

GUARDUS G3 v8

Manual do Usuário



GUARDUS GB v8

Manual do Usuário

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

Sumário

Introdução	4
Composição do kit Guardus™ G3 V8	5
Conhecendo o Equipamento	6
Operação do Guardus™ G3 V8	7
Configurações do Guardus™ G3 V8	11
Equipamentos e Acessórios Opcionais	16
Especificações Técnicas	17
Declaração de Conformidade CE - Europa	18
Reconhecimentos / declarações	19

Introdução

O Contronics Guardus™ G3 V8 é um equipamento eletrônico utilizado como auxiliar no controle de atividades móveis e/ou externas tais como vigilância, supervisão de segurança, processos de organização e limpeza, veículos, malotes, dentre outros. É um coletor de dados programável e parte integrante da linha Contronics de produtos para Controle de Rondas e Atividades Externas, que é composta por diversos equipamentos e softwares. Pode ser aplicado praticamente em qualquer ramo de atividade, permitindo ainda a automação de processos já existentes. Tem grande aplicabilidade nas áreas industriais, comerciais, de serviços e de agropecuária:

- Vigilância eletrônica (controle de rondas de vigilância);
- Controle de malotes e entrega de documentos;
- Manutenção e inspeção em locais remotos;
- Classificação, entrega e recolhimento de produtos agropecuários;
- Supervisão e controle de canteiros de obras (pessoal, equipamentos locados, etc);
- Controle de processos.

O Guardus™ G3 V8 foi criado e desenvolvido pela Contronics, é fabricado no Brasil e comercializado em mais de 25 países. É um equipamento fácil de manusear, confiável no seu funcionamento e preciso nos dados armazenados.

O equipamento lê o número de identificação de um iButton e armazena tal número em sua memória não volátil, juntamente com a data e a hora da leitura. Pode ser programado para avisar ao usuário do início das rondas e inspeções, indicar que ele está inspecionando o local correto e controlar o tempo para o término das rondas/atividades.

O iButton é uma pastilha (chip) de silício encapsulada em aço inoxidável com um diâmetro médio de 1,5 cm e 3 mm ou 5 mm de espessura, é altamente resistente a intempéries e água e são empregados em muitos segmentos produtivos como elementos para identificação, autenticação, sensores de temperatura, selos de dados, guarda de propriedade, etc.

A Contronics, seguindo sua missão de inovação permanente, utiliza estas tecnologias em seus produtos e permite que seus clientes desfrutem a vanguarda em equipamentos para vigilância e controle.

O Contronics Guardus™ G3 V8 opera com total autonomia, de maneira precisa e de acordo com parâmetros programáveis. Um microcomputador somente será necessário para uso do software PROGuard, através do qual se poderá visualizar e imprimir relatórios de atividades, ativar funções mais sofisticadas e alterar a programação inicial do equipamento.



Nota:

As descrições realizadas neste manual se farão mediante termos padrões, comumente utilizados na aplicação de vigilância eletrônica: "Ponto de ronda" (local que deve ser visitado e inspecionado pelo vigilante, onde se instala o iButton), "laço de ronda" (leitura completa de todos os iButtons especificados), "Vigilante", etc. Estes termos podem ser alterados de acordo com a área de aplicação. O procedimento está descrito no manual do Software PROGuard.

Composição do Kit Guardus™ G3 v8

O Guardus™ G3 V8 pode ser fornecido em forma de Kit, contendo:

- Coletor de dados Guardus™ G3 V8 (1 unidade)
- iButton Mestre (1 unidade)
- iButtons de Vigilante (2 unidades)
- iButtons Pontos de Ronda (6 unidades)
- Interface de comunicação tipo cabo USB ou cabo Serial (1 unidade)
- CD-ROM com instalador do software gerenciador (1 unidade)
- Estojo em Nylon (1 unidade)
- Pilha 1,5 V tamanho C (1 unidade)

Componentes do Kit Guardus™ G3 V8

Coletor de Dados Eletrônico Guardus™ G3 V8

Identifica o ponto de ronda e descarrega os dados para o PC, através da interface utilizada, com o software PROGuard ou através do GOL (Guard On-Line).



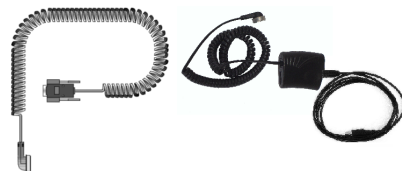
iButtons Pontos de Ronda



Podem ter 3mm ou 5mm de espessura. Podem ser montados em placas metálicas de fixação, em crachás de identificação de pessoal, ou em chaveiros. Cada iButton possui um número de série único que é lido ao tocar a cabeça leitora do Guardus.

