

LOGWEB

SOFTWARE DE MONITORAMENTO PARA NOBREAKS

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Conteúdo

1.	LogWeb®	3
2.	Instalação	4
3.	Início	6
3.1	Painel Geral.....	6
3.2	Salvar e Restaurar	7
3.3	Manuais	8
3.4	Sobre	8
4.	Monitoração	9
4.1	Painel Sinóptico	9
4.2	Grandezas	10
4.3	Identificação.....	10
4.4	Logs do Nobreak	11
4.5	MCE	12
4.6	Logs	13
5.	Configuração	14
5.1	Rede	14
5.2	Controle Acesso	15
5.3	Servidor E-mail	16
5.4	E-mail.....	17
5.5	Shutdown.....	19
5.6	WOL.....	20
5.7	SNMP	20
5.8	Alertas.....	22
5.9	Data/Hora	23
5.10	Teste de Baterias	24
5.11	Inversor.....	24
6.	Situações de Funcionamento do Painel Sinóptico	26
7.	Software de Configuração - ConfLogAgent	29

1. LOGWEB®

O **LogWeb** é um conjunto de páginas as quais permitem o monitoramento de Nobreaks que possuam o dispositivo de comunicação **LogAgent**. Com este dispositivo é possível monitorar e supervisionar o funcionamento dos Nobreaks utilizando o meio físico ETHERNET, conhecido popularmente como internet ou comunicação TCP/IP.

O **LogAgent** é um dispositivo de comunicação cujo FIRMWARE possui todos os protocolos de comunicação da arquitetura TCP/IP e os protocolos de comunicação com os Nobreaks da linha **Logmaster**. Estes protocolos têm a funcionalidade de obter e enviar os dados dos Nobreaks, mas não tem incumbência de exibir os dados ou capturar as novas configurações registradas pelo usuário. Para as duas últimas tarefas, é necessário utilizar o **LogWeb**.

As páginas do **LogWeb** permitem que os dados e as configurações do Nobreak sejam visualizados através de um navegador de internet, como Internet Explorer, Chrome e FireFox. Esta funcionalidade permite maior flexibilidade na interação com o Nobreak, pois as informações serão disponibilizadas para todos os sistemas operacionais. Além disto, as informações do Nobreak poderão ser acessadas em qualquer parte do mundo desde que sejam feitas as devidas configurações na rede de computadores a qual está inserido o Nobreak. As informações são apresentadas no seguinte formato:

- ✓ Painel Sinóptico: Representação Gráfica do funcionamento do Nobreak;
- ✓ Tabela de Grandezas Elétricas: Conjunto de Grandezas Elétricas do Nobreak;
- ✓ MCE (Medidor de Consumo de Energia): Histórico do consumo de energia dos equipamentos ligados ao Nobreak;
- ✓ Logs do Nobreak: Conjunto de eventos que ocorreram com o Nobreak; por exemplo, falha de rede.

Além do monitoramento à distância do Nobreak, o **LogWeb** permite automação dos processos de desligamento ou ligamento de computadores (ou de servidores) condicionando as condições do fornecimento de energia. A funcionalidade de desligamento (Shutdown) é indicada para situações em que ocorrer falha no fornecimento de energia por um tempo maior que autonomia das baterias. O objetivo desta função é evitar o desligamento abrupto dos computadores. Já no caso do ligamento dos computadores (WOL), é indicado para situações após o restabelecimento do fornecimento de energia elétrica.

No objetivo de integrar o monitoramento do Nobreak com os Sistemas de Gerenciamento de rede, foi inserido o protocolo SNMP. Com este protocolo, o Nobreak disponibilizará as suas informações dentro de um padrão RFC 1628; conseqüentemente, o sistema de energia poderá ser monitorado em conjunto com equipamentos ligados em sua saída; por exemplo, SWITCH, HUBs, Centrais Telefônicas, Servidores e etc.

Outras funções presentes no **LogWeb** são:

Email:

- ✓ Agenda para Ligar/Desligar o módulo Inversor do Nobreak;
- ✓ Agenda para Teste de Baterias;
- ✓ Controle de Acesso.

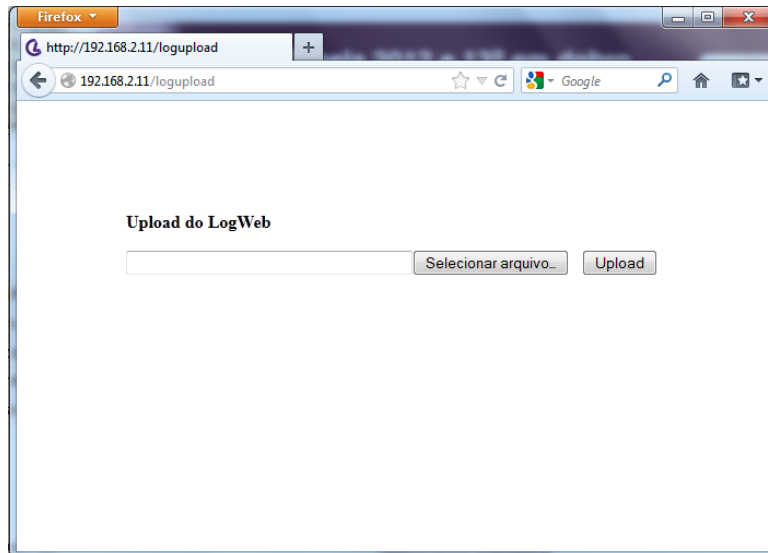
Portanto, o **LogWeb** é um software que funciona integrado com hardware **LogAgent**. Esta união tem como o objetivo informar o desempenho, as ameaças de falha e integrar o gerenciamento de vários Nobreaks em uma única tela.

2. Instalação

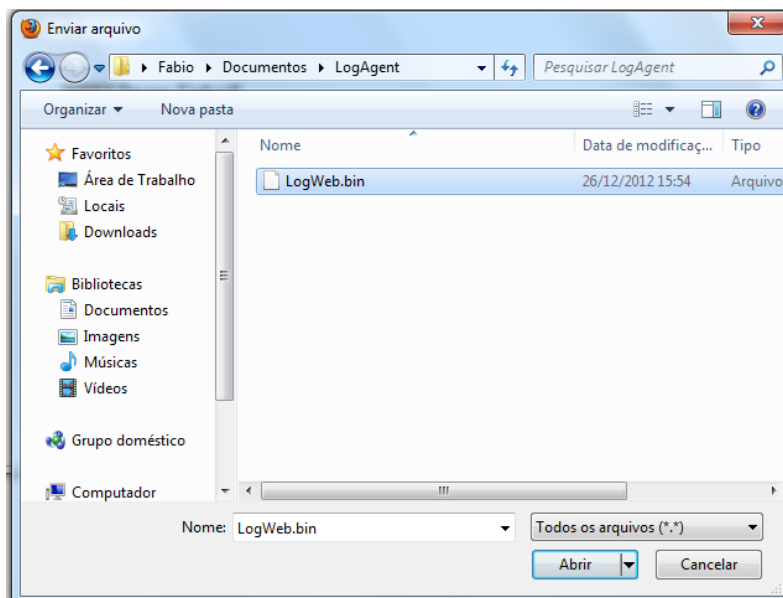
O **LogWeb** deve ser instalado após configuração do **LogAgent** conforme descrição do capítulo 7. Depois da configuração do **LogAgent**, é necessário instalar o **LogWeb** neste dispositivo. Para instalação do **LogWeb** siga os seguintes passos:

- ✓ Abra um navegador da sua preferência. Lembrando que os navegadores homologados para LogWeb são Internet Explorer, Firefox ou Chrome.

