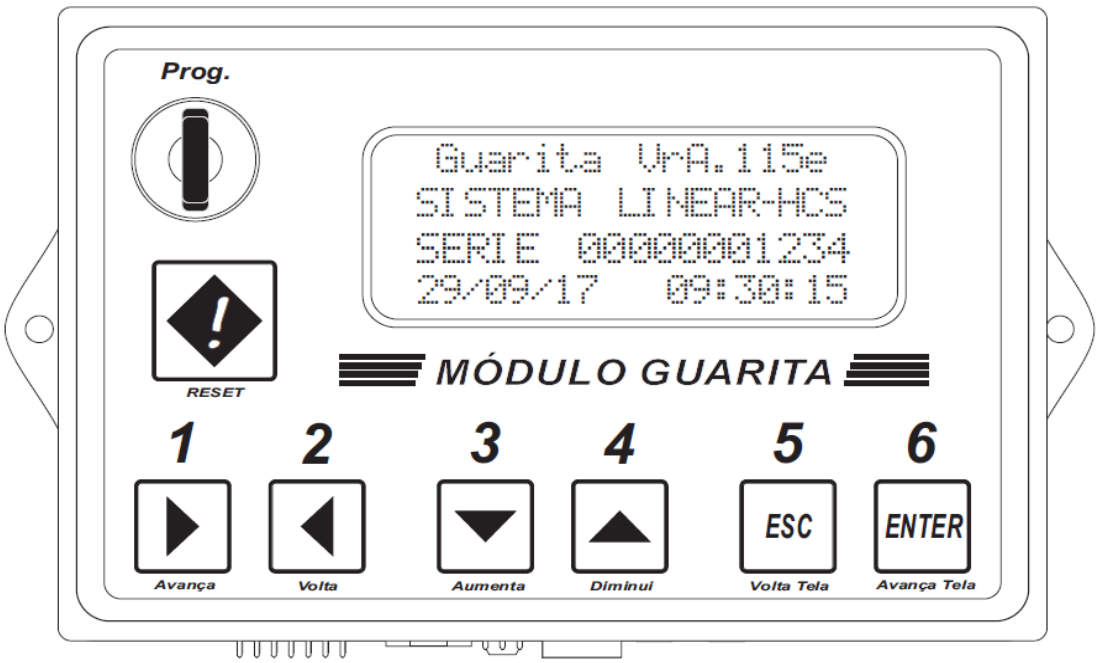
Guarita IP

CONTROLE DE ACESSO PARA CONDOMÍNIOS
CONTROL DE ACCESO PARA CONDOMÍNIOS
CONDOMINIUM ACCESS CONTROL



PT - Instruções e advertências para a instalação e uso
ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso
EN - Instructions and warnings for installation and use

ÍNDICE - PORTUGUÊS

1. INTRODUÇÃO..... 5
1.1 CARACTERÍSTICAS E FACILIDADES DE USO 6
1.2 CONFIABILIDADE..... 7
2. ESPECIFICAÇÕES..... 7
3. IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES DO GUARITA IP..... 9
3.1 INTERIOR DO EQUIPAMENTO PLACA P.C.I..... 9
3.2 VISTA EXTERNA..... 10
4. INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS..... 10
4.1 CAIXAS ACÚSTICAS AMPLIFICADAS DE PC..... 10
4.2 PEN DRIVE..... 10
4.3 TECLADO DE COMPUTADOR PADRÃO “USB”..... 11
4.4 MÓDULO DE BOTÕES 7 TECLAS..... 11
4.5 LEITOR WIEGAND (RFID)..... 12
4.6 LEITOR RS485 (RFID OU BIOMÉTRICO - LN5-P/LN30-ID)..... 12
4.7 SUPORTE ACRÍLICO ARTICULADO..... 13
5. CONEXÃO COM PC..... 14
5.1 CONEXÃO VIA USB DEVICE (COMPRIMENTO DO CABO ATÉ 2M)..... 14
5.2 CONEXÃO VIA SERIAL RS232..... 14
5.3 CONEXÃO VIA ETHERNET..... 15
6. CONEXÃO COM RECEPTORES..... 15
7. OPERAÇÃO..... 16
7.1 TELA 1 (3seg.)..... 16
7.2 TELA 2 (3seg.)..... 17
8. FUNÇÃO DAS TECLAS DO PAINEL DO GUARITA IP..... 17
9. MENUS DE PROGRAMAÇÃO..... 18
9.1 COMO ACESSAR OS MENUS E ALTERAR OS PARÂMETROS..... 18
10. PROGRAMAÇÃO NÍVEL 1..... 19
10.1 P01 - GRAVA..... 19
10.2 VINCULANDO O SERIAL / ID DO DISPOSITIVO AO SISTEMA..... 20
10.2.1 CONTROLE REMOTO..... 20
10.2.2 TAG ATIVO..... 20
10.2.3 CARTÃO..... 20
10.2.4 SENHA..... 21
10.2.5 BIOMETRIA (somente utilizando receptores modelo CTWB)..... 21
10.2.6 TAG PASSIVO (UHF)..... 21
10.2.7 CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVOS..... 22
10.3 P02 – EDITA..... 23
10.4 P03 – APAGA..... 24
10.5 P04 – DATA E HORA..... 25
10.6 P05 – DESP. PORT. 25
10.7 P06 – BACKUP..... 27
10.8 P07 – HABILITA VOZ..... 27
10.9 P08 – AVANÇADO..... 28
11. PROGRAMAÇÃO NÍVEL 2 (P08 – Avançado)..... 28
11.1 A01 – ATUALIZA RECEPTORES..... 28
11.2 A02 – EDITA LABELS..... 29
11.3 A03 – TECLAS PROG..... 30
11.4 A04 – FUNC.PÂNICO..... 31

11.5 A05 – DESP. PORT..... 32
11.6 A06 – BAUDRATE..... 32
11.7 A07 – OPÇÕES..... 33
11.8 A08 – RESTORE..... 35
11.9 A09 – FILT EVT EXT..... 36
11.10 A10 – TEMPO EVTS..... 36
11.11 A11 - MSG MORADIA..... 37
11.12 A12 - TEMPO TECLAS..... 37
11.13 A13 – ETHERNET..... 37
11.13.1 MAC ADDRESS..... 38
11.13.2 DHCP..... 38
11.13.3 ENDEREÇO IP..... 38
11.13.4 GATEWAY PADRÃO..... 38
11.13.5 MÁSCARA DE SUB-REDE..... 38
11.13.6 SERVIDOR DNS PREFERENCIAL..... 38
11.13.7 HOST..... 38
11.13.8 PORTAS TCP/UDP..... 39
11.13.9 DOWNLOAD DE ATUALIZAÇÃO..... 39
11.14 A14 – LABEL VEÍCULO..... 39
11.15 A15 – BIOMETRIA..... 40
11.16 A16 – GRUPOS (somente utilizando receptores modelo CTWB)..... 41
12. SINCRONIZAÇÃO DE DOIS GUARITAS IP NA MESMA REDE CAN..... 42
13. VISUALIZAÇÃO DE EVENTOS PELO DISPLAY DO GUARITA IP..... 42
14. CONFIGURAÇÃO – PÁGINA INTERNA HTML..... 43
14.1 MENU PRINCIPAL..... 43
14.2 MENU REDE LOCAL..... 44
14.3 MENU COMUNICAÇÃO..... 45
14.3.1 COMUNICAÇÃO PRINCIPAL..... 46
14.3.2 COMUNICAÇÃO SECUNDÁRIA..... 46
14.4 MENU DNS DINÂMICO..... 47
14.5 MENU USUÁRIO..... 48
14.6 MENU PROTOCOLO SAÍDA..... 49
14.7 MENU OUTRAS OPÇÕES..... 51

1. INTRODUÇÃO

PT

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 .

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 (imediato 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 interfones e uso como portaria virtual.
- Interligação com Alarme Falta de Água Linear-HCS.

Produto Homologado

"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

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-4A, CTW-4A, CTWB, Multifunção e Multifunção 4A, 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.
- 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.

*** 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 P4 (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.

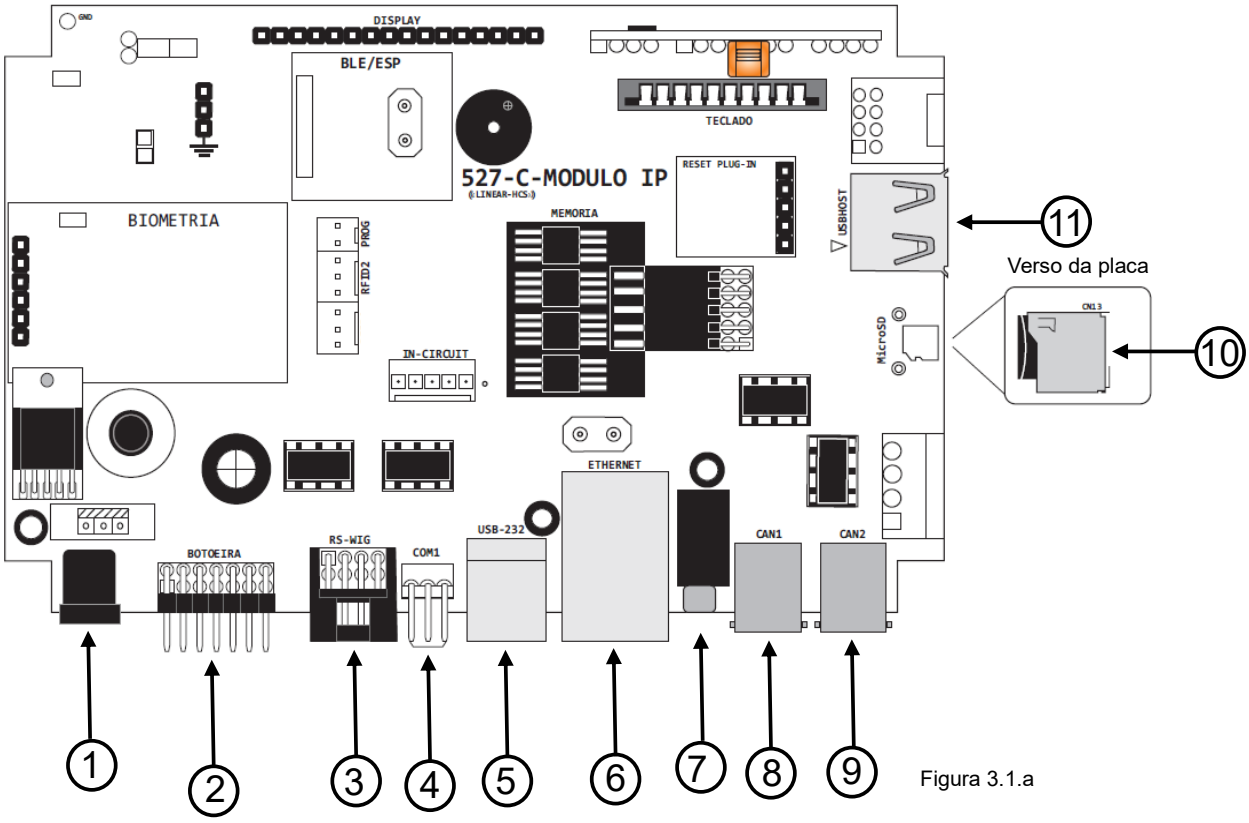


Figura 3.1.a

3.2 VISTA EXTERNA

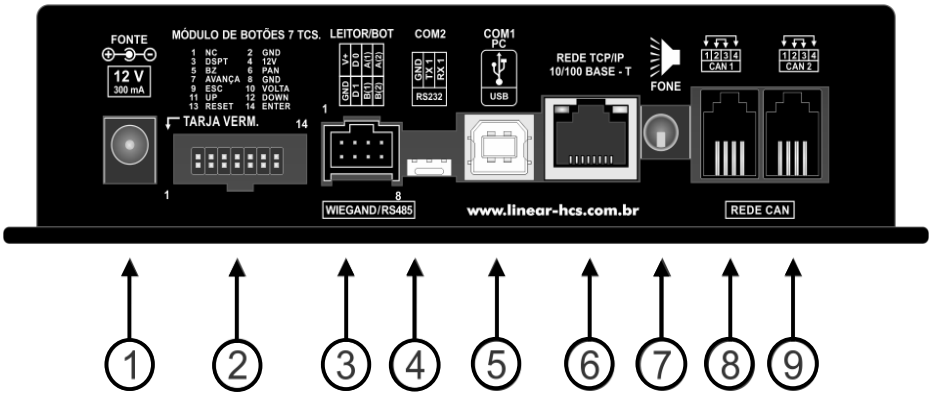


Figura 3.2.a

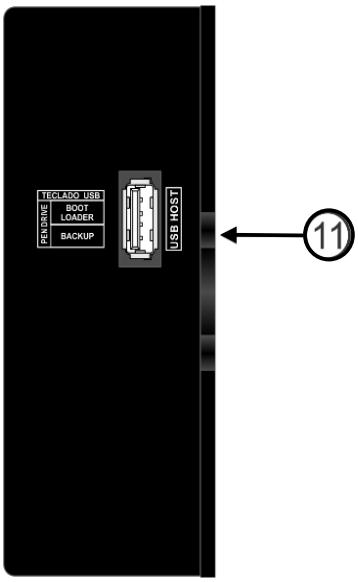


Figura 3.2.b

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

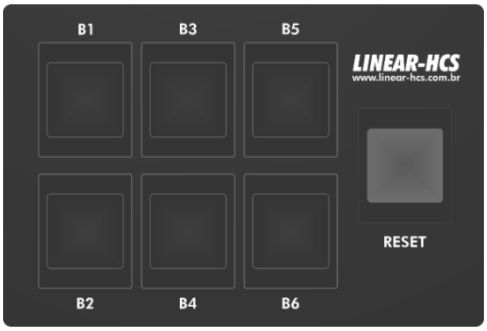


Figura 4.4.a

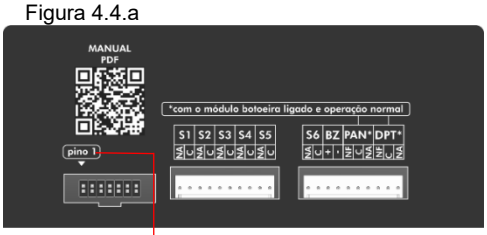


Figura 4.4.b **Indicador pino 1**

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 / figura3.2a***. 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 3.2.a / figura 4.4.b.*** Após a instalação, ligue o Guarita IP e configure as teclas de acionamento, consulte ***11.3***.

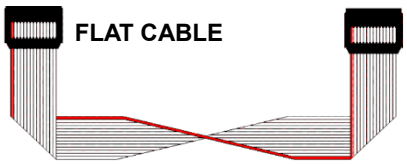


Figura 4.4.c

4.5 LEITOR WIEGAND (RFID)

CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR WIEGAND

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada12 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	Saída12 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)

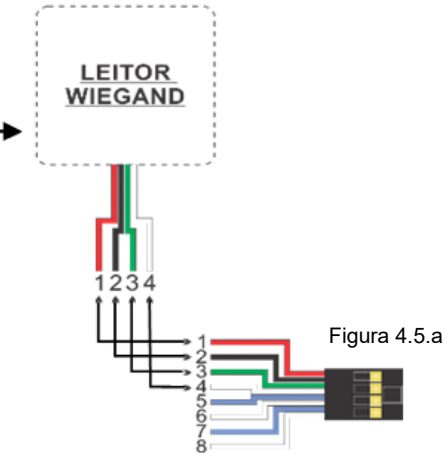


Figura 4.5.a

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	Entrada12 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	Saída12 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)

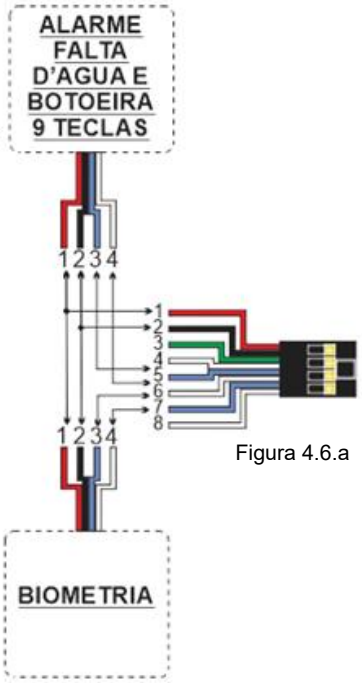


Figura 4.6.a

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 ***figura 4.6.a.***

NOTA:
- RS485 1: Alarme Falta D'água e Botoeira 9 teclas (integração futura)
- RS485 2: Biometria

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

4.7 SUPORTE ACRÍLICO ARTICULADO

Figura 4.7.a

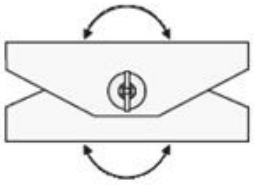


Figura 4.7.b

Fixação em balcão

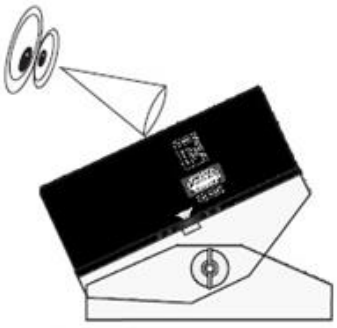


Figura 4.7.c

Fixação em parede

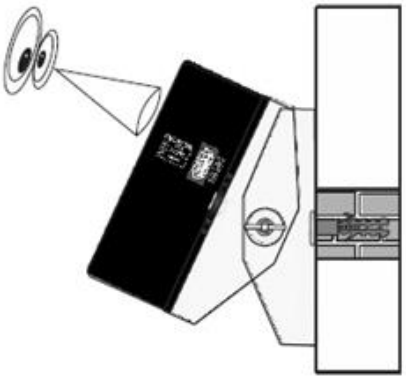


Figura 4.7.d

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.

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 DB9

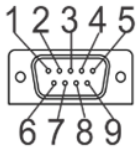


Figura 5.2.a

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.

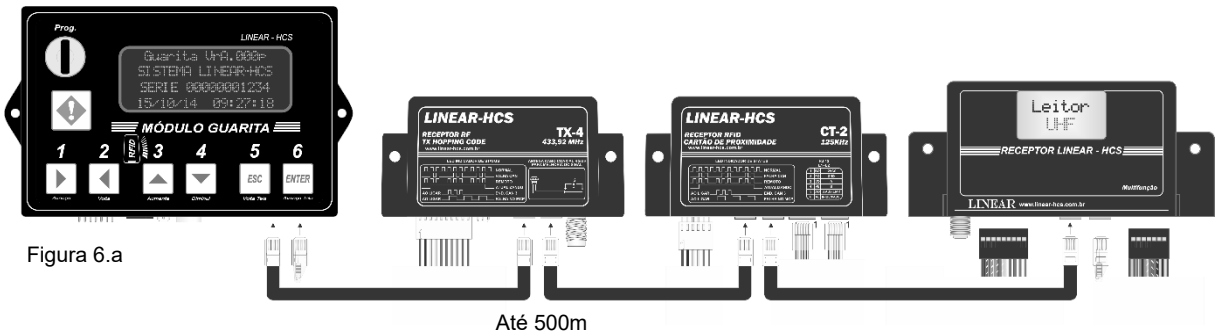


Figura 6.a

Até 500m

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

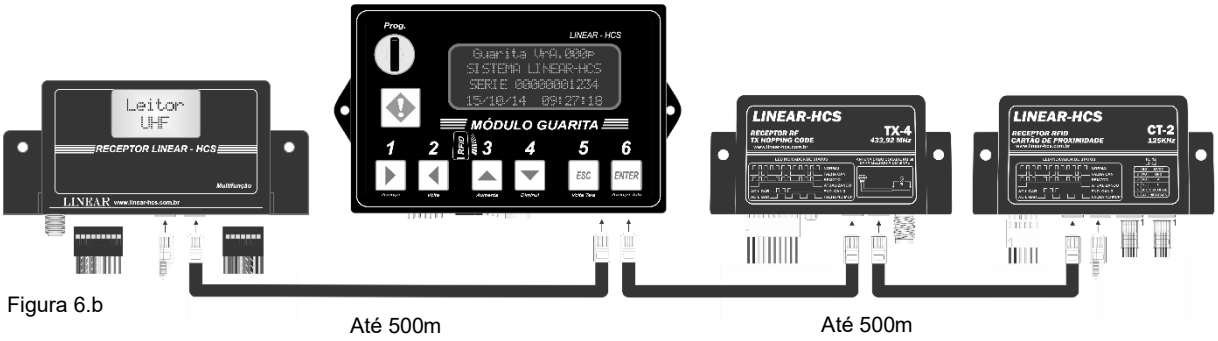


Figura 6.b

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

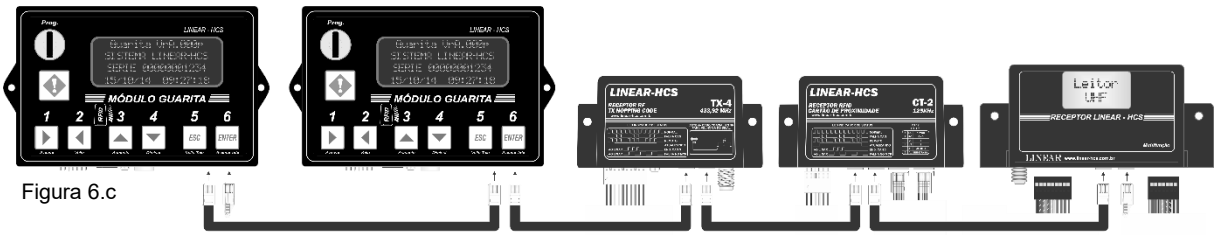


Figura 6.c

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.

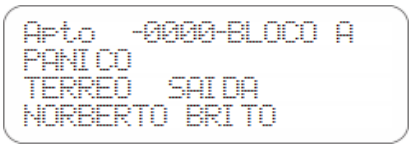


Figura 7.1.a

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.

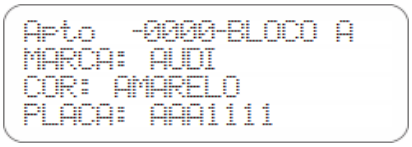


Figura 7.2.a

8. FUNÇÃO DAS TECLAS DO PAINEL DO GUARITA IP

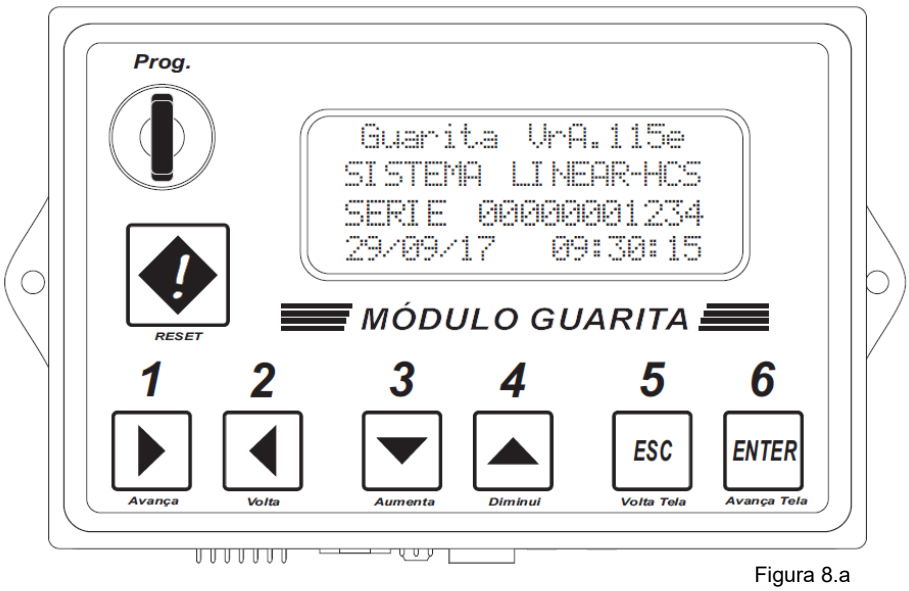


Figura 8.a

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., exibe 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 - Avancado.

NÍVEL 2 (Menu Avançado)

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

Figura 9.1.b

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

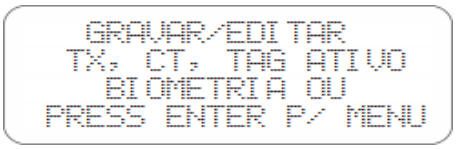


Figura 10.1.a

TELA P01 - GRAVA

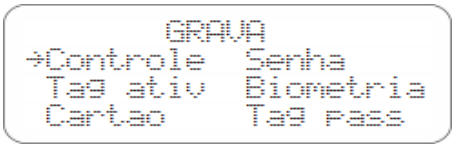


Figura 10.1.b

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***.

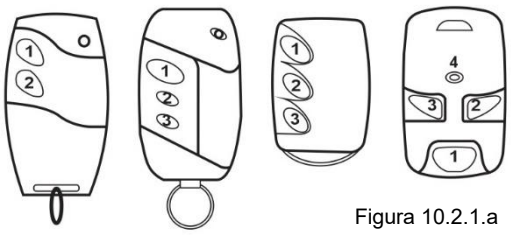


Figura 10.2.1.a

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 10.2.2.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 10.2.3.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 10.2.3.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 10.2.3.c***. Após inserir o serial siga com o cadastro conforme as instruções em ***10.2.7***.

Figura 10.2.3.a

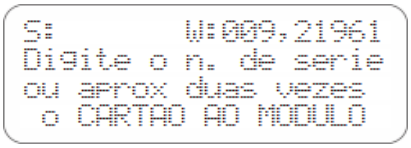


Figura 10.2.3.b

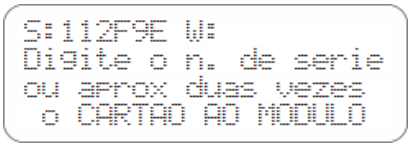


Figura 10.2.3.c

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 10.2.4.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 10.2.4.b***. Se as senhas não coincidirem será exibido um aviso “SENHA DIFERENTE”, ***figura 10.2.4.c.*** Caso contrário, será exibida outra tela com os campos para preenchimento dos dados do usuário, conforme as instruções em ***10.2.7***.

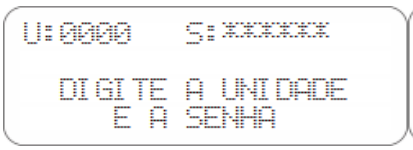


Figura 10.2.4.a

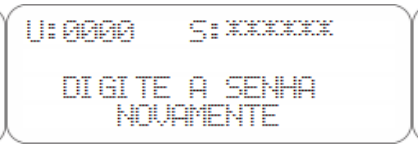


Figura 10.2.4.b

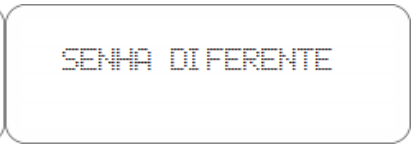


Figura 10.2.4.c

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 10.2.5.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 10.2.5.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***. A tela EDITA será exibida, conforme descrito em ***10.3***, 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).

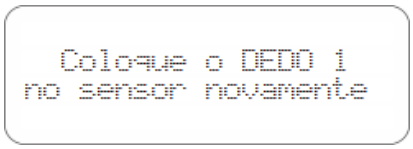


Figura 10.2.5.a

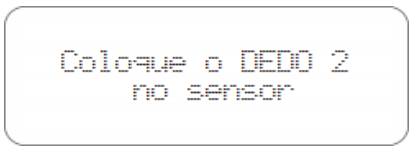


Figura 10.2.5.b

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 10.2.6.a

10.2.7 CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVO

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.

