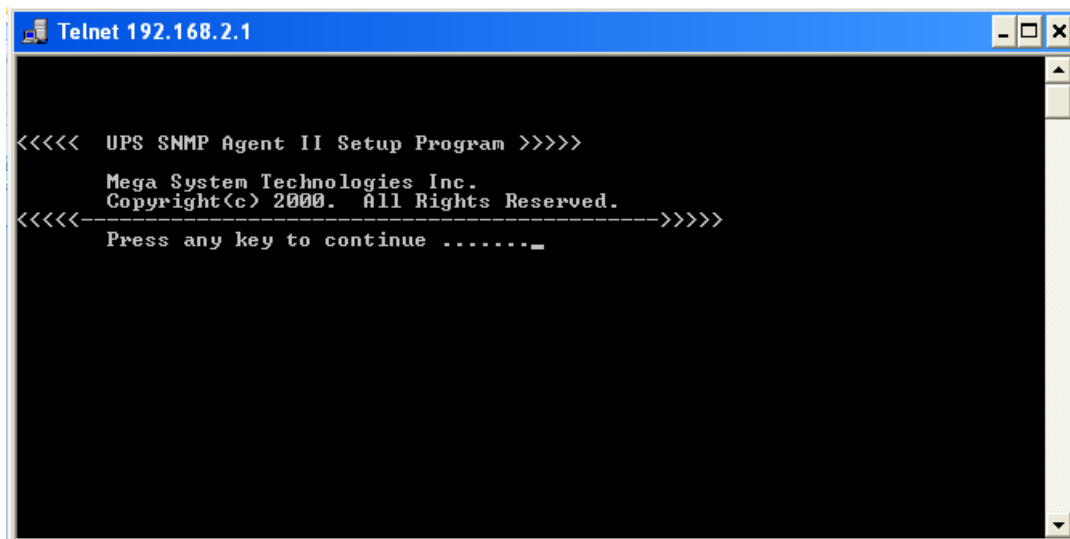


Fig.34 Conexão de Telnet

3) Inicie configurar, por favor pressione “Enter” para a tela principal do Telnet. Se o Nome e Senha de Usuário foram configurados antes, por favor entre valor atual para acessar, caso contrário digite admin e clique na tecla <ENTER>

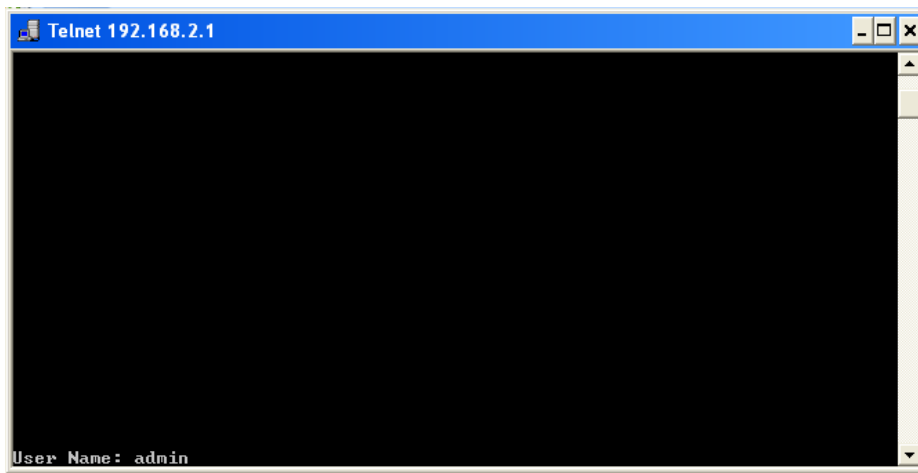


Fig.35 Telnet: Entrada de Nome/Senha de Usuário

4) Tela principal é como a seguinte:

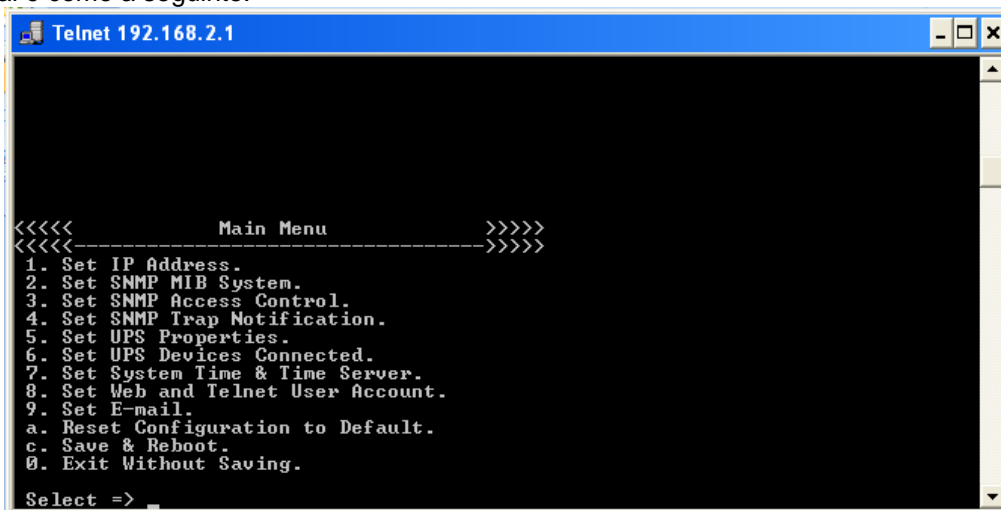


Fig.36 Janela de Telnet do NetAgent

- Configura Endereço de IP
Configure o Endereço de IP, Endereço de Gateway e parâmetros de Máscara de Subnet.
- Configura o Sistema SNMP MIB
Esta função permite configurar o grupo de parâmetro do sistema MIB.
- Configura o Controle de Acesso do SNMP
Esta função permite configurar o IP do Gerenciador, Comunidade, Permissão de Acesso.

Nota: A configuração do 'Set SNMP Access Control' é somente usada para Gerenciador SNMP de Rede.

- Configura a Notificação do SNMP (Trap)
Esta opção permite configurar os computadores que receberão os Traps do protocolo SNMP.

Nota: A configuração do 'Set SNMP Trap Receiver' é somente usada para Gerenciador SNMP de Rede.

- Configura as Propriedades do UPS
Configure o Tipo de Comunicação do UPS, Nome do Dispositivo do UPS e Data de Substituição de Bateria.
- Configura os Dispositivos Conectados do UPS
- Configura a Data/Hora do Sistema e Tempo do Servidor
- Configura Conta de Usuário da Web e Telnet
- Configura E-mail
E-mail para receber notificação de evento.
- Configuração de 'Reset' para Padrão
Retorna os parâmetros do NetAgent para os valores padrão.
- Salva & Reinicia
Salva os dados de configuração atuais, incluindo quaisquer mudanças feitas, e reinicia o NetAgent.
- Saída sem Salvamento

Capítulo 7. ClientMate – Utilitário de Desligamento do Windows

ClientMate é um utilitário, em plataforma Windows, para conexão ao RUPS 2000, UPSilon 2000 e NetAgent. Quando é detectada a falha fornecimento de energia, Bateria Baixa, Desligamento Agendado o ClientMate salvará o arquivo e desligará o sistema.

Seção 1. Instalar ClientMate

Coloque o CD do Utilitário do NetAgent dentro do driver de CD, execute o “ClientMate”.



Fig.37 ClientMate Group

Inicie o “ClientMate”.

Seção 2. Usando o ClientMate

Na tela do ClientMate: pressione o ícone da esquerda para configuração. Na direita da janela está o status atual do UPS.



