

GUARDUS

Controle Eletrônico de Rondas



CONTRONICS®

Collector **GPRS**

Manual do Usuário - Português

Collector GPRS

Manual do Usuário

Contronics Automação Ltda.

Rua Tenente Silveira, 225
Ed. Hércules - 10º andar
Centro - Florianópolis - SC,
88010-300

Brasil

Fone: (48) 2106 2222

Fax: (48) 2106 2211

E-mail: info@contronics.com.br

Web site: <http://www.contronics.com.br>

Este manual também está disponível no CD-ROM que acompanha produto e no site da Contronics.

Introdução	4
Benefícios	4
Componentes do Collector GPRS	4
Coletor de dados Collector GPRS	4
CD-ROM	4
Bateria.....	4
Fonte de Alimentação	4
Utilizada para recarregar a bateria do Collector GPRS.	4
Guia de Instalação.....	4
Acessórios do Collector GPRS	5
Cabo USB	5
Estojo de Nylon	5
Requisitos mín. p/ utilização do Contronics Collector GPRS Tool5	
Localização dos controles do Collector GPRS	5
Vista Frontal.....	5
Vista Posterior.....	5
Carregar a Bateria do Collector GPRS.....	6
Instalação do chip SIM Card	6
Coleta de dados.....	7
Transferência	7
Seqüência de sinais durante a descarga do Guardus™	7
Seqüência da coleta de dados de um Collector GPRS	7
Configuração do Collector GPRS	8
Instalação do aplicativo Contronics Collector GPRS Tool.....	8
USUÁRIOS GOL BUSINESS.....	9
USUÁRIOS GOL PREMIUM	9
Descarga de dados do Collector GPRS	10
Configuração do programa GOL BUSINESS	10
Descarga do Collector GPRS no computador.....	10
Descarga do Collector GPRS no computador.....	11
Interpretação dos sinais luminosos	11
Especificações Técnicas	12
Reciclagem.....	12

Introdução

O **Collector GPRS** é um equipamento eletrônico portátil, utilizado para a coleta, o armazenamento e a transferência de dados provenientes dos coletores de dados **Guardus™** para um computador.

Benefícios

- Permite a descarga de diferentes **Guardus™**, nos próprios locais onde eles são utilizados.
- Transporta os dados coletados para o computador da central de operações através do sistema móvel celular GSM/GPRS*, permitindo o gerenciamento on-line do sistema de vigilância.

Este Manual do Usuário orienta sobre o funcionamento e utilização do equipamento permitindo o seu máximo aproveitamento.

A nomenclatura utilizada neste Manual atende ao padrão de aplicação em vigilância eletrônica, em conformidade com o mercado de segurança.

** Necessário um chip SIM Card (não incluso) de qualquer operadora de telefonia celular GSM, para habilitação.*

Componentes do Collector GPRS

Coletor de dados Collector GPRS

Coleta os dados do **Guardus™**, transmite até o computador remoto estes dados, permitindo o gerenciamento on-line do seu sistema de vigilância eletrônica.



CD-ROM

Possui os programas necessários para a configuração e verificação de algumas informações do **Collector GPRS**, além dos manuais e guias do usuário.



Bateria

O **Collector GPRS** utiliza como alimentação, uma bateria de polímero de lítio (Li-Polymer)



Fonte de Alimentação

Utilizada para recarregar a bateria do **Collector GPRS**.



Guia de Instalação

Facilita o rápido entendimento do usuário sobre a instalação, configuração e funcionamento do **Collector GPRS**.



NOTA: Os itens que compõem o **Collector GPRS** podem ser comercializados separadamente e na quantidade desejada.

Acessórios do Collector GPRS

Cabo USB

Para configuração do **Collector GPRS** através do computador.



Estojo de Nylon

Utilizado como proteção e suporte ao **Collector GPRS**, durante as descargas.