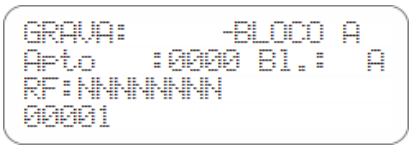


Figura 10.2.7.a

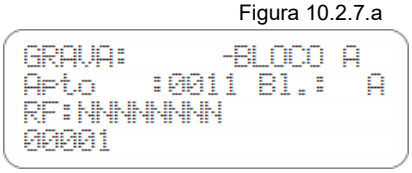


Figura 10.2.7.b

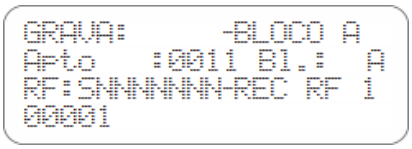


Figura 10.2.7.c

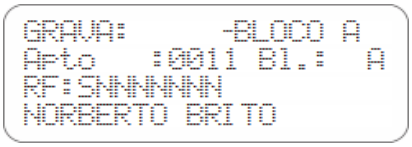


Figura 10.2.7.d

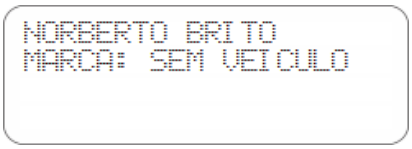


Figura 10.2.7.e

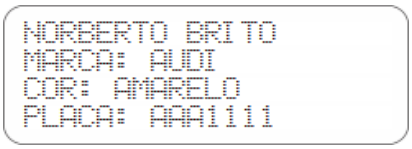


Figura 10.2.7.f

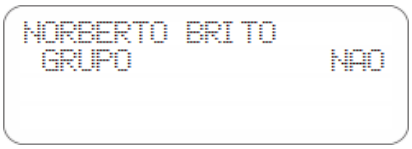


Figura 10.2.7.g

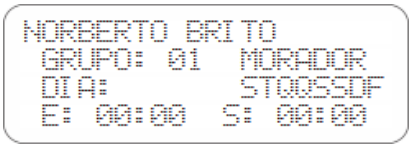


Figura 10.2.7.h

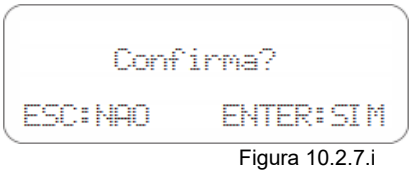


Figura 10.2.7.i

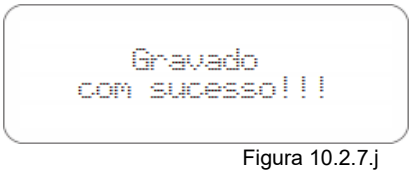


Figura 10.2.7.j

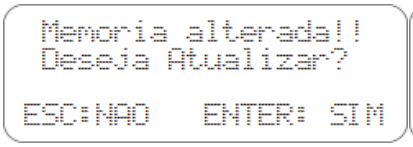


Figura 10.2.7.k

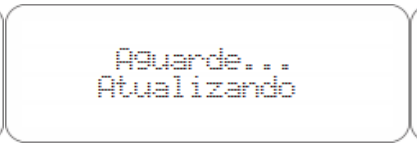


Figura 10.2.7.l

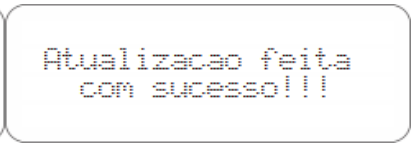


Figura 10.2.7.m

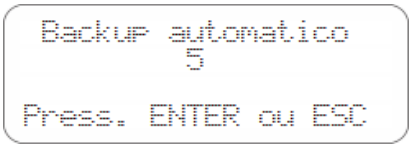


Figura 10.2.7.n

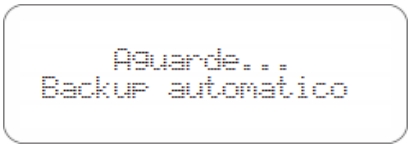


Figura 10.2.7.o

10.3 P02 - EDIT

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***.

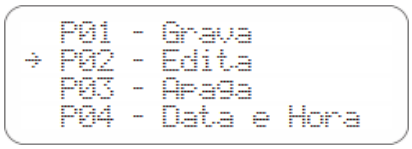


Figura 10.3.a

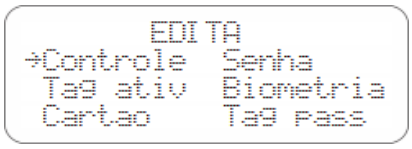


Figura 10.3.b

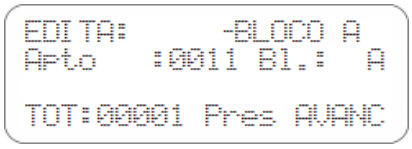


Figura 10.3.c

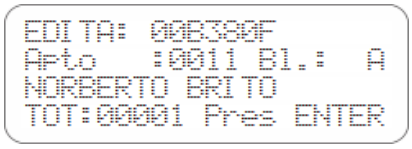


Figura 10.3.d

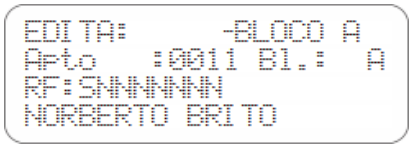


Figura 10.3.e

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.

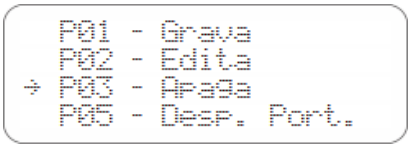


Figura 10.4.a

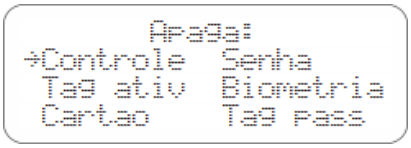


Figura 10.4.b

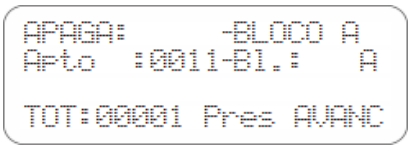


Figura 10.4.c

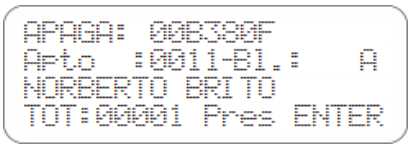


Figura 10.4.d

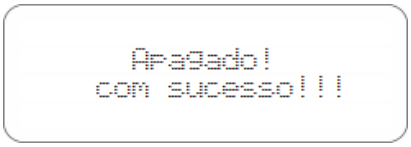


Figura 10.4.e

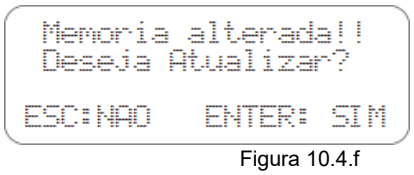


Figura 10.4.f

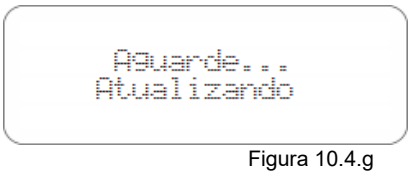


Figura 10.4.g

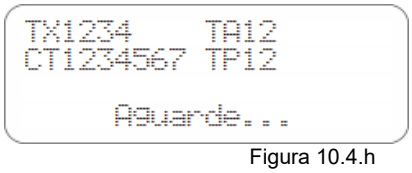


Figura 10.4.h

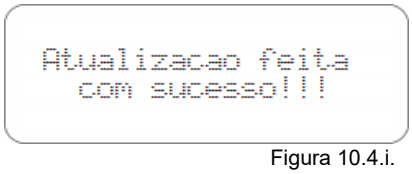


Figura 10.4.i.

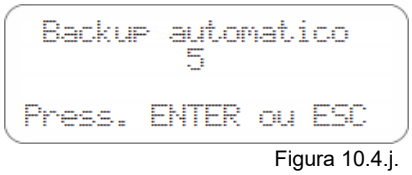


Figura 10.4.j.

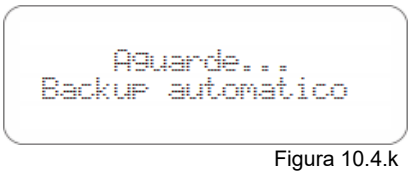


Figura 10.4.k

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).
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.

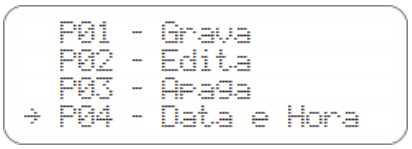


Figura 10.5.a

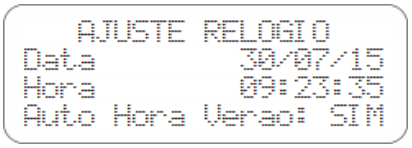


Figura 10.5.b

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 “Inicio” 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*** .

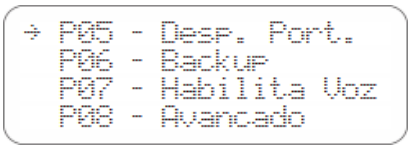


Figura 10.6.a

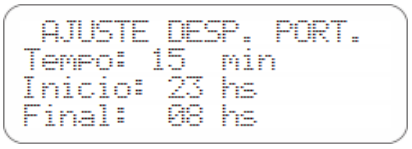


Figura 10.6.b

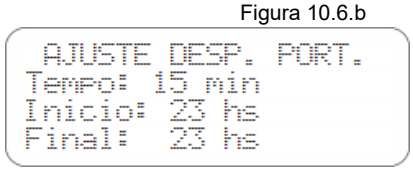


Figura 10.6.c

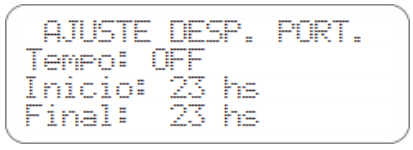


Figura 10.6.d

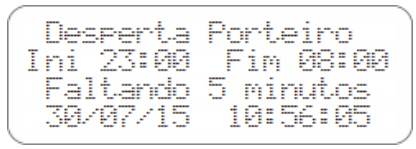


Figura 10.6.e

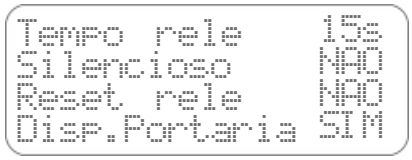


Figura 10.6.f

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.

Figura 10.6.g

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***.

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).

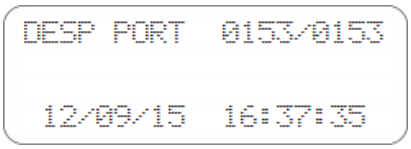


Figura 10.6.h

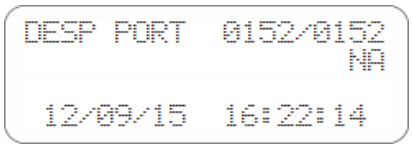


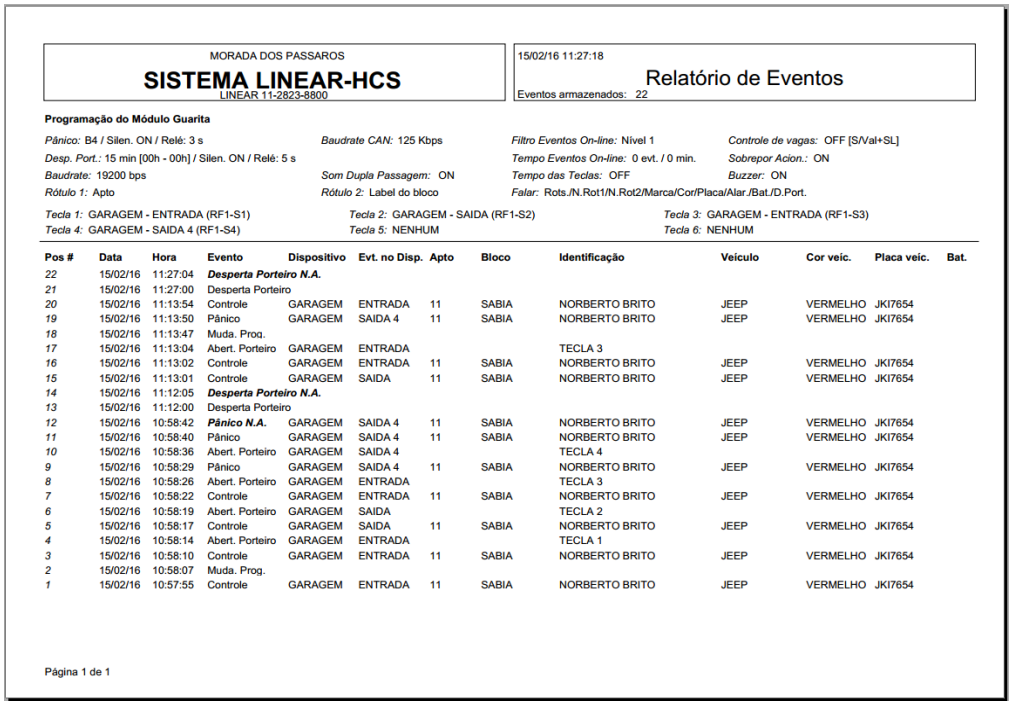
Figura 10.6.i

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

SISTEMA LINEAR-HCS

LINEAR 11-2823-8800

15/02/16 11:27:18

Relatório de Eventos

Eventos armazenados: 22

Programação do Módulo Guarita

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 — *Tempo Eventos On-line:* 0 evt. / 0 min. — *Sobrepor Acion.:* ON

Baudrate: 19200 bps — *Som Dupla Passagem:* ON — *Tempo das Teclas:* OFF — *Buzzer:* ON

Rótulo 1: Apto — *Rótulo 2:* Label do bloco — *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	

