

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário”.

Para maiores informações  
consulte o site da ANATEL  
[www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

## Guia de Instalação e Programação - Guarita IP Controle de Acesso para Condomínios Vr. 2.0

São Caetano do Sul  
29/09/2017

## Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1 CARACTERÍSTICAS E FACILIDADES DE USO.....	5
1.2 CONFIABILIDADE.....	5
2. ESPECIFICAÇÕES.....	6
3. IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES DO GUARITA IP.....	8
3.1 INTERIOR DO EQUIPAMENTO PLACA P.C.I.....	8
3.2 VISTA EXTERNA.....	9
4. INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS.....	9
4.1 CAIXAS ACÚSTICAS AMPLIFICADAS DE PC.....	9
4.2 PEN DRIVE.....	9
4.3 TECLADO DE COMPUTADOR PADRÃO "USB".....	9
4.4 MÓDULO DE BOTÕES 7 TECLAS.....	10
4.5 LEITOR WIEGAND (RFID).....	10
4.6 LEITOR RS485 (RFID OU BIOMÉTRICO LN5-P/LN30-ID).....	10
4.7 SUPORTE ACRÍLICO ARTICULADO.....	11
5. CONEXÃO COM PC.....	11
5.1 CONEXÃO VIA USB DEVICE (COMPRIMENTO DO CABO ATÉ 2M).....	11
5.2 CONEXÃO VIA SERIAL RS232.....	11
5.3 CONEXÃO VIA ETHERNET.....	12
6. CONEXÃO COM RECEPTORES.....	12
7. OPERAÇÃO.....	13
7.1 TELA 1 (3seg.).....	13
7.2 TELA 2 (3seg.).....	13
8. FUNÇÃO DAS TECLAS DO PAINEL DO GUARITA IP.....	13
9. MENU DE PROGRAMAÇÃO.....	14
9.1 COMO ACESSAR OS MENUS E ALTERAR OS PARÂMETROS.....	14
10. PROGRAMAÇÃO NÍVEL 1.....	15
10.1 P01 – GRAVA.....	15
10.2 VINCULANDO O SERIAL / ID DO DISPOSITIVO AO SISTEMA.....	15
10.2.1 CONTROLE REMOTO.....	15
10.2.2 TAG ATIVO.....	15
10.2.3 CARTÃO.....	15
10.2.4 SENHA.....	16
10.2.5 BIOMETRIA (somente utilizando receptores modelo CTWB).....	16
10.2.6 TAG PASSIVO (UHF).....	16
10.2.7 CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVOS.....	17
10.3 P02 – EDITA.....	18
10.4 P03 – APAGA.....	19
10.5 P04 – DATA E HORA.....	20
10.6 P05 – DESP. PORT.....	20
10.7 P06 – BACKUP.....	22
10.8 P07 - HABILITA VOZ.....	22
10.9 P08 - AVANÇADO.....	23
11. PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – Avançado).....	23
11.1 A01 – ATUALIZA RECEPTORES.....	23
11.2 A02 – EDITA LABELS.....	23
11.3 A03 – TECLAS PROG.....	25
11.4 A04 – FUNC.PÂNICO.....	25
11.5 A05 – DESP. PORT.....	26
11.6 A06 – BAUDRATE.....	26
11.7 A07 – OPÇÕES.....	27
11.8 A08 – RESTORE.....	28
11.9 A09 – FILT EVT EXT.....	29
11.10 A10 – TEMPO EVTS.....	29
11.11 A11 - MSG MORADIA.....	29

11.12 A12 - TEMPO TECLAS.....	30
11.13 A13 – ETHERNET.....	30
11.13.1 MAC ADDRESS.....	30
11.13.2 DHCP.....	30
11.13.3 ENDEREÇO IP.....	30
11.13.4 GATEWAY PADRÃO.....	30
11.13.5 MÁSCARA DE SUB-REDE.....	30
11.13.6 SERVIDOR DNS PREFERENCIAL.....	30
11.13.7 HOST.....	30
11.13.8 PORTAS TCP/UDP.....	31
11.13.9 DOWNLOAD DE ATUALIZAÇÃO.....	31
11.14 A14 - LABEL VEÍCULO.....	32
11.15 A15 – BIOMETRIA.....	32
11.16 A16 – GRUPOS (somente utilizando receptores modelo CTWB).....	33
12. SINCRONIZAÇÃO DE DOIS GUARITAS IP NA MESMA REDE CAN.....	34
13. VISUALIZAÇÃO DE EVENTOS PELO DISPLAY DO GUARITA IP.....	34
14. CONFIGURAÇÃO – PÁGINA INTERNA HTML.....	35
14.1 MENU PRINCIPAL.....	35
14.2 MENU REDE LOCAL.....	36
14.3 MENU COMUNICAÇÃO.....	37
14.3.1 COMUNICAÇÃO PRINCIPAL.....	38
14.3.2 COMUNICAÇÃO SECUNDÁRIA.....	38
14.4 MENU DNS DINÂMICO.....	39
14.5 MENU USUÁRIO.....	40
14.6 MENU PROTOCOLO SAÍDA.....	41
14.7 MENU OUTRAS OPÇÕES.....	43

# 1. INTRODUÇÃO

O Guarita IP foi desenvolvido para gerenciar o controle de acesso em condomínios residenciais ou comerciais, interligado aos receptores e dispositivos Linear-HCS, que podem ser dos tipos Tag ativo, Tag Passivo, Controle Remoto ou Tag Táctil, Cartões RFID, Senhas e Biometrias.

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 e mais 32 personalizáveis, 16 cores (conforme descrição Denatran) e 7 caracteres alfanuméricos para placa.

O Guarita IP 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, Tags Tácteis, Senhas e Biometrias;
- Função Desperta Porteiro;
- Detecção de Veículo carona;
- Pânico compartilhado entre condomínios (através de gerenciamento externo);
- Alerta de Clonagem – O Guarita IP emite um alerta sempre que houver tentativa de clonagem.

Os alertas podem ser gerenciados pelo porteiro / administrador por meio sonoro e visual diretamente no display do Guarita IP, podendo ainda ser expandido para computadores em rede, centrais de monitoramento ou outros dispositivos de alarme.

O Guarita IP 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;
- Liberação da abertura pelo porteiro somente durante tempo ajustável após o acionamento do dispositivo do usuário, aumentando a segurança do sistema.

É possível controlar a quantidade de vagas por usuário, vinculando uma vaga a cada dispositivo cadastrado quando utilizado controle remoto como dispositivo de acesso. Nesse modo de funcionamento, ao ocupar a vaga, o usuário não conseguirá acionar novamente o portão de entrada do condomínio sem desocupar a vaga utilizando o mesmo dispositivo para acionar o portão de saída. 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, desenvolvido por parceiros integradores (consulte nossa equipe de suporte técnico).

Possui a função voz que habilita a reprodução de mensagens pré-definidas e informa os eventos correntes no sistema ao porteiro (indicado para baixo fluxo), estando conectado em caixas acústicas amplificadas externas com plug padrão P2.

Pode opcionalmente reproduzir mensagens de texto em seu display e 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 por Pen Drive via USB, automaticamente em cartão tipo “SD CARD” interno, ou ainda, através de um computador com software gratuito disponível em [www.linear-hcs.com.br](http://www.linear-hcs.com.br).

## 1.1 CARACTERÍSTICAS E FACILIDADES DE USO

- Display OLED 20X4 caracteres para melhor visualização em condições adversas de iluminação.
- 2 Portas TCP/IP para conexão por meio de software específico.
- 2 Portas UDP para integração de comandos.
- Página HTML interna para configuração.
- Alteração de dados cadastrais de usuários e exclusão individual de dispositivos.
- Backup e Restore de dispositivos cadastrados e configurações do equipamento por meio de cartão tipo “SD Card interno” (incluso), Pen Drive ou software de computador.
- Conexão para teclado de computador (padrão USB), para facilitar a configuração de parâmetros e dispositivos.
- Conexão com Módulo de Botões 7 Teclas Linear-HCS, para preservação do painel frontal do Guarita IP e maior comodidade no acionamento dos portões e reset de alertas.
- Conexão para caixas acústicas amplificadas externas com plug padrão P2 (caixas multimídia para PC) para uso da função Voz.
- Alarme de Pânico e Desperta Porteiro em dois níveis (imediate e não atendido).
- Taxa de Baudrate CAN e RS232 ajustáveis.
- Controle de Vagas de garagem com validação de acesso do veículo por meio de sensores de passagem.
- Conexão direta com leitores através de protocolo RS485 e Wiegand (destinada ao cadastramento de cartões, senhas e biometrias).
- Permite a criação de grupos de usuários com restrição de dias e horários para acesso.
- Atualização automática de firmware selecionável (requer conexão de internet).
- Protocolo Contact ID para conexão com centrais de monitoramento.
- Leitor interno RF 433,92MHz para controles remotos Linear-HCS e leitores opcionais RFID 125kHz e/ou UID Mifare 13,56MHz.
- Interligação com detector de DTMF para exibir e registrar acionamentos por interfonos e uso como portaria virtual.
- Interligação com Alarme Falta de Água Linear-HCS.

## 1.2 CONFIABILIDADE

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

A **Linear-HCS** já conta com o sistema instalado em milhares de condomínios, conquistados por mérito de sua excelência em confiabilidade e suporte técnico nacional.

Com a experiência adquirida através de instalações em diversos condomínios, o sistema foi se ampliando e sendo aperfeiçoado, tornando-se hoje um completo Sistema de Controle de Acesso para Veículos e Pedestres.

## 2. ESPECIFICAÇÕES

### \* Alimentação

Fonte de alimentação externa **não inclusa** 12VDC 1A dotada de filtro contra transientes de rede elétrica de entrada (AC) e saída (DC).

### \* Tipo de Operação

Opera interligado aos receptores Linear-HCS TX-2005, TX-2009, TX-4, TX-4A, CT-2009, CT-2, CTW-4, CTW-4A, CTWB e Multifunção, 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 para as Centrais de Monitoramento/Alarme e afins através de contato seco de relé.

### \* Conexões:

- Uma entrada USB Host para conexão com Pen Drive (para atualização de firmware, backup completo de dados do equipamento), leitor USB (para cadastramento de dispositivos) e teclado de computador (para facilitar a inserção dos dados dos usuários durante a programação).
- Uma porta de comunicação RS232 para interface com computador.
- Uma porta USB Device para interface com PC.
- Uma porta de comunicação TCP/IP para interface com computador (comunicação em rede).
- Uma entrada para leitores Wiegand "26 ou 34bits" ou RS485 externos para facilitar o cadastramento de biometrias, cartões e chaveiros de proximidade, ou conexão com Módulo de Botões 9 teclas "RS485" (opcional).
- Uma entrada exclusiva para Módulo de Botões 7 Teclas Linear-HCS para preservar as teclas de acionamento em policarbonato do Guarita IP.
- Duas portas CAN independentes para comunicação com receptores ou placas controladoras Linear-HCS.

### \* Conexão com Receptores

Conexão entre Guarita IP e Receptores através de Rede CAN.

Taxa de Baudrate (Br) / Tamanho do Cabo (m)

Br. 125kbps / 500m

Br. 20kbps / 1000m

**NOTA:** Recomenda-se cabo AFT 2X22 AWG (disponível na Linear-HCS).

### \* Dispositivos suportados

Controles Remotos Linear-HCS / Cartões e chaveiros de proximidade 125kHz ou Mifare 13,56MHz Linear-HCS / Tags Ativos Linear-HCS / Cartões e Etiquetas UHF Linear-HCS / Senhas e Biometrias / outros sob consulta.

### \* Capacidade de memória interna

Cadastra até 12 mil dispositivos e armazena até 8192 eventos com descrição do tipo de evento, data e hora em sua memória EEPROM interna.

**NOTA:** Se utilizados receptores CT, CTW-4 ou TX a quantidade de dispositivos cadastrados será limitada a 4 mil. Para 12 mil dispositivos utilize receptores Multifunção e/ou CTW-4A.

### \* Tela

Display OLED (melhor visualização em condições adversas de iluminação).

### \* Versão de Hardware

As figuras ilustrativas contidas neste documento são válidas para a versão de P.C.I 527- C - MODULO IP.

### \* Versão de Firmware

As informações contidas neste documento são válidas para equipamentos com versão de firmware A.115g.

**\* Expansão de memória:**

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 ou sempre que o limite de armazenamento de 8192 eventos é atingido).

Entrada para Pen Drive “externo” (Atualização de firmware/Backup e Restauração manual de configurações, eventos e dispositivos cadastrados).

**Nota:** Utilize a formatação do Pen Drive em formato FAT16 ou FAT32.

**\* Teclas de operação**

Seis teclas de operação + tecla Reset.

**\* Dimensões**

169(L) \* 99(A) \* 40(P)mm

**\* Peso**

292g

**\* Segurança**

- Acesso ao menu principal de programação liberado através de chave, com possibilidade de bloqueio do acesso total via software gratuito Linear-HCS;
- Acesso ao menu de programação avançado protegido por senha;
- Envio de sinal de pânico e desperta porteiro para as centrais de alarme e monitoramento;
- Evento de “Equipamento Ligado”;
- Evento de Keep Alive para verificação da integridade da conexão (Modo TCP Client);
- Protocolo de eventos tipo Contact ID por internet ou configurável pelo usuário de acordo com o programa de monitoramento;
- Acesso ao sistema iMódulo (consulte-nos);
- Registro de evento de alteração de configurações ou lista de usuários.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES DO GUARITA IP

1. Conector J4 (2,1mm - interno "positivo") para fonte de alimentação externa.
2. Conector Barra Dupla 14 vias para Módulo de Botões 7 Teclas Linear-HCS (acessório opcional).
3. Conector polarizado 8 vias para leitor Wiegand ou leitor RS485 (leitor opcional).
4. Conector Molex 3 vias, RS232 para comunicação com PC.
5. Conector USB, para comunicação com PC.
6. Conector RJ-45–Ethernet (TCP/IP e UDP).
7. Conector P2 para caixas acústicas amplificadas (acessório opcional).
8. Conexão CAN 1 para comunicação com receptores Linear-HCS (resistor 100R interno).
9. Conexão CAN 2 para comunicação com receptores Linear-HCS (resistor 100R interno).
10. Slot de entrada para Cartão Micro SD Interno, para backup automático e restauração de dados.
11. Porta USB (para teclado de computador, pen drive para backup/restauração, atualização de firmware).

