

# Módulo Guarita 2010

## Controle de Acesso para Condomínios



### Apresentação do Produto

O Módulo Guarita 2010 é um equipamento desenvolvido para gerenciar o controle de acesso em condomínios residenciais ou comerciais junto aos receptores e dispositivos Linear-HCS, que podem ser dos tipos:

- Tag ativo,
- Tag UHF
- Controle Remoto (ou Tag Táctil),
- Cartões RFID (opção senha).

O cadastramento dos usuários dispõe de campos distintos para identificação, sendo 18 caracteres para nome, seleção de 32 marcas (pré-definidas) do fabricante do veículo, 16 cores (conforme descrição Denatran) e 7 caracteres alfanuméricos para placa.

O Módulo guarita dispõe de diversos recursos para auxiliar na segurança do patrimônio e dos usuários do sistema, como por exemplo:

- Pânico de usuário, que pode ser disparado por meio de cartões RFID, Controles Remoto e Tags Tácteis.
- Desperta Porteiro,
- Veículo carona,
- Pânico entre condomínios,
- Clonagem – O módulo emite um alerta sempre que houver tentativa de clonagem de um controle remoto.

Os alertas podem ser gerenciados pelo porteiro / administrador que o receberá por meio sonoro e visual diretamente painel do Módulo Guarita, pode ser expandido para computadores em rede, centrais de monitoramento ou outros dispositivos de alarme. Opcionalmente existem modems para envio de dados e alarmes por GPRS.

O Módulo Guarita pode, em conjunto com os receptores dos dispositivos, funcionar em:

- modo de comando de abertura direta do portão ou fechadura (pelo acionamento do dispositivo do usuário) - apenas indicar / sinalizar ao porteiro qual foi o usuário que fez o acionamento, deixando a operação de efetiva abertura a cargo do porteiro / administrador, inclui a opção de liberação da abertura pelo porteiro somente durante tempo ajustável após o acionamento do dispositivo do usuário, aumentando a segurança do sistema.

Pode-se controlar a quantidade de vagas por usuário, vinculando uma vaga a cada dispositivo cadastrado quando utiliza-se controles remotos como dispositivo de acesso. Nesse modo de funcionamento, ao ocupar a vaga o dispositivo não conseguirá acessar o portão de entrada do condomínio sem ter deixado o local usando o dispositivo de acesso.

Para sistemas mais complexos ou onde cada usuário possa ter mais dispositivos de acesso que as vagas que dispõe, é necessário utilizar um computador com programa de controle de acesso específico (consulte parceiros integradores).

Possui a função voz que habilita a reprodução de mensagens pré-definidas e informam os eventos correntes no sistema, veja um exemplo em [www.linear-hcs.com.br/VÍDEO\\_AULAS/FUNÇÃO\\_DE\\_VOZ](http://www.linear-hcs.com.br/VÍDEO_AULAS/FUNÇÃO_DE_VOZ).

Pode opcionalmente reproduzir mensagens de voz nos idiomas Espanhol e Inglês (consulte-nos).

Todos os eventos ficam armazenados na memória interna do equipamento e podem ser extraídos por backup realizado manualmente ou automaticamente em cartão tipo "SD CARD" ou através de um computador com software gratuito disponível em [www.linear-hcs.com.br](http://www.linear-hcs.com.br).

## Facilidade de uso

- Alteração de dados cadastrais e exclusão de dispositivos individual.
- Backup e Restore de dispositivos cadastrados e configurações do equipamento por meio de cartão tipo “SD Card” ou software de computador.
- Conexão para teclado de computador (padrão PS2), para facilitar a configuração de parâmetros e dispositivos.
- Conexão para Módulo de Botões 7 Teclas – Linear-HCS para preservação do painel frontal do Módulo Guarita e maior comodidade no acionamento das teclas destinadas a acionamento dos portões e reset de alertas.
- Conexão para caixas acústicas com plug P2 (caixas multimídia para PC) para uso da função Voz.
- Função Desperta Porteiro com horário de início, término e intervalo de disparo programáveis.
- Taxa de Baudrate CAN e RS232 ajustável.
- Controle de Vagas de garagem com validação de acesso do veículo por meio de sensores.
- Conexão para leitores RS485 e Wiegand (destinada ao cadastramento de dispositivos).

## Confiança

A Linear-HCS atua no mercado brasileiro de segurança eletrônica desde 1993, onde com qualidade e confiança cresce cada dia mais.

Há muito tempo sabe-se que o sistema de controles remotos convencional é muito fácil de ser clonado, já que simplesmente abrindo-se um controle remoto de um morador qualquer ou zelador seja possível copiá-lo e ter livre acesso às garagens, que são as maiores portas de entrada do Condomínio. Uma nova artimanha que está sendo usada pelos amigos do alheio é o uso de scanners, que em um minuto transmitem as 256 combinações possíveis nos controles comuns e abrem qualquer portão que use esse sistema, presente na maioria absoluta dos condomínios.

Pensando na segurança de um sistema de controle de acesso a **Linear-HCS** desenvolveu um sistema totalmente seguro onde os controles são totalmente impossíveis de serem clonados. Com a experiência de instalações em diversos condomínios, o sistema foi se ampliando e sendo desenvolvido, tornando-se um completo Sistema Controle de Acesso para Garagens. Hoje o sistema tem por característica prover com baixíssimo custo grande aumento de segurança aos moradores e melhoria nos serviços dos porteiros, pois há um módulo que quando instalado na guarita indica instantaneamente o número do apartamento que está acionando o portão. A **Linear-HCS** já conta com o sistema instalado em mais de **4.000** condomínios, conquistados por mérito de sua excelência em confiabilidade e suporte técnico nacional.

**Sumário**

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO ..... 1

FACILIDADE DE USO..... 2

CONFIANÇA ..... 2

1 ESPECIFICAÇÕES..... 5

2 FUNÇÃO DAS TECLAS DO PAINEL DO MÓDULO GUARITA..... 6

3 IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES E AJUSTES DO MÓDULO GUARITA:..... 6

3.1 - INTERIOR DO EQUIPAMENTO PLACA P.C.I. .... 7

3.2 - VISTA EXTERNA..... 7

4 INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS E CONEXÕES:..... 7

4.1 - LEITOR MANCHESTER INTERNO DE CARTÕES DE PROXIMIDADE..... 7

4.2 - MÓDULO DE VOZ ..... 8

4.3 - CAIXAS ACÚSTICAS MULTIMÍDIA DE PC..... 8

4.4 - SD CARD EXTERNO ..... 8

4.5 - TECLADO DE COMPUTADOR PADRÃO “PS2” ..... 8

4.6 - MÓDULO DE BOTÕES ..... 8

4.7 - LEITOR WIEGAND ..... 9

4.8 - SUPORTE ACRÍLICO ARTICULADO..... 9

4.9 - CONEXÃO COM O PC / CABO SERIAL: ..... 9

4.10 - CONEXÃO COM RECEPTORES..... 10

4.11 - LIGAÇÃO DE MAIS DE UM MÓDULO GUARITA NA MESMA REDE CAN:..... 10

4.12 - UTILIZAÇÕES COM SISTEMAS DISTINTOS (CONTROLES, TAG ATIVO E CARTÃO DE PROXIMIDADE): ..... 10

5 OPERAÇÃO: ..... 12

6 PROGRAMAÇÃO:..... 12

7 PROGRAMAÇÃO NÍVEL 1: ..... 12

7.1 - P01 - GRAVANDO DISPOSITIVO: ..... 12

7.1.1 - VINCULANDO O SERIAL DO DISPOSITIVO AO SISTEMA ..... 13

7.1.2 - CONTROLE REMOTO: ..... 13

7.1.3 - CARTÃO DE PROXIMIDADE:..... 13

7.1.4 - TAG UHF (PASSIVO): ..... 13

7.1.5 - TAG ATIVO:..... 13

7.1.6 - CARTÃO MESTRE: ..... 13

7.1.7 - VISITANTE:..... 13

7.1.8 - CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVOS: ..... 14

7.2 - P02 - EDITANDO OS DADOS DE UM DISPOSITIVO:..... 14

7.3 - P03 - APAGANDO DISPOSITIVO ..... 15

7.4 - P04 – DATA E HORA ..... 15

7.5 - P05 – DESP. PORT. .... 15

7.6 - P06 – BACK UP SD (EXPANSÍVEL ATÉ 4GB) ..... 16

7.7 - P07-HABILITA VOZ..... 17

7.8 - P08-AVANÇADO ..... 17

8 PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – AVANÇADO) : ..... 17

8.1 - A01 – ATUALIZA RECEPTORES ..... 17

8.2 - A02 – EDITA LABELS..... 18

8.3 - A03 – TECLAS PROG:..... 18

8.4 - A04 – FUNC.PÂNICO:..... 19

8.5 - A05 – DESP. PORT:..... 19

8.6 - A06 – BAUDRATE..... 19

8.7 - A07 – OPÇÕES. .... 20

8.7.1 - DUPLA PASSAGEM (DUPLA PASS): ..... 20

---

8.7.2	- BUZZER:.....	20
8.7.3	- SOBREPOR MENSAGEM (SOBR MENS): .....	20
8.7.4	- CONTROLE DE VAGAS (CTRL VAGAS): .....	20
8.7.5	- OPÇÃO VAGAS:.....	20
8.7.5.1	- SEM VALIDAÇÃO (S/Val). .....	20
8.7.5.2	- COM VALIDAÇÃO (C/Val). .....	20
8.7.5.3	- COM VALIDAÇÃO+SL (C/Val+SL): .....	20
8.7.5.4	- SEM VALIDAÇÃO+SL (S/Val+SL): .....	20
8.7.5.5	- FORMATAR CONTROLE DE REENTRADA. ....	20
8.8	- A08 – RESTORE SD .....	21
8.9	- A09 – FILT LOG EXT .....	21
8.10	- A10 – TEMPO EVTS.....	21
8.11	- A11- MSG MORADIA .....	22
8.12	- A12- TEMPO TECLAS.....	22
9	SINCRONIZAÇÃO DE DOIS MÓDULOS GUARITA NA MESMA REDE CAN .....	22