Requisitos mínimos para utilização 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. Para a instalação do aplicativo e configuração do **Collector GPRS** você vai precisar dos seguintes requisitos:

- Computador com:
 - CPU equivalente a Pentium I 500 MHz ou superior.
 - 280 MB de espaço livre em disco.
 - 128 MB de RAM.
 - Porta de comunicação tipo USB.
- Sistema operacional Windows XP Service Pack 2 ou superior.
- Microsoft .NET Framework versão 2.0 ou superior.

Localização dos controles do Collector GPRS

Vista Frontal

Interface coletora de dados.



Luzes indicadoras: estado ativo, comunicação e bateria.

Transdutor de infravermelho: quando a descarga for efetuada através de infrared, e configuração do Collector GPRS.

Vista Posterior

Botão para acionar o leitor IrDA e iniciar as descargas dos **Guardus™**.



Compartimento da bateria e cartão SIM, aberto através da tampa.

Conector de entrada para fonte de alimentação.

Orifício para aeração de buzzer adicional.

Carregar a Bateria do Collector GPRS

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.

NOTA: O status da carga da bateria pode ser visualizado através do aplicativo **Contronics Collector GPRS Tool**, onde se encontra a barra de status "Carga da bateria".



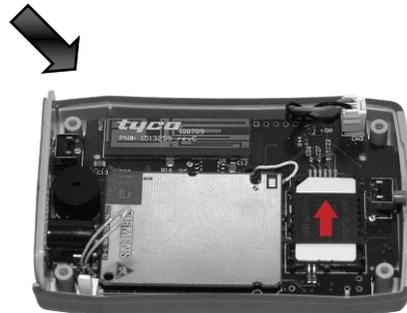
Instalação do chip SIM Card

Para inserir o chip SIM Card de sua operadora no **Collector GPRS** siga os passos abaixo:

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 cartão SIM 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 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

Para descarregar os dados basta acoplar a cabeça dos **Guardus™ G3 e G5**, e aproximar a cabeça dos **Guardus™ G7** na interface coletora do **Collector GPRS** e, automaticamente, haverá a descarga. O início e o final da descarga serão informados através de sinais sonoros e luminosos do **Guardus™**.

Transferência

O **Collector GPRS** armazena os dados coletados em sua memória não volátil, quando em contato com o **Guardus™**, juntamente com a data e a hora da leitura. A transmissão dos dados do **Collector GPRS** ao computador é efetuada através do sistema móvel celular GSM/GPRS, e também através da interface de comunicação "Cabo USB" via comunicação IrDA.

NOTA: O **Collector GPRS** necessita de um chip SIM Card (não incluso) de qualquer operadora de telefonia celular GSM, para habilitação.

Seqüência de sinais durante a descarga do Guardus™

A interação entre o **Guardus™** e o **Collector GPRS** é confirmada por uma seqüência de sinais sonoros e luminosos:

Ação	Sinais emitidos
1. Collector GPRS ativo e sem contato com o Guardus™ .	Luz vermelha COMM acende a cada 5 segundos.
2. Guardus™ encosta a cabeça na interface coletora do Collector GPRS .	Luz vermelha COMM acende.
3. Guardus™ descarrega dados no Collector GPRS .	Guardus™ emite um sinal sonoro PLIM , luz vermelha COMM fica piscando.
4. Guardus™ encerra a descarga.	Luz vermelha COMM apaga Guardus™ emite sinal sonoro (três Bips).
5. Guardus™ é desacoplado do Collector GPRS .	Luz verde COMM e GPRS pisca uma vez.

Seqüência da coleta de dados de um Collector GPRS

O processo de coleta de dados provenientes de um **Guardus™** para o **Collector GPRS** é simples e rápido, facilmente executado pelo seu operador. O **Collector GPRS** encontra-se permanentemente em estado ativo, portanto, não possui dispositivo liga-desliga.

NOTA: Certifique-se que todos os **Guardus™** que serão descarregados no **Collector GPRS** foram programados a partir de um programa de gerenciamento **PROGuard** com versão 4.0 ou superior, versões anteriores não serão processadas.