Fig.38 Janela principal do ClientMate

2.1 Configuração

Quando o ClientMate consegue o sinal de NetAgent sobre a falha de alimentação CA ou sinal de bateria baixa, o ClientMate se baseará na configuração abaixo para iniciar o processo de desligamento.

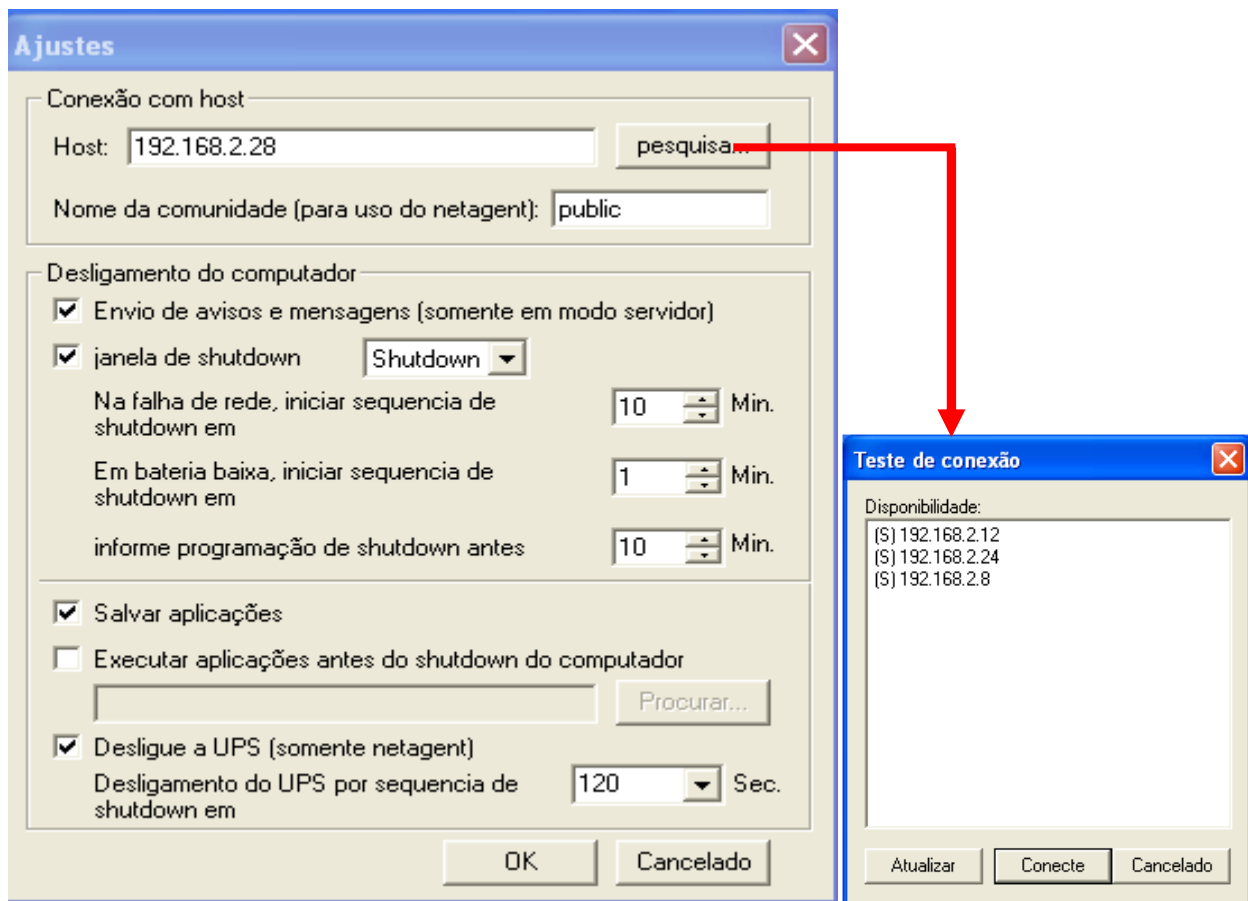


Fig.39 ClientMate: Configuração

- Conexão com Host
Configura o endereço IP do NetAgent o qual enviará o sinal de falha de rede, bateria baixa e desligamento do computador.
- Host
Pressione o “pesquisa” para localizar o IP de todos NetAgent instalados na rede automaticamente. Se houver um IP localizado em outra rede, por favor, entre com o IP na caixa de edição de HOST.
- Nome da Comunidade (Para uso do NetAgent)
O nome da comunidade do NetAgent, o qual o ClientMate será conectado
 - Desligamento do Computador

Configuração de avisos e mensagens (somente no modo servidor) Quando esta opção está habilitada, é emitido alerta de falha no fornecimento de energia AC

- Janela de Shutdown

Esta opção habilita o desligamento do computador para os casos de Falha de alimentação AC, Bateria baixo ou desligamento Agendado (modulo inversor)

- Quando falha a alimentação CA, inicie a seqüência de desligamento do computador em xx min.
Configure o tempo de atraso entre a Falha de Alimentação CA e o desligamento do sistema.
- Quando Bateria Baixa, inicie a seqüência de desligamento do computador em xx min.
Configure o tempo de atraso entre a Bateria Baixa e o desligamento do sistema
- Informe programação de shutdown antes xx min.

Configure o tempo para informar que será realizado o desligamento do computador

- Auto-Salvar arquivos de aplicações (Habilite)
- Execute Aplicação antes do computador desligar
- Desligue o UPS (Somente NetAgent) Desligamento do UPS por sequencia de Shutdown em xxx segundos

Configure o tempo de atraso entre o desligamento do módulo Inversor e o desligamento do sistema_2.2 Arquivos Fechados

Usuário pode revisar todos os arquivos fechados durante o processo de desligar. Se a função de “Auto save application files” foi ligada no diálogo “Setting”, os detalhes da aplicação fechada e arquivos podem ser revisados

aqui.

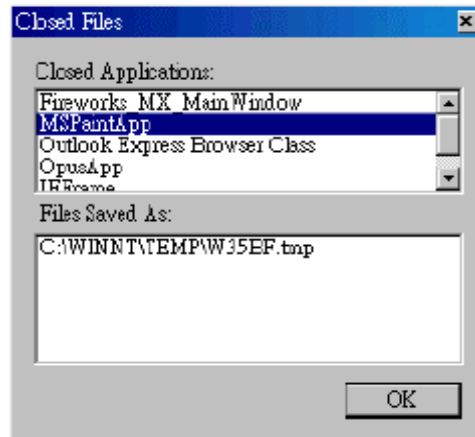


Fig.40 ClientMate: Arquivos Fechados

2.3 Sobre

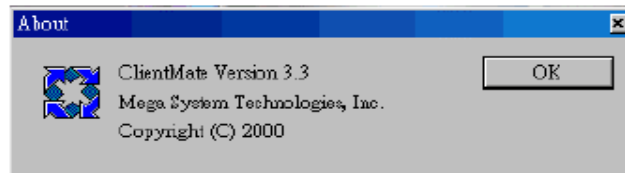


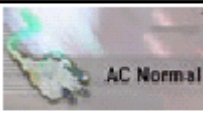
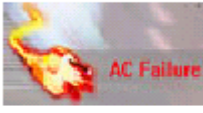


Fig.41 ClientMate: Sobre



2.4 Endereço IP de conexão

Status ICON	Descrição
	Já conecta ao Net Agent UP em IP 211.21.67.51
	Não conecta a qualquer NetAgent

2.5 Status da alimentação CA

Status ICON	Descrição
	A alimentação CA do Net Agent UPS conectado está normal
	A alimentação CA do Net Agent UPS conectado falhou

2.6 Status de Bateria

Status ICON	Descrição
	As condições de bateria do Net Agent UPS conectado está normal
	As condições de bateria do Net Agent UPS conectado está baixa

2.7 Histórico de Status

No canto direito inferior do ClientMate, o 'Histórico de Status' mostra todo o status de rede e status do UPS que aconteceram.

