



# NETALARM GATEWAY Manual Usuário

## Índice

<b>1. Introdução.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Requisitos de Instalação .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Instalação.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Iniciando o programa.....</b>	<b>5</b>
4.1. Aba Serial .....	5
4.2. Aba TCP .....	6
4.3. Aba Protocolo .....	7
4.4. Aba Enviar .....	9
<b>5. Mensagens Recebidas.....</b>	<b>10</b>
<b>6. Barra de Status.....</b>	<b>10</b>
<b>7. Lista Conectados .....</b>	<b>11</b>
<b>8. Exemplos de Configuração .....</b>	<b>11</b>
8.1. Configuração Transparente .....	11
8.2. Configuração Receptora NETALARM.....	11

## **1. Introdução**

O programa de controle NETALARM GATEWAY é um programa especialmente desenvolvido para proporcionar uma interface rápida de redirecionamento para os softwares de controle e gerenciamento de alarmes existentes no mercado.

O programa NETALARM GATEWAY pode realizar dentre inúmeras funções os seguintes controles:

1. Redirecionar os dados recebidos em uma porta TCP/IP para uma porta COM serial de forma totalmente transparente
2. Gerenciar as conexões de diversos equipamentos NETALARM, informando ao software a perda de conexão de um determinado equipamento para a tomada de providências.
3. Pode operar em Modo Cliente e em Modo Servidor
4. Permite a gravação de perfis de configuração para melhor utilização em várias instâncias (operação em várias máquinas).
5. Configuração das características das portas seriais.

## **2. Requisitos de Instalação**

O software NETALARM pode ser instalado em plataformas Windows, com os seguintes sistemas operacionais:

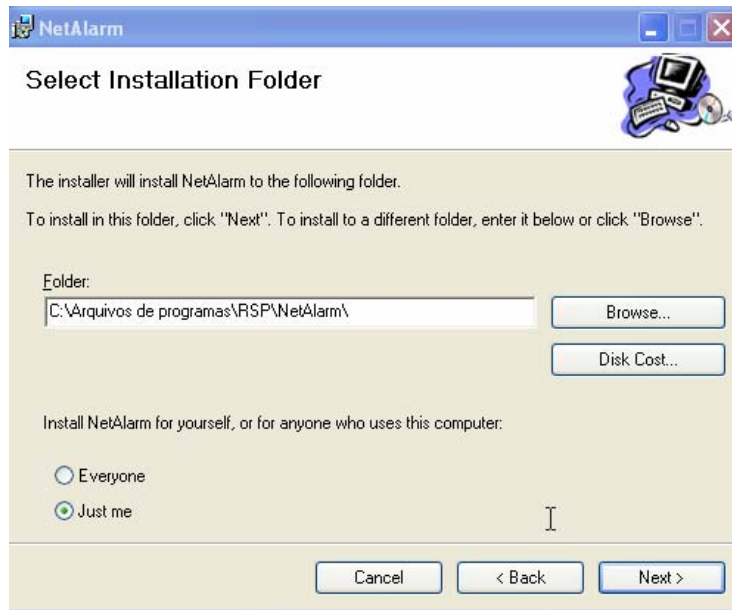
Windows 98 SE, Windows 2000, Windows XP Home, Windows XP Pro, Windows 2003 Server.

É importante que se tenha instalado na máquina o componente Net Framework 1.1. (distribuição livre – Windows Update). Caso não tenha este componente instalado na sua máquina, efetue a instalação deste componente antes da instalação do software.

