

CONTRONICS®

Guardus

Guard Tour System



Collector

Manual do Usuário - Português

Collector

Manual do Usuário

Contronics Automação Ltda.

Rua Lauro Linhares, 589

Florianópolis, SC

88036-002

Brasil

Fone: (48) 2106 2222

(48) 3333 2222

Fax: (48) 2106 2211

E-mail: info@contronics.com.br

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

Introdução.....	4
Benefícios	4
Componentes do Collector	4
Coletor de dados Collector	4
CD-ROM	4
Cabo USB	4
Estojo de Nylon	4
Guia de Instalação.....	4
Requisitos mínimos para utilização do Collector.....	5
Localização dos controles do Collector.....	5
Vista Frontal.....	5
Vista Posterior	5
Coleta de dados.....	6
Funcionamento do Collector	6
Baterias	6
Transferência	6
Seqüência de sinais durante a descarga do Guardus™	6
Seqüência da coleta de dados de um Collector	6
Descarga de dados do Collector.....	7
Configuração do programa CommCenter.....	7
Descarga do Collector no computador.....	9
Seqüência de sinais durante a descarga do Guardus™	9
Visualização das descargas.....	10
Visualização das descargas no PROGuard	10
Visualização das descargas no CommCenter.....	11
Informações Avançadas do Collector.....	12
Informações sobre Arquivos.....	12
Informações sobre Chaves de Registros.....	12
Especificações Técnicas.....	14
Reciclagem:.....	14

Introdução

O **Collector** é um equipamento eletrônico portátil, utilizado para a captura, 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, permitindo o gerenciamento 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.

Componentes do Collector

Coletor de dados Collector

Coleta os dados do **Guardus™**, transporta até o computador remoto e descarrega estes dados, permitindo o gerenciamento do seu sistema de vigilância eletrônica.



CD-ROM

Possui os programas necessários para a utilização do **Collector**; manuais e guias do usuário; drivers de instalação; folhetos e vídeos.



Cabo USB

Para conexão do **Collector** com o computador.



Estojo de Nylon

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



Guia de Instalação

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



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

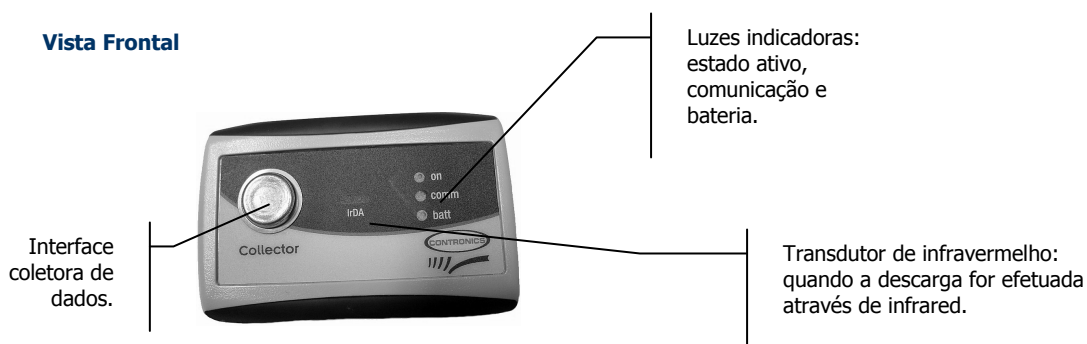
Requisitos mínimos para utilização do Collector

Para a descarga e gerenciamento dos dados coletados pelo **Collector** você vai precisar dos seguintes requisitos:

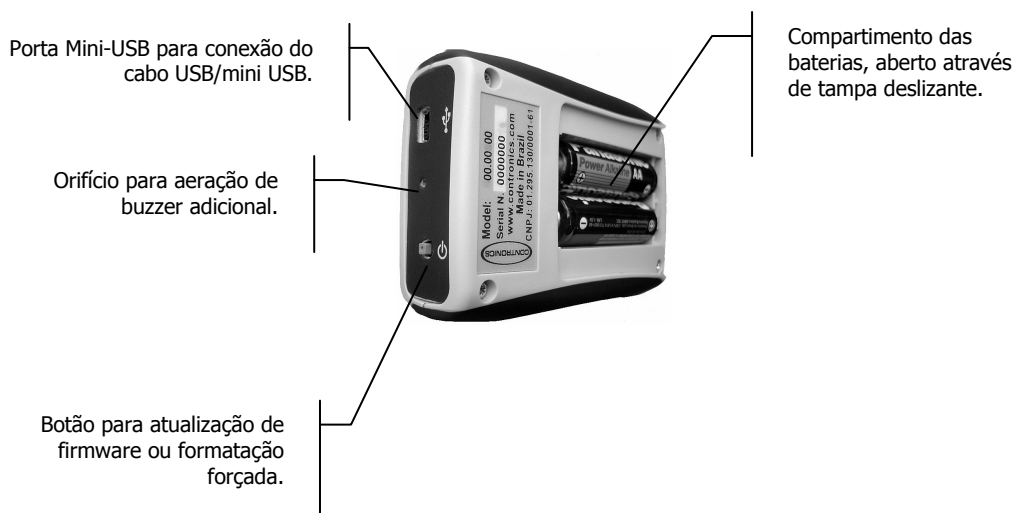
- Computador com:
 - Microprocessador de pelo menos 500 MHz.
 - 50 MB de espaço livre em disco.
 - 64 MB de RAM.
 - Porta de comunicação tipo USB.
- Cabo com uma extremidade para conexão USB e outra para conexão mini-USB.
- Sistema operacional Windows XP.
- Instalação do programa **CommCenter** versão 3.6a ou superior.
- Instalação do programa **PROGuard** versão 3.1b ou superior.

Localização dos controles do Collector

Vista Frontal



Vista Posterior



Coleta de dados

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

Funcionamento do Collector

Baterias

O **Collector** utiliza duas baterias tipo AA, de 1,5V. Ele mantém-se constantemente em estado ativo, identificado pela luz verde ON, lampejando a cada 5 segundos. Neste estado, o **Collector** consome uma carga mínima de suas baterias.

Transferência

O **Collector** 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** ao computador é efetuada através de um cabo com duas extremidades diferentes. A extremidade com conexão USB é ligada ao computador e a com conexão Mini-USB é ligada ao **Collector**.

NOTA: Não é necessária a instalação de nenhum *driver* para o **Collector** ou para o cabo USB. O próprio sistema operacional Windows XP ou superior se encarregará de identificá-los.

Esta transferência de dados entre o **Collector** e o computador é efetuada através do programa de comunicação **CommCenter**. Este programa aloca, opcionalmente, os dados no programa de gerenciamento de dados PROGuard, que permitirá a sua visualização. Você também pode definir que os dados sejam transformados em arquivos com linguagem XML. Portanto, para a transferência dos dados armazenados no Collector para o computador, é necessário que o programa de comunicação **CommCenter** esteja ativo e devidamente configurado. Por outro lado, para visualizar os dados transferidos, na forma de relatórios, deve-se acessar as Últimas Descargas do programa **PROGuard**.

Seqüência de sinais durante a descarga do Guardus™

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

Ação	Sinais emitidos
1. Collector ativo e sem contato com o Guardus™ .	Luz verde acende a cada 5 segundos.
2. Guardus™ encosta a cabeça na interface coletora do Collector .	Luz vermelha acende juntamente com a luz verde.
3. Guardus™ descarrega dados no Collector .	Guardus™ emite um sinal sonoro PLIM , luz vermelha fica piscando e a verde permanece fixa.
4. Guardus™ encerra a descarga.	Luz vermelha apaga, Guardus™ emite sinal sonoro (três BIPs) e luz verde apaga.
5. Guardus™ desencosta do Collector .	Luz verde acende a cada 5 segundos.

Seqüência da coleta de dados de um Collector

O processo de coleta de dados provenientes de um **Guardus™** para o **Collector** é simples e rápido, facilmente executado pelo seu operador.

NOTA: Certifique-se que todos os **Guardus™** que serão descarregados no **Collector** foram programados a partir de um programa de gerenciamento **PROGuard** com versão 3.1b ou superior. Versões anteriores não serão processadas pelo programa de comunicação **CommCenter**.