03/4/16 11:38:10 AC Failure
03/4/16 11:38:10 Battery Low
03/4/16 11:38:19 AC Normal
03/4/16 11:38:19 Battery Normal

Capítulo 8. SNMPView – Sistema de Gerenciamento de UPS, ambiente Windows

Seção 1. Introdução

SNMPView é um software para monitorar e controlar os vários UPS conectados a rede. Quando um evento ocorre, o SNMPView pode ser programado para enviar um e-mail ou um pager para informar ao gerenciador de rede designado. Ele pode também informar ao usuário a condição atual ou configuração do UPS, executar autoteste, enviar um arquivo de histórico, desligar/ligar o UPS e mais.

Características do SNMPView:

- 1) Uma janela de interface simples e amigável;
- 2) Detecção e identificação automática de qualquer UPS com NetAgent modelo SNMP CARD e SNMP mini interno;
- 3) Capaz de simultaneamente monitorar até 1.000 UPS;
- 4) Controlar, monitorar e gerenciar remotamente o UPS conectado a rede (Ligue/Desligue, Auto-Teste,...);
- 5) Habilidade de suportar simultaneamente ambas interfaces RS-232 (1 ou 3 fases) e de Contato Fechado do UPS;
- 6) Condição de UPS mostrada também em indicação de barra gráfica ou analógica;
- 7)

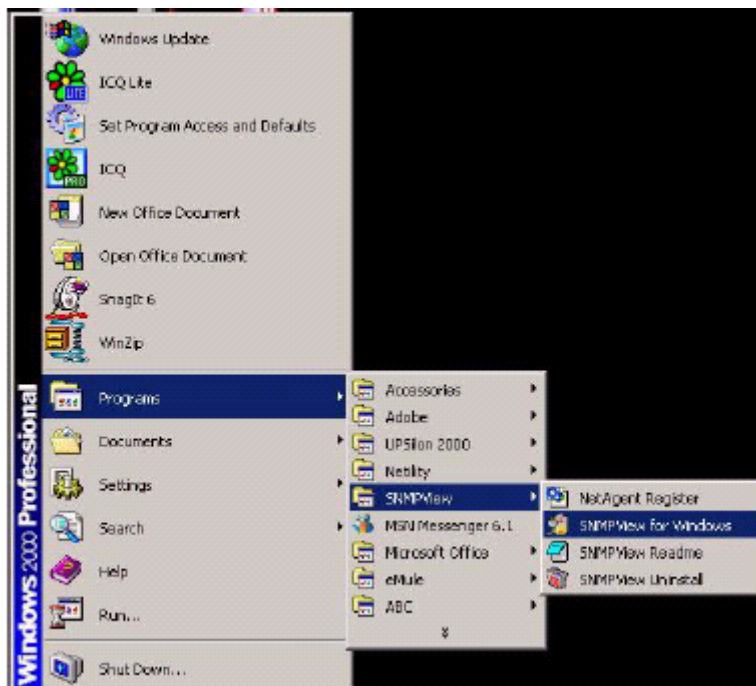
Seção 2. Requisitos de Sistema

- 1) Sistema de Rede LAN / WAN com TCP/IP;
- 2) Interface RS-232 ou Interface de Contato Fechado do UPS;
- 3) NetAgent modelo SNMP CARD e SNMP mini interno Sistemas Operacionais Windows 95, 98, NT, 2000, XP, Me, 2003;

Seção 3. Instalar SNMPView

3.1 Instalar SNMPView

- 1) Coloque o CD Utilitário do NetAgent no driver, execute o programa SNMPView.
- 2) Clique em “SNMPView” “SNMPView for Windows” para inicializar.



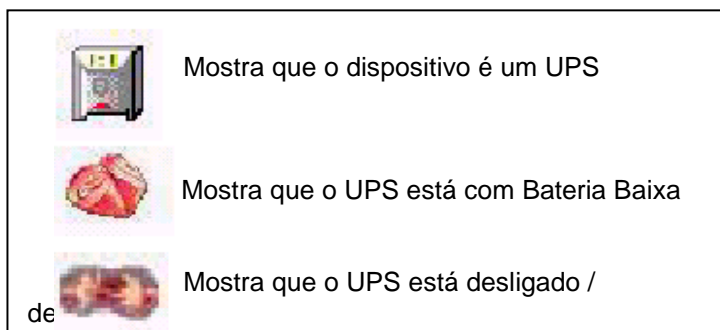
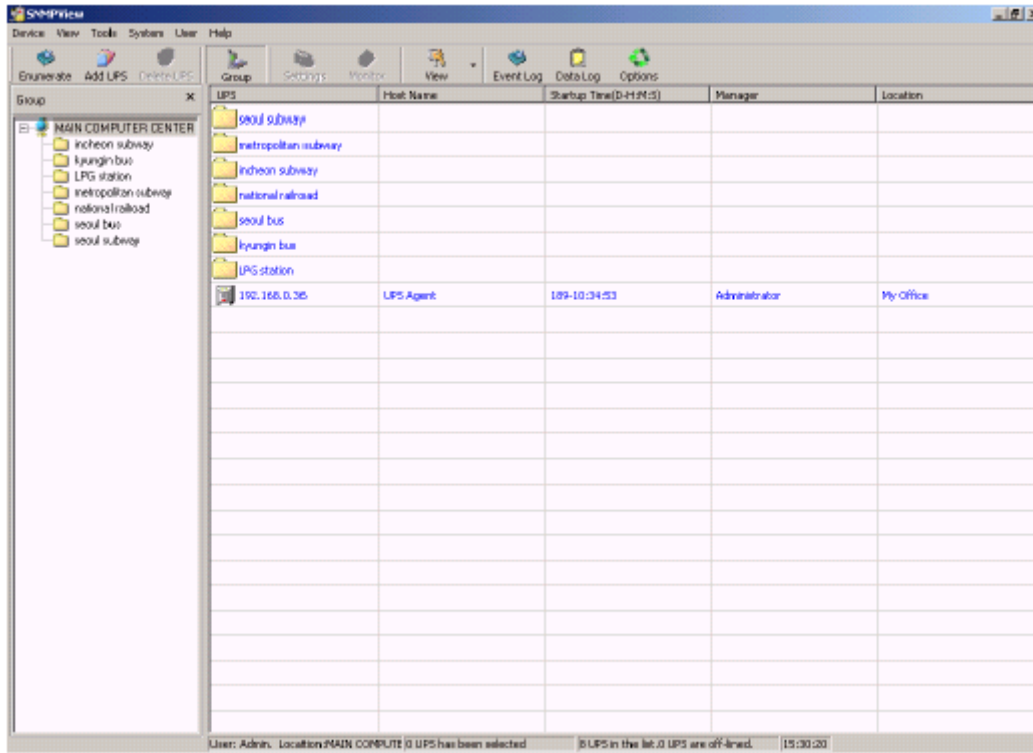
3.2 Usando o SNMPView

Quando usar o SNMPView pela primeira vez, o sistema solicitará a entrada do nome e senha de usuário. Por favor, entre com o valor padrão o qual é:

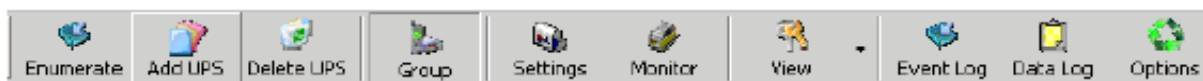
Nome de Usuário: Admin

Senha: <espaço branco> (apenas pressione <Entre>)

O painel da esquerda listará as estações disponíveis pela área e o painel da direita listará o UPS, Nome do Host, Tempo de Iniciar, Gerenciador e Localizador de UPS encontrado em cada estação.