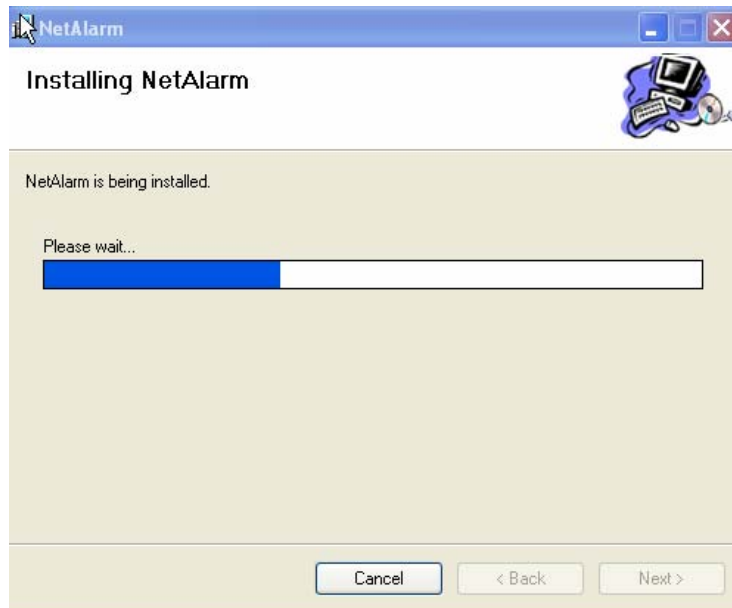
## **3. Instalação**

Para instalação do Software, insira o CD que acompanha o produto, com um duplo clique no programa Setup.exe

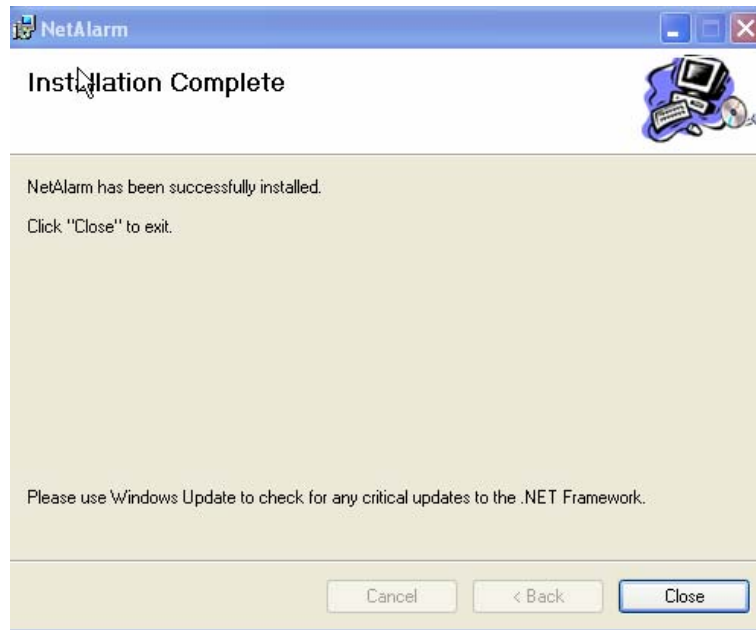
Neste momento será apresentada a tela de instalação:



É conveniente manter as opções apresentadas, portanto apenas clique em NEXT para iniciar a instalação.



Aguarde até a finalização completa da instalação, exibida pela barra de execução.



Terminada a instalação, clique em CLOSE para encerrar o processo de instalação.

#### **4. Iniciando o programa**

No atalho do NETALARM instalado no desktop, de um duplo clique para iniciar o programa.