<b>1 ESPECIFICAÇÕES</b>	
<p><b>* Tipo de Operação</b> Opera interligado aos receptores Linear-HCS TX-2005, TX-2009, TX-4, CT-2009, CT-2, CTW-4, CTW-BIO, Multifunção e Placa Controladora Linear-HCS, possibilitando a restrição de acesso de um determinado dispositivo a locais específicos através dos endereços CAN de 1 a 8 configurados nos receptores. Conecta-se com Módulo de botões 7 Teclas Linear-HCS ou Módulo Pânico/Desperta porteiro para envio de alertas às Centrais de Monitoramento/Alarme e afins.</p>	<p><b>* Conexões:</b> - Uma entrada para teclado padrão PS2 para facilitar a inserção dos dados dos usuários durante a programação e otimizar o tempo de manipulação de dados. - Uma porta de comunicação RS232 para interface com computador. - Uma entrada para leitor interno de cartões de proximidade padrão EM 125KHz para facilitar o cadastramento de cartões e chaveiros de proximidade (opcional). - Uma saída para Módulo de voz com auto falante para ativação da função vos por meio do auto falante interno ou caixas acústicas multimídia (opcional). - Uma entrada para leitor Wiegand externo de cartões de proximidade padrão EM 125KHz para facilitar o cadastramento de cartões e chaveiros de proximidade (opcional).B15 - Uma entrada para Módulo de Botões 7 Teclas Linear-HCS para preservar as teclas de acionamento em policarbonato do Módulo Guarita. - Duas portas CAN para comunicação com receptores ou placa controladora Linear-HCS.</p>
<p><b>* Meio de Operação</b> Rede CAN <b>Velocidade de operação / Distância</b> <b>Baudrate (Br) Tamanho do Cabo (m)</b> Br. 250kbps / 250m Br. 125kbps / 500m Br. 62k5bps / 600m Br. 20kbps / 1000m</p>	<p><b>* Condições Ambientais</b> Temperatura de Armazenamento: 30°C a 80°C, não condensado. Temperatura de Operação: 20°C a 75°C, não condensado. Umidade de armazenamento: 5% a 95%, não condensado.</p>
<p><b>* Dispositivos suportados</b> Controles remotos Linear-HCS, cartões e chaveiros de proximidade 125KHz, Tags Ativos Linear, cartões e etiquetas UHF e outros sob consulta.</p>	<p><b>* Versão de Hardware</b> 268MODGUAR-RV13</p>
<p><b>* Capacidade de memória interna</b> Cadastra até 12 mil dispositivos e armazena até 8192 eventos com descrição do tipo de evento, data e hora em sua memória <b>EPR</b> interna.</p>	<p><b>* Versão de Firmware</b> 8.104d</p>
<p><b>* Expansão de memória:</b> Acompanha SD Card interno de 4GB / Backup automático de configurações, eventos e dispositivos cadastrados sempre que há alteração de dados de um ou mais usuários). Entrada para SD Card externo (até 4GB / Backup manual de configurações, eventos e dispositivos cadastrados).</p>	<p><b>* Alimentação</b> Adaptador externo 12VDC 258mA (sem acessórios acoplados)</p>
<p><b>* Teclas de operação</b> Seis teclas de operação + tecla Reset</p>	<p><b>* Dimensões</b> 169(L)*99(A)*63(P)mm</p>
<p><b>* Conectividade RS232</b> Recomenda-se cabeamento com distância máxima de 15m para perfeito funcionamento. <b>Velocidade de operação / Distância</b> <b>Baudrate (Br) Tamanho do Cabo (m)</b> Br 9k6bps / 15m Br 19k2bps / 10m Br 115k2bps / 5m</p>	<p><b>* Peso</b> 345 gramas</p>
<p><b>* Conectividade Wiegand</b> 34bits</p>	
<p><b>* Segurança</b> Acesso ao menu principal de programação liberado através de chave e acesso ao menu avançado protegido por senha. Envio de sinal de pânico e desperta porteiro à centrais de alarme e monitoramento.</p>	

## 2 FUNÇÃO DAS TECLAS DO PAINEL DO MÓDULO GUARITA



As teclas de 1 a 6 presentes no painel do Módulo Guarita têm funções distintas de acordo com o modo de funcionamento ativo, em operação normal ou em programação. No modo operação normal, os botões são utilizados para realizar a abertura dos portões pelo porteiro (conforme programação prévia) considerando a numeração das teclas 1, 2, 3, 4, 5 e 6 podendo ser configurada a abertura de até seis portões através dessas teclas, enquanto no modo de programação os botões passam a ter a função de Avança (→), Volta (←), Aumenta (↑), Diminui (↓), Volta Tela (ESC), Avança Tela (ENTER) e RESET, permitindo a navegação pelo menu do equipamento e a alteração de parâmetros. No modo de entrada de senha para acesso ao menu avançado a representação das teclas do painel do Módulo Guarita devem ser consideradas de acordo com a numeração visualizada no painel acima de cada uma das teclas, ou seja, →= 1, ←= 2, ↑= 3, ↓= 4, ESC= 5 e ENTER= 6.

## 3 IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES E AJUSTES DO MÓDULO GUARITA:

1. Trimpot de ajuste do contraste do Display.
2. Memória EPROM (memória interna do equipamento).
3. Conector Membrana, para conexão com o painel frontal policarbonato.
4. Slot de entrada para Micro SD Card interno, para backup e restauração de dados automaticamente.
5. Slot de entrada para SD Card externo, destinado a backup e restauração de dados.
6. Conector barra dupla 10 vias, para Módulo De Voz (acessório opcional).
7. Conector PS2 para teclado auxiliar (teclado de PC padrão PS2).
8. Conector P2 para caixas acústicas multimídia de PC com plug padrão P2 (acessório opcional).
9. Linha CAN 2 para comunicação com receptores e placas Linear-HCS.
10. Linha CAN 1 para comunicação com receptores e placas Linear-HCS.
11. Conector P4 para fonte de alimentação do Módulo Guarita.
12. Conector Modu 6 vias para leitor Wiegand (acessório opcional).
13. Conector Molex 4 vias, comunicação RS232.
14. Conector Molex 3 vias, RS232 para comunicação com PC.
15. Conector Barra Dupla 14 vias para Módulo de Botões Linear-HCS (acessório opcional).
16. Conector Molex 3 vias para Leitor Manchester Interno (acessório opcional).
17. Conector Molex 2 vias para conexão da chave de programação do Módulo Guarita.
18. Bateria modelo CR2032 para alimentação do relógio.

(Figura 3.1.a, Figura 3.2.a e Figura 3.2.b)

3.1 - INTERIOR DO EQUIPAMENTO PLACA P.C.I.

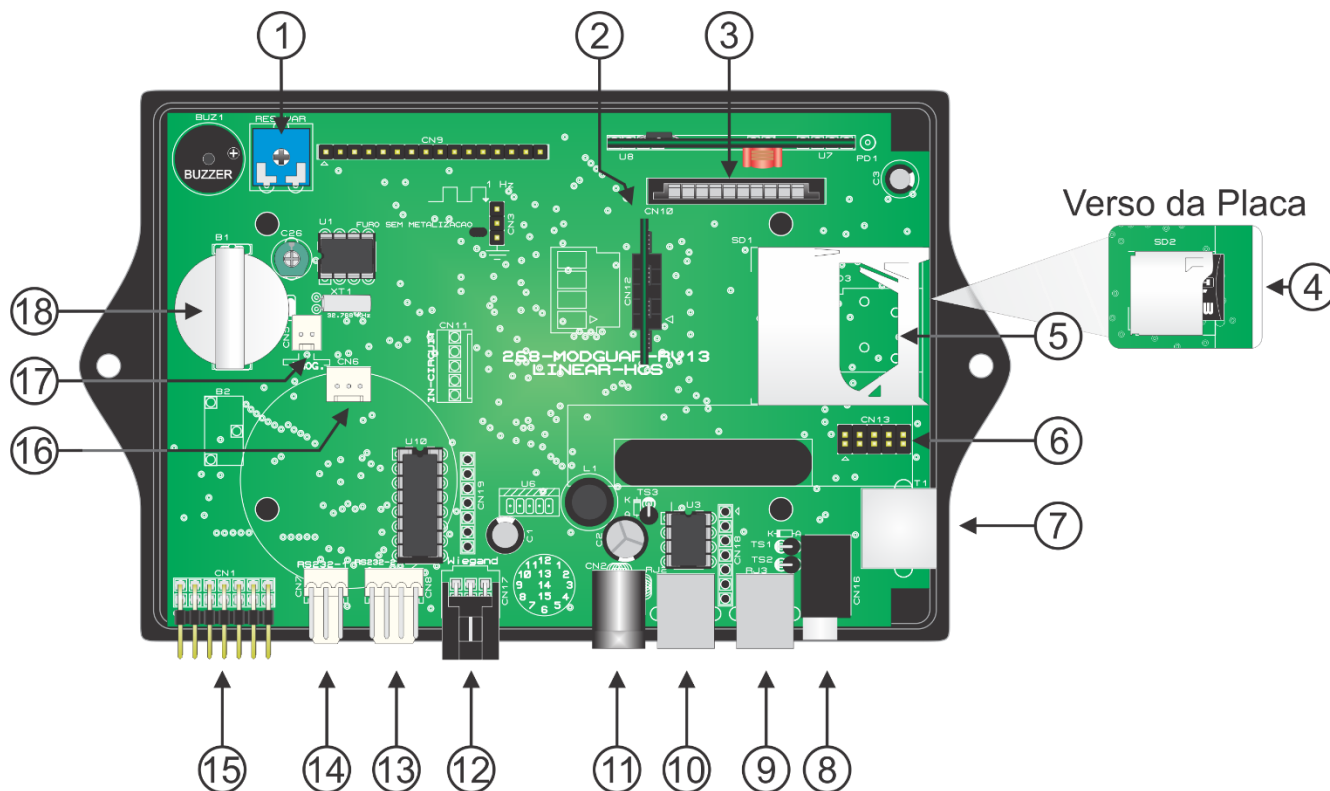


Figura 3.1.a

3.2 - VISTA EXTERNA

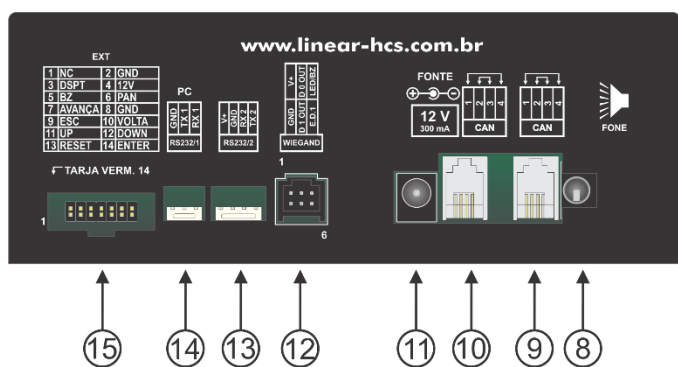


Figura 3.2.a

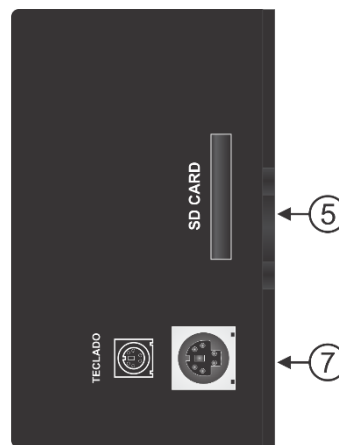


Figura 3.2.b

4 INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS E CONEXÕES:

4.1 - LEITOR MANCHESTER INTERNO DE CARTÕES DE PROXIMIDADE

Para instalar o Leitor Manchester Interno, com o Módulo Guarita desligado, remova os quatro parafusos da tampa traseira do equipamento, remova a tampa e conecte o leitor ao conector Molex 3 vias destinado ao acessório (referência 16 da **Figura 3.1.a**). Recoloque a tampa do equipamento, ligue o Módulo Guarita e teste o funcionamento selecionando o modo de gravação de cartões de proximidade (consulte **7.1**).

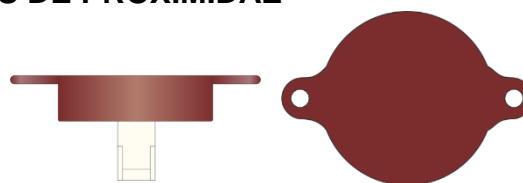


Figura 4.1.a

### 4.2 - MÓDULO DE VOZ

Para instalar o Módulo de Voz, com o Módulo Guarita desligado, remova os quatro parafusos da tampa traseira do equipamento, remova a tampa e conecte o Módulo de Voz ao conector barra dupla 10 vias destinado ao acessório (referência 6 da **Figura 3.1.a**). Recoloque a tampa do equipamento, ligue o Módulo Guarita, habilite a função voz e acione um dispositivo cadastrado para testar o funcionamento (consulte 7.7).

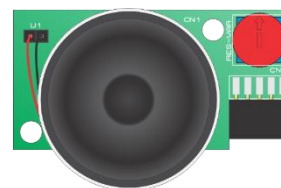


Figura 4.2.a

### 4.3 - CAIXAS ACÚSTICAS MULTIMÍDIA DE PC



Figura 4.3.a

A instalação das caixas acústicas é feita de maneira simples, basta estar com o Módulo de Voz devidamente instalado e conectar o plug padrão P2 ao conector P2 do Módulo Guarita (referência 8 da **Figura 3.1.a**).

**IMPORTANTE:** O Módulo Guarita não fornece alimentação às caixas acústicas, a alimentação deverá ser feita conforme as especificações do fabricante do produto adquirido.