Cabo de Comunicação USB ou Serial

Viabiliza a descarga dos dados do Guardus™ G3 V8 para o computador, através do software PROGuard ou GOL.



iButton Mestre

É utilizado para verificar, sem o auxílio de computador, se o vigilante está realizando suas rondas de acordo com a programação do Guardus™ G3 V8.



iButtons de Vigilante

iButtons com número de série individualizado, para serem afixados em crachás de funcionários ou vigilantes.

Software PROGuard

O CD-ROM, possui o software de instalação do PROGuard e de outros programas, manuais e guias do usuário e drivers para instalação de unidades USB, dentre outros.



Estojo em Nylon

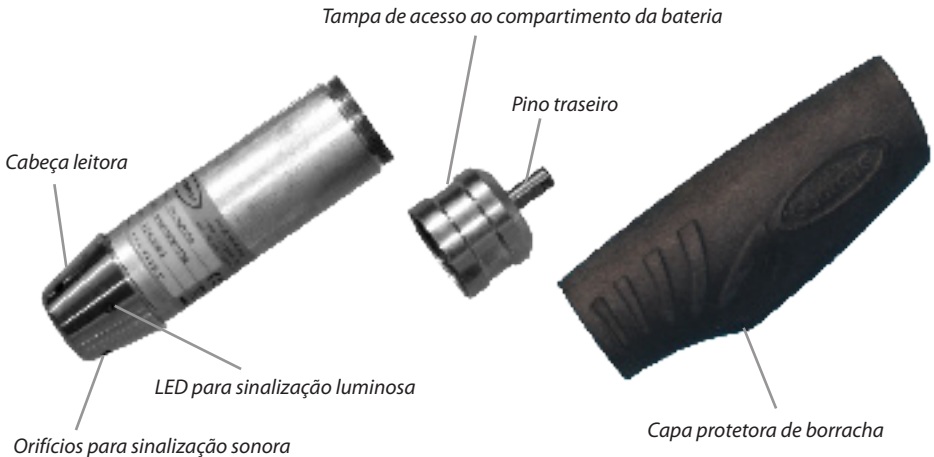
Utilizado como proteção e suporte ao Guardus™ G3 V8, durante as rondas.



NOTA:

Os itens que compõem o Kit Guardus™ G3 V8 podem ser comercializados separadamente e na quantidade desejada.

Conhecendo o Equipamento



Operação do Guardus™ G3 v8

Sinalização

A comunicação do Guardus™ G3 com seu usuário se dá através de duas formas de sinalização:

- *Sinalização luminosa (LED)*
- *Sinalização sonora*

Se você desejar ouvir, identificar e conhecer esses sons de sinalização, acesse o website da Contronics® em um computador equipado com placa de som e alto-falantes.

As sinalizações também poderão ser emitidas para indicar algumas situações durante o uso do equipamento. Há alguns sons que podem ser ligados ou desligados pela programação do software PROGuard.

As convenções adotadas para cada um destes sinais sonoros e o correspondente sinal luminoso, são as seguintes:

Caracterização dos Sinais Sonoros

Som	Significado
Bip	Som curto e agudo, durante o qual a luz de sinalização luminosa permanece apagada.
Bop	Som de duração um pouco mais prolongada que o Bip, sendo também mais grave. A luz de sinalização acende na cor vermelha durante o Bop.
Plim	Som composto de vários tons, similar a um pio. Durante a sinalização deste som, a luz de sinalização acende.
Bateria	Som bastante semelhante àquele emitido por telefones celulares quando indicam que é necessário recarregar a bateria.

Caracterização dos Sinais Sonoros

Sinal Sonoro	Indicação	Situação
Plim	Sucesso	Registro válido de iButton.
Bop	Rejeição	Tentativa inválida de registro de iButton.
Melodia	Rondas realizadas	Verificação positiva de resultado de rondas (Rondas realizadas com sucesso).
Três Bops consecutivos	Falha na ronda	Verificação negativa de resultado de rondas, (Rondas não realizadas corretamente).
Três Plims consecutivos ou três piscadas de luzes	Início de ronda	Início do horário de ronda, ou reaviso de ronda não-iniciada, ou início do modo de aprendizagem do Guardus™ G3 V8.

Sinal Sonoro	Indicação	Situação
Melodia ou piscadas de luzes	Ronda completada	Todos os pontos de ronda foram registrados, ou fim do modo de aprendizagem do Guardus™ G3 V8.
Três Bips consecutivos	Reinício	Conexão da bateria, ou final de comunicação com computador.
Bip	Comunicação	Início de comunicação com computador.
Vários Bips espaçados entre si	Curto-circuito	Cabeça leitora em curto-circuito.
Um Bop seguido de um ou mais Bips, em grupos de três.	Erro	Erro interno do Guardus™ G3 V8. Reprograme-o com o software PROGuard.
Pilha	Pilha fraca	Após toque com iButton Mestre, ou cada 2 minutos.