1. Encoste com firmeza a cabeça do **Guardus™** na interface coletora de dados do **Collector**, de maneira tal que as superfícies fiquem inteiramente em contato.
2. Aguarde o sinal sonoro **PLIM** indicar que o **Guardus™** está conectado com o **Collector**.
3. Visualize a luz **vermelha COMM** piscar, indicando que o **Guardus™** está em processo de descarga no **Collector**.
4. Aguarde o sinal sonoro de **três BIPs** e a luz vermelha apagar-se, indicando o final da comunicação entre o **Guardus™** e o **Collector**.



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.

Descarga de dados do Collector

O Collector utiliza o programa de comunicação **CommCenter**, em sua versão específica, para a transferência dos dados coletados até um aplicativo de destino previamente configurado.

Esta transferência se processa no momento da conexão do **Collector** no seu computador, através do Cabo USB.

Configuração do programa CommCenter

Para receber os dados do Collector, o programa de comunicação CommCenter deve estar configurado para esta finalidade.

Você deverá definir o Collector como a interface que enviará os dados de Guardus™ ao seu computador e o PROGuard como o programa para onde estes dados deverão ser redirecionados, ou seja:

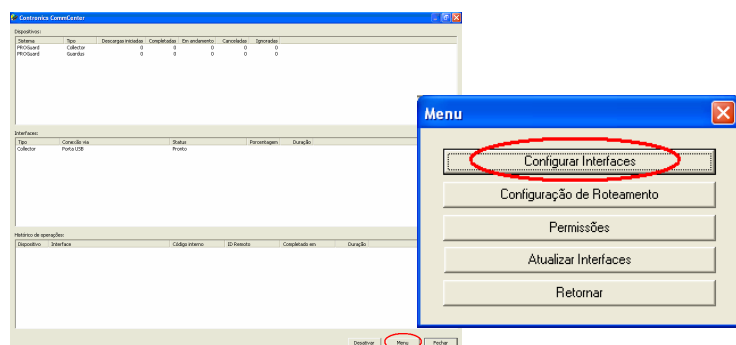
- Interface emissora de dados ao computador -> **Collector**.
- Aplicativo receptor dos dados redirecionados -> **PROGuard**.

Acompanhe os seguintes passos para a correta configuração:

1. Clique no ícone Contronics® CommCenter, na área de trabalho do seu computador.
2. Visualize a tela principal do CommCenter.

NOTA: se a tela principal do **CommCenter** não abrir, é possível que ele esteja ativo, porém, não aberto. Verifique se aparece um ícone na área de notificação do computador. Clique duas vezes no ícone e a tela principal aparecerá.

3. Clique no botão **Menu**.

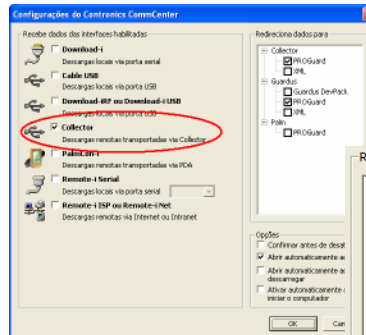


4. Clique **Configurar Interfaces**.

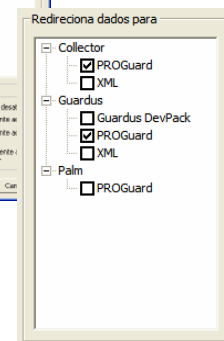
A seguinte janela Configurações do Contronics CommCenter permite que você efetue três tipos de configurações:

Tipo	Descrição
Recebe dados das interfaces habilitadas	Permite selecionar a(s) interface(s) de onde será(ão) enviado(s) os dados para o computador.
Redireciona dados para	Permite selecionar, entre o(s) dispositivo(s) utilizado(s) para coleta de dados, qual será o seu programa de gerenciamento que permitirá a sua visualização.
Opções	Permite selecionar opções automatizadas de abertura e fechamento do programa CommCenter.