### 4.4 - SD CARD EXTERNO



Figura 4.4.a

O SD Card externo deve ser inserido na entrada lateral (referência 5 da **Figura 3.1.a**) com as lâminas de contato voltadas para a parte traseira do equipamento e pressionado para dentro até que a trava seja acionada e o cartão fique fixo no slot de encaixe, este acessório é utilizado para realização de Backup e Restauração de dados contidos na memória interna EPROM do Módulo Guarita, tais como configurações, eventos e dispositivos cadastrados no sistema. Para extrair o SD Card pressione-o para dentro e solte para que ocorra a liberação da trava.

### 4.5 - TECLADO DE COMPUTADOR PADRÃO “PS2”

Figura 4.5.a



Para programação do equipamento e dos dispositivos sugerimos conectar um teclado padrão PS2 na entrada específica do (referência 7 da **Figura 3.1.a**) Módulo para facilitar a inserção dos dados dos usuários. Nesta situação, as setas do teclado PS2 simulam as teclas →, ←, ↑ e ↓ do painel do Módulo Guarita, enquanto as teclas ESC e ENTER do teclado correspondem à mesma função das teclas ESC e ENTER do Módulo Guarita. No modo de entrada de senha para acesso ao menu avançado ou

inserção de parâmetros numéricos pode-se utilizar as teclas numéricas do teclado PS2.

**NOTA:** No teclado PS2, as teclas numéricas do teclado calculadora não estão habilitadas para uso com o Módulo Guarita.

### 4.6 - MÓDULO DE BOTÕES

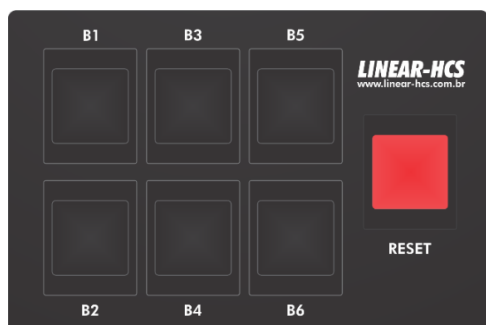


Figura 4.6.a

Para instalar o Módulo de Botões, com o Módulo Guarita desligado, conecte o FLAT CABLE ao conector barra dupla 14 vias destinado ao acessório (referência 15 da **Figura 3.1.a**), conecte a outra extremidade do flat cable ao Módulo de Botões, respeitando a polaridade, ou seja, com a tarja vermelha do FLAT CABLE sempre voltada para o pino 1 em ambos os equipamentos, conforme a indicação na parte inferior dos equipamentos indicada pela tarja vermelha conforme a **Figura 4.6.b**. Após a instalação, ligue o Módulo Guarita e configure as teclas de acionamento, consulte(8.3).

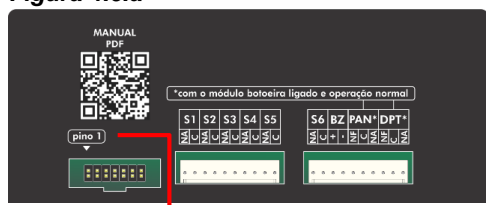


Figura 4.6.b

Indicador do Pino 1

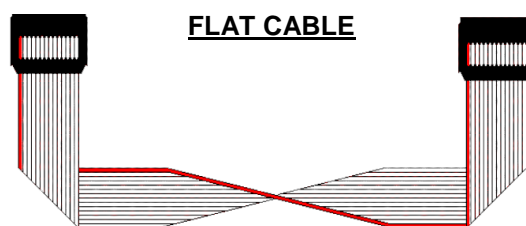
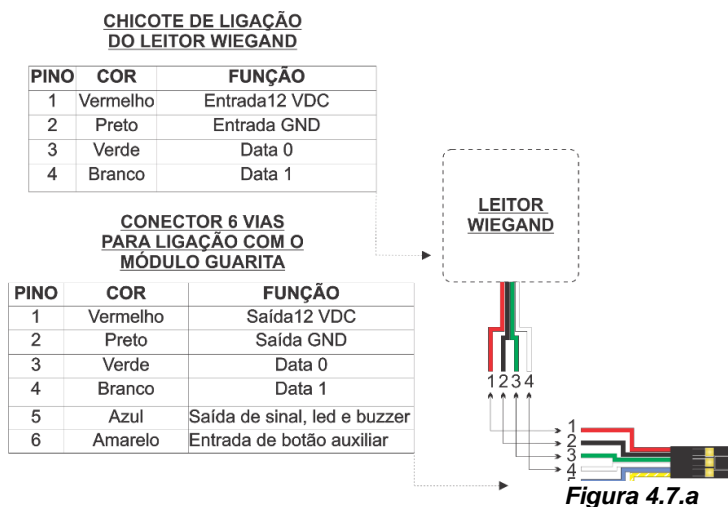


Figura 4.6.c



### 4.7 - LEITOR WIEGAND

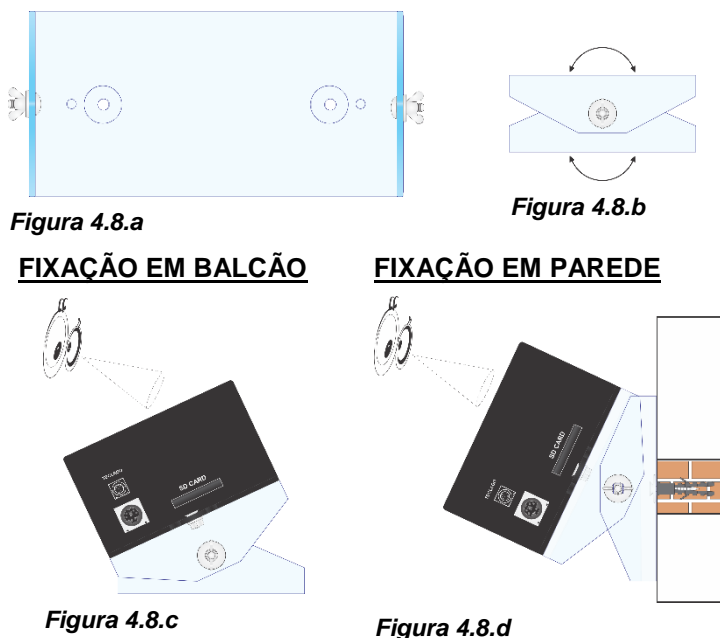


A entrada para leitores Wiegand é destinada ao recebimento de seriais para cadastramento de dispositivos, como por exemplo, cartões de proximidade e tags passivos, e pode ser utilizada com leitores de diversos modelos desde que comuniquem-se por protocolo Wiegand 26 ou 34 Bits, porém o armazenamento do serial para utilização no sistema será feito no formato 26 Bits.

O conector 6 vias deverá ser solicitado à Linear-HCS e a instalação feita conforme o esquema da **Figura 4.7.a**.

**Obs.:** Para integração de sistemas de outros fabricantes consulte a Linear-HCS.

### 4.8 - SUPORTE ACRÍLICO ARTICULADO

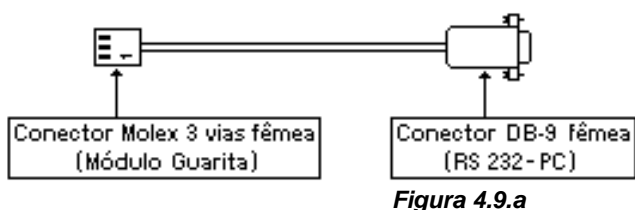


O Suporte Acrílico é ideal para fixação do Módulo Guarita em balcões ou paredes, podendo ser parafusado quando fixado em paredes ou colado com fita dupla face se fixado em um balcão.

Recomenda-se a utilização deste acessório em casos onde haja dificuldade de visualização do display do Módulo Guarita devido ao ângulo de visualização do mesmo. Caso não haja necessidade do acessório o Módulo Guarita poderá ser fixado diretamente no local escolhido.

### 4.9 - CONEXÃO COM O PC / CABO SERIAL:

O Módulo Guarita conta com uma porta serial RS232C para comunicação com um PC e com um [programa de leitura](#) gratuito fornecido com o equipamento. De acordo com a Norma existente recomenda-se a utilização de cabos seriais com até 15m, para cabeamentos acima de 15m recomenda-se a utilização de um [CONVERSOR IP / USB SERIAL](#), sem alterar a comunicação. Se necessário, reduzir a taxa de transmissão (baudrate) de 19.200 bps para 9.600 bps. Para comunicação com computadores via USB deve ser utilizado um conversor serial / USB apropriado. Outros programas mais complexos sob consulta.



Sinal	Molex 3 vias	DB-9
GND	pino 1	→ pino 5
TX	pino 2	→ pino 2
RX	pino 3	→ pino 3

**Figura 4.9.b**

### 4.10 - CONEXÃO COM RECEPTORES

Cada módulo guarita pode receber até 8 receptores Linear-HCS, interligados entre si e com o módulo através de conectores RJ11 4x4 vias. Independentemente do número de receptores ou sequência de ligação do varal, ao final sobrarão 2 pontos no início e final da interligação, onde devem ser inseridos resistores de fim de linha de 100 Ohms' nas extremidades (fornecidos com o módulo guarita).

Os cabos indicados são: CABO PATCH CORD UTP CAT.5 "flexível" (até 500m de distância) ou CABO AFT 2X22AWG (para distâncias acima de 500m).

Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando cabos AFT 2X22AWG, aterre cada ponto da rede (cada ponta de cabo) ligando a malha ao painel de aterramento do condomínio

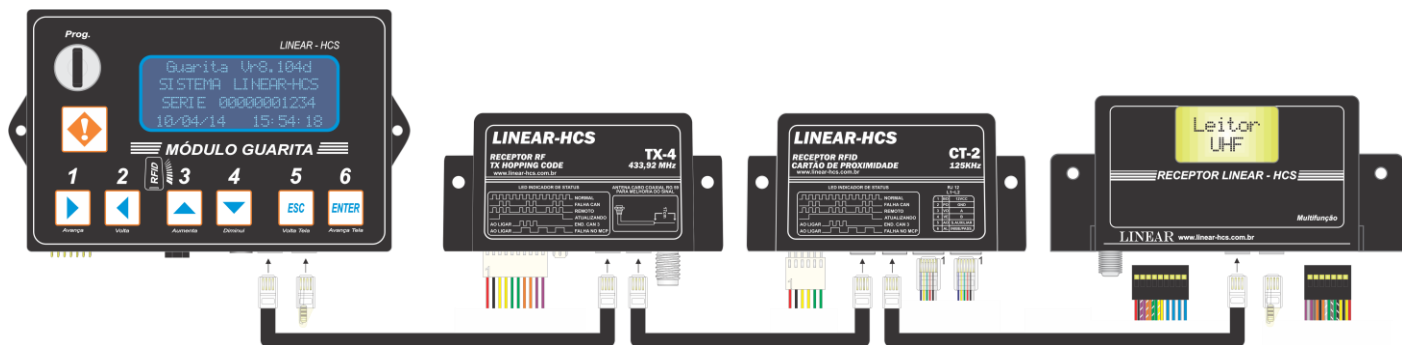


Figura 4.10.a

Outro exemplo de instalação é mostrado a seguir, onde são utilizadas as duas conexões CAN do Módulo Guarita.