Removendo a capa de borracha

Para substituir a bateria do Guardus™ G3 V8 é necessário remover a capa de borracha. Este é um procedimento rápido e fácil, conforme descrito a seguir: Verifique se seu Guardus™ G3 V8 possui uma pequena argola, semelhante àquela utilizada em chaveiros presa no pino traseiro. Caso possua, remova-a.



1) Apóie o pino traseiro do Guardus™ G3 V8 em uma superfície plana e firme.

2) Empurre a capa de borracha para baixo, até tocar na superfície onde o Guardus™ G3 V8 está apoiado.



3) Puxe com uma das mãos a capa, e com a outra o corpo metálico, fazendo movimentos leves de torção.

4) É necessário que a capa de borracha se solte totalmente.



Substituindo ou instalando a bateria

O Guardus™ G3 V8 opera com uma pilha padrão 1,5 V tipo C.



Atenção:

A Contronics recomenda a utilização de pilhas Panasonic®, Duracell® ou Rayovac®. Algumas baterias não possuem uniformidade nas suas dimensões. Conforme o lote de produção, elas poderão apresentar pequenas variações de dimensões externas que dificultam sua inserção no equipamento.

Não é recomendado o uso de bateria recarregável.

A Contronics recomenda fortemente que baterias de origem desconhecidas, vendidas em “balaços” a preços muito baixos, não sejam utilizadas. Tais baterias apresentam bom comportamento quando novas, porém, a medida que suas cargas começam a diminuir, elas não mais conseguem manter a tensão constante, levando o Guardus™ G3 V8 a comportamentos imprevisíveis. Muitas das solicitações de suporte técnico recebidas pela Contronics foram resolvidas simplesmente substituindo-se as baterias por outras de origem conhecida.

Quando a carga da bateria estiver baixa (inferior a 1,0V aproximadamente) será indicada necessidade de sua substituição que deve ocorrer imediatamente. A sinalização de bateria fraca se dará após um contato com o iButton mestre, ou automaticamente a cada 2 minutos. A operação do equipamento com carga muito baixa pode ocasionar danos aos dados armazenados na memória do mesmo, apesar de tal ocorrência ser rara. Normalmente, mesmo que a carga da bateria se esgote e o equipamento pare de funcionar, os dados nele armazenados não se perderão.

Da mesma forma, se a bateria estiver fraca durante a utilização do PROGuard, ao comunicar-se com o Guardus™ G3 V8, seu computador emitirá um alerta indicando que a bateria precisa ser trocada.

Se o seu Guardus™ G3 V8 estiver sinalizando bateria fraca, troque-a imediatamente por uma nova. Comportamentos imprevisíveis poderão ocorrer quando o Guardus™ G3 V8 ou qualquer outro equipamento estiver operando com baterias com carga muito baixa. É recomendada a remoção da bateria do seu Guardus™ G3 V8 caso ele venha a ficar sem uso por um longo período de tempo.

Para substituir a bateria, siga os seguintes passos:

1) Verifique se o Guardus™ G3 V8 possui uma pequena argola, semelhante àquela utilizada em chaveiros, presa no pino traseiro e remova, se for o caso.



2) Apóie o pino da tampa traseira do Guardus™ G3 V8 numa superfície firme e empurre a capa de borracha para baixo, liberando-a.

3) Puxe com uma das mãos a capa e com a outra o corpo do Guardus™ G3 V8, fazendo leves movimentos de torção.



4) Desenrosque a tampa traseira do compartimento da bateria. (sentido anti-horário).

5) Abra o compartimento da bateria.



6) Retire a bateria descarregada e coloque a nova, considerando a polaridade da mesma.



Nota:
Mesmo quando não estiver alimentada por uma bateria de 1,5V, a memória do Guardus™ G3 V8 ainda reterá todos os dados nela armazenados. Todavia, é aconselhável descarregar todos os dados do Guardus™ G3 V8 antes de substituir a bateria.

Configuração do Guardus™ G3 v8

O Guardus™ G3 V8 trabalha como um identificador de pontos de ronda, memorizando o horário e a data em que foi contatado, portanto, o cadastramento dos pontos de ronda é um pré-requisito para que ele possa reconhecê-los.

Fixando os iButtons de ponto de ronda

Para fixar iButtons de ponto de ronda com painel de fixação, é necessário utilizar dois parafusos de 3 mm de diâmetro.