5. Selecione o checkbox **Collector** na área **Recebe dados das interfaces habilitadas**:

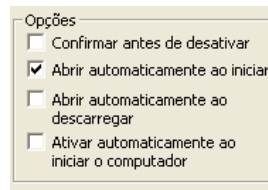


6. Selecione os checkbox **PROGuard**, em **Collector** e em **Guardus™**.

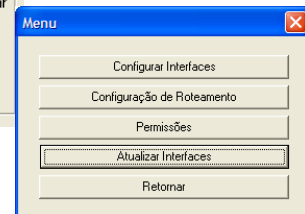


7. Utilize as opções para habilitar a abertura do **CommCenter** conforme o seu interesse:

8. Clique **OK**.

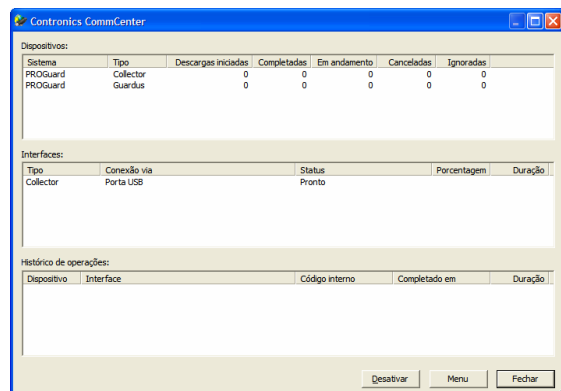


9. Clique **Atualizar Interfaces** e **Retornar**.



Agora você poderá visualizar enquanto os dados são descarregados no **PROGuard** através da janela do **CommCenter**.

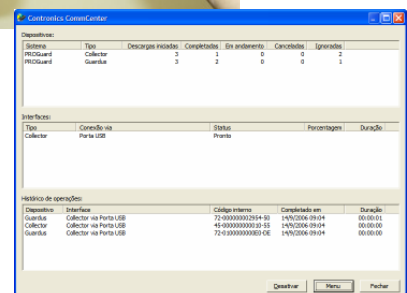
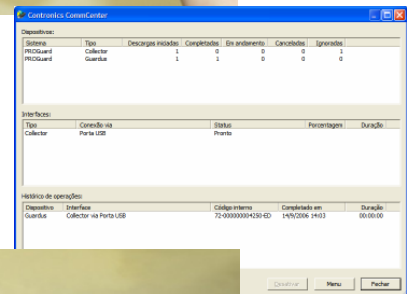
Área	Descrição
Dispositivos	Relaciona o programa que está sendo utilizado para o gerenciamento dos dados, o tipo de coletor utilizado e o resultado das descargas efetuadas.
Interfaces	Indica o tipo de interface que está sendo aplicada para o envio dos dados, o tipo de conexão utilizada e o seu status atual.
Histórico de operações	Relaciona o dispositivo (coletor de dados) e a interface utilizados, o seu código interno e a data em que foi descarregado.



Descarga do Collector no computador

Para efetuar a descarga dos dados armazenados no **Collector** para o seu computador, proceda conforme as seguintes instruções:

1. Abra o programa de comunicação **CommCenter** e certifique-se que ele fique ativo, visualizando o seu ícone na área de notificação do seu computador (ao lado do relógio) ou conservando a sua janela aberta para acompanhar as descargas.
2. Conecte o **Cabo USB Contronics®** na porta USB de seu computador e sua outra extremidade na conexão Mini-USB de seu **Collector**.
3. Visualize as luzes, **verde ON** e **vermelha COMM**, acenderem.
4. Visualize enquanto a luz **vermelha COMM** permanece piscando. Isto significa que os dados estão sendo transferidos para o seu computador.
5. Aguarde enquanto a descarga se processa, acompanhando através da janela do **CommCenter**.
6. Aguarde **apagar** a luz **vermelha COMM**, permanecendo a **luz verde ON acesa**.
7. Desconecte o cabo Mini-USB do **Collector**.
8. Aguarde o processo de formatação do **Collector**, enquanto as luzes piscam alternada e rapidamente, antes de iniciar uma nova coleta de dados do **Guardus™**.
9. Confira as descargas do **Collector** e dos **Guardus™** relacionadas: Estas descargas processadas pelo **CommCenter** serão enviadas ao programa de gerenciamento **PROGuard**, para que você possa visualizá-las.