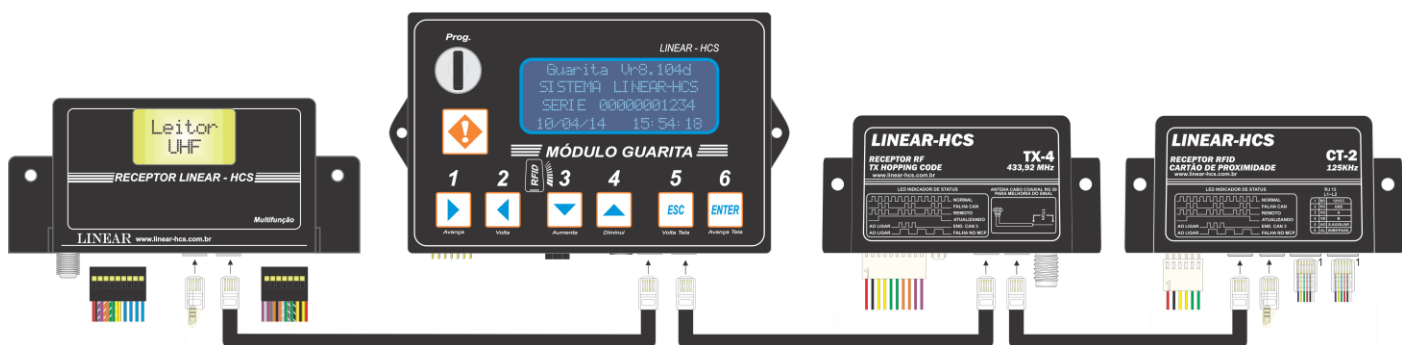


Figura 4.10.b

### 4.11 - LIGAÇÃO DE MAIS DE UM MÓDULO GUARITA NA MESMA REDE CAN:

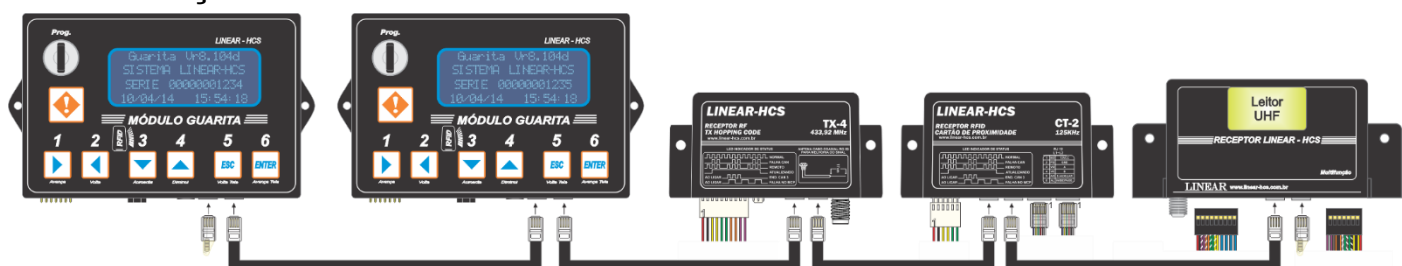


Figura 4.11.a

Em casos onde haja mais de uma guarita é possível a ligação de Módulos Guarita na mesma rede CAN. **Obs.:** Para esta aplicação leia também 9-SINCRONIZAÇÃO DE DOIS MÓDULOS GUARITA NA MESMA REDE CAN

### 4.12 - UTILIZAÇÕES COM SISTEMAS DISTINTOS (CONTROLES, TAG ATIVO E CARTÃO DE PROXIMIDADE):

Um único módulo guarita pode gerenciar diferentes sistema de controles de acesso simultaneamente, assim, sistemas utilizando controles remotos, TAG ativos, cartões de proximidade e TAG Passivos podem trabalhar em conjunto em uma mesma instalação. Podem ser programados até 12.000 dispositivos (entre tx, cartões e tags). Há a possibilidade de ligação de até 8 receptores de cada tipo, ou seja, o módulo "enxerga" até 24 receptores desde que respeitado o limite de 8 receptores de cada tipo. Este número de receptores pode ser ampliado se houverem receptores com o mesmo endereço físico na rede CAN (determinados pela combinação das 3 chaves de endereçamento existentes nos receptores).

Obs.: Deve-se solicitar a opção de leitora interna para o Módulo Guarita para uso de cartões.  
 Para visualização de eventos via Internet, pode ser utilizado o **MULTICONVERSOR** Linear-HCS, que permitirá o acesso e transmissão de dados via GPRS ou TCP/IP. Mais Informações sobre o funcionamento e custos para este serviço sob consulta.

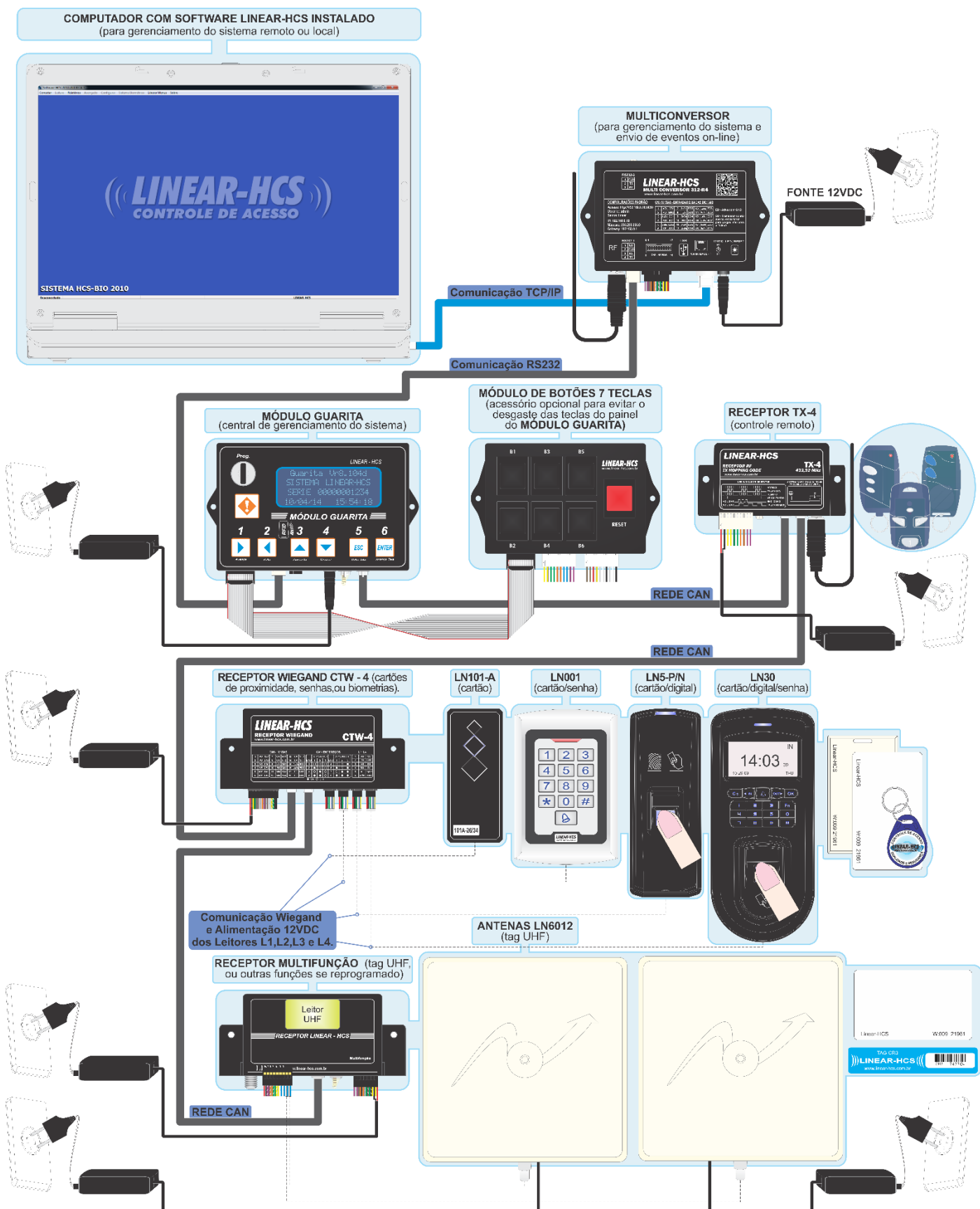


Figura 4.12.a

## 5 OPERAÇÃO:

Após devidamente instalado e interligado a receptores dos dispositivos de acesso, mostra em display as informações de acionamento do portão vindas de um dos receptores, indicando alternadamente duas telas durante 15 segundos:

### 6.1 - TELA 1 (3 seg.):

- Linha 1: número do apartamento e bloco do usuário,
- Linha 2: de acordo com o evento, pode indicar pânico, bateria baixa ou clonagem
- Linha 3: labels pré-programados com função atribuída ao botão do controle ou leitora e receptor - conforme o endereço de 1 a 8,
- Linha 4: nome do usuário em até 18 caracteres.

```
Unidad- 0000- BLOCO A
PANICO
GARAGEM SAIDA
MARCELO RIBEIRO
```

Figura 5.1.a

### 6.2 - TELA 2 (3 seg.):

- Linha 1: mantém número do apartamento e bloco do usuário.
- Linha 2: marca do veículo.
- Linha 3 Cor do veículo
- Linha 4: placa do veículo

```
Unidad- 0000- BLOCO A
MARCA: AUDI
COR: AMARELO
PLACA: AAA1111
```

Figura 5.2.a

## 6 PROGRAMAÇÃO:

Para fazer a programação dos parâmetros do módulo de guarita é necessário estar de posse da chave de programação padronizada que acompanha o equipamento. O acesso a parâmetros mais relevantes somente é atingido com código de acesso padronizado.

Há dois níveis de programação podendo ser acessadas as seguintes funções:

### NÍVEL 1 (Funções Básicas):

- |                    |                                |                           |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| <b>P01</b> - Grava | <b>P04</b> - Data e hora       | <b>P07</b> - Habilita Voz |
| <b>P02</b> - Edita | <b>P05</b> - Desperta Porteiro | <b>P08</b> - Avançado     |
| <b>P03</b> - Apaga | <b>P06</b> - Backup SD         |                           |

### NÍVEL 2(Avançado):

- |                           |                          |                           |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>A01</b> - Atualiza Rec | <b>A05</b> - Desp. Port. | <b>A09</b> - Filt EVT Ext |
| <b>A02</b> - Edita Labels | <b>A06</b> - Baudrate    | <b>A10</b> - Tempo EVT's  |
| <b>A03</b> - Teclas Prog. | <b>A07</b> - Opcoes      | <b>A11</b> - Msg. Moradia |
| <b>A04</b> - Func. Pânico | <b>A08</b> - Restore SD  | <b>A12</b> - Tempo Teclas |

## 7 PROGRAMAÇÃO NÍVEL 1:

Para entrar na programação nível 1 gire a chave PROG ¼ de volta no sentido horário e em seguida pressione a tecla ENTER.

### 7.1 - P01 - GRAVANDO DISPOSITIVO:

Para gravar um dispositivo no sistema, primeiramente deve-se inserir o número serial do dispositivo no cadastro. Há duas formas para cadastrar, os controles, cartões e tags ativos. Além do modo de gravar novos dispositivos através da função P01 – Grava e selecionar o tipo de dispositivo (Controle, Tag ativo, Cartão, CT Mestre, Visitante ou Tag pass), pode ser utilizado o modo de Gravação Rápida. Para isso, basta girar a chave PROG ¼ de volta em sentido horário e na tela de Gravação Rápida enviar o número serial do dispositivo conforme as instruções.

#### TELA DE GRAVAÇÃO RÁPIDA

```
GRAVAR/EDITAR
TX,CT, TAG ATIVO
OU
PRESS ENTER P/ MENU
```

Figura 7.1.a

#### TELA P01-GRAVA

```
GRAVA
→Controle CT Mestre
Tag Ativ Visitante
Cartao Tag Pass
```

Figura 7.1.b

## 7.1.1 - VINCULANDO O SERIAL DO DISPOSITIVO AO SISTEMA

### 7.1.2- CONTROLE REMOTO:

Com o módulo guarita na tela de Gravação de Controle ou Gravação Rápida, pressione os botões B1+B2 do controle simultaneamente duas vezes dentro de 3 segundos ou até que apareça no Módulo Guarita a mensagem Grava e os campos para preenchimento dos dados do usuário e siga com o cadastro conforme as instruções em (7.1.8).