[figura 3.1.a, figura 3.2.a e figura 3.2.b]

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

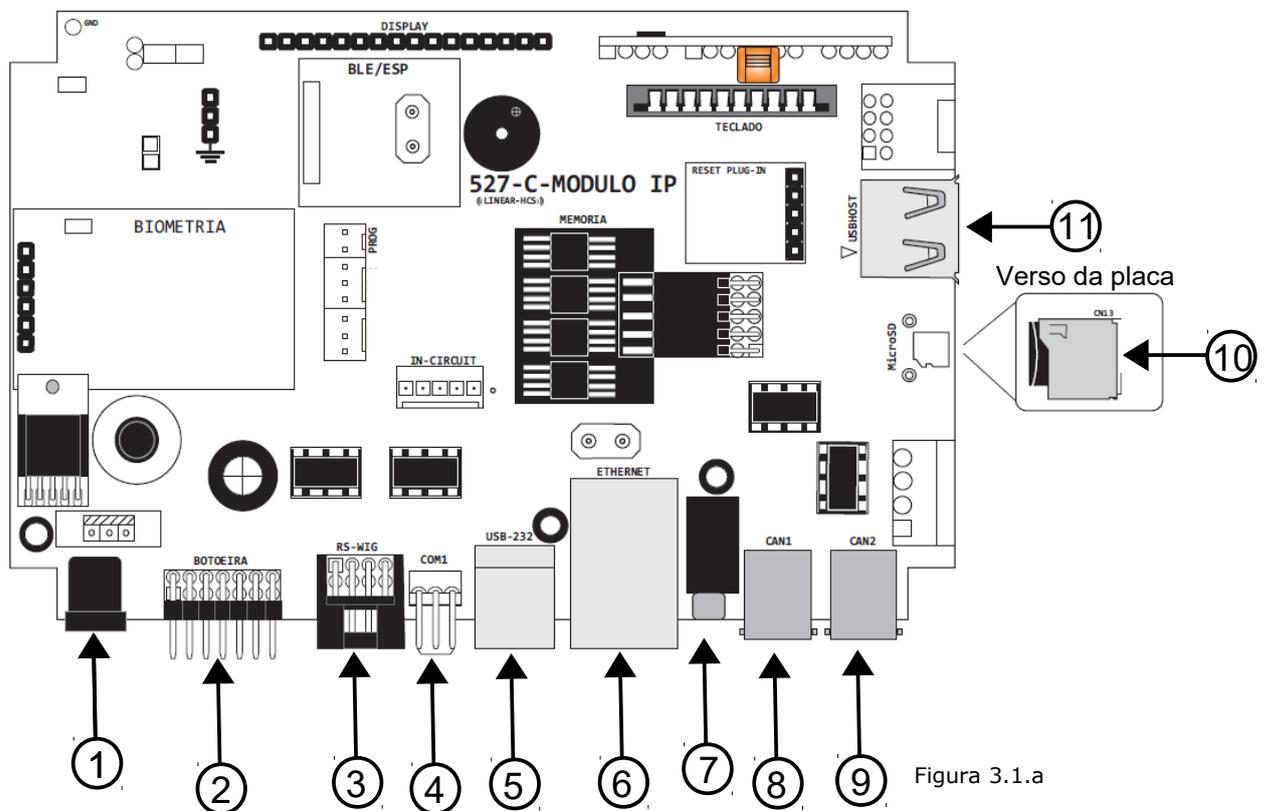


Figura 3.1.a

## 3.2 VISTA EXTERNA

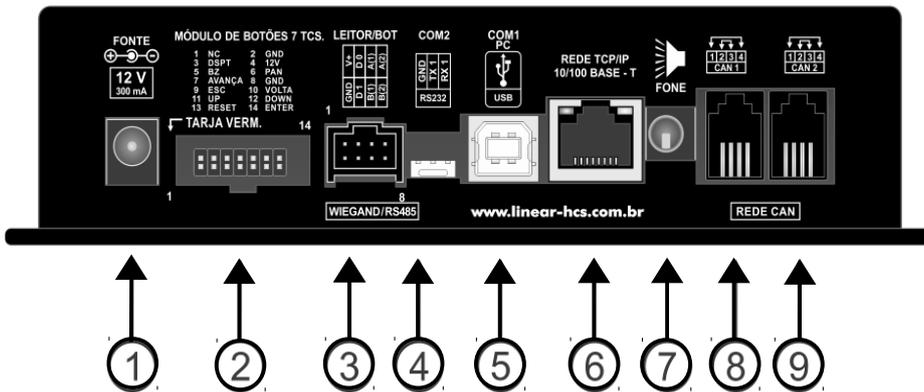


Figura 3.2.a

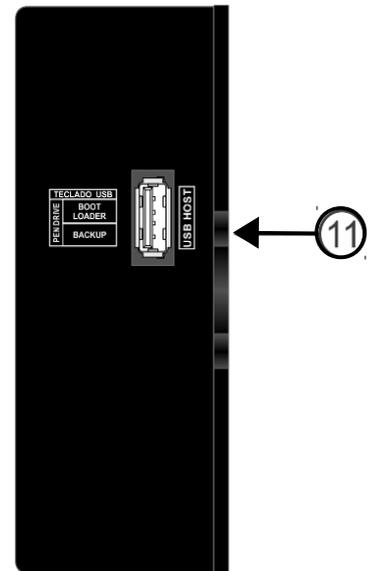


Figura 3.2.b

## 4. INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### 4.1 CAIXAS ACÚSTICAS AMPLIFICADAS DE PC



Figura 4.1.a

Para a instalação das caixas acústicas, conecte o plug padrão P2 na entrada de áudio do Guarita IP [referência 7 da **figura 3.1.a / figura 3.2.a**].

**IMPORTANTE:** O Guarita IP não fornece alimentação para as caixas acústicas. A alimentação deverá ser feita conforme as especificações do fabricante do produto adquirido.

### 4.2 PEN DRIVE



Figura 4.2.a

O Pen Drive deve ser inserido na entrada lateral, referência 11 da **figura 3.1.a / figura 3.2.b**. Este acessório é utilizado para realização de Backup e Restauração de dados contidos na memória interna "EEPROM" do Guarita IP, tais como configurações, eventos e dispositivos cadastrados no sistema, e também para atualização do firmware do equipamento. Para remoção segura do Pen Drive a chave de programação do Guarita IP deve estar na posição "Desligada". Utilize a formatação do Pen Drive no formato FAT16 ou FAT32.

### 4.3 TECLADO DE COMPUTADOR PADRÃO "USB"

Figura 4.3.a



Para programação do equipamento e dos dispositivos sugerimos conectar um teclado padrão USB na entrada específica do Guarita IP, referência 11 da **figura 3.1a / figura 3.2b** para facilitar a inserção dos dados dos usuários. Nesta situação, as setas do teclado USB simulam as teclas →, ←, ↑ e ↓ do painel do Guarita IP, enquanto as teclas ESC e ENTER do teclado correspondem as mesmas funções das teclas ESC e ENTER do Guarita IP. No modo de entrada de senha para acesso ao menu avançado ou inserção de parâmetros numéricos pode-se utilizar as teclas numéricas do teclado USB.

**NOTA:** Para utilizar as teclas numéricas do teclado calculadora com o Guarita IP, habilite a função Num Lock no teclado.

#### 4.4 MÓDULO DE BOTÕES 7 TECLAS

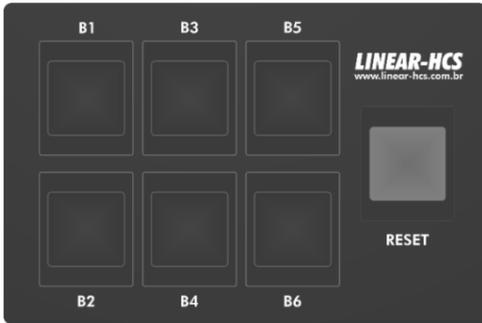


Figura 4.4.a

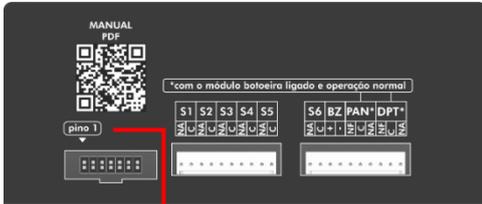


Figura 4.4.b → Indicador do Pino 1

Para instalar o Módulo de Botões, com o Guarita IP desligado, conecte o FLAT CABLE ao conector barra dupla 14 vias destinado ao acessório referência 2 da **figura 3.1a / figura 3.2a**. 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 **figura 3.2a / figura 4.4.b**. Após a instalação, ligue o Guarita IP e configure as teclas de acionamento, consulte **11.3**.

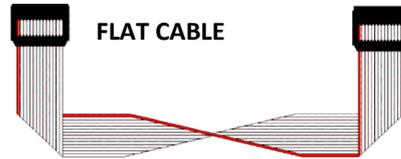


Figura 4.4.c

#### 4.5 LEITOR WIEGAND (RFID)

##### CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR WIEGAND

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1

##### CONECTOR 8 VIAS PARA LIGAÇÃO COM O MÓDULO GUARITA

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Saída 12 VDC
2	Preto	Saída GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	RS485-A (1)
6	Branco	RS485-B (1)
7	Azul	RS485-A (2)
8	Branco	RS485-B (2)

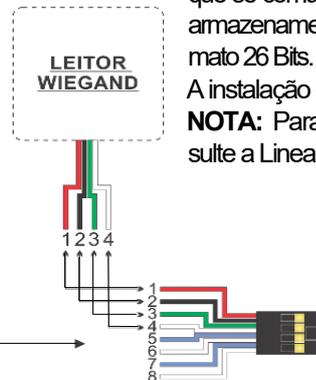


Figura 4.5.a

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

A instalação deverá ser feita conforme a ilustração **figura 4.5.a**.

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

#### 4.6 LEITOR BIOMÉTRICO (LN5-P/LN30-ID)

##### CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR RS485

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Azul	RS485-A
4	Branco	RS485-B

##### CONECTOR 8 VIAS PARA LIGAÇÃO COM O MÓDULO GUARITA

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Saída 12 VDC
2	Preto	Saída GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	RS485-A (1)
6	Branco	RS485-B (1)
7	Azul	RS485-A (2)
8	Branco	RS485-B (2)

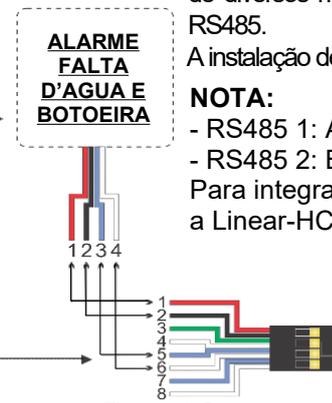


Figura 4.6.a

A entrada para Leitores Linear-HCS RS485 é destinada ao cadastramento de dispositivos, como por exemplo, cartões de proximidade e biometrias. Pode ser utilizada com leitores biométricos de diversos modelos desde que se comuniquem por protocolo RS485.

A instalação deverá ser feita conforme a ilustração **figura 4.6.a**.

**NOTA:**

- RS485 1: Alarme Falta D'água e Botoeira

- RS485 2: Biometria

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

## 4.7 SUPORTE ACRÍLICO ARTICULADO

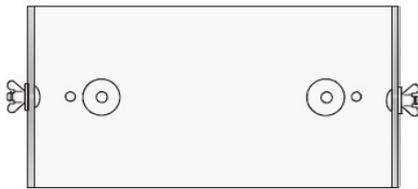


Figura 4.7.a

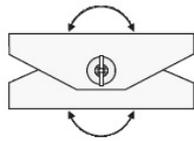


Figura 4.7.b

O Suporte Acrílico é ideal para fixação do Guarita IP 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 Guarita IP devido ao ângulo de visão do mesmo. Caso não haja necessidade do acessório o Guarita IP poderá ser fixado diretamente no local escolhido.

FIXAÇÃO EM BALCÃO    FIXAÇÃO EM PAREDE

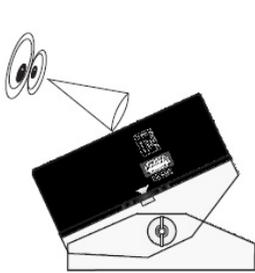


Figura 4.7.c

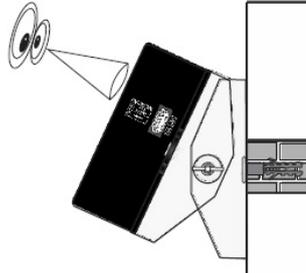


Figura 4.7.d

## 5. CONEXÃO COM PC

O Guarita IP pode comunicar-se com um PC por meio de softwares específicos, sendo estes, softwares gratuitos para manutenção e configuração do equipamento, produzidos e distribuídos pela Linear-HCS ([baixar](#)) ou softwares de controle de acesso, produzidos e distribuídos por parceiros integradores (consulte-nos). Para tal conexão pode-se utilizar um dos meios de comunicação disponíveis, sendo eles USB Device, Serial RS232 ou TCP/IP. Antes de instalar qualquer software, leia os detalhes sobre compatibilidade e verifique se o mesmo é compatível com a atual versão de Firmware do Guarita IP.

### 5.1 CONEXÃO VIA USB DEVICE (COMPRIMENTO DO CABO ATÉ 2M)

É necessário ter instalado previamente no computador o driver USB (em caso de softwares de terceiros), ou o software Linear-HCS gratuito onde os drivers USB já estão embarcados no mesmo pacote de instalação, bastando confirmar a instalação se necessário.

### 5.2 CONEXÃO VIA SERIAL RS232

É necessário ter instalado previamente no computador o software gratuito, ou um software de controle de acesso. De acordo com a norma existente, recomenda-se a utilização de cabos seriais com até 15 metros. Para distâncias acima de 15 metros recomenda-se a utilização da comunicação via TCP/IP. Se necessário, reduzir a taxa de transmissão (baudrate) de 19.200 bps para 9.600 bps.

#### ESQUEMA DE MONTAGEM DO CABO:

IDENTIFICAÇÃO DOS PINOS DO CONECTOR DB 9

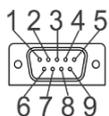


Figura 5.2.a

IDENTIFICAÇÃO DOS PINOS CONECTOR MOLEX 3 VIAS

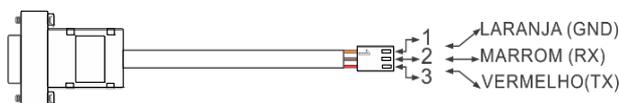


Figura 5.2.b

SEQUÊNCIA DE LIGAÇÃO DO CABO SERIAL

MOLEX 3 VIAS	CONECTOR DB9
PINO 1 (GND)	PINO 5
PINO 2 (RX)	PINO 2
PINO 3 (TX)	PINO 3

Figura 5.2.c

### 5.3 CONEXÃO VIA ETHERNET

Além do acesso via software gratuito ou software de controle de acesso, é possível acessar algumas configurações do Guarita IP por meio de uma página interna (via navegador de internet). Consulte **14**.

A ligação física entre o Guarita IP e o Computador é feita conforme o padrão TIA-568A, crimpado pino a pino (crimpagem idêntica nas duas extremidades do cabo), conforme a ilustração da **figura 5.3.a**. Para a rede TCP/IP os cabos indicados são os CABOS UTP CAT5 e CAT6.

ESQUEMA DE CRIMPAGEM DO CABO (comprimento do cabo até 100m)



Figura 5.3.a

## 6. CONEXÃO COM RECEPTORES

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

Cabo indicado: CABO AFT 2X22 AWG para distâncias até de 500m (disponível na Linear-HCS).

Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando o cabo indicado, aterre cada ponto da rede (cada ponta de cabo) ligando a malha ao painel de aterramento do condomínio.