Para fixar iButtons de ponto de ronda sem o painel metálico de fixação, é necessário utilizar os adesivos de dupla face, seguindo os passos subseqüentes:

1. *Remova a proteção de uma das faces do adesivo e fixe-o à parte traseira do iButton.*
2. *Certifique-se de que a superfície onde os iButtons serão afixados esteja limpa e seca.*
3. *Retire a proteção da outra face do adesivo e, aplicando uma pequena pressão, fixe-o à superfície desejada.*

Ao fixar os painéis, certifique-se se ficaram fortemente presos contra a superfície desejada.

Identificação dos Pontos de Ronda

Para que uma ronda seja efetuada e devidamente registrada, os pontos de ronda devem estar cadastrados.

Os iButtons Pontos de Ronda, que compõem o kit do Guardus™ G3 V8, são fornecidos cadastrados e identificados por números seqüenciais (1, 2, 3, etc.), numa etiqueta colada na sua face posterior.

Você deve respeitar esta seqüência, no momento da fixação dos pontos de ronda. Este procedimento lhe permitirá conhecer a que número seqüencial corresponde o ponto de ronda equivalente.

Quando você descarregar os dados do Guardus™ G3 V8 no PROGuard, os pontos de ronda serão identificados pelos números seqüenciais ("Ponto de Ronda 1", "Ponto de Ronda 2", "Ponto de Ronda 3", etc.).

Você pode alterar a descrição de cada ponto de ronda, através da utilização do software PROGuard.

Programação dos Horários

Para efetuar as rondas, o Guardus™ G3 V8 deve estar programado com as seguintes informações:

- Dias da semana que as rondas ocorrem.
- Intervalo de horários que as rondas devem ocorrer.
- Duração máxima de cada ronda.
- Pontos de ronda que devem ser visitados e inspecionados.

O software de gerenciamento PROGuard permite que você efetue estas configurações, conforme a rotina de vigilância de seu local de trabalho.

Quando o Guardus™ G3 V8 é fornecido na forma de kit, os pontos de ronda já estão cadastrados, correspondendo aos iButtons Pontos de Ronda fornecidos com seu equipamento.

Conforme a programação definida, o Guardus™ G3 V8 poderá identificar e registrar pontos, estando ou não dentro do horário previsto para a ronda.



Importante
Consulte o Manual do Usuário do PROGuard para obter detalhes sobre as configurações.

Cadastramento dos Pontos de Ronda

Cada iButton possui internamente um número serial eletrônico, que é único e o identifica. Cadastrar um iButton consiste em associar sua utilização com seu número. As utilizações possíveis de um iButton são para ponto de ronda, mestre, vigilante, funcionário, pontos adicionais e pontos adicionais externos.

Para o cadastramento de um iButton observe, no software de gerenciamento PROGuard, na janela de cadastramento de iButtons, a solicitação do código de identificação:

Os campos da tela ao lado podem ser preenchidos automaticamente, bastando encostar o iButton no leitor da interface Download-i serial ou USB (acessório opcional).

Se não estiver utilizando esta interface, cadastre o iButton através do modo Aprender, no programa de gerenciamento PROGuard.



Nota:
Através do PROGuard é possível incluir, modificar ou excluir cadastro de iButtons. Consulte o Manual do Usuário do software PROGuard para maiores informações.

Utilizando o Botão Aprender

O botão Aprender fica disponibilizado na janela de programação de Pontos de Ronda, no programa de gerenciamento PROGuard. Para habilitar o Guardus™ G3 V8 no modo Aprender proceda como segue:

1. Abra a janela de programação de Pontos de Ronda do PROGuard.
2. Clique no botão Aprender.

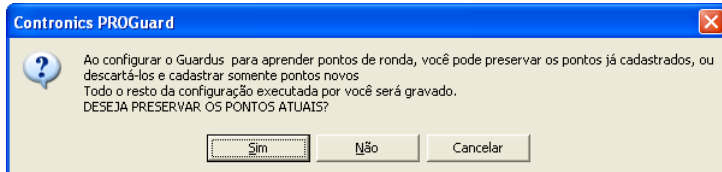
3. Clique Sim se deseja preservar os pontos já cadastrados, ou Não se deseja descartá-los e cadastrar somente pontos novos (janela ao lado).

4. Coloque o Guardus™ G3 V8 em contato com a interface de comunicação e aguarde o sinal sonoro de três PLIM, indicativo do modo Aprender. O Proguard irá automaticamente à sua tela inicial.