3.3 Botões do SNMPView



Enumerate : Procura todos os NetAgent que suportam o grupo público e mostra-os na tela

Add UPS : Adiciona manualmente o IP ou Host de um NetAgent dentro da janela.

Delete UPS : Deleta manualmente o IP ou Host de um NetAgent dentro da janela.

Group : Mostra a janela de grupo(conjunto de NetAgent ou SNMP) principal.

Settings : Se o host é um UPS, apenas clique nele para visualizar e modificar as informações gerais do UPS.

Monitor : Se o IP ou Host é um NetAgent ligado ao Nobreak, apenas clique nele para iniciar a monitoração.

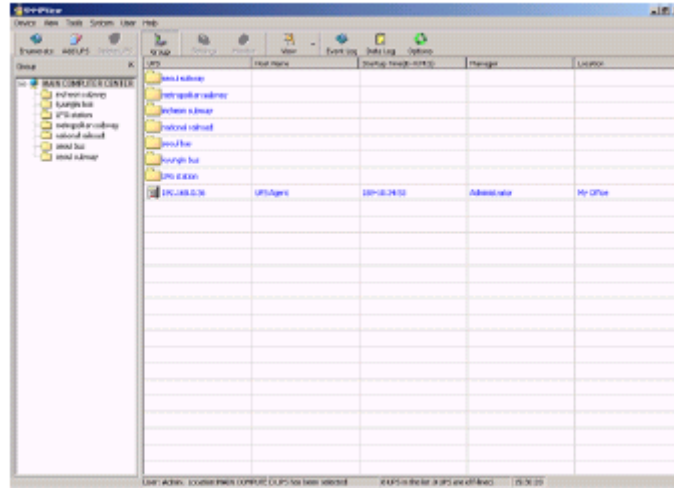
View : Mostra também em, ícones grandes, ícones pequenos ou detalhes.

Event Log : Registros do Nobreak, data, hora e descrição de um evento.

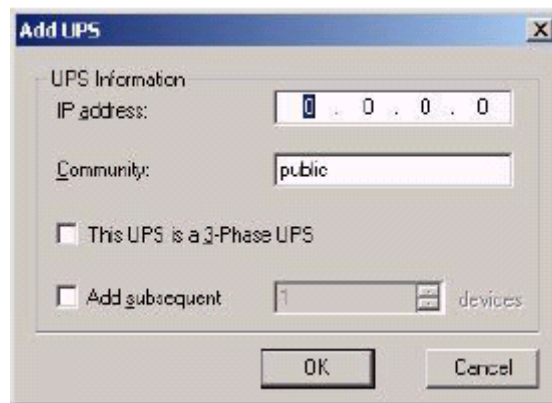
Data Log : Dados registrados de todos Nobreaks ligados aos NetAgent listados.

Options : Configura o parâmetro do SNMP para comunidade, porta de captura e porta de SNMP do Nobreak

3.3.1 ENUMERADOR



3.3.2 ADICIONA NOBREAK



3.3.3 DELETA NOBREAK

Exclui o cadastro do NetAgentNOBREAK. Pressionando e segure a tecla “Shift” para selecionar vários Nobreaks.

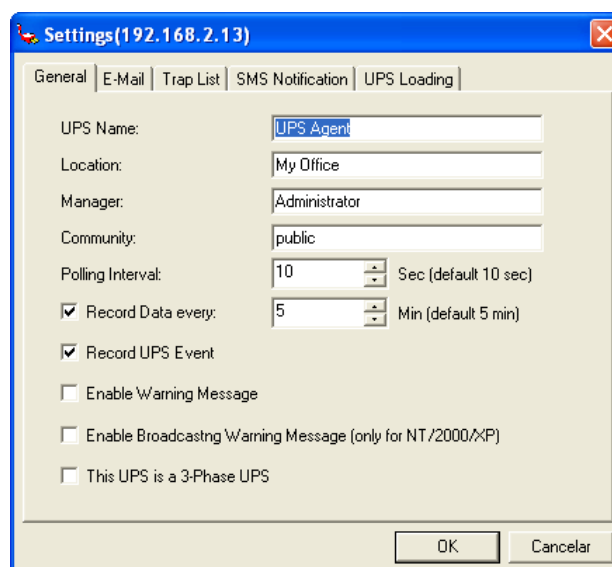
3.3.4 GRUPO

Janela Principal com as informações de grupo (conjunto de NetAgent ou SNMP).

3.3.5 CONFIGURAÇÕES

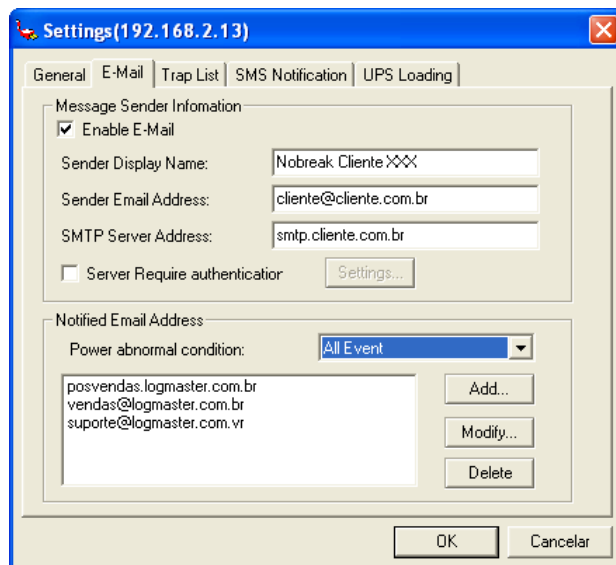
Aba “Geral”

Mostra como configurar as informações padrão sobre o do NetAgent bem como as configurações gerais.



Aba “Email”

Clique na aba “Email” da janela de configurações para configurar o E-mail de Alerta do SNMPView:



Nome do Remetente do Mostrador: Preencha este campo com o e-mail que será exibido como remetente.

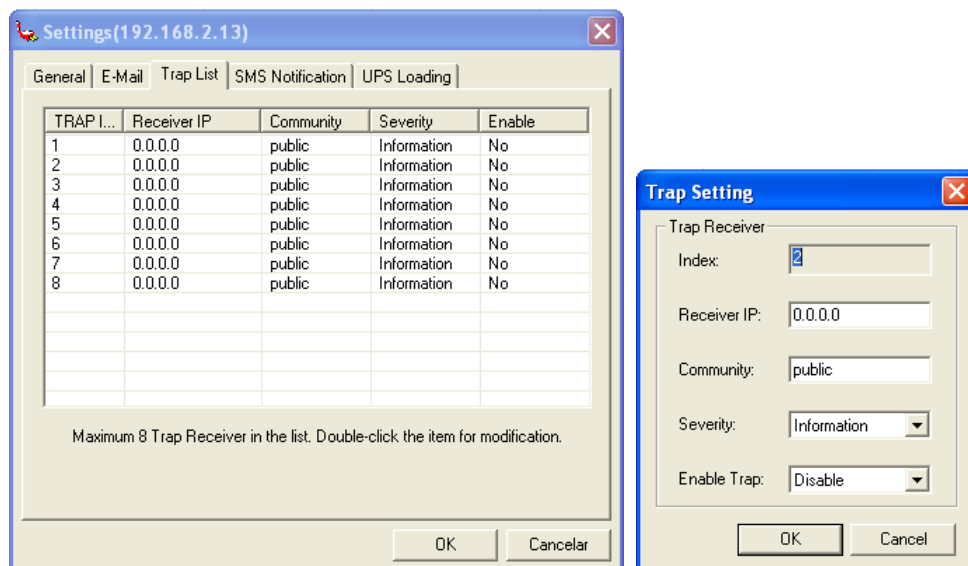
Endereço de Email do Remetente: Digite o e-mail cuja conta será usada para enviar o e-mail.