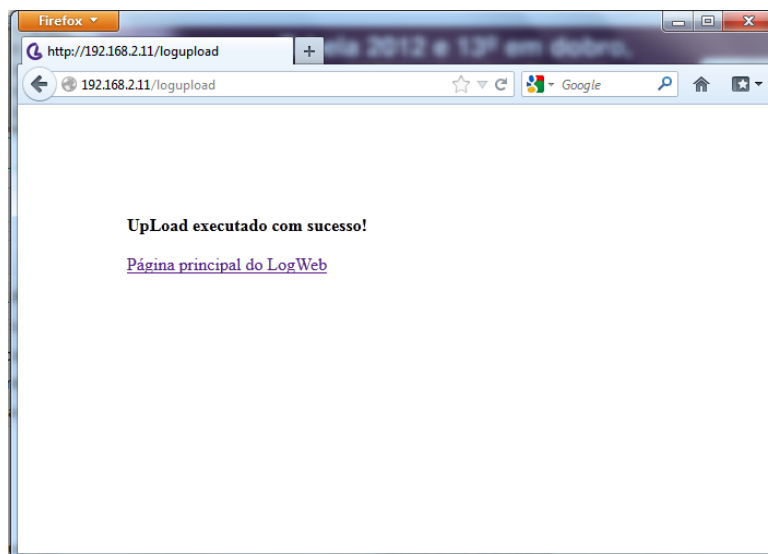
- ✓ Digite o IP ou Host configurado para o LogAgent seguido do seguinte conjunto de caracteres: '/logupload'. Observe a figura abaixo cujo IP cadastrado para o LogAgent foi 192.168.2.11;



- ✓ Clique no botão selecionar arquivo para indicar o local que está gravado o arquivo fonte do LogWeb; ou seja, LogWeb.bin. Depois de selecionado o arquivo clique no botão "upload"



- ✓ Depois de carregado o programa LogWeb, deve aparecer a tela abaixo. Neste caso clique no link “Página principal do LogWeb”;



3. Início

3.1 Painel Geral

A tela para exibir as páginas do LogWeb é dividida em 3 partes. Na divisão à direita, é apresentado o menu de navegação das páginas. Na coluna central, há uma subdivisão para descrever a página aberta e outra subdivisão para descrever o painel sinóptico. A divisão da tela à esquerda é apresentada a página aberta pelo menu. Quando iniciado pela primeira vez, o LogWeb exibe o Painel Geral o qual contém monitoração completa do Nobreak.

The screenshot displays the LogWeb interface. At the top, there are three red boxes highlighting 'Menu', 'Descrição-Página', and 'Monitoração Completa'. The interface is divided into three main sections:

- Menu (Left):** A vertical sidebar with categories: 'Início' (containing 'Painel Geral', 'Salvar e Restaurar', 'Manuais', 'Sobre'), 'Monitoração' (containing 'Painel Sinóptico', 'Grandezas', 'Identificação', 'Logs do Nobreak', 'MCE', 'Logs'), and 'Configuração' (containing 'Rede', 'Controle Acesso', 'Servidor E-mail', 'E-mail', 'Shutdown', 'WOL', 'SNMP', 'Alertas', 'Data/Hora', 'Teste Bateria', 'Inversor').
- Descrição-Página (Center):** A section with a green header 'Painel Geral' and a sub-header 'O Nobreak esta funcionando corretamente'. Below this, it states: 'O nobreak manterá os equipamentos conectados na sua saída energizados mesmo ocorrendo anomalia na rede'. A red box highlights the sub-section 'Descrição-Painel Sinóptico'.
- Monitoração Completa (Right):** A dashboard with a schematic diagram of the UPS system (Entrada, Retificador, Inversor, Isolador, Saída) and a table of electrical data.

Grandezas Elétricas	Entrada	Baterias	Saída
Tensão	249,8 V	218,7 V	119,6 V
Corrente	16,0 A	03,0 A	00,1 A
Carga	---	100 %	01 %
Frequência	60,1 Hz	---	60,1 Hz
Fator Potência	0,99	---	000

Temperatura	
Ambiente	34 °C
Inversor	44 °C

Informações de Identificação do Equipamento	
Data	Seg: 17/12/2012 10:00:35
Nome Nobreak	NB 250

3.2 Salvar e Restaurar

A página, **Salvar e Restaurar**, é destinada a salvar as atuais configurações do LogWeb, restaurar as configurações salvas anteriormente e reiniciar as configurações para os valores de fábrica.

Voltar as Configurações Originais

Restaurar Agora

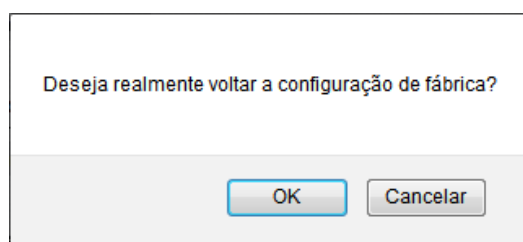
Salvar Configurações em Arquivo

Salvar Agora

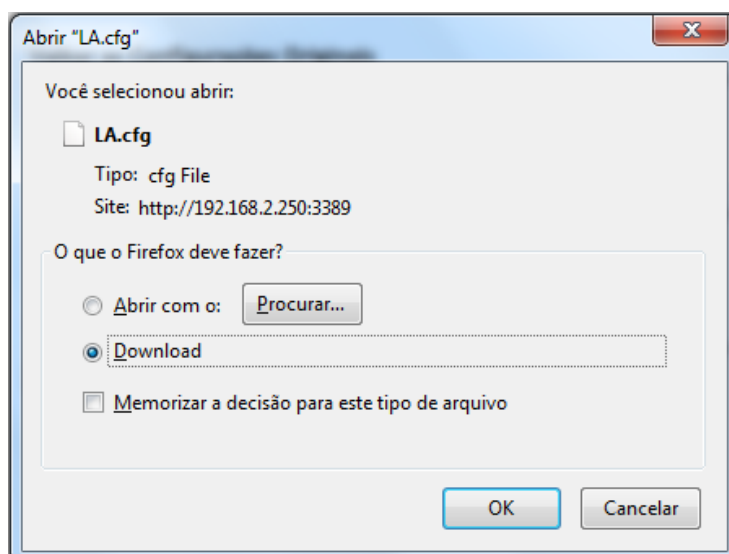
Restaurar Arquivo Salvo Anteriormente

Selecionar arquivo...

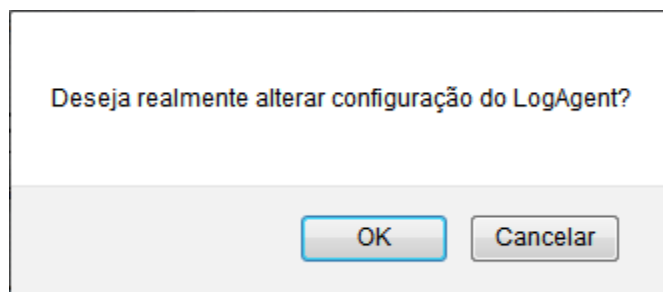
Voltar as Configurações Originais: Esta função serve para reiniciar todas as configurações do LogWeb, exceto as configurações da rede. Ao clicar no botão **Restaurar Agora**, deve aparecer tela abaixo solicitando a confirmação do comando.



Salvar as Configurações em Arquivo: Esta função serve para salvar em um arquivo criptografado (*.cfg) todas as configurações do LogWeb, exceto os parâmetros de rede. Ao clicar no botão **Salvar Agora**, deve aparecer tela abaixo solicitando a confirmação do download.



Restaurar Arquivo Salvo Anteriormente: Esta função serve para carregar as configurações salvas. Ao clicar no botão **Selecionar Arquivo**, abrirá uma tela para selecionar o arquivo de configuração. Após a seleção, deve aparecer tela abaixo solicitando a confirmação da alteração das configurações, exceto as configurações da rede.



3.3 Manuais

A página, **Manuais**, é destinada a informar os Links para os usuários do LogWeb obterem o manual do Nobreak e do próprio dispositivo de comunicação. Também é disponibilizado e-mail do pós-venda para dúvidas ou sugestões.

Downloads disponíveis para este equipamento

Manual do Nobreak	clique aqui
Manual do LogAgent	clique aqui
Contato	posv@logmaster.com.br

3.4 Sobre

A página, **Sobre**, informa a versão do FIRMWARE e das páginas (interface WEB) do LogWeb. Também é disponibilizado e-mail do pós-venda para dúvidas ou sugestões.