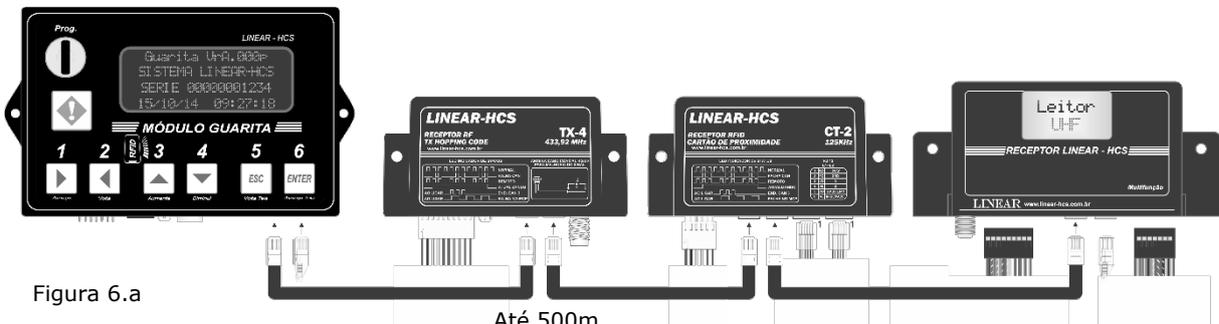


Figura 6.a

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

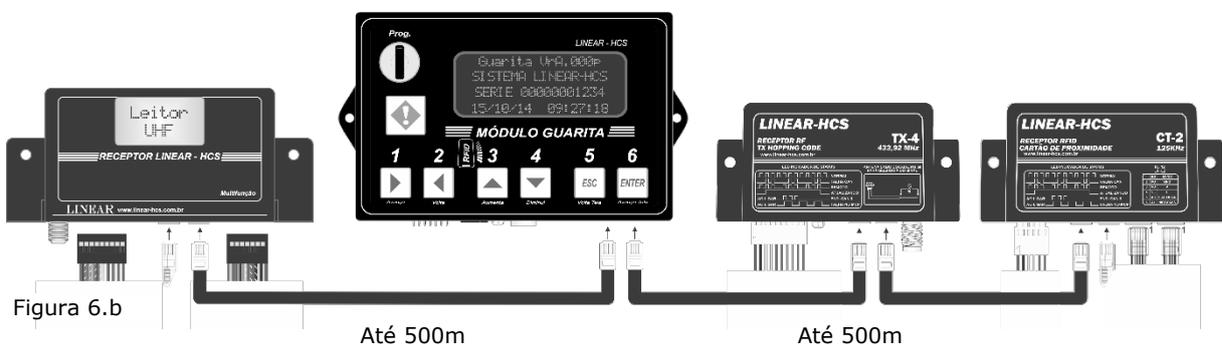


Figura 6.b

Este outro exemplo mostra uma situação onde temos mais de um Guarita IP na mesma rede CAN.

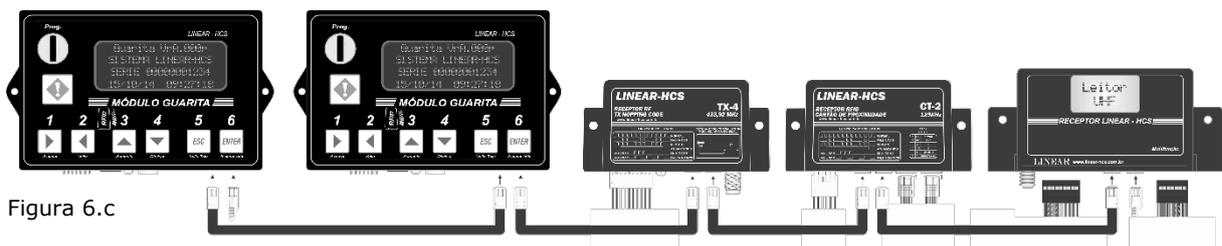


Figura 6.c

Em casos onde haja mais de uma guarita é possível a ligação de GUARITAS IP na mesma rede CAN. **NOTA:** Para esta aplicação leia também [12].

## 7. OPERAÇÃO

Após devidamente instalado e interligado aos receptores dos dispositivos de acesso, serão exibidas no display as informações de acionamento do portão vindas de um dos receptores, indicando alternadamente duas telas durante 15 segundos:

### 7.1 TELA 1 (3seg.)

- 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 receptor com endereço de 1 a 8 e sua respectiva saída de relé;
- Linha 4: nome do usuário com até 18 caracteres.

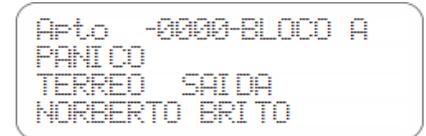


Figura 7.1.a

### 7.2 TELA 2 (3seg.)

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

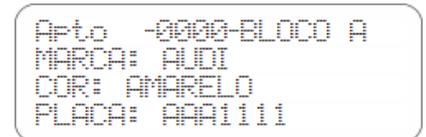


Figura 7.2.a

## 8. FUNÇÃO DAS TECLAS DO PAINEL DO GUARITA IP

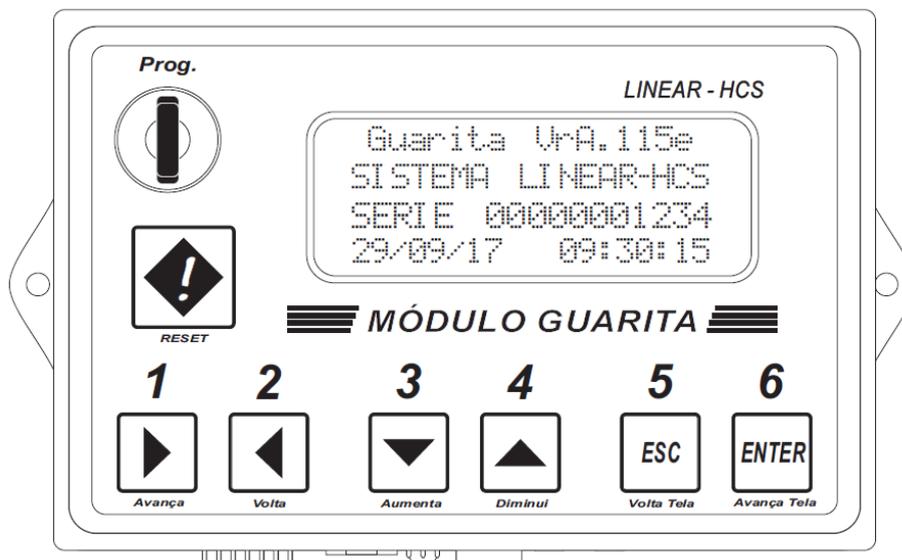


Figura 8.a

As teclas de 1 a 6 presentes no painel do Guarita IP **figura 8.a** têm funções distintas de acordo com o modo de funcionamento ativo, em operação normal ou em programação.

No modo operação normal, as teclas são utilizadas 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.

No modo de programação, as teclas de 1 a 6 presentes no painel do Guarita IP passam a ter funções de navegação pelos menus, cancelamento ou confirmação das programações conforme a **figura 8.b**.

Teclas do Guarita IP	Tecla do Teclado USB	Função(ões) da tecla em modo de programação
1 Avança	→	*Navega pelo menu para a Direita
2 Volta	←	*Navega pelo menu para a Esquerda
3 Aumenta	↑	*Navega pelo menu para cima *Aumenta/Altera o valor do parâmetro selecionado *Em modo de entrada de texto percorre os caracteres em ordem crescente
4 Diminui	↓	*Navega pelo menu para baixo *Diminui/Altera o valor do parâmetro selecionado *Em modo de entrada de texto percorre os caracteres em ordem decrescente
5 ESC	ESC	*Volta ao menu anterior ou cancela a operação em andamento
6 ENTER	ENTER	*Acessa o menu selecionado ou confirma a programação realizada
RESET	Indisponível	*Encerrar alertas de Panico, Desperta Porteiro e Tentativa de Clonagem *Quando pressionada a tecla RESET por 3 vezes dentro de um tempo de até 3seg., exhibe os eventos salvos na memoria do Guarita IP [13]

Figura 8.b

## 9. MENUS DE PROGRAMAÇÃO

Para fazer a programação dos parâmetros do Guarita IP é necessário utilizar a chave de programação que acompanha o equipamento. O acesso aos parâmetros do menu avançado pode ser realizado inserindo a senha de acesso padrão “2413”.

Existem dois níveis de programação:

### NÍVEL 1 (Funções Básicas)

P01 - Grava;  
P02 - Edita;  
P03 - Apaga;  
P04 - Data e hora;  
P05 - Desp. Port.;  
P06 - Backup;  
P07 - Habilita Voz;  
P08 - Avançado.

### NÍVEL 2 (Menu Avançado)

A01 - Atualiza Rec;  
A02 - Edita Labels;  
A03 - Teclas Prog.;  
A04 - Func. Panico;  
A05 - Desp. Port.;  
A06 - Baudrate;  
A07 - Opcoes;  
A08 - Restore;  
A09 - Filt EVT Ext;  
A10 - Tempo EVTs;  
A11 - Msg. Moradia;  
A12 - Tempo Teclas;  
A13 - Ethernet;  
A14 - Label Veic.;  
A15 - Biometria;  
A16 - Grupos.

### 9.1 COMO ACESSAR OS MENUS E ALTERAR OS PARÂMETROS

Para acessar a programação NÍVEL 1 insira a chave de programação, gire no sentido horário para a posição “Ligada” **figura 9.1.c** e em seguida pressione a tecla ENTER.

Para acessar a programação NÍVEL 2 insira a chave de programação, gire no sentido horário para a posição “Ligada” **figura 9.1.c**, pressione a tecla ENTER, navegue até a opção “P08 - Avançado”, pressione a tecla ENTER, pressione as teclas 2413 e confirme com a tecla ENTER.

Para navegar nos menus e alterar os parâmetros de configuração, utilize as teclas do painel do Guarita IP ou um Teclado padrão USB, veja a função de cada tecla em **figura 8.a**.

#### CHAVE DE PROGRAMAÇÃO



Figura 9.1.a



Desligada

Figura 9.1.b



Ligada

Figura 9.1.c

**Nota:** Ao ligar (energizar) o dispositivo, com a chave de programação na posição “Ligada”, serão exibidas informações como verificação dos receptores, total de eventos, presença de SD Card interno, Voice, HTML, taxa de transmissão RS-232, conexão e taxa de transmissão CAN.

## 10. PROGRAMAÇÃO NÍVEL 1

### 10.1 P01 – GRAVA

**NOTA:** Após qualquer inclusão de um novo dispositivo ou alguma alteração no cadastro de um dispositivo, ao retornar a chave de programação para a posição “Desligada”, o sistema estará pronto para a atualização da memória. Durante a atualização será exibida a resposta recebida de cada Receptor: TX (controle remoto), CT (cartão de proximidade/biometria/senha), TA (tag ativo) e TP (tag passivo/UHF).

Caso em alguma posição apareça a letra "F", indica que o receptor em questão não foi atualizado corretamente. Verifique o receptor e as conexões, e tente novamente.

Para gravar um dispositivo no sistema, primeiramente deve-se inserir o número serial do dispositivo no cadastro, exceto para a gravação de Senha de acesso ou Biometrias. Há duas formas para cadastrar os dispositivos. Além do modo de gravar novos dispositivos através da função “P01 – Grava” e selecionar o tipo de dispositivo (Controle, Tag ativ., Cartão, Senha, Biometria ou Tag pass.), pode ser utilizado o modo de Gravação Rápida. Para isso, basta girar a chave PROG ¼ de volta no sentido horário e na tela de Gravação Rápida acionar o dispositivo conforme o item **10.2**.

#### TELA DE GRAVAÇÃO RÁPIDA

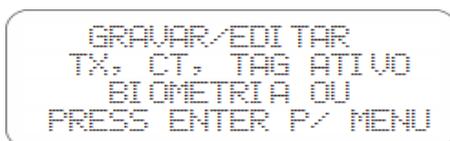


Figura 10.1.a

#### TELA P01 - GRAVA

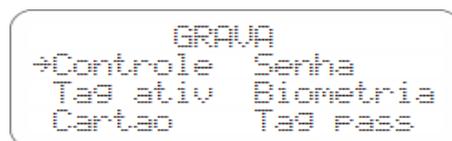


Figura 10.1.b

## 10.2 VINCULANDO O SERIAL / ID DO DISPOSITIVO AO SISTEMA

### 10.2.1 CONTROLE REMOTO

Com o Guarita IP 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 Guarita IP a mensagem Grava e os campos para preenchimento dos dados do usuário. Siga com o cadastro conforme as instruções em **10.2.7**.

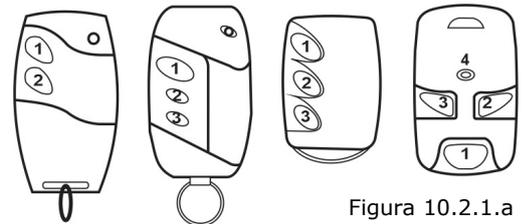


Figura 10.2.1.a

### 10.2.2 TAG ATIVO

Com o Guarita IP na tela de Gravação de Tag Ativo ou Gravação Rápida, ligue e desligue o Tag Ativo duas vezes dentro de 3 segundos, ou até que apareça no Guarita IP a mensagem Grava e os campos para preenchimento dos dados do usuário. Siga com o cadastramento conforme as instruções em **10.2.7**.



Figura 10.2.4.a

### 10.2.3 CARTÃO

Caso tenha um leitor Wiegand ou um leitor RS485 (Linear-HCS) instalado no Guarita IP, na tela de Gravação de Cartão ou Gravação Rápida, passe o cartão duas vezes sobre o leitor e o serial do mesmo será lido pelo Guarita IP. Caso não possua um leitor instalado, o código que encontra-se impresso no cartão, conforme destacado na **figura 10.2.2.a**, poderá ser digitado na frente da letra “W:” no formato Wiegand com 8 dígitos através de um teclado USB, selecionando a opção “P01 - Grava / Cartão” conforme o exemplo na **figura 10.2.2.b**. Caso o número serial seja obtido através de um relatório de dispositivos, ou através de um leitor, digite-o no formato Hexadecimal com 6 dígitos à frente da letra “S:” conforme a **figura 10.2.2.c**. Após inserir o serial siga com o cadastro conforme as instruções em **10.2.7**.



Figura 10.2.2.a

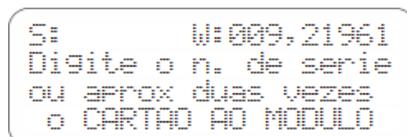


Figura 10.2.2.b

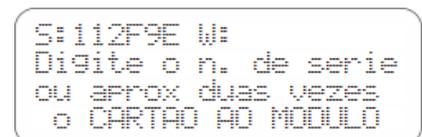


Figura 10.2.2.c

## 10.2.4 SENHA

Com o Teclado USB ou Teclado de Senhas conectado no Guarita IP (Veja como conectar o Teclado de Senhas ao Guarita IP em **4.5**), digite a Unidade (Apartamento) no campo "U:" na tela de Gravação de Senhas "P01 – Grava / Senha", em seguida pressione a tecla ENTER **figura 10.2.5.a**, digite a senha numérica com o mínimo de 2 e o máximo de 6 algarismos no campo "S:". Pressione a tecla ENTER, digite a mesma senha para confirmação e pressione ENTER novamente **figura 10.2.5.b**. Se as senhas não coincidirem será exibido um aviso "SENHA DIFERENTE", **figura 10.2.5.b**. Caso contrário, será exibida outra tela com os campos para preenchimento dos dados do usuário, conforme as instruções em **10.2.7**.