Seqüência de sinais durante a descarga do Guardus™

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

Sinal Luminoso	Significado
1. Luz verde acende a cada 5 segundos.	Collector ativo e sem contato com o Guardus™ .
2. Luz verde e luz vermelha acendem	Guardus™ emite um sinal sonoro PLIM , luz vermelha fica piscando e a verde permanece fixa.
3. Guardus™ descarrega dados no Collector .	Luz vermelha fica piscando e a verde permanece fixa.
4. Guardus™ encerra a descarga.	Luz vermelha apaga, Guardus™ emite sinal sonoro (três BIPs) e luz verde apaga.
5. Guardus™ desencosta do Collector .	Luz verde acende a cada 5 segundos.

Visualização das descargas

As descargas provenientes do Guardus™ e transportadas pelo Collector são direcionadas pelo CommCenter ao programa de gerenciamento PROGuard.

Neste programa você poderá visualizar e gerenciar o seu controle eletrônico de rondas. Este capítulo vai mostrar onde buscar as descargas encaminhadas pelo CommCenter e recebidas pelo PROGuard.

Visualização das descargas no PROGuard

O programa **CommCenter** recebe as descargas provenientes do **Collector** e direciona-as para o programa **PROGuard**. A visualização destas descargas é efetuada através dos seguintes procedimentos:

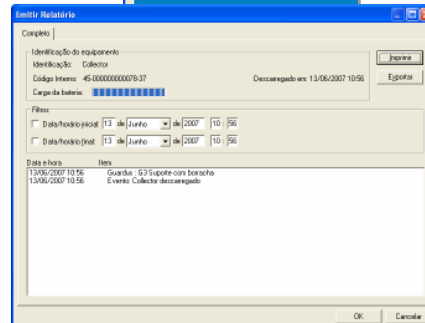
1. Abra o programa de gerenciamento **PROGuard**.
2. Clique **Últimas Descargas**.
3. Visualize a tabela que contém a descrição, o código interno e a data em que o **Guardus™** foi descarregado. Visualize, também, estes mesmos dados referentes ao **Collector**.

Descrição	Código Interno	Descarregado em
G3 Suporte co...	72-00000004250-ED	14/06/2007 11:19
G5 Suporte orig	72-010000000E0-DE	13/06/2007 17:10
G1 Suporte	72-00000002954-50	13/06/2007 11:00
G3 Suporte se...	72-00000002860-E2	13/06/2007 10:59
Collector	45-00000000078-37	13/06/2007 10:56
G5 Suporte outr	72-0100000019E-98	28/03/2007 11:11

A tabela do histórico das Últimas Descargas é visualizada na própria tela inicial do **PROGuard**, ao lado direito dos ícones. Ela mostra a relação dos **Guardus™** que foram descarregados no **Collector** e a identificação do próprio **Collector** que descarregou no computador:

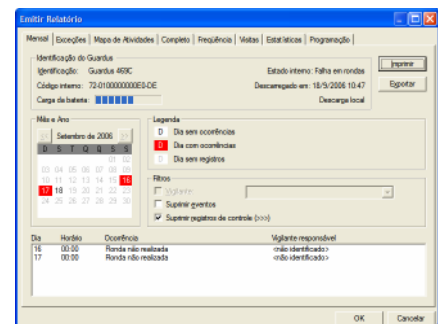


1. Clique na linha do Collector e visualize o Relatório do Collector. Neste relatório você pode certificar-se de quais Guardus™ foram descarregados, com as respectivas datas e horários de descarga.



NOTA: o **Relatório do Collector** não permite o acesso direto aos relatórios de cada **Guardus™**. Ele permite, apenas a visualização dos **Guardus™** que foram descarregados neste **Collector**.

1. Clique na linha do Guardus™ que deseja gerenciar na tabela de Últimas Descargas, para visualizar o relatório deste Guardus™.



NOTA: para maiores informações e orientações sobre a utilização do programa de gerenciamento **PROGuard**, consulte o seu Manual do Usuário, disponível no **CD Contronics** e no website da **Contronics®**.

Visualização das descargas no CommCenter

As descargas provenientes do **Collector** podem ser acompanhadas e visualizadas pelo programa de comunicação **CommCenter**. A tela de acompanhamento do **CommCenter** permite que você acompanhe o processamento da descarga e se ela foi devidamente encaminhada ao programa **PROGuard**.

Na área **Dispositivos** você visualiza o número de descargas iniciadas, que deve coincidir com a soma do **Collector** e dos **Guardus™**.