Servidor de Correio: Preencha este campo com IP ou host do servidor de SMTP cujo e-mail foi digitado no item anterior.

Servidor Exige Autenticação: Entre o nome de usuário e a senha.

Endereço de Email Notificado: Insira o e-mail dos destinatários.

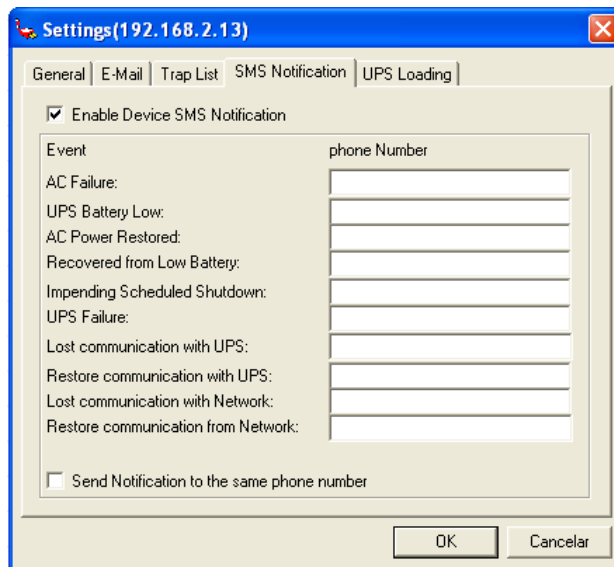
Aba "Trap List"



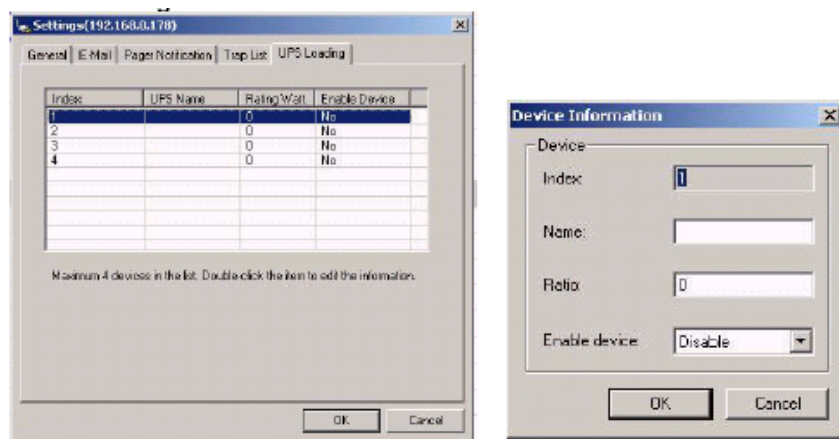
Isto configura os Traps Duplo clique para editar as configurações de Traps.

Aba "SMS Notification"

Cadastro de celulares para enviar os Torpedos.



Aba "Carga do UPS"



Informa a carga máxima de cada nobreak ligado ao NetAgent

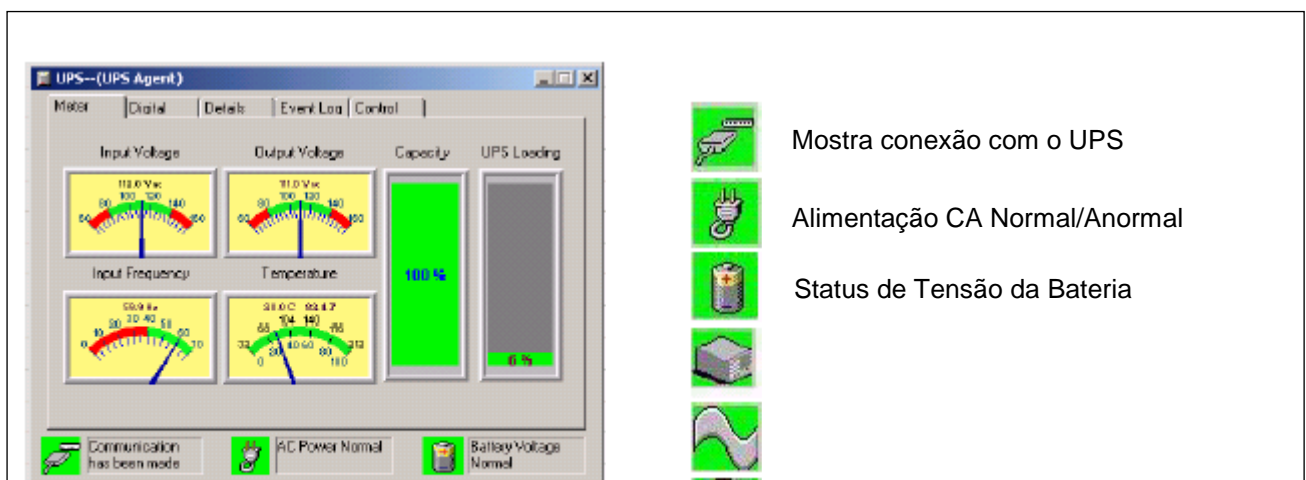
3.3.6 MONITORAR

Clique no cadastro do Nobreak desejado e clique em "Monitor", ou dê duplo clique, para verificar e visualizar a informação sobre o Nobreak. O SNMPView detecta se o Host é um NetAgent ligado a um Nobreak e então mostra o resultado na parte inferior da janela. Caso o dispositivo Agent não esteja ligado ao Nobreak, esta função não será usada

Aba "Medidor"

Apresenta o seguinte:

- Tensão de Entrada: da alimentação CA.
- Tensão de Saída: do Nobreak.
- Capacidade: Mostra a carga do UPS.
- Carregamento do Nobreak: mostrado em medidor.
- Freqüência de Entrada: da alimentação CA.
- Temperatura: Temperatura atual do UPS, em Celsius e Fahrenheit.



Mostra conexão com o UPS



Alimentação CA Normal/Anormal



Status de Tensão da Bateria



Condição da Bateria (Normal/Anormal)

UPS está conectado ou desconectado

Resultados de Teste (Normal/Anormal)

Selecione um Nobreak da lista da tela principal. Clique "Monitor" ou duplo clique no Nobreak. Isto habilitará o usuário para monitorar as condições atuais do UPS.