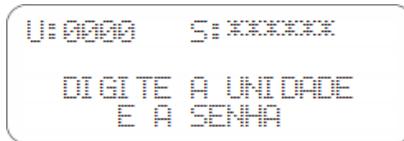


Figura 10.2.5.a

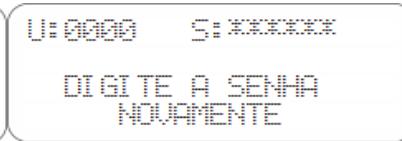


Figura 10.2.5.b

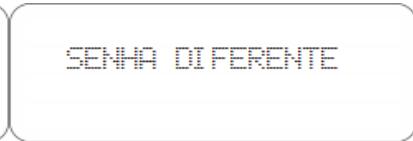


Figura 10.2.5.c

## 10.2.5 BIOMETRIA (somente utilizando receptores modelo CTWB)

Para realizar o cadastro das digitais dos moradores, certifique-se que o Leitor Biométrico RS485 (Linear-HCS LN5-P/LN30-ID) está devidamente conectado no Guarita IP, conforme as instruções em **4.6**. Na tela de Gravação da Biometria ou Gravação Rápida, coloque o dedo a ser cadastrado no sensor do Leitor Biométrico RS485 e aguarde o processamento da digital. Retire o dedo do sensor e coloque novamente, para confirmação **figura 10.2.6.a**. Caso a opção "Biometria 2" no menu "A15 - BIOMETRIA" esteja configurada como "SIM" ou "PANICO" (instruções em **11.15**), o Guarita IP solicitará um segundo dedo do morador **figura 10.2.6.b**. Siga o procedimento descrito anteriormente e em seguida o Guarita IP exibirá a mensagem GRAVA, com os campos para preenchimento dos dados do usuário **10.2.7**. Caso o dedo que já esteja cadastrado no Guarita IP seja colocado duas vezes no sensor do Leitor Biométrico RS485 (com os dados de usuário devidamente vinculados), a tela EDITA será exibida conforme descrito em **10.3**.

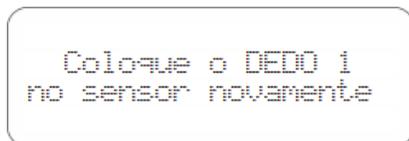


Figura 10.2.6.a

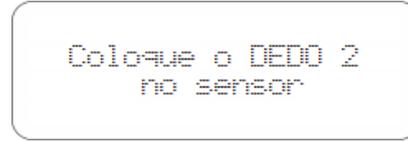


Figura 10.2.6.b

## 10.2.6 TAG PASSIVO (UHF)

O código serial hexadecimal contido na etiqueta do Tag deverá ser inserido manualmente digitando-o através de um teclado USB, um leitor de código de barras USB, ou lido por um leitor UHF conectado ao Guarita IP por meio do Conector para leitor Wiegand (referência 3 das **figuras 3.1.a** e **3.2.a**), selecionando a opção "P01 - Grava / Tag pass.". Após inserir o serial siga com o cadastro conforme as instruções em **10.2.7**.



Figura 10.2.3.a

## 10.2.7 CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVOS

Após vincular o serial do dispositivo ao sistema, aparecerá no Guarita IP a mensagem Grava **figura 10.2.7.a**.

O cursor piscará sobre o primeiro número do Apartamento (Apto:0000). Defina-o para a inclusão do cadastro e se houver mais de um bloco, selecione-o em sequência (BL.: A). Assim, para selecionar o número 11 para o referido apartamento, visto que existe na configuração de fábrica quatro dígitos, avance os dois primeiros e insira no terceiro e quarto campo o número 1, visualizando assim 0011, **figura 10.2.7.b**.

Na terceira linha estão os 8 receptores que o sistema pode ter: RF (controle remoto), TA (Tag ativo), CT (cartão/chaveiro de proximidade) ou TP (Tag passivo). Lembre-se que antes de cadastrar um dispositivo deve-se verificar qual será o receptor de destino. Selecione o "N" correspondente ao receptor que o dispositivo será cadastrado e mude para "S" (SIM) **figura 10.2.7.c**.

Na quarta linha, poderá ser inserida a identificação do dispositivo com até 18 caracteres (ex.: NORBERTO BRITO), **figura 10.2.7.d**.

Após inserir essas informações e teclar ENTER, a segunda tela de cadastro será exibida **figura 10.2.7.e**.

Nessa tela podemos inserir a marca, cor e placa do veículo com sete caracteres, utilizando um teclado USB ou o painel do Guarita IP **figura 10.2.7.f**. Após inserir essas informações, pressione ENTER. Se a opção "Grupos" **11.16** estiver habilitada, a terceira tela de cadastro será exibida, **figura 10.2.7.g**.

Selecione o grupo desejado para vincular o dispositivo ao grupo. Caso contrário, selecione a opção "Não" **figura 10.2.7.g/ figura 10.2.7.h**. Após configurar, pressione a tecla ENTER para concluir. Será exibida uma mensagem de confirmação **figura 10.2.7.i**, pressione ENTER novamente e o controle estará cadastrado corretamente **figura 10.2.7.j**.

Continue com a programação dos demais dispositivos.

Ao final do cadastramento de todos os dispositivos, desligue a Chave PROG. **figura 9.1.a**, aparecerá a pergunta "Memória Alterada! Deseja Atualizar?" **figura 10.2.7.k**, pressione ENTER. Em seguida, serão atualizados os dados da memória dos receptores interligados ao sistema **figura 10.2.7.l**. Aguarde até que seja exibida a mensagem "Atualização feita com sucesso" **figura 10.2.7.m**. Em seguida, será exibida a mensagem "Backup automático" **figura 10.2.7.n** com a contagem regressiva de 5 segundos. Para cancelar o backup pressione ESC antes que a contagem termine (ao término da contagem o backup será realizado automaticamente); para confirmar o backup, pressione ENTER. Será exibida a mensagem "Aguarde... Backup automático", **figura 10.2.7.o**, indicando que está sendo realizado um backup de todos os dados do Guarita IP no SD Card interno, **figura 3.1.a Ref. 10**. Os dados contidos neste backup poderão ser utilizados para recuperação, caso ocorra algum dano a memória interna (EEPROM). Após isto, os dispositivos terão sido cadastrados com sucesso.

```
GRAVA:          -BLOCO A
Apto :0000 BL.: A
RF:NNNNNNNN
00001
```

Figura 10.2.7.a

```
GRAVA:          -BLOCO A
Apto :0011 BL.: A
RF:NNNNNNNN
00001
```

Figura 10.2.7.b

```
GRAVA:          -BLOCO A
Apto :0011 BL.: A
RF:SNNNNNNN-REC RF 1
00001
```

Figura 10.2.7.c

```
GRAVA:          -BLOCO A
Apto :0011 BL.: A
RF:SNNNNNNN
NORBERTO BRITO
```

Figura 10.2.7.d

```
NORBERTO BRITO
MARCA: SEM VEICULO
```

Figura 10.2.7.e

```
NORBERTO BRITO
MARCA: AUDI
COR: AMARELO
PLACA: AAA1111
```

Figura 10.2.7.f

```
NORBERTO BRITO
GRUPO          NAO
```

Figura 10.2.7.g

```
NORBERTO BRITO
GRUPO: 01 MORADOR
DIA:          ST0055DF
E: 00:00     S: 00:00
```

Figura 10.2.7.h

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

Figura 10.2.7.i

```
Gravado
com sucesso!!!
```

Figura 10.2.7.j

```
Memoria alterada!!
Deseja Atualizar?
ESC:NAO  ENTER: SIM
```

Figura 10.2.7.k

```
Aguarde...
Atualizando
```

Figura 10.2.7.l

```
Atualizacao feita
com sucesso!!!
```

Figura 10.2.7.m

```
Backup automatico
5
Press. ENTER ou ESC
```

Figura 10.2.7.n

```
Aguarde...
Backup automatico
```

Figura 10.2.7.o

### 10.3 P02 – EDITA

Acesse o menu de programação “P02 – EDITA”, **figura 10.3.a**, em seguida selecione o tipo de dispositivo que será editado e pressione ENTER **figura 10.3.b**.

Configure o número do apartamento na segunda linha (Apto.:0011), e em seguida selecione o Bloco (Bl.: A). Observe que na quarta linha é exibido o total de dispositivos cadastrados para esta unidade (TOT:00001), **figura 10.3.c**.

Ao pressionar a tecla AVANÇA, será exibido na primeira linha o número do serial dispositivo ou ID de usuário e na terceira linha a identificação do usuário (NORBERTO BRITO), **figura 10.3.d**.

Utilizando as teclas direcionais (↑ ↓), selecione o dispositivo que deseja editar através da sua identificação e/ou número serial. Em seguida pressione a tecla ENTER duas vezes para acessar a tela que permitirá a alteração dos parâmetros do dispositivo **figura 10.3.e**.

Desse ponto em diante prossiga como se estivesse cadastrando dados de um novo dispositivo, alterando apenas as informações que se façam necessárias (consulte **10.2.7**).

**NOTA:** Caso esteja de posse do dispositivo a ser editado, outra forma mais rápida de acessar os dados é seguir o mesmo procedimento descrito em **10.1**.

```
P01 - Grava
-> P02 - Editar
P03 - Pagina
P04 - Data e Hora
```

Figura 10.3.a

```
EDITA
->Controle Senha
Tag ativ Biometria
Cartao Tag Pass
```

Figura 10.3.b

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

Figura 10.3.c

```
EDITA: 00E380F
Apto :0011 Bl.: A
NORBERTO BRITO
TOT:00001 Pres ENTER
```

Figura 10.3.d

```
EDITA: -BLOCO A
Apto :0011 Bl.: A
RF:SNNNNNN
NORBERTO BRITO
```

Figura 10.3.e

## 10.4 P03 – APAGA

Acesse o menu de programação “P03 – APAGA”, **figura 10.4.a**, em seguida selecione o tipo de dispositivo que irá apagar e pressione ENTER, **figura 10.4.b**.

Insira o número do apartamento na segunda linha, onde temos 4 dígitos para esta edição (Apto.:0011) e em seguida selecione o Bloco (Bl.: A). Observe que na quarta linha é exibido o total de dispositivos cadastrados para esta unidade (TOT:00001), **figura 10.4.c**.

Ao avançar para a próxima linha, será exibido na primeira linha o número serial do dispositivo ou ID de usuário e na terceira linha a identificação do usuário (NORBERTO BRITO), **figura 10.4.d**.

Utilizando as teclas direcionais (↑ ↓), selecione o dispositivo que deseja apagar, através da sua identificação e/ou número serial. Em seguida pressione a tecla ENTER duas vezes para confirmar a exclusão do dispositivo escolhido. Será exibida a mensagem “Apagado com sucesso!!!”, **figura 10.4.e**.

Se houver mais dispositivos para apagar, repita o procedimento.

Ao finalizar as exclusões dos dispositivos, desligue a Chave PROG., **figura 9.1.a**, aparecerá a mensagem “Memória Alterada! Deseja Atualizar?”, **figura 10.4.f**, pressione ENTER. Em seguida, serão atualizados os dados da memória dos receptores interligados ao sistema, **figura 10.4.g**. Aguarde até que seja exibida a mensagem “Atualização feita com sucesso”, **figura 10.4.h**. Em seguida, será exibida a mensagem “Backup automático”, **figura 10.4.i**, com a contagem regressiva de 5 segundos. Para cancelar o backup pressione ESC antes que a contagem termine (ao término da contagem o backup será realizado automaticamente); para confirmar o backup, pressione ENTER. Será exibida a mensagem “Aguarde... Backup automático”, **figura 10.4.j**, indicando que está sendo realizado um backup automático de todos os dados do Guarita IP no SD Card interno, **figura 3.1.a Ref. 10**. Após isto, os dispositivos terão sido apagados com sucesso.

```
P01 - Grava
P02 - Edita
→ P03 - Apaga
P05 - Desp. Port.
```

Figura 10.4.a

```
Apaga:
→Controle Senha
Tag ativ Biometria
Cartao Tag pass
```

Figura 10.4.b

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

Figura 10.4.c

```
APAGA: 006380F
Apto :0011-Bl.: A
NORBERTO BRITO
TOT:00001 Pres ENTER
```

Figura 10.4.d

```
Apagado!
com sucesso!!!
```

Figura 10.4.e

```
Memoria alterada!!
Deseja Atualizar?
ESC:NAO ENTER: SIM
```

Figura 10.4.f

```
Aguarde...
Atualizando
```

Figura 10.4.g

```
TX1234 TA12
CT1234567 TP12
Aguarde...
```

Figura 10.4.h

```
Atualizacao feita
com sucesso!!!
```

Figura 10.4.i

```
Backup automatico
5
Press. ENTER ou ESC
```

Figura 10.4.j

```
Aguarde...
Backup automatico
```

Figura 10.4.k

## 10.5 P04 – DATA E HORA

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

Para ajustar a data e hora do equipamento, no menu de programação NÍVEL 1, selecione a opção “P04 – Data e Hora”, **figura 10.5.a**. Pressione ENTER para acessar o menu de configuração e ajuste os valores desejados, **figura 10.5.b**.

A opção “Auto Hora Verão” ajusta automaticamente o horário ao início e ao término do horário de verão a cada ano. Selecione SIM para ajuste automático ou NÃO para ajuste manual. Confirme pressionando ENTER para fixar os valores configurados.

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

Figura 10.5.a

```
AJUSTE RELOGIO
Data      30/07/15
Hora      09:23:35
Auto Hora Verão: SIM
```

Figura 10.5.b

**Nota:** Caso o relógio atrase ou adiante, entre em contato com o setor de manutenção da Linear-HCS.

## 10.6 P05 – DESP. PORT.

Para ajustar o horário de funcionamento e os intervalos da função Desperta Porteiro do equipamento, no menu de programação NÍVEL 1, selecione a opção “P05 – Desp. Port.”, **figura 10.6.a**. Pressione ENTER para acessar o menu de configuração e ajuste os valores desejados, **figura 10.6.b**.

A opção “Tempo” (15, 30 ou 45 min) define o intervalo entre os alertas após o início do período configurado nas opções “Início” e “Final”, **figura 10.6.b**.

Após realizar alterações, confirme com a tecla ENTER para fixar os valores configurados.

No exemplo anterior, **figura 10.6.b**, o “Desperta Porteiro” funcionará diariamente das 23:00 às 08:00, com disparo a cada 15 minutos. É possível também ajustar as horas de início e fim da ativação para funcionamento ininterrupto, programando horas iguais para “Início” e “Final”, **figura 10.6.c**.

Caso não deseje ativar a função, mantenha o tempo igual a “OFF”, **figura 10.6.d**.

Em operação, são exibidas mensagens no display do Guarita IP, **figura 10.6.e**, e emitidos bips avisando o porteiro nos 5 minutos finais para que o mesmo pressione a tecla “RESET”, que reiniciará a contagem do tempo até que ocorra o próximo disparo. Caso não seja pressionada a tecla “RESET”, soará um bip contínuo (salvo quando em modo Silencioso, leia **11.5**) e registrado o evento “Desperta Porteiro”, **figura 10.6.h / figura 10.6.j**.

Caso deseje que o porteiro, ao invés de pressionar o botão “RESET”, reinicie a função apenas através de biometria, será necessário que o mesmo tenha a digital cadastrada, como descrito anteriormente em 10.1 P01 - Grava / Biometria do menu NÍVEL 1.

Neste caso será necessário identificar a digital como sendo da portaria. Para isso, acesse o menu avançado, A05 – Desp. Port. e habilite a opção Disp. Portaria (“SIM”), **figura 10.6.f**.

Com a opção Disp. Portaria habilitada, volte para o menu NÍVEL 1 na opção P02-Edita para sinalizar que a biometria cadastrada é de um porteiro.

Siga o passo a passo informado de edição como descrito anteriormente na opção “P01 - Edita / Biometria, e então a última opção exibida no menu será a de identificação do cadastro como sendo portaria ou não, **figura 10.6.g**.

