

NETALARM GATEWAY

Manual do Usuário



Índice

1. Introdução	3
2. Requisitos Mínimos de Instalação	3
3. Instalação	3
4. Inicialização do Programa	5
5. Abas de Configuração	6
5.1 Aba Serial	6
5.2 Aba TCP	7
5.2.1 Opções Cliente / Servidor	7
5.2.2 Opçoes de Transmissao 5.2.3 Opcões de Conexão	<i>1</i> 8
5.3 Aba Protocolo	8
5.3.1 Interface Receiver	8
5.3.2 Receiver Virtual e Interface Painel	8
5.3.3 Timeout de Faina de Comunicação	9
5.4 Configuração de Mensagens de Faina e Retorno	9 9
5.4.2 Utilização de "ACCT" Fixo	10
5.4.3 Mensagens Fora do Padrão Contact ID	10
5.5 Abas Enviar e Força Mensagem	11
5.6 Painel de Configurações	12
5.7 Botão Ativar	12
6. Campos de Status e Mensagens	13
6.1 Mensagens Recebidas	13
6.2 Barra de Status	13
6.3 Painel de Itens Conectados e Desconectados	14
6.4 Cabeçalho do Programa	14
7. Exemplos de Configuração	15
7.1. Configuração Interface Receiver	15
7.2 Configuração Receptora NETALARM	16



1. Introdução

O programa de controle *NETALARM GATEWAY* foi especialmente desenvolvido para proporcionar uma interface rápida de redirecionamento para os programas de controle e gerenciamento de alarmes existentes no mercado. Dentre as diversas facilidades que este programa proporciona, podem ser citadas como principais:

- Redirectionamento de dados recebidos em uma porta *TCP/IP* para uma porta serial (*COM*) de forma totalmente transparente.
- Gerenciamento de conexões de diversas placas NETALARM, informando a perda de conexão de um determinado equipamento para a devida tomada de providências.
- Operação tanto em modo cliente quanto em modo servidor.
- Gravação dos perfis de configuração, facilitando a utilização em várias instâncias.
- Configuração individual das características das portas seriais.

2. Requisitos Mínimos de Instalação

O programa de controle *NETALARM GATEWAY* foi desenvolvido para plataforma *Windows*, e pode operar nos seguintes ambientes operacionais:

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

Adicionalmente ao ambiente operacional, é necessária também a instalação do componente **Net Framework 1.1** (distribuição livre – *Windows Update*) antes da instalação do programa de controle *NETALARM GATEWAY*, para seu correto funcionamento.

3. Instalação

Para a instalação do programa, insira o CD que acompanha o produto, e execute o *"Setup.exe"*. As telas de instalação serão apresentadas automaticamente, basta dar seqüência a elas clicando em *"Next"* (figura 1). É conveniente manter as opções apresentadas pela instalação.

Aguarde até a finalização completa da instalação, exibida pela barra de execução (figura 2). Ao seu término, clique em "*Close*" para encerrar o processo (figura 3).

Manual NetAlarm Gateway - Rev2.doc



🛃 NetAlarm	
Select Installation Folder	
The installer will install NetAlarm to the following folder. To install in this folder, click ''Next''. To install to a different folder, enter it belo	w or click "Browse".
C:\Arquivos de programas\HSP\NetAlarm\	Browse
(<u>D</u> isk Cost
Install NetAlarm for yourself, or for anyone who uses this computer:	
OEveryone	
⊙ Just <u>m</u> e	
Cancel < <u>B</u> ack	<u>N</u> ext>

Figura 1 - Tela de escolha do diretório de instalação do Netalarm Gateway



Figura 2 - Tela de progresso de instalação do Netalarm Gateway





Figura 3 – Tela final da instalação do Netalarm Gateway

4. Inicialização do Programa

O programa *NETALARM GATEWAY* é iniciado com um duplo clique em seu respectivo atalho (*NetAlarm Gateway*) instalado no *desktop* da máquina. A tela inicial do programa (figura 4) apresenta as seguintes funcionalidades:

- 1. Área de Log de Conexões: Nesta área aparecem as informações sobre as conexões *TCP/IP* estabelecidas pelo programa, quantidade de placas *NETALARM* conectadas, data e hora da conexão e desconexão individual.
- 2. Área de Mensagens Recebidas: Nesta área são mostradas as mensagens enviadas pelas placas *NETALARM* conectadas ao *NETALARM* GATEWAY. É destinada apenas para verificação visual, o histórico diário de todas as mensagens é gravado em arquivo no disco ("*log*").
- **3. Barra de Status:** Esta barra contém as informações das conexões estabelecidas, do tempo da conexão e também indica a ocorrência de alguma falha de comunicação do sistema.
- 4. Abas de Configuração: Nesta área estão localizadas as abas que configuram individualmente os parâmetros da comunicação, além de conter também áreas de teste.
- **5. Configurações:** Este painel permite que sejam gravados perfis específicos de trabalho (configurações de porta, tipo de protocolo, endereço de recebimento, etc.). Para cada perfil pode ser atribuído um nome de preferência do usuário.



Figura 4 - Tela Inicial do NETALARM GATEWAY

5. Abas de Configuração

As abas de configuração permitem personalizar a comunicação do *NETALARM GATEWAY* conforme a necessidade do usuário. A seguir as 5 abas de configuração disponíveis são detalhadas.

5.1 Aba Serial

Na aba serial (figura 5), encontram se as configurações dos parâmetros específicos do canal de comunicação serial que será utilizado. É possível escolher a porta de comunicação utilizada (*COM1, COM2*, etc.), a velocidade de comunicação (1200 bps, 9600 bps, etc.), paridade, número de *bits* por caractere, número de *stop bits*, e o tipo de controle de fluxo (*Flow Control*).

Fuita.	COM4	•	Data Bits:	8	•
Baud Rate:	9600	•	Stop Bits:	1	•
Parity:	None	-	Flow Control:	None	•

Figura 5 – Aba de configuração da porta serial

200	NETALARM GATEWAY
Tecnologia do Brasil	Manual do Usuário

O campo "Esperar antes de transmitir" é utilizado 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 milisegundos.

5.2 Aba TCP

Na aba *TCP* (figura 6) é possível definir se a forma de atuação do *NETALARM GATEWAY* no protocolo *TCP/IP* será como cliente ou servidor; se o tráfego de dados dever ser feito simultaneamente pelo *TCI/IP* e pela serial (duas vias), apenas por *TCP* desabilitando a saída serial ou ainda apenas pela serial, desabilitando a saída *TCP*. Nesta aba também estão localizados os campos onde se definem o endereço *IP* e a porta da conexão. A seguir cada etapa da configuração *TCP* é detalhada:

	Conexão)() <u> </u>	
Atuar como Cliente	IP:	192.168	8.0.16
 Atuar como Servidor 	Porta:	10099	Local
💿 Duas Vias]		
🔿 Desabilitar Saida Serial			
🔿 Desabilitar Saida TCP			

Figura 6 – Aba de configuração da comunicação TCP

5.2.1 Opções Cliente / Servidor

- Atuar como Cliente: Utilize esta opção no caso do sistema ser usado como origem de dados (normalmente não utilizado em configurações com placas *NETALARM*, pois 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 para placas NETALARM).

5.2.2 Opções de Transmissão

- **Duas Vias:** Utilize esta opção para efetuar a transferência da informação entre as portas *TCP* e serial nos dois sentidos, ou seja, tanto na recepção quanto na transmissão de dados (utilização padrão de placas *NETALARM*).
- **Desabilitar Saída Serial:** Utilize esta opção para efetuar apenas a leitura da porta *TCP* transmitindo para a porta serial. Os dados que eventualmente forem escritos na porta serial não serão enviados para a 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 a porta serial.

Tecnologia do Brasil	

5.2.3 Opções de Conexão

- *IP*: Este campo está reservado para que seja inserido o endereço *IP* do dispositivo que está recebendo as mensagens. Este recurso pode ser útil no caso de existir mais do que um cartão de rede na máquina, tornando possível determinar qual o cartão (através do endereço *IP*) que deverá ser utilizado na conexão. Para que todos os cartões sejam lidos, basta selecionar a opção "Local". O endereço *IP* 127.0.0.1 é reservado pelo protocolo e quando utilizado indica o *IP* da máquina local automaticamente.
- **Porta:** Utilizada para definir a porta *TCP* que será usada para a comunicação. Esta porta deve ser a mesma porta remota que foi previamente configurada na placa *NETALARM* que irá se comunicar com o *NETALARM GATEWAY*.