Informações sobre o LogAgent

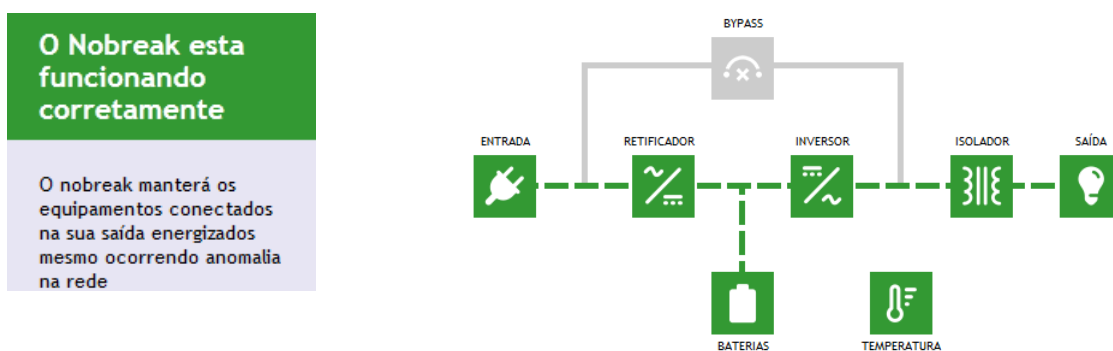
Versão do LogAgent	1.0 Dec 26 2012 15:31:03
Versão do LogWeb	1.0 Dec 26 2012 15:54:11
Contato	posvendas@logmaster.com.br

4. Monitoração

O item, Monitoração, consiste na apresentação das grandezas elétricas e da situação de funcionamento do Nobreak, além do registro de consumo de energia dos equipamentos ligados ao Nobreak.

4.1 Painel Sinóptico




A página, Painel Sinóptico, é a representação gráfica do funcionamento do Nobreak. Esta representação possui uma descrição a qual é exibida na coluna central da tela.



Acima é representado o estado do Nobreak em que a rede de energia elétrica esta funcionando e o Nobreak esta com o banco de baterias carregado e o inversor ativo. Nesta situação, o Nobreak está pronto para manter os equipamentos conectados em sua saída ligados em caso de falha no fornecimento de energia.

As situações de funcionamento do Nobreak serão descritos no capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada..

O ícone Temperatura pode ser representado pelas seguintes figuras:

 TEMPERATURA	Quando a temperatura ambiente for menor que o limite configurado nas Páginas E-mail ou Alerta
 TEMPERATURA	Quando a temperatura ambiente for maior ou igual que o limite configurado nas Páginas E-mail ou Alerta e menor que limite estipulado para Nobreak. Normalmente, este limite é 40 Celsius.
 TEMPERATURA	Quando a temperatura ambiente for maior ou ao limite estipulado para Nobreak. Normalmente, este limite é 40 Celsius.

4.2 Grandezas

A página, **Grandezas**, representa através de números o estado de funcionamento do Nobreak.

Grandezas Elétricas	Entrada	Baterias	Saída
Tensão	216.6 V	216.9 V	115.1 V
Corrente	10.3 A	00.1 A	18.2 A
Carga	---	100 %	35 %
Frequência	60.0 Hz	---	60.0 Hz
Fator Potência	0.96	---	0.80

Temperatura	
Ambiente	27 °C
Inversor	32 °C

4.3 Identificação

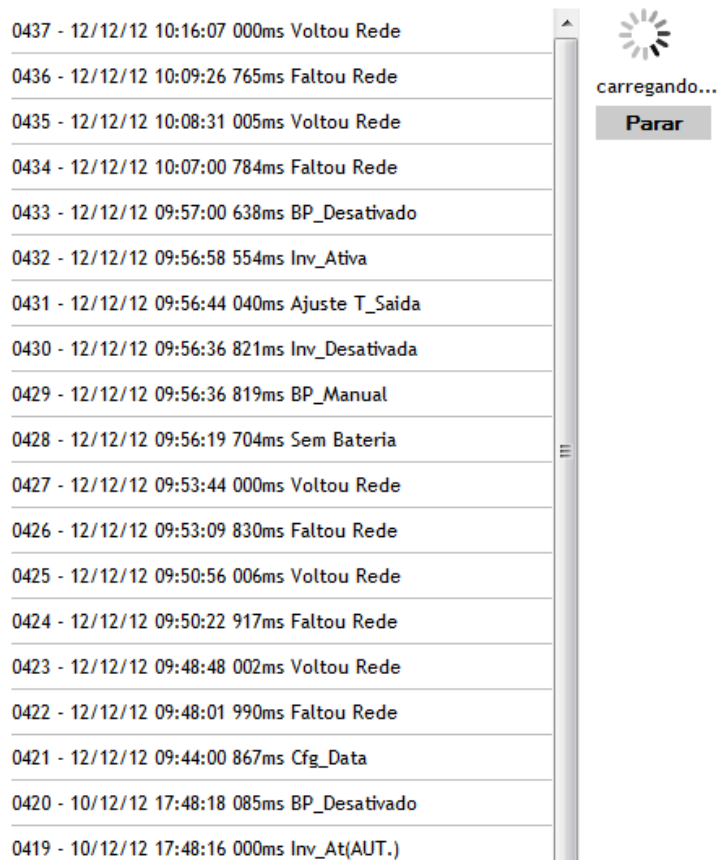
A página, **Identificação**, exibe os dados do Nobreak, além da data e da hora atual.

Informações de Identificação do Equipamento

Data	Qua: 12/12/2012 11:07:15
Nome Nobreak	NB 250
Localização	P&D
Responsável	Fabio
Modelo	NOBREAK G3
Potência Nominal	10.0
Número de Série	1234567
Firmware Nobreak	7.0

4.4 Logs do Nobreak

A página, **Logs do Nobreak**, apresenta uma relação de eventos que ocorreram com o Nobreak. Para montar esta página o LogWeb busca na comunicação com Nobreak os últimos 16 eventos e exibe na tela. Depois busca um pacote de 16 eventos anteriores aos exibidos na tela. Todos os eventos obtidos junto ao Nobreak são mantidos na tela. Esta rotina se repete até quando todos os eventos forem carregados ou quando usuário clicar no botão Parar por entender que já possui informações suficientes para avaliar o funcionamento do equipamento. O Nobreak tem a capacidade de armazenar até 1000 Logs, por este motivo esta página exibe no máximo 1000 Eventos.



The screenshot shows a vertical list of log entries on the left and a loading indicator on the right. The log entries are as follows:

0437	-	12/12/12 10:16:07	000ms	Voltou Rede
0436	-	12/12/12 10:09:26	765ms	Faltou Rede
0435	-	12/12/12 10:08:31	005ms	Voltou Rede
0434	-	12/12/12 10:07:00	784ms	Faltou Rede
0433	-	12/12/12 09:57:00	638ms	BP_Desativado
0432	-	12/12/12 09:56:58	554ms	Inv_Ativa
0431	-	12/12/12 09:56:44	040ms	Ajuste T_Saida
0430	-	12/12/12 09:56:36	821ms	Inv_Desativada
0429	-	12/12/12 09:56:36	819ms	BP_Manual
0428	-	12/12/12 09:56:19	704ms	Sem Bateria
0427	-	12/12/12 09:53:44	000ms	Voltou Rede
0426	-	12/12/12 09:53:09	830ms	Faltou Rede
0425	-	12/12/12 09:50:56	006ms	Voltou Rede
0424	-	12/12/12 09:50:22	917ms	Faltou Rede
0423	-	12/12/12 09:48:48	002ms	Voltou Rede
0422	-	12/12/12 09:48:01	990ms	Faltou Rede
0421	-	12/12/12 09:44:00	867ms	Cfg_Data
0420	-	10/12/12 17:48:18	085ms	BP_Desativado
0419	-	10/12/12 17:48:16	000ms	Inv_At(AUT.)

On the right side, there is a loading indicator consisting of a circular spinner icon, the text "carregando...", and a grey button labeled "Parar".

4.5 MCE

A página, **MCE**, contém a relação do consumo de energia dos equipamentos ligados ao Nobreak durante o período de 12 meses.

Consumo	Kw	Kvar
Atual	358	465
09/2012	530	642
08/2012	666	761
07/2012	606	721
06/2012	578	697
05/2012	568	691
04/2012	573	695
03/2012	592	722
02/2012	550	662
01/2012	724	842
12/2011	637	782
11/2011	555	705
10/2011	589	741

4.6 Logs

A página, **Logs**, exibe os últimos eventos do LogAgent.