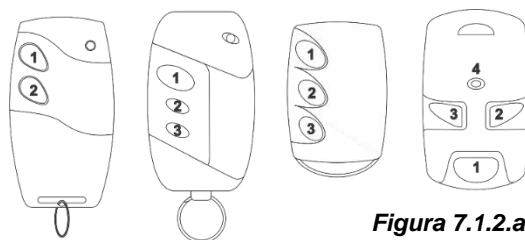


Figura 7.1.2.a

### 7.1.3- CARTÃO DE PROXIMIDADE:

Caso tenha o leitor interno instalado, na tela de Gravação de Cartão ou Gravação Rápida, passe o cartão duas vezes sobre a área demarcada com a figura de um cartão no Módulo guarita (entre as teclas 3 e 4 do Módulo) e o serial do cartão será lido pelo Módulo. Caso não possua um leitor interno instalado no Módulo, o código poderá ser digitado no formato Wiegand com 8 dígitos através de um teclado PS2, selecionando a opção “P-01 Grava / Cartão” conforme o exemplo nas **figuras 7.1.3.a e 7.1.3.c** ou para outros modelos de cartões, pode-se obter o serial hexadecimal convertendo a combinação decimal de 7 dígitos em hexadecimal, conforme o exemplo nas **figuras 7.1.3.b e 7.1.3.d**. Após inserir o serial siga com o cadastro conforme as instruções em (7.1.8).

#### CARTÃO PADRÃO LINEAR-HCS

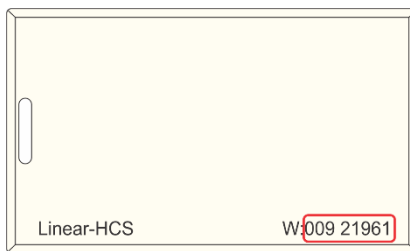


Figura 7.1.3.a

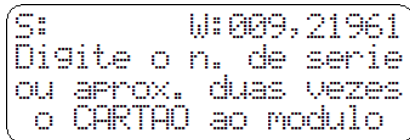


Figura 7.1.3.c

#### CARTÃO (OUTROS MODELOS)

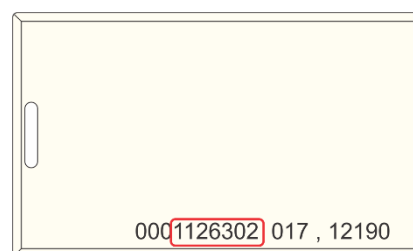


Figura 7.1.3.b

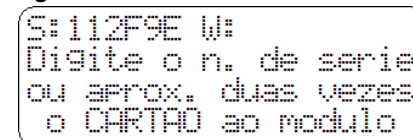


Figura 7.1.3.d

### 7.1.4 - TAG UHF (passivo):

O código serial hexadecimal contido na etiqueta do Tag deverá ser inserido manualmente digitando-o através de um teclado PS2, ou lido por um leitor UHF conectado ao Módulo Guarita por meio do Conector Modu 6 vias para leitor Wiegand (referência 12 das **Figuras 3.1.a e 3.2.a**), selecionando a opção “P-01 Grava / Tag pass”. Após inserir o serial siga com o cadastro conforme as instruções em (7.1.8).



Figura 7.1.4.a

### 7.1.5 - TAG ATIVO:

Com o módulo guarita na tela de Gravação de Tag Ativo ou Gravação Rápida, desligue e ligue o Tag Ativo duas vezes dentro de 3 segundos ou até que apareça no Módulo Guarita a mensagem Grava e os campos para preenchimento dos dados do usuário e siga com o cadastro conforme as instruções em (7.1.8).

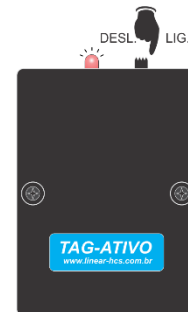


Figura 7.1.5.a

### 7.1.6 - CARTÃO MESTRE:

Caso tenha o leitor interno instalado no Módulo Guarita, na tela de Gravação de Cartão, passe o cartão duas vezes sobre a área demarcada com a figura de um cartão no Módulo guarita (entre as teclas 3 e 4 do Módulo) e o serial do cartão será lido pelo Módulo. Caso não possua um leitor interno instalado no Módulo, o código poderá ser digitado no formato Wiegand com 8 dígitos, através de um teclado PS2, selecionando a opção “P-01 Grava / Cartão” conforme o exemplo nas figuras **figuras 7.1.3.a e 7.1.3.c** ou para outros modelos de cartões, pode-se obter o serial hexadecimal convertendo a combinação decimal de 7 dígitos em hexadecimal, conforme o exemplo nas figuras **figuras 7.1.3.b e 7.1.3.d**. Aparecerá uma tela de confirmação, pressione ENTER para confirmar a gravação, desligue a chave PROG. e atualize a memória dos receptores confirmando novamente com ENTER.

**NOTA:** Para cartões mestre os dados de usuário não são necessários.

### 7.1.7 - VISITANTE:

Siga o mesmo procedimento utilizado para gravação de **CARTÃO DE PROXIMIDADE**.

**NOTA:** Para cartões de visitante o acesso será concedido apenas aos leitores 1 e 3 do Receptor CTW-4, devendo corresponder o leitor 1 ao portão de entrada e o leitor 3 ao cofre coletor de saída.

**7.1.8 - CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVOS:**

Após vincular o serial do dispositivo ao sistema aparecerá no Módulo Guarita a mensagem Grava.

```
GRAVA - BLOCO A
Unidade:0000
RF:NNNNNNN
0001
```

O cursor estará piscando sobre o primeiro número do Apartamento (Unidade 0000), selecione o apartamento para a inclusão do cadastro e se houver mais de um bloco selecionar o bloco desejado (BL A). Selecione o número de Apartamento, Bloco e Receptor usando as teclas 3(↑) e 4(↓), e mudar o posicionamento do cursor usando as teclas 1(→) e 2(←); assim, para selecionar o número 11 para o referido apartamento, visto que temos na configuração de fábrica quatro dígitos, devemos avançar os dois primeiros e no terceiro e quarto inserir o número 11, visualizando assim, 0011.

Na terceira linha estão os 8

```
GRAVA - BLOCO A
Unidade:0011
RF:NNNNNNN
0001
```

receptores que seu sistema poderia ter, RF (controle remoto), CT (cartão de proximidade), TA (Tag ativo) ou TP (Tag passivo), lembre-se que antes de cadastrar um controle deve-se verificar qual será o receptor de

destino, selecione o "N" correspondente ao receptor que o controle vai ser cadastrado e com a tecla 3(↑) mude para "S", (Selecione) para voltar para "N"

```
GRAVA - BLOCO A
Unidade:0011
RF:SNNNNNN
0001
```

(Não Selecionado) se necessário utilize a tecla 4(↓).

Na quarta linha, a identificação do controle remoto (nome do usuário), poderá ser inserida passando letra por letra com as teclas 3(↑) e 4(↓) do Módulo Guarita ou com as teclas alfanuméricas do teclado auxiliar (a identificação poderá conter até 18 caracteres).

```
GRAVA - BLOCO A
Unidade:0011
RF:SNNNNNN
Norberto Brito
```

Após inserir essas informações e teclar 6 (Enter), e a segunda tela de cadastro será exibida, onde podemos inserir marca de veículo (basta selecionar com as setas direcionadas (↑ ↓), bem como cor (basta selecionar com as setas direcionadas ↑ ↓) e placa do veículo com sete dígitos sendo digitadas por um teclado PS2 conectado ao módulo.

```
Unidad-0011-BLOCO A
MARCA: AUDI
COR: AMARELO
PLACA: AAA1111
```

Pressione a tecla 6 (Enter) para concluir.

Será exibida uma mensagem de confirmação.

```
Confirma?
ESC:NAO ENTER:SIM
```

Tecla 'ENTER' novamente e o controle estará cadastrado corretamente. Continue com a programação dos demais Controles. Ao final do cadastramento de todos os dispositivos, desligue a chave PROG., aparecerá a pergunta "Memória Alterada! Deseja Atualizar?" tecla ENTER e deverá aparecer ...

```
Aguarde...
Atualizando
```

```
Atualizacao feita
com sucesso!
```

Pronto, os dispositivos foram cadastrados com sucesso

**7.2 - P02 - EDITANDO OS DADOS DE UM DISPOSITIVO:**

**1º Modo para Edição...**

Gire a chave ¼ no sentido horário e pressione Enter(6) para acessar o menu de Funções Básicas, com as setas direcionais (↑ ↓) selecione a opção P02 – EDITA

```
P01 - Grava
+P02 - Edita
P03 - Apaga
P04 - Data e hora
```

com a tecla Enter(6), logo em seguida selecione o tipo de dispositivo que irá editar e confirme com Enter(6).

```
Edita
+Controle
Tag ativ Visitante
Cartao Tag Pass
```

Ajuste o número do apartamento/casa logo no início onde temos 4 dígitos para esta edição (Ex.:0011) com as teclas direcionais (↑↓).

```
EDITA - Bloco
Apto :0011-Bl.: A
TOT:00001 Pres AVANC
```

Na linha superior é exibido o número do serial controle e na última o total de controles cadastrados para esta unidade;

- Avance para a terceira linha e selecione o controle que deseja editar, através de sua identificação, utilizando as teclas direcionais (↑ ↓);

```
EDITA:00B380F
Apto :0011-Bl.: A
Norberto Brito
TOT:00001 Pres ENTER
```

- Pressione a tecla Enter(6) e novamente, para confirmar a edição do controle escolhido e a partir desse ponto prosseguir como se estivesse cadastrando dados de um novo dispositivo, mudando apenas informações que se façam necessárias.

**2º Modo para edição...**

Utilize o mesmo procedimento de **P01 - GRAVANDO DISPOSITIVO** em modo **GRAVAÇÃO RÁPIDA**.

**7.3 - P03 - APAGANDO DISPOSITIVO**

Insira a chave de programação e gire ¼ em sentido horário;

Pressione a tecla 6 (Enter) para o menu Funções Básicas;

Selecione a função P03 – Apaga

```
P01 - Grava
P02 - Edita
→P03 - Apaga
P04 - Data e hora
```

e em seguida selecione qualquer dispositivo a ser apagado;

```
Apaga:
→Controle CT Mestre
Tag ativ Visitante
Cartao Tag Pass
```

Ajuste o número do apartamento / casa logo no início onde temos 4 dígitos para esta identificação e

eventualmente o Bloco (Bl) com as teclas do painel.

```
APAGA: Bloco
Apto :0011-Bl.: A
TOT:00001 Pres AVANC
```

Avance com o cursor até a terceira linha e o display mostrará o nome do dispositivo (sendo Controle, TAG ou Cartão) selecionado. Se houver mais de um dispositivo, utilize as teclas direcionais (↑ ↓) para encontrar o dispositivo desejado;

```
APAGA:00B380F
Apto :0011-Bl.: A
Norberto Brito
TOT:00001 Pres ENTER
```

Pressione a tecla Enter (6) para apagar o dispositivo selecionado,

pressione a tecla 6 (Enter) para novamente para confirmar; Será mostrada a mensagem "APAGADO COM SUCESSO".

```
Apagado
com sucesso!
```

Se houver mais dispositivos para apagar, repita o procedimento anterior. Caso contrário, faça a Atualização dos Receptores. Retorne a chave de programação. Note que a informação de memória alterada será exibida no display do módulo guarita, pressione Enter (6) para Atualizar os receptores.

**7.4 - P04 – DATA E HORA**

A data e hora do equipamento devem ser ajustadas corretamente já que todos os registros de eventos têm o horário vinculado para facilitar a identificação do evento a ser consultado, sendo visualizado corretamente pelo PC através de um Software HCS 2010 (consulte nosso site: [www.linear-hcs.com.br](http://www.linear-hcs.com.br)).