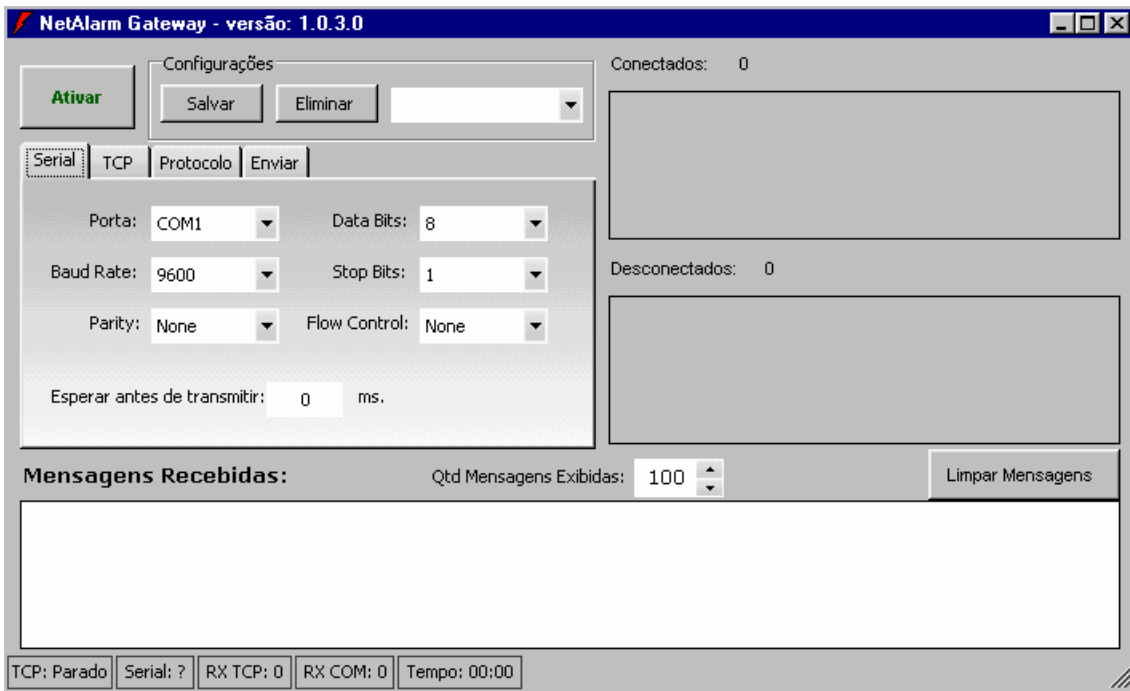
A tela principal apresenta as seguintes funcionalidades:

1. Botão ATIVAR para inicia o processo de tratamento da informação.
2. Configurações: Permite que sejam gravados perfis específicos de trabalho (configurações de porta, tipo de protocolo, endereço de recebimento, etc). A cada perfil pode ser atribuído um nome de sua preferência e a sua respectiva gravação para posterior uso. Isto significa que para cada nome de perfil, uma configuração específica pode ser atribuída, facilitando a configuração de diversas formas de operação.
3. Abas de Configuração.

As abas de configuração são divididas em:

##### **4.1. Aba Serial**

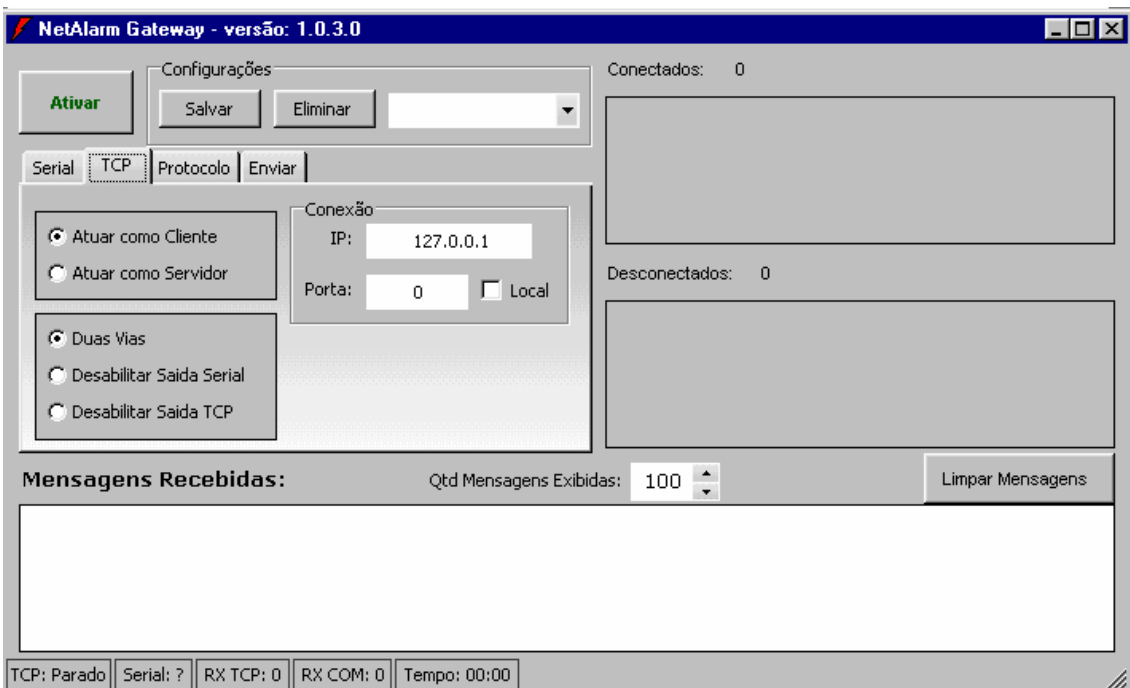
Define os parâmetros de configuração específicos do canal serial, tais como: porta de comunicação serial (COM1, COM2, etc.), a velocidade de comunicação (1200 bps, 9600bps, etc.), bits por caracter, etc.