Importante

Verifique se o número da porta programado nas placas *NETALARM* é o mesmo da porta definida no campo "Porta" do *NETALARM GATEWAY*. Uma divergência entre os números de porta impedirá o funcionamento correto do sistema.

5.3 Aba Protocolo

A aba de protocolo (figura 7) só é habilitada quando é selecionada a opção "Atuar como Servidor" na aba "*TCP*", caso contrário não é possível visualizá-la no programa. Na aba de protocolo é definido o modo de comunicação a ser utilizado com a placa *NETALARM*. Existem três modos suportados:

Serial TCP	Protocolo Envia	ar Força msg
Receiver Virtual	🗾 Tim	eout Falha Comunicação: ⁵⁰ s.
Enviar ACK	✓ Msg Falta Linha	00 ACCT 18 E351 00 C000
Receiver #:	Msg Ret. Linha	00 ACCT 18 R351 00 C000
Line Card #:	✓ Msg Falha	00 ACCT 18 E354 00 C000
0	Msg Retorno	00 ACCT 18 R354 00 C000

Figura 7 – Aba de configuração de protocolo

5.3.1 Interface Receiver

Também conhecido como modo transparente, neste modo nenhuma alteração é realizada nas mensagens, ou seja, os dados enviados estão exatamente no mesmo formato que foram recebidos. É utilizado quando a placa *NETALARM* está servindo como ligação entre a receiver e o programa de gerenciamento de alarmes.

5.3.2 Receiver Virtual e Interface Painel

Estes modos trabalham com o protocolo ContactID.

Manual NetAlarm Gateway - Rev2.doc

Tecnologia do Brasil

No modo *receiver* virtual, a placa *NETALARM* recebe os alarmes de diversos painéis através da linha telefônica, e os redireciona via serial ou *TCP* já convertidos no protocolo *Contact ID* para o software de gerenciamento dos alarmes.

No modo *interface* painel, um único painel de alarmes envia dados para uma placa *NETALARM*, que envia via *TCP* os dados já convertidos no protocolo *Contact ID* para o software de gerenciamento dos alarmes.

Nestes modos podem ser definidos o número da receiver (0 a 9) e número da line card (0 a 9), de forma a enviar estas informações ao programa de controle de alarmes exatamente da mesma forma que é realizado por uma receiver real.

É importante salientar que se o programa NETALARM GATEWAY estiver operando com placas NETALARM, obrigatoriamente deve ser selecionado o *checkbox* "Enviar Ack", para que seja possível o controle da comunicação que é feita pela placa NETALARM.

5.3.3 Timeout de Falha de Comunicação

Esta opção é utilizada para a entrada do tempo máximo de espera de mensagens enviadas pelas placas *NETALARM*. Cada placa *NETALARM* envia um sinal de "*alive*" indicando que está operando normalmente a cada 30 segundos aproximadamente. Quando o tempo estipulado neste campo é ultrapassado sem a chegada de nenhuma mensagem, é gerado um erro de perda de comunicação.

5.4 Configuração de Mensagens de Falha e Retorno

Os campos de mensagem de falha e retorno de linha telefônica e comunicação *TCP* dentro da aba protocolo (figura 7), são destinados para a configuração de mensagens que serão inseridas no programa de monitoramento de alarme, e que são enviadas pela placa *NETALARM* nos seguintes casos:

- Perda / retorno da conexão TCP entre a central de monitoramento e um "*site*" monitorado (mensagem de falha / retorno de comunicação).
- Falta / retorno da linha telefônica conectada na respectiva placa *NETALARM* (mensagem de falha / retorno de linha telefônica).

Do lado esquerdo de cada mensagem existe um *checkbox* que habilita ou não o seu envio individualmente, conforme a preferência do usuário.

5.4.1 Personalização das Mensagens no Padrão Contact ID

Ao lado direito de cada campo de mensagem da aba *TCP* existe um botão que personaliza as mensagens a serem enviadas (figura 7). Ao se clicar em qualquer um destes botões, é apresentada uma tela como a da figura 8 com os campos padrão da mensagem de protocolo Contact ID.

Os campos 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23 e 24 são editáveis, desta forma é possível escolher o modo de apresentação das mensagens para o programa 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.