Página 1 de 1

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 - Avancado
```
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.***

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

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

10.9 P08 - AVANÇADO

A opção “P08 – Avancado” 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 - Avancado”, ***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***.

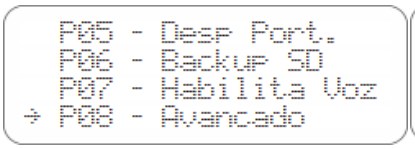


Figura 10.9.a

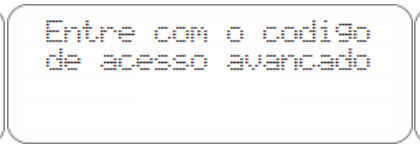


Figura 10.9.b

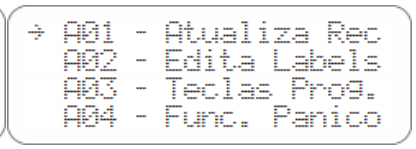


Figura 10.9.c

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.

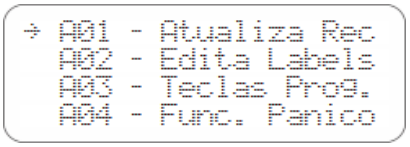


Figura 11.1.a

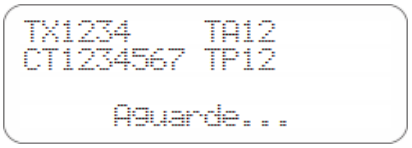


Figura 11.1.b

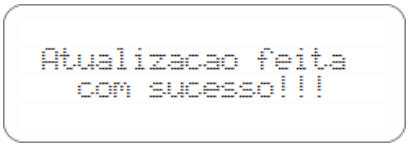


Figura 11.1.c

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.

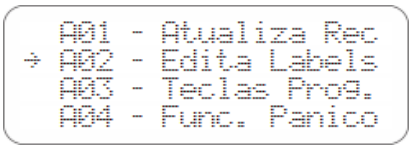


Figura 11.2.a

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***.

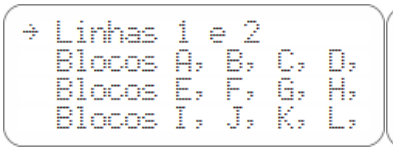


Figura 11.2.b

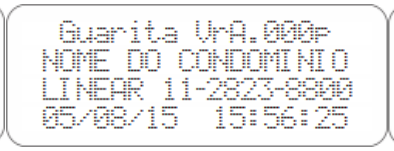


Figura 11.2.c

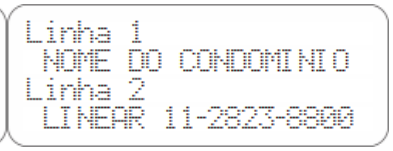


Figura 11.2.d

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.

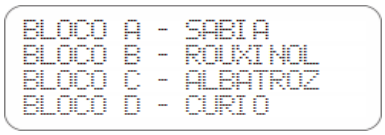


Figura 11.2.e

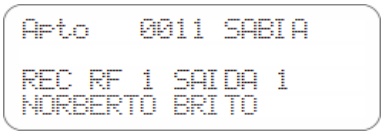


Figura 11.2.f

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

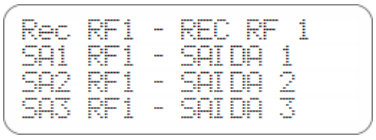


Figura 11.2.g

Personalizado

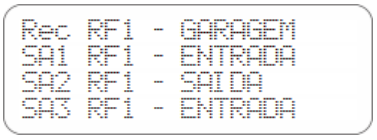


Figura 11.2.h

Exibição durante a operação ao pressionar o botão 1 do controle

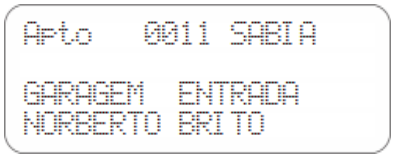


Figura 11.2.i

Exibição durante a operação ao pressionar o botão 2 do controle

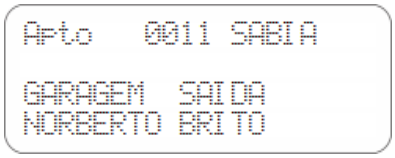


Figura 11.2.j

Exibição durante a operação ao pressionar o botão 3 do controle

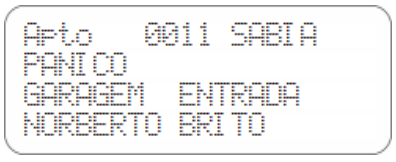


Figura 11.2.k

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, não usado). 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).

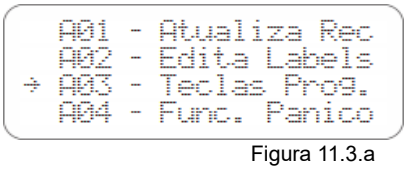


Figura 11.3.a

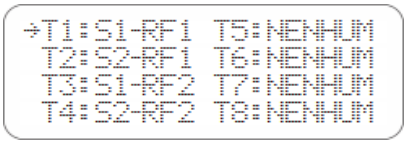


Figura 11.3.b

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. Pânico” 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***.
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***

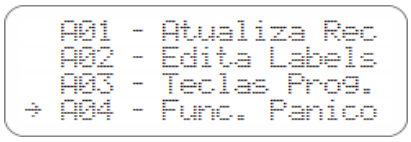


Figura 11.4.a

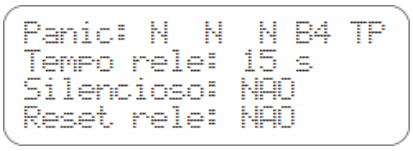


Figura 11.4.b

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***.

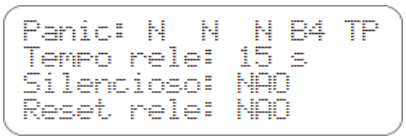


Figura 11.4.c

11.5 A05 - DESP. PORT

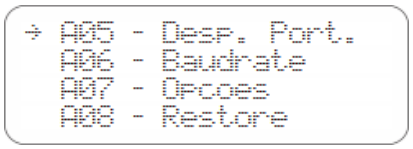


Figura 11.5.a

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).

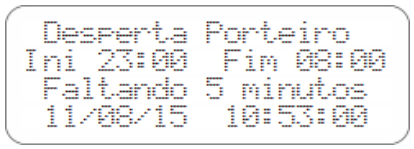


Figura 11.5.b

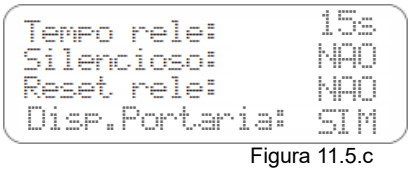


Figura 11.5.c

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***.

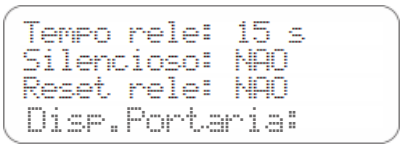


Figura 11.5.d

11.6 A06 - BAUDRATE

<u>BAUDRATE RS232(PC)</u>
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***.

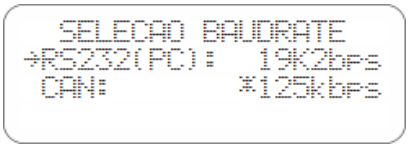


Figura 11.6.a

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.

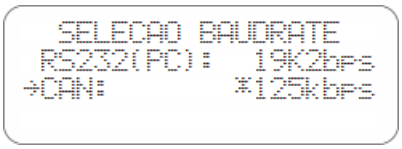


Figura 11.6.b

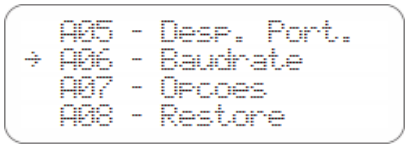


Figura 11.6.c

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 exibida 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.

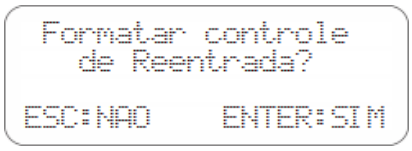


Figura 11.7.a

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 (RS485) 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***.

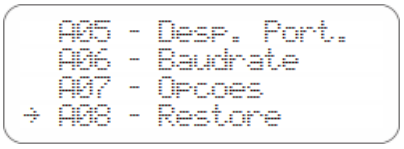


Figura 11.8.a

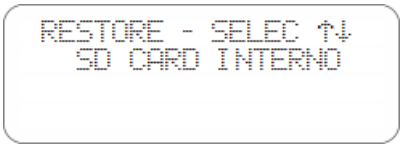


Figura 11.8.b

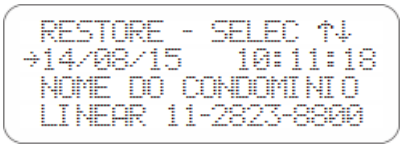


Figura 11.8.c

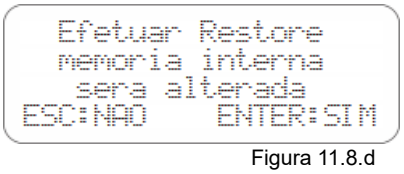


Figura 11.8.d

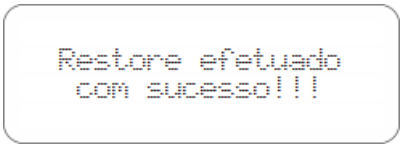


Figura 11.8.e

11.9 A09 - FILT EVT EX

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.

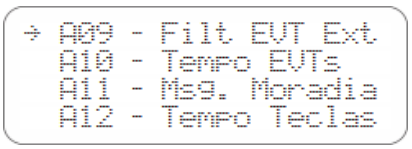


Figura 11.9.a

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.

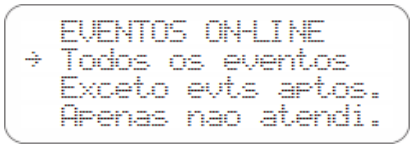


Figura 11.9.b

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.

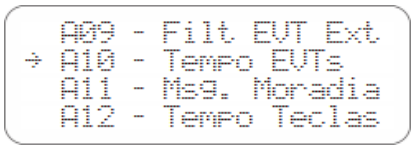


Figura 11.10.a

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.

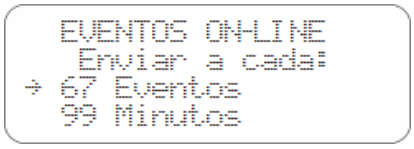


Figura 11.10.b

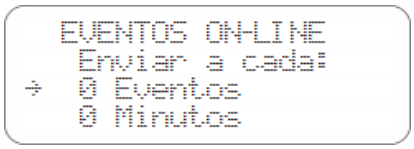


Figura 11.10.c

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***.

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.

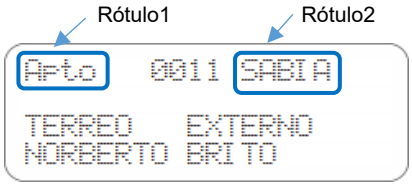


Figura 11.11.a

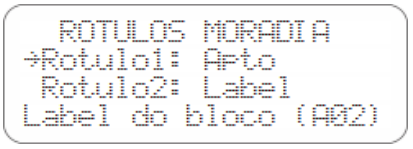


Figura 11.11.b

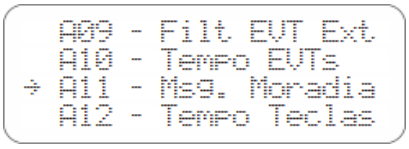


Figura 11.11.c

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.

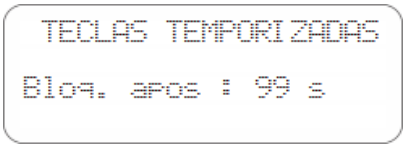


Figura 11.12.a

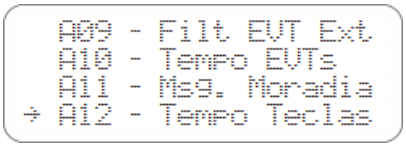


Figura 11.12.b

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***;

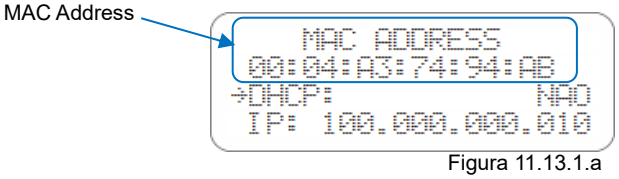


Figura 11.13.1.a

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***;

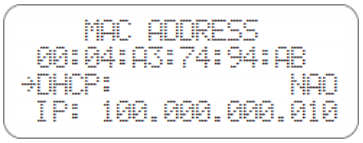


Figura11.13.1.b

11.13.3 ENDEREÇO IP

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

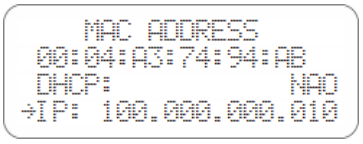


Figura11.13.1.c

11.13.4 GATEWAY PADRÃO

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

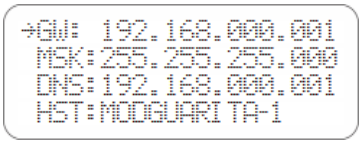


Figura11.13.1.d

11.13.5 MÁSCARA DE SUB-REDE

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

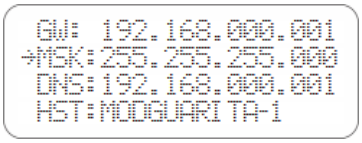


Figura11.13.1.e

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***;

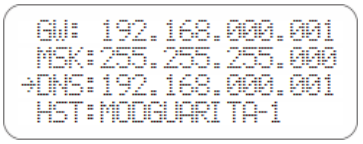


Figura11.13.1.f

11.13.7 HOST

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

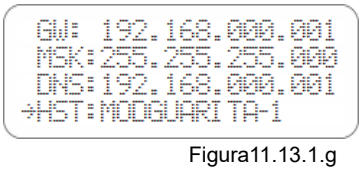


Figura11.13.1.g

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***]

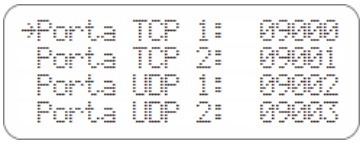


Figura11.13.1.h

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***]

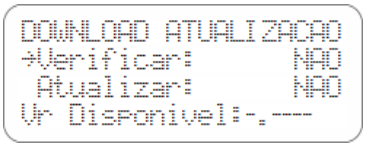


Figura 11.13.1.i

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

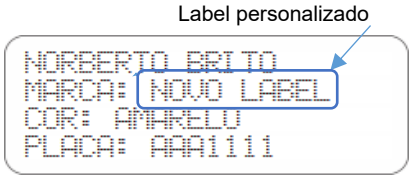


Figura 11.14.a

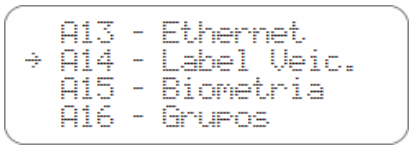


Figura 11.14.b

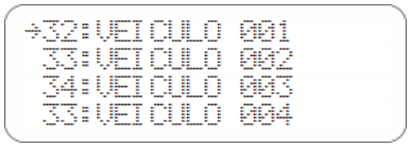


Figura 11.14.c

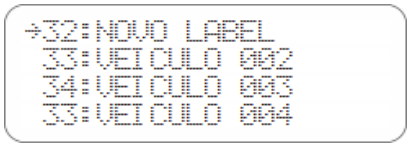


Figura 11.14.d

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

11.15 A15 - BIOMETRIA

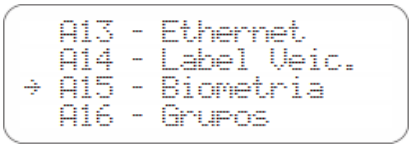


Figura 11.15.a

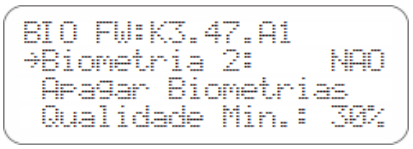


Figura 11.15.b

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., demonstra a leitura e edição da programação de cada uma das 4 biometrias ligadas à RS485 de cada um dos 8 Receptores Multifunção 4A que podem ser conectados ao Guarita IP.

- 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];
- PrecisaoAces: 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 Rele: Funcionamento do relé do Controlador Biométrico [Acesso, Alarme];
- Tempo Rele: 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.Relogio: 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.

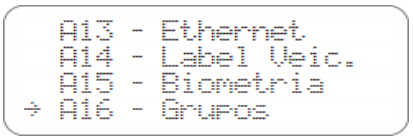


Figura 11.16.a

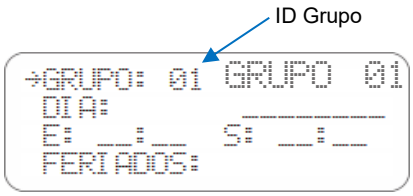


Figura 11.16.b

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.

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:

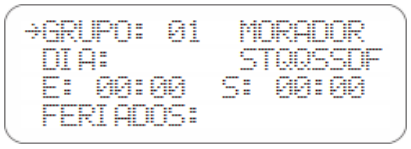


Figura 11.16.c

EXEMPLO 2:

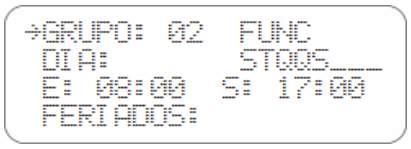


Figura 11.16.d

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):*

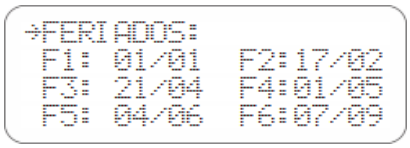


Figura 11.16.e

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”.

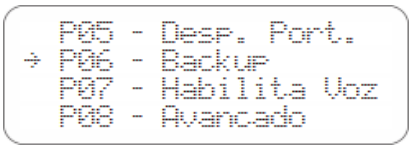


Figura 12.a

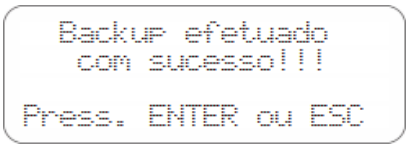


Figura 12.b

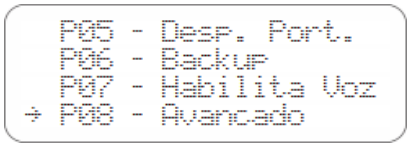


Figura 12.c

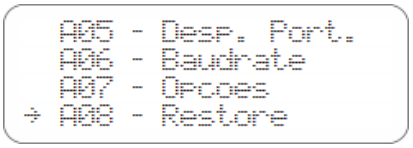


Figura 12.d

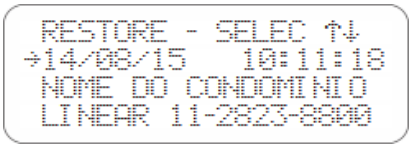


Figura 12.e

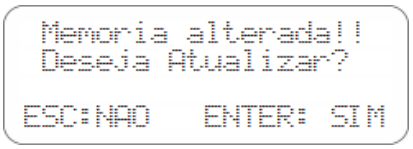


Figura 12.f

NOTA: Ao cadastrar um novo dispositivo ou alterar qualquer informação

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).

Acionamento da tecla 3 do Guarita IP

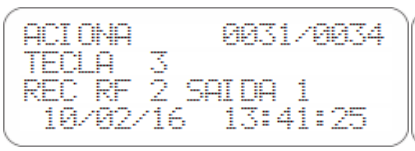


Figura 13.a

Mudança na programação do Guarita IP

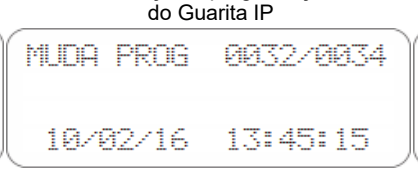


Figura 13.b

Guarita IP Ligado

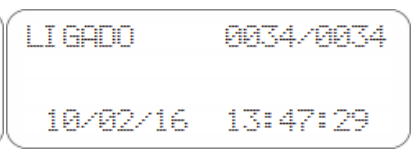


Figura 13.c

14. CONFIGURAÇÃO - PÁGINA INTERNA HTML

PT

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	http://192.168.0.10/
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.

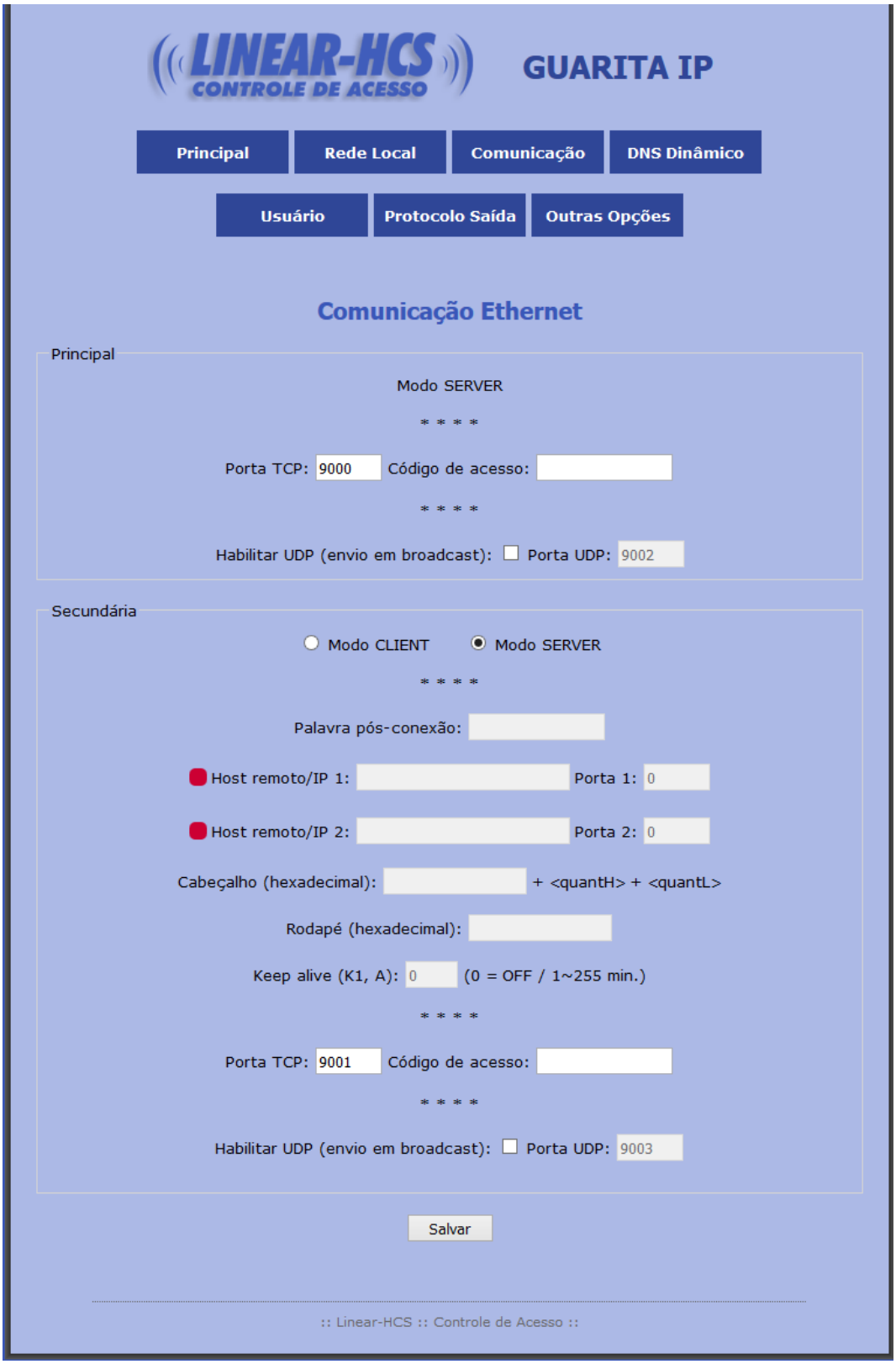
14.2 MENU REDE LOCAL

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

- **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.



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.

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.

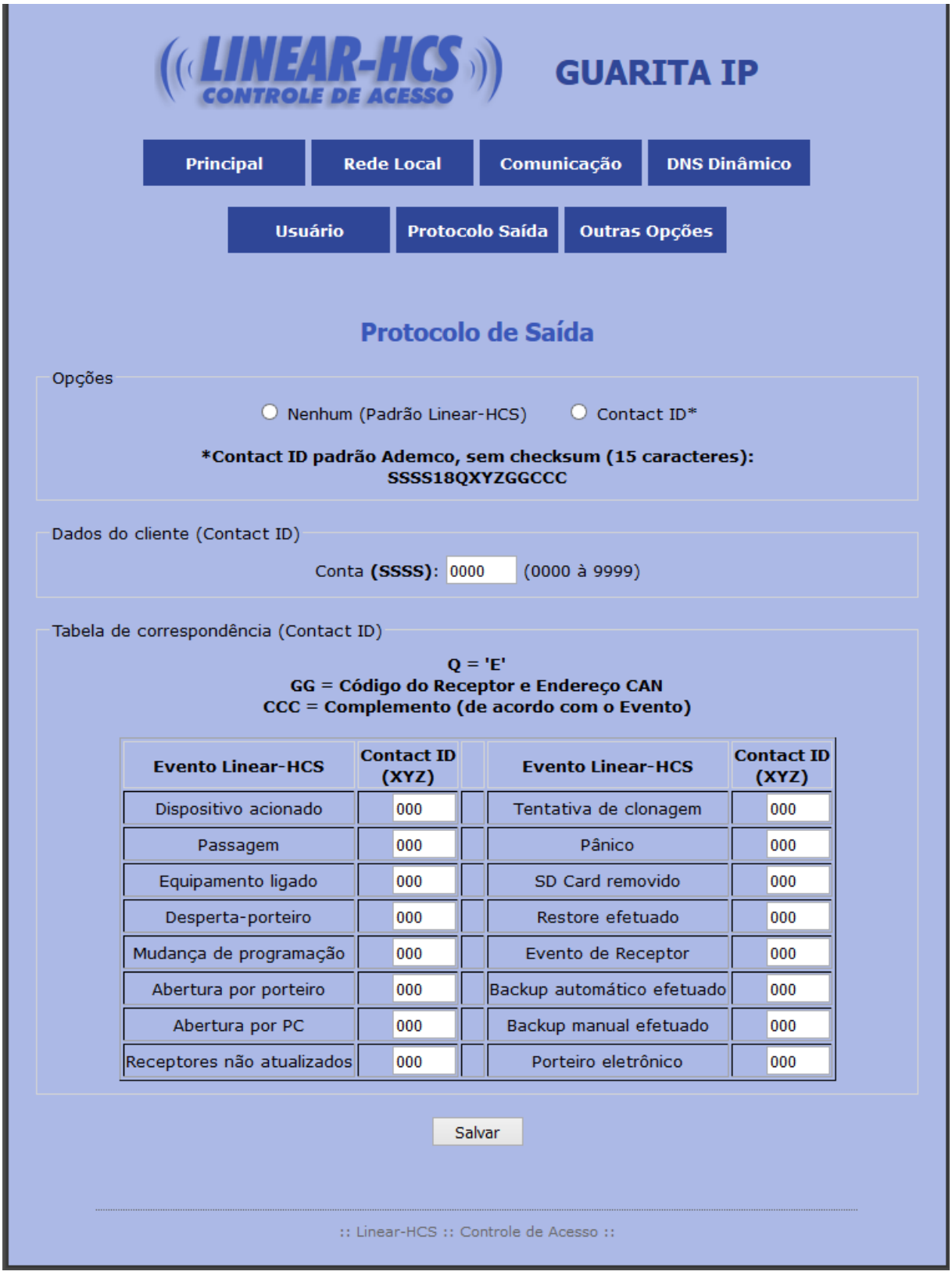
14.5 MENU USUÁRIO

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

- **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).



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-nos.

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**].

ÍNDICE - ESPAÑOL

1. INTRODUCCIÓN..... 54
1.1 CARACTERÍSTICAS Y FACILIDADES DE USO..... 55
1.2 CONFIABILIDAD..... 56
2. ESPECIFICACIONES..... 56
3. IDENTIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES DEL GUARITA IP..... 58
3.1 PARTE INTERNA DEL DISPOSITIVO - TARJETA P.C.I 58
3.2 VISTA EXTERNA..... 59
4. INSTALACIÓN DE ACCESORIOS OPCIONALES..... 59
4.1 ALTAVOZ DE PC..... 59
4.2 UNIDAD FLASH USB..... 59
4.3 TECLADO USB..... 60
4.4 MÓDULO BOTOEIRA 7 TECLAS..... 60
4.5 LECTOR WIEGAND (RFID)..... 61
4.6 LECTOR RS485 (RFID O BIOMETRICO - LN5-P/LN30-ID)..... 61
4.7 SOPORTE ACRÍLICO ARTICULADO..... 62
5. CONEXIÓN CON PC..... 63
5.1 CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO USB (CABLE DE HASTA 2m)..... 63
5.2 CONEXIÓN RS232..... 63
5.3 CONEXIÓN ETHERNET..... 64
6. CONEXIÓN DE RECEPTORES..... 64
7. OPERACIÓN..... 65
7.1 PANTALLA 1 (3SEG.)..... 65
7.2 PANTALLA 2 (3SEG.)..... 66
8. FUNCIÓN DE LOS BOTONES DEL PANEL DEL GUARITA IP..... 66
9. MENÚ DE CONFIGURACIÓN..... 67
9.1 ACCEDER AL MENÚ Y CAMBIAR LOS PARÁMETROS..... 67
10. CONFIGURACIÓN DE NIVEL 1..... 68
10.1 P01 – GRAVA (SALVAR)..... 68
10.2 VINCULACIÓN DEL SERIAL / ID DEL DISPOSITIVO AL SISTEMA..... 69
10.2.1 CONTROL REMOTO..... 69
10.2.2 TAG ACTIVA..... 69
10.2.3 TARJETA..... 69
10.2.4 CONTRASEÑA..... 70
10.2.5 HUELLA DIGITAL (Solo utilizando receptores modelo CTWB)..... 70
10.2.6 TAG PASIVA (UHF)..... 70
10.2.7 REGISTRO DE DATOS DE LOS DISPOSITIVOS..... 71
10.3 P02 – EDITA (EDITAR)..... 72
10.4 P03 – APAGA (BORRAR)..... 73
10.5 P04 – DATA E HORA (FECHA Y HORA)..... 74
10.6 P05 – DESP. PORT. (DESPIERTA PORTERO)..... 74
10.7 P06 – BACKUP..... 76
10.8 P07 – HABILITA VOZ (HABILITAR VOZ)..... 76
10.9 P08 – AVANÇADO (AVANZADO)..... 77
11. CONFIGURACIÓN DE NIVEL 2 (P08 – AVANÇADO (AVANZADO))..... 77
11.1 A01 – ATUALIZA RECEPTORES (ACTUALIZACIÓN DE RECEPTORES)..... 77
11.2 A02 – EDITA LABELS (EDICIÓN DE ETIQUETAS)..... 78
11.3 A03 – TECLAS PROG (BOTONES DE CONFIGURACIÓN)..... 79
11.4 A04 – FUNC.PÂNICO (FUNCIÓN DE PÁNICO)..... 80

11.5 A05 – DESP. PORT (DESPIERTA PORTERO)..... 81
11.6 A06 – BAUDRATE..... 81
11.7 A07 – OPÇÕES (OPCIONES)..... 82
11.8 A08 – RESTORE (RESTAURAR)..... 84
11.9 A09 – FILT EVT EXT (FILTRO DE EVENTOS EXTERNOS)..... 85
11.10 A10 – TEMPO EVTS (TIEMPO EVENTOS)..... 85
11.11 A11 – MSG MORADIA (MENSAJE DE VIVIENDA)..... 86
11.12 A12 – TEMPO TECLAS (TIEMPO BOTONES)..... 86
11.13 A13 – ETHERNET..... 86
11.13.1 MAC ADDRESS..... 87
11.13.2 DHCP..... 87
11.13.3 DIRECCIÓN IP..... 87
11.13.4 GATEWAY ESTÁNDAR..... 87
11.13.5 MÁSCARA DE SUBRED..... 87
11.13.6 SERVIDOR DNS PREFERENCIAL..... 87
11.13.7 HOST..... 87
11.13.8 PUERTO TCP/UDP..... 88
11.13.9 DESCARGA DE ACTUALIZACIÓN..... 88
11.14 A14 – LABEL VEÍCULO (ETIQUETA VEHICULAR)..... 88
11.15 A15 – BIOMETRIA..... 89
11.16 A16 – GRUPOS (solo utilizando receptores modelo CTWB)..... 90
12. SINCRONIZACIÓN DE DOS GUARITAS IP EN LA MISMA RED CAN..... 91
13. VISUALIZACIÓN DE EVENTOS..... 91
14. CONFIGURACIÓN – PÁGINA INTERNA HTML..... 92
14.1 MENÚ PRINCIPAL..... 92
14.2 MENÚ DE RED LOCAL..... 93
14.3 MENÚ DE COMUNICACIÓN..... 94
14.3.1 COMUNICACIÓN PRINCIPAL..... 95
14.3.2 COMUNICACIÓN SECUNDARIA..... 95
14.4 MENÚ DNS DINÁMICO..... 96
14.5 MENÚ USUARIO..... 97
14.6 MENÚ PROTOCOLO DE SALIDA..... 98
14.7 MENÚ OTRAS OPCIONES..... 100

1. INTRODUCCIÓN

Guarita IP fue desarrollado para gestionar el control de acceso en condominios residenciales o comerciales, interconectado a los receptores y dispositivos Linear-HCS, que pueden ser de los tipos Tag activo, Tag pasivo, Control Remoto o Tag Táctil, Tarjeta RFID, Contraseña y Biometrías.
El registro de los usuarios dispone de campos distintos para identificación, con 18 caracteres para el nombre, selección de 32 marcas (predefinidas) del fabricante del vehículo y más 32 personalizables, 16 colores (según la descripción de Denatran (Departamento Brasileño de Tráfico)) y 7 caracteres alfanuméricos para la placa del coche.
Guarita IP dispone de diversos recursos para auxiliar en la seguridad del patrimonio y de los usuarios del sistema, como, por ejemplo:
- Pánico de usuario, que se puede disparar a través de tarjetas RFID, Controles Remoto, Tags Táctiles, Contraseñas y Biometrías;

- Función Despierta Portero;

- Detección de vehículos “aventón”;

- Pánico compartido entre condominios (a través de gestión externa);

- Alerta de Clonación - Guarita IP emite una alerta siempre que haya intento de clonación.

Las alertas pueden ser administradas por el portero / administrador por medio sonoro y visual directamente en el display del Guarita IP, pudiendo aún ser expandido para computadoras en red, centrales de monitoreo o otros dispositivos de alarma.
Guarita IP puede, junto con los receptores de los dispositivos, trabajar en:

- Modo de mando de apertura directa del portón o cerradura (por el accionamiento del dispositivo del usuario);

- Sólo indicar / señalar al portero cuál fue el usuario que hizo el accionamiento, dejando la operación de efectiva apertura a cargo del portero / administrador;

- Liberación de la apertura por el portero sólo durante tiempo ajustable después del accionamiento del dispositivo del usuario, aumentando la seguridad del sistema.

Es posible controlar la cantidad de plazas por usuario, vinculando una plaza a cada dispositivo registrado cuando se utiliza control remoto como dispositivo de acceso. En este modo de funcionamiento, al ocupar la plaza, el usuario no podrá accionar nuevamente la puerta de entrada del condominio sin desocupar la plaza utilizando el mismo dispositivo para accionar la puerta de salida. Para sistemas más complejos o donde cada usuario pueda tener más dispositivos de acceso que las plazas disponibles, es necesario utilizar una computadora con programa de control de acceso específico, desarrollado por socios integradores (consulte nuestro equipo de soporte técnico).
Tiene la función de voz que habilita la reproducción de mensajes predefinidos y informa los eventos actuales en el sistema al portero (indicado para bajo flujo), estando conectado en altavoces amplificados externos con enchufe estándar P2.
Puede reproducir mensajes de texto en su pantalla y mensajes de voz en los idiomas español y inglés (contáctenos).
Todos los eventos quedan almacenados en la memoria interna del equipo y pueden ser extraídos por backup, realizado manualmente por unidad flash USB vía USB, automáticamente en tarjeta tipo "SD CARD" interno, o, a través de una computadora con software gratuito disponible en www.linear-hcs.com.br .

1.1 CARACTERÍSTICAS Y FACILIDADES DE USO

- Display OLED 20X4 caracteres para una mejor visualización en condiciones de iluminación.
- 2 puertos TCP / IP para la conexión a través de software específico.
- 2 puertos UDP para la integración de comandos.
- Página HTML interna para la configuración.
- Cambio de datos de registro de usuarios y exclusión individual de dispositivos.
- Backup y restauración de dispositivos registrados y configuraciones del equipo a través de tarjeta de tipo "SD Card interno" (incluido), unidad flash USB o software de computadora.
- Conexión para teclado de computadora (estándar USB), para facilitar la configuración de parámetros y dispositivos.
- Conexión con Módulo de Botões 7 Teclas, para preservar el panel frontal de Guarita IP y mayor comodidad en el accionamiento de los portones y el reset de alertas.
- Conexión para altavoces amplificados externos con enchufe estándar P2 (cajas multimedia para PC) para uso de la función Voz.
- Alarma de Pánico y Despierta Portero en dos niveles (inmediato y no atendido).
- Tasa ajustable de Baudrate CAN y RS232.
- Control de plaza de garaje con validación de acceso del vehículo por medio de sensores de pasaje.
- Conexión directa con lectores a través del protocolo RS485 y Wiegand (destinada al registro de tarjetas, contraseñas y biometrías).
- Permite la creación de grupos de usuarios con restricción de días y horarios para acceso.
- Actualización automática de firmware seleccionable (requiere conexión a Internet).
- Protocolo Contact ID para la conexión con centrales de monitoreo.
- Lector interno RF 433,92MHz para controles remotos Linear-HCS y lectores opcionales RFID 125kHz y / o UID Mifare 13,56MHz.
- Interconexión con detector de DTMF para exhibir y registrar accionamientos por interfonos y uso como portería virtual.
- Interconexión con Alarma Falta de Agua Linear-HCS.

Producto Homologado

ANATEL: Agencia brasileña de telecomunicaciones.
" Este equipo opera en carácter secundario, es decir, no tiene derecho a protección contra interferencia perjudicial, incluso de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencia en sistemas operando em carácter primario".

Para más informaciones consulte el sitio ANATEL
www.anatel.gov.br

1.2 CONFIABILIDAD

Actuamos en el mercado brasileño de seguridad electrónica desde 1993, donde con calidad y confianza crece cada día más.
Ya contamos con el sistema instalado en miles de condominios, conquistados por mérito de su excelencia en confiabilidad y soporte técnico nacional.
Con la experiencia adquirida a través de instalaciones en diversos condominios, el sistema se fue ampliando y siendo perfeccionado, convirtiéndose hoy en un completo Sistema de Control de Acceso para Vehículos y Peatones.

2. ESPECIFICACIONES

*** Alimentación**

Fuente de alimentación externa **no incluida** 12VDC 1A dotada de filtro contra transitorios de red eléctrica de entrada (AC) y salida (DC).

*** Tipo de Operación**

Se conecta a los receptores TX-4A, CTW-4A, CTWB, Multifunção y Multifunção 4A, permitiendo la restricción de acceso de un determinado dispositivo a lugares específicos a través de las direcciones CAN de 1 a 8 configuradas en los receptores.
Se conecta con “Módulo de botões 7 Teclas” o Módulo pánico / Despierta portero para envío de alertas a las Centrales de Monitoreo / Alarma y afines a través de contacto seco de relé.

*** Conexiones:**

- Una entrada USB Host para conexión con unidad flash USB (para actualización de firmware, backup completo de datos del equipo), lector USB (para registro de dispositivos) y teclado de computadora (para facilitar la inserción de los datos de los usuarios durante la programación).
- Un puerto de comunicación RS232 para interfaz con computadora.
- Un puerto USB Device para interfaz con PC.
- Un puerto de comunicación TCP / IP para interfaz con computadora (comunicación en red).