**Esperar antes de transmitir:** Utilize este campo para garantir que todos os dados estejam presentes antes do envio pela porta TCP. O tempo a ser utilizado depende fundamentalmente da velocidade de comunicação e do tempo de envio do dispositivo que se utiliza na porta serial. Para velocidades em torno de 1200 bps, recomenda-se tempo de 50 milissegundos.

#### 4.2. Aba TCP

Definem a forma de atuação no protocolo TCP/IP, (Cliente ou Servidor), tipo de tráfego (duas vias, apenas por TCP, apenas pela serial, ou apenas pela Saída TCP) e Conexão IP e Porta.



**Atuar como Cliente:** Utilize esta opção no caso do sistema ser usado como origem de envio de dados. (Normalmente não utilizado em configurações com o NETALARM, visto que o dispositivo NETALARM comporta-se como cliente).

**Atuar como Servidor:** Utilize esta opção no caso do sistema ser usado como destino dos dados. (Utilização padrão de NETALARM).

**Duas Vias:** Utilize esta opção para efetuar a transferência da informação nos dois sentidos, ou seja, recepção e transmissão de dados (Utilização padrão de NETALARM).

**Desabilitar Saída Serial:** Utilize esta opção para efetuar apenas a leitura da porta IP transmitindo para a porta serial. Os dados que eventualmente forem escritos na porta serial não serão enviados para porta TCP.

**Desabilitar Saída TCP:** Utilize esta opção para efetuar apenas a leitura da porta serial transmitindo para a porta TCP. Os dados que eventualmente forem escritos na porta TCP não serão enviados para porta serial.

**Conexão IP:** Este campo está reservado para determinar o IP determinado para operar com a porta. Este recurso pode ser útil no caso de existirem mais do que um cartão de rede em sua máquina e você queira determinar qual o cartão (IP) que deverá ser utilizado.

Caso queira que todos os cartões sejam lidos, selecione a opção LOCAL.

O número de IP 127.0.0.1 está reservado e indica que o seu IP local automaticamente.

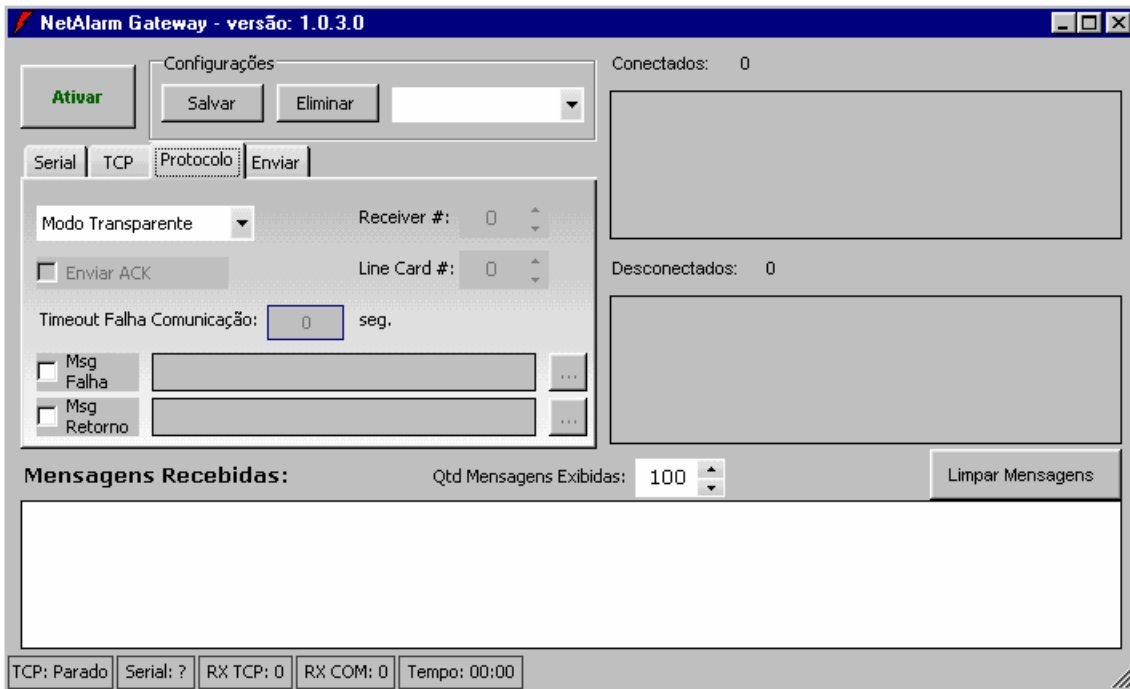
**Porta:** Utilizada para definir a porta que será usada para trabalho. Esta porta consiste no número da porta remota, que foi previamente configurada no equipamento NETALARM.