Para ajustar a data e hora do equipamento, gire a chave ¼ de volta no sentido horário, pressione ENTER

para Funções Básicas, siga com as teclas direcionais (↑ ↓), até a opção P04 – DATA e HORA,

```
P01 - Grava
P02 - Edita
P03 - Apaga
→P04 - Data e hora
```

pressione ENTER Novamente para confirma a operação. Pressione 'ENTER' quando a seta estiver sobre esta opção e acerte os valores desejados com as setas direcionais

(↑ ↓), assim como também utilizar as setas (1→ e 2←) presentes no painel do Módulo Guarita, para prosseguir com os demais horários (Horas, Minutos, Segundo) também sendo feito alteração na Data/Mês/Ano.

```
AJUSTE DATA / HORA
DATA 09/05/14
HORA 17:43:29
Confirme com <ENTER>
```

Confirme com ENTER para fixar os valores configurados.

**7.5 - P05 – DESP. PORT.**

Gire a chave ¼ de volta no sentido horário;

Pressione Enter para Funções Básicas, siga com as teclas direcionais (↑ ↓), até a opção P05 – Desperta Porteiro,

```
→P05 - Desp. Port.
P06 - Backup SD
P07 - Habilita Voz
P08 - Avançado
```

pressione Enter Novamente para confirma a operação.

Pressione 'ENTER' quando a seta estiver sobre esta opção e acerte os horários desejados de Início da

operação e a Final do mesmo com as direcionais (↑ ↓), assim como também utilizar as setas (1→ e 2←) presentes no painel do Módulo Guarita, para prosseguir com os demais horários, como tempo de intervalo da programação.

```
AJUSTE DESP PORT:
Tempo: 15 min
Inicio: 23 hs
Final: 08 hs
```

Após realizar alterações, pressione a tecla 6 (Enter) para concluir, retorne a chave a posição normal.

Neste exemplo, o Desp. Porteiro funcionará diariamente das 23:00 as 08:00, com disparo a ser feito pela portaria a cada 15 minutos.

O intervalo e horário de funcionamento do desperta porteiro. Com função ativada, o porteiro deve pressionar o botão 'RESET' em intervalos menores que o programado (tempo igual à 15, 30 ou 45 min). Caso não deseje ativar a função, manter o tempo igual a "0 min". É possível também ajustar as horas de Início e Final da ativação. Para funcionamento ininterrupto, programar horas iguais para Início e

Final. Em operação, são emitidos bips avisando o porteiro nos 5 minutos finais e caso não seja pressionada a tecla 'RESET' soar um bip contínuo

```

Desperta Porteiro
Ini 23:00 Fin 08:00
Faltando 5 minutos
14/02/20 23:10:00
    
```

(salvo o modo Silencioso, ver função A05 descrito na Programação Avançada) e registrado o evento Desperta Porteiro. Se ainda depois do bip contínuo a tecla 'RESET' não for pressionada dentro do tempo programado na função A05, será ativada uma saída lógica no módulo, será gerado um novo evento Desperta Porteiro N.A. e alterado o estado do relé do módulo de

botoeiras para acoplamento com centrais de alarme monitoradas ou outra aplicação como ativação de sirene ou lâmpada externa. Sugerimos a aquisição de um Módulo de Botoeiras opcional para evitar desgaste prematuro do botão 'RESET' do painel do Módulo Guarita e acesso ao relé da saída 'DESPERTA PORTEIRO'.

**Exemplo – Relatório de eventos gerados através de um computador com o Software HCS 2010**

00.000.000/0000-00 <b>SISTEMA HCS 2010</b> SISTEMA LINEAR-HCS	31/10/11 15:37:22 <b>Relatório de Eventos*</b> Eventos armazenados: 585																																																																																																																																																									
<b>Programação do Módulo Guarita</b>																																																																																																																																																										
Pânico: B3 / Silen. OFF / Relé: 15 s Desp. Port.: 15 min [23h - 23h] / Silen. OFF / Relé: 10 s Baudrate: 19200 bps Rótulo 1: Apto.	Baudrate CAN: 125 Kbps Som Dupla Passagem: ON Rótulo 2: Label do bloco	Filtro Eventos On-line: Nível 1 Tempo Eventos On-line: 0 evt. / 0 min. Tempo das Teclas: OFF Falar: OFF	Reentrada: OFF Sobrepor Acion.: ON Buzzer: ON																																																																																																																																																							
Tecla 1: REC RF 1 - SAIDA 1 (RF1-S1) Tecla 4: REC RF 2 - SAIDA 2 (RF2-S2)	Tecla 2: REC RF 1 - SAIDA 2 (RF1-S2) Tecla 5: NENHUM	Tecla 3: REC RF 2 - SAIDA 1 (RF2-S1) Tecla 6: NENHUM																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Pos #</th> <th>Data</th> <th>Hora</th> <th>Evento</th> <th>Dispositivo</th> <th>Evt. no Disp.</th> <th>Apto.</th> <th>Bloco</th> <th>Identificação</th> <th>Veiculo</th> <th>Cor veic.</th> <th>Placa veic.</th> <th>Bat.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>102</td><td>31/10/11</td><td>15:28:00</td><td>Desperta Porteiro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101</td><td>31/10/11</td><td>15:13:09</td><td><u>Desperta Porteiro N.A.</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>31/10/11</td><td>15:13:00</td><td>Desperta Porteiro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>31/10/11</td><td>14:58:09</td><td><u>Desperta Porteiro N.A.</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>31/10/11</td><td>14:58:00</td><td>Desperta Porteiro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>31/10/11</td><td>14:43:00</td><td><u>Desperta Porteiro</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>31/10/11</td><td>14:28:33</td><td>Muda. Prog.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>31/10/11</td><td>14:28:00</td><td>Desperta Porteiro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>31/10/11</td><td>14:13:14</td><td><u>Desperta Porteiro N.A.</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>31/10/11</td><td>14:13:00</td><td>Desperta Porteiro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												Pos #	Data	Hora	Evento	Dispositivo	Evt. no Disp.	Apto.	Bloco	Identificação	Veiculo	Cor veic.	Placa veic.	Bat.	102	31/10/11	15:28:00	Desperta Porteiro										101	31/10/11	15:13:09	<u>Desperta Porteiro N.A.</u>										100	31/10/11	15:13:00	Desperta Porteiro										99	31/10/11	14:58:09	<u>Desperta Porteiro N.A.</u>										98	31/10/11	14:58:00	Desperta Porteiro										97	31/10/11	14:43:00	<u>Desperta Porteiro</u>										96	31/10/11	14:28:33	Muda. Prog.										95	31/10/11	14:28:00	Desperta Porteiro										94	31/10/11	14:13:14	<u>Desperta Porteiro N.A.</u>										93	31/10/11	14:13:00	Desperta Porteiro									
Pos #	Data	Hora	Evento	Dispositivo	Evt. no Disp.	Apto.	Bloco	Identificação	Veiculo	Cor veic.	Placa veic.	Bat.																																																																																																																																														
102	31/10/11	15:28:00	Desperta Porteiro																																																																																																																																																							
101	31/10/11	15:13:09	<u>Desperta Porteiro N.A.</u>																																																																																																																																																							
100	31/10/11	15:13:00	Desperta Porteiro																																																																																																																																																							
99	31/10/11	14:58:09	<u>Desperta Porteiro N.A.</u>																																																																																																																																																							
98	31/10/11	14:58:00	Desperta Porteiro																																																																																																																																																							
97	31/10/11	14:43:00	<u>Desperta Porteiro</u>																																																																																																																																																							
96	31/10/11	14:28:33	Muda. Prog.																																																																																																																																																							
95	31/10/11	14:28:00	Desperta Porteiro																																																																																																																																																							
94	31/10/11	14:13:14	<u>Desperta Porteiro N.A.</u>																																																																																																																																																							
93	31/10/11	14:13:00	Desperta Porteiro																																																																																																																																																							

**7.6 - P06 – BACK UP SD (Expansível até 4GB)**

Utilizado para copiar as informações armazenadas no Módulo Guarita, presentes na (Memória Interna) para cartão SD Card. Após a cópia, o SD Card terá armazenado toda a programação do Módulo Guarita, incluindo labels, relatórios de eventos e dispositivos cadastrados. Esses dados são registrados e localizados no SD Card por meio de Data, Hora e nome do condomínio descrito no display (Labels do Módulo Guarita) em que foram salvos.

Como efetuar o backup  
 Como o SD Card conectado ao Módulo Guarita siga a sequência:  
 Insira a chave de programação e gire ¼ em sentido horário;

Pressione a tecla 6 (Enter) para o menu Funções Básicas;  
 Selecione a função P06 – BACK UP SD,

```

P05 - Desf. Port.
→P06 - Backup SD
P07 - Habilita Voz
P08 - Avancado
    
```

em seguida tecle 6 (Enter) para confirmar o backup.

```

Confirmar Backup?
ESC: NAO ENTER: SIM
    
```

Finalizado o backup tecle 6 (Enter) novamente e as informações estarão salvas.

O back-up completo de eventos e dispositivos cadastrados é feito automaticamente a cada 8000 eventos ocorridos, quando há um SD Card "Interno" conectado ao Módulo Guarita ou um backup apenas dos dispositivos é feito também automaticamente sempre que alteramos os dados de um cadastro e atualizamos os receptores (A01).



### 7.7 - P07-HABILITA VOZ

O Módulo Guarita 2010 apresenta uma nova função que é o Habilita Voz.

Neste quesito podemos ativar áudio para algumas informações referentes ao morador/usuário no ato do acionamento de um dispositivo (controle, Tag, cartão). Os rótulos (apartamento, bloco, marca de veículo, bem como cor e placa) podem ser mencionados em todos os acionamentos desde que programados no ato do cadastramento do referido dispositivo.

Como habilitar:

Insira a chave de programação e gire ¼ em sentido horário;

Pressione a tecla Enter (6) para o menu Funções Básicas;

Selecione com as setas direcionais (↑ ↓) a função P07 - HABILITA VOZ

```
P05 - Desf. Port.
P06 - Backup SD
→P07 - Habilita Voz
P08 - Avancado
```

Pressione novamente Enter (6) para acessar a Programação.

Selecione com as setas direcionais (↑ ↓) as informações que serão “faladas” de acordo com a programação realizada com o áudio nas opções de rótulos, bem como marca de veículo, placa, dessa forma

pode ser ativada com tecla Enter (6) sobre a opção desejada.

Temos sete opções onde podemos ativar Áudio, e acessamos a estas com as setas direcionais (↑ ↓).

```
Habilitar Voz
→"Apto "e"Bloco " :N
Numero "Apto " :N
Numero "Bloco " :N
```

```
→Marca do veiculo :N
Cor do veiculo :N
Placa do veiculo :N
Alarmes :N
```

**Exemplo:** Habilitar áudio para Apto e Bloco

```
Habilitar Voz
→"Apto "e"Bloco " :S
Numero "Apto " :N
Numero "Bloco " :N
```

Para ativar o áudio na opção desejada, tecle 6 (Enter) na referida opção e em seguida, com a tecla 3 (Aumenta) mude o “N” (não) para “S” (sim).

### 7.8 - P08-AVANÇADO

Esta opção é utilizada para acessar a programação de Nível 2.

**Como proceder:**

- Insira a chave de programação e gire ¼ em sentido horário;
- Pressione a tecla Enter (6) para o menu Funções Básicas;
- Selecione a função P08 AVANÇADO
- Tecle Enter (6) e em seguida, tecle 2 4 1 3 e confirme com a tecla Enter (6) novamente.

## 8 PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – Avançado) :

Este nível de programação deve ser utilizado com a máxima cautela por uma pessoa habilitada, pois altera parâmetros importantes do funcionamento do sistema.

### 8.1 - A01 – ATUALIZA RECEPTORES

Pode-se ligar até 8 receptores de cada tipo (Controle, TAG, Cartão) num único módulo guarita. Quando ligado ao mesmo, e feito alguma alteração no cadastro de um morador/usuário necessita a atualização do receptor.

Como fazer isso:

Gire a chave ¼ no sentido horário.