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** 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™ de 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.
7. Aguarde o sinal sonoro de **três BIPs** e a luz vermelha apagar-se, indicando o final da comunicação entre o **Guardus™** e o **Collector GPRS**.

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.



Atenção: Tenha certeza de que o **Guardus™** emitiu o sinal sonoro de **três BIPs** no final da comunicação. Se ouvir apenas **um BIP**, repita a operação. 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. Antes de utilizar o aplicativo **Contronics Collector GPRS Tool**, é necessário instalá-lo no seu computador. O processo de instalação é simples e rápido, facilmente executado através do programa de instalação.

NOTA: 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.

Instalação do aplicativo Contronics Collector GPRS Tool

Para efetuar a instalação do aplicativo **Contronics Collector GPRS Tool** efetue os passos a seguir:

1. Explore o CD Contronics e acesse a pasta \applications.
2. Execute o arquivo ptb_collector_gprs_tool_10.exe.
3. Será apresentada uma tela de Boas Vindas, clique em '**Avançar**'.
4. Verifique e confirme as Informações do usuário, em seguida clique em '**Avançar**'.
5. Será solicitado que você informe em qual diretório será instalado o aplicativo, sugerimos que o diretório utilizado para instalação seja C:\Arquivos de programas\Contronics\Common Files\Collector GPRS\ já indicada na janela *Pasta de destino*, clique em '**Avançar**'.
6. Na próxima tela será solicitada sua confirmação para início da instalação, Clique em '**Avançar**'. A instalação do **Contronics Collector GPRS Tool** terá início.
7. Aguarde a conclusão do processo de instalação, após finalizar clique em '**Concluir**'.
8. Um ícone do aplicativo **Contronics Collector GPRS Tool** será criado na área de trabalho.
9. O **Contronics Collector GPRS Tool** encontra-se pronto para uso em seu computador.

Execute o aplicativo através de um clique duplo no ícone do **Contronics Collector GPRS Tool**, na área de trabalho (ou selecione-o e pressione ENTER) ou, através do menu **'Iniciar'** da área de trabalho do Windows, acesse o sub-menu **'Todos os Programas'**, em seguida acesse a pasta **'Contronics'**, onde estará disponível **'Contronics Collector GPRS Tool'**. Selecione este comando através de um clique do mouse ou teclando ENTER.

Para efetuar a configuração do **Collector GPRS** nos sistemas de monitoramento **GOL**, verifique qual sistema você adquiriu e proceda conforme as instruções abaixo:

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**.

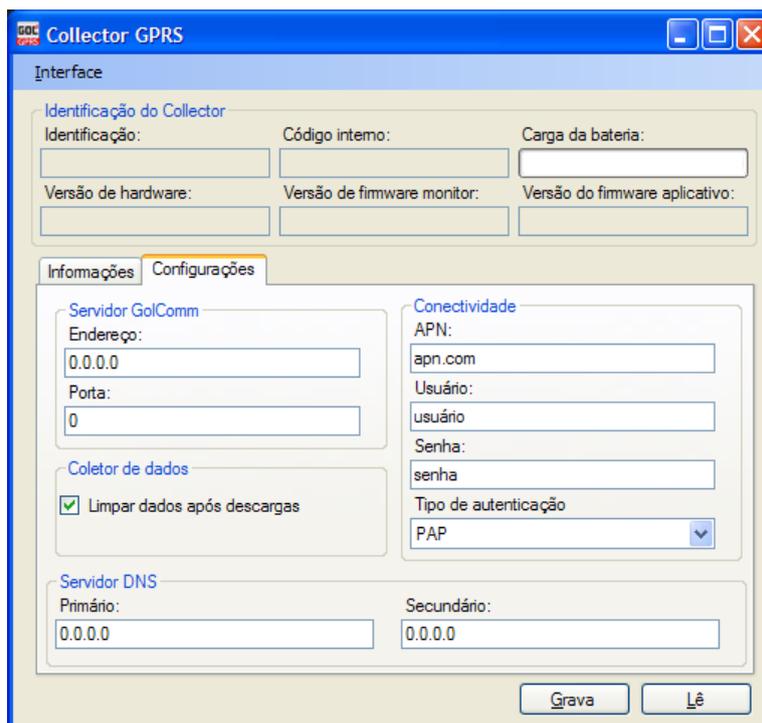
USUÁRIOS GOL PREMIUM

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.