- Una entrada para lectores Wiegand "26 o 34bits" o RS485 externos para facilitar el registro de huellas digitales, tarjetas RFID y llaveros de proximidad.
- Una entrada exclusiva para “Módulo de Botões 7 Teclas” para preservar los botones de accionamiento en policarbonato del Guarita IP.
- Dos puertos CAN independientes para comunicación con receptores o placas controladoras Linear-HCS.

*** Conexión con Receptores**

Conexión entre Guarita IP y Receptores a través de red CAN.
Tasa de Baudrate (Br) / Tamaño del cable (m)
Br. 125kbps / 500m
Br. 20kbps / 1000m

NOTA: Se recomienda el cable AFT 2X22 AWG.

*** Dispositivos compatibles**

Controles Remotos Linear-HCS / Tarjetas y llaveros de proximidad 125kHz o Mifare 13,56MHz Linear-HCS / Tags Activos Linear-HCS / Tarjetas y Etiquetas UHF Linear-HCS / Contraseñas y Biometrías / otros bajo consulta.

*** Capacidad de memoria interna**

Registra hasta 12 mil dispositivos y almacena hasta 8192 eventos con descripción del tipo de evento, fecha y hora en su memoria EEPROM interna.

NOTA: Si se utilizan receptores CT, CTW-4 o TX, la cantidad de dispositivos registrados se limitará a 4 mil. Para 12 mil dispositivos utilice receptores Multifunção y / o CTW-4A.

*** Pantalla:** Display OLED (mejor visualización en condiciones adversas de iluminación).

*** Versión de Hardware**

Las figuras ilustrativas contenidas en este documento son válidas para la versión de P.C.I 527- C - MODULO IP.

*** Versión de Firmware**

Las informaciones contenidas en este documento son válidas para equipos con versión de firmware A.115g.

*** Expansión de memoria:**

Se incluye una tarjeta SD interna de 4GB (backup automática de configuraciones, eventos y dispositivos registrados siempre que haya cambios de datos de uno o más usuarios o cuando se alcance el límite de almacenamiento de 8192 eventos).

Entrada para unidad flash USB "externa" (Actualización de firmware / Backup y restauración manual de las configuraciones, eventos y dispositivos registrados).

Nota: Utilice el formateo de la unidad flash USB en el formato FAT16 o FAT32.

*** Botones de operación:** Seis botones de operación + botón Reset.

*** Dimensiones:** 169(L) * 99(A) * 40(P)mm

*** Peso:** 292g

*** Seguridad**

- Acceso al menú principal de programación liberado a través de llave, con posibilidad de bloqueo del acceso total a través de nuestro software;
- Acceso al menú de programación avanzado protegido por contraseña;
- Envío de señal de pánico y despierta portero a las centrales de alarma y monitoreo;
- Evento de "Equipo conectado";
- Evento de “Keep Alive” para verificar la integridad de la conexión (Modo TCP Client);
- Protocolo de eventos tipo “Contact ID” por internet o configurable por el usuario de acuerdo con el programa de monitoreo;
- Acceso al sistema iMódulo (contáctenos);
- Registro de eventos de cambio de configuraciones o lista de usuarios.

3. IDENTIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES DEL GUARITA IP

1. Conector P4 (2,1mm - interno “positivo”) para fuente de alimentación externa.
2. Conector Berg 14 vías para “Módulo de Botões 7 Teclas” (accesorio opcional).
3. Conector polarizado 8 vías para lector Wiegand o lector RS485 (lector opcional).
4. Conector Molex 3 vías, RS232 para comunicación con PC.
5. Conector USB, para comunicación con PC.
6. Conector RJ-45 - Ethernet (TCP/IP y UDP).
7. Conector P2 para altavoces amplificados (accesorio opcional).
8. Conexión CAN 1 para comunicación con nuestros receptores (resistor 100R interno).
9. Conexión CAN 2 para comunicación con nuestros receptores (resistor 100R interno).
10. Slot de entrada para tarjeta Micro SD Interno, para backup automático e restauração de dados.
11. Puerto USB (para teclado de computadora, unidad flash USB para backup / restauración, actualización de firmware).

[imagen 3.1.a, imagen 3.2.a y imagen 3.2.b]

3.1 PARTE INTERNA DEL DISPOSITIVO - TARJETA P.C.I

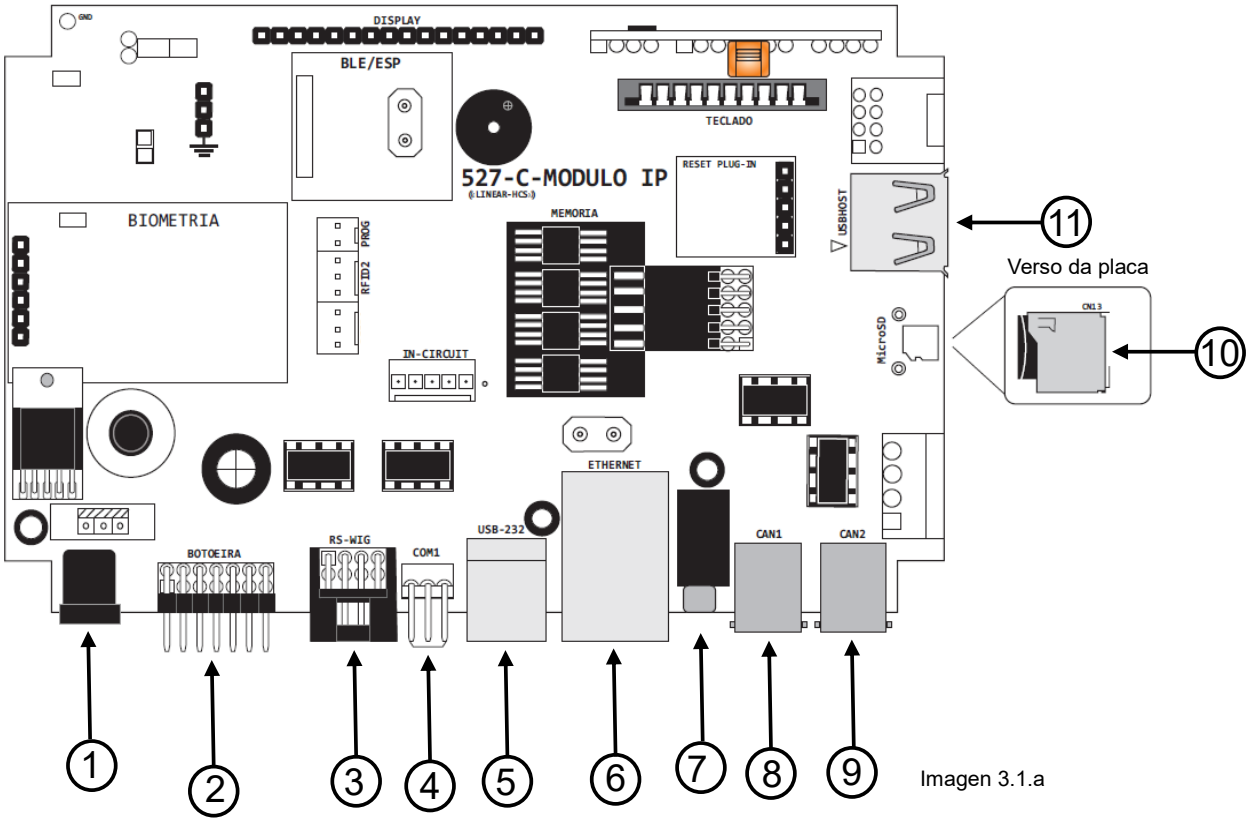


Imagen 3.1.a

3.2 VISTA EXTERNA

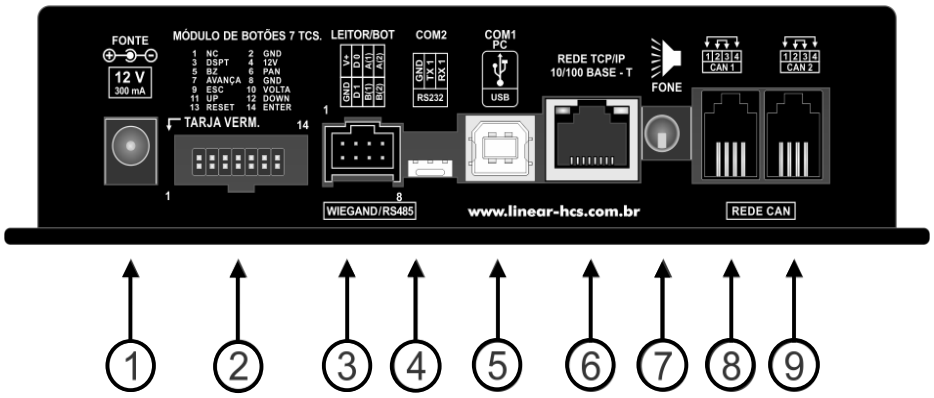


Imagen 3.2.a

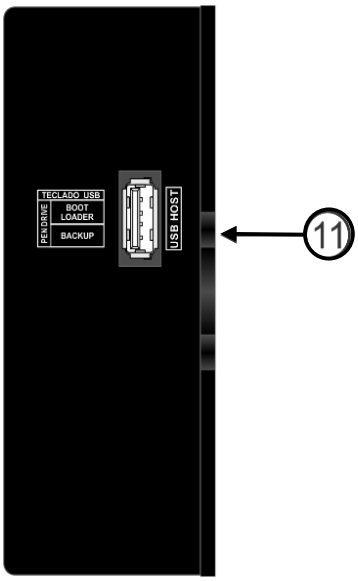


Imagen 3.2.b

4. INSTALACIÓN DE ACCESORIOS OPCIONALES

4.1 ALTAVOZ DE PC

Imagen 4.1.a

Para la instalación de los altavoces, conecte el enchufe estándar P2 a la entrada de audio del Guarita IP [referencia 7 de la ***imagen 3.1.a / imagen 3.2.a***].
IMPORTANTE: Guarita IP no proporciona alimentación para los altavoces. La alimentación debe realizarse según las especificaciones del fabricante del producto adquirido.

4.2 UNIDAD FLASH USB

Imagen 4.2.a

La unidad flash USB debe insertarse en la entrada lateral, referencia 11 de la ***imagen 3.1.a / imagen 3.2.b***. Este accesorio se utiliza para realizar Backups y restauración de datos contenidos en la memoria interna "EEPROM" del Guarita IP, tales como configuraciones, eventos y dispositivos registrados en el sistema, y también para la actualización del firmware del equipo. Para la eliminación segura de la unidad flash USB, la llave de programación del Guarita IP debe estar en la posición "Desligada" (Apagado). Utilice el formateo de la unidad flash USB en el formato FAT16 o FAT32.

4.3 TECLADO USB

Imagen 4.3.a

Para la configuración del equipo y de los dispositivos sugerimos conectar un teclado estándar USB en la entrada específica del Guarita IP, referencia 11 de la ***imagen 3.1a / imagen 3.2b*** para facilitar la inserción de los datos de los usuarios.

En esta situación, las flechas del teclado USB simulan las teclas →, ←, ↑ y ↓ del panel del Guarita IP, mientras las teclas ESC y ENTER del teclado corresponden a las mismas funciones de las teclas ESC y ENTER del Guarita IP. En el modo de la entrada de la contraseña para el acceso a el menú avanzado o inserción de los parámetros numéricos se pueden utilizar las teclas numéricas del teclado USB.

NOTA: Para utilizar las teclas numéricas del teclado calculadora con Guarita IP, habilite la función “Num Lock” en el teclado.

4.4 MÓDULO BOTOEIRA 7 TECLAS

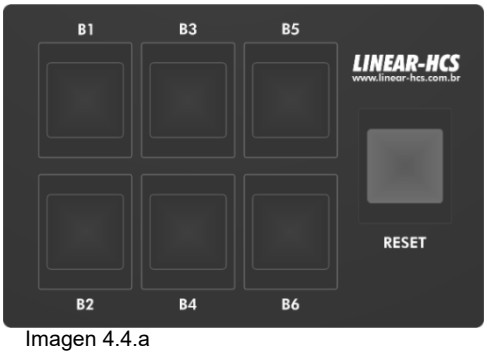


Imagen 4.4.a

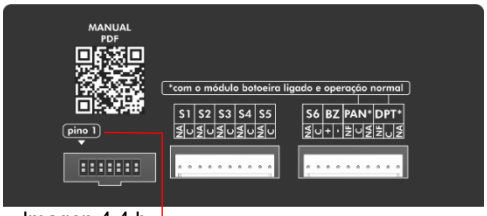


Imagen 4.4.b

indicador Pin 1

Para instalar el “Módulo de Botões”, con el Guarita IP apagado, conecte el FLAT CABLE al conector Berg 14 vías destinado al accesorio referencia 2 de la ***imagen 3.1a / imagen 3.2a***. Conecte el otro extremo del FLAT CABLE al “Módulo de Botões”, respetando la polaridad, o sea, con la tarja roja del FLAT CABLE siempre orientada hacia el pin 1 en ambos equipos ***imagen 3.2.a / imagen 4.4.b.*** Después de la instalación conecte el Guarita IP y configure las teclas de accionamiento, consulte ***11.3***.

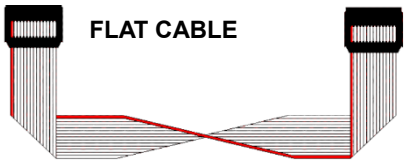


Imagen 4.4.c

4.5 LECTOR WIEGAND (RFID)

ARNÉS DE CABLEADO DEL LECTOR WIEGAND

PIN	COLOR	FUNCIÓN
1	Rojo	Entrada 12 VDC
2	Negro	Entrada GND
3	Verde	Data 0
4	Blanco	Data 1

CONECTOR 8 VÍAS PARA CONEXIÓN CON GUARITA IP

PIN	COLOR	FUNCIÓN
1	Rojo	Salida 12 VDC
2	Negro	Salida GND
3	Verde	Data 0
4	Blanco	Data 1
5	Azul	RS485-A (1)
6	Blanco	RS485-B (1)
7	Azul	RS485-A (2)
8	Blanco	RS485-B (2)

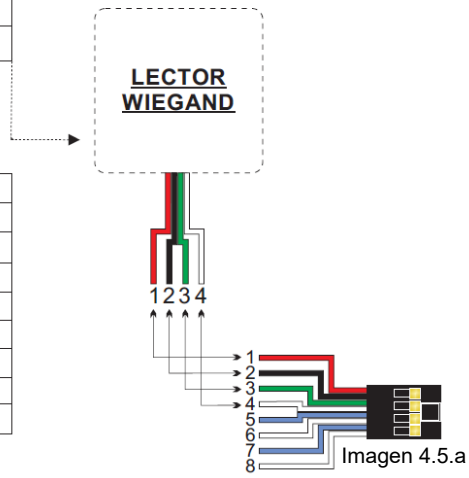


Imagen 4.5.a

La entrada para los nuestros lectores Wiegand se destina a la inscripción de dispositivos, como por ejemplo, contraseñas, tarjetas de proximidad y etiquetas pasivas. Puede ser utilizada con nuestros lectores RFID, biométricos o Teclado de Contraseña de diversos modelos desde que se comuniquen por protocolo Wiegand 26 o 34 Bits, pero el almacenamiento del serial para uso en el sistema se hará en formato 26 Bits.
La instalación se realizará de acuerdo con la ilustración ***imagen 4.5.a***.
NOTA: Para la integración de sistemas de otros fabricantes, consúltenos.

4.6 LECTOR BIOMETRICO (LN5-P/LN30-ID)

ARNÉS DE CABLEADO DEL LECTOR RS485

PIN	COLOR	FUNCIÓN
1	Rojo	Entrada 12 VDC
2	Negro	Entrada GND
3	Azul	RS485-A
4	Blanco	RS485-B

CONECTOR 8 VÍAS PARA CONEXIÓN CON GUARITA IP

PIN	COLOR	FUNCTION
1	Rojo	Salida 12 VDC
2	Negro	Salida GND
3	Verde	Data 0
4	Blanco	Data 1
5	Azul	RS485-A (1)
6	Blanco	RS485-B (1)
7	Azul	RS485-A (2)
8	Blanco	RS485-B (2)

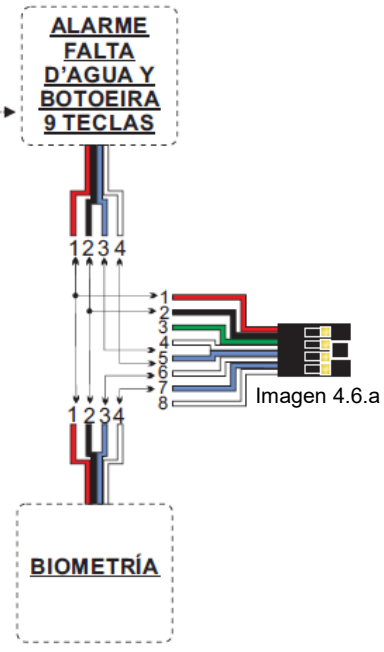


Imagen 4.6.a

La entrada para lectores RS485 se destina al registro de dispositivos, como, por ejemplo, tarjetas de proximidad y biometrías. Puede ser utilizada con lectores biométricos de diversos modelos desde que se comuniquen por protocolo RS485.
La instalación deberá hacerse conforme a la ***imagen 4.6.a.***

NOTA:
- RS485 1: “Alarme Falta D’água” y “Botoeira 9 teclas” (integración futura)
- RS485 2: Biometría

Para la integración de sistemas de terceros consúltenos.

4.7 SOPORTE ACRÍLICO ARTICULADO

Imagen 4.7.a

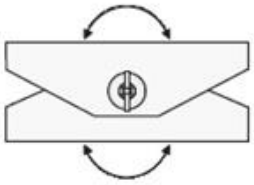


Imagen 4.7.b

Fijación en mostrador

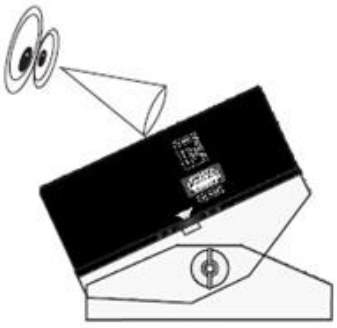


Imagen 4.7.c

Fijación en pared

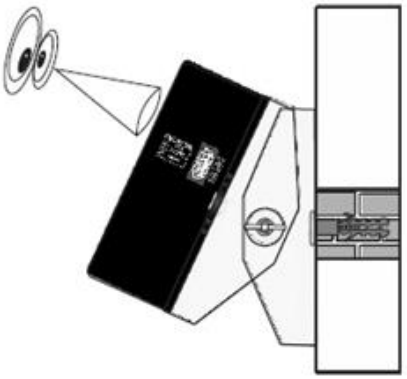


Imagen 4.7.d

El soporte acrílico es ideal para la fijación del Guarita IP en mostradores o paredes, puede ser atornillado cuando fijado en paredes o pegado con cinta adhesiva doble cara si se fija en un mostrador.
Se recomienda el uso de este accesorio en casos donde haya dificultad de visualización del display del Guarita IP debido al ángulo de visión de este. En caso de que no sea necesario el accesorio el Guarita IP podrá fijarse directamente en el lugar elegido.

5. CONEXIÓN CON PC

Guarita IP puede comunicarse con un PC a través de software específico, siendo estos, software libre para el mantenimiento y la configuración del equipo, producidos y distribuidos por Linear-HCS (descargar) o softwares de control de acceso, producido y distribuido por socios integradores (consúltenos). Para esta conexión se pueden utilizar dos medios de comunicación disponibles, siendo Dispositivo USB, Serial RS232 o TCP / IP. Antes de instalar cualquier software, lee los detalles de compatibilidad y asegúrese de que es compatible con la versión actual de Firmware del Guarita IP.

5.1 CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO USB (CABLE DE HASTA 2M)

Es necesario tener instalado previamente en la computadora el driver USB (en caso de softwares de terceros), o nuestro software libre, donde los drivers USB ya están integrados en el mismo paquete de instalación, solo confirmando la instalación, se necesario.

5.2 CONEXIÓN RS232

Es necesario tener instalado previamente en la computadora el software libre, o un software de control de acceso.
De acuerdo con la norma existente, se recomienda el uso de cables seriales con hasta 15 metros. Para distancias superiores a 15 metros se recomienda la utilización de la comunicación vía TCP / IP. Si necesario, reducir la velocidad de transmisión (baudrate) de 19.200 bps a 9.600 bps.

ESQUEMA DE MONTAJE DEL CABLE:

IDENTIFICACIÓN DE LOS PINS DEL CONECTOR DB9

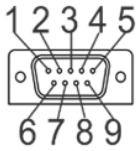


Imagen 5.2.a

IDENTIFICACIÓN DE LOS PINS CONECTOR MOLEX 3 VIAS

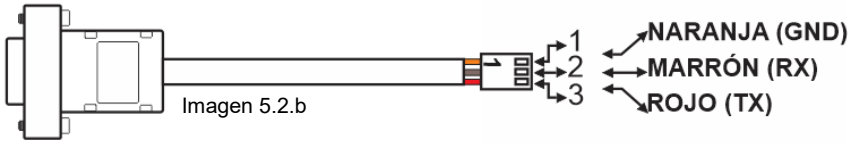


Imagen 5.2.b

SECUENCIA DE CONEXIÓN DEL CABLE SERIAL		
MOLEX 3 VIAS		CONECTOR DB9
PIN 1 (GND)	→	PIN 5
PIN 2 (RX)	→	PIN 2
PIN 3 (TX)	→	PIN 3

Imagen 5.2.c

5.3 CONEXIÓN ETHERNET

Además del acceso vía software gratuito o software de control de acceso, es posible acceder a algunas configuraciones de Guarita IP a través de una página interna (vía navegador de internet). Consulte ***14***.
La conexión física entre el Guarita IP y la computadora se hace de acuerdo con el estándar TIA-568A, crimpado pin a pin (idéntica en los dos extremos del cable), según la ilustración de la ***imagen 5.3.a***. Para la red TCP / IP los cables indicados son los CABLES UTP CAT5 y CAT6.

ESQUEMA DE CRIMPADO DEL CABLE *(longitud del cable hasta 100m)*

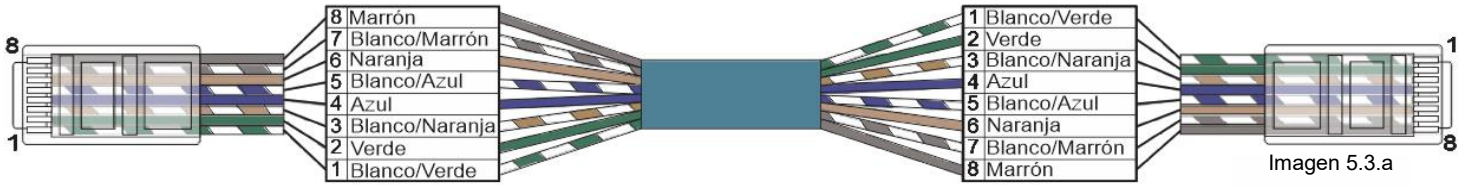


Imagen 5.3.a

6. CONEXIÓN DE RECEPTORES

Cada Guarita IP puede recibir hasta 8 receptores de cada tipo, interconectados entre sí y con el Guarita IP a través de conectores RJ11 4x4. Independientemente del número de receptores o secuencia de conexión, quedarán 2 puntos al principio y final de la interconexión, donde deben insertarse resistores de fin de línea de 100R en los extremos (proporcionado con el Guarita IP).
Cable indicado: CABLE AFT 2X22 AWG para distancias hasta de 500m (disponible).
En casos de dificultades en la comunicación CAN mismo utilizando el cable indicado, aterrizar cada punto de la red (cada extremo de cable) conectando la malla al panel de aterrizaje del condominio.

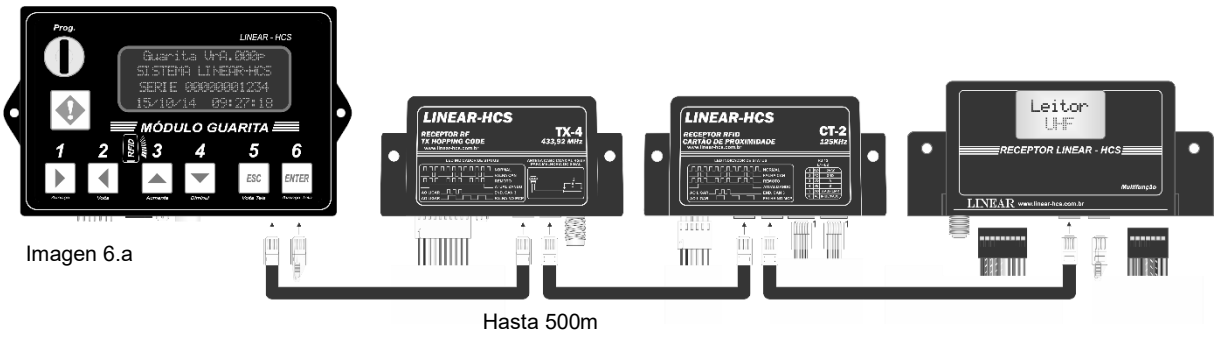


Imagen 6.a

Hasta 500m

Otro ejemplo de instalación se muestra a continuación, donde se utilizan las dos conexiones CAN del Guarita IP.

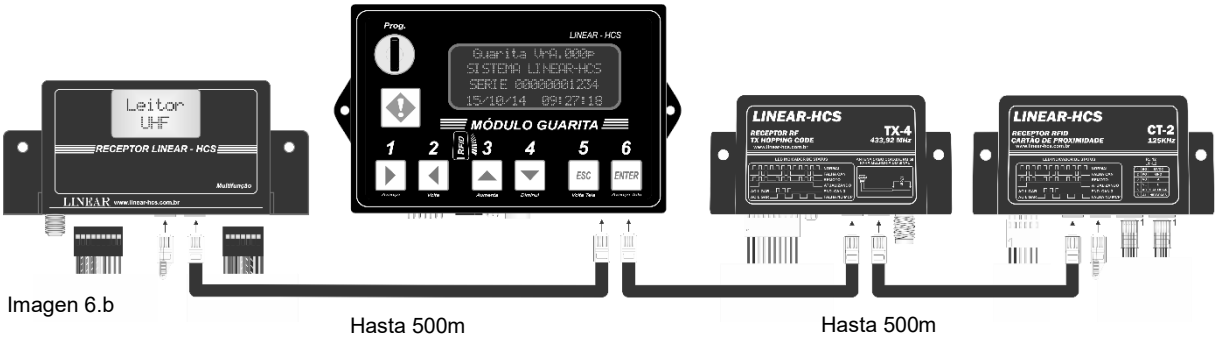


Imagen 6.b

Este otro ejemplo muestra una situación donde tenemos más de un Guarita IP en la misma red CAN.

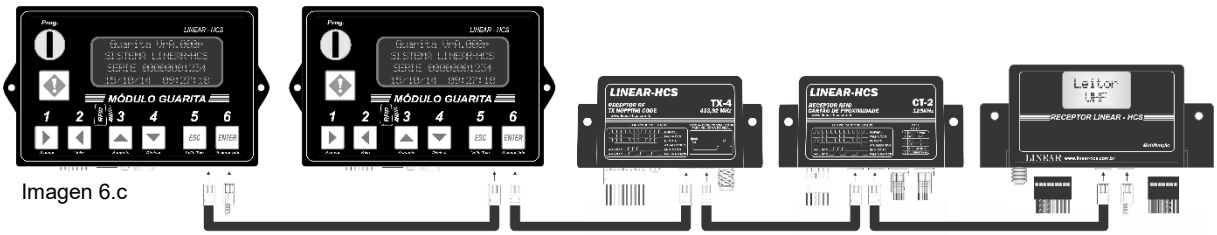


Imagen 6.c

En casos donde hay más de una garita es posible la conexión de GUARITAS IP en la misma red CAN.
NOTA: Para esta aplicación lea también [***12***]***.***

7. OPERACIÓN

Después de instalado y interconectado a los receptores de los dispositivos de acceso, se mostrarán en el display las informaciones de accionamiento del portón que viene de uno de los receptores, indicando alternadamente dos pantallas durante 15 segundos:

7.1 PANTALLA 1 (3SEG.)

- Línea 1: número del apartamento y torre del usuario;
- Línea 2: de acuerdo con el evento, puede indicar pánico, batería baja o clonación;
- Línea 3: labels preprogramados con función asignada al receptor con dirección de 1 a 8 y su respectiva salida de relé;
- Línea 4: nombre del usuario con hasta 18 caracteres.

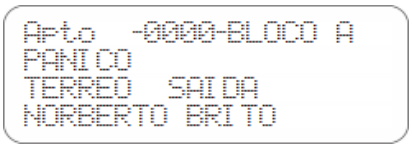


Imagen 7.1.a

7.2 PANTALLA 2 (3SEG.)

- Línea 1: número del apartamento y torre del usuario;
- Línea 2: marca del vehículo;
- Línea 3: color del vehículo;
- Línea 4: placa del vehículo.

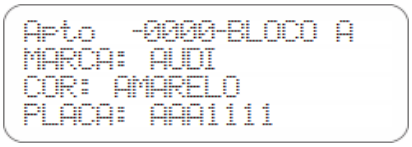


Imagen 7.2.a

8. FUNCIÓN DE LOS BOTONES DEL PANEL DEL GUARITA IP

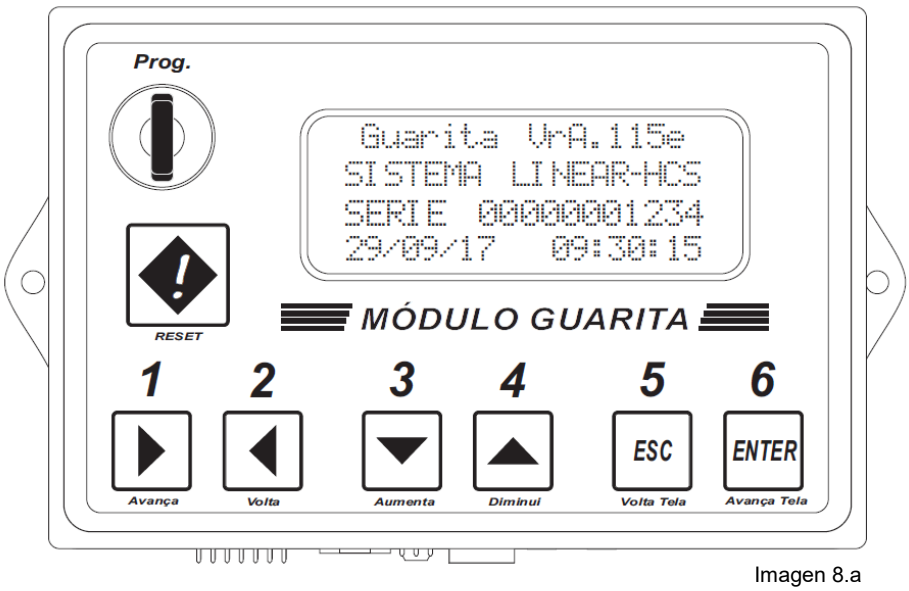


Imagen 8.a

Los botones de 1 a 6 presentes en el panel del Guarita IP, ***imagen 8.a***, tienen funciones distintas de acuerdo con el modo de funcionamiento activo, en operación normal o en configuración.

En el modo operación normal, los botones se utilizan para realizar la apertura de los portones por el portero (previamente configurado) teniendo en cuenta la numeración de los botones 1, 2, 3, 4, 5 y 6, pudiendo ser configurada la apertura de hasta seis portones a través de estos botones.

En el modo de configuración, los botones de 1 a 6 presentes en el panel del Guarita IP pasan a tener funciones de navegación por los menús, cancelación o confirmación de los ajustes según la ***imagen 8.b***.

Botones del Guarita IP		Tecla del teclado USB	Función de las teclas en el modo de programación
1	Avança	→	- Navega el menú hacia el lado derecho.
2	Volta	←	- Navega el menú hacia el lado izquierdo.
3	Aumenta	↑	- Navega el menú hacia la parte superior. - Aumenta / cambia el valor del parámetro seleccionado. - En modo de entrada de texto, recorre los caracteres en orden ascendente.
4	Diminui	↓	- Navega el menú hacia la parte inferior. - Disminuye / cambia el valor del parámetro seleccionado. - En modo de entrada de texto, recorre los caracteres en orden descendiente.
5	ESC	Esc	- Vuelve al menú anterior o cancela la operación en curso.
6	ENTER	Enter	- Acceda al menú anterior seleccionado o confirma la configuración realizada.
RESET		Unavailable	- Cerrar alertas de pánico, despierta portero y intento de clonación. - Cuando se presiona el botón Reset por 3 veces dentro de un tiempo de hasta 3 segundos, muestra los eventos almacenado en la memoria del Guarita IP [***13***].

Imagen 8.b

9. MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Para la configuración de los parámetros del Guarita IP es necesario utilizar la llave de programación que acompaña el equipo. El acceso a los parámetros del menú avanzado puede realizarse insertando la contraseña estándar de acceso “2413”.
Existen dos niveles de configuración:

NÍVEL 1 (Funções Básicas)

P01 - Grava (Salvar);
P02 - Edita (Editar);
P03 - Apaga (Borrar);
P04 - Data e hora (Fecha y hora);
P05 - Desp. Port. (Desperta Portero);
P06 - Backup;
P07 - Habilita Voz (Habilitar Voz);
P08 - Avancado (Avanzado);

NÍVEL 2 (Menu Avançado)

A01 - Atualiza Rec (Actualizar Receptor);
A02 - Edita Labels (Edición de Etiquetas);
A03 - Teclas Prog. (Botones de Configuración);
A04 - Func. Panico (Función Pánico);
A05 - Desp. Port. (Desperta Portero);
A06 - Baudrate;
A07 - Opcoes (Opciones);
A08 - Restore (Restauración);
A09 - Filt EVT Ext (Filtro de Eventos Externos);
A10 - Tempo EVTs (Tiempo de eventos);
A11 - Msg. Moradia (Mensaje de Vivienda);
A12 - Tempo Teclas (Tiempo Botones);
A13 - Ethernet;
A14 - Label Veic. (Etiqueta Vehicular);
A15 - Biometria;
A16 - Grupos.

9.1 ACCEDER AL MENÚ Y CAMBIAR LOS PARÁMETROS

Para accesar la configuración NIVEL 1, inserte la llave de configuración, gire en el sentido de las agujas del reloj a la posición “Ligada (Encendido)” ***imagen 9.1.c***, y a continuación, presione el botón ENTER. Para accesar la configuración NIVEL 2, inserte la llave de configuración, gire en el sentido de las agujas del reloj a la posición “Ligada (Encendido)” ***imagen 9.1.c***. Presione el botón ENTER, vaya a la opción “P08 – Avançado (Avanzado)”, presione el botón ENTER, presione los botones 2413 y confirme con el botón ENTER. Para navegar en los menús y cambiar los parámetros de configuración, utilice los botones del panel del Guarita IP o un Teclado estándar USB, vea la función de cada botón en la ***imagen 8.a***.

LLAVE DE CONFIGURACIÓN

Imagen 9.1.a

Imagen 9.1.b

Imagen 9.1.c

Nota: Al encender el dispositivo, con la llave de configuración en la posición “Ligada (Encendido)”, se mostrará información como verificación de los receptores, total de eventos, presencia de SD Card interno, Voice, HTML, tasa de transmisión RS-232, conexión y tasa de transmisión CAN.

10. CONFIGURACIÓN DE NIVEL 1

10.1 P01 - GRAVA (SALVAR)

NOTA: Después de cualquier inclusión de un nuevo dispositivo o alguna alteración en el registro de un dispositivo, al volver la llave de configuración a la posición “Desligada (Apagado)”, el sistema estará listo para la actualización de la memoria. Durante la actualización se mostrará la respuesta recibida de cada receptor: TX (control remoto), CT (tarjeta de proximidad/biometría/contraseña), TA (tag activo) y TP (tag pasivo/UHF).
Si en alguna posición aparece la letra "F", indica que el receptor en cuestión no se ha actualizado correctamente. Compruebe el receptor y las conexiones, y intente de nuevo.

Para salvar un dispositivo en el sistema, primero se debe insertar el número serial del dispositivo en el registro, excepto para la grabación de Contraseña de acceso o Biometría. Hay dos formas de registrar los dispositivos. Además del modo de grabar nuevos dispositivos a través de la función “P01 - Grava (Salvar)” y seleccionar el tipo de dispositivo (Controle - Control, Tag ativ. - Tag activo, Cartão - Tarjeta, Senha - Contraseña, Biometria - Biometría o Tag pass. - Tag pasivo), puede utilizarse el modo de registro rápido. Para eso, simplemente gire la llave PROG en el sentido de las agujas del reloj a la posición “Ligada (Encendido)” y en la pantalla de Registro Rápido accionar el dispositivo según el ítem ***10.2***.

PANTALLA DE REGISTRO RÁPIDO

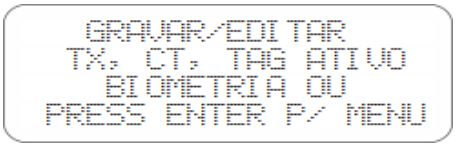


Imagen 10.1.a

PANTALLA P01 - GRAVA

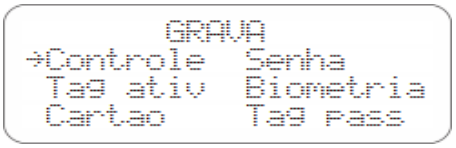


Imagen 10.1.b