Mensagem de Falha de Comunicação 🛛 🛛 🔀					
LE R G SP ACCT SP 1 8 SP E					
3 5 4 SP 0 0 SP C 0 0 0 SP CR					
✓ Padrão ContactID Cancelar Ok					

Figura 8 – Janela de configuração da mensagem de falha de comunicação

5.4.2 Utilização de "ACCT" Fixo

Os campos 5, 6, 7 e 8, definidos como "ACCT" (figura 8) são preenchidos automaticamente com a identificação enviada pelo respectivo painel de alarmes através da mensagem recebida da placa *NETALARM*. Para o caso da placa *NETALARM* trabalhar como *receiver* virtual, ou seja, recebendo e concentrando mensagens de diversos painéis de alarme em um único ponto, e enviando essas informações via *TCP* para uma central, é possível manter esse "ACCT" fixo, restringindo um único código "ACCT" para uma dada região ou cliente. Para que seja possível editar o campo "ACCT", o *checkbox* "ACCT Fixo" deve ser selecionado, com isso os campos de "ACCT" são liberados para edição. É importante lembrar que desta forma o "ACCT" se manterá sempre fixo, independente dos códigos recebidos que foram enviados pelos painéis conectados. Esta opção só está disponível nas configurações de mensagem de falha e retorno de comunicação.

5.4.3 Mensagens Fora do Padrão Contact ID

Caso não esteja sendo utilizado o protocolo *Contact ID* para o envio de mensagens, é possível ainda personalizar a mensagem de acordo com outro padrão qualquer da preferência do usuário. Para isto, basta retirar a seleção do *checkbox* "Padrão Contact ID" (figura 8) na tela da respectiva mensagem. Será apresentada então uma segunda tela que permite a inserção da mensagem personalizada, conforme mostra a figura 9.

Nesta tela a mensagem personalizada é digitada no *edit box* respectivo, e ainda é possível inserir um *LF* (*Line Feed*) e um *CR* (*Carriage Return*) no seu início e no seu fim, bastando selecionar os respectivos *checkboxes* disponíveis na janela, na ordem desejada. A ordem de acionamento dos *checkboxes de LF* e *CR* determina automaticamente a ordem que mesmos serão inseridos na mensagem (o que for acionado primeiro será enviado primeiro, permitindo escolher entre enviar *CR* + *LF*,

	NETALARM GATEWAY
Tecnologia do Brasil	Manual do Usuário

LF + *CR*, somente *LF*, somente *CR* ou ainda não envia-los no corpo da mensagem personalizada).

Mensagem de Falha de Comunicaç	ção 🛛 🔀
LF CR 45 30 222	CR
∼ Início da Mensagem →	– Fim da Mensagem –
✓ LF	
CR CR	CR CR
Padrão ContactID Cano	celar Ok

Figura 9 – Janela de configuração da mensagem de falta de linha quando o padrão Contact ID não está selecionado

5.5 Abas Enviar e Força Mensagem

As abas "Enviar" e "Força Mensagem" destinam-se exclusivamente para testes.

A aba "Enviar" (figura 10) permite que duas instâncias do *NETALARM GATEWAY* possam se comunicar entre si, de forma a testar o correto funcionamento da conexão *TCP/IP*. Os dados digitados neste campo serão enviados à porta *TCP* definida na aba "*TCP*" e serão apresentados no campo reservado para mensagens recebidas. O *checkbox* "Broadcast" aparece somente em modo servidor, e se for selecionado, a mensagem será enviada para todas as instâncias conectadas ao *NETALARM GATEWAY*.

Serial	TCP	Protocolo	Enviar	Força msg	l	
Digite a	aquia m	ensagem qu	ue será env	/iada:		
-						
			L	Broadcas	*	Enviar

Figura 10 – Aba de teste de envio de mensagens via TCP/IP

A aba "Força msg" (figura 11) força o envio das mensagens de falha / retorno de comunicação e falta / retorno de linha telefônica via porta serial. Para cada botão pressionado é forçado o envio da mensagem respectiva pré-configurada para a

	NETALARM GATEWAY
Tecnologia do Brasil	Manual do Usuário

receiver. É importante observar que esses botões ficam desabilitados e sua habilitação é feita quando se insere um *ID* de 4 dígitos no campo "*ID*".