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

Figura 10.6.a

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

Figura 10.6.b

```
AJUSTE DESP. PORT.
Tempo: 15 min
Início: 23 hs
Final: 23 hs
```

Figura 10.6.c

```
AJUSTE DESP. PORT.
Tempo: OFF
Início: 23 hs
Final: 23 hs
```

Figura 10.6.d

```
Desperta Porteiro
Ini 23:00 Fim 08:00
Faltando 5 minutos
30/07/15 10:56:05
```

Figura 10.6.e

```
Tempo rele      15s
Silencioso     NÃO
Reset rele      NÃO
Disp.Portaria   SIM
```

Figura 10.6.f

```
0001
-PORTARIA:     SIM
```

Figura 10.6.g

Se ainda depois de soar o bip contínuo a tecla “RESET” não for pressionada, ou a digital não for validada, dentro do tempo programado na função “A05 – Desp. Port.”, será gerado um novo evento “Desperta Porteiro N.A.” (não atendido), **figura 10.6.i / figura 10.6.j**, e ativada uma saída lógica no Guarita IP, que por sua vez irá alterar o estado do relé interno do MÓDULO DE BOTÕES (acessório opcional).

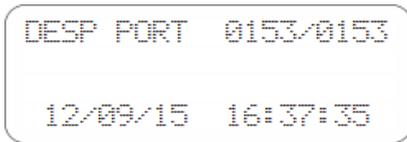


Figura 10.6.h

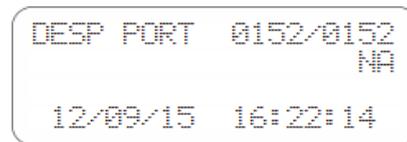


Figura 10.6.i

**NOTA:**

- Para uso desta função sugerimos a aquisição de um MÓDULO DE BOTÕES para evitar desgaste prematuro da tecla “RESET” do painel do Guarita IP.
- O relé interno contido no MÓDULO DE BOTÕES é destinado à integração com centrais de alarme monitoradas.

**EXEMPLO:**

\*Relatório de eventos gerado através de um PC com o Software Linear-HCS.

MORADA DOS PASSAROS		15/02/16 11:27:18										
SISTEMA LINEAR-HCS		Relatório de Eventos										
LINEAR 11-2823-8800		Eventos armazenados: 22										
<b>Programação do Módulo Guarita</b>												
Pânico: B4 / Silen. ON / Relé: 3 s	Baudrate CAN: 125 Kbps	Filtro Eventos On-line: Nível 1	Controle de vagas: OFF [S/Val+SL]									
Desp. Port.: 15 min [00h - 00h] / Silen. ON / Relé: 5 s	Som Dupla Passagem: ON	Tempo Eventos On-line: 0 evt. / 0 min.	Sobrep. Acion.: ON									
Baudrate: 19200 bps	Rótulo 2: Label do bloco	Tempo das Teclas: OFF	Buzzer: ON									
Rótulo 1: Apto	Falar: Rots./N.Rot1/N.Rot2/Marca/Cor/Placa/Alar./Bat./D.Port.											
Tecla 1: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S1)	Tecla 2: GARAGEM - SAIDA (RF1-S2)	Tecla 3: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S3)										
Tecla 4: GARAGEM - SAIDA 4 (RF1-S4)	Tecla 5: NENHUM	Tecla 6: NENHUM										
Pos #	Data	Hora	Evento	Dispositivo	Evt. no Disp.	Apto	Bloco	Identificação	Veículo	Cor veic.	Placa veic.	Bat.
22	15/02/16	11:27:04	Desperta Porteiro N.A.									
21	15/02/16	11:27:00	Desperta Porteiro									
20	15/02/16	11:13:54	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
19	15/02/16	11:13:50	Pânico	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
18	15/02/16	11:13:47	Muda. Prog.									
17	15/02/16	11:13:04	Abert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA			TECLA 3				
16	15/02/16	11:13:02	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
15	15/02/16	11:13:01	Controle	GARAGEM	SAIDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
14	15/02/16	11:12:05	Desperta Porteiro N.A.									
13	15/02/16	11:12:00	Desperta Porteiro									
12	15/02/16	10:58:42	Pânico N.A.	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
11	15/02/16	10:58:40	Pânico	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
10	15/02/16	10:58:36	Abert. Porteiro	GARAGEM	SAIDA 4			TECLA 4				
9	15/02/16	10:58:29	Pânico	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
8	15/02/16	10:58:26	Abert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA			TECLA 3				
7	15/02/16	10:58:22	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
6	15/02/16	10:58:19	Abert. Porteiro	GARAGEM	SAIDA			TECLA 2				
5	15/02/16	10:58:17	Controle	GARAGEM	SAIDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
4	15/02/16	10:58:14	Abert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA			TECLA 1				
3	15/02/16	10:58:10	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	
2	15/02/16	10:58:07	Muda. Prog.									
1	15/02/16	10:57:55	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JKI7654	

Figura 10.6.j

## 10.7 P06 – BACKUP

A função “P06 – Backup” é utilizada para copiar as informações armazenadas na “Memória Interna” do Guarita IP para um Pen Drive. Após realizar a cópia, o Pen Drive terá armazenado toda a programação do Guarita IP, incluindo configurações, relatórios de eventos e dispositivos cadastrados. Esses dados serão armazenados no Pen Drive e identificados por meio da data, hora e nome do condomínio (label da linha 1 do Guarita IP) descritos no display do Guarita IP do qual foi extraído o backup.

Para efetuar o backup, com o Pen Drive conectado ao Guarita IP, no menu de programação NÍVEL 1, selecione a opção “P06 – Backup”, **figura 10.7.a**, em seguida pressione ENTER para confirmar o backup **figura 10.7.b**. Aguarde até que sejam realizados os backups de Dispositivos, Eventos, Programação e Biometrias.

Após finalização do backup, **figura 10.7.c** pressione ENTER novamente e as informações estarão salvas.

Caso não haja espaço suficiente para armazenamento do backup, será exibida uma mensagem de falha, **figura 10.7.d**. Pressione ESC ou ENTER para anular a operação, retire o Pen Drive, libere espaço no dispositivo ou substitua-o por outro com espaço disponível e refaça o procedimento de backup.

Um backup completo de eventos e dispositivos cadastrados será feito automaticamente a cada 8192 eventos ocorridos (quando houver um SD Card "interno" instalado no Guarita IP), ou será feito um backup apenas dos dispositivos, também automaticamente, sempre que os dados de um cadastro forem alterados e os receptores forem atualizados **10.2.7**.

**NOTA:** Utilize a formatação do Pen Drive em formato FAT16 ou FAT32.

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

Figura 10.7.a

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

Figura 10.7.b

```
Backup efetuado  
com sucesso!!!  
Press. ENTER ou ESC
```

Figura 10.7.c

```
Memoria Cheia!  
  
PEN DRIVE  
Press. ENTER ou ESC
```

Figura 10.7.d

## 10.8 P07 - HABILITA VOZ

Através da função “P07 - Habilita Voz”, é possível ativar as notificações por áudio para algumas informações referente aos moradores/usuários no ato do acionamento de um dispositivo (Controle, Tag, Cartão, Senha ou Biometria). Os rótulos (unidade, bloco, marca de veículo, cor e placa) podem ser mencionados em todos os acionamentos desde que programados no ato do cadastramento do referido dispositivo.

Para habilitar as notificações por voz, no menu de programação NÍVEL 1, selecione a opção “P07 - Habilita Voz”, **figura 10.8.a**, em seguida pressione ENTER para acessar o menu de configuração e selecione a notificação que deseja alterar, **figura 10.8.b / figura 10.8.c**. Pressione ENTER para acessar a opção selecionada, altere a letra “N” (não) para “S” (sim) e pressione ENTER novamente para fixar a configuração. Todas as opções que forem definidas como “S” (sim), serão “faladas”.

Veja um exemplo de como habilitar a notificação por voz para “Apto e Bloco” na **figura 10.8.d**.

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

Figura 10.8.a

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

Figura 10.8.b

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

Figura 10.8.c

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

Figura 10.8.d

**NOTA:** Labels personalizados não serão habilitados para notificação por voz, apenas os labels predefinidos.

## 10.9 P08 - AVANÇADO

A opção “P08 – Avançado” é utilizada para acessar o menu de programação de Nível 2.

Para acessar o menu de programação NÍVEL 2, no menu de programação NÍVEL 1, selecione a opção “P08 - Avançado”, **figura 10.9.a**, em seguida pressione ENTER para acessar a tela de entrada da senha de acesso, **figura 10.9.b**. Insira a senha padrão “2413” através do teclado USB, ou painel do Guarita IP, e pressione ENTER para confirmar. Se a senha inserida estiver correta será exibido o menu NÍVEL 2 “Avançado”, **figura 10.9.c**.

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

Figura 10.9.a

```
Entre com o código  
de acesso avançado
```

Figura 10.9.b

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

Figura 10.9.c

## 11. PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – Avançado)



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

### 11.1 A01 – ATUALIZA RECEPTORES

Até 8 receptores de cada tipo podem ser ligados em um único Guarita IP. Quando feita alguma alteração no cadastro de um dispositivo ou inclusão de um novo dispositivo, será necessário a atualização do(s) receptor(es). Acesse o menu de programação NÍVEL 2 para atualização dos receptores. Note que a primeira opção será “A01 - Atualiza Rec.”, **figura 11.1.a**, e já estará selecionada. Pressione ENTER. Durante a atualização será exibida a resposta recebida de cada Receptor: TX (controle remoto), CT (cartão de proximidade/biometria/senha), TA (tag ativo) e TP (tag passivo/UHF). No exemplo mostrado na **figura 11.1.b**, os receptores que responderam a atualização foram: TX endereço CAN 1, 2, 3 e 4, CT endereço CAN 1, 2, 3, 4, 5, 6, e 7, TA endereço CAN 1, e 2, TP endereço CAN 1 e 2. Caso em alguma posição apareça a letra “F” piscando, indica que o receptor em questão não foi atualizado corretamente. Verifique o receptor e as conexões, e tente novamente.

Se não ocorrerem falhas, será exibida a mensagem “Atualização feita com sucesso!!!”, **figura 11.1.c**. Retorne a chave de programação para a posição “Desligada”, **figura 9.1.b** e o sistema estará pronto.

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

Figura 11.1.a

```
TX1234 TA12  
CT1234567 TP12  
  
Aguarde...
```

Figura 11.1.b

```
Atualizacao feita  
com sucesso!!!
```

Figura 11.1.c

### 11.2 A02 – EDITA LABELS

Os “Labels” são os rótulos atribuídos às linhas 1 e 2 da tela inicial do Guarita IP, Blocos, Receptores e suas respectivas saídas de relé. Suas descrições podem ser alteradas através da opção “A02 – Edita Labels” de acordo com as instruções a seguir.

Para editar selecione a opção “A02 - Edita Labels”, **figura 11.2.a**. Note que haverá vários campos de seleção como “Linhas 1 e 2”, “Blocos de A à Z” e todos os tipos de receptores que o Guarita IP suporta com endereçamento CAN de 1 a 8. Selecione o label desejado, pressione ENTER, altere o label, e então pressione ENTER novamente para confirmar a programação.

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

Figura 11.2.a

## LINHAS 1 E 2

Na opção “Linhas 1 e 2”, **figura 11.2.b**, as mensagens que o Guarita IP exibe podem ser alteradas quando em repouso na tela inicial, **figura 11.2.c**. Podem ser gravados, por exemplo, o nome do condomínio, nome e telefone da empresa de manutenção, etc. (máximo 20 caracteres por linha), **figura 11.2.d**.

```

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

Figura 11.2.b

```

Guarita UrA.000P
NOME DO CONDOMINIO
LINEAR 11-2823-8800
05/08/15 15:56:25
    
```

Figura 11.2.c

```

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

Figura 11.2.d

## BLOCOS A, B, C, D ... Z

Os labels dos “Blocos” poderão ser renomeados para casos onde, por exemplo, tenhamos um nome específico para cada bloco. Também em casos de condomínios verticais (casas), pode-se atribuir para cada bloco o nome da rua em que a moradia está localizada.

### 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 - CURIO
    
```

Figura 11.2.e

Exibição durante a operação

```

Apto 0011 SABIA
REC RF 1 SAIDA 1
NORBERTO BRITO
    
```

Figura 11.2.f

## RECEPTORES

Os labels dos “Receptores” poderão ser renomeados para identificar o acesso e onde foi acionado um dispositivo. É possível editar os labels para os Receptores de RF (controle remoto), TAG Ativo, Cartão (CT, CTW, CTWB), TAG Passivo, e suas respectivas saídas/relés (SA1 a SA4).

### EXEMPLO:

- Um Receptor TX-4 no condomínio, o qual chamaremos de GARAGEM. As saídas SA1 à SA4 (saídas de relé) correspondem respectivamente aos botões do controle remoto. No acesso da garagem existem dois portões, sendo um portão de entrada e outro de saída, onde será utilizado o botão 1 do controle remoto para acionar o portão de ENTRADA, o botão 2 para acionar o de SAÍDA e o botão 3 para PÂNICO, considerando que o botão PÂNICO deverá abrir o portão de ENTRADA. Abaixo as configurações de acordo com a situação acima citada:

### Configuração Padrão de Fábrica

```

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

Figura 11.2.g

### Personalizado

```

Rec RF1 - GARAGEM
SA1 RF1 - ENTRADA
SA2 RF1 - SAIDA
SA3 RF1 - ENTRADA
    
```

Figura 11.2.h

Exibição durante a  
operação ao  
pressionar o botão  
1 do controle

```

Apto 0011 SABIA
GARAGEM ENTRADA
NORBERTO BRITO
    
```

Figura 11.2.i

Exibição durante a  
operação ao  
pressionar o botão  
2 do controle

```

Apto 0011 SABIA
GARAGEM SAIDA
NORBERTO BRITO
    
```

Figura 11.2.j

Exibição durante a  
operação ao  
pressionar o botão  
3 do controle

```

Apto 0011 SABIA
PANICO
GARAGEM ENTRADA
NORBERTO BRITO
    
```

Figura 11.2.k

As mensagens das figuras, **figura 11.2.i / figura 11.2.j / figura 11.2.k** serão exibidas no display do Guarita IP em tempo real, assim como na tela do PC com Software dedicado (caso esteja conectado ao Guarita IP).

### 11.3 A03 – TECLAS PROG

A opção “A03 - Teclas Prog.” define, se desejado, funções para as seis teclas do Guarita IP em operação normal.

Para alterar a função de cada tecla, selecione opção “A03 – Teclas Prog.”, **figura 11.3.a**, e pressione ENTER para acessar a tela de configuração, **figura 11.3.b**. T1, T2, T3, T4, T5 e T6, referem-se às teclas do Guarita IP (T7 e T8 estão presentes somente no módulo de botões 9 teclas, consulte a Linear-HCS). S1, S2, S3 e S4 referem-se às saídas de relé do receptor que serão acionadas (consulte o manual do receptor). RF (controle remoto), CT (cartão/biometria/senha), TA (tag ativo) ou TP (tag passivo) referem-se ao modelo do receptor que a tecla do Guarita IP deverá acionar. Os algarismos 1,2,3,4,5,6,7 e 8 referem-se ao endereço CAN configurado para o receptor de destino (consulte o manual do receptor).

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

Figura 11.3.a

```
→T1:S1-RF1 T5:NENHUM
T2:S2-RF1 T6:NENHUM
T3:S1-RF2 T7:NENHUM
T4:S2-RF2 T8:NENHUM
```

Figura 11.3.b

Selecione a tecla desejada, pressione ENTER, altere a função da tecla e pressione ENTER novamente para confirmar a programação.