5. Efetue a leitura de todos os iButtons Pontos de Ronda, na seqüência com que desejar que eles sejam cadastrados.

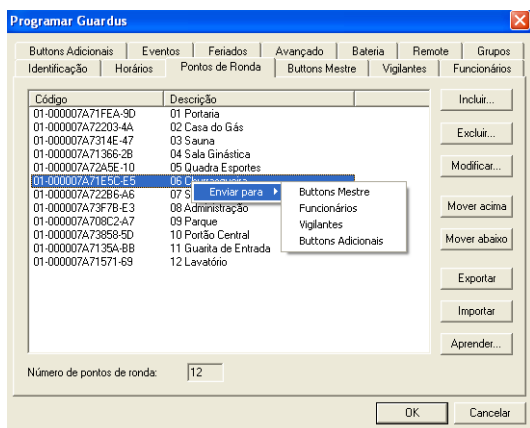
6. Clique Descarregar Guardus, no PROGuard, e descarregue o Guardus™ G3 V8, através da interface.

7. Clique Programação --> Reprogramar --> Pontos de Ronda para visualizar os pontos de ronda cadastrados pelo modo Aprender e alterar sua descrição, se desejar.



O Guardus™ G3 V8 já estará pronto para operar normalmente, considerando a nova configuração de pontos de ronda.

Cadastramento de outros tipos de iButtons



O botão Aprender não fica disponibilizado nas telas de programação dos outros tipos de iButtons, (buttons mestres, vigilantes, funcionários, etc.) já que essa opção do Guardus™ refere-se, exclusivamente, aos iButtons Ponto de Ronda.

Para cadastrar um outro tipo de iButton, proceda conforme abaixo:

1. Cadastre o iButton desejado como se fosse um ponto de ronda, utilizando a interface apropriada ou o modo Aprender.
2. Acesse a aba Pontos de Ronda, em Programação --> Reprogramar.
3. Clique com o botão direito do mouse na linha indicativa do iButton Ponto de Ronda, que deseja

transformar em outro tipo de iButton.

4. Direcione o iButton escolhido para o destino desejado.

Cadastramento da Cartela de Eventos

A Cartela de Eventos composta de iButtons deve ser cadastrada, através do PROGuard, para cada Guardus com o qual for utilizada.

Acesse a tela de reprogramação (Descarregar Guardus Programação Reprogramar) e proceda da seguinte forma, para cadastrar ou criar uma Cartela de Eventos:

1. Clique na guia 'Pontos de Ronda';
2. Clique no botão 'Aprender';
3. Selecione a opção 'Sim', para preservar seus pontos já cadastrados;
4. Transfira os dados para o Guardus, para que ele entre no "modo aprender";
5. Leia os doze iButtons da cartela de eventos na seguinte seqüência:

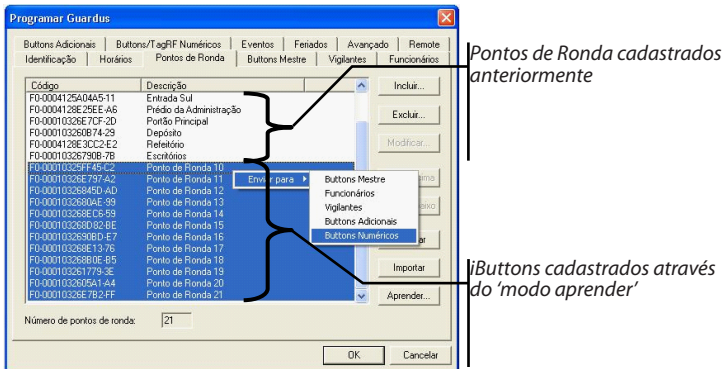
1>2>3>4>5>6>7>8>9>Cancela>0>Entra



DICA:

Os iButtons serão cadastrados na ordem apresentada acima. Para facilitar a identificação, fixe os iButtons em suas posições e registre o dígito referente de cada um, mais "Cancela" e "Entra".

6. Descarregue o Guardus e volte à guia 'Pontos de Ronda';
7. Selecione os doze iButtons cadastrados através do "modo aprender", como mostra a imagem abaixo:



Dica:

Para selecionar mais de um ponto clique no primeiro a ser selecionado, segure SHIFT e clique no último que será selecionado ou, segure Ctrl e use o botão esquerdo do mouse para selecionar os iButtons desejados.

8. Clique com o botão direito do mouse Enviar para iButtons Numéricos.

Importante: A opção 'Buttons/TagRF Numéricos' só ficará disponível, através de 'Enviar para', se forem selecionados exatamente doze iButtons.

9. Todos os campos da guia 'Buttons/TagRF Numéricos' serão preenchidos automaticamente. Clique 'OK' e transfira as informações para o Guardus, para finalizar o procedimento.

Leitura dos Pontos de Ronda



Importante:

O software PROGuard, permite que você habilite o Guardus™ G3 V8 para ler pontos fora do horário das rondas. Se esta função estiver desabilitada, a leitura e o registro destes pontos só poderão ser efetuados no intervalo de cada ronda, caso contrário, o sinal sonoro Rejeição será emitido.