10.2 VINCULACIÓN DEL SERIAL / ID DEL DISPOSITIVO AL SISTEMA

10.2.1 CONTROL REMOTO

Con el Guarita IP en la pantalla de Gravação de Controle - Registro de Control o Gravação Rápida – Registro Rápido, presione los botones B1+B2 del control simultáneamente dos veces dentro de 3 segundos o hasta que aparezca en el Guarita IP el mensaje Grava (Salvar) y los campos para rellenar los datos del usuario. Siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en ***10.2.7***.

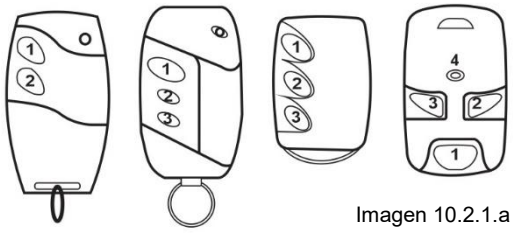


Imagen 10.2.1.a

10.2.2 TAG ACTIVA

Con el Guarita IP en la pantalla de Registro de Tag Activo o Registro Rápido, encienda o apague el Tag Activo dos veces dentro de 3 segundos, o hasta que aparezca en el Guarita IP el mensaje “Grava” y los campos para rellenar los datos del usuario. Siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en ***10.2.7***.

Imagen 10.2.2.a

10.2.3 TARJETA

Si tiene un lector Wiegand o un lector RS485 instalado en el Guarita IP, en la pantalla de Registro de tarjeta o registro rápido, pase la tarjeta dos veces sobre el lector y el serial será leído por el Guarita IP.
Si no dispone de un lector instalado, el código impreso en la tarjeta, según lo destacado en la ***imagen 10.2.3.a***, podrá ser escrito delante de la letra “W:” en el formato Wiegand con 8 dígitos a través de un teclado USB, seleccionando la opción “P01 – Grava (Salvar) / Cartão (Tarjeta)” según el ejemplo en la ***imagen 10.2.3.b***. Si el número de serie se obtiene a través de un informe de dispositivos, o a través de un lector, escríbalo en el formato hexadecimal con 6 dígitos delante de la letra “S:” de acuerdo con la ***imagen 10.2.3.c***. Después de insertar el serial siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en ***10.2.7***.

Imagen 10.2.3.a

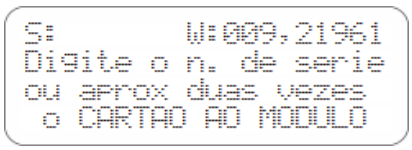


Imagen 10.2.3.b

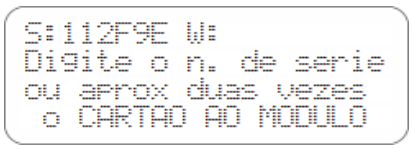


Imagen 10.2.3.c

10.2.4 CONTRASEÑA

Con el teclado USB o teclado de contraseñas conectado al Guarita IP (Vea cómo conectar el teclado de contraseñas al Guarita IP en ***4.5***), escriba la unidad (Apartamento) en el campo “U:” en la pantalla de registro de contraseñas “P01 – Grava (Salvar) / Senha (Contraseña)”, a continuación, pulse el botón ENTER, ***imagen 10.2.4.a***, escriba la contraseña numérica con un mínimo de 2 y el máximo de 6 dígitos en el campo “S:”. Presione el botón ENTER, escriba la misma contraseña para confirmación y presione ENTER de nuevo, ***imagen 10.2.4.b***. Se las contraseñas no coinciden se mostrará una advertencia “SENHA DIFERENTE - CONTRASEÑA DIFERENTE”, ***imagen 10.2.4.c.*** En caso contrario, se mostrará otra pantalla con los campos para rellenar los datos del usuario, de acuerdo con las instrucciones en ***10.2.7***.

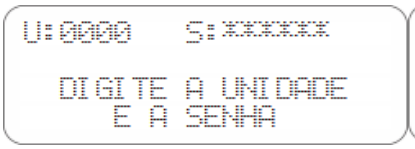


Imagen 10.2.4.a

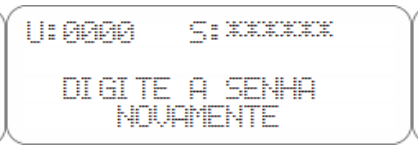


Imagen 10.2.4.b

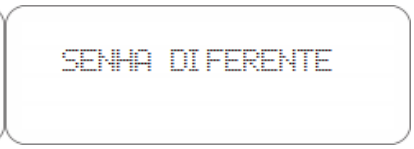


Imagen 10.2.4.c

10.2.5 HUELLA DIGITAL (Solo utilizando receptores modelo CTWB)

Para realizar el registro de las huellas digitales de los residentes, asegúrese de que el Lector Biométrico RS485 (LN5-P/LN30-ID) está conectado correctamente al Guarita IP, de acuerdo con las instrucciones en 4.6. En la pantalla de registro de la Biometría o registro rápido, coloque el dedo que se va a registrar en el sensor del Lector Biométrico RS485 y espere el procesamiento de la digital. Retire el dedo del sensor y vuelva a colocar, para confirmación, ***imagen 10.2.5.a***. Si la opción "Biometria 2" en el menú "A15 - BIOMETRIA" esté configurada como "SIM - SI" o "PANICO" (instrucciones en ***11.15***), el Guarita IP pedirá un segundo dedo do morador ***imagen 10.2.5.b***. Siga el procedimiento descrito anteriormente y luego el Guarita IP mostrará el mensaje “GRAVA”, con los campos para rellenar los datos del usuario ***10.2.7***. La pantalla “EDITA” se exhibirá, como se describe en ***10.3***, si el dedo que ya esté registrado en el Guarita IP sea colocado dos veces en el sensor del Lector Biométrico RS485 (con los datos del usuario debidamente vinculados).

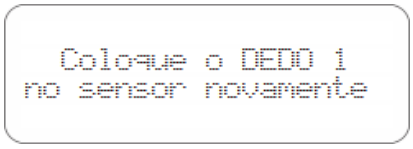


Imagen 10.2.5.a

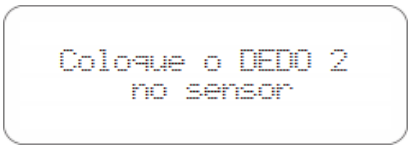


Imagen 10.2.5.b

10.2.6 TAG PASIVA (UHF)

El código serial hexadecimal contenido en la etiqueta del tag debe insertarse manualmente escribiéndolo a través de un teclado USB, un lector del código de barras USB, o leído por un lector UHF conectado al Guarita IP por medio del conector para lector Wiegand (referencia 3 de las ***imagens 3.1.a*** y ***3.2.a***), seleccionando la opción “P01 - Grava / Tag pass.”. Después de insertar el serial siga con el registro según las instrucciones en ***10.2.7***.

Imagen 10.2.6.a

10.2.7 REGISTRO DE DATOS DE LOS DISPOSITIVOS

Después de vincular el serial del dispositivo al sistema, aparecerá en el Guarita IP el mensaje “Grava”, ***imagen 10.2.7.a***. El cursor parpadeará sobre el primer número del apartamento (Apto:0000). Defínalo para la inclusión del registro y si hay más de una torre, selecciónela en secuencia (BL.: A). Así, para seleccionar el número 11 para el apartamento que se refiere, ya que existe en la configuración de fábrica cuatro dígitos, avance los dos primeros y entonces introduzca en el tercer y cuarto campo el número 1, visualizando así 0011, ***imagen 10.2.7.b***.

En la tercera línea están los 8 receptores que el sistema puede tener: RF (control remoto), TA (Tag activo), CT (tarjeta/llavero de proximidad) o TP (Tag pasivo). Recuerde que antes de registrar un dispositivo se debe verificar cuál será el receptor de destino. Seleccione el “N” correspondiente al receptor que el dispositivo se registrará y cambie para “S” (SI) ***imagen 10.2.7.c***.

En la cuarta línea, podrá ser insertada la identificación del dispositivo con hasta 18 caracteres (ejemplo.: NORBERTO BRITO), ***imagen 10.2.7.d***.

Después de insertar estas informaciones y presionar el botón ENTER, se mostrará la segunda pantalla de registro, ***imagen 10.2.7.e***.

En esta pantalla podemos insertar la marca, color y placa del vehículo con siete caracteres, utilizando un teclado USB o el panel de Guarita IP, ***imagen 10.2.7.f***. Después de insertar esta información, presione ENTER. Si la opción “Grupos”, ***11.16***, está habilitada, la tercera pantalla de registro se mostrará, ***imagen 10.2.7.g***.

Seleccione el grupo deseado para vincular el dispositivo al grupo. Caso contrario, seleccione la opción “Não - No” ***imagen 10.2.7.g / imagen 10.2.7.h***. Después de configurar, presione el botón ENTER para completar. Aparecerá un mensaje de confirmación, ***imagen 10.2.7.i***, presione ENTER de nuevo y el control se registrará correctamente, ***imagen 10.2.7.j***.

Siga con la configuración de los demás dispositivos.

Al final del registro de todos los dispositivos, gire la llave PROG., ***imagen 9.1.a***, aparecerá la pregunta “Memória Alterada! Deseja Atualizar?” - "Memoria cambiada! ¿Desea actualizar?", ***imagen 10.2.7.k***, presione ENTER. A continuación, se actualizarán los datos de la memoria de los receptores interconectados al sistema, ***imagen 10.2.7.l***. Espere hasta que aparezca el mensaje “Atualização feita com sucesso” - Actualización realizada con éxito”, ***imagen 10.2.7.m***. A continuación, aparecerá el mensaje “Backup automático”, ***imagen 10.2.7.n***, con la cuenta regresiva de 5 segundos. Para cancelar la copia de seguridad, presione ESC antes de que la cuenta termine (al finalizar la cuenta la copia de seguridad se realizará automáticamente). Para confirmar el backup, presione ENTER. Aparecerá el mensaje “Aguarde... Backup automático” - “Espere... Backup automático”, ***imagen 10.2.7.o***, indicando que se está realizando una copia de seguridad de todos los datos del Guarita IP en el SD Card interno, ***imagen 3.1.a Ref. 10***. Los datos contenidos en esta copia de seguridad se pueden utilizar para la recuperación, si se produce algún daño en la memoria interna (EEPROM). Después de esto, los dispositivos se han registrado correctamente.

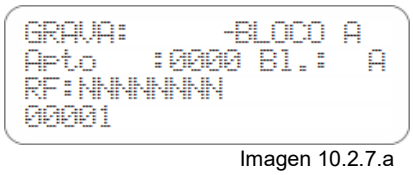


Imagen 10.2.7.a

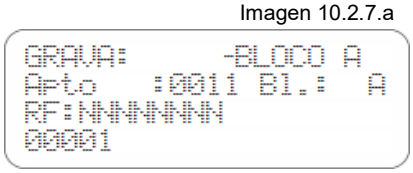


Imagen 10.2.7.b

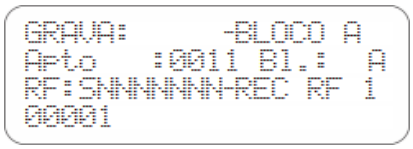


Imagen 10.2.7.c

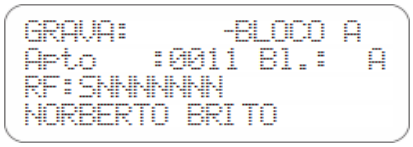


Imagen 10.2.7.d

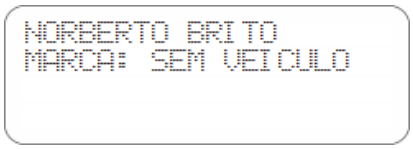


Imagen 10.2.7.e

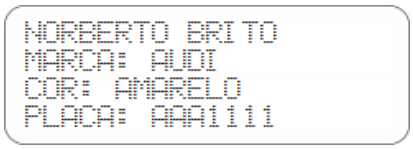


Imagen 10.2.7.f

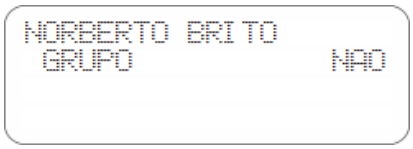


Imagen 10.2.7.g

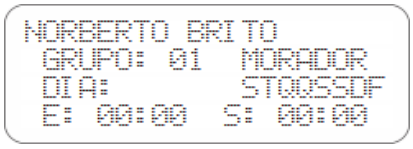


Imagen 10.2.7.h

Imagen 10.2.7.i

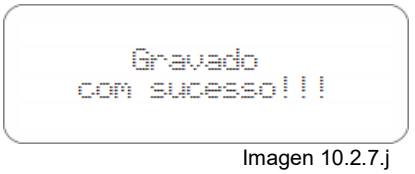


Imagen 10.2.7.j

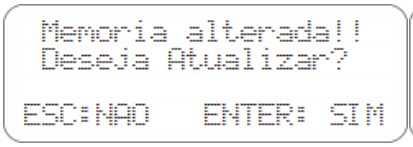


Imagen 10.2.7.k

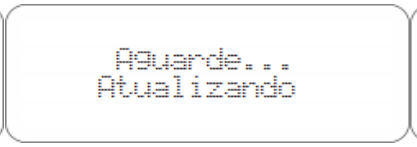


Imagen 10.2.7.l

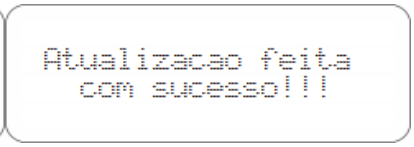


Imagen 10.2.7.m

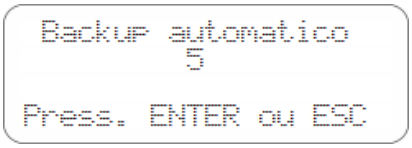


Imagen 10.2.7.n

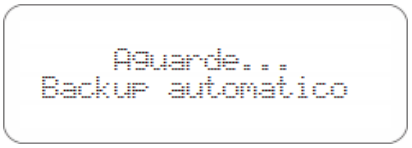


Imagen 10.2.7.o

10.3 P02 - EDITA (EDITAR)

Acceda al menú de configuración “P02 – EDITA”, ***imagen 10.3.a***, a continuación, seleccione el tipo de dispositivo que se va a editar y presione ENTER, ***imagen 10.3.b***.
Configurar el número de apartamento en la segunda línea (Apto.:0011), y entonces seleccionar la torre (Bl.: A). Observe que en la cuarta línea se muestra el total de dispositivos registrados para esta unidad (TOT:00001), ***imagen 10.3.c***.
Observe que en la cuarta línea se muestra el total de dispositivos registrados para esta unidad (NORBERTO BRITO), ***imagen 10.3.d***.
Utilizando los botones direccionales (↑ ↓), seleccione el dispositivo que desea editar a través de su identificación y / o número de serie. A continuación, presione el botón ENTER dos veces para acceder a la pantalla que permitirá el cambio de los parámetros del dispositivo, ***imagen 10.3.e***.
De este punto en adelante prosiga como si estuviera registrando datos de un nuevo dispositivo, cambiando sólo la información que se haga necesaria (consulte ***10.2.7***).

NOTA: En caso de que esté en posesión del dispositivo a ser editado, otra forma más rápida de acceder a los datos es seguir el mismo procedimiento descrito en ***10.1***.

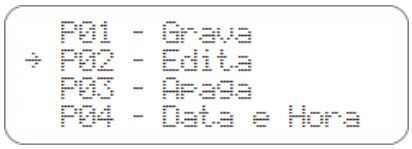


Imagen 10.3.a

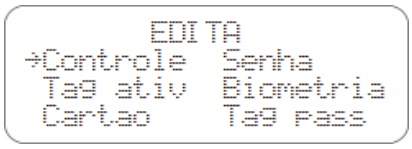


Imagen 10.3.b

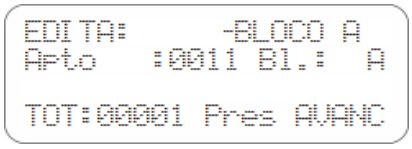


Imagen 10.3.c

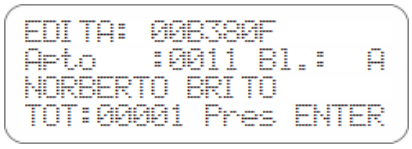


Imagen 10.3.d

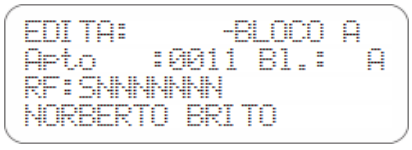


Imagen 10.3.e

10.4 P03 - APAGA (BORRAR)

Acceda al menú de configuración “P03 – APAGA”, ***imagen 10.4.a***, a continuación, seleccione el tipo de dispositivo que borrar y presione ENTER, ***imagen 10.4.b***.

Inserte el número del apartamento en la segunda línea, donde tenemos 4 dígitos para esta edición (Apto.:0011) y a continuación seleccione la torre (Bl.: A). Observe que en la cuarta línea se muestra el total de dispositivos registrados para esta unidad (TOT:00001), ***imagen 10.4.c***.

Al avanzar a la próxima línea, se mostrará en la primera línea el número de serie del dispositivo o ID de usuario y en la tercera línea de identificación del usuario (NORBERTO BRITO), ***imagen 10.4.d***.

Utilizando las teclas direccionales (↑ ↓), seleccione el dispositivo que desea borrar, a través de su identificación y / o número de serie. A continuación, pulse el botón ENTER dos veces para confirmar la exclusión del dispositivo elegido. Se mostrará el mensaje “Apagado com sucesso!!!” - "¡¡¡Borrado con éxito!!!", ***imagen 10.4.e***.

Si hay más dispositivos para borrar, repita el procedimiento.

Al finalizar las exclusiones de los dispositivos, gire la llave PROG., ***imagen 9.1.a***, se mostrará el mensaje “Memória Alterada! Deseja Atualizar?” - "Memoria cambiada! ¿Desea actualizar?", ***imagen 10.4.f***, presione ENTER. A continuación, se actualizarán los datos de la memoria de los receptores interconectados al sistema, ***imagen 10.4.g***. Espere hasta que aparezca el mensaje “Atualização feita com sucesso” – “Actualización realizada con éxito”, ***imagen 10.4.h***. A continuación, aparecerá el mensaje “Backup automático”, ***imagen 10.4.i***, con la cuenta regresiva de 5 segundos. Para cancelar la copia de seguridad presione ESC antes de que la cuenta termine (al finalizar la cuenta la copia de seguridad se realizará automáticamente). Para confirmar el backup, presione ENTER. Se mostrará el mensaje “Aguarde... Backup automático” – “Espere... Backup automático”, ***imagen 10.4.j***, indicando que se está realizando una copia de seguridad de todos los datos del Guarita IP en el SD Card interno, ***imagen 3.1.a Ref. 10***. Después de esto, los dispositivos se han borrado con éxito.

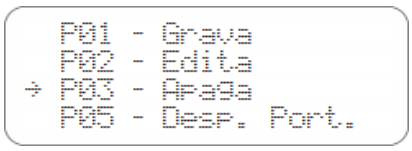


Imagen 10.4.a

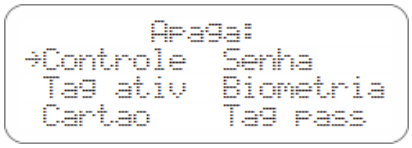


Imagen 10.4.b

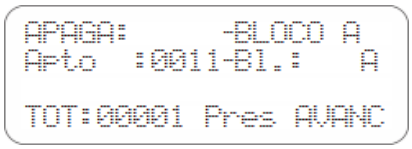


Imagen 10.4.c

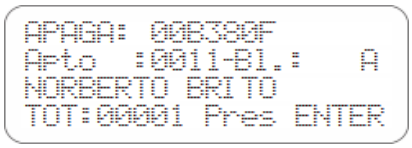


Imagen 10.4.d

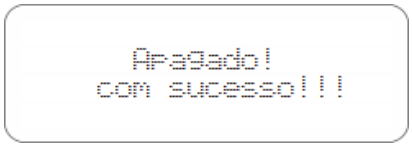


Imagen 10.4.e

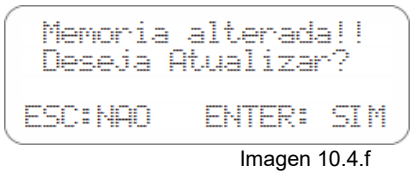


Imagen 10.4.f

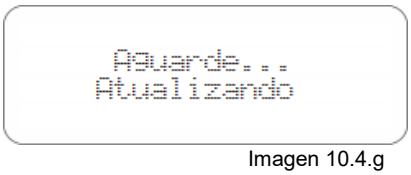


Imagen 10.4.g

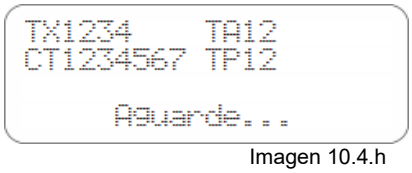


Imagen 10.4.h

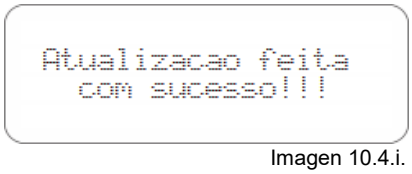


Imagen 10.4.i.

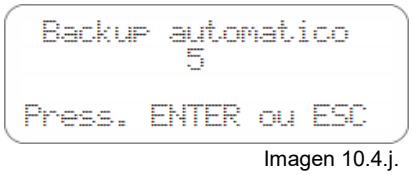


Imagen 10.4.j.

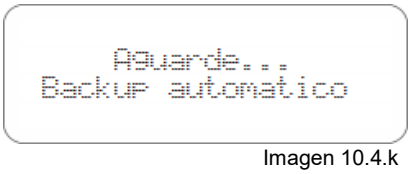


Imagen 10.4.k

10.5 P04 - DATA E HORA (FECHA Y HORA)

La fecha y hora del equipo deben ajustarse ya que todos los registros de eventos tendrán el horario vinculado para facilitar la identificación, siendo visualizado correctamente por el PC a través de un Software dedicado (consulte nuestro sitio: www.linear-hcs.com.br).

Para ajustar la fecha y hora del equipo, en el menú de configuración NÍVEL 1, seleccione la opción “P04 – Data e Hora”, ***imagen 10.5.a***. Presione ENTER para acceder el menú de configuración y ajuste de los valores deseados, ***imagen 10.5.b***.

La opción “Auto Hora Verão” ajusta automáticamente el horario al inicio y al final del horario de verano de cada año. Seleccione SIM - Si para ajuste automático o NÃO - NO para ajuste manual. Confirme presionando ENTER para fijar los valores configurados.

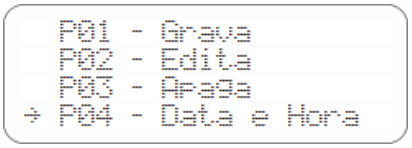


Imagen 10.5.a

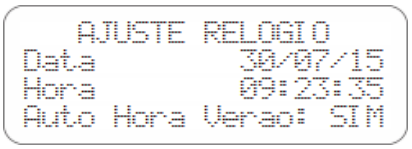


Imagen 10.5.b

Nota: Si el reloj se retrase o adelantar, póngase en contacto con nuestro sector de mantenimiento.

10.6 P05 - DESP. PORT. (DESPIERTA PORTERO)

Para ajustar la hora de funcionamiento y los intervalos de la función Despierta Portero del equipo, en el menú de configuración NÍVEL 1, seleccione la opción “P05 – Desp. Port.”, ***imagen 10.6.a***. Presione ENTER para acceder al menú de configuración y ajuste de los valores deseados, ***imagen 10.6.b***.

La opción “Tempo - Tiempo” (15, 30 o 45 min) define el intervalo entre las alertas después del inicio del período configurado en las opciones “Inicio” y “Final”, ***imagen 10.6.b***.

Después de realizar cambios, confirme con el botón ENTER para fijar los valores configurados.

En el ejemplo anterior, ***imagen 10.6.b***, el “Despierta Portero” funcionará diariamente de las 23:00 hasta las 08:00, con alarma a cada 15 minutos.

También es posible ajustar las horas de inicio y fin de la activación para funcionamiento ininterrumpido, programando horas iguales para “Início” y “Final”, ***imagen 10.6.c***.

Si no desea activar la función, mantenga el tiempo igual a “OFF”, ***imagen 10.6.d***.

En funcionamiento, se visualizan mensajes en la pantalla del Guarita IP, ***imagen 10.6.e,*** y se emiten bips que avisan el portero en los 5 minutos finales para que el mismo presione el botón “RESET”, que reiniciará el recuento del tiempo hasta que se produzca la siguiente alarma. Si no se pulsa el botón “RESET”, sonará un bip continuo (a no ser en modo silencioso, lea ***11.5***) y registrado el evento “Despierta Portero”, ***imagen 10.6.h / imagen 10.6.j***.

Si desea que el portero, en lugar de presionar el botón “RESET”, reinicie la función sólo a través de la biometría, será necesario que el mismo tenga la digital registrada, como se ha descrito anteriormente en ***10.1*** P01 - Grava / Biometria del menú NÍVEL 1.

En este caso será necesario identificar la digital como de la portería. Para esto, acceda al menú avanzado A05 – Desp. Port. y habilite la opción Disp. Portaria (“SIM - SI”), ***imagen 10.6.f*** .

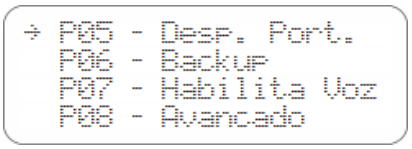


Imagen 10.6.a

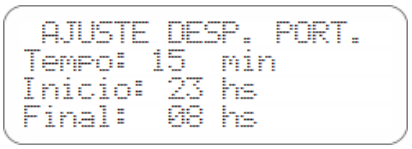


Imagen 10.6.b

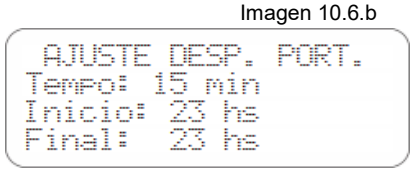


Imagen 10.6.c

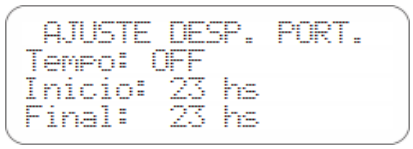


Imagen 10.6.d

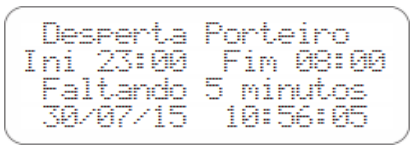


Imagen 10.6.e

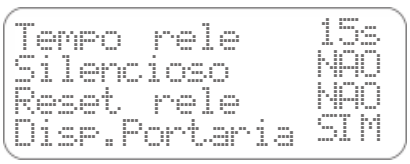


Imagen 10.6.f

Con la opción Disp. Portaria habilitada, vuelva al menú NÍVEL 1 en la opción P02 – Edita para señalar que la biometría registrada es de un portero.

Siga el paso a paso de edición informado como se describe anteriormente en la opción “P01 - Edita / Biometria”, y entonces la última opción mostrada en el menú será la de identificación del registro como siendo portería o no, ***imagen 10.6.g***.

Imagen 10.6.g

Si aún después de sonar el bip continuo, el botón "RESET" no se presione, o la digital no se valida, dentro del tiempo programado en la función “A05 – Desp. Port.”, se generará un nuevo evento “Desperta Porteiro N.A.” (no atendido), ***imagen 10.6.i / imagen 10.6.j,*** y activada una salida lógica en Guarita IP, que a su vez cambiará el estado del relé interno del MÓDULO DE BOTÕES (accesorio opcional).

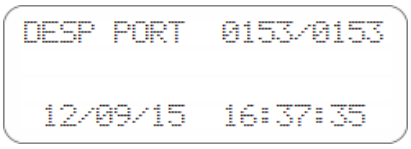


Imagen 10.6.h

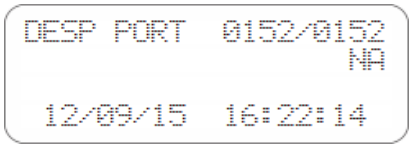


Imagen 10.6.i

NOTA:

- Para el uso de esta función sugerimos la adquisición de un MÓDULO DE BOTÕES para evitar el desgaste prematuro del botón “RESET” del panel del Guarita IP.
- El relé interno contenido en el MÓDULO DE BOTÕES es destinado a la integración con centrales de alarma monitoreadas.

***EJEMPLO**:*

* Informe de eventos generado a través de un PC con el software Linear-HCS.

MORADA DOS PASSAROS

SISTEMA LINEAR-HCS

LINEAR 11-2823-8800

15/02/16 11:27:18

Relatório de Eventos

Eventos armazenados: 22

Programação do Módulo Guarita

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 — *Tempo Eventos On-line:* 0 evt. / 0 min. — *Sobrepor Acion.:* ON

Baudrate: 19200 bps — *Som Dupla Passagem:* ON — *Tempo das Teclas:* OFF — *Buzzer:* ON

Rótulo 1: Apto — *Rótulo 2:* Label do bloco — *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 veíc.	Placa veíc.	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	

Página 1 de 1

Imagen 10.6.j

10.7 P06 - BACKUP

La función “P06 – Backup” se utiliza para copiar las informaciones que se almacenan en la Memoria Interna del Guarita IP para una unidad flash USB. Después de realizar la copia, la unidad flash USB habrá almacenado toda la programación de toda configuración del Guarita IP, incluyendo configuraciones, informes de eventos y dispositivos registrados. Estos datos se almacenarán en la unidad flash USB y identificados a través de la fecha, hora y nombre del condominio (label de la línea 1 del Guarita IP) descritos en el display del Guarita IP del cual se extrajo el backup.

Para realizar una copia de seguridad, con la unidad flash USB conectado al Guarita IP, en el menú de programación NÍVEL 1, seleccione la opción “P06 – Backup”, ***imagen 10.7.a***, a continuación, presione ENTER para confirmar la copia de seguridad, ***imagen 10.7.b***. Espera hasta que se realicen las copias de seguridad de Dispositivos, Eventos, Programación y Biometrías.