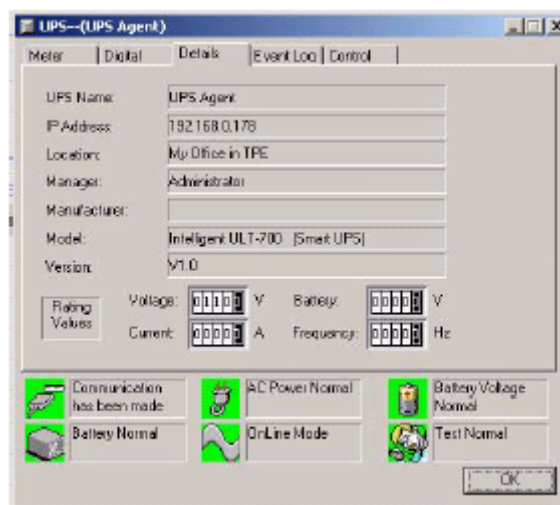
Aba "Valores"

Mostra (destacado em azul) a tensão de entrada e saída atuais, freqüência de entrada, capacidade da bateria, carregamento do Nobreak e a temperatura. Ele também registra os valores encontrados de máximo e mínimo de cada item desde o funcionamento.



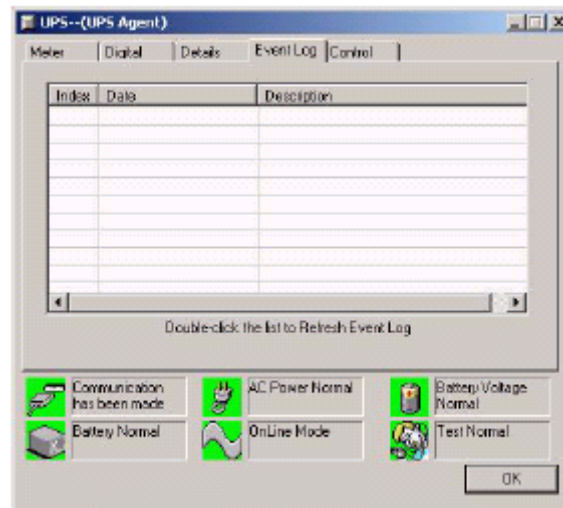
Aba "Detalhes"

Mostra as informações gerais sobre o Nobreak, seu Endereço de IP, Localização, Fabricante, Modelo e Versão.

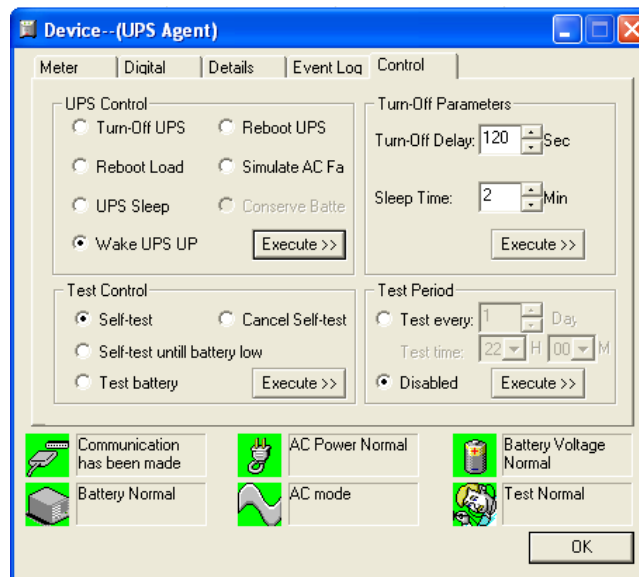


Aba "Registro de Eventos"

Esta seção registra quaisquer mudanças no sistema.



Aba "Controle"



Controle

Turn-off UPS: Imediatamente desliga o módulo inversor do Nobreak.

Reboot UPS: Reinicia oNObreak. Desliga o módulo inversor do Nobreak e religa depois de 1 minuto.

Wake UPS up: Liga o módulo inversor do Nobreak.

Reboot Load: (Não utilizado pelos Nobreaks da Logmaster)

Simulate AC Fail' . Simula uma falha de rede; ou seja, o nobreak utiliza a energia das baterias e observa o funcionamento das baterias.

'UPS Sleep': Desliga o Modulo inversor do Nobreak por 1 minuto

Selecione o apropriado controle do UPS, e clique no botão "Execute >>" para iniciar o processo.

Controle de Teste

- Testa o Banco de Baterias.

Parâmetros de Desligar

Configura o tempo para desligar o módulo inversor e religá-lo

- Atraso de Desligar: Especifica tempo para desligar o módulo inversor em segundos, até máx. 600s.
- Tempo de Suspensão: Especifica o tempo em minutos para religar o módulo inversor, até máx. de 9999 min.

Período de Teste

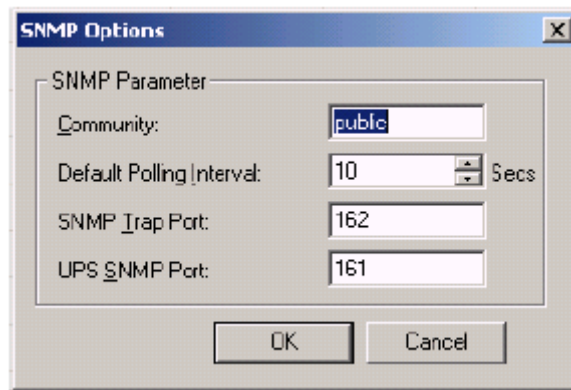
- Agenda o teste do Banco de Baterias
- 2 Semanas: Programa o teste do banco de baterias a cada 2 semanas.
- Semanalmente: Programa o teste do banco de baterias a cada semana.

UPS	Host/RA	Status	Input V	Output	Battery	Capacity	Loading	Temp	Frequn
192.168.1.100	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.101	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.102	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	27.8	68.1
192.168.1.103	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	27.8	68.1
192.168.1.104	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.105	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.106	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.107	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.108	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.109	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.110	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.111	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.112	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.113	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.114	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.115	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.116	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.117	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.118	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.119	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.120	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.121	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.122	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.123	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.124	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.125	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.126	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.127	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.128	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.129	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.130	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.131	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.132	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.133	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.134	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.135	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.136	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.137	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.138	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.139	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.140	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.141	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.142	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.143	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.144	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.145	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.146	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.147	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.148	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.149	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1
192.168.1.150	UPS-Ag	2084/S	111.0	0.0	2.2	100.0	6.0	28.8	68.1

3.3.10 OPÇÕES

Configura os parâmetros do SNMP para:

- Comunidade: dá um nome.
- Intervalo de 'Polling' configura o intervalo em que o SNMP renova a si mesmo.
- Porta de Captura SNMP: Configura a porta de captura.
- A porta SNMP do UPS: Configura a porta SNMP do UPS



MENU

Dispositivo	
	<p>Adiciona uma nova pasta de Grupo folder dentro da lista principal.</p> <p>O usuário entra o nome do grupo.</p>
	<p>Configuração de Exportação.</p> <p>Salva a configuração em extensão .dat</p>



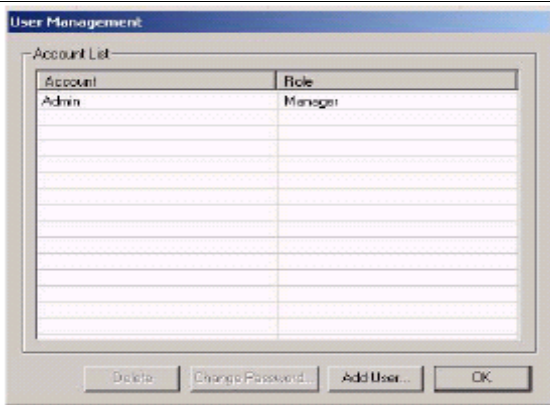
Configuração de Importação.

Nota: Todas as configurações existentes serão substituídas.

Usuário



Mudança de Senha



Gerenciamento do Usuário:

O Administrador pode gerenciar as contas de usuário e suas senhas aqui.