1. Certifique-se que o Guardus™ G3 V8 está com a pilha corretamente colocada.
2. Ouça o sinal sonoro Início de Ronda, para iniciar as leituras dos pontos de ronda.
3. Faça a leitura do ponto de ronda correspondente:
 - 3.1. Se utilizar iButtons Pontos de Ronda, encoste a cabeça do Guardus™ G3 V8 no ponto de ronda que deseja registrar.
 4. Repita a operação nos outros pontos de ronda, para concluir a mesma. Efetue um dos seguintes procedimentos:
 - 4.1. Siga a leitura dos pontos de ronda na ordem especificada pela programação. Ouça o sinal sonoro Sucesso, após a leitura de cada ponto de ronda.
 - 4.2. Faça a leitura dos pontos de ronda e ouça o sinal sonoro Sucesso, após a leitura de cada ponto de ronda.
 5. Obedeça a duração máxima de tempo, programada para efetuar a ronda completa.
 6. Ouça o sinal sonoro Rondas Realizadas, após a leitura do último ponto de ronda. Se todos os pontos de ronda forem registrados (lidos e aceitos), a ronda será considerada bem-sucedida.

Supervisão das Rondas

A qualquer momento você pode verificar o resultado das rondas realizadas, encostando o iButton Mestre no Guardus™ G3 V8 uma única vez (um único contato).

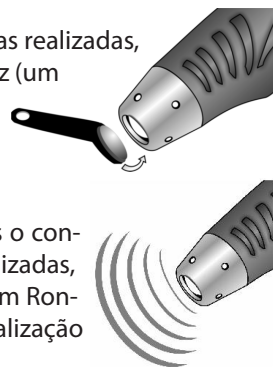
Tal procedimento normalmente é executado pelo supervisor, já que os vigilantes não devem ter acesso ao iButton Mestre.

A resposta do Guardus™ G3 V8 acontecerá três segundos após o contato com o iButton Mestre, através do sinal sonoro Rondas Realizadas, característico de ronda completada, ou do sinal sonoro Falha em Ronda, três Bops consecutivos. Lembre-se: aguarde sempre a sinalização antes de eventual novo contato.

O resultado das rondas pode ser verificado a qualquer momento, quantas vezes se desejar. O Guardus™ G3 V8 sinalizará Falha em Ronda pelo menos uma vez após uma ronda não ter sido realizada por completo.

Se após sinalizar Falha em Ronda ao toque de um iButton Mestre, todas as rondas forem executadas por completo, o Guardus™ G3 V8 voltará a sinalizar Rondas Realizadas. Desta maneira, é possível fazer a verificação com a frequência que se desejar e saber se, desde a última verificação, houve qualquer ronda que tenha falhado. O Guardus™ G3 V8 voltará a sinalizar Rondas Realizadas sempre que, após tocar um iButton Mestre e indicar Falha em Ronda, registrar um ponto de ronda corretamente. Após isso, permanecerá indicando Rondas Realizadas até que ocorra um novo problema com as rondas.

Caso a carga da pilha estiver fraca, após a sinalização do estado de ronda, o equipa-



mento sinalizará o som de pilha fraca.



Importante:

Se pelo menos um ponto não tiver sido registrado quando esgotada a duração máxima da ronda, esta será considerada como não realizada ou falha.

Utilizando o iButton Mestre

Utilizando-se um iButton Mestre é possível incluir ou redefinir completamente os iButtons Pontos de Ronda que serão controlados pelo Guardus™ G3 V8:

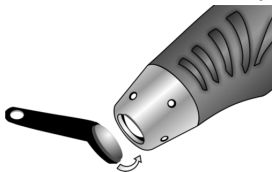


Importante:

Essa operação deve ser realizada com extrema cautela, pois provoca a reinicialização do Guardus™ G3 V8, eliminando todos os dados anteriormente registrados.

1. Execute contatos consecutivos do iButton Mestre com o Guardus™ G3 V8, conforme a sua intenção:

Intenção	Resultado	Ação
Redefinir os pontos de ronda	Apaga pontos de ronda anteriores (neste caso, é necessário que na programação de horários em uso a opção Pontos esteja configurada para Todos os pontos).	Sete contatos
Adicionar novos pontos de ronda	Mantém pontos de ronda anteriores	Cinco contatos



Atenção:

a cada toque efetuado, o Guardus™ G3 deve emitir o sinal sonoro PLIM. Isto indica que a leitura de cada toque está realmente sendo efetuada.

2. Aguarde três segundos, após a seqüência de contatos se realizar e ouça o Guardus™ G3 V8 emitir o sinal sonoro Início de Ronda, indicando que está pronto para cadastrar os novos iButtons Pontos de Ronda.