### **Importante**

Verifique se o número da porta programado nos equipamentos de NETALARM é os mesmos da porta definida neste campo. Uma divergência entre os números de porta impedirá o funcionamento correto do sistema.

### **4.3. Aba Protocolo**

Define o tipo de protocolo a ser utilizado.



Existem dois modos suportados:

**Modo Transparente:** Nenhuma alteração é realizada, ou seja, os dados são recebidos e enviados no mesmo formato que foram processados. Este modo normalmente é utilizado em caso de utilização do NETALARM como conversor de Receiver.

**Modo ContactID:** Modo utilizado para recepção dos diversos NETALARM que interfaceam painéis de Alarme.

Neste modo, podem ser definidas o Numero da Receiver (de 0 a 9) e número da Line Card (de 0 a 9) de forma a enviar estas informações ao software de controle de alarmes, da mesma forma que é realizado por uma Receiver.

Se estiver operando com NETALARM, obrigatoriamente deve ser selecionado o item ENVIAR ACK, para que exista o controle da comunicação pelo NETALARM.

### Configuração de Mensagens de Falha e Retorno

O campo mensagem de falha é destinado a configuração das mensagens que serão inseridas no software de monitoramento de alarme, no caso de existir a quebra de conexão entre a Central de Monitoramento e um Site monitorado.

É selecionada a caixa de verificação de texto. Clica-se no push-botton à direita, será apresentada a seguinte tela:



Os campos 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24 são editáveis.

Nesta tela é configurada a forma como é desejado que as mensagens se apresentem ao software de monitoramento de alarmes.

Por exemplo:

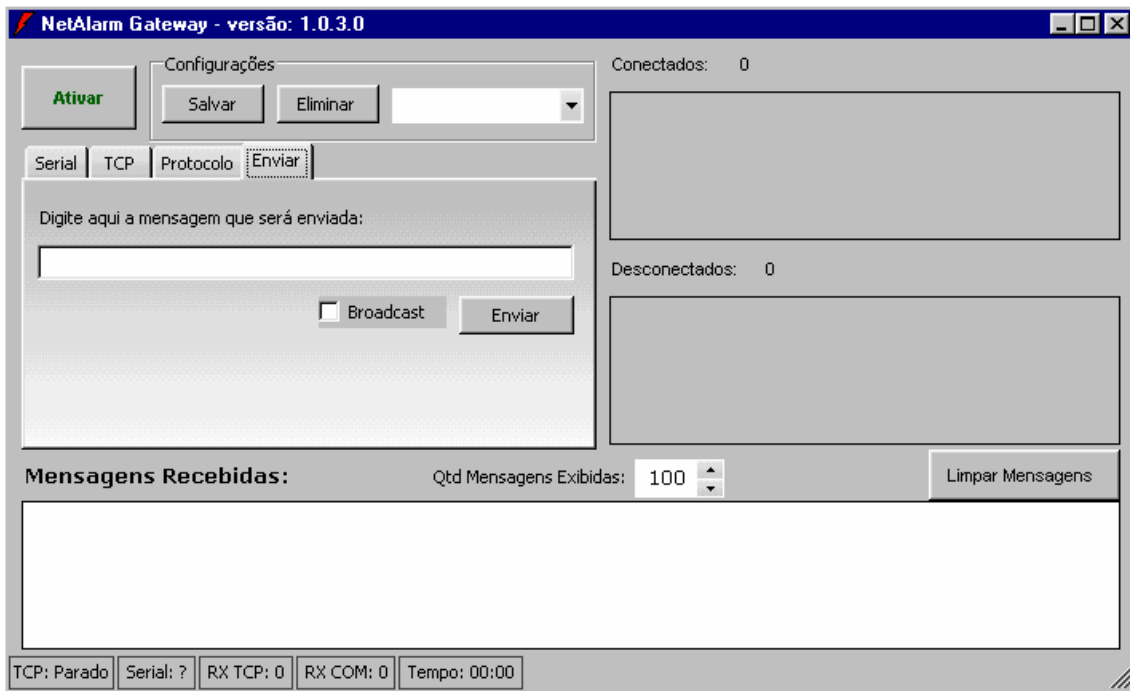
00 ACCT 18 E354 00 C000 – Falha de comunicação  
 00 ACCT 18 R354 00 C000 – Restaurado falha de comunicação