13/12/12 16:42:58 - Enviou Email
13/12/12 16:34:07 - Enviou cmd-Teste bateria
13/12/12 13:56:54 - Enviou Email
13/12/12 13:56:10 - Erro na conexão TELNET
13/12/12 13:56:05 - Sincronizado Relógio
05/12/12 16:15:01 - Ajustou relógio Nobreak
05/12/12 16:15:00 - Não atualizou o FIRMWARE
13/12/12 13:53:35 - Entrou no Modo BootLoader
13/12/12 13:48:01 - Enviou Email
13/12/12 13:47:16 - Erro na conexão TELNET
13/12/12 13:47:12 - Sincronizado Relógio
05/12/12 16:15:02 - Ajustou relógio Nobreak
05/12/12 16:15:00 - Atualizou o FIRMWARE
13/12/12 13:46:14 - Entrou no Modo BootLoader
13/12/12 10:12:46 - Enviou CMD-SHUTDOWN Teste
13/12/12 06:36:57 - Enviou Email
13/12/12 06:36:15 - Enviou Email
13/12/12 06:35:51 - Erro na conexão TELNET
13/12/12 06:35:47 - Sincronizado Relógio
05/12/12 16:15:01 - Ajustou relógio Nobreak

1. Configuração

O item, Configuração, é formado pelas páginas de:

- ✓ Configuração dos parâmetros de rede;
- ✓ Cadastro de usuários para limitar o acesso ao LogWeb;
- ✓ Cadastro de Servidor de Email;
- ✓ Cadastro email de acordo com eventos ocorridos ou envio de email periódico;
- ✓ Cadastro de computadores para desligar e religar;
- ✓ Configurações do protocolo SNMP;
- ✓ Ajuste de data e hora;
- ✓ Agenda para teste de bateria;
- ✓ Agenda para ligar e desligar o módulo inversor no intuito de economizar energia.

5.1 Rede

Na página rede é possível configurar os parâmetros da rede (Host, IP, Máscara, Gateway e DNS) manualmente. Também existe a opção de usar a função DHCP a qual permite a obtenção automática dos parâmetros de rede. Para isto é necessário que a rede possua um servidor de DHCP instalado.

O item Avançado é destinado à configuração da porta que oferecerá o serviços de exibição das páginas (HTTP) e a alteração do endereço físico do LogWeb (MacAddress).

Parâmetros de Rede

Host	<input type="text" value="LogAgent"/>
Modo	<input checked="" type="radio"/> Automático (DHCP) <input type="radio"/> Manual
IP	<input type="text" value="192.168.2.52"/>
Máscara	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.2.5"/>
DNS	<input type="text" value="192.168.1.5"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Avançado

Porta HTTP	<input type="text" value="80"/>
MAC Address	<input type="text" value="00:04:A3:11:95:E5"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

5.2 Controle de Acesso

Na página, **Controle de Acesso**, é restringida a visualização e a configuração dos dados do LogWeb. Na opção Desabilitado todos os usuários podem acessar o LogWeb e alterar suas configurações. A opção Habilitado permite o acesso de somente usuários cadastrados. No caso de utilizar esta opção, deve haver um no mínimo um usuário cadastrado com privilégio de administrador.

A opção Acesso limitado sem autenticação (visitante) permite que usuários acessem o LogWeb sem ser cadastrado, mas com permissão de somente visualizar os dados do Nobreak e os parâmetros de configuração do dispositivo. Neste caso quando acessar o LogWeb via HTTP e abrir a tela para fazer autenticação, deve-se somente clicar no botão OK.

A opção, Criar um Novo Acesso, é destinada ao cadastro de usuários. Além de Nome do Usuário e Senha é necessário informar as permissões. Administrador acesso sem restrições e Usuário com permissão de somente leitura; ou seja, pode visualizar os dados do Nobreak e do próprio LogWeb.

Controle Acesso

Estado Desabilitado Habilitado

Acesso limitado sem autenticação (visitante)

Estado Desabilitado Habilitado

Criar um Novo Acesso

Usuário

Senha

Permissão

Administrador

Criar

Cancelar

Acessos Cadastrados

admin

Administrador

Excluir selecionados

5.3 Servidor E-mail

A página, **Servidor Email**, é destinada ao cadastro do servidor responsável por enviar E-MAIL quando ocorrer um evento com Nobreak. Além Host ou IP, porta de acesso ao servidor, Usuário (Login) e Senha também há opção de usar um servidor com ou sem criptografia SSL.

Depois de cadastrar o servidor de e-mail, é importante utilizar a função **Testar o Servidor** para enviar um e-mail utilizando o LogWeb com os dados cadastrados.

O atalho, **Cadastre e-mails para receber relatórios e alertas**, é para a página E-mail a qual é destinada ao cadastro de email por eventos ou para envio de relatórios periódicos.

Servidor para envio de E-mails

Servidor	smtp.logmaster.com.br
Usar criptografia (SSL)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim
Porta	587
Usuário	nobreak@logmaster.com.br
Senha	••••••••
Remetente	nobreak@logmaster.com.br

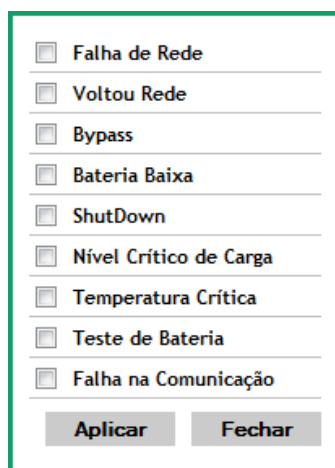
Testar o Servidor

Email Destino	engsoft@logmaster.com.br
Assunto	Email de Teste

5.4 Email

A página, **E-mail**, deve ser utilizada para configurar o envio de E-mails de acordo os eventos ocorridos com Nobreak, além de um relatório periódico.

Os Emails, assim como os Traps, serão enviados quando ocorrer um dos eventos abaixo listados e quando os mesmos estiverem sido ativados. Também é necessário cadastrar um destinatário de Email.



Formulário de configuração de eventos para envio de e-mails. O formulário contém uma lista de eventos com caixas de seleção e dois botões de ação: 'Aplicar' e 'Fechar'.

<input type="checkbox"/>	Falha de Rede
<input type="checkbox"/>	Voltou Rede
<input type="checkbox"/>	Bypass
<input type="checkbox"/>	Bateria Baixa
<input type="checkbox"/>	ShutDown
<input type="checkbox"/>	Nível Crítico de Carga
<input type="checkbox"/>	Temperatura Crítica
<input type="checkbox"/>	Teste de Bateria
<input type="checkbox"/>	Falha na Comunicação

Aplicar Fechar

A lista de evento acima é exibida quando for clicado no botão selecionar.

A tabela Níveis Críticos é a mesma exibido na página Alertas. A finalidade é permitir que usuário determine os limites abaixo da capacidade do Nobreak quanto à temperatura, à Carga e ao percentual de energia do banco de baterias (autonomia crítica). De acordo com manual do Nobreak, o equipamento deve funcionar em temperaturas abaixo de 40 Celsius e no máximo com cem por cento de carga. No caso da autonomia crítica, o limite é para LogWeb enviar um email antes da interrupção no fornecimento de energia aos equipamentos ligados ao Nobreak. Esta tabela pode ser utilizada para emitir alertar antes do equipamento começar a operar em seus extremos, com relação aos parâmetros temperatura e carga, e antes de interrupção completa no fornecimento de energia.

O limite de temperatura também tem outra finalidade; de informar anomalia no sistema de climatização. Quando o Nobreak estiver instalado em um ambiente climatizado em que temperatura não pode ser maior 30 Celsius, por exemplo, pode ser cadastrado o limite da temperatura em 30 Celsius. Neste caso, o usuário receberá um E-mail se a temperatura ambiente do Nobreak for maior ou igual a 30 Celsius.

O botão Configure um servidor SMTP é um link para a página do Servidor E-mail.

