

Collector **GPRS**

Introdução

O **Collector GPRS** é um equipamento eletrônico portátil, utilizado para a captura, o armazenamento e a transferência dos dados provenientes dos coletores de dados **Guardus™ G3, G5 e G7**. Esta transferência de dados entre o **Collector GPRS** e o PC é efetuada através do sistema de monitoramento **GOL**.

O **Collector GPRS** tem a capacidade de armazenar até 50 descargas de **Guardus™**, possibilitando que estas sejam transferidas para um PC.

A transmissão dos dados para um PC pode ser efetuada através do sistema móvel celular GSM/GPRS, para isso o **Collector GPRS** necessita de um chip SIM Card (não incluso) de qualquer operadora de telefonia celular GSM para habilitação, e também através da interface de comunicação "Cabo USB" via comunicação IrDA.

Componentes do Collector GPRS

O **Collector GPRS** compõe-se, frontalmente, de duas interfaces coletoras de dados e duas luzes indicadoras:



- **COMM** - luz vermelha ou verde.
- **GPRS** - luz vermelha ou verde.

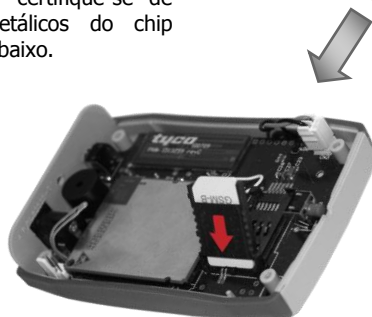
O **Collector GPRS** é alimentado por uma bateria recarregável de polímero de lítio (Li-Polymer) com acesso através da parte posterior do equipamento. A recarga da bateria deve ser feita assim que o **Collector GPRS** emitir uma sinalização sonora a cada 20 segundos (som semelhante ao de telefones celulares quando indicam a necessidade de recarregar a bateria). O tempo de recarga deve ser de aproximadamente 4h30min (com a bateria descarregada). Quando a recarga estiver finalizada as luzes COMM e GPRS passarão a piscar em verde simultaneamente.

Lateralmente encontra-se uma entrada para a conexão da fonte carregadora da bateria.

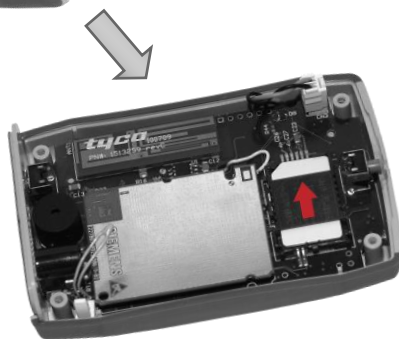


Instalação do chip SIM Card

1. Abra a tampa inferior do Collector GPRS retirando os parafusos, desconecte a bateria segurando pelo terminal branco.
2. Localize embaixo da bateria o encaixe do chip SIM Card e deslize-o para inserir.
3. Durante a instalação, certifique-se de que os contatos metálicos do chip estejam voltados para baixo.



1. Deslize o suporte do chip SIM Card conforme indicado pela seta até que perceba o sinal de travamento.
2. Recoloque a bateria com seu suporte de borracha na posição inicial, mantendo o suporte de borracha alinhado com as torres de encaixe da tampa.
3. Reconecte a bateria.
4. Feche a tampa com os parafusos novamente.



Atenção: Riscos e dobras irão danificar o chip SIM Card, tenha muito cuidado ao inserir, remover e guardar o cartão. Certifique-se de desconectar a bateria antes de inserir ou remover o cartão. Verifique a posição da bateria e de seu compartimento protetor de borracha após abertura da tampa inferior, retornando-os à mesma posição após efetuar a inserção do chip Sim Card.

Coleta de dados do Guardus

O **Collector GPRS** encontra-se permanentemente em estado ativo, portanto, não possui dispositivo liga-desliga.

Para iniciar a descarga dos dados dos **Guardus™ G3 e G5** para o **Collector GPRS** proceda conforme segue:

1. Encoste o **Guardus™** na interface coletora de dados do **Collector GPRS** para descarregar os dados armazenados.
2. Aguarde a luz vermelha **COMM**, e o sinal sonoro **Sucesso (PLIM)**, indicando o início da comunicação.
3. Mantenha o **Guardus™** na posição de contato com a interface do **Collector GPRS**, enquanto a luz vermelha **COMM** ficar piscando. Isto significa que os dados estão sendo transferidos para o **Collector GPRS**.
4. Ouça o sinal sonoro **Reinício (três BIPS consecutivos)**, indicando que a descarga foi efetuada.
5. Retire o **Guardus™** do contato com a interface do **Collector GPRS**.
6. Aguarde até as luzes **COMM** e **GPRS** piscarem uma vez simultaneamente em verde, para uma próxima descarga.