#### 4.4. Aba Enviar

Destina-se exclusivamente para teste e permite que duas instâncias de NETALARM GATEWAY possam se comunicar, de forma a testar a conexão IP, as portas, etc.

Os dados digitados neste campo serão enviados a porta TCP definida na ABA TCP e será apresentada no campo reservado a mensagens Recebidas.

Para efetivamente enviar a mensagem o botão ENVIAR deverá ser pressionado para o efetivo envio do texto digitado.



## 5. Mensagens Recebidas

Este campo exibe as mensagens recebidas, apresentando a data e hora da informação e dado recebido.

### *Mensagens Exibidas*

Este controle permite que seja definida a profundidade de apresentação de mensagens na lista de mensagens Exibidas. O parâmetro default é 100 mensagens.

Estas mensagens não são gravadas, sendo apenas apresentadas na tela para efeito de visualização e acompanhamento.

### *Clear*

Este botão permite que seja efetuada a limpeza das informações listadas no campo MENSAGENS RECEBIDAS.

## 6. Barra de Status

A barra de status está localizada na parte inferior da janela e apresenta algumas informações da Conexão.

**TCP:** Indica o estado da Conexão TCP- Parado ou Conectado.

**Serial:** Indica a porta aberta (COM1, COM2, etc.).

**RX TCP:** Contador de mensagens recebidas através do TCP.

**RX COM:** Contador de mensagens recebidas através da porta COM serial.

**Tempo:** Relógio de Tempo indicando o tempo em que o sistema foi ativado pelo botão ATIVAR.

## 7. Lista Conectados

Consiste na lista dos equipamentos que se conectaram ao NETALARM GATEWAY desde a sua ativação.

Esta lista é controlada pelo programa e apresenta as conexões ativas na porta TCP.

Esta lista só é apresentada em caso de estar operando em Modo Servidor (ATUAR EM MODO SERVIDOR na aba TCP e Modo CONTACTID)

Esta lista é uma indicativa de problemas de falha de comunicação com o equipamento.

## 8. Exemplos de Configuração

Apresenta-se a seguir a configuração básica para cada uma das aplicações de NETALARM.

### Importante

Os dados relativos a IP e portas poderão variar em função dos dados que foram programados nos NETALARM

### 8.1. Configuração Transparente

Aplicação para virtualização de uma linha de saída de Receiver conectada a uma linha de Internet.

**Serial:** 1200, 8 bits, 1 stop, Parity None, Flow Control, None

Tempo de espera: 50 milisegundos

**TCP:** Modo Servidor, Duas Vias

IP: 127.0.0.1

Porta 10100

**Protocolo:** Modo transparente

### 8.2. Configuração Receptora NETALARM

Aplicação para recebimento de dados de diversos equipamentos NETALARM.

**Serial:** 1200, 8 bits, 1 stop, Parity None, Flow Control, None

Tempo de espera: 50 milisegundos

**TCP:** Modo Servidor, Duas Vias

IP: 127.0.0.1

Porta 10100

**Protocolo:** Modo ContactID