Em seguida;

Pressione Enter (6) para acessar o menu de Funções Básicas, com as setas direcionais (↑ ↓) siga até a opção P08 – AVANÇADO

```
P05 - Desf. Port.
P06 - Backup SD
P07 - Habilita Voz
→P08 - Avancado
```

digite o código de acesso (2413)

após digitar a senha pressione Enter (6).

```
Entre com o código
de acesso avancado
xxxx
```

Note que a primeira opção é A01 – Atualiza Receptores, pressione Enter (6) quando visualizado,

```
→A01 - Atualiza Rec
A02 - Edita Labels
A03 - Teclas Prog.
A04 - Func. Panico
```

aguarde até a mensagem de “Atualização feita com sucesso”, retorne a chave e seu sistema estará pronto.

**Obs:** A terceira e última tela de atualização mostra a resposta enviada de cada receptor “HCS 2009, Receptor Multifunção ou Teclado de senha” que recebeu os dados enviados, no exemplo mostrado na figura a seguir os receptores que responderam a atualização foram:

Receptor controle remoto TX 1, Receptor cartão CT 3, Receptor tag ativo TA 4, Receptor Tag passivo TP 2 e Teclado de Senha SN 5.

```
TX1          TP 2
TA 4         SN 5
CT 3
Aguarde...
```

**8.2 - A02 – EDITA LABELS**

Para prosseguir até esta programação.

Gire a chave ¼ de volta em sentido horário;

Pressione Enter (6) para acessar o menu de Funções Básicas;

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção P08 – Avançado digite código (2413), siga novamente com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A02 – Edita Labels confirme com o Enter (6).

Note que as terá vários campos de seleção como (Linhas 1 e 2, Blocos A a Z) siga com as setas direcionais a alteração de cada labels. Conforme o exemplo abaixo:

Exemplos de Labels pré-programados de fábrica e que podem ser alterados:

**LINHAS 1 E 2 :**

Nestes campos podem ser programadas mensagens que o Módulo Guarita exibe quando em repouso na tela inicial. Podem ser gravados, por exemplo, o nome do condomínio, nome e telefone da empresa de manutenção, etc., (máximo de 20 caracteres por linha).

```

→ Linhas 1 e 2
Blocos A, B, C, D,
Blocos E, F, G, H,
Blocos I, J, K, L,
    
```

**Configuração:**

```

Linha 1
NOME DO CONDOMINIO
Linha 2
Linear 11-2823-8800
    
```

**Exibição durante a operação:**

```

Guarita U-8.104d
NOME DO CONDOMINIO
Linear 11-2823-8800
22/05/14 14:09:11
    
```

**BLOCOS A, B, C, D ... Z:**

Após Linhas 1 e 2 temos as configurações dos labels dos BLOCOS que também poderão ser renomeados para casos onde, por exemplo, temos um nome específico para cada bloco.

**EXEMPLO:**

Temos um condomínio chamado Morada dos Pássaros, onde cada bloco tem o nome de um pássaro.

**Configuração:**

```

BLOCO A - SABIA
BLOCO B - ROUXINOL
BLOCO C - ALBATROZ
BLOCO D - BENTEVI
    
```

**Exibição durante a operação:**

```

Unidad-0011- SABIA
REC RF 1 SAIDA 1
Norberto Brito
    
```

**RECEPTORES:**

Receptores de RF (RF) e suas saídas (SA1 a SA4), Receptores de TAG ATIVO (SA1 a SA4), Receptores de Cartão (SA1 a SA4) e Receptores de Tag Passivo (SA1 a SA4)

Caso haja dois ou mais receptores no condomínio, podemos chamar um deles de “TÉRREO” e outro de “SUBSOLO”, por exemplo. As saídas SA1 a SA4 são referentes aos botões do controle remoto. Assim, como no exemplo anterior, caso haja no TÉRREO uma clausura de entrada com dois portões, pode-se

utilizar o botão 1 do controle remoto para acionar o portão EXTERNO, o botão 2 para acionar o INTERNO e o botão 3 para PÂNICO, considerando que o botão de PÂNICO deverá abrir o portão EXTERNO.

**EXEMPLOS:**

**CONFIGURAÇÃO:**

**Padrão de Fábrica (antes):**

```

Rec RF1 - REC RF 1
SA1 RF1 - SAIDA 1
SA2 RF1 - SAIDA 2
SA3 RF1 - SAIDA 3
    
```

**Personalizado (depois):**

```

Rec RF1 - TERREO
SA1 RF1 - EXTERNO
SA2 RF1 - INTERNO
SA3 RF1 - EXTERNO
    
```

**EXIBIÇÃO:**

**Exibição durante a operação ao pressionar a tecla 1 do controle:**

```

Unidad-0011- SABIA
TERREO EXTERNO
Norberto Brito
    
```

**Exibição durante a operação ao pressionar a tecla 2 do controle:**

```

Unidad-0011- SABIA
TERREO INTERNO
Norberto Brito
    
```

**Exibição durante a operação ao pressionar a tecla 3 do controle:**

```

Unidad-0011- SABIA
PANICO
TERREO EXTERNO
Norberto Brito
    
```

Estas mensagens serão exibidas no display ao porteiro on-line assim como no relatório de eventos no PC

**8.3 - A03 – TECLAS PROG:**

Define, se desejado, funções para as seis teclas do Módulo Guarita em operação normal.

Gire a chave ¼ de volta no sentido horário

Pressione Enter (6) para acessar o menu Funções básicas

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até o P08 – Avançado digita a senha (2413), siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A03 – Teclas Prog;

```

A01 - Atualiza Rec
A02 - Edita Labels
→A03 - Teclas Prog.
A04 - Func. Panico
    
```

Pressione 'ENTER' quando a seta estiver sobre esta opção T1 S1 RF1

```

Funcao das Teclas:
T1:S1-RF1 T4:S4-RF1
T2:S2-RF1 T5:NENHUM
T3:S3-RF1 T6:NENHUM
    
```

e acerte as funções desejadas com as setas de aumenta (3) / diminui (4)/avança(1) / retorna presentes no painel do módulo ou teclado.

T1,T2,T3,T4,T5 e T6 refere-se as teclas do módulo guarita, S1,S2,S3 e S4 refere-se as saídas de relé do receptor que será acionada (consulte o manual do receptor), RF(receptor TX), CT (receptor cartão RFID),TA (receptor Tag ativo) ou TP (receptor Tag ativo) refere-se ao modelo do

receptor que a tecla do módulo deverá acionar a saída de relé desejada e 1,2,3,4,5,6,7 e 8 refere-se ao endereço CAN configurado para o receptor de destino (consulte o manual do receptor)

Cada tecla do painel do módulo fará o acionamento do Receptor

selecionado no modo de operação. Os acionamentos são registrados mesmo que estejam desabilitadas ou com uso do Módulo de Botoeiras conectado por meio de um flat cable.

**ATENÇÃO!** No caso de não funcionamento consulte a função A12 – Tempo de teclas. Se habilitado

um tempo, as teclas somente funcionarão após o acionamento do botão do controle remoto correspondente à programação da tecla.

#### 8.4 - A04 – FUNC.PÂNICO:

Seleciona ativação imediata do pânico pelo botão B1, B2, B3 ou B4 (pode selecionar mais de um Botão para essa função) do controle remoto e também o tempo de acionamento do relé de pânico (Tempo relé) para integração com centrais de alarme locais ou remotas (através de discadoras), sirenes ou lâmpadas (utilizar relé externo do Módulo Botoeira). O tempo para ativar o sinal do relé pode variar de 0 a 30 segundos após pressionar o botão de pânico do controle, tempo necessário para reconhecimento por parte do porteiro de um comando errôneo (involuntário) proveniente do morador. Neste caso, deve-se pressionar o botão 'RESET' do Módulo Guarita (ou comando disponível remotamente pela linha

serial / Internet). O pânico pode também ser definido como Silencioso (seleção SIM / NÃO), suprimindo o bip sonoro na condição SIM. O pânico também é ativado em operação normal pressionando-se qualquer botão de um controle remoto cadastrado por mais de 3 segundos, e esta função pode ser desabilitada através do receptor (consulte o manual do receptor).

Para prosseguir com essa operação: Gire a chave com ¼ de volta no sentido horário:

Pressione Enter (6) para acessar o menu Funções Básicas.

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção P08 – Avançado, digite a senha (2413), e pressione Enter (6).

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A04 – Func. Pânico,

```
A01 - Atualiza Rec
A02 - Edita Labels
A03 - Teclas Prog.
→A04 - Func. Pânico
```

#### EXEMPLO:

**Definindo botão 4 para pânico em modo NÃO Silencioso.**

```
Pânico: N N N B4
Tempo relé: 15 s
Silencioso: NAO
```

defina a programação desejada conforme sua necessidade, logo em seguida pressione Enter (6) para confirmar a programação e retorne a chave.

#### 8.5 - A05 – DESP. PORT:

Tempo de acionamento da saída lógica para o relé da função desperta porteiro (0 a 30 segundos) e se será do tipo Silencioso (seleção SIM / NÃO). Para prosseguir com essa operação: Gire a chave com ¼ de volta no sentido horário:

Pressione Enter (6) para acessar o menu Funções Básicas.

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção P08 – Avançado, digite

a senha (2413), e pressione Enter (6).

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A05 – Desp. Port. e pressione a tecla Enter para acessar as configurações.

```
→A05 - Desf. Port.
A06 - Baudrate
A07 - Opcoes
A08 - Restore
```

#### EXEMPLO:

**Configurando tempo de acionamento da saída lógica = 15 seg., em modo Silencioso**

```
Tempo relé: 15 s
Silencioso: SIM
```

**Obs:** Para esta função é necessário módulo de botoeiras ou módulo pânico desperta porteiro.

#### 8.6 - A06 – BAUDRATE

##### 8.6.1 - BAUDRATE RS232(PC)

Define taxa de transmissão de dados (baudrate) via porta serial, sendo ajustado de fábrica em 19.200kbps. Em locais com distância elevada entre Módulo Guarita e PC, sugerimos diminuir a taxa para 9.600 kbps e para conexões com conversores USB ou Ethernet utilizar 115.200 kbps.

##### 8.6.2. - BAUDRATE CAN:

Seleciona a taxa de transmissão de dados da linha CAN, sendo ajustado de fábrica em 125kbps. Caso haja necessidade de ajuste por motivo de dificuldade na comunicação com os receptores interligados ao sistema durante a operação "Atualizar Receptores", a taxa de transmissão poderá ser ajustada para 250kbps, 20kbps ou 62kbps (taxa menor p/ cabeamento extenso / taxa maior

para maior agilidade, "ajuste desnecessário na maioria dos casos") conforme a necessidade desde que os receptores também possam ser ajustados com os mesmos parâmetros (consulte o manual do receptor).

Para prosseguir com essa operação: Gire a chave com ¼ de volta no sentido horário:

Pressione Enter (6) para acessar o menu Funções Básicas. Siga com as

setas direcionais (↑ ↓) até a opção P08 – Avançado, digite a senha (2413), e pressione Enter (6). Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A06 – Baudrate e pressione a tecla Enter para acessar as configurações.

```
A05 - Desf. Port.
→A06 - Baudrate
A07 - Opcoes
A08 - Restore
```

Selecione qual Baudrate deseja ajustar “RS232 ou CAN” com as setas direcionais (←→)

```
Selecao Baudrate
→RS232(PC): 19k2bfs
CAN: *125kbfps
```

e selecione o valor desejado com as setas direcionais (↑↓), após definir o valor pressione Enter (6) para salvar as configurações.