Cada tecla do painel do Guarita IP fará o acionamento do Receptor selecionado em modo de operação. Os acionamentos realizados pelas teclas do Guarita IP, ou através do Módulo de Botoeiras, são registrados e armazenados na memória interna do Guarita IP.

**NOTA:** O Módulo de Botoeiras deve estar conectado por meio de um flat cable, ou via RS485 (dependendo do modelo do Módulo de Botoeiras), para que os eventos sejam registrados e para que o acionamento seja feito via rede CAN (sem ligação física direta com o comando do portão).



No caso de não funcionamento, consulte a função Tempo de teclas, **11.12**. Se habilitado o tempo, as teclas somente funcionarão após o acionamento do dispositivo acionador (controle, cartão, tag...) correspondente à programação da tecla.

### 11.4 A04 – FUNC.PÂNICO

A opção “A04 - Func. Panico” define, se desejado, a ativação imediata do pânico pelos botões B1, B2, B3 ou B4 do controle remoto (B1, B2, B3 ou B4= pânico imediato ativado / “N”= pânico imediato desativado), **figura 11.4.b**. O pânico também é ativado em operação normal, pressionando qualquer botão de um controle remoto cadastrado por mais de 3 segundos, e esta função, chamada “Pânico Temporizado”, pode ser desabilitada através do mesmo menu na opção TP (TP= pânico temporizado ativado / “N”= pânico temporizado desativado), **figura 11.4.b**.

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

Figura 11.4.a

Também é possível ajustar o tempo de atraso no acionamento do relé de pânico através da opção “Tempo relé”, **figura 11.4.b**, utilizado 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 1 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 Guarita IP (ou comando disponível remotamente). O pânico pode também ser definido como “Silencioso” (seleção SIM / NÃO), suprimindo o alerta sonoro na condição SIM, **figura 11.4.b**.

```
Panic: N N N B4 TP
Tempo rele: 15 s
Silencioso: NAO
Reset rele: NAO
```

Figura 11.4.b

A opção “Reset rele”, **figura 11.4.b**, pode auxiliar, por exemplo, em casos onde o Guarita IP não é monitorado por um operador, fazendo o reset do disparo automaticamente após o esgotamento do tempo definido para este parâmetro (de 1 a 255s). Ao ocorrer o reset automático, será cancelada a exibição da mensagem de pânico no display do Guarita IP e o relé de pânico (do Módulo Botoeira) voltará ao status de espera. Para alterar as definições do botão de pânico acesse a opção “A04 – Func. Panico”, **figura 11.4.a**, defina os parâmetros desejados e pressione ENTER novamente para confirmar a programação.

#### EXEMPLO:

- Observe a ilustração com um exemplo onde o botão 4 foi definido para pânico + pânico temporizado em modo NÃO silencioso e sem reset automático, **figura 11.4.c**.

```
Panic: N N N B4 TP
Tempo rele: 15 s
Silencioso: NAO
Reset rele: NAO
```

Figura 11.4.c

## 11.5 A05 – DESP. PORT

Para alterar as definições do desperta porteiro, acesse a opção “A05 - Desp. Port.”, **figura 11.5.a**, defina os parâmetros desejados e pressione ENTER novamente para confirmar a programação.

A opção “A05 - Desp. Port.” seleciona o tempo de atraso para acionamento do relé de desperta porteiro (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 1 a 30 segundos, após o quinto e último aviso de esgotamento do tempo, para confirmação de presença através da tecla “RESET” do Guarita IP, validação de biometria (ou comando disponível remotamente).

Para que o evento “Desperta Porteiro N.A.” (não atendido) não seja gerado, pressione a tecla RESET ou valide a biometria do porteiro durante a exibição das mensagens de esgotamento do tempo, **figura 11.5.b**.

O alerta pode também ser definido como “Silencioso” (seleção SIM / NÃO), suprimindo o alerta sonoro na condição SIM, **figura 11.5.c**.

A opção “Reset rele”, **figura 11.5.c**, pode auxiliar, por exemplo, em casos onde o Guarita IP não é monitorado por um operador, fazendo o reset do disparo automaticamente após o esgotamento do tempo definido para este parâmetro (de 1 a 255s).

Ao ocorrer o reset automático, será cancelada a exibição da mensagem de Desperta Porteiro no display do Guarita IP e o relé auxiliar (do Módulo Botoeira) voltará ao status de espera.

Habilitando o campo Disp. Portaria, será possível identificar uma digital como sendo do porteiro. Siga conforme as instruções em 10.6 - Desp Port.

### EXEMPLO:

- Observe o exemplo ao lado, onde foi definido o acionamento da saída lógica = 15 seg., em modo “não silencioso” e “sem reset automático”, **figura 11.5.d**.

## 11.6 A06 – BAUDRATE

### BAUDRATE RS232(PC)

Definição da taxa de transmissão de dados (baudrate) via porta serial/USB Device, sendo o padrão de fábrica 19.200 bps. Em locais com distância elevada entre o Guarita IP e o PC, é sugerido diminuir a taxa para 9.600 bps, e para conexões com conversores USB utilizar 115.200 bps, **figura 11.6.a**.

### BAUDRATE CAN

Definição da taxa de transmissão de dados da linha CAN, sendo o padrão de fábrica 125kbps, **figura 11.6.b**. Caso haja necessidade de ajuste por motivo de dificuldade de comunicação com os receptores interligados ao sistema durante a operação “Atualizar Receptores”, a taxa de transmissão poderá ser ajustada para 20kbps (taxa menor p/ cabeamento extenso), desde que os receptores também possam ser ajustados com os mesmos parâmetros (consulte o manual do receptor).

Para alterar as definições de Baudrate acesse a opção “A06 - Baudrate”, **figura 11.6.c**, defina os parâmetros desejados e pressione ENTER novamente para confirmar a programação.

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

Figura 11.5.a

```
Desperta Porteiro
Ini 23:00 Fin 08:00
Faltando 5 minutos
11/08/15 10:53:00
```

Figura 11.5.b

```
Tempo rele: 15s
Silencioso: NAO
Reset rele: NAO
Disp.Portaria: SIM
```

Figura 11.5.c

```
Tempo rele: 15 s
Silencioso: NAO
Reset rele: NAO
Disp.Portaria: SIM
```

Figura 11.5.d

```
SELECAO BAUDRATE
→RS232(PC): 19K2bps
CAN: *125kbps
```

Figura 11.6.a

```
SELECAO BAUDRATE
RS232(PC): 19K2bps
→CAN: *125kbps
```

Figura 11.6.b

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

Figura 11.6.c

## 11.7 A07 – OPÇÕES

### DUPLA PASSAGEM (Dupla pass)

Ativando 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 um veículo (carona), será emitido um alerta sonoro e exibida a mensagem “Dupla passagem” no display do Guarita IP, armazenando o evento na memória interna para consultas posteriores.

### BUZZER

Habilita ou desabilita o alerta sonoro, após qualquer acionamento realizado de qualquer dispositivo ou também efetuando uma operação no Guarita IP.

### SOBREPOR MENSAGEM (Sobr Mens)

Se ativada esta função, sempre que acionado um dispositivo, as informações serão descritas no display do Guarita IP, sendo que se houver um acionamento logo em seguida do primeiro, as mensagens descritas serão sobrescritas com a informação do segundo acionamento.

### CONTROLE DE VAGAS (Ctrl Vagas)

Se ativada esta função junto ao Receptor Multifunção (em modo HCS - controle remoto), a opção de controle de vagas sem software será ativada (Controle de vagas por dispositivo. Consulte a Linear-HCS).

### OPÇÃO VAGAS (OpcaoVagas)

#### – SEM VALIDAÇÃO (S/Val)

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

#### – 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.

#### – 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 normalmente.

#### – 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.

#### – 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 liberará a saída e aguardará 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 de programação no sentido horário para a posição “Ligada”, **figura 9.1.c**, e mantendo nesta posição, desconecte a fonte de alimentação do Guarita IP e em seguida reconecte-a. Será exibido

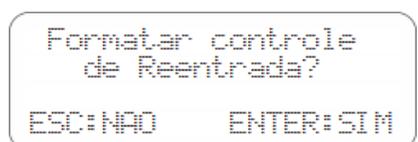


Figura 11.7.a

da uma tela com a opção de formatação, **figura 11.7.a**. Pressione ENTER, aguarde o processo de formatação e desligue a chave de programação para retornar ao modo de operação.

#### PROTOCOLO DE EVENTOS (Proto EVT)

Através do menu "Prot EVT" é possível selecionar o protocolo de envio dos eventos on-line pela porta serial (RS232 para comunicação com PC) ou TCP/IP secundária. Selecione "Linear" para o envio dos eventos no padrão Linear-HCS ou "ContID" para o envio no formato "Contact ID" (padrão Ademco - utilize a página HTML ou Software Linear-HCS para mais configurações).

#### GRUPO

A opção "Grupo" habilita ou desabilita a utilização geral de grupos de usuários, consulte **11.16**.

#### PORTA ABERTA

A opção Porta Aberta habilita ou desabilita os alertas visuais e sonoros no Guarita IP (consulte o manual do Receptor Multifunção 4-A).

#### ESCRAVO

Habilite esta opção caso for utilizar dois ou mais Guaritas IP na mesma rede CAN, mantendo apenas um com a opção desabilitada (Mestre). Importante somente quando houver Receptores Multifunção 4A controlando Biometrias (RS-485) ou Grupos de Horários.

#### PORTA ABRIU

Se ativada esta função, gera eventos (on-line e em memória) toda vez que os Sensores de Porta dos Receptores forem abertos e/ou fechados. Consulte a compatibilidade da função com o Software de Integração utilizado.

#### PORTA VIOLADA

Habilita eventos e notificações (sonoras e visuais) toda vez que os Sensores de Porta dos Receptores forem abertos, sem a passagem de um dispositivo acionador válido pelo usuário.

## 11.8 A08 – RESTORE

A função "A08 – Restore" restaura os dados armazenados em um Pen Drive ou do SD Card interno para a memória interna do Guarita IP.

Utilize este recurso para a recuperação de dados perdidos e em casos de substituição de um Guarita IP, para descarregar seu conteúdo no novo equipamento.



#### **ATENÇÃO!**

Todas as informações presentes no Guarita IP que receberá a restauração serão perdidas após o processo!

Para executar a restauração de dados, acesse a opção "A08 - Restore", **figura 11.8.a**, selecione PEN DRIVE (o dispositivo deverá estar conectado ao Guarita IP) ou SD CARD INTERNO, **figura 11.8.b**, e em seguida selecione o backup com a identificação por meio da data, hora ou nome do condomínio (descrito nos labels do Guarita IP), **figura 11.8.c**. Certifique-se que escolheu o arquivo correto e pressione ENTER para aplicar a restauração, **figura 11.8.d**. Aguarde a mensagem de confirmação de sucesso na restauração, **figura 11.8.e**, e volte a chave de programação para a posição "Desligada", **figura 9.1.b**.

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

Figura 11.8.a

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

Figura 11.8.b

```
RESTORE - SELEC ↑↓  
→14/08/15 10:11:18  
NOME DO CONDOMINIO  
LINEAR 11-2823-8800
```

Figura 11.8.c

```
Efetuar Restore  
memoria interna  
sera alterada  
ESC=NAO ENTER=SIM
```

Figura 11.8.d

```
Restore efetuado  
com sucesso!!!
```

Figura 11.8.e

## 11.9 A09 – FILT EVT EXT

O “Filtro de Eventos Externos” é utilizado para filtrar as informações dos eventos enviados via USB Device e TCP/IP principal para um Software PC dedicado ou uma central de monitoramento. Caso ativada a função, somente serão enviados os eventos selecionados.

Para alterar as definições, acesse a opção “A09 - Filt Evt Ext”, **figura 11.9.a**, selecione os eventos, **figura 11.9.b**, tendo como opção: “Todos os eventos” (padrão), “Exceto eventos de apartamentos” (acionamentos de dispositivos cadastrados) ou “Apenas não atendidos” (desperta porteiro ou pânico não atendido). Pressione ENTER para salvar a configuração.

```

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

Figura 11.9.a

```

EVENTOS ON-LINE
→ Todos os eventos
Exceto evts aptos.
Apenas nao atendi.
    
```

Figura 11.9.b

**NOTA:** Os eventos filtrados em tempo real serão registrados na memória interna do Guarita IP e poderão ser consultados posteriormente como relatório de eventos.

## 11.10 A10 – TEMPO EVTS

A opção “A10 - Tempo EVTs” define envio de eventos por pacotes e/ou por tempo definido através da porta USB Device ou TCP/IP principal. A quantidade de eventos enviados por pacote (Eventos) poderá auxiliar conexões de baixo desempenho, enviando uma quantidade maior de dados para cada transmissão, por exemplo, por meio de um modem GPRS (para mais informações consulte Linear-HCS). A configuração de tempo (Minutos) definirá o tempo máximo para o envio do pacote de eventos, ou seja, mesmo que a quantidade definida não tenha sido atingida, ao esgotar o tempo limite o pacote de eventos será enviado.

Poderá ser definido um pacote com a quantidade de 1 a 67 eventos, e o intervalo de envio de até 99 minutos, **figura 11.10.b**.

Para alterar as definições, acesse a opção “A10 - Tempo EVTS”, **figura 11.10.a**, ajuste os parâmetros desejados e pressione ENTER para salvar a configuração.

**NOTA:** As definições do menu “A10 - Tempo EVTs” implicam no tempo de envio de eventos para o Software Linear-HCS e outros. Para que os eventos sejam exibidos em tempo real, defina os parâmetros em “0 Eventos” e “0 Minutos”, **figura 11.10.c**.

```

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

Figura 11.10.a

```

EVENTOS ON-LINE
Enviar a cada:
→ 67 Eventos
99 Minutos
    
```

Figura 11.10.b

```

EVENTOS ON-LINE
Enviar a cada:
→ 0 Eventos
0 Minutos
    
```

Figura 11.10.c

## 11.11 A11 - MSG MORADIA

A opção “A11 - Msg. Moradia” permite a definição dos rótulos para exibição durante a operação, **figura 11.11.a**. Nessa função existem dois rótulos onde é possível escolher a forma de parâmetros que melhor se enquadra no local da instalação. As opções para definição são: Apartamento, Acesso, Unidade, Sala, Quadra, Lote, Casa, Bloco e Label (opção Label disponível somente para o Rótulo 2).

Configurando conforme o exemplo da **figura 11.11.b**, durante a operação normal do equipamento, ao acionar um dispositivo cadastrado será exibido no display do Guarita IP os rótulos conforme a **figura 11.11.a**.

**NOTA:** No exemplo da **figura 11.11.a**, considere que o label do bloco A foi configurado como “SABIÁ”. Consulte **11.2**.