Forçar envio de mensagem de Falta de Linha Telefônica forçar envio de mensagem de Retorno de Linha Telefônic	ID:	1245
forçar envio de mensagem de Retorno de Linha Telefônio	Forçar envio de mensa	gem de Falta de Linha Telefônica
Forcar envio de mensagem de Falha de Comunicação	forçar envio de mensage	em de Retorno de Linha Telefônica
i orçal envio de mensagem de l'alità de comunicação		

Figura 11 – Aba de teste de envio de mensagens via porta serial

5.6 Painel de Configurações

Após configurar todas as abas do NETALARM GATEWAY, é possível salvar essas configurações no registro do sistema, desta forma, essas mesmas configurações podem ser restauradas em outra instância ou na próxima vez que o programa for executado. Para isso, basta após configurar todas as abas, inserir um nome qualquer no campo respectivo do painel de configurações (figura 12), e em seguida clicar no botão "Salvar". Desta forma, na próxima execução do programa, basta selecionar a configuração salva para restaurar todas as seleções préestabelecidas. Existe também a possibilidade de se excluir uma configuração existente através do botão "Eliminar".



Figura 12 – Painel de armazenamento de configurações

5.7 Botão Ativar

Após a definição das configurações do programa nas abas, para iniciar a operação do *NETALARM GATEWAY*, basta acionar o botão "Ativar". Ao ser acionado, este automaticamente se transforma no botão "Desativar" e desabilita todas as abas de configuração, iniciando o processo de conexão, transmissão e recebimento de mensagens conforme configurado previamente. Acionando o botão "Desativar", o programa volta às suas condições iniciais.



6. Campos de Status e Mensagens

6.1 Mensagens Recebidas

O campo "Mensagens Recebidas" (figura 13) exibe as mensagens recebidas, apresentando a data e hora da informação, a origem da mensagem (*TCP* ou serial), o endereço IP e dado recebido. Essas mensagens têm apenas o intuito de informação ao usuário, quando o número de mensagens ultrapassar a quantidade definida no campo "Quantidade de mensagens Exibidas", as mesmas serão descartadas sequencialmente conforme novas mensagens aparecerem. Após esse descarte, só é possível visualizá-las novamente acessando o arquivo de "*log*" gravado em disco. O botão "Limpar Mensagens" permite apagar este campo, o mesmo, no entanto, não influi no arquivo de "*log*". O *checkbox* "Mostrar "*Alives*" tem a função de filtrar ou não as mensagens de "*alive*" que são enviadas pelas placas *NETALARM* a cada 30 segundos aproximadamente. Com esse filtro ativo, somente as mensagens de erro e alarmes serão mostradas, no entanto, os "*alives*" continuarão sendo registrados em disco.

Mensagens Recebidas:	Qtd Mensagens Exibidas:	100 🛟	🗹 Mostrar "Alives"	Limpar Mensagens
31/jul/2006 17:38:27 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:26 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:25 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:24 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:22 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:22 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:21 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:21 → [TCP] - IP: 127.0.0. 31/jul/2006 17:38:20 → [TCP] - IP: 127.0.0.	1 - <1234009AAAAAAAAA 1 - <1234009AAAAAAAAAA 1 - <1234009AAAAAAAAAAA - <1234009AAAAAAAAAAA - <1234009AAAAAAAAAA - <1234181602010060> 1 - <1234009AAAAAAAAA 1 - <1234009AAAAAAAAAA	RNO DA LINI A DE LINHA 1	HA TELEFÔNICA!> relefônica!>	

Figura 13 – Exemplo de mensagens recebidas de uma placa *NETALARM*. Cada linha mostra a dada, hora, origem, endereço e a mensagem recebida.

6.2 Barra de Status

A barra de status (figura 14) está localizada na parte inferior da janela e apresenta algumas informações da conexão, listadas a seguir:

- 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 serial.
- **Tempo:** Relógio de tempo indicando o tempo em que o sistema foi ativado pelo botão "ATIVAR" (tempo de funcionamento).
- Status: Contador de erros de falha de comunicação ou falta de linha telefônica pendentes. Ao ocorrer erros, esse contador mostra um ícone vermelho indicando a quantidade de erros que ocorreram e ainda não foram solucionados. Quando o erro é corrigido o mesmo volta à condição "OK".