3. Faça contato do Guardus™ G3 V8 com todos os iButtons Pontos de Ronda que já estão ou que serão instalados nos locais de ronda, na mesma seqüência que a ronda será realizada.

4. Faça um novo contato com o iButton Mestre para desabilitar o modo de aprendizagem do Guardus™ G3 V8.

5. Ouça o sinal sonoro Parabéns a você, indicando que o Guardus™ G3 V8 encerrou o procedimento de aprendizagem e está apto para o imediato controle das rondas, de acordo com a nova definição de pontos.

A descrição dos pontos cadastrados pelo Guardus™ G3 V8, no software PROGuard, será: "Ponto de Ronda 1", "Ponto de Ronda 2", etc., de acordo com a ordem que forem lidos.

Ao se redefinir ou incluir iButtons Pontos de Ronda, todos os dados acumulados na memória do Guardus™ G3 V8 são descartados, tornando-se impossível recuperar qualquer informação anterior a tal operação.

O Guardus™ G3 V8 não permitirá a inclusão de pontos de ronda já cadastrados como iButtons de funcionários, de vigilantes, etc.



Atenção:

É preciso tomar cuidado para não redefinir ou incluir iButtons de ponto de ronda por acidente. Ao fazer contato com um iButton Mestre para verificar o resultado da ronda, aguarde até que o resultado seja sinalizado antes de realizar um novo contato.

Equipamentos e acessórios opcionais

Cartela de Eventos Numérica

A Cartela de Eventos permite que se agregue informações aos relatórios do software PROGuard. Ela permite registrar eventos identificados por um código numérico, que pode ser de apenas uma unidade ou unidades numéricas combinadas (dezenas, centenas, milhares).



Download-i Serial

A Download-i Serial descarrega as informações coletadas por um Guardus™, localmente, diretamente em um computador através de sua porta serial. Também lê iButtons para cadastro.



Download-i USB

A Download-i USB descarrega as informações coletadas por um Guardus™ localmente, diretamente em um computador através de sua porta USB.



Download-iRF

A Download-iRF descarrega as informações coletadas por um Guardus™, localmente, diretamente em um computador através de sua porta USB. Também lê iButtons e TagRFs para cadastro.



Connect-i

O Connect-i integra a ronda eletrônica controlada pelo Guardus™ com qualquer central de monitoramento, através de um painel de alarme. Permite à supervisão um acompanhamento, em tempo real, das atividades do vigilante, dispensando a necessidade de visitas constantes para verificação do trabalho realizado.



Remote-i ISP

O Remote-i ISP envia as descargas, via Internet, a um provedor de acesso, que imediatamente as redireciona ao seu PC. Isto faz com que a descarga do Guardus™ possa ser realizada de qualquer lugar do mundo ao custo de uma ligação local.



Remote-i

O Remote-i envia as informações das descargas realizadas no Guardus™, diretamente para um PC, através de um modem externo conectado a uma linha telefônica.



Remote-i Modem

O Remote-i Modem possui as mesmas funcionalidades do Remote-i, com a vantagem de já possuir o modem acondicionado internamente.



Remote-i Net

O Remote-i Net possibilita a descarga do Guardus™, através de sua rede local ou, até mesmo, de uma conexão com a Internet.



Collector

O Collector captura e armazena dados provenientes de Guardus™, possibilitando o transporte local onde serão descarregadas em um computador.



Collector GPRS

O Collector GPRS captura e descarrega dados provenientes de Guardus™ através de uma comunicação em tempo real com o sistema GOL (Guard On-Line).



Especificações técnicas

Características físicas	Corpo em duralumínio T6 com tratamento superficial. Cabeça frontal em aço inoxidável #316, ou aço 1213 com niquelamento químico.
Dimensões	Capa de borracha sintética. 145 mm x 47 mm (5,7" x 1,9").
Peso	205 g.
Memória	64 Kbytes.
Capacidade	De 2.500 a 4.500 leituras, de acordo com a programação do equipamento.
Temperatura de operação	Garantida de 0°C a 70°C. Avançada de -20°C a 75°C, sob encomenda.
Tolerância à umidade	Acima de 95% desde que não haja condensação.
Alimentação	Pilha 1,5 V tipo C (IEC LR14) (recomenda-se alcalina ou de lítio, em particular Panasonic®, Duracell® ou Rayovac®).
Expectativa de vida	Mínima de 10 anos, se não submetido a abusos e má utilização.
Sinalização	Sinais sonoros e luminosos tipo LED (Light Emitting Diode).

Declaração de Conformidade CE (somente para o mercado Europeu):

Este equipamento obedece às normas de compatibilidade eletromagnética necessárias para comercialização no mercado Europeu (Norma CE). Segue abaixo a declaração de conformidade.