Relatório Periódico

Email Destino	<input type="text" value="engsoft@logmaster.com.br;sup"/>
Período (dias)	<input type="text" value="1"/>
Horário	<input type="text" value="00:01"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Enviar Agora"/>	

E-mail	Assunto	Eventos
<input type="text" value="engsoft@logmaster.com.br;sup"/>	<input type="text" value="Evento NB Logmaster"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Níveis Críticos

Temperatura Crítica (°C)	<input type="text" value="35"/>
Carga Crítica (%)	<input type="text" value="80"/>
Autonomia Crítica(%)	<input type="text" value="30"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

5.5 Shutdown

A página, **Shutdown**, é destinada ao cadastro de computadores que devem ser desligados de acordo com o tempo de autonomia do banco de baterias do Nobreak em caso falha no fornecimento de energia elétrica. O desligamento dos computadores é realizado através do Protocolo TELNET.

Programar Desligamento

Endereço de Rede (IP)	192.168.2.15
Porta	23
Autonomia (min)	99
Usuário	usuario
Senha	•••••
Comando	comando para desligar

Desligamentos Cadastrados

<input type="checkbox"/>	192.168.2.15	99	usuario	desligar
--------------------------	--------------	----	---------	----------

5.6 WOL (Wake on Lan)

A página, **WOL** (Wake On Lan), permite cadastrar o MacAddress de computadores que devem ser religados após o término da autonomia das baterias em caso de falha no fornecimento de energia elétrica. Este cadastro está limitado em 10 computadores.

Para facilitar o cadastro do MacAddress, há possibilidade de identificar o MacAddress pelo IP. Para usar esta função digite o IP do computador que se deseja cadastrar o MacAddress no campo *Buscar MAC pelo IP* e clique no botão buscar. Se for encontrado o MacAddress será exibido no campo *Endereço de Rede (MAC)*. Para efetivar o cadastro é necessário clicar no botão Inserir.

Depois de realizar o cadastro dos computadores para serem religados, deve ser verificado se os mesmos reconhecem os comandos do WOL. Para isto, seleciona um ou mais computadores que se deseja ligar e clique no botão Testar Selecionados.

Programar Religamento

Endereço de Rede (MAC)	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	
Buscar MAC pelo IP	<input type="text"/>	<input type="button" value="buscar"/>
		<input type="button" value="Inserir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Religamentos Cadastrados

<input type="checkbox"/> 00:22:43:3A:01:44
<input type="button" value="Excluir Selecionados"/> <input type="button" value="Testar Selecionados"/>

5.7 SNMP

Na página, **SNMP**, é possível cadastrar os dados de comunicação do protocolo SNMP. Na tabela **identificação**, são cadastrados os seguintes OID da MIB RFC1213:

- 1.3.6.1.2.1.1.5 (sysName) – Nome para o sistema (Nobreak + LogWeb). Campo *Nome Nobreak*
- 1.3.6.1.2.1.1.6 (sysLocation) – Local da instalação do sistema. Campo *Localização*
- 1.3.6.1.2.1.1.4 (sysContact) – Nome do responsável pelo sistema. Campo *Responsável*

As informações de identificação da MIB, acima descritas, também são utilizadas durante o envio do e-mail. Isto é utilizado para facilitar a identificação sistema a que se refere o email.

Na tabela **Comunidade** pode ser alterado o nome padrão de public para somente leitura das OID e de write para escrita nas OID. Se esta tabela não for preenchida os valores padrões serão mantidos.

Identificação

Nome Nobreak	<input type="text" value="NB Logmaster"/>
Localização	<input type="text" value="Setor TI"/>
Responsável	<input type="text" value="João"/>

Comunidade

<input type="text"/>	Permissão	<input type="text" value="v"/>
<input type="text"/>	Permissão	<input type="text" value="v"/>
<input type="text"/>	Permissão	<input type="text" value="v"/>
<input type="text"/>	Permissão	<input type="text" value="v"/>

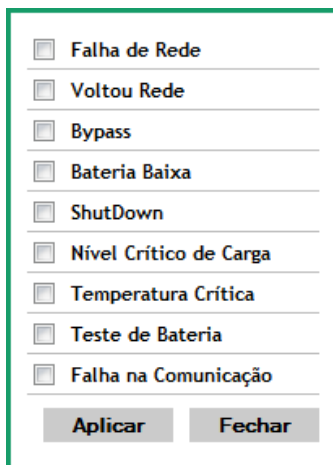
Portas

Agente	<input type="text" value="161"/>
Trap	<input type="text" value="162"/>

Cadastre computadores para receber alertas!

5.8 Alertas

A página, **Alertas**, deve ser utilizada para configurar o envio de Traps. Os Traps, assim como os Emails, serão enviados quando ocorrer um dos eventos abaixo listados e quando os mesmos estiverem sido ativados. Também é necessário cadastrar o IP do computador que deve receber o alerta.



Formulário de configuração de alertas com uma lista de eventos e botões de ação:

- Falha de Rede
- Voltou Rede
- Bypass
- Bateria Baixa
- ShutDown
- Nivel Critico de Carga
- Temperatura Crítica
- Teste de Bateria
- Falha na Comunicação

Botões de ação: **Aplicar** e **Fechar**

A lista de evento acima é exibida quando for clicado no botão selecionar.

A tabela Níveis Críticos é a mesma exibido na página Email. A finalidade é permitir que usuário determine os limites abaixo da capacidade do Nobreak quanto à temperatura, à Carga e ao percentual de energia do banco de baterias (autonomia crítica). De acordo com manual do Nobreak, o equipamento deve funcionar em temperaturas abaixo de 40 Celsius e no máximo com cem por cento de carga. No caso da autonomia crítica, o limite é para LogWeb enviar um alerta antes da interrupção no fornecimento de energia aos equipamentos ligados ao Nobreak. Esta tabela pode ser utilizada para emitir alertar antes de o equipamento começar a operar em seus extremos, com relação aos parâmetros temperatura e carga, e antes de interrupção completa no fornecimento de energia.

O limite de temperatura também tem outra finalidade; de informar anomalia no sistema de climatização. Quando o Nobreak estiver instalado em um ambiente climatizado em que temperatura não pode ser maior 30 Celsius, por exemplo, pode ser cadastrado o limite da temperatura em 30 Celsius. Neste caso, o usuário receberá um Trap se a temperatura ambiente do Nobreak for maior ou igual a 30 Celsius.

O botão Configure o serviço SNMP para enviar alertas! é um link para a página do SNMP.

Endereço de Rede (IP)	Eventos
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>

Níveis Críticos

Temperatura Crítica (°C)	<input type="text" value="35"/>
Carga Crítica (%)	<input type="text" value="80"/>
Autonomia Crítica(%)	<input type="text" value="30"/>

[Configure o serviço SNMP para enviar alertas!](#)

5.9 Data / Hora

A página, **Data/Hora**, é utilizada para configurar a data e o horário do LogWeb e do próprio Nobreak. A opção **Sincronizar Nobreak** ajusta o horário do Nobreak toda vez que for clicado no botão Aplicar ou durante atualização da data e do horário pelo servidor NTP. O acesso ao servidor de horário para o ajuste do relógio é feito uma vez ao dia.

Caso não haja interesse em utilizar o Servidor de NTP, é necessário deixar o campo *Servidor* em branco. O servidor padrão do LogWeb é ntp.spbrasil.com.br, se houver interesse em utilizar outro servidor, pode ser cadastrado no campo *Servidor* o Host ou o IP.

Data e Hora Atuais

Data	<input type="text" value="13/11/2012"/>
Hora	<input type="text" value="13:42"/>
Sincronizar Nobreak	<input type="checkbox"/> Sim

Obter Data e Hora de um Servidor Externo

Servidor	<input type="text" value="ntp.spbrasil.com.br"/>
Fuso Horário	<input type="text" value="-3"/> ▾
Horário de Verão	<input type="checkbox"/> Sim

5.10 Teste de Baterias

A página, **Teste Bateria**, permite agendar o teste do banco de baterias do Nobreak.

Há três modos de acionar o teste:

- Manual (através do botão Testar agora);
- Periódico (cadastrar além data e horário a quantidade de dias entre cada teste)
- Único teste (cadastrar somente a data e o horário. O intervalo deve ficar em branco)

Programar Teste de Bateria		Último teste: 13/11/2012
Data	<input type="text" value="16/11/2012"/>	
Hora	<input type="text" value="14:49"/>	
Intervalo (dias)	<input type="text" value="3"/>	

5.11 Inversor

A página, **Inversor**, permite agendar do desligamento e ligamento do módulo Inversor do Nobreak.