Descarga de dados do Collector GPRS

O Collector GPRS utiliza o sistema de monitoramento **GOL** para efetuar transferência de dados entre o **Collector GPRS** e o PC. Esta transferência se processa no momento da conexão do **Collector GPRS** no seu computador, através da comunicação móvel GSM/GPRS.

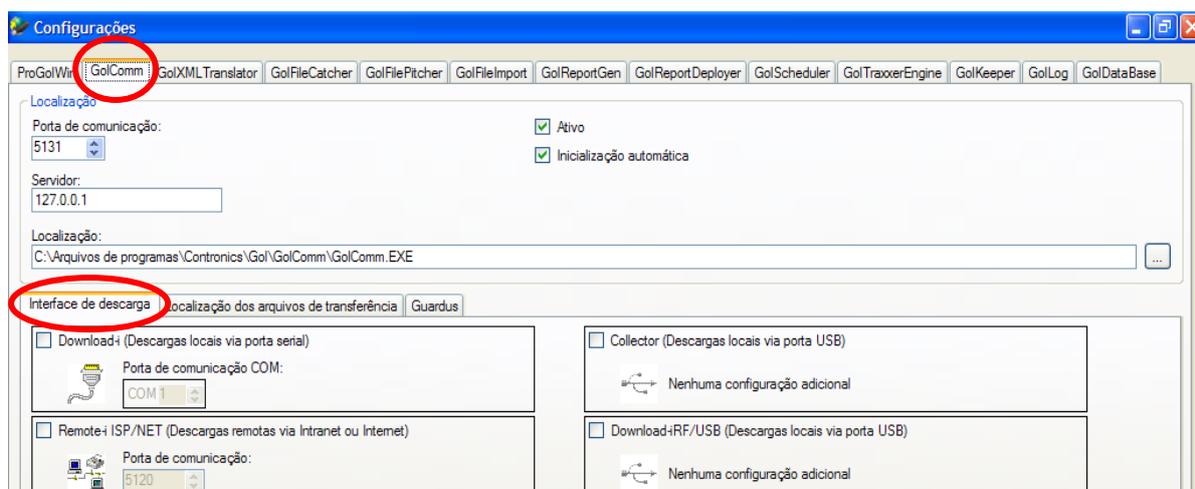
Configuração do programa GOL BUSINESS

Para receber os dados do Collector GPRS, o sistema de monitoramento **GOL BUSINESS** deve estar configurado para esta finalidade. Você deverá definir o Collector GPRS como a interface que enviará os dados de Guardus™ ao seu computador.

- Interface emissora de dados ao computador -> **Collector GPRS**.

Acompanhe os seguintes passos para a correta configuração:

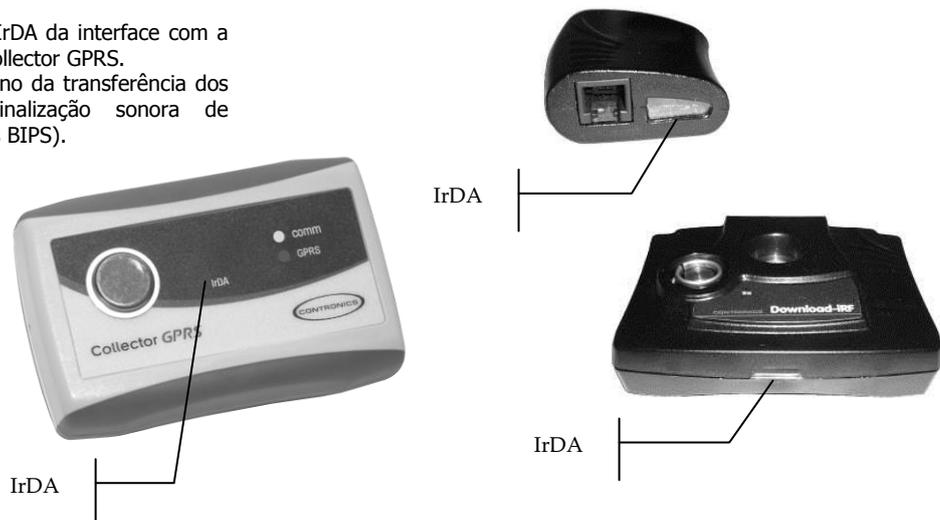
1. Acesse o sistema de monitoramento **GOL BUSINESS**.
2. Na área de configurações, acesse o *GolConfig*.
3. Na tela de configurações do *GolConfig* acesse a aba *GolComm*.
4. Na área de configuração do *GolComm*, acesse a aba *Interface de Descarga*.
5. Visualize as caixas reservadas a cada interface e marque "check box" relativo à interface *Collector GPRS*, selecionando também nesta caixa, a *Porta de Comunicação* que será reservada para o recebimento das descargas transmitidas pelo Collector GPRS.



Descarga do Collector GPRS no computador

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	Dados do Guardus™ estão sendo transferidos para o Collector
Luz verde COMM e luz verde GPRS piscam uma vez	Collector GPRS está pronto para receber descarga do próximo Guardus™
Luz verde COMM e luz vermelha GPRS acendem	Collector GPRS inicia o registro com a operadora GSM
Luz vermelha COMM e luz verde GPRS acendem	Collector GPRS inicia a comunicação GPRS
Luz vermelha GPRS acende	Collector GPRS aguardando início da transmissão dos dados Collector GPRS aguardando confirmação do GOL
Luz verde GPRS acende	Dados do Collector GPRS sendo transmitidos
Luz verde GPRS pisca três vezes	Transmissão finalizada e confirmada
Luz vermelha GPRS pisca três vezes	Transmissão interrompida
As duas luzes vermelhas permanecem piscando simultaneamente	Collector GPRS está em processo de recarga de bateria
As duas luzes verdes permanecem piscando simultaneamente	Recarga da bateria do Collector GPRS está finalizada
Luz vermelha COMM e luz verde GPRS piscam e luz verde GPRS pisca mais uma vez	Descarga pendente a ser transmitida
Luz vermelha COMM e luz vermelha GPRS piscam e luz vermelha GPRS pisca mais duas vezes	Memória do Collector GPRS está cheia

Especificações Técnicas

Alimentação	Bateria Li-Polymer 1800 mAh.
Capacidade	50 descargas de Guardus™ .
Características físicas	Caixa de plástico de alta resistência com 2 leds sinalizadores, button para leitura e chave liga IrDA.
Comunicação	GSM/GPRS Quadriband 850, 900, 1800, 1900 MHz.
Sinalização	Sonora para início e fim de descargas (emitida pelo Guardus™), e para confirmação ou interrupção da transmissão de dados (emitida pelo Collector GPRS). Visual através dos leds, energizado (COMM), transferindo dados (COMM e GPRS), bateria fraca (COMM+GPRS).
Temperatura de operação	De -20°C a 50°C.
Umidade limite	95% sem condensação.
Dimensões	Largura: 64 mm x Comprimento 95 mm x Altura 25 mm.
Peso	85 g

Reciclagem



Ao final da vida útil, o equipamento deverá ser entregue num centro de recolhimento para reciclagem, e não colocá-lo no lixo doméstico normal. Você estará, assim, contribuindo para melhores condições ambientais.

Reconhecimentos / declarações:

- Contronics® e Guardus™ são marcas registradas da Contronics Automação Ltda.
- Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation.

A Contronics® se reserva o direito de alteração/descontinuidade de produção e/ou características de qualquer de seus produtos sem prévio aviso.