Para iniciar a descarga dos dados do **Guardus™ G7** para o **Collector GPRS** proceda conforme segue:

1. Pressione o botão vermelho  localizado na lateral do **Collector GPRS**, para acionar o leitor IrDA.
2. Aguarde a luz vermelha **COMM** acender.
3. Aproxime o **Guardus™ G7** alinhando o led da cabeça leitora com a interface IrDA coletora de dados do **Collector GPRS** para descarregar os dados armazenados.
4. Aguarde o sinal sonoro **Sucesso (PLIM)**, indicando o início da comunicação.
5. Mantenha o **Guardus™** nesta posição, alinhado com a interface IrDA do **Collector GPRS**, enquanto a luz vermelha **COMM** ficar piscando. Isto significa que os dados estão sendo transferidos para o **Collector GPRS**.
6. Ouça o sinal sonoro **Reinício (três BIPS consecutivos)**, indicando que a descarga foi efetuada.



Importante: Caso seja atingido o limite máximo de bastões descarregados, as interfaces IrDA e de contato não mais irão operar até que se efetue a transmissão de pelo menos uma descarga contida na memória do **Collector GPRS**.

Configuração do Collector GPRS

Para receber a descarga dos dados contidos no **Collector GPRS** é necessário realizar a sua configuração através do programa **Contronics Collector GPRS Tool**, através deste programa você irá configurar seu **Collector GPRS** com os dados da sua operadora GSM e o servidor que receberá as descargas.

NOTA: Para configuração a comunicação entre o PC e o **Collector GPRS** é feita através da interface de comunicação Cabo USB* com IrDA, e a instalação do Cabo USB já deve ter sido efetuada conforme o guia do usuário do mesmo. **Fornecido separadamente*

USUÁRIOS GOL BUSINESS

1. Abra o programa **Contronics Collector GPRS Tool**.
2. No menu suspenso, clique no botão *Interfaces* e selecione a porta de comunicação onde sua interface está instalada.
3. Na aba *Configurações*, na tabela do lado esquerdo, insira o endereço e a porta em que seu servidor GOL BUSINESS está instalado e configurado pra receber as transmissões do **Collector GPRS**.
4. Logo abaixo em "Coletor de Dados", marque a caixa de seleção "Limpar dados após descarga" caso queira limpar os dados descarregados pelo **Guardus™** no Collector GPRS, caso contrário deixe desmarcada.
5. Ainda na aba *Configurações*, na tabela do lado direito, insira os dados de conectividade da sua operadora GSM (APN, Usuário, Senha e Tipo de autenticação).
6. Na parte inferior, em Servidor DNS, preencha os campos "Primário" e/ou "Secundário" caso seja necessário usar um DNS específico/preferido para o seu servidor.
7. Clique no botão *Grava* para enviar as configurações ao **Collector GPRS**.

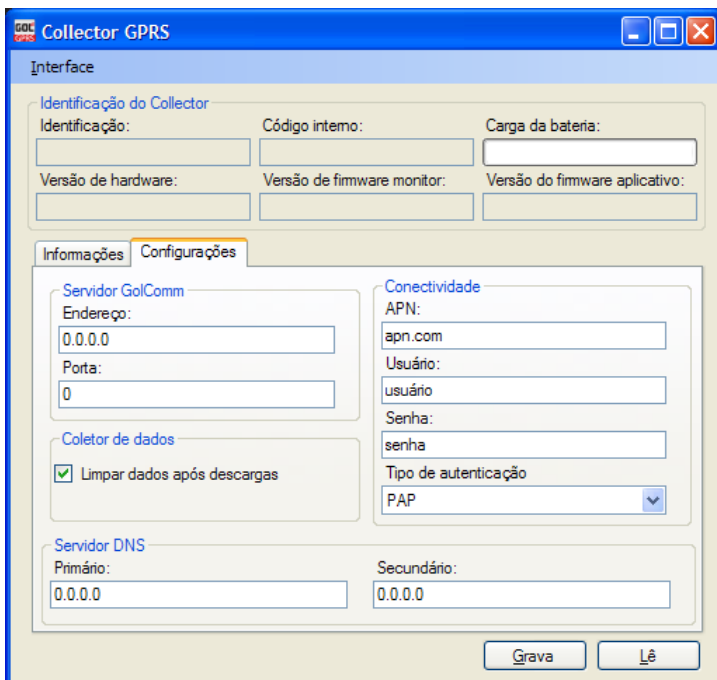
USUÁRIOS GOL PREMIUM

Entre em contato com o Suporte Técnico Contronics, para solicitar os dados de configuração (Endereço e Porta) do Servidor GolComm.

1. Abra o programa **Contronics Collector GPRS Tool**.
2. No menu suspenso, clique no botão *Interfaces* e selecione a porta de comunicação onde sua interface está instalada.
3. Na aba *Configurações*, na tabela do lado direito, insira os dados de conectividade da sua operadora GSM (APN, Usuário, Senha e Tipo de autenticação).
4. Na tabela "Coletor de Dados", marque a caixa de seleção "Limpar dados após descarga" caso queira limpar os dados descarregados pelo **Guardus™** no Collector GPRS, caso contrário deixe desmarcada.
5. Clique no botão *Grava* para enviar as configurações ao **Collector GPRS**.