Na opção, **Situação Atual do Inversor**, é possível inverter o estado de módulo inversor; ou seja, se estiver ligado é possível desligar. Por outro lado, se estiver desligado é possível religar.

A opção, **Programar Ação do Inversor**, é destinada ao cadastro de um dia e de um horário para religar ou desligar o módulo inversor. Para executar esta ação, deve-se utilizar a opção **Agendar Religamento do Inversor** ou **Agendar Desligamento do Inversor** no campo *Ação*. Esta tarefa pode ser executada em **uma única data**; por exemplo, 13/12/2012 (campo *Data*) e 18:00 (campo *Hora*). A tarefa também pode ser executada em um dia da semana. Neste caso é necessário utilizar somente o campo *Hora*. É possível cadastrar todos os dias da semana para religar ou desligar o módulo inversor, além de uma data e de um horário específico para religar e outra data e horário para desligar.

A ação de desligar o inversor pode ser condicionada ao percentual de carga na saída do Nobreak. Esta opção pode ser cadastrada através do campo **Ação (Condicionar o desligamento do Inversor ao percentual de carga)**. Neste caso abrirá o campo *Carga menor que (%)* onde será cadastrado a carga máxima que poderá ter na saída do Nobreak para ação de **Desligamento do Inversor** ser atendida.

Situação Atual do Inversor

O Inversor está LIGADO

Desligar Agora

Programar Ação do Inversor

Ação Agendar Desligamento do Inversor

Executar em uma única data

Data

Hora

Inserir

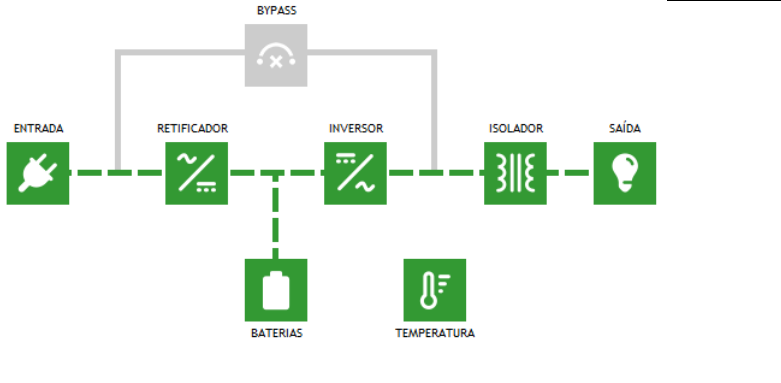
Cancelar

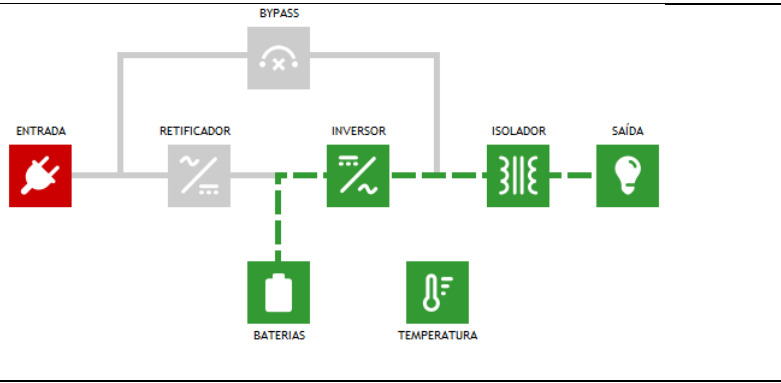
Ações Cadastradas

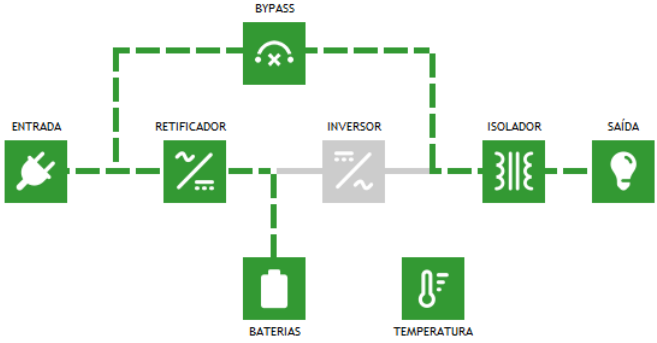
<input type="checkbox"/> Desligar o Inversor	Se Carga Menor que	20
<input type="checkbox"/> Desligar	14/11/2012	19:00
<input type="checkbox"/> Desligar	Sex	18:00
<input type="checkbox"/> Ligar	Sex	06:00

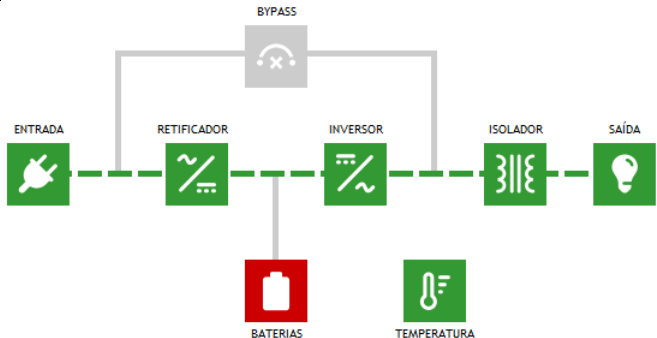
Excluir Selecionados

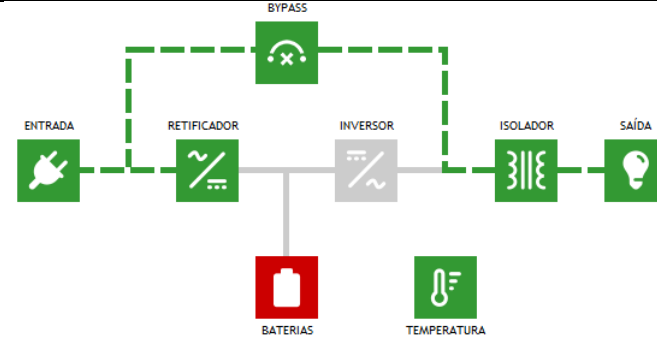
2. Situações de Funcionamento do Painel Sinóptico

<p>O Nobreak esta funcionando corretamente</p> <p>O nobreak manterá os equipamentos conectados na sua saída energizados mesmo ocorrendo anomalia na rede</p>	
<p>Acima é representado o estado do Nobreak em que a rede de energia elétrica esta funcionando e o Nobreak esta com o banco de baterias carregado e o inversor ativo. Nesta situação, o Nobreak está pronto para manter os equipamentos conectados em sua saída ligados em caso de falha no fornecimento de energia</p>	

<p>O Nobreak esta funcionando pelas baterias</p> <p>O nobreak manterá os equipamentos conectados na sua saída energizados, enquanto houver energia nas baterias</p>	
<p>Acima é representado o estado do Nobreak em que houve falha no fornecimento de energia por parte da concessionária. Nesta situação, o Nobreak utilizará a energia das baterias para manter os equipamentos conectados em sua saída ligados. O tempo que o equipamento ficará ligado dependerá do percentual de carga das baterias anterior a falha de rede, a capacidade da bateria em armazenar energia (18Ah, 45Ah e etc) e quantidade de equipamentos que estão utilizando energia do Nobreak.</p>	

<p>O Nobreak esta em bypass</p> <p>Se ocorrer uma falha na rede, o nobreak não manterá a sua saída energizada devido conexão direta entre a rede e a saída</p>	
<p>Acima é representado o estado do Nobreak em que o módulo inversor não esta ativo. Nesta situação, o Nobreak não poderá manter energizados os equipamentos conectados em sua saída durante uma falha de rede porque o módulo inversor esta no caminho entre o banco de baterias e os equipamentos que usam energia proveniente do Nobreak.</p>	