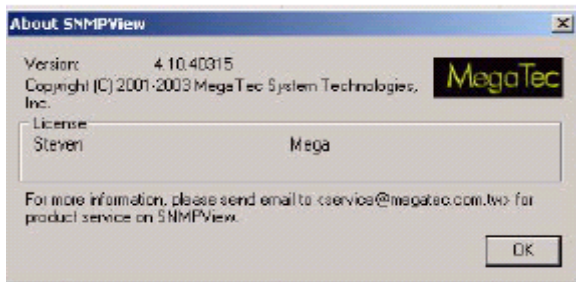
Clique em:

“Add User...” para adicionar um novo usuário

“Delete” para remover um usuário

“Change Password” para mudar uma senha.

Ajuda



Conteúdo: Este menu de ajuda Sobre dá a versão atual do SNMP, licença e contato / info. de email

Capítulo 9 - Características Trifásicas do NetAgent II

No link “Status Atual” tem toda a situação do No-Break com atualizações selecionáveis.

NetAgent Gerenciador Web

Atualiza status a cada

Informação

- Status do Sistema
- Informação Básica
- Status Atual**
- Controle Remoto
- Medições/Gráficos
- NetFeeler Lite

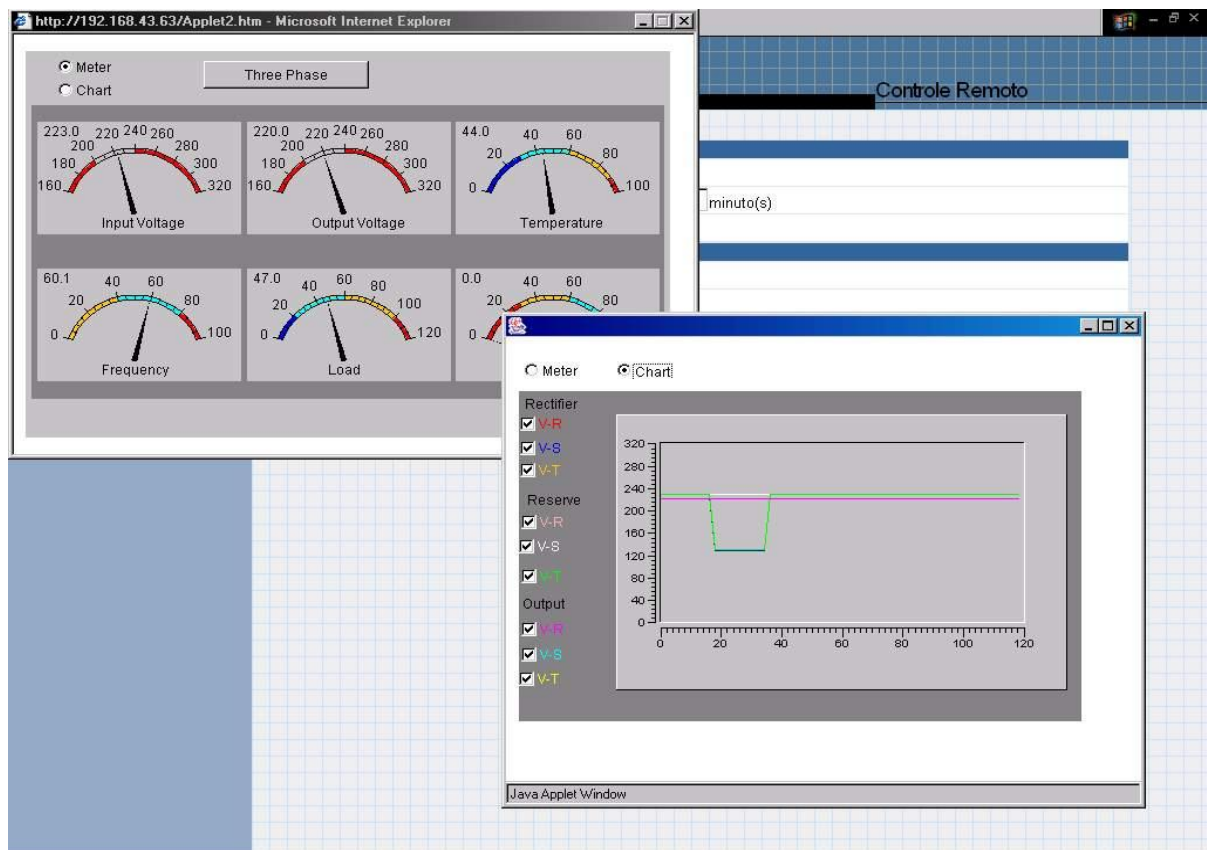
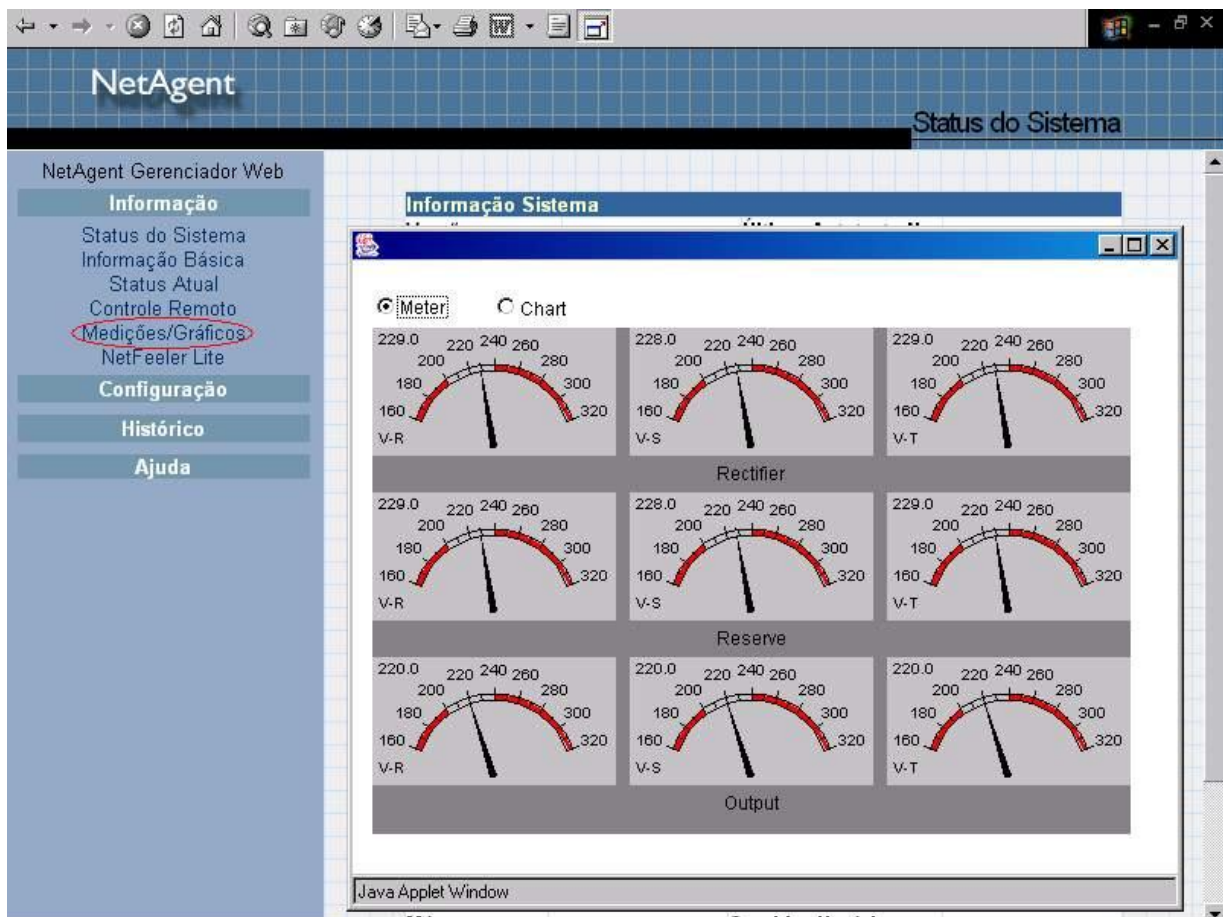
Configuração