Atenção: As configurações do Servidor GolComm e Servidor DNS não devem ser alteradas para usuários **GOL PREMIUM**. Caso apague acidentalmente tais configurações, entre em contato com o suporte Contronics para solicitar os dados.



The screenshot shows the 'Collector GPRS' configuration window. It has a blue title bar with the 'GOL GPRS' logo and the text 'Collector GPRS'. Below the title bar is a tabbed interface with two tabs: 'Informações' and 'Configurações'. The 'Configurações' tab is active. The window is divided into several sections:

- Identificação do Collector:** A section with six input fields: 'Identificação:', 'Código interno:', 'Carga da bateria:', 'Versão de hardware:', 'Versão de firmware monitor:', and 'Versão do firmware aplicativo:'.
- Servidor GolComm:** A section with two input fields: 'Endereço:' (containing '0.0.0.0') and 'Porta:' (containing '0').
- Coletor de dados:** A section with a checked checkbox labeled 'Limpar dados após descargas'.
- Conectividade:** A section with four input fields and one dropdown: 'APN:' (containing 'apn.com'), 'Usuário:' (containing 'usuário'), 'Senha:' (containing 'senha'), and 'Tipo de autenticação:' (a dropdown menu set to 'PAP').
- Servidor DNS:** A section with two input fields: 'Primário:' (containing '0.0.0.0') and 'Secundário:' (containing '0.0.0.0').

At the bottom right of the window are two buttons: 'Grava' and 'Lê'.

Requisitos mínimos para instalação do Contronics Collector GPRS Tool

O aplicativo **Contronics Collector GPRS Tool** está contido no CD Contronics que acompanha o produto, bem como suas instruções de instalação através do manual do usuário.

- Microcomputador com CPU equivalente a Pentium I 500 MHz ou superior
- Porta de comunicação tipo USB
- Sistema Operacional Windows XP Service Pack 2.
- Drive leitor de CD.
- Microsoft .NET Framework versão 2.0 ou superior.

Transferência de dados para o PC

Além da transmissão dos dados para um PC ser efetuada através do sistema móvel celular GSM/GPRS, o **Collector GPRS** pode transmitir os dados descarregados pelos bastões através da interface IrDA (caso o sistema GPRS esteja fora de comunicação).

5. Alinhar a janela IrDA da interface com a janela IrDA do Collector GPRS.
6. Aguardar o término da transferência dos dados e a sinalização sonora de confirmação (três BIPS).



Importante: A descarga dos dados via transmissão IrDA só será visualizada para usuários do sistema de monitoramento **GOL BUSINESS**.

Interpretação dos sinais luminosos

O **Collector GPRS** sinaliza através de suas luzes o status do seu funcionamento:

Tipo de Sinalização Luminosa	Significado
Luz vermelha COMM pisca a cada cinco segundos	Collector GPRS ativo e aguardando transmissão ou contato com um Guardus™ .
Luz vermelha COMM acende	Collector GPRS aguardando a comunicação com o Guardus™
	Collector GPRS aguardando comando do PC para atualização de firmware

Luz **vermelha COMM** fica piscando rapidamente

Luz **verde COMM** e luz **vermelha GPRS** acendem

Luz **vermelha COMM** e luz **verde GPRS** acendem

Luz **vermelha GPRS** acende

Luz **verde GPRS** acende

Luz **verde GPRS** pisca três vezes

Luz **vermelha GPRS** pisca três vezes

As duas luzes **vermelhas** permanecem piscando simultaneamente

As duas luzes **verdes** permanecem piscando simultaneamente

Luz **vermelha COMM** e luz **verde GPRS** piscam e luz **verde GPRS** pisca mais uma vez

Luz **vermelha COMM** e luz **vermelha GPRS** piscam e luz **vermelha GPRS** pisca mais duas vezes

Dados do **Guardus™** estão sendo transferidos para o **Collector GPRS**

Collector GPRS inicia o registro com a operadora GSM

Collector GPRS inicia a comunicação GPRS

Collector GPRS aguardando início da transmissão dos dados

Collector GPRS aguardando confirmação do GOL

Dados do **Collector GPRS** sendo transmitidos

Transmissão finalizada e confirmada

Transmissão interrompida

Collector GPRS está em processo de recarga de bateria

Recarga da bateria do **Collector GPRS** está finalizada

Descarga pendente a ser transmitida

Memória do **Collector GPRS** está cheia



O símbolo de reciclagem ao lado significa que, no final da vida útil do equipamento, o mesmo deverá ser entregue num centro de recolha para reciclagem, e não colocado no lixo doméstico normal. Você estará, assim, contribuindo para melhores condições ambientais.