Diretiva 2002/96/CE (WEEE) - somente para o mercado Europeu:

Este equipamento vem marcado com o símbolo de reciclagem abaixo apresentado. Isto significa que, no final da vida útil do 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.
- Dallas™, Dallas Semiconductor™, iButton™ e 1-Wire™ são marcas registradas da Dallas Semiconductor
- EM4100® e EM4102® são marcas registradas da EM Microelectronic – Marin SA.
- Panasonic® é marca registrada de Matsushita Electric Industrial Co. Ltd.
- Duracell® é marca registrada de Procter & Gamble.
- Rayovac® é marca registrada de Spectrum Brands Inc.

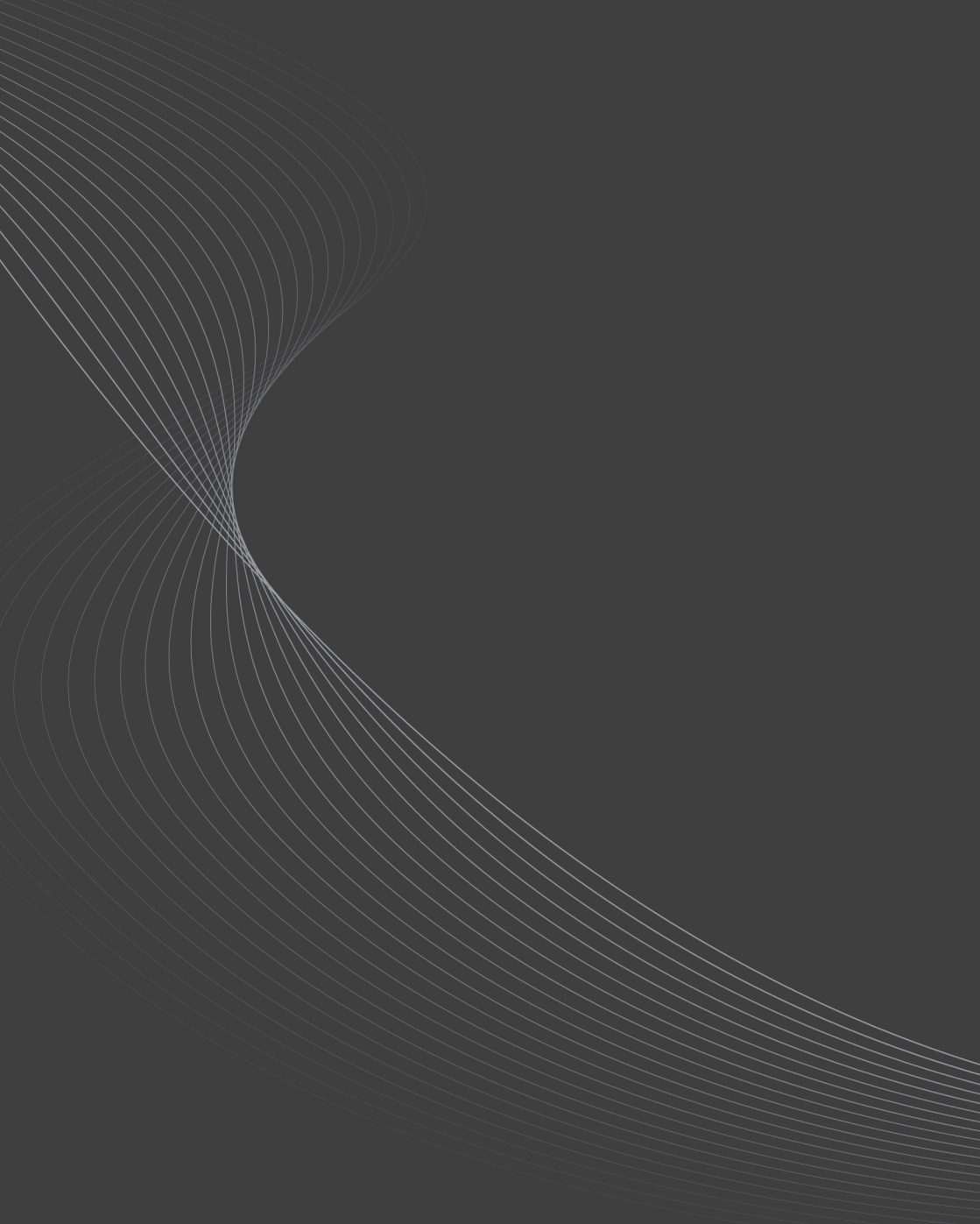
A Contronics® se reserva o direito de alteração/descontinuidade de produção e/ou características de qualquer de seus produtos sem prévio aviso.



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*

Fevereiro 2010



www.contronics.com.br