200	NETALARM GATEWAY
Tecnologia do Brasil	Manual do Usuário

6.3 Painel de Itens Conectados e Desconectados

O painel de itens conectados e desconectados (figura 15) mostra os equipamentos que se conectaram ao *NETALARM GATEWAY* desde a sua ativação (botão "ATIVAR"). No caso de trabalhar em modo servidor, o *NETALARM GATEWAY* divide esse painel em 2 partes, mostrando as informações individuais dos diversos equipamentos conectados e também dos equipamentos que por algum motivo se desconectaram. No modo cliente, é mostrada apenas uma janela com a identificação de conexão do *NETALARM GATEWAY* ao dispositivo servidor.

Conectados:	1
ID:9008 - IP<127.0.0.	1> - Falhas:1 - Conexão:27/jul 18:09:29 - Alive:18:09:30
Desconectados:	2
ID:1234 - IP<127.0.0. ID:9005 - IP<127.0.0.	1> - Falhas:1 - Desconexão:27/jul 18:07:23 1> - Falhas:1 - Desconexão:27/jul 18:07:36
-00	(a)
27/jul 18:11:12 · Cone	ctado

(b)

Figura 15 – Painel de dispositivos conectados e desconectados. (a) - Exemplo do painel trabalhando em modo servidor. (b) – Exemplo do painel trabalhando em modo cliente.

6.4 Cabeçalho do Programa

O cabeçalho do NETALARM GATEWAY (quando o programa está conectado), também é uma fonte de informação ao usuário, facilitando a identificação da configuração que está sendo utilizada, evitando assim problemas quando são utilizadas diversas instâncias do programa para diversos sistemas diferentes. As mensagens informativas que aparecem são:

Manual NetAlarm Gateway - Rev2.doc



- Nome do programa.
- Versão do programa.
- Modo de trabalho (cliente ou servidor).
- Nome da configuração que está sendo utilizada.
- Porta "TCP" que o programa está utilizando.

7. Exemplos de Configuração

A seguir são apresentadas duas configurações básicas para aplicações com a placa *NETALARM*.

Importante

Os dados relativos a IP e portas poderão variar em função dos dados que foram programados nas placas *NETALARM*.

7.1. Configuração Interface Receiver

Esta configuração é aplicável quando é utilizada uma linha de saída de *receiver* conectada a uma linha de Internet. A seguir estão descritas as configurações utilizadas, e na figura 16 é mostrada a tela do *NETALARM GATEWAY* trabalhando nesta configuração. É importante lembrar que no modo transparente, a mensagem é repassada pelo *NETALARM GATEWAY* exatamente como foi recebida, não é feito nenhum tratamento na mesma.

Aba serial

- Porta: COM2.
- Baud Rate: 9600 bps.
- Parity: None.
- Data Bits: 8.
- Stop Bits: 1.
- Flow Control: None.
- Esperar antes de transmitir: 50 ms.

Aba TCP

- Cliente / Servidor: Atuar como servidor.
- Transmissão: Duas vias.
- **IP:** 127.0.0.1.
- Porta: 10100.

Aba Protocolo

• **Protocolo:** *Interface Receiver.*



📕 NetAlarm Gateway - versão: 1.2.1.0 (Modo Servidor - Co	nfiguração: Servidor - Porta: 10100) 💦 🔲 🔀
Desativar Eliminar Servidor	Conectados: 0 - IP:127.0.0.1 - 31/jul 18:08:15
Serial TCP Protocolo Enviar Força msg Atuar como Cliente IP: 127.0.0.1 Atuar como Servidor Porta: 10100 Local	Desconectados: 0
O Desabilitar Saida Serial O Desabilitar Saida TCP Mensagens Recebidas: Qtd Mensagens Exibidas:	100 🚍 💽 Mostrar "Alives" Limpar Mensagens
31/jul/2006 18:08:24 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234009AAAAAAAAm> 31/jul/2006 18:08:22 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234009AAAAAAAAm> 31/jul/2006 18:08:22 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234009AAAAAAAAm> 31/jul/2006 18:08:22 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234181602010060m> 31/jul/2006 18:08:20 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234183602010060m> 31/jul/2006 18:08:19 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234181602010060m> 31/jul/2006 18:08:19 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234181602010060m> 31/jul/2006 18:08:18 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234009AAAAAAAAABm> 31/jul/2006 18:08:18 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234009AAAAAAAAABm> 31/jul/2006 18:08:18 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234009AAAAAAAAABm> 31/jul/2006 18:08:18 >> [TCP] - IP: 127.0.0.1 - <1234009AAAAAAAAABm>	CDM: 0 Tempo: 00:01:00