Para alterar as definições, acesse a opção “A11 – Msg. Moradia”, **figura 11.11.c**, selecione os rótulos desejados e pressione ENTER para salvar a configuração.

```

Rótulo1      Rótulo2
Apto      0011 SABIÁ
TERREO    EXTERNO
NORBERTO BRITO
    
```

Figura 11.11.a

```

ROTULOS MORADIA
→Rótulo1: Apto
Rótulo2: Label
Label do bloco (A02)
    
```

Figura 11.11.b

```

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

Figura 11.11.c

## 11.12 A12 - TEMPO TECLAS

A opção “A12 - Tempo Teclas” permite habilitar a temporização das teclas do Guarita IP, de 1 a 99 segundos para a liberação após o acionamento de um dispositivo, **figura 11.12.a**.

A tecla temporizada terá efeito dependendo da configuração realizada na função “A03 – Teclas Prog.”, **11.3**.

Caso seja programado um tempo nesta opção, no modo de operação, as teclas programadas para acionamento dos relés nos receptores estarão ativadas somente dentro do tempo programado e após receber um sinal proveniente de um dispositivo acionador referente à programação desta tecla. Ou seja, o porteiro somente abre o portão após o morador mandar um sinal pelo dispositivo cadastrado.

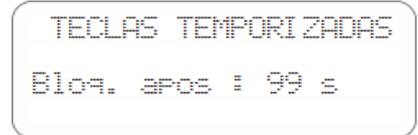


Figura 11.12.a

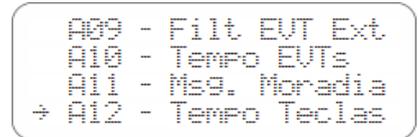


Figura 11.12.b

Para alterar as definições, acesse a opção “A12 – Tempo Teclas”, **figura 11.12.b**, selecione o tempo desejado e pressione ENTER para salvar a configuração.

## 11.13 A13 – ETHERNET

A opção “A13 – Ethernet” permite definir os parâmetros para comunicação em rede local e Internet do Guarita IP.

**NOTA:** Sempre consulte o administrador de rede ou provedor de Internet (se disponíveis) para a correta configuração.

### 11.13.1 MAC ADDRESS

- Endereço físico (apenas leitura) ou “MAC Address” da interface Ethernet, **figura 11.13.1.a**;

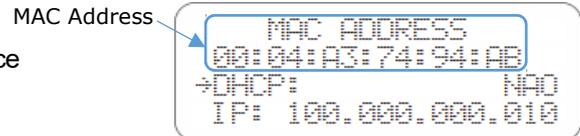


Figura 11.13.1.a

### 11.13.2 DHCP

- Opção para obtenção automática dos endereços de IP, caso a rede local possua um Servidor DHCP ativo, **figura 11.13.1.b**;

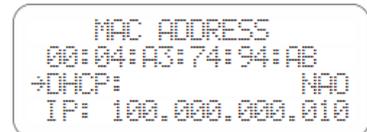


Figura11.13.1.b

### 11.13.3 ENDEREÇO IP

- Endereço único na rede local, **figura 11.13.1.c**;

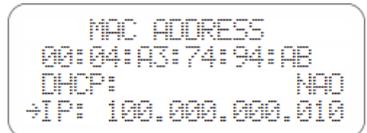


Figura11.13.1.c

### 11.13.4 GATEWAY PADRÃO

- Endereço do concentrador (ou roteador) da rede local, **figura 11.13.1.d**;

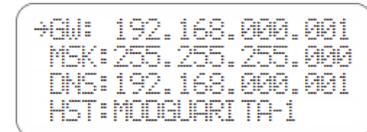


Figura11.13.1.d

### 11.13.5 MÁSCARA DE SUB-REDE

- Endereço para identificação do segmento de rede, **figura 11.13.1.e**;

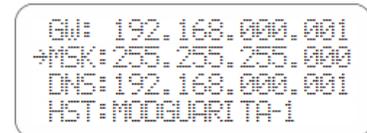


Figura11.13.1.e

### 11.13.6 SERVIDOR DNS PREFERENCIAL

- Endereço para resolução de host remoto (opcional – utilizado apenas pelo serviço DNS Dinâmico e download de atualização), **figura 11.13.1.f**;

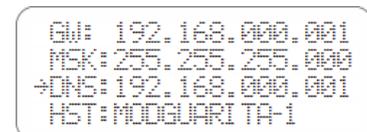


Figura11.13.1.f

### 11.13.7 HOST

- Nome (máximo 15 caracteres) para identificação na rede local, **figura 11.13.1.g**;

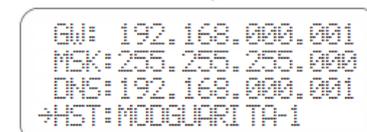


Figura11.13.1.g

### 11.13.8 PORTAS TCP/UDP

#### Porta Principal (Porta 1):

- TCP, em Modo Server = Porta Padrão: 9000
- UDP, com resposta em Broadcast = Porta Padrão: 9002

#### Porta Secundária (Porta 2):

- TCP, em Modo Server = Porta Padrão: 9001
- UDP, com resposta em Broadcast = Porta Padrão: 9003

[**figura 11.13.1.h**]

```
→Porta TCP 1: 09000
Porta TCP 2: 09001
Porta UDP 1: 09002
Porta UDP 2: 09003
```

Figura11.13.1.h

### 11.13.9 DOWNLOAD DE ATUALIZAÇÃO

Verifica se há atualização de firmware do equipamento disponível, baixa e instala conforme a configuração escolhida (modo manual ou automático). [**figura 11.13.1.i**]

```
DOWNLOAD ATUALIZACAO
→Verificar:      NAO
Atualizar:       NAO
Vr Disponível:  -,---
```

Figura 11.13.1.i

**NOTA:** Ao atualizar o firmware do Guarita IP nenhuma configuração ou dispositivo gravado no sistema será perdido. As atualizações automáticas ocorrem aos sábados às 3h00.

## 11.14 A14 - LABEL VEÍCULO

Através do menu “A14 - Label Veic.” é possível definir labels personalizados para as marcas de veículos que não estiverem na lista, que é exibida durante o cadastramento dos dispositivos. Após definir o label personalizado, o novo label será exibido na lista durante o cadastramento ou edição de um dispositivo, **figura 11.14.a**.

Para incluir ou alterar um label de veículo personalizado, acesse a opção “A14 - Label Veic.”, **figura 11.14.b**. Note que haverá os Labels de 32 até 63 (os labels de 1 a 31 são os labels pré-definidos), **figura 11.14.c**. Selecione o label desejado, pressione ENTER para acessá-lo, faça a alteração e pressione ENTER para salvar, **figura 11.14.d**.

Label personalizado

```
NORBERTO BRITO
MARCA: NOVO LABEL
COR: AMARELO
PLACA: AAA1111
```

Figura 11.14.a

```
A13 - Ethernet
→ A14 - Label Veic.
A15 - Biometria
A16 - Grupos
```

Figura 11.14.b

```
→32:VEICULO 001
33:VEICULO 002
34:VEICULO 003
33:VEICULO 004
```

Figura 11.14.c

```
→32:NOVO LABEL
33:VEICULO 002
34:VEICULO 003
33:VEICULO 004
```

Figura 11.14.d

**NOTA:** Labels personalizados de veículos não são falados quando a opção for habilitada em **10.8**.

## 11.15 A15 – BIOMETRIA

Através do menu “A15 – Biometria” é possível visualizar a versão de firmware do equipamento biométrico acoplado ao Guarita IP, **4.6**, definir se o usuário poderá cadastrar uma segunda digital, se a segunda digital enviará um sinal de pânico ou fará um acionamento comum, e permite também apagar todas as digitais cadastradas.

Para alterar as definições de biometria, acesse a opção “A15 – Biometria”, **figura 11.15.a**, selecione o parâmetro que deseja alterar, **figura 11.15.b**, pressione ENTER, redefina o parâmetro e pressione ENTER novamente para salvar a programação.

**NOTA:** O Parâmetro “QUALIDADE MIN.” refere-se à quantidade mínima de pontos válidos necessária para realizar a validação. Quanto menor a porcentagem, menos pontos e maior a chance de erros na validação (menos seguro). Quanto maior a porcentagem, mais pontos e menor a chance de erros na validação (mais seguro).

A opção após Qualidade Min., **figura 11.15.c**, demonstra a leitura e edição da programação de cada uma das 4 biometrias ligadas à RS-485 de cada um dos 8 Receptores Multi-função 4A que podem ser conectados ao Guarita IP.

```
A13 - Ethernet
A14 - Label Veic.
→ A15 - Biometria
A16 - Grupos
```

Figura 11.15.a

```
BIO FW:K3.47.A1
→Biometria 2: NAO
Apagar Biometrias
Qualidade Min.: 30%
```

Figura 11.15.b

```
REC 1/8 BM 3/4
Versao FW:K5.39.A1
Senha LAN: :00239
Sleep Tela: 010
```

Figura 11.15.c

- Versao FW: Versão de firmware do Controlador Biométrico;
- Senha LAN: Código para comunicação TCP/IP (sem uso);
- Sleep Tela: Tempo em segundos para hibernar o display do Controlador Biométrico;
- Volume: Nível de som das teclas do Controlador Biométrico [0 a 5];
- Idioma: Idioma dos menus do Controlador Biométrico (opção apenas de leitura) [Inglês, Espanhol, Português e Russo];
- Form Data: Formato de exibição (display) da data [DDMMAA, AAMMDD, MMDDAA];
- Form Hora: Formato de exibição (display) da hora [24 hs, 12 hs AM/PM];
- TipoAcesso: Formato do evento de acesso [0 a 15, onde 0 = Entrada/1 = Saída/2 = Pausa/3 a 15 = Configurável];
- PrecisaosAces: Precisão da validação da digital [Baixa, Média e Alta];
- Cod.Fixed Wieg: Código do Fixed Wiegand [0 a 254];
- Saida Wieg: Tipo de saída Wiegand do Controlador Biométrico [w26, Anviz, fixed, Linear];
- Cod. Trabalho: Habilita tecla "Fn" do Controlador Biométrico;
- Modo Real-Time: Habilita modo Real-Time para comunicação TCP/IP;

- Atual. Digital: Habilita a atualização inteligente das digitais durante a validação;
- Modo Relé: Funcionamento do relé do Controlador Biométrico [Acesso, Alarme];
- Tempo Relé: Tempo em segundos de acionamento do relé [0 a 15];
- Alerta MemEvt: Alarme de memória de eventos cheia [0 a 5000 eventos restantes];
- AcessDelay: Tempo em minutos para ignorar evento do mesmo acesso [0 a 250];
- Sensor Porta: Tempo em segundos do alarme de porta aberta do Controlador Biométrico [0 a 250];
- Prog. Alarme: Tempo em segundos do alarme programável [0 a 15];
- Calib.Relógio: Tempo em segundos para offset do relógio [-60 a +60];
- Ajust.Dedo Umido: Ajuste de dedo úmido [0 a 8].

## 11.16 A16 – GRUPOS (somente utilizando receptores modelo CTWB)

Através do menu “A16 – Grupos” é possível selecionar grupos de usuários e definir datas e horários para que cada grupo tenha o acesso liberado.

Esta configuração pode ser útil para controlar o acesso de funcionários ou prestadores de serviços que não tem livre acesso ao edifício, aumentando a segurança e impedindo que os usuários tenham acesso fora dos dias e horários permitidos.

```
A13 - Ethernet
A14 - Label Veic.
A15 - Biometria
→ A16 - Grupos
```

Figura 11.16.a

### COMO CONFIGURAR UM GRUPO:

Acesse a opção “A16 – Grupos”, **figura 11.16.a** e pressione ENTER para selecionar um grupo através da identificação numérica, **figura 11.16.b**. Para configurar um novo grupo, o grupo escolhido deve estar com os parâmetros ainda não preenchidos, conforme a **figura 11.16.b**. Defina um nome para o novo grupo. Com o cursor em GRUPO e após selecionar o número com as teclas ENTER, UP/DOWN, pressione a tecla AVANÇA e então edite o texto padrão.

```

                                     ID Grupo
→GRUPO: 01  GRUPO 01
DIA:
E:  :  S:  :
FERIADOS:
```

Figura 11.16.b

No EXEMPLO 1, **figura 11.16.c**, criaremos o grupo “MORADOR” (moradores), que poderão ter acesso ao edifício todos os dias da semana e aos feriados, em qualquer horário; no EXEMPLO 2, **figura 11.16.d**, o grupo de “FUNC” (funcionários), que poderão ter acesso ao edifício somente de segunda à sexta feira “exceto feriados”, entre 8h00 e 17h00.

#### EXEMPLO 1:

```
→GRUPO: 01 MORADOR
DIA: ST00SSDF
E: 00:00 S: 00:00
FERIADOS:
```

Figura 11.16.c

#### EXEMPLO 2:

```
→GRUPO: 02 FUNC
DIA: ST00S___
E: 08:00 S: 17:00
FERIADOS:
```

Figura 11.16.d

### CONFIGURANDO DATAS DOS FERIADOS:

As datas dos feriados a serem considerados nas definições dos grupos (máximo 10 datas) devem ser inseridas uma a uma. Para isto acesse a opção FERIADOS e configure as datas. Após o término da configuração, pressione a tecla ENTER para salvar, **figura 11.16.e**.

#### EXEMPLO (feriados nacionais):

```
→FERIADOS:
F1: 01/01 F2: 17/02
F3: 21/04 F4: 01/05
F5: 04/06 F6: 07/09
```

Figura 11.16.e

## 12. SINCRONIZAÇÃO DE DOIS GUARITAS IP NA MESMA REDE CAN

Quando se tem dois Guaritas IP funcionando na mesma rede CAN, para que os eventos sejam exibidos corretamente em ambos, é necessário realizar uma sincronização por meio de um Pen Drive. Para realizar a operação faça o seguinte procedimento:

- Escolha um dos equipamentos (Guarita IP) para gravar manualmente as configurações e/ou dispositivos que serão copiados posteriormente para o outro Guarita IP (chamaremos este equipamento de “Mestre” e o secundário de “Escravo”).

- Realize as configurações e salve-as. No caso de gravação de novos dispositivos, faça o cadastro e atualize os receptores normalmente antes de começar o procedimento. Terminado o processo no Guarita IP “Mestre”, insira o Pen Drive no mesmo, acesse o menu de programação NÍVEL 1, **10**, e selecione “P06 – BACKUP, **figura 12.a**. Faça o backup no Pen Drive e aguarde até que seja exibida a mensagem de confirmação do backup, **figura 12.b**. Pressione a tecla ENTER, volte a chave de programação para a posição “Desligada”, **figura 9.1.b**, e retire o Pen Drive.

- Insira o Pen Drive no Guarita IP “Escravo”, acesse a opção “A08 – Restore”, **figura 12.d**, selecione o backup correspondente, identificando-o através do rótulo que foi gravado com a hora, a data e os Labels das linhas 1 e 2 do Guarita IP “Mestre” no momento do backup, **figura 12.e**. Execute a restauração dos dados, volte a chave de programação à posição “Desligada”, **figura 9.1.b**, pressione a tecla ESC, **figura 12.f**, e retire o Pen Drive. Após realizar este procedimento os eventos gerados por acionamento de dispositivos cadastrados deverão aparecer nos dois “Guaritas IP”.

**NOTA:** Ao cadastrar um novo dispositivo ou alterar qualquer informação em um dos “Guaritas IP” o procedimento deverá ser repetido.

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

Figura 12.a

```
Backup efetuado
com sucesso!!!
Press. ENTER ou ESC
```

Figura 12.b

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

Figura 12.c

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

Figura 12.d