Después de finalizar la copia de seguridad, ***imagen 10.7.c*** presione ENTER de nuevo y las informaciones se guardarán.

Si no hay suficiente espacio para el almacenamiento de la copia de seguridad, se mostrará un mensaje de error, ***imagen 10.7.d***. Presione ESC o ENTER para anular la operación, quite la unidad flash USB, libere espacio en el dispositivo o sustituirlo por otro con espacio disponible y rehaga el procedimiento de copia de seguridad.

Un backup completo de eventos y dispositivos registrados se hará automáticamente cada 8192 eventos ocurridos (cuando hay una SD Card "interna" instalada en Guarita IP), o se hará una copia de seguridad de los dispositivos, también automáticamente, siempre que se cambian los datos de un registro y se actualizan los receptores

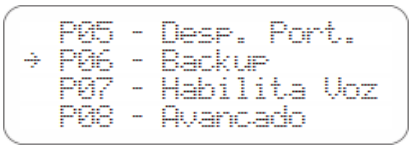


Imagen 10.7.a

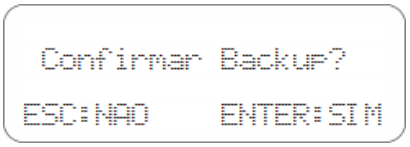


Imagen 10.7.b

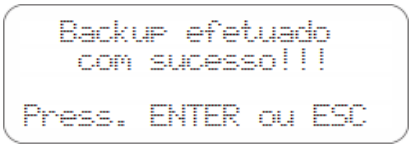


Imagen 10.7.c

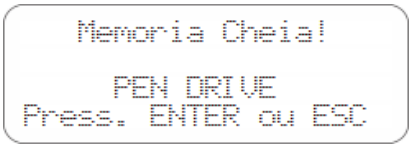


Imagen 10.7.d

10.8 P07 - HABILITA VOZ (HABILITAR VOZ)

A través de la función “P07 - Habilita Voz”, es posible activar las notificaciones por audio para algunas informaciones referentes a los residentes / usuarios en el acto del accionamiento de un dispositivo (Control, Tag, Tarjeta, Contraseña o Biometría). Las etiquetas (unidad, Torre, marca de vehículo, color y placa) pueden ser mencionados en todos los accionamientos desde que configurados en el acto del registro del dispositivo.

Para habilitar las notificaciones por voz, en el menú de configuración NIVEL 1, seleccione la opción “P07 - Habilita Voz”, ***imagen 10.8.a***, a continuación, presione ENTER para acceder al menú de configuración y seleccione la notificación que desea cambiar, ***imagen 10.8.b*** / ***imagen 10.8.c.*** Presione ENTER para acceder a la opción seleccionada, cambie la letra “N” (no) para “S” (si) y presione ENTER de nuevo para fijar la configuración. Todas las opciones definidas como "S" (si), serán "habladas".

Vea un ejemplo de cómo habilitar la notificación por voz para “Apto e Bloco - Apartamento y Torre” en la ***imagen 10.8.d.***

NOTA: Las etiquetas personalizadas no se habilitarán para la notificación por voz, sólo las etiquetas predeterminadas.

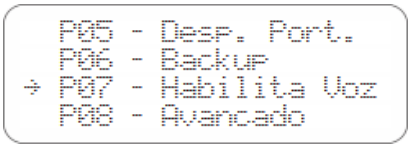


Imagen 10.8.a

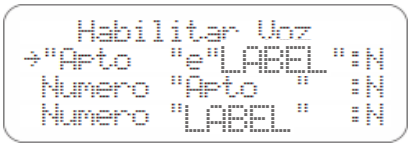


Imagen 10.8.b

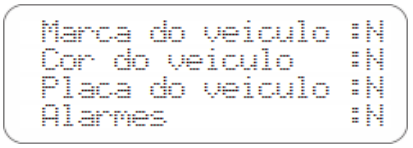


Imagen 10.8.c

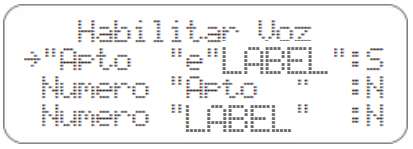


Imagen 10.8.d

10.9 P08 - AVANÇADO (AVANZADO)

La opción “P08 – Avancado - Avanzado” es utilizada para acceder al menú de configuración de Nivel 2.
Para acceder el menú de configuración NIVEL 2, en el menú de programación NIVEL 1, seleccione la opción “P08 – Avancado - Avanzado”, ***imagen 10.9.a***, a continuación, presione ENTER para acceder a la pantalla de entrada de la contraseña de acceso, ***imagen 10.9.b***. Inserte la contraseña estándar “**2413**” a través del teclado USB, o panel del Guarita IP, y presione ENTER para confirmar. Si la contraseña introducida es correcta aparecerá el menú NIVEL 2 “Avançado - Avanzado”, ***imagen 10.9.c***.

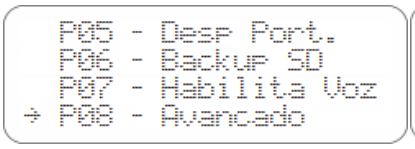


Imagen 10.9.a

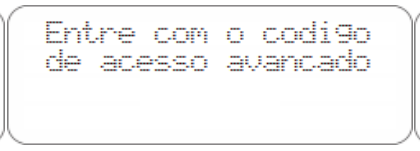


Imagen 10.9.b

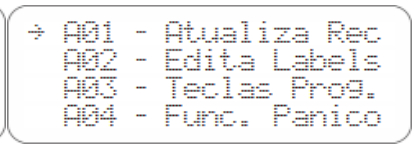


Imagen 10.9.c

11. CONFIGURACIÓN DE NIVEL 2 (P08 – AVANÇADO (AVANZADO))

Este nivel de configuración debe ser utilizado con la máxima precaución por una persona habilitada, porque cambia parámetros importantes para el funcionamiento del sistema.

11.1 A01 - ATUALIZA RECEPTORES (ACTUALIZACIÓN DE RECEPTORES)

Hasta 8 receptores de cada tipo pueden ser conectados en un único Guarita IP. Cuando se realiza algún cambio en el registro de un dispositivo o la inclusión de un nuevo dispositivo, es necesario actualizar el (los) receptor (res). Acceda al menú de configuración NIVEL 2 para la actualización de los receptores. Tenga en cuenta que la primera opción será “A01 - Actualiza Rec.”, ***imagen 11.1.a***, y ya estará seleccionada. Presione ENTER. Durante la actualización se mostrará la respuesta recibida de cada Receptor: TX (control remoto), CT (tarjeta de proximidad/biometría/contraseña), TA (tag activo) y TP (tag pasivo/UHF). En el ejemplo mostrado en la ***imagen 11.1.b***, los respondieron a la actualización fueron: TX dirección CAN 1, 2, 3 y 4, CT dirección CAN 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 7, TA dirección CAN 1, y 2, TP dirección CAN 1 y 2. Si en alguna posición aparece la letra "F" parpadeando, indica que el receptor en cuestión no se ha actualizado correctamente. Compruebe el receptor y las conexiones y inténtelo de nuevo.
Si no hay fallas, se visualiza el mensaje “Atualização feita com sucesso!!! - ¡Actualización realizada con éxito!”, ***imagen 11.1.c***. Vuelva la llave de configuración a la posición “Desligada - Apagado”, ***imagen 9.1.b***, y el sistema estará listo.

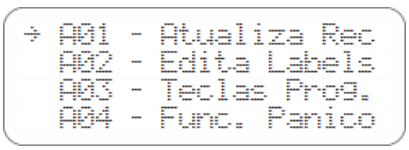


Imagen 11.1.a

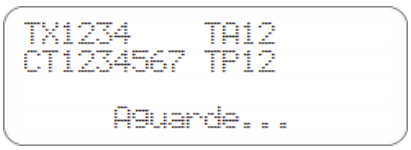


Imagen 11.1.b

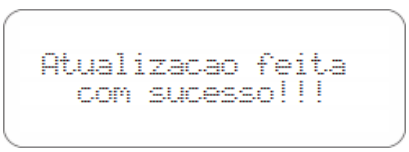


Imagen 11.1.c

11.2 A02 - EDITA LABELS (EDICIÓN DE ETIQUETAS)

Los “Labels” son las etiquetas asignadas a las líneas 1 y 2 de la pantalla inicial del Guarita IP, Torres, Receptores y sus respectivas salidas de relé. Sus descripciones se pueden cambiar en la opción “A02 – Edita Labels” de acuerdo con las instrucciones a continuación. Para editar, seleccione la opción “A02 - Edita Labels”, ***imagen 11.2.a***. Tenga en cuenta que habrá varios campos de selección como “Linhas 1 e 2 – Líneas 1 y 2”, “Blocos de A à Z – Torres de A hasta Z” y todos los tipos de receptores que el Guarita IP soporta con direccionamiento CAN de 1 hasta 8. Seleccione el label deseado, presione ENTER, cambie el label, y entonces presione ENTER de nuevo para confirmar la configuración.

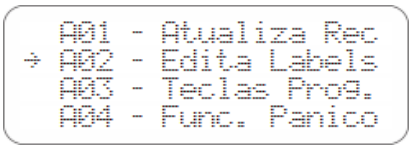


Imagen 11.2.a

LINHAS 1 E 2 – LÍNEAS 1 Y 2

En la opción “Linhas 1 e 2”, ***imagen 11.2.b***, los mensajes que el Guarita IP muestra se pueden cambiar, cuando en reposo, en la pantalla de inicio, ***imagen 11.2.c***. Pueden ser grabados, por ejemplo, el nombre del condominio, nombre y teléfono de la empresa de manutención, etc. (máximo 20 caracteres por línea), ***imagen 11.2.d***.

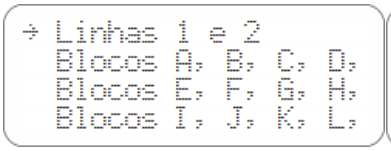


Imagen 11.2.b

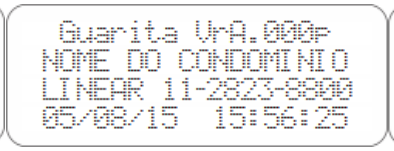


Imagen 11.2.c

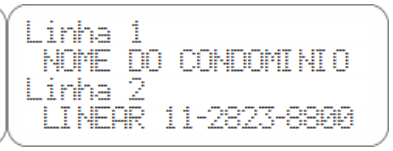


Imagen 11.2.d

BLOCOS A, B, C, D ... Z – TORRES A, B, C, D ... Z

Los labels de las “Blocos - Torres” pueden ser renombrados para casos donde, por ejemplo, tenemos un nombre específico para cada torre. También en casos de condominios verticales (casas), se puede asignar para cada torre el nombre de la calle en que la vivienda está ubicada.

EJEMPLO:
- Tenemos un condominio llamado “Morada dos Pássaros”, donde cada torre tiene el nombre de un pájaro.

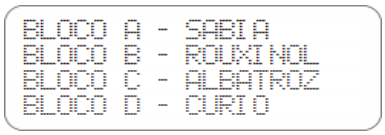


Imagen 11.2.e

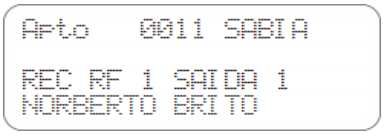


Imagen 11.2.f

RECEPTORES

Los labels de los “Receptores” pueden ser renombrados para identificar el acceso y donde fue accionado un dispositivo. Es posible editar los labels para los Receptores de RF (control remoto), TAG Activo, Tarjeta (CT, CTW, CTWB), TAG Pasivo, y sus respectivas salidas/relés (SA1 hasta SA4).

EJEMPLO:

- Un Receptor TX-4 en el condominio, lo cual llamaremos de GARAGEM - GARAJE. Las salidas SA1 hasta SA4 (salidas de relé) corresponden respectivamente a los botones del control remoto. En el acceso del garaje existen dos portones, siendo un portón de entrada y otro de salida, donde se utilizarán el botón 1 del control remoto para accionar el portón de ENTRADA, el botón 2 para accionar el de SALIDA y el botón 3 para PÁNICO, considerando que el botón PÁNICO deberá abrir o portón de ENTRADA. Abajo las configuraciones de acuerdo con la situación antes mencionada:

Configuración estándar de fábrica

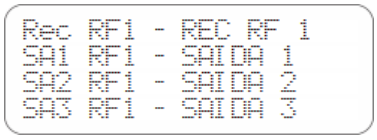


Imagen 11.2.g

Personalizado

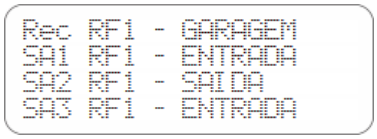


Imagen 11.2.h

Visualización durante la operación al presionar el botón 1 del control

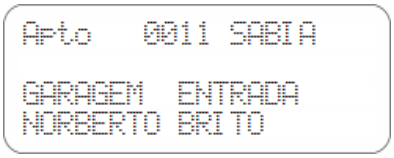


Imagen 11.2.i

Visualización durante la operación al presionar el botón 2 del control

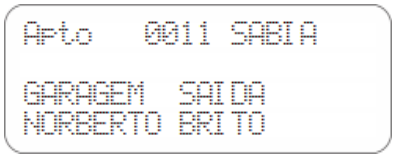


Imagen 11.2.j

Visualización durante la operación al presionar el botón 3 del control

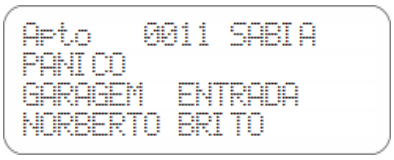


Imagen 11.2.k

Los mensajes de las ***imagens 11.2.i***, ***11.2.j*** y ***11.2.k*** se mostrarán en el Guarita IP en tiempo real, así como en la pantalla del PC con software dedicado (si conectado al Guarita IP).

11.3 A03 - TECLAS PROG (BOTONES DE CONFIGURACIÓN)

La opción “A03 - Teclas Prog.” se define, si se desea, funciones para los seis botones del Guarita IP en operación normal.
Para cambiar la función de cada botón, seleccione la opción “A03 – Teclas Prog.”, ***imagen 11.3.a,*** y presione ENTER para acceder la pantalla de configuración, ***imagen 11.3.b***. T1, T2, T3, T4, T5 y T6, se refiere a los botones del Guarita IP (T7 y T8, sin uso). S1, S2, S3 y S4 se refieren a las salidas de relé del receptor que se accionan (consulte el manual del receptor). RF (control remoto), CT (tarjeta/biometría/contraseña), TA (tag activo) or TP (tag pasivo) se refiere al modelo del receptor que el botón del Guarita IP deberá accionar. Los números 1,2,3,4,5,6,7 y 8 se refiere a la dirección CAN configurada para el receptor de destino (consulte el manual del receptor).

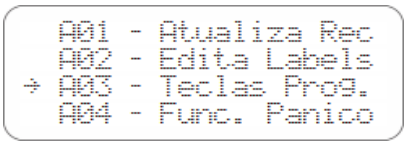


Imagen 11.3.a

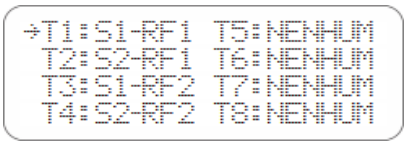


Imagen 11.3.b

Seleccione el botón deseado, presione ENTER, cambie la función del botón y presione ENTER de nuevo para confirmar la configuración.

Cada botón del panel del Guarita IP activará el receptor seleccionado en el modo de operación. Los accionamientos realizados por los botones del Guarita IP, o a través del "Módulo de Botoeiras", se registran y almacenan en la memoria interna del Guarita IP.

NOTA: El "Módulo de Botoeiras" debe estar conectado a través del flat cable, o vía RS485 (dependiendo del modelo del "Módulo de Botoeiras"), para que los eventos sean registrados y para que el accionamiento sea hecho vía red CAN (sin conexión física directa con el mando del portón).

En caso de no funcionamiento, consulte la función Tempo Teclas - Tiempo Botones, ***11.12***. Si se habilita el tiempo, los botones sólo funcionarán después del accionamiento del dispositivo de accionamiento (control, tarjeta, tag ...) correspondiente a la programación del botón.

11.4 A04 - FUNC. PÂNICO (FUNCIÓN DE PÁNICO)

La opción "A04 - Func. Pânico" define, si se desea, la activación inmediata del pánico por los botones B1, B2, B3 o B4 del control remoto (B1, B2, B3 o B4= pánico inmediato activado / "N" = pánico inmediato desactivado), ***imagen 11.4.b***. El pánico también es activado en operación normal, presionando cualquier botón de un control remoto cadastrado por más de 3 segundos, y esta función, llamada "Pânico Temporizado - Pánico Temporizado", puede ser deshabilitada a través de este mismo menú en la opción TP (TP= pánico temporizado activado / "N" = pánico temporizado desactivado), ***imagen 11.4.b***.

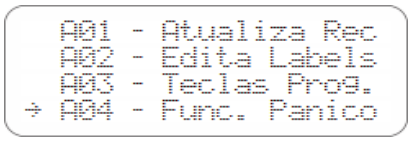


Imagen 11.4.a

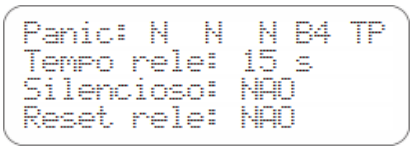


Imagen 11.4.b

También es posible ajustar el tiempo de atraso y el accionamiento del relé de pánico a través de la opción "Tempo relé – Tiempo relé", ***imagen 11.4.b***, utilizado para integración con centrales de alarma locales o remotas (a través de discadores), sirenas o lámparas (utilizar relé externo del Módulo Botoeira). El tiempo para activar la señal del relé puede variar de 1 hasta 30 segundos después de presionar el botón de pánico del control, tiempo necesario para reconocimiento por parte del portero de un comando erróneo (involuntario) proveniente del habitante. En este caso, presione el botón "RESET" del Guarita IP (o comando disponible remotamente). El pánico puede también ser definido como "Silencioso" (selección SIM-SI / NÃO-NO), suprimiendo la alerta sonora en la condición SIM-SI, ***imagen 11.4.b***.

La opción "Reset rele", ***imagen 11.4.b***, puede ayudar, por ejemplo, en casos donde el Guarita IP no es monitoreado por un operador, haciendo el reset del disparo automáticamente después del agotamiento del tiempo definido para este parámetro (de 1 hasta 255s). Al ocurrir el reset automático, se cancelará la visualización del mensaje de pánico en el display de Guarita IP y el relé de pánico (del "Módulo Botoeira") volverá al estatus de espera. Para cambiar las definiciones del botón de pánico, acceda la opción "A04 - Func. Panico", ***imagen 11.4.a***, establezca los parámetros deseados y presione ENTER de nuevo para confirmar la configuración.

EJEMPLO:

- Observe la ilustración con un ejemplo donde el botón 4 se ha definido para pánico + pánico temporizado en modo NÃO-NO silencioso y sin reset automático, ***imagen 11.4.c***.

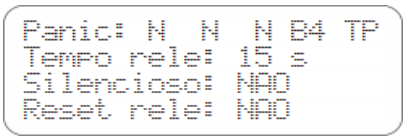


Imagen 11.4.c

11.5 A05 - DESP. PORT (DESPERTA PORTERO)

Para cambiar las definiciones del despierta portero, acceda la opción “A05 - Desp. Port.”, ***imagen 11.5.a***, defina los parámetros deseados y presione ENTER de nuevo para confirmar la configuración.

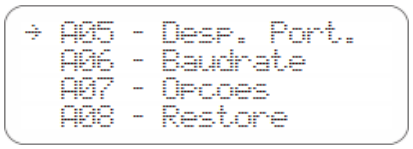


Imagen 11.5.a

La opción “A05 - Desp. Port.” selecciona el tiempo de retardo para accionar el relé de despierta portero (Tempo relé – Tiepo relé) para integración con centrales de alarma locales o remotas (a través del discadores), sirenas o lámparas (utilizar relé externo del Módulo Botoeira). El tiempo para activar la señal del relé puede variar de 1 hasta 30 segundos, después el quinto y último aviso de agotamiento del tiempo, para confirmación de presencia a través del botón “RESET” del Guarita IP, validación de biometría (o comando disponible remotamente).

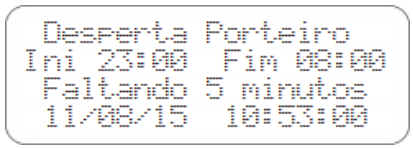


Imagen 11.5.b

Para que el evento “Desperta Porteiro N.A.” (no atendido) no sea generado, presione el botón RESET o valide la biometría del portero durante la visualización de los mensajes de agotamiento del tiempo, ***imagen 11.5.b***.

Imagen 11.5.c

La alerta también se puede definir como “Silencioso” (selección SIM-SI / NÃO-NO), suprimiendo la alerta sonora en la condición SI, ***imagen 11.5.c.***

La opción “Reset rele”, ***imagen 11.5.c***, puede ayudar, por ejemplo, en casos donde el Guarita IP no es monitoreado por un operador, haciendo el reset del disparo automáticamente después el agotamiento del tiempo definido para este parámetro (de 1 a 255s).

Al ocurrir el reset automático, se cancelará la visualización del mensaje de Despierta Portero en el display de Guarita IP y el relé auxiliar (del “Módulo Botoeira”) volverá al estado de espera.

Al habilitar el campo “Disp. Portaria”, será posible identificar una huella digital como del portero. Siga las instrucciones en ***10.6*** - Desp Port.

EJEMPLO:

- Observe el ejemplo al lado, donde fue definido el accionamiento de la salida lógica = 15 seg., en modo “não silencioso – no silencioso” y “sem reset automático - sin reset automatico”, ***imagen 11.5.d***.

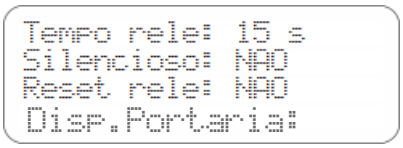


Imagen 11.5.d

11.6 A06 - BAUDRATE

BAUDRATE RS232(PC)

Definición de la tasa de transmisión de datos (baudrate) vía puerto serial/USB Device, siendo el estándar de fábrica 19.200 bps. En locales con una distancia elevada entre el Guarita IP y el PC, es sugerido reducir la tasa para 9.600 bps, y para conexiones con conversores USB utilizar 115.200 bps, ***imagen 11.6.a***.

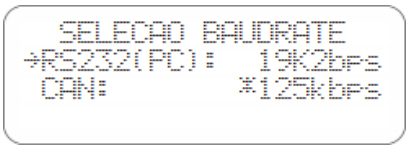


Imagen 11.6.a

BAUDRATE CAN

Definición de la tasa de transmisión de datos de la línea CAN, siendo el estándar de fábrica 125kbps, ***imagen 11.6.b***. Caso haya necesidad de ajuste por motivo de dificultad de comunicación con los receptores interconectados al sistema durante la operación "Atualizar Receptores - Actualizar Receptores", la tasa de transmisión podrá ser ajustada para 20kbps (tasa menor p/ cableado extenso), desde que los receptores también puedan ser ajustados con los mismos parámetros (consulte el manual del receptor).

Para cambiar las definiciones de Baudrate, acceda la opción "A06 - Baudrate", ***imagen 11.6.c***, defina los parámetros deseados y presione ENTER de nuevo para confirmar la configuración.

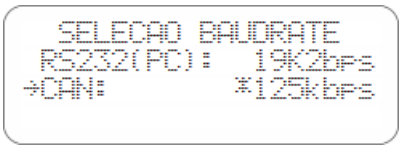


Imagen 11.6.b

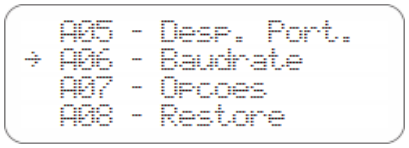


Imagen 11.6.c

11.7 A07 - OPÇÕES (OPCIONES)

DUPLA PASSAGEM (Dupla pass) - DOBLE PASAJE

Activando esta función junto al Receptor Multifunção, cada accionamiento realizado por un dispositivo (TX, CT, TAG Activo o Pasivo) considera que puede ocurrir el pasaje de un solo vehículo por el sensor (lazo inductivo o fotocélula) instalado cerca del portón o cancela de acceso e interconectado al Receptor. En caso de ocurrir el pasaje de otro vehículo (aventón), se emitirá una alerta sonora y se visualizará el mensaje "Dupla passagem - Doble pasaje" en el display del Guarita IP, almacenando el evento en la memoria interna para consultas posteriores.

BUZZER

Habilita o deshabilita la alerta sonora, después de cualquier accionamiento realizado de cualquier dispositivo o también efectuando una operación en el Guarita IP.

SOBREPOR MENSAGEM (Sobr Mens) - SOBREPONER MENSAJE

Si activada esta función, siempre que, accionado un dispositivo, las informaciones serán descritas en el display del Guarita IP, siendo que se hay un accionamiento luego después del primero, los mensajes descritas serán sobrescritas con la información del segundo accionamiento.

CONTROLE DE VAGAS (Ctrl Vagas) - CONTROL DE PLAZAS

Si activada esta función junto al Receptor Multifunção (en el modo HCS - control remoto), la opción de control de plazas sin software será activada (Control de plazas por dispositivo. Consúltenos).

OPÇÃO VAGAS (OpcaoVagas) - OPCIÓN PLAZAS

- SEM VALIDAÇÃO (S/Val) - SIN VALIDACIÓN

En el acto del accionamiento (ejemplo: Entrada), la plaza será ocupada mismo si no hay ningún pasaje por sensores (lazo inductivo o fotocélula) instalados cerca del portón o cancela de acceso.

- COM VALIDAÇÃO (C/Val) - CON VALIDACIÓN

En el acto del accionamiento (ejemplo: Entrada), la plaza no será ocupada hasta ocurrir el pasaje del vehículo por los sensores (lazo inductivo o fotocélula) instalados cerca del portón o cancela de acceso. Así, después del pasaje, la plaza será ocupada. Sin ningún pasaje por los dos sensores, la plaza no será ocupada.

- COM VALIDAÇÃO+SL (C/Val+SL) - CON VALIDACIÓN + SL

Aplica las configuraciones de control de plaza Con Validación y complementa con la definición de “Saída Livre – Salida Libre”, o sea, el sistema no considera el último acceso para validar la operación de salida. Si el usuario del sistema ha entrado en un momento en que el sistema estaba inactivo, o de "aventón" en el accionamiento de otro usuario, el portón o cancela de salida será accionada normalmente.

- SEM VALIDAÇÃO+SL (S/Val+SL) - SIN VALIDACIÓN + SL

Aplica las configuraciones de control de plaza Sin Validación y complementa con la definición de “Saída Livre – Salida Libre”, o sea, el sistema no considera el último acceso para validar la operación de salida. Si el usuario del sistema ha entrado en un momento en que el sistema estaba inactivo, o de "aventón" en el accionamiento de otro usuario, el portón o cancela de salida será accionada.

- FORMATAR CONTROLE DE REENTRADA – FORMATEO DEL CONTROL DE REENTRADA