Figura 16 – Exemplo de Configuração Interface Receiver

7.2 Configuração Receptora NETALARM

Esta configuração, que está descrita a seguir e exemplificada na figura 17, é utilizada comumente no recebimento de dados de diversas placas *NETALARM*. Desta forma a mensagem recebida é tratada e enviada modificada no padrão *Contact ID* para seu destinatário.

Aba serial

- Porta: COM2.
- Baud Rate: 1200 bps.
- Parity: None.
- Data Bits: 8.
- Stop Bits: 1.
- Flow Control: None.
- Esperar antes de transmitir: 50 ms.

Aba TCP

- Cliente / Servidor: Atuar como servidor.
- Transmissão: Duas vias.
- **IP:** 127.0.0.1.
- **Porta:** 10100.

Aba Protocolo

• **Protocolo:** *Receiver* Virtual



NETALARM GATEWAY Manual do Usuário

📕 NetAlarm Gateway - versão: 1.2.1.0 (Modo Servidor - Co	nfiguração: Servidor - Porta: 1010	io) 📃 🗖 🔀			
Configurações	Conectados: 1				
Desativar Salvar Eliminar Servidor	ID:1234 - IP<127.0.0.1> - Falhas:1 - Conex	ăo:31/jul 18:15:54 - Aliv			
Serial TCP Protocolo Enviar Força msg					
Receiver Virtual Timeout Falha Comunicação: 50 s.					
EnvierACK Msg Falta Linha 00 ACCT 18 E351 00 C000	Desconectados: 1	* 917 1404F]			
Receiver #: Msg Ret Linha 00 ACCT 18 R351 00 C000	10:3000 - IP< 132.168.0.16> - Fainas: 1 - De	esconexao:31/jui 18:15:4			
Line Card #:					
0 🚔 🗹 Meg Retorno 00 ACCT 18 R354 00 C000					
Mensagens Recebidas: Qtd Mensagens Exibidas:	100 📰 🗹 Mostrar "Alives"	Limpar Mensagens			
Mensagens Recebidas: Qtd Mensagens Exibidas: Limpar Mensagens 31/jul/2006 18:16:0 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAAA) Mostrar "Alives" Limpar Mensagens 31/jul/2006 18:16:03 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAAA) RETORNO DA LINHA TELEFÔNICAI> Mostrar "Alives" Limpar Mensagens 31/jul/2006 18:16:03 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAAA - RETORNO DA LINHA TELEFÔNICAI> Mostrar "Alives" Limpar Mensagens 31/jul/2006 18:16:08 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAAA - RETORNO DA LINHA TELEFÔNICAI> Mostrar "Alives" Limpar Mensagens 31/jul/2006 18:16:08 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAAA FALTA DE LINHA TELEFÔNICAI> Mostrar "Alives" Limpar Mensagens 31/jul/2006 18:16:07 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAAA FETORNO DA LINHA TELEFÔNICAI> Mostrar "Alives" Limpar Mensagens 31/jul/2006 18:16:07 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAA RETORNO DA LINHA TELEFÔNICAI> Mostrar "Alives" Mostrar "Alives" 31/jul/2006 18:16:00 > [TCP] · IP: 127.0.1 · (1234003AAAAAAAAA RETORNO DA LINHA TELEFÔNICAI> Mostrar TCP] · IP: 127.0.01 · (1234003AAAAAAAAAA Mostrar TCP] · IP: 127.0.01 · (1234003AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA					
TCP: Escutando Conexoes: 1 Serial: COM6 Aberta RX TCP: 27 R	× COM: 0 Tempo: 00:02:40 🚯 Status: 1	DKI			

Figura 17 – Exemplo de Configuração no modo *Receiver Virtual*, mostrando também exemplos de mensagens de "*alive*", alarmes e erros de conexão e linha telefônica.