```
RESTORE - SELEC ↑↓
→14/08/15 10:11:18
NOME DO CONDOMINIO
LINEAR 11-2823-8800
```

Figura 12.e

```
Memoria alterada!!
Deseja Atualizar?
ESC:NAO ENTER:SIM
```

Figura 12.f

## 13. VISUALIZAÇÃO DE EVENTOS PELO DISPLAY DO GUARITA IP

Os eventos armazenados na memória interna do Guarita IP podem ser visualizados um a um brevemente através do display do equipamento. Para isto, basta pressionar a tecla “RESET” por 3 vezes dentro de um tempo de 2 segundos e será exibido o último evento registrado. Navegue pelos demais eventos utilizando as teclas direcionais (↑ ↓) do Guarita IP. Para um relatório de eventos mais detalhado utilize um PC com o software gratuito Linear-HCS instalado (disponível em [www.linear-hcs.com.br](http://www.linear-hcs.com.br)).

Acionamento da tecla 3 do Guarita IP

```
ACIONA 0031/0034
TECLA 3
REC RF 2 SAIDA 1
10/02/16 13:41:25
```

Figura 13.a

Mudança na programação do Guarita IP

```
MUDA PROG 0032/0034
10/02/16 13:45:15
```

Figura 13.b

Guarita IP Ligado

```
LIGADO 0034/0034
10/02/16 13:47:29
```

Figura 13.c

## 14. CONFIGURAÇÃO – PÁGINA INTERNA HTML

É possível configurar alguns parâmetros do Guarita IP por meio da página HTML interna. Para obter o acesso, digite em seu navegador de Internet o endereço IP do Guarita IP.

Configurações de Fábrica	
IP	192.168.0.10
Acesso	<a href="http://192.168.0.10/">http://192.168.0.10/</a>
Usuário	admin
Senha	linear

### 14.1 MENU PRINCIPAL

Exibe a versão de firmware do Guarita IP, composta por 1 letra maiúscula, 3 números e 1 letra minúscula.

**Principal**

Guarita IP VrA.115g

Dispositivos cadastrados				24	
Controle	Cartão	TAG Ativo	TAG Passivo	Senha	Biometria
13	6	0	3	1	1

Eventos registrados: 2162

:: Linear-HCS :: Controle de Acesso :: v2.0 ::

## 14.2 MENU REDE LOCAL

Exibe e permite a alteração dos endereços de IP, conforme abaixo.

**LINEAR-HCS** GUARITA IP  
CONTROLE DE ACESSO

Principal Rede Local Comunicação DNS Dinâmico  
Usuário Protocolo Saída Outras Opções

### Rede Local

Rede local

Endereço físico: D8:80:39:28:4D:50 Host: SUPORTE-AVANC4

Habilitar DHCP:

Endereço IP: 192.168.6.29

Gateway padrão: 192.168.0.1 Máscara de sub-rede: 255.255.0.0

Servidor DNS preferencial: 192.168.0.120 Servidor DNS alternativo: 0.0.0.0

Salvar

:: Linear-HCS :: Controle de Acesso :: v2.0 ::

- **Endereço físico (apenas leitura):** ou "MAC Address" da interface Ethernet;
- **Host:** nome (máximo 15 caracteres) para identificação na rede local (NetBIOS);
- **Habilitar DHCP:** opção para obtenção automática dos endereços de IP, caso a rede local possua um Servidor DHCP ativo;
- **Endereço IP:** endereço único na rede local (Protocolo IPv4);
- **Gateway padrão:** endereço do concentrador (ou roteador) da rede local;
- **Máscara de sub-rede:** endereço para identificação do segmento de rede;
- **Servidor DNS preferencial:** endereço para resolução de host remoto;
- **Servidor DNS alternativo:** endereço alternativo para resolução de host remoto (opcional).

### 14.3 MENU COMUNICAÇÃO

Exibe e permite a alteração da comunicação TCP (e UDP) principal e secundária do Guarita IP.

**LINEAR-HCS**  
CONTROLE DE ACESSO

**GUARITA IP**

Principal   Rede Local   **Comunicação**   DNS Dinâmico

Usuário   Protocolo Saída   Outras Opções

#### Comunicação Ethernet

Principal

Modo SERVER

\* \* \* \* \*

Porta TCP: 9000   Código de acesso: \_\_\_\_\_

\* \* \* \* \*

Habilitar UDP (envio em broadcast):    Porta UDP: 9002

Secundária

Modo CLIENT    Modo SERVER

\* \* \* \* \*

Palavra pós-conexão: \_\_\_\_\_

Host remoto/IP 1: \_\_\_\_\_   Porta 1: 0

Host remoto/IP 2: \_\_\_\_\_   Porta 2: 0

Cabeçalho (hexadecimal): \_\_\_\_\_ + <quantH> + <quantL>

Rodapé (hexadecimal): \_\_\_\_\_

Keep alive (K1, A): 0 (0 = OFF / 1~255 min.)

\* \* \* \* \*

Porta TCP: 9001   Código de acesso: \_\_\_\_\_

\* \* \* \* \*

Habilitar UDP (envio em broadcast):    Porta UDP: 9003

Salvar

.....

:: Linear-HCS :: Controle de Acesso ::

**NOTA:** Consulte a documentação do software de integração, ou entre em contato com a Linear-HCS para mais informações.

### 14.3.1 COMUNICAÇÃO PRINCIPAL

Via básica de comunicação, com porta TCP operando apenas em "Modo Server". No "Modo Server", o Guarita IP aguarda a conexão de um cliente TCP (socket) para efetuar o tráfego dos dados.

**NOTA:** Este modo é utilizado pelo Software Linear-HCS.

- Porta TCP: porta TCP de comunicação (padrão: 9000);
- Código de acesso: palavra (máximo 15 caracteres) para autorizar a criação da comunicação TCP (socket);

### 14.3.2 COMUNICAÇÃO SECUNDÁRIA

Via avançada de comunicação, com porta TCP operando em "Modo Server" ou "Modo Client".

#### - Modo Client

No "Modo Client" o Guarita IP busca um servidor nos endereços e portas previamente configurados.

**NOTA:** Este modo normalmente é utilizado por centrais de monitoramento e se for o caso, consulte a empresa prestadora do serviço para obter a correta configuração.

- **Palavra pós-conexão:** informação (máximo 15 caracteres) enviada ao servidor assim que a conexão TCP é estabelecida;
- **Host remoto/ IP 1:** endereço primário do servidor de escuta;
- **Porta 1:** porta TCP primária do servidor de escuta;
- **Host remoto/ IP 2:** endereço alternativo (backup) do servidor de escuta;
- **Porta 2:** porta TCP alternativa (backup) do servidor de escuta;
- **Cabeçalho (hexadecimal):** cabeçalho (máximo 8 bytes) para os pacotes transmitidos, com mais dois bytes indicando o tamanho útil do pacote (<quantH> e <quantL>);
- **Rodapé (hexadecimal):** rodapé (máximo 8 bytes) para os pacotes transmitidos;
- **Keep alive (K1, A):** habilita o envio periódico de um pacote de bytes para garantir a conexão TCP com o servidor.

#### - Modo Server

No "Modo Server", o Guarita IP aguarda a conexão de um cliente TCP (socket) para efetuar o tráfego dos dados.

**NOTA:** Este modo é utilizado pelo Software Guarita IP Linear-HCS Vr. 1.0 ou superior.

- **Porta TCP:** porta TCP de comunicação (padrão: 9001);
- **Código de acesso:** palavra (máximo 15 caracteres) para autorizar a criação da comunicação TCP (socket);
- **Porta UDP:** porta UDP para recepção e envio (em broadcast) dos dados (padrão: 9003);
- **Habilitar UDP (envio em broadcast):** habilita a porta UDP acima (padrão: desabilitado).

## 14.4 MENU DNS DINÂMICO

O DNS dinâmico é um serviço utilizado para associar o IP de Internet (se disponível na rede local onde se encontra o Guarita IP) a um host previamente configurado. Geralmente é utilizado quando se deseja acessar o equipamento (ou outro dispositivo de rede) pela Internet e o provedor de acesso não fornece um Endereço IP fixo. Também é utilizado quando o Guarita IP é ligado diretamente ao modem de acesso à Internet.



The screenshot shows the 'GUARITA IP' web interface with the 'DNS Dinâmico' menu selected. The interface includes a navigation bar with 'Principal', 'Rede Local', 'Comunicação', and 'DNS Dinâmico'. Below this are sub-menus for 'Usuário', 'Protocolo Saída', and 'Outras Opções'. The main configuration area for 'DNS Dinâmico' contains the following fields:

- Serviço DDNS: DynDNS (www.dyndns.com) (dropdown menu)
- Host: [text input field]
- Usuário: usuarioDDNS (text input field)
- Senha: [password input field with 8 dots]
- Status: - - - -

A 'Salvar' button is located below the status field. At the bottom of the page, the footer reads ':: Linear-HCS :: Controle de Acesso ::'.

Antes de utilizar esta opção, uma conta deve ser criada no Servidor de DNS Dinâmico, conforme a escolha do usuário:

- **DynDNS:** <http://dyn.com/dns/>
- **No-IP:** <http://www.noip.com/>
- **DNS-O-Matic:** <http://dnsomatic.com/>

Após a criação da conta, o Guarita IP poderá ser configurado:

- **Serviço DDNS:** seleção do servidor de DNS dinâmico;
- **Host:** endereço criado no servidor DDNS;
- **Usuário:** nome de usuário da conta DDNS;
- **Senha:** senha da conta DDNS;
- **Status:** exibe informações referentes a conexão com o servidor DDNS.

## 14.5 MENU USUÁRIO

Exibe e permite a alteração dos dados de acesso à página de configuração do Guarita IP.



**LINEAR-HCS**  
CONTROLE DE ACESSO

**GUARITA IP**

Principal Rede Local Comunicação DNS Dinâmico

Usuário Protocolo Saída Outras Opções

**Usuário HTML**

Usuário: admin

Senha: ●●●●●● Confirmação da Senha: ●●●●●●

Salvar

:: Linear-HCS :: Controle de Acesso ::

- **Usuário:** nome de acesso (máximo 15 caracteres);
- **Senha:** senha de acesso (máximo 15 caracteres);
- **Confirmação da Senha:** confirmação da senha de acesso.

## 14.6 MENU PROTOCOLO SAÍDA

Neste menu é possível aplicar o protocolo Contact ID aos eventos on-line (Comando PC 4 - Protocolo de Comunicação) gerados pelo Guarita IP (apenas Comunicação Secundária).


GUARITA IP

Principal

Rede Local

Comunicação

DNS Dinâmico

Usuário

Protocolo Saída

Outras Opções

### Protocolo de Saída

Opções

Nenhum (Padrão Linear-HCS)      Contact ID\*

\*Contact ID padrão Ademco, sem checksum (15 caracteres):

SSSS18QXYZGGCCC

Dados do cliente (Contact ID)

Conta (**SSSS**):  (0000 à 9999)

Tabela de correspondência (Contact ID)

Q = 'E'

GG = Código do Receptor e Endereço CAN

CCC = Complemento (de acordo com o Evento)

Evento Linear-HCS	Contact ID (XYZ)		Evento Linear-HCS	Contact ID (XYZ)
Dispositivo acionado	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		Tentativa de clonagem	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>
Passagem	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		Pânico	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>
Equipamento ligado	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		SD Card removido	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>
Desperta-porteiro	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		Restore efetuado	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>
Mudança de programação	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		Evento de Receptor	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>
Abertura por porteiro	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		Backup automático efetuado	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>
Abertura por PC	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		Backup manual efetuado	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>
Receptores não atualizados	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>		Porteiro eletrônico	<input style="width: 30px;" type="text" value="000"/>

:: Linear-HCS :: Controle de Acesso ::

O protocolo Contact ID é bastante utilizado em centrais de alarme e sistemas de monitoramento remoto. O Guarita IP formata os eventos para a conexão TCP utilizando o padrão Ademco, sem checksum, com 15 caracteres:

SSSS18QXYZGGCCC

- **SSSS**: conta do cliente, de 0000 a 9999 (configurável);
- **18**: informação fixa, indicando o tipo de mensagem (Contact ID);
- **Q**: identificação fixa do evento (E);
- **XYZ**: código Contact ID (numérico) relacionado ao evento Linear-HCS (configurável);
- **GG**: código do Receptor Linear-HCS (1 = TX, 2 = TA, 3 = CT/CTW/CTWB, 6 = TP) e Endereço CAN do Receptor Linear-HCS (de 1 a 8). Aplicável apenas aos eventos on-line tipo 0, 1, 5, 6, 8, 9, 12 e 15;
- **CCC**: código complementar ao evento principal, de acordo com a tabela a seguir.

Tipo	Evento Módulo Guarita	Código complementar (CCC)
0	Dispositivo acionado	3 últimos dígitos da unidade/apartamento
1	Passagem	068 = Dupla passagem
2	Equipamento ligado	000
3	Desperta-porteiro	255 = Não atendido
4	Mudança de programação	085 = Guarita formatado / 255 = Mud. por HTML
5	Abertura por porteiro	204 = Entrada digital Receptor
6	Abertura por PC	055 = Pânico remoto
7	Receptores não atualizados	000
8	Tentativa de clonagem	3 últimos dígitos da unidade/apartamento
9	Pânico	3 últimos dígitos da unidade/apartamento
10	SD Card removido	255 = SD Card interno cheio
11	Restore efetuado	005 = Restore Biometria Mestre concluído
12	Evento de Receptor	255 = Porta aberta / 254 = Alarme falta d'água
13	Backup automático efetuado	000
14	Backup manual efetuado	000
15	Porteiro eletrônico	3 últimos dígitos da unidade/apartamento

Para mais informações consulte a Linear-HCS.

## 14.7 MENU OUTRAS OPÇÕES

Disponibiliza algumas opções para configuração rápida do Guarita IP, conforme abaixo:

**\* Rótulos tela inicial**

Permite alterar os rótulos da Tela Inicial do Guarita IP, assim como descrito em [11.2]. Clique no botão "Salvar" para confirmar qualquer alteração.

**\* Relógio**

Permite obter a data e hora do Guarita IP (botão "Ler") e atualizar tais informações (botão "Gravar") utilizando como referência o relógio do Computador que está acessando a página interna.

**\* Atualização automática de Firmware**

Permite configurar o procedimento de verificação de novas atualizações do Guarita IP (por Internet). Selecione "Desabilitada" para nunca verificar novas atualizações, "Habilitada" para verificações a cada Sábado (03:00 AM) e "Verificar agora" para verificar imediatamente. Confirme a seleção clicando no botão "Salvar".

**NOTA:** a nova versão disponível será instalada somente acessando localmente o Guarita IP, conforme descrito em [11.13.9].



The screenshot shows the 'Outras Opções' (Other Options) configuration page for the LINEAR-HCS GUARITA IP. The page has a light blue background and a dark blue header with the LINEAR-HCS logo and the text 'GUARITA IP'. Below the header are several navigation buttons: 'Principal', 'Rede Local', 'Comunicação', 'DNS Dinâmico', 'Usuário', 'Protocolo Saída', and 'Outras Opções'. The 'Outras Opções' section is highlighted. It contains three main configuration areas: 1. 'Rótulos tela inicial' (Initial screen labels) with input fields for 'Linha 2' (containing 'SISTEMA LINEAR-HCS') and 'Linha 3' (containing 'SERIE 000000001631'). 2. 'Relógio' (Clock) with a 'Ler' button to read the device's date and time, and a 'Gravar' button to save the computer's date and time. 3. 'Atualização automática de Firmware' (Automatic Firmware Update) with a note to ensure internet connectivity, a dropdown menu set to 'Desabilitada' (Disabled), and a 'Firmware não disponível!' (Firmware not available!) message. A 'Salvar' (Save) button is located at the bottom of the configuration area. The footer of the page reads ':: Linear-HCS :: Controle de Acesso ::'.