La función “Formatar – Formatear” puede ser utilizada para reiniciar el recuento de las plazas de todos los usuarios, o sea, al ejecutar el formateo, todos los usuarios tendrán sus plazas liberadas y el proceso de recuento se reanudará a partir del siguiente acceso. Si el primero acceso sea de entrada, la plaza del usuario se considerará ocupada luego después del acceso. En el caso de que el primer acceso sea una salida, el sistema liberará la salida y esperará que el usuario regrese por el acceso de entrada para contabilizar la ocupación de la plaza.

- EJECUTANDO EL FORMATEO DEL CONTROL DE REENTRADA

Con la función CONTROLE DE VAGAS – CONTROL DE PLAZAS habilitada, gire la llave de configuración en el sentido de las agujas del reloj a la posición "Ligada (Encendido)", ***imagen 9.1.c***, y manteniendo en esta posición, desconecte la fuente de alimentación de Guarita IP y luego vuelva a conectarla. Se mostrará una pantalla con la opción de formateo, ***imagen 11.7.a***. Presione ENTER, espere el proceso de formateo y gire la llave de configuración para volver al modo de operación.

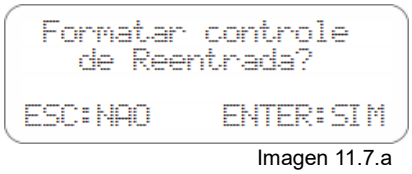


Imagen 11.7.a

PROTOCOLO DE EVENTOS (Proto EVT)

A través del menú "Prot EVT" es posible seleccionar el protocolo de envió de los eventos on-line por la puerta serial (RS232 para comunicación con PC) o TCP/IP secundaria. Seleccione "Linear" para él envió de los eventos en el estándar Linear-HCS o "ContID" para el envió en el formato "Contact ID" (estándar Ademco - utilice la página HTML o Software Linear-HCS para más configuraciones).

GRUPO

La opción “Grupo” habilita o deshabilita el uso general de grupos de usuarios, consulte ***11.16***.

PORTA ABERTA - PUERTA ABIERTA

La opción “Porta Aberta” habilita o deshabilita las alertas visuales y sonoras en el Guarita IP (consulte el manual del Receptor Multifunção 4-A).

ESCRAVO - ESCLAVO

Habilite esta opción en caso de utilizar dos o más Guaritas IP en la misma red CAN, manteniendo sólo uno con la opción deshabilitada (Maestro). Importante sólo cuando haya Receptores Multifunção 4A controlando as Biometrías (RS485) o Grupos de Horarios.

PORTA ABRIU – PUERTA ABIERTA

Si esta función es activada, genera eventos (on-line y en memoria) toda vez que los Sensores de Puerta de los Receptores sean abiertos y/o cerrados. Consulte la compatibilidad de la función con el Software de Integración utilizado.

PORTA VIOLADA – PUERTA VIOLADA

Habilita eventos y notificaciones (sonoras y visuales) toda vez que los Sensores de Puerta de los Receptores sean abiertos, sin el pasaje de un dispositivo accionador válido por el usuario.

11.8 A08 - RESTORE (RESTAURAR)

La función “A08 – Restore” restaura los datos almacenados en una unidad flash USB o del SD Card interno para la memoria interna del Guarita IP.
Utilice este recurso para la recuperación de datos perdidos y en casos de sustitución de un Guarita IP, para descargar su contenido en un nuevo equipo.

¡ATENCIÓN!
¡Todas las informaciones presentes en el Guarita IP que recibirá la restauración serán perdidas después del proceso!

Para ejecutar la restauración de datos, acceda la opción “A08 - Restore”, ***imagen 11.8.a***, seleccione PEN DRIVE (el dispositivo debe estar conectado al Guarita IP) o SD CARD INTERNO, ***imagen 11.8.b***, y después seleccione el backup con la identificación por medio de la fecha, hora o nombre del condominio (descrito en los labels del Guarita IP), ***imagen 11.8.c***. Asegúrese de que ha elegido el archivo correcto y presione ENTER para aplicar la restauración, ***imagen 11.8.d***. Espere el mensaje de confirmación de éxito en la restauración, ***imagen 11.8.e***, entonces vuelva la llave de configuración para la posición “Desligada - Apagado”, ***imagen 9.1.b***.

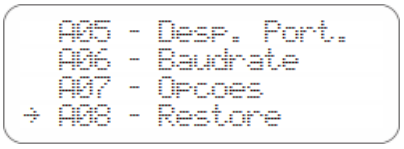


Imagen 11.8.a

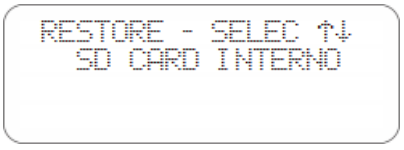


Imagen 11.8.b

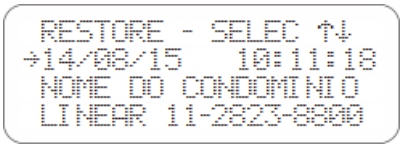


Imagen 11.8.c

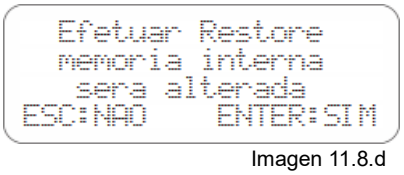


Imagen 11.8.d

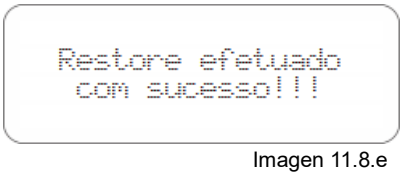


Imagen 11.8.e

11.9 A09 - FILT EVT EX (FILTRO DE EVENTOS EXTERNOS)

El “Filtro de Eventos Externos” es utilizado para filtrar las informaciones de los eventos enviados vía puerto USB y TCP/IP principal para un Software PC dedicado o una central de monitoreo. Si la función es activada, sólo se enviarán los eventos seleccionados.

Para cambiar las definiciones, acceda la opción “A09 - Filt Evt Ext”, ***imagen 11.9.a***, seleccione los eventos, ***imagen 11.9.b***, teniendo como opción: “Todos os eventos – Todos los eventos” (estándar), “Exceto eventos de apartamentos - Excepto eventos de apartamentos” (accionamientos de dispositivos registrados) o “Apenas não atendidos - Sólo no atendidos” (despierta portero o pánico no atendido). Presione ENTER para guardar la configuración.

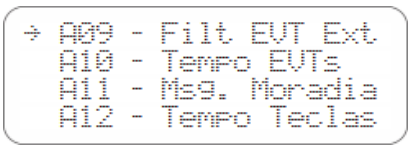


Imagen 11.9.a

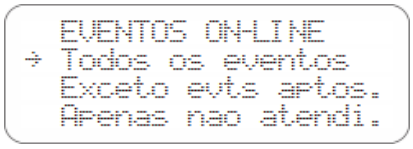


Imagen 11.9.b

NOTA: Los eventos filtrados en tiempo real serán registrados en la memoria interna del Guarita IP y podrán ser consultados posteriormente como informe de eventos.

11.10 A10 - TEMPO EVTS (TIEMPO EVENTOS)

La opción “A10 - Tempo EVTs” define el envío de eventos por paquetes y/o por tiempo definido a través del puerto USB o TCP/IP principal. La cantidad de eventos enviados por paquete (Eventos) podrá ayudar conexiones de bajo desempeño, enviando una cantidad mayor de datos para cada transmisión, por ejemplo, por medio de un modem GPRS (para más informaciones consúltenos). La configuración de tiempo (Minutos) establecerá el tiempo máximo para el envío del paquete de eventos, o sea, mismo que la cantidad definida no se ha alcanzado, al agotar el tiempo limite el paquete de eventos se enviará.

Se puede definir un paquete con la cantidad de 1 hasta 67 eventos, y el intervalo de envío de hasta 99 minutos, ***imagen 11.10.b.***

Para cambiar las definiciones, acceda la opción “A10 - Tempo EVTS”, ***imagen 11.10.a***, ajuste los parámetros deseados y presione ENTER para guardar la configuración.

NOTA*:* Las definiciones del menú “A10 - Tempo EVTs” implican en el tiempo de envío de eventos para el Software Linear-HCS y otros. Para que los eventos sean visualizados en tiempo real, defina los parámetros en “0 Eventos” y “0 Minutos”, ***imagen 11.10.c.***

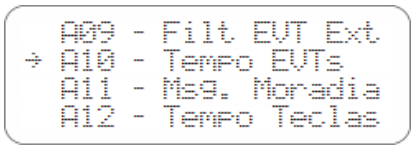


Imagen 11.10.a

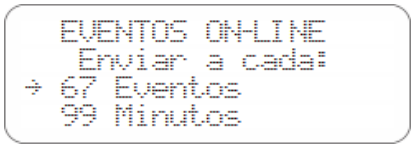


Imagen 11.10.b

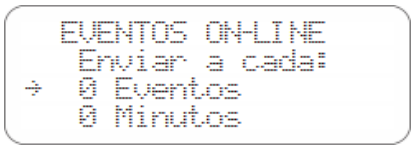


Imagen 11.10.c

11.11 A11 - MSG MORADIA (MENSAJE DE VIVIENDA)

La opción “A11 - Msg. Moradia” permite la definición de las etiquetas para mostrar durante la operación, ***imagen 11.11.a***. En esta función existen dos etiquetas donde es posible elegir la forma de parámetros que mejor se encuadren en el local de la instalación. Las opciones para definición son: Apartamento, Acceso, Unidad, Sala, Cuadra, Lote, Casa, Bloque y Etiqueta (opción Etiqueta disponible solamente para la Etiqueta 2).

Configurar según el ejemplo de la ***imagen 11.11.b***, durante la operación normal del equipo, al accionar un dispositivo registrado se mostrará en el display del Guarita IP las etiquetas, según la ***imagen 11.11.a.***

NOTA: En el ejemplo de la ***imagen 11.11.a***, considere que la etiqueta del bloque A se ha configurado como “SABIÁ”. Consulte ***11.2***.

Para cambiar las definiciones, acceda la opción “A11 – Msg. Moradia”, ***imagen 11.11.c***, seleccione las etiquetas deseadas y presione ENTER para guardar la configuración.

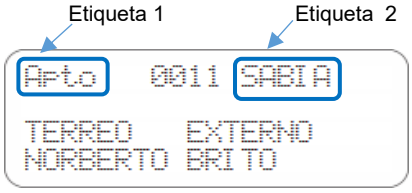


Imagen 11.11.a

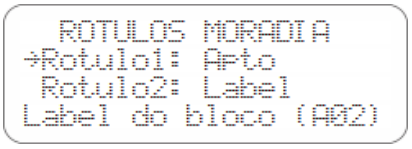


Imagen 11.11.b

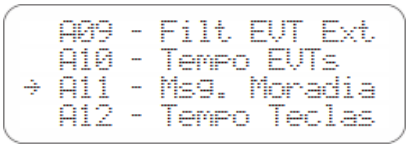


Imagen 11.11.c

11.12 A12 - TEMPO TECLAS (TIEMPO BOTONES)

La opción “A12 - Tempo Teclas” permite habilitar la temporización de los botones del Guarita IP, de 1 hasta 99 segundos para la liberación después del accionamiento de un dispositivo, ***imagen 11.12.a***.

El botón temporizado tendrá efecto dependiendo de la configuración realizada en la función “A03 – Teclas Prog.”, ***11.3***.

Si se programa un tiempo en esta opción, en el modo de operación, los botones programados para accionamiento de los relés en los receptores estarán activados solamente dentro del tiempo configurado y después recibir una señal proveniente de un dispositivo accionador referente a la configuración de este botón. O sea, el portero solamente abre el portón después de que el habitante envíe una señal por el dispositivo registrado.

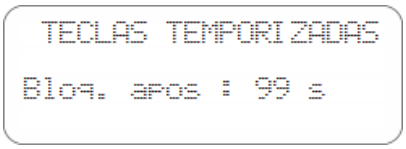


Imagen 11.12.a

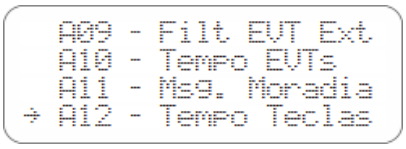


Imagen 11.12.b

Para cambiar las definiciones, acceda la opción “A12 – Tempo Teclas”, ***imagen 11.12.b***, seleccione el tiempo deseado y presione ENTER para guardar la configuración.

11.13 A13 - ETHERNET

La opción “A13 – Ethernet” permite definir los parámetros para comunicación en red local y Internet del Guarita IP.

NOTA: Siempre consulte el administrador de la red o proveedor de Internet (si disponibles) para la correcta configuración.

11.13.1 MAC ADDRESS

Dirección física (sólo lectura) o “MAC Address” de la interfaz Ethernet, ***imagen 11.13.1.a***;

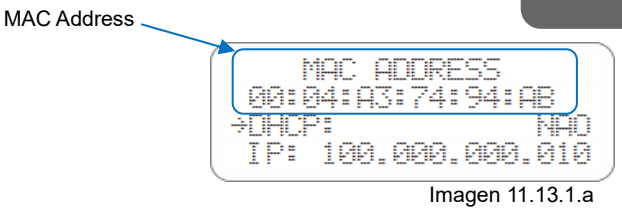


Imagen 11.13.1.a

11.13.2 DHCP

Opción para obtención automática de las direcciones de IP, si la red local tiene un servidor DHCP activo, ***imagen 11.13.1.b***;

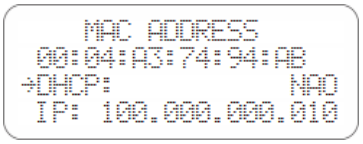


Imagen 11.13.1.b

11.13.3 DIRECCIÓN IP

Dirección única en la red local, ***imagen 11.13.1.c***;

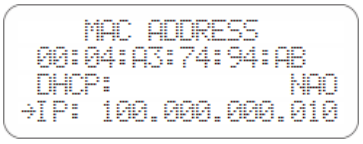


Imagen 11.13.1.c

11.13.4 GATEWAY ESTÁNDAR

Dirección del concentrador (o router) de la red local, ***imagen 11.13.1.d***;

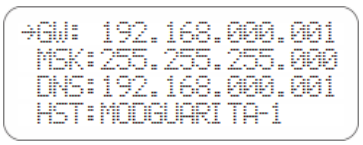


Imagen 11.13.1.d

11.13.5 MÁSCARA DE SUBRED

Dirección para identificación del segmento de red, ***imagen 11.13.1.e***;

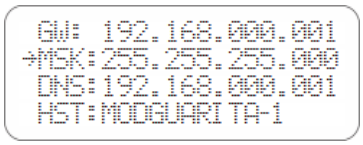


Imagen 11.13.1.e

11.13.6 SERVIDOR DNS PREFERENCIAL

Dirección para resolución de host remoto (opcional – utilizado sólo por el servicio DNS Dinámico y descarga de actualización), ***imagen 11.13.1.f***;

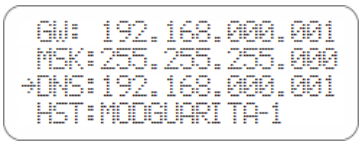


Imagen 11.13.1.f

11.13.7 HOST

Nombre (máximo 15 caracteres) para identificación en la red local, ***imagen 11.13.1.g***;

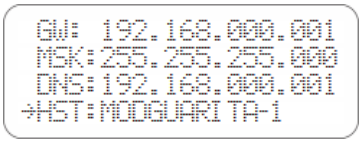


Imagen 11.13.1.g

11.13.8 PUERTOS TCP/UDP

Puerto Principal (Puerto 1)
- TCP, en Modo Server = Puerto Estándar: 9000
- UDP, con respuesta en Broadcast = Puerto Estándar: 9002

Puerto Secundaria (Porta 2)
- TCP, en Modo Server = Puerto Estándar: 9001
- UDP, con respuesta en Broadcast = Puerto Estándar: 9003

[***imagen 11.13.1.h***]

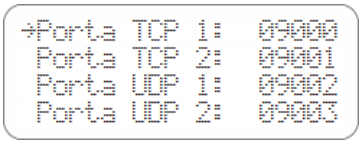


Imagen 11.13.1.h

11.13.9 DESCARGA DE ACTUALIZACIÓN

Constata si hay actualización de firmware del equipo disponible, descarga y instala de acuerdo con la configuración elegida (modo manual o automático). [***imagen 11.13.1.i***]

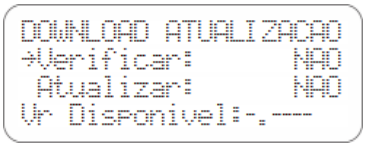


Imagen 11.13.1.i

NOTA: Al actualizar el firmware del Guarita IP ninguna configuración o dispositivo grabado en el sistema se perderá. Las actualizaciones automáticas ocurren a los sábados a las 3h00.

11.14 A14 - LABEL VEÍCULO (ETIQUETA VEHICULAR)

A través del menú “A14 - Label Veic.” es posible definir etiquetas personalizadas para las marcas de vehículos que no estén en la lista, que se muestra durante el registro de los dispositivos. Después de definir la etiqueta personalizada, la nueva etiqueta aparecerá en la lista durante el registro o la edición de un dispositivo, ***imagen 11.14.a***.
Para incluir o cambiar una etiqueta de vehículo personalizada, acceda a la opción “A14 - Label Veic.”, ***imagen 11.14.b***. Note que habrá las etiquetas de 32 hasta 63 (las etiquetas de 1 hasta 31 son las etiquetas predefinidos), ***imagen 11.14.c***. Seleccione la etiqueta deseada, presione ENTER para acceder a él, haga el cambio y presione ENTER para guardar, ***imagen 11.14.d***.

Etiqueta personalizada

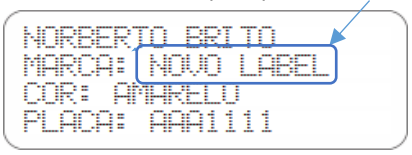


Imagen 11.14.a

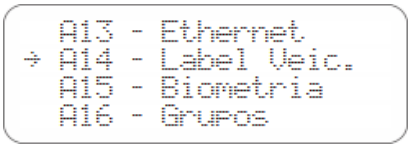


Imagen 11.14.b

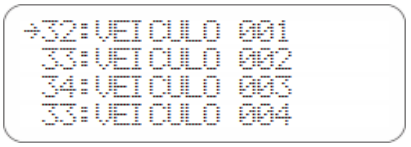


Imagen 11.14.c

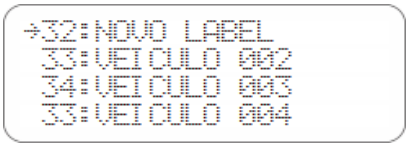


Imagen 11.14.d

NOTA: Etiquetas personalizadas de vehículos no serán habladas cuando la opción esté habilitada en ***10.8***

11.15 A15 - BIOMETRIA

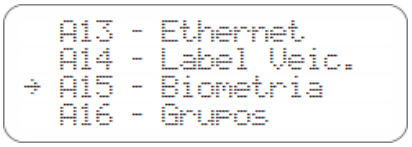


Imagen 11.15.a

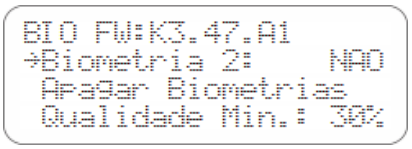


Imagen 11.15.b

A través del menú “A15 – Biometria” es posible visualizar la versión de firmware del equipo biométrico acoplado al Guarita IP, ***4.6***, definir si el usuario podrá registrar una segunda huella digital, si la segunda huella digital enviará una señal de pánico o hará un accionamiento común, y permite también borrar todas las huellas digitales registradas.
Para cambiar las definiciones de biometría, acceda la opción “A15 – Biometria”, ***imagen 11.15.a***, seleccione el parámetro que desea cambiar, ***imagen 11.15.b***, presione ENTER, redefina el parámetro y presione ENTER de nuevo para guardar la configuración.
NOTA: El parámetro “QUALIDADE MIN.” se refiere a la cantidad mínima de puntos válidos necesaria para realizar la validación. Cuanto menor el porcentaje, menos puntos y mayor es la probabilidad de errores en la validación (menos seguro). Cuanto mayor es el porcentaje, más puntos y menor es la probabilidad de errores en la validación (más seguro).
La opción después “Qualidade Min.”, demuestra la lectura y edición de la programación de cada una de las 4 biometrías conectadas a la RS485 de cada uno de los 8 Receptores Multifunção 4A que pueden ser conectados al Guarita IP.

- Versao FW: Versión de firmware del Controlador Biométrico;
- Senha LAN: Código para comunicación TCP/IP (sin uso);
- Sleep Tela: Tiempo en segundos para hibernar el display del Controlador Biométrico;
- Volume: Nivel del sonido de las teclas del Controlador Biométrico [0 hasta 5];
- Idioma: Idioma de los menús del Controlador Biométrico (opción sólo de lectura) [Inglés, Español, Portugués y Ruso];
- Form Data: Formato de visualización (display) de la fecha [DDMMAA, AAMMDD, MMDDAA];
- Form Hora: Formato de visualización (display) de la hora [24 hs, 12 hs AM/PM];
- TipoAcesso: Formato del evento de acceso [0 hasta 15, onde 0 = Entrada/1 = Salida/2 = Pausa/3 hasta 15 = Configurable];
- PrecisaoAces: Precisión de la validación de la huella digital [Baja, Media y Alta];
- Cod.Fixed Wieg: Código del Fixed Wiegand [0 hasta 254];
- Saida Wieg: Tipo de salida Wiegand del Controlador Biométrico [w26, Anviz, fixed, Linear];
- Cod. Trabalho: Habilita la tecla "Fn" del Controlador Biométrico;
- Modo Real-Time: Habilita el modo Real-Time para la comunicación TCP/IP;
- Atual. Digital: Habilita la actualización inteligente de las huellas digitales durante la validación;
- Modo Rele: Funcionamiento del relé del Controlador Biométrico [Acceso, Alarma];
- Tempo Rele: Tiempo en segundos de accionamiento del relé [0 hasta 15];
- Alerta MemEvt: Alarma de memoria de eventos llena [0 hasta 5000 eventos restantes];
- AcessDelay: Tiempo en minutos para ignorar evento del mismo acceso [0 hasta 250];
- Sensor Porta: Tiempo en segundos de la alarma de puerta abierta del Controlador Biométrico [0 hasta 250];
- Prog. Alarme: Tiempo en segundos de la alarma [0 hasta 15];
- Calib.Relogio: Tiempo en segundos para offset del reloj [-60 hasta +60];
- Ajust.Dedo Umido: Ajuste de dedo húmedo [0 hasta 8].

11.16 A16 - GRUPOS (solo utilizando receptores modelo CTWB)

A través del menú “A16 – Grupos” es posible seleccionar grupos de usuarios y definir fechas y horarios para que cada grupo tenga el acceso liberado.
Esta configuración puede ser útil para controlar el acceso de funcionarios o proveedores de servicio que no tiene libre acceso al edificio, aumentando la seguridad y impidiendo que los usuarios tengan acceso fuera de los dias y horarios permitidos.

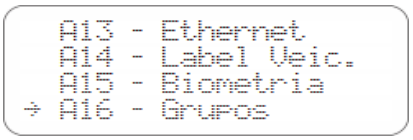


Imagen 11.16.a

COMO CONFIGURAR UN GRUPO:
Acceda la opción “A16 – Grupos”, ***imagen 11.16.a*** y presione ENTER para seleccionar un grupo a través de la identificación numérica, ***imagen 11.16.b***. Para configurar un nuevo grupo, el grupo elegido debe estar con los parámetros aún no rellenado, según la ***imagen 11.16.b***. Defina un nombre para el nuevo grupo. Con el cursor en GRUPO y después seleccionar el número con los botones ENTER, UP/DOWN, presione el botón AVANÇA y entonces edite el texto estándar.

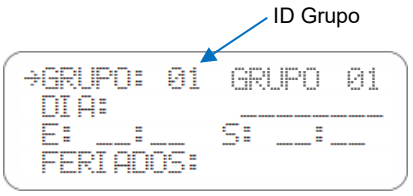


Imagen 11.16.b

En el EJEMPLO 1, ***imagen 11.16.c***, crearemos el grupo “MORADOR” (residentes), que podrán tener acceso al edificio todos los días de la semana y a los feriados, en cualquier horario. En el EJEMPLO 2, ***imagen 11.16.d***, el grupo de “FUNC” (funcionarios), podrán tener acceso al edificio solamente de lunes hasta viernes “excepto feriados”, entre 8h00 y 17h00.

EJEMPLO 1:

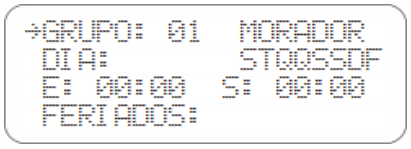


Imagen 11.16.c

EJEMPLO 2:

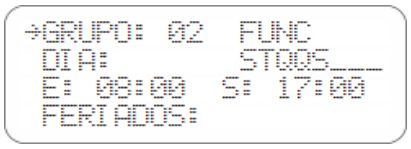


Imagen 11.16.d

CONFIGURANDO FECHAS DE LOS FERIADOS:
Las fechas de los feriados a ser considerados en las definiciones de los grupos (máximo 10 fechas) deben insertarse una a una. Para esto, acceda la opción FERIADOS y configure las fechas. Después de finalizar la configuración, presione el botón ENTER para guardar, ***imagen 11.16.e***.

EJEMPLO *(feriados nacionales):*

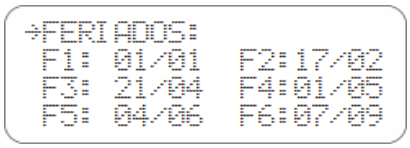


Imagen 11.16.e

12. SINCRONIZACIÓN DE DOS GUARITAS IP EN LA MISMA RED CAN

Cuando se tiene dos Guaritas IP operando en la misma red CAN, para que los eventos sean exhibidos correctamente en ambos, es necesario realizar una sincronización por medio de una unidad flash USB. Para realizar la operación haga el siguiente procedimiento:

- Elija uno de los equipos (Guarita IP) para grabar manualmente las configuraciones y/o dispositivos que serán copiados posteriormente para el otro Guarita IP (llamaremos este equipo de "Maestro" y el secundario de "Esclavo").
- Haga las configuraciones y guárdelas. En el caso de grabación de nuevos dispositivos, haga el registro y actualice los receptores normalmente antes de empezar el procedimiento. Al terminar el proceso en el Guarita IP "Maestro", inserte la unidad flash USB, acceda al menú de programación NIVEL 1, ***10***, y seleccione "P06 – BACKUP, ***imagen 12.a***. Haga una copia de seguridad en la unidad flash USB y espere hasta que aparezca el mensaje de confirmación de la copia de seguridad, ***imagen 12.b***. Presione el botón ENTER, vuelva la llave de configuración a la posición "Desligada - Apagado", ***imagen 9.1.b***, y entonces, quite la unidad flash USB.
- Inserte la unidad flash USB en el Guarita IP "Esclavo", acceda la opción "A08 - Restore", ***imagen 12.d***. Seleccione el backup correspondiente, identificándolo a través de la etiqueta que se grabó con la hora, la fecha y las etiquetas de las líneas 1 y 2 del Guarita IP "Maestro" en el momento del backup, ***imagen 12.e***. Ejecute la restauración de los datos, vuelva la llave de configuración a la posición "Desligada - Apagado", ***imagen 9.1.b***, presione el botón ESC, ***imagen 12.f***, y entonces quite la unidad flash USB. Después de realizar este procedimiento, los eventos generados por accionamiento de dispositivos registrados deben aparecer en los dos "Guaritas IP".

NOTA: Al registrar un nuevo dispositivo o cambiar cualquier información em un de los "Guaritas IP" o procedimiento debe ser repetido.