<p>O Nobreak esta sem bateria</p> <p>Se ocorrer uma falha na rede, o nobreak não manterá a sua saída energizada devido a falta de fonte alternativa de energia</p>	
<p>Acima é representado o estado do Nobreak em que o banco de baterias não esta em condição de ser utilizado. As causas deste problema pode ser defeito em uma ou mais baterias do banco, falha na conexão entre o Nobreak e o banco e falha no sistema de carga das baterias.</p>	

<p>O Nobreak esta em bypass e sem bateria</p> <p>Se ocorrer uma falha na rede, o nobreak não manterá a sua saída energizada devido conexão direta entre a rede e a saída e devido a falta de fonte alternativa de energia</p>	
<p>Esta situação é união do estado de sem bateria e do estado em bypass descritos nas tabelas acima.</p>	

<p>Modo Econômico</p> <p>O Nobreak está utilizando menor quantidade possível de energia das baterias</p>	
<p>O estado de modo econômico é quando todos os módulos de potência do Nobreak estão desligados; exceto a placa de controle e comunicação. Este é o estado do Nobreak que menos consome energia elétrica.</p>	

<p>Comunicação pela Serial com Nobreak</p> <p>As informações do nobreak estão sendo disponibilizadas através da comunicação serial</p>	
<p>O LogWeb possui uma interface de comunicação RS-232. Quando este padrão de comunicação está sendo utilizado, o LogWeb não consegue obter os dados de funcionamento do Nobreak.</p>	

<p>Carregando...</p>	
<p>Quando o LogWeb não obteve todos os dados do Nobreak para montar o painel sinóptico, o mesmo informa que está carregando os dados do Nobreak.</p>	

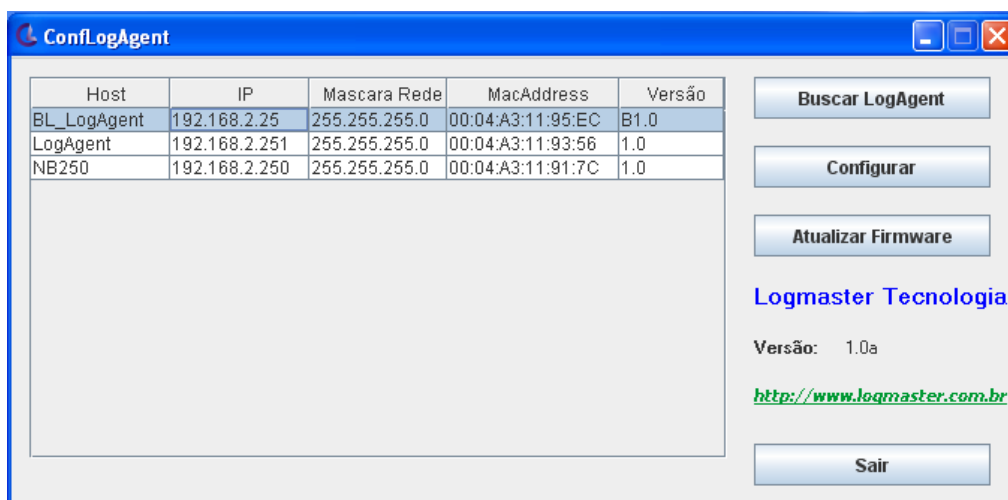
Sem comunicação com Nobreak

Não foi possível estabelecer comunicação com Nobreak. Prováveis causas são falha na conexão entre o Nobreak e o LogAgent ou falha na identificação do protocolo de comunicação

Quando o LogWeb não consegue obter os dados do Nobreak informa que esta sem comunicação. Na maioria dos casos este problema é causado por defeito no flat que liga LogWeb ao Nobreak ou algum componente do Hardware. O defeito também pode ser por falha na identificação do protocolo de comunicação.

7. Software de Configuração – ConfLogAgent

O software ConfLogAgent foi desenvolvido no intuito de ajudar na configuração, na atualização do Firmware e na busca na rede de computadores do dispositivo de comunicação LogAgent. Este software foi desenvolvido em Java, portanto, não precisa ser instalado e é compatível com qualquer sistema operacional que tiver instalado a JVM (Java Virtual Machine) com versão superior 6.0. O **ConfLogAgent.jar** pode ser obtido diretamente do site da Logmaster (<http://www.logmaster.com.br>). Para maiores informações de JVM acesse do site http://www.java.com/pt_BR/download/



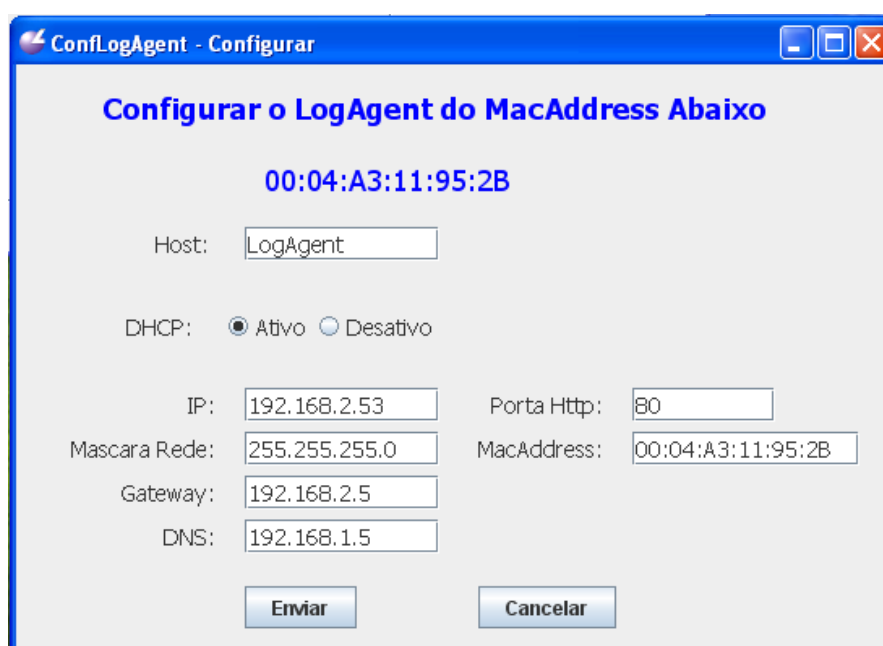
Busca LogAgent na Rede

Ao abrir o software ConfLogAgent é feita uma busca de todos os dispositivos LogAgent presentes na rede e exibido através de uma lista na tela, conforme a **Erro! Fonte de referência não encontrada.** Caso haja a inserção ou retirado de um LogAgent, utilize o botão “Buscar LogAgent” para atualizar a lista.

Configurar

O botão “Configurar” serve para configuração dos parâmetros de rede. Esta função é importante principalmente no caso da rede de computadores não ter um servidor de DHCP, porque não será possível utilizar o LogAgent, antes de configurar um IP com mesmo padrão da rede.

Antes do clique no botão “Configurar”, é necessário selecionar o LogAgent que se deseja configurar. Depois do clique, aparecerá a tela da Figura 1.



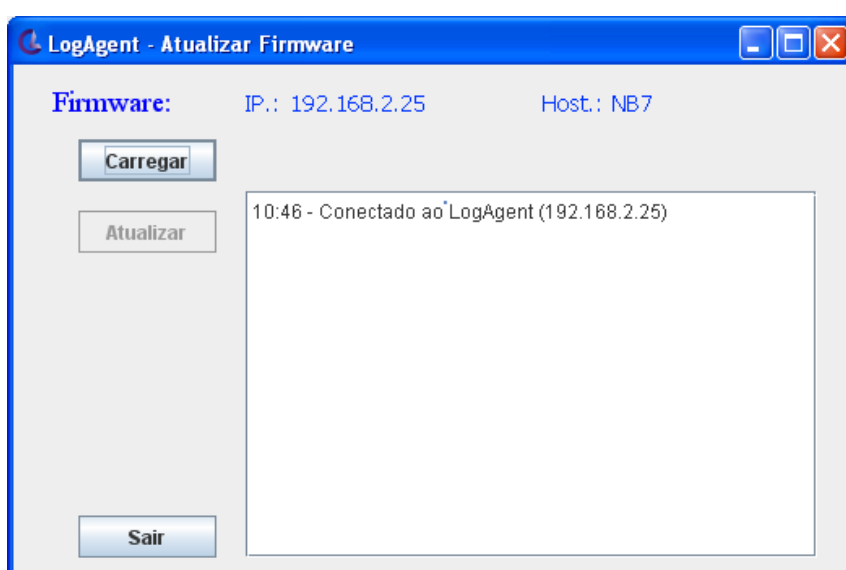
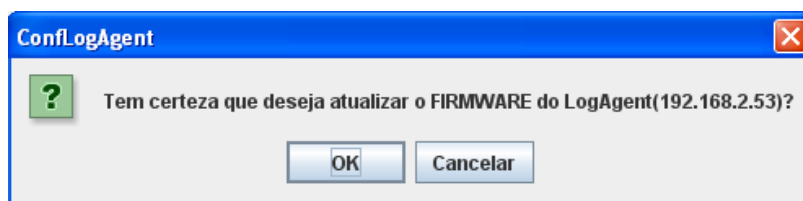
A imagem mostra a janela de configuração do software ConfLogAgent. O título da janela é "ConfLogAgent - Configurar". O conteúdo principal da janela é o seguinte:

- Título: **Configurar o LogAgent do MacAddress Abaixo**
- MacAddress selecionado: **00:04:A3:11:95:2B**
- Host:
- DHCP: Ativo Desativo
- IP: Porta Http:
- Mascara Rede: MacAddress:
- Gateway:
- DNS:
- Botões:

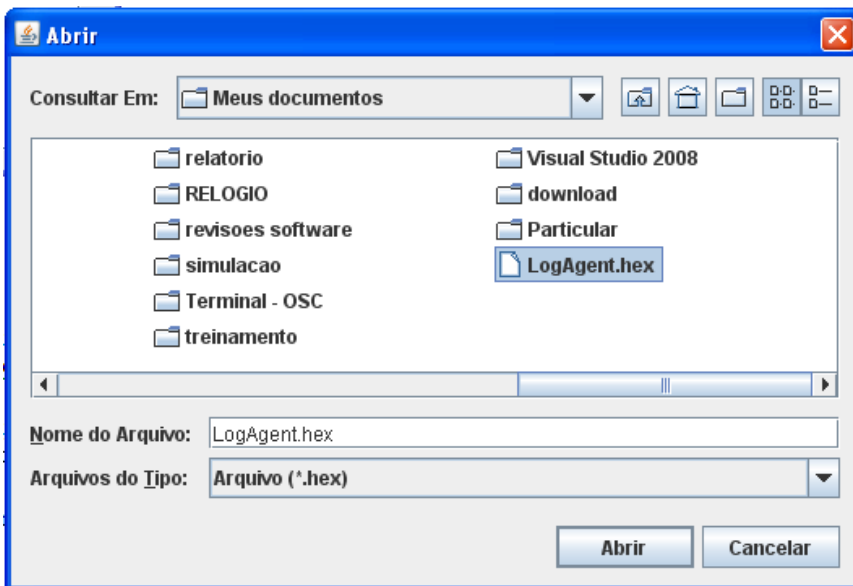
Figura 1: Configuração dos parâmetros de rede

Atualização do Firmware

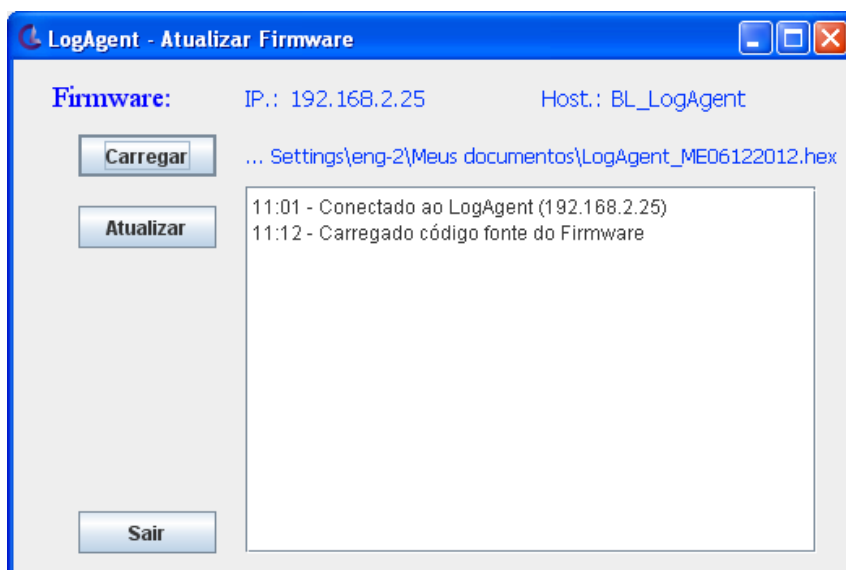
Quando houver a necessidade de atualização no Firmware, selecione o LogAgent e clique no botão correspondente. A tela solicitando confirmação deve aparecer. Depois de confirmar a atualização aparece a figura abaixo.



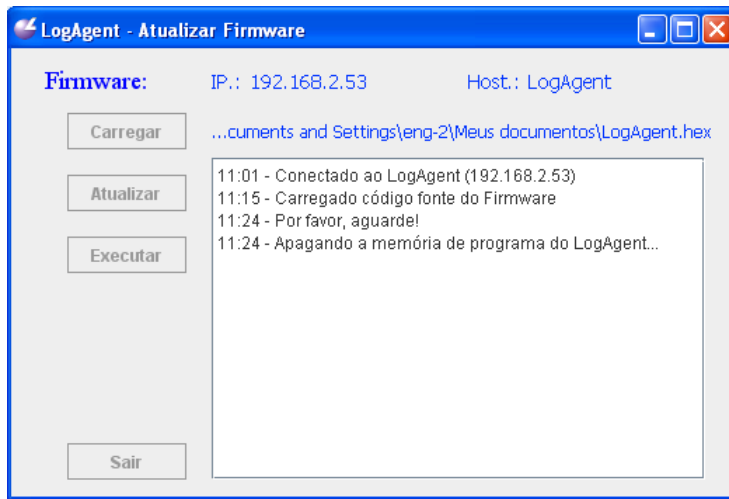
- ✓ Através do botão "Carregar" deve ser selecionado o novo Firmware o qual deverá ser gravado no LogAgent;



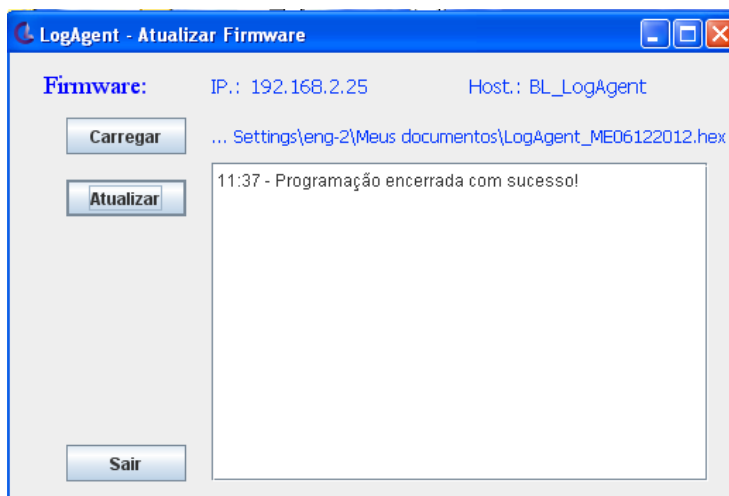
- ✓ Após a seleção do novo Firmware será habilitado o botão “Atualizar”. Depois do clique neste botão começará o processo de gravação;



- ✓ Primeiro aparecerá uma mensagem informando que está apagando a memória de programa do LogAgent e em seguida uma contagem do número de bytes que estão sendo enviados para LogAgent;



- ✓ Após o Firmware ter sido enviado deve aparecer uma mensagem indicando o sucesso da gravação;



LOGMASTER TECNOLOGIA LTDA

Rua Santos Pedroso, 237 - Bairro Navegantes - Porto Alegre - RS - CEP - 90240-180

Fone: +55 51 2104.9005 - Fax: +55 51 2104.9000

logmaster@logmaster.com.br