Histórico

Ajuda

Status Retificador		Status Bypass	
Tensão Retificador R/S/T (V)	229.0/228.0/229.0	Tensão Reserva R/S/T (V)	229.0/228.0/229.0
Frequência (Hz)	60.0	Frequência (Hz)	60.0
Erro Sequência Fase	No	Frequência Bypass	Normal
Status Ligado	Normal	Tensão AC Bypass	Normal
Retificador Operando	Yes	Disjuntor Bypass Ligado	Close
Max. Tensão Linha Entrada (V)	229.0		
Min. Tensão Linha Entrada (V)	228.0		
Status Saída		Status Inversor	
Tensão Saída R/S/T (V)	220.0/220.0/220.0	Inversor Operação	Yes
Carga R/S/T (%)	10.0/20.0/20.0	Parada de Emergência	No
Frequência (Hz)	60.0	Desligamento por DC Alta	No
Chave Estática	Inverter	Desligamento do Disjuntor do Bypass	No
		Desligamento por Sobrecarga	No
		Desligamento por Falha Saída Inversor	No
		Desligamento Sobre Temperatura	No
		Desligamento Curto-circuito	No
Status Bateria			
Status Bateria	Bateria Normal	Capacidade Bateria (%)	100
Desligamento Bateria Baixa	No	Tensão Bateria (V)	408
Status em Carga	Carga Equalização	Tempo de Bateria	05:00:00
Temperatura (C/F)	32.0/ 89.6	Corrente de Recarga (A)	2.0
Tempo em Bateria	00:00:00		

No link “Medições/Gráficos” têm a parte analógica dos dados, além de um gráfico em tempo real.



No link Histórico é possível visualizar eventos ocorridos com data/hora, além de um log de dados em planilha para eventuais consultas e manipulações dos dados do No-Break.

Informação
Configuração
Histórico
Log de Eventos
Log de Registro de Dados
Log de Informações Salvas
Ajuda

Data/Hora	Evento
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Curto-circuito
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Sobre Temperatura
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Falha da Saída Inversor
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Sobrecarga
08/27/2004 16:09:58	Desligamento por Disjuntor Bypass Manual
08/27/2004 16:09:58	Desligamento por Tensão DC Alta
08/27/2004 16:09:58	Parada de Emergência
08/27/2004 16:09:23	Desligamento por Tensão DC Alta
08/27/2004 16:02:04	Comunicação com o Nobreak foi estabelecida.
08/27/2004 16:02:04	Chave Estática em Modo Inversor
08/27/2004 16:02:04	A rede da concessionária foi reestabelecida..
08/27/2004 16:02:04	Tensão Bypass Normal
08/27/2004 16:01:21	Comunicação com o Nobreak foi perdida.
01/01/2004 00:00:15	The TimeServer connection failed!

Limpar

Log Aquisição de Dados

Data/Hora	Tensão de entrada	Tensão de saída	carga	Freq. de entrada	Freq. do bypass	Freq. de saída	Capacidade	Temp.
08/27/2004 16:20:44	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:19:39	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:18:24	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:17:19	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:16:13	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:15:08	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:13:53	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:12:38	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:11:04	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:09:50	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:08:48	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:07:45	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:06:34	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F

Apêndice – Atualiza o Firmware do NetAgent UPS

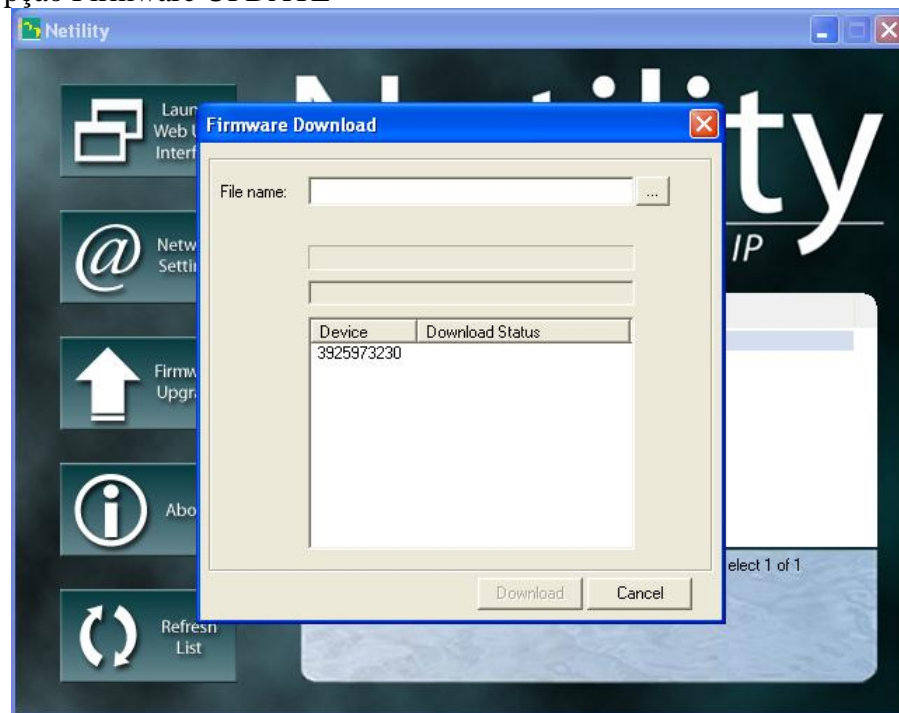
Para atualizar o FIRMWARE do NETAGENT é necessário instalar o programa Netility o qual vem no CD do produto.

Depois de instalado o Netility, siga seguintes etapas:

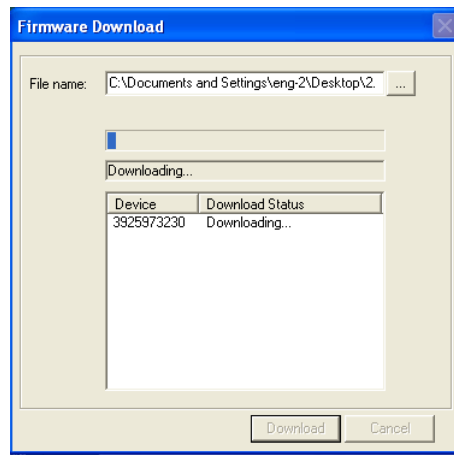
1. Faça o download da última versão do FIRMWARE no site da Megatec.
<http://www.megatec.com.tw/Download.htm>
2. Descompacte o Firmware e abra o programa Netility.



3. Clique na opção Firmware UPDATE



4. Clique no botão “...” e selecione o arquivo (FIRWMARE) o qual foi obtido junto ao site da MEGATEC
5. Clique no botão download



6. Após alguns segundos quando o botão “Cancel” ficar novamente ativo e aparecer a mensagem “Download sucessfully”, atualização do FIRMWARE foi concluída.