## 8.7 - A07 – OPÇÕES.

Para prosseguir com essa operação: Gire a chave com ¼ de volta no sentido horário: Pressione Enter (6) para acessar o menu Funções Básicas. Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção P08 – Avançado, digite a senha (2413), e pressione Enter (6). Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A07 – Opções e pressione a tecla Enter para acessar as configurações.

```
A05 - Desf. Port.
A06 - Baudrate
→A07 - Opcoes
A08 - Restore
```

### 8.7.1 - DUPLA PASSAGEM (Dupla pass):

Se ativada esta função junto ao Receptor Multifunção ou Receptor CT-2, cada acionamento realizado por um dispositivo (TX, CT, TAG Ativo ou Passivo) considera que poderá ocorrer a passagem de apenas um veículo pelo sensor (laço indutivo ou fotocélula) instalado próximo ao portão ou cancela de acesso e interligado ao Receptor, caso ocorra a passagem de mais que um veículo (carona), emite um alerta sonoro e exibe a mensagem “Dupla passagem” no display do Módulo Guarita, armazenando o evento na memória interna do Módulo, para consultas posteriores.

### 8.7.2 - BUZZER:

Habilita ou desabilita o alerta sonoro, após qualquer acionamento efetuado de qualquer dispositivo (TX, CT, TAG Ativo ou Passivo) ou também efetuando uma operação no módulo.

### 8.7.3 - SOBREPOR MENSAGEM (Sobr Mens):

Se ativada esta função, sempre que acionado um dispositivo as informações serão descritas no display do módulo, sendo que se houver um acionamento logo em

seguida do primeiro a mensagens descritas serão sobrescritas com a informação do segundo acionamento.

### 8.7.4 - CONTROLE DE VAGAS (Ctrl Vagas):

Se ativada esta função junto ao Receptor Multifunção, a opção de controle de vagas (em modo TX) sem o SW será ativada. (consulte-nos).

### 8.7.5 - OPÇÃO VAGAS:

#### 8.7.5.1 - SEM VALIDAÇÃO (S/Val).

No ato de um acionamento (exemplo: Entrada), a vaga é preenchida mesmo se não houver nenhuma passagem por sensores (laço indutivo ou fotocélula) instalados próximo ao portão ou cancela de acesso. (consulte-nos).

#### 8.7.5.2 - COM VALIDAÇÃO (C/Val).

No ato de um acionamento (exemplo: Entrada), a vaga não será preenchida até que ocorra a passagem do veículo pelos sensores (laço indutivo ou fotocélula) instalados próximo ao portão ou cancela de acesso, assim após a passagem a vaga será preenchida, sem qualquer passagem pelos dois sensores a vaga não será preenchida (consulte-nos).

#### 8.7.5.3 - COM VALIDAÇÃO+SL (C/Val+SL):

Aplica as configurações de controle de vaga **Com Validação** e complementa com a definição de “Saída Livre”, ou seja, o sistema não considera o último acesso para validar a operação de saída. Caso o usuário do sistema tenha entrado em um momento em que o sistema estava inativo ou de carona no acionamento de outro usuário o portão ou cancela de saída será acionado.

### 8.7.5.4 - SEM VALIDAÇÃO+SL (S/Val+SL):

Aplica as configurações de controle de vaga **Sem Validação** e complementa com a definição de “Saída Livre”, ou seja, o sistema não considera o último acesso para validar a operação de saída. Caso o usuário do sistema tenha entrado em um momento em que o sistema estava inativo ou de carona no acionamento de outro usuário o portão ou cancela de saída será acionado.

### 8.7.5.5 – FORMATAR CONTROLE DE REENTRADA.

A função formatar pode ser utilizada para reiniciar a contagem das vagas de todos os usuários, ou seja, ao executar a formatação todos os usuários terão suas vagas liberadas e o processo de contagem recomeçará a partir do próximo acesso. Caso o primeiro acesso seja de entrada, a vaga do usuário será considerada ocupada logo após o acesso, no caso do primeiro acesso ser uma saída o sistema libera a saída e aguarda que o usuário retorne pelo acesso de entrada para contabilizar a ocupação da vaga. **EXECUTANDO FORMATAÇÃO DO CONTROLE DE REENTRADA.** Com a função **CONTROLE DE VAGAS** habilitada, gire a chave com ¼ de volta no sentido horário e mantenha a na posição **Prog.**, desconecte a fonte de alimentação do Módulo Guarita e em seguida reconecte-a. Será exibida uma tela com a opção de formatação.

```
Formatar controle
de Reentrada?
ESC:NAO ENTER:SIM
```

Pressione Enter (6), aguarde o processo de formatação e desligue a chave **Prog.** para retornar ao modo de operação.

**8.8 - A08 – RESTORE SD**

Devolve as informações armazenadas em um SD Card para a Memória Interna de um Módulo Guarita, seja o SD Card interno ou externo.

Podemos utilizar esse recurso caso necessitemos substituir um Módulo Guarita ou até mesmo como um Coletor de Dados, já que podemos descarregar as informações armazenadas em qualquer outro Módulo Guarita 2010.

**CUIDADO!** Todas as informações atualmente presentes no Módulo Guarita ao ser restaurado serão perdidas após o processo! Com o Software Linear-HCS, é possível também, visualizar os registros em um PC, se o mesmo for equipado

com leitor para SD Card e com o Software Linear-HCS.

Para prosseguir com essa operação: Gire a chave com ¼ de volta no sentido horário:

Pressione Enter (6) para acessar o menu Funções Básicas. Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção P08 – Avançado, digite a senha (2413), e pressione Enter (6).

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A08 – Restore SD

```
A05 - Desf. Port.
A06 - Baudrate
A07 - Opcoes
→A08 - Restore
```

e pressione a tecla Enter para acessar

as configurações. Selecione o SD Card Interno ou Externo;

```
RESTORE - SELEC ↑↓
SD CARD:INTERNO
```

Em seguida selecione o backup com a identificação por meio de data, hora e nome do condomínio (descrito no Labels do módulo guarita);

```
RESTORE - SELEC ↑↓
→01/01/14 12:01:23
MORADA DOS PASSAROS
LINEAR TEL:2823-8800
```

Certifique-se de que escolheu o arquivo correto e tecla Enter(6) para aplicar a restauração.

**8.9 - A09 – FILT LOG EXT**

Usado para filtrar as informações dos eventos enviadas via Porta Serial para uma central de monitoramento on-line. Caso ativada a função, somente serão enviados os eventos selecionados.

Para prosseguir com essa operação: Gire a chave com ¼ de volta no sentido horário:

Pressione Enter (6) para acessar o menu Funções Básicas.

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção P08 – Avançado, digite a senha (2413), e pressione Enter (6).

Siga com as setas direcionais (↑ ↓) até a opção A10 – FILT LOG EXT,

```
→A09 - Filt EVT Ext
A10 - Tempo EVTs
A11 - Msg. Moradia
A12 - Tempo Teclas
```

selecione os eventos que serão enviadas ao Software, tendo como opção, Todos os eventos, Exceto eventos de apartamentos (acionamentos de dispositivos cadastrados) ou Apenas não atendidos (desperta porteiro ou

pânico não atendido).

```
Filtro EVTs externos
→ Todos os eventos
Exceto evts aptos.
Apenas nao atendi.
```

Após selecionar a opção desejada, pressione Enter (6) para fixar a definição.

**Obs.:** Os eventos não enviados ao software on-line serão registrados na memória interna do Módulo Guarita e poderão ser consultados posteriormente em como relatório de eventos.

**8.10 - A10 – TEMPO EVTS**

Opção para envio de eventos em pacotes e/ou por tempo definido. (por meio de um modem GPRS, Consulte Linear).

Poderá ser definido um pacote de eventos com a quantidade de 1 a 67 eventos e o intervalo de envio de

até 99 minutos.

```
Tempo EVTs
Enviar EVTs a cada:
→ 67 Eventos
99 Minutos
```

**Obs:** A ativação do tempo de envio implica no tempo de envio de eventos para o Software Linear-HCS

e outros, para que o tempo de envio dos eventos seja em tempo real defina os parâmetros em “0 Eventos” e “0 Minutos”, conforme o exemplo.

```
Tempo EVTs
Enviar EVTs a cada:
→ 0 Eventos
0 Minutos
```

**8.11 - A11- MSG MORADIA**

Seleção do rótulo. Nessa função existem dois rótulos onde é possível escolher em ambos, a forma de parâmetros que melhor se enquadra no local de instalação, pois temo opções como: Unidade, Acesso, Sala, Quadra, Lote, Casa, Bloco e Apartamento. Entre os Rótulos 1 e 2, podemos mesclar as informações, como no

```
seguinte                exemplo:
Ofcao moradia
→Rotulo1: Apto
Rotulo2: Label
```

Configurando conforme o exemplo, durante a operação normal do equipamento, ao acionar um dispositivo cadastrado, os rótulos

```
serão mostrados assim:
Apto -0011-SABIA
TERREO EXTERNO
Norberto Brito
```

**Obs.:** Nesse exemplo, considere que o Label do bloco A foi configurado como "SABIÁ" (consulte A02 – Edita Labels).

**8.12 - A12- TEMPO TECLAS**

Esta opção permite habilitar a temporização das seis teclas do Módulo Guarita, de 1 a 99 segundos. A saída temporizada terá efeito dependendo da configuração das teclas, realizada na função A03, descrita anteriormente.

Caso esteja programado um tempo nesta opção, NO MODO OPERAÇÃO as teclas programadas para acionamento de relés nos receptores estarão ativadas SOMENTE DENTRO DO TEMPO PROGRAMADO APÓS RECEBER

UM SINAL PROVENIENTE DE UM CONTROLE REMOTO, CARTÃO OU TAG REFERENTE À PROGRAMAÇÃO DESTA TECLA, ou seja, o porteiro somente abre o portão após o morador mandar um sinal pelo controle.

**9 SINCRONIZAÇÃO DE DOIS MÓDULOS GUARITA NA MESMA REDE CAN**

Quando se tem dois módulos guarita funcionando na mesma rede CAN, para que os eventos sejam exibidos corretamente nos dois módulos é necessário realizar uma sincronização por meio de um cartão SD Card, para realizar a operação faça o seguinte procedimento:

Após cadastrar os dispositivos em um dos módulos, insira o SD Card no mesmo, acesse o menu de **PROGRAMAÇÃO NÍVEL 1** e selecione **P06 – BACK UP SD**,

```
P05 - Desf. Port.
→P06 - Backup SD
P07 - Habilita Voz
P08 - Avancado
```

faça o backup no SD Card, **não volte a chave de programação à posição inicial** e então acesse o menu de **PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – Avançado)**,

```
P05 - Desf. Port.
P06 - Backup SD
P07 - Habilita Voz
→P08 - Avancado
```

avance pelo menu até a opção **A01 – ATUALIZA RECEPTORES**

```
→A01 - Atualiza Rec
A02 - Edita Labels
A03 - Teclas Prog.
A04 - Func. Panico
```

e execute a atualização, **volte a chave de programação à posição inicial**, retire o SD Card do módulo e dirija-se ao módulo guarita secundário.

Insira o SD Card no módulo guarita secundário, acesse o menu de **PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – Avançado)**,

```
P05 - Desf. Port.
P06 - Backup SD
P07 - Habilita Voz
→P08 - Avancado
```

avance pelo menu até a opção **A08 – RESTORE SD**,

```
A05 - Desf. Port.
A06 - Baudrate
A07 - Opcoes
→A08 - Restore
```

selecione SD Externo e em seguida selecione o backup

correspondente através do rótulo que gravado com a hora e a data do módulo guarita primário no momento do backup,

```
RESTORE - SELEC 1↓
→01/01/14 12:01:23
MORADA DOS PASSAROS
LINEAR TEL: 2823-8800
```

execute a restauração dos dados, **não volte a chave de programação à posição inicial**, acesse novamente o menu de **PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – Avançado)**, avance pelo menu até a opção **A01 – ATUALIZA RECEPTORES** e execute a atualização, **volte a chave de programação à posição inicial**. Pronto após realizar este procedimento os eventos gerados por acionamento de dispositivos cadastrados deverão aparecer nos dois módulos guarita.

**Nota:** Ao cadastrar um novo dispositivo ou alterar qualquer informação em um dos módulos o procedimento deverá ser repetido.