```
  P05 - Desp. Port.
→ P06 - Backup
  P07 - Habilita Voz
  P08 - Avancado
```
Imagen 12.a

```
  Backup efetuado
   com sucesso!!!

Press. ENTER ou ESC
```
Imagen 12.b

```
  P05 - Desp. Port.
  P06 - Backup
  P07 - Habilita Voz
→ P08 - Avancado
```
Imagen 12.c

```
  A05 - Desp. Port.
  A06 - Baudrate
  A07 - Opcoes
→ A08 - Restore
```
Imagen 12.d

```
 RESTORE - SELEC ↑↓
→14/08/15   10:11:18
 NOME DO CONDOMINIO
 LINEAR 11-2823-8800
```
Imagen 12.e

```
 Memoria alterada!!
 Deseja Atualizar?

ESC:NAO   ENTER: SIM
```
Imagen 12.f

13. VISUALIZACIÓN DE EVENTOS

Los eventos almacenados en la memoria interna del Guarita IP pueden ser visualizados uno a uno brevemente a través del display del equipo. Para esto, presione el botón "RESET" por 3 veces dentro de un tiempo de 2 segundos y será exhibido el último evento registrado. Navegue por los demás eventos utilizando los botones direccionales (↑ ↓) del Guarita IP. Para un informe de eventos más detallado utilice un PC con el software Linear-HCS instalado (disponible en www.linear-hcs.com.br).

Activando el botón 3 del Guarita IP

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

Cambio en la programación del Guarita IP

```
MUDA PROG   0032/0034


 10/02/16  13:45:15
```
Imagen 13.b

Guarita IP Encendido

```
LIGADO      0034/0034


 10/02/16  13:47:29
```
Imagen 13.c

14. CONFIGURACIÓN - PÁGINA INTERNA HTML

Es posible configurar algunos de los parámetros del Guarita IP por medio de la página HTML interna. Para obtener el acceso, digite en su navegador de Internet la dirección IP del Guarita IP.

Configuraciones de Fábrica	
IP	192.168.0.10
Acceso	http://192.168.0.10/
Usuario	admin
Contraseña	linear

14.1 MENÚ PRINCIPAL

Exhibe la versión de firmware del Guarita IP, compuesta por 1 letra mayúscula, 3 números y 1 letra minúscula.

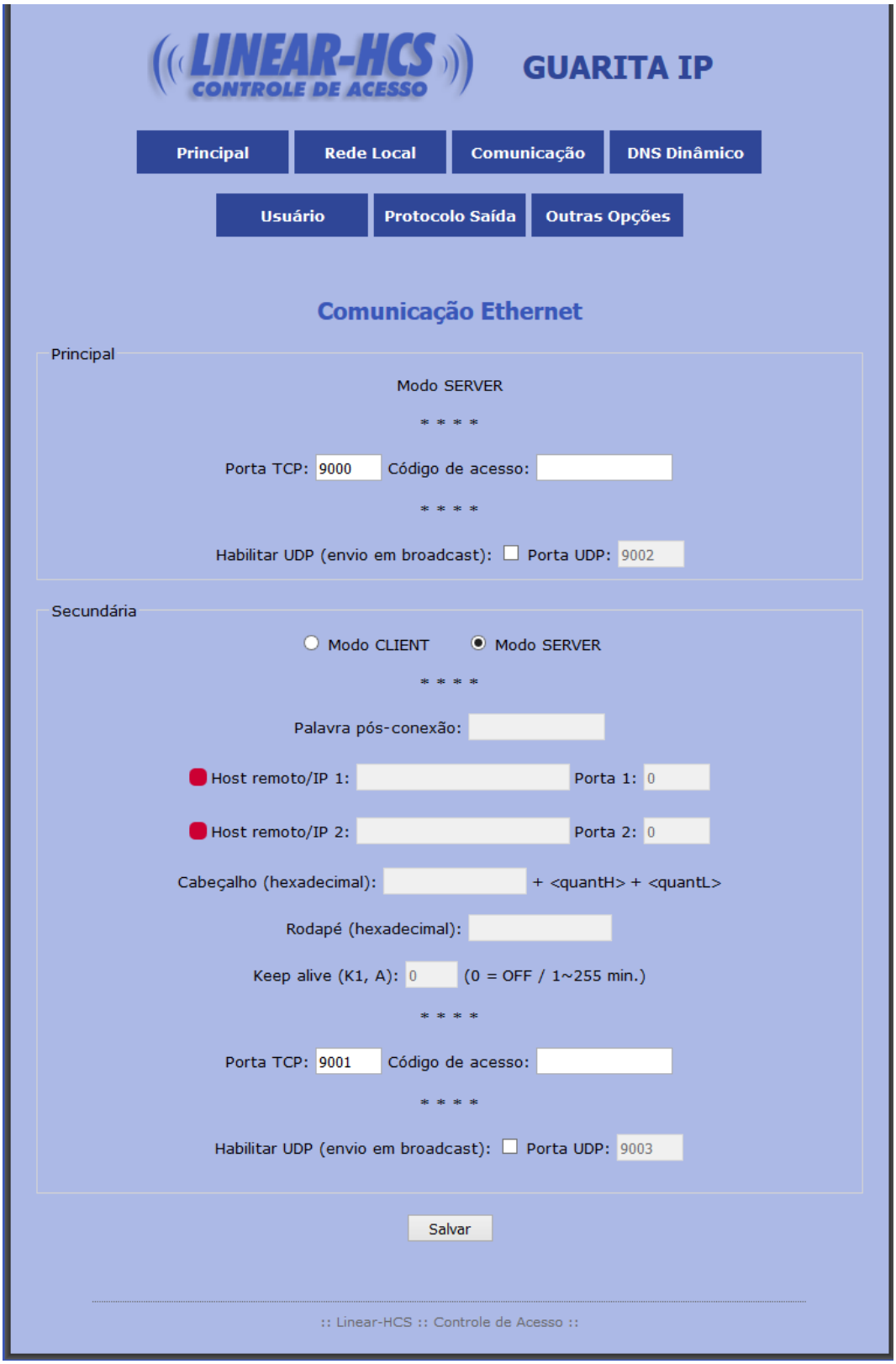
14.2 MENÚ DE RED LOCAL

Exhibe y permite el cambio de las direcciones de IP, según abajo.

- Endereço físico (apenas leitura): o “MAC Address” de la interface Ethernet;
- Host: nombre (máximo 15 caracteres) para identificación en la red local (NetBIOS);
- Habilitar DHCP: opción para obtención automática de las direcciones de IP, si la red local tiene un servidor DHCP activo;
- Endereço IP: dirección única en la red local (Protocolo IPv4);
- Gateway padrão: dirección del concentrador (o router) de la red local;
- Máscara de sub-rede: dirección para identificación del seguimiento de red;
- Servidor DNS preferencial: dirección para resolución de host remoto;
- Servidor DNS alternativo: dirección alternativa para resolución de host remoto (opcional).

14.3 MENÚ DE COMUNICACIÓN

Exhibe y permite el cambio de la comunicación TCP (y UDP) principal y secundaria del Guarita IP.



NOTA: Consulte la documentación del software de integración, o contáctenos para más informaciones.

14.3.1 COMUNICACIÓN PRINCIPAL

Vía básica de comunicación, con puerto TCP operando sólo en "Modo Server". En el "Modo Server", el Guarita IP espera la conexión de un cliente TCP (socket) para efectuar el tráfico de datos.

NOTA: Este modo es utilizado por el Software Linear-HCS.

- Porta TCP: puerto TCP de comunicación (estándar: 9000);
- Código de acesso: palabra (máximo 15 caracteres) para autorizar la creación de la comunicación TCP (socket);

14.3.2 COMUNICACIÓN SECUNDARIA

Vía avanzada de comunicación, con puerto TCP operando en "Modo Server" o "Modo Client".

- Modo Client

En el "Modo Client" el Guarita IP busca un servidor en las direcciones y puertos previamente configurados.

NOTA: Este modo normalmente es utilizado por centrales de monitoreo y si es el caso, consulte a la empresa prestadora del servicio para obtener la correcta configuración.

- Palavra pós-conexão: información (máximo 15 caracteres) enviada al servidor tan pronto como se establece la conexión TCP;

- Host remoto/ IP 1: dirección primaria del servidor de escucha;

- Porta 1: puerto TCP primaria del servidor de escucha;

- Host remoto/ IP 2: dirección alternativa (backup) del servidor de escucha;

- Porta 2: puerto TCP alternativa (backup) del servidor de escucha;

- Cabeçalho (hexadecimal): cabecera (máximo 8 bytes) para los paquetes transmitidos, con mas dos bytes indicando el tamaño útil del paquete (<quantH> e <quantL>);

- Rodapé (hexadecimal): pie de página (máximo 8 bytes) para los paquetes transmitidos;

- Keep alive (K1, A): habilita el envío periódico de un paquete de bytes para garantizar la conexión TCP con el servidor.

- Modo Server

En el "Modo Server", el Guarita IP espera la conexión de un cliente TCP (socket) para efectuar el tráfico de los datos.

NOTA: Este modo es utilizado por el Software Guarita IP Linear-HCS Vr. 1.0 o superior.

- Porta TCP: puerto TCP de comunicación (estándar: 9001);

- Código de acesso: palabra (máximo 15 caracteres) para la creación de la comunicación TCP (socket);

- Porta UDP: puerto UDP para recepción y envió (en broadcast) de los datos (estándar: 9003);

- Habilitar UDP (envio em broadcast): habilita el puerto UDP arriba (estándar: deshabilitado).

14.4 MENÚ DNS DINÁMICO

El DNS dinámico es un servicio utilizado para asociar el IP de Internet (si disponible en la red local donde se encuentra el Guarita IP) a un host previamente configurado. Generalmente es utilizado cuando se desea acceder el equipo (o otro dispositivo de red) por la Internet y el proveedor de acceso no fornece una dirección IP fija. También es utilizado cuando el Guarita IP se conecta directamente al módem de acceso a la Internet.

Antes de utilizar esta opción, una cuenta debe ser creada en el Servidor de DNS Dinámico, según la elección del usuario:
- **DynDNS:** http://dyn.com/dns/
- **No-IP:** http://www.noip.com/
- **DNS-O-Matic:** http://dnsomatic.com/

Después de la creación de la cuenta, el Guarita IP podrá ser configurado:
- **Serviço DDNS:** selección del servidor de DNS dinámico;
- **Host:** dirección creada en el servidor DDNS;
- **Usuário:** nombre del usuario de la cuenta DDNS;
- **Senha:** contraseña de la cuenta DDNS;
- **Status:** exhibe informaciones referentes a la conexión con el servidor DDNS.

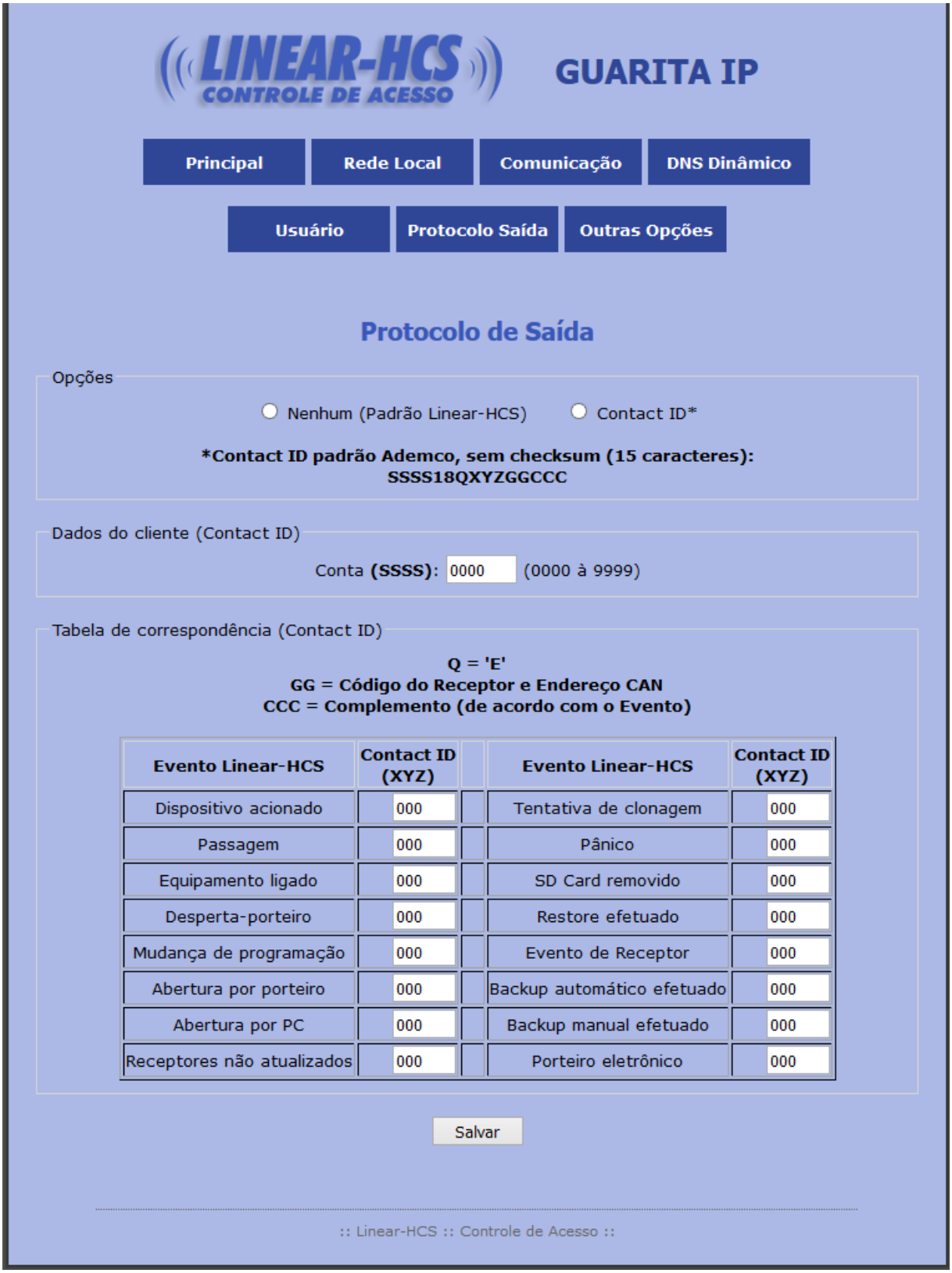
14.5 MENÚ USUARIO

Exhibe y permite el cambio de los datos de acceso a la página de configuración del Guarita IP.

- **Usuário:** nombre del acceso (máximo 15 caracteres);
- **Senha:** contraseña de acceso (máximo 15 caracteres);
- **Confirmação da Senha:** confirmación de la contraseña de acceso.

14.6 MENÚ PROTOCOLO DE SALIDA

En este menú es posible aplicar el protocolo “Contact ID” a los eventos on-line (Comando PC 4 - Protocolo de Comunicación) generados por el Guarita IP (solamente Comunicación Secundaria).



El protocolo “Contact ID” es muy utilizado en centrales de alarma y sistemas de monitoreo remoto. El Guarita IP formatea los eventos para a conexión TCP utilizando el estándar Ademco, sin checksum, con 15 caracteres:

SSSS18QXYZGGCCC

- SSSS: conta del cliente, de 0000 hasta 9999 (configurable);
- 18: información fija, indicando el tipo de mensaje (Contact ID);
- Q: identificación fija del evento (E);
- XYZ: código Contact ID (numérico) relacionado al evento Linear-HCS (configurable);
- GG: código del Receptor Linear-HCS (1 = TX, 2 = TA, 3 = CT/CTW/CTWB, 6 = TP) y dirección CAN del Receptor Linear-HCS (de 1 hasta 8). Aplicable sólo a los eventos on-line tipo 0, 1, 5, 6, 8, 9, 12 y 15;
- CCC: código complementar al evento principal, de acuerdo con la siguiente tabla.

Tipo	Evento Módulo Guarita	Código complementar (CCC)
0	Dispositivo acionado Dispositivo accionado	3 últimos dígitos da unidade/apartamento 3 últimos dígitos de la unidad / apartamento
1	Passagem Pasaje	068 = Dupla passagem 068 = Doble pasaje
2	Equipamento ligado Equipo encendido	000
3	Desperta-porteiro Despierta portero	255 = Não atendido No atendido
4	Mudança de programação Cambio de programación	085 = Guarita formatado / 255 = Mud. por HTML 085 = Guarita formateada / 255 = Cambio por HTML
5	Abertura por porteiro Apertura por portero	204 = Entrada digital Receptor 204 = Entrada digital Receptor
6	Abertura por PC Apertura por PC	055 = Pânico remoto 055 = Pánico remoto
7	Receptores não atualizados Receptores no actualizados	000
8	Tentativa de clonagem Intento de clonación	3 últimos dígitos da unidade/apartamento 3 últimos dígitos de la unidad / apartamento
9	Pânico Pánico	3 últimos dígitos da unidade/apartamento 3 últimos dígitos de la unidad / apartamento
10	SD Card removido SD Card quitado	255 = SD Card interno cheio 255 = SD Card interno lleno
11	Restore efetuado Restore efectuado	005 = Restore Biometria Mestre concluido 005 = Restore Biometría Maestro completado
12	Evento de Receptor	255 = Porta aberta / 254 = Alarme falta d’água 255 = Puerta abierta / 254 = Alarma falta de agua
13	Backup automático efetuado Copia de seguridad automática efectuada	000
14	Backup manual efetuado Copia de seguridad manual efectuada	000
15	Porteiro eletrônico Portero electrónico	3 últimos dígitos da unidade/apartamento 3 últimos dígitos de la unidad / apartamento

Para más información, consúltenos.

14.7 MENÚ OTRAS OPCIONES

Dispone de algunas opciones para la configuración rápida del Guarita IP, conforme abajo:

* Rótulos tela inicial
Permite cambiar las etiquetas de la pantalla inicial de Guarita IP, así como descrito en ***[11.2]***.
Haga clic en el botón "Salvar - Guardar" para confirmar cualquier cambio.
* Relógio
Permite obtener la fecha y hora de Guarita IP (botón "Ler") y actualizar dichas informaciones (botón "Gravar") utilizando como referencia el reloj de la computadora que está accediendo a la página interna.
* Atualização automática de Firmware
Permite configurar el procedimiento de verificación de nuevas actualizaciones de Guarita IP (por Internet). Seleccione "Desabilitada - Deshabilitada" para nunca verificar nuevas actualizaciones, "Habilitada" para verificaciones a cada sábado (03:00 AM) y "Verificar agora - Verificar ahora" para verificar inmediatamente. la selección haciendo clic en el botón "Salvar - Guardar".
NOTA: la nueva versión disponible será instalada solamente accediendo localmente el Guarita IP, conforme descrito en ***[11.13.9]***.

INDEX - ENGLISH

1. INTRODUCTION..... 103
1.1 FEATURES AND BENEFITS..... 104
1.2 RELIABILITY..... 105
2. SPECIFICATIONS..... 105
3. GUARITA IP CONNECTIONS..... 107
3.1 DEVICE'S INTERNAL PART - P.C.I. BOARD..... 107
3.2 EXTERNAL VIEW..... 108
4. OPTIONAL ACCESSORIES INSTALLATION..... 108
4.1 PC SPEAKER..... 108
4.2 USB FLASH DRIVE..... 108
4.3 USB KEYBOARD..... 109
4.4 BOTOEIRA 7 TECLAS MODULE..... 109
4.5 (RFID) WIEGAND READER..... 110
4.6 RS485 READER (RFID OR BIOMÉTRICS - LN5-P/LN30-ID)..... 110
4.7 ARTICULATED ACRYLIC BRACKET..... 111
5. CONNECTION WITH PC..... 112
5.1 USB DEVICE CONNECTION (CABLE UP TO 2m / 6,56ft)..... 112
5.2 RS232 SERIAL CONNECTION..... 112
5.3 ETHERNET CONNECTION..... 113
6. RECEIVERS CONNECTION..... 113
7. OPERATION..... 114
7.1 SCREEN 1 (3SEC.)..... 114
7.2 SCREEN 2 (3SEC.)..... 115
8. GUARITA IP PANEL BUTTONS FUNCTION..... 115
9. SETTING MENU..... 116
9.1 ACCESSING THE MENU AND CHANGING THE PARAMETERS..... 116
10. LEVEL 1 SETTING..... 117
10.1 P01 – GRAVA (ENROLL)..... 117
10.2 LINKING THE SERIAL / DEVICE ID TO THE SYSTEM..... 118
10.2.1 REMOTE CONTROL..... 118
10.2.2 ACTIVE TAG..... 118
10.2.3 RFID CARD..... 118
10.2.4 PASSWORD..... 119
10.2.5 FINGERPRINT (Only using receivers CTWB model)..... 119
10.2.6 PASSIVE TAG (UHF)..... 119
10.2.7 DEVICE DATA REGISTRATION..... 120
10.3 P02 – EDITA (EDIT)..... 121
10.4 P03 – APAGA (DELETE)..... 122
10.5 P04 – DATA E HORA (DATE AND HOUR)..... 123
10.6 P05 – DESP. PORT. (WAKE UP DOORMAN)..... 123
10.7 P06 – BACKUP..... 125
10.8 P07 – HABILITA VOZ (ENABLE VOICE)..... 125
10.9 P08 – AVANÇADO (ADVANCED)..... 126
11. LEVEL 2 SETTING (P08 – AVANÇADO (ADVANCED))..... 126
11.1 A01 – ATUALIZA RECEPTORES (RECEIVERS UPDATE)..... 126
11.2 A02 – EDITA LABELS (LABELS EDITION)..... 127
11.3 A03 – TECLAS PROG (SETTING KEYS)..... 128
11.4 A04 – FUNC.PÂNICO (PANIC FUNCTION)..... 129

11.5 A05 – DESP. PORT (WAKE UP DOORMAN)…. 130
11.6 A06 – BAUDRATE.... 130
11.7 A07 – OPÇÕES (OPTIONS).... 131
11.8 A08 – RESTORE.... 133
11.9 A09 – FILT EVT EXT (EXTERNAL EVENTS FILTER)…. 134
11.10 A10 – TEMPO EVTS (EVENTS TIME).... 134
11.11 A11 – MSG MORADIA (HOUSING MESSAGE).... 135
11.12 A12 – TEMPO TECLAS (TIMED KEY)…… 135
11.13 A13 – ETHERNET…….. 135
11.13.1 MAC ADDRESS.... 136
11.13.2 DHCP.... 136
11.13.3 IP ADDRESS.... 136
11.13.4 DEFAULT GATEWAY.... 136
11.13.5 SUBNET MASK.... 136
11.13.6 PREFERENTIAL DNS SERVER.... 136
11.13.7 HOST.... 136
11.13.8 TCP/UDP PORT.... 137
11.13.9 UPDATE DOWNLOAD.... 137
11.14 A14 – LABEL VEÍCULO (VEHICLE LABEL).... 137
11.15 A15 – BIOMETRIA (BIOMETRICS).... 138
11.16 A16 – GRUPOS (somente utilizando receptores modelo CTWB) (GROUPS (only using receivers CTWB model)).... 139
12. SYNCHRONIZATION OF TWO GUARITA IP IN THE SAME CAN NETWORK.... 140
13. EVENTS DISPLAY.... 140
14. SETTING – HTML WEBSERVER.... 141
14.1 MAIN MENU.... 141
14.2 LOCAL NETWORK MENU.... 142
14.3 COMMUNICATION MENU.... 143
14.3.1 MAIN COMMUNICATION.... 144
14.3.2 SECONDARY COMMUNICATION.... 144
14.4 DYNAMIC DNS MENU.... 145
14.5 USER MENU.... 143
14.6 OUTPUT PROTOCOL MENU.... 147
14.7 ANOTHER OPTIONS MENU.... 149

1. INTRODUCTION

EN

Guarita IP was developed to manager the residential or commercial condominiums' access control interconnected to the receivers and Linear-HCS devices as Active Tag, Passive Tag, Remote Control (or Tactile Tag), RFID Cards, Password and Fingerprint.

The user's registration has different fields to identification, being 18 characters for the name, selection of 32 automobile manufacturers (predefined) and more 32 customizable automobiles, 16 colors (as DENATRAN - Brazilian traffic department - description) and 7 alphanumeric characters for the plate.

The device has many resources to help in the patrimony security and systems users:

- User panic, can be triggered by RFID cards, Remote Controls, Tactile Tags, Password and Biometrics;
- "Wake up Doorman" function;
- "Hitchhiked" vehicle detection;
- Shared panic between the condominiums (by external management);
- Cloning Alert - The Guarita IP emits an alert everytime there's a cloning attempt.

The alerts can be managed by the doorman / administrator (audio and visual) directly on the Guarita IP display, and can be expanded to computers in the network, monitoring centers or other alarm devices. Optionally, there are modems to send the data and alarms for GPRS.

The Guarita IP can work together with the receivers' devices:

- Direct opening command mode of the gate or door lock (by the user's device activation);
- Only indicate / signalize to the doorman which are the user that the activation comes from, entrusting the effective opening of the gate to the doorman / administrator;
- Opening release by the doorman only during adjustable time after the activation of the user device, increasing the system security.

It is possible to control parking spaces by users, linking one parking space to each registered device when using remote controls as access devices. In this working mode, when the parking space is occupied, the user cannot activate the condominium entrance gate again without leaving the parking space using the same device to activate the exit gate.

For complex systems or where each user can have more access devices than parking spaces, it is necessary to use a computer with a specific access control software, developed by integrators partners (contact our technical support team).

It has voice function that enable the reproduction of predefined messages and inform the recent events in the system to the doorman (indicated for low flow) being connected to the external speakers with P2 plug standard.

Optionally, can reproduce text messages in its display and voice messages in Brazilian Portuguese, Spanish and English (contact us).

All the events are stored in the equipment's internal memory and can be extracted (backup) to a USB Flash Drive or automatically in the internal "SD CARD". Also possible through a computer with a free software available in www.linear-hcs.com.br.

1.1 FEATURES AND BENEFITS

- OLED 20x4 Characters Display to best view under adverse lighting conditions.
- 2 TCP/IP ports for connection through a specific software.
- 2 UDP ports for commands integration.
- Internal webserver (HTML) for basic settings.
- Change register data of users and individual exclusion of devices.
- Backup / Restore of registered devices and equipment's settings via an internal "SD Card" (supplied), USB Flash Drive or computer software.
- Computer keyboard connection (USB