Dispositivos:						
Sistema	Tipo	Descargas iniciadas	Completadas	Em andamento	Canceladas	Ignoradas
PROGuard	Collector	3	1	0	0	2
PROGuard	Guardus	3	2	0	0	1

No exemplo mostrado na figura anterior, foram dois **Guardus™** descarregados no **Collector**, totalizando três descargas iniciadas.

No Sistema **PROGuard** do tipo **Collector**, podemos visualizar uma descarga completada e duas ignoradas. A descarga completada se refere ao próprio **Collector** e as duas descargas ignoradas são dos **Guardus™**.

No Sistema **PROGuard** do tipo **Guardus™**, podemos visualizar duas descargas completadas e uma ignorada. As descargas completadas se referem aos **Guardus™** e a descarga ignorada se refere ao **Collector**.

IMPORTANTE: O número de descargas ignoradas pelo **Collector** deverá coincidir com o número de **Guardus™** utilizados.

Coluna	Significado
Sistema	Relaciona o sistema para onde as descargas deverão ser encaminhadas.
Tipo	Relaciona o tipo de interface que foi utilizada para originar estas descargas.
Descargas iniciadas	Relaciona a quantidade de descargas efetuadas na interface previamente definida.
Completadas	Relaciona o número de descargas que foram completadas no tipo de interface definida.
Em andamento	Relaciona o número de descargas que estão em andamento durante o processo de descarga.
Canceladas	Relaciona o número de descargas que foram canceladas após o processamento efetuado.
Ignoradas	Relaciona o número de descargas ignoradas, após o processamento.

Na área **Interfaces** você visualiza o tipo de interface habilitada a receber descargas do **Guardus™**, o tipo de conexão utilizada e o seu status.

Interfaces:				
Tipo	Conexão via	Status	Porcentagem	Duração
Collector	Porta USB	Pronto		

Na área **Histórico** de operações, você visualiza o tipo de dispositivo utilizado, a interface utilizada, o código interno do dispositivo a data e a hora em que a descarga foi efetuada, e a duração do seu processamento.

Histórico de operações:					
Dispositivo	Interface	Código interno	ID Remoto	Completado em	Duração
Guardus	Collector via Porta USB	72-00000004250-ED		13/06/2007 10:56	00:00:00
Collector	Collector via Porta USB	72-00000004250-ED		13/06/2007 10:56	00:00:00
Guardus	Collector via Porta USB	72-00000004250-ED		15/06/2007 11:03	00:00:01
Guardus	Collector via Porta USB	72-00000002954-50		15/06/2007 11:03	00:00:00
Collector	Collector via Porta USB	72-00000002954-50		15/06/2007 11:03	00:00:00
Guardus	Collector via Porta USB	72-010000000E0-DE		15/06/2007 11:03	00:00:00

Informações Avançadas do Collector

O **CommCenter** armazena todos os arquivos de dados enviados e recebidos, em pastas específicas, na unidade de disco do seu computador.

As configurações e informações do programa **CommCenter**, instalado em seu computador, ficam armazenadas no banco de dados central do sistema operacional, chamado de Registro do Windows.

Informações sobre Arquivos

Os arquivos que registram os envios e os recebimentos de dados pelo **CommCenter** são de extensão tipo .cts e ficam armazenados em pastas, no seguinte diretório:

<C:\Arquivos de Programas\Contronics\CommCenter\Routing>.

Estas pastas possuem as seguintes denominações:

Pasta	Tipo de Arquivo
CliToServ	Armazena os arquivos compactados pelo CommCenter do PC emissor de dados, que ainda não foram enviados.
CliToServBack	Armazena a cópia dos arquivos que foram enviados pelo CommCenter do PC emissor.
RecInServ	Armazena os arquivos que foram recebidos pelo CommCenter do PC receptor de dados.
RecInServInvalid	Armazena os arquivos inválidos, recebidos pelo CommCenter do PC receptor de dados.
RecInServXML	Armazena os arquivos transformados em .XML, recebidos pelo CommCenter do PC receptor de dados.
RecInServBack	Armazena uma cópia dos arquivos descompactados, recebidos pelo CommCenter do PC receptor de dados.
RecInServEXT	Armazena arquivos que não forem de extensão tipo .cts recebidos pelo CommCenter do PC receptor de dados.

Informações sobre Chaves de Registros

As informações sobre Chaves de Registros do **CommCenter**, instalado em seu computador, ficam armazenadas na chave HKEY_LOCAL_MACHINE, sub-chave SOFTWARE do Registro, e podem ser acessadas utilizando o Editor de Registro (Regedit.exe ou Regedt32.exe).



Atenção:

O uso incorreto do Editor do Registro pode causar sérios problemas que talvez exijam a reinstalação do sistema operacional. A **Contronics** não garante que os problemas resultantes do uso incorreto do Editor de Registro possam ser solucionados.

Localização da pasta CliToServ:

- Ramificação do Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Routing
- Nome da Pasta: ClientToServer
- Tipo: String (REG_SZ)
- Descrição: Pasta que o CommCenter coleta os dados para enviar ao Servidor.
- Valor recomendado: Nenhum
- Valor de Default: InstallDir\Routing\CliToServ\

Localização da pasta CliToServBack:

- Ramificação do Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Routing
- Nome da Pasta: ClientToServerBackup
- Tipo: String (REG_SZ)
- Descrição: Pasta que contém os dados transmitidos ao Servidor.
- Valor recomendado: Nenhum
- Valor de Default: InstallDir\Routing\CliToServBack\

Localização da pasta RecInServ:

- Ramificação do Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Routing
- Nome da Pasta: ReceivedInServer
- Tipo: String (REG_SZ)
- Descrição: Pasta que contém os dados recebidos pelo Servidor.
- Valor recomendado: Nenhum.
- Valor de Default: InstallDir\Routing\RecInServ\

Localização da pasta RecInServBack:

- Ramificação do Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Routing
- Nome da Pasta: ReceivedInServerBackup
- Tipo: String (REG_SZ)
- Descrição: Pasta que contém os dados descompactados, recebidos pelo Servidor.
- Valor recomendado: Nenhum
- Valor de Default: InstallDir\Routing\RecInServBack\

Localização da pasta RecInServXML:

- Ramificação do Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Routing
- Nome da Pasta: ReceivedInServerXML
- Tipo: String (REG_SZ)
- Descrição: Pasta que contém os arquivos descompactados (em formato XML), gerados pelo CommCenter.
- Valor Recomendado: Nenhum
- Valor de Default: InstallDirCommCenter\Routing\RecInServXML\

Localização da pasta RecInServEXT:

- Ramificação do Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Routing
- Nome da Pasta: ReceivedInServerEXT
- Tipo: String (REG_SZ)
- Descrição: Pasta que contém todos os arquivos salvos que não são Contronics.
- Valor Recomendado: Nenhum
- Valor de Default: InstallDirCommCenter\Routing\RecInServEXT\

Localização da pasta RecInServInvalid:

- Ramificação do Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Routing
- Nome da Pasta: ReceivedInServerInvalid
- Tipo: String (REG_SZ)
- Descrição: Pasta que contém todos os arquivos inválidos.
- Valor Recomendado: Nenhum
- Valor de Default: InstallDirCommCenter\Routing\RecInServInvalid\

Localização da pasta para Habilitação de Roteamento:

- Ramificação de Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Contronics\Remote-i Server\Settings
- Nome da Pasta: Routing
- Tipo: Integer (REG_DWORD)
- Descrição: pasta que indica se o CommCenter roteará os arquivos. Se 1, CommCenter roteia os arquivos.
- Valor Recomendado: Nenhum
- Valor de Default: 0

Especificações Técnicas

Alimentação	Duas baterias tipo AA totalizando 3,0 V (recomendada alcalina).
Capacidade	510 descargas de Guardus™ .
Características físicas	Caixa de plástico de alta resistência com 3 leds sinalizadores, button para leitura e chave liga e desliga.
Memória	32 Megabytes (20 Megabytes disponíveis para o usuário).
Comunicação	USB 1.1.
Sinalização	Sonora para início e fim de descargas (emitida pelo Guardus™). Por LED: energizado (ON) , transferindo dados (COMM), bateria fraca (BATT).
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.

Contronics Automação Ltda.
 Rua Lauro Linhares, 589 - Florianópolis / SC - Brasil - 88036-002 - Fone:(48)2106-2222 / Fax:(48)2106-2211
info@contronics.com.br / www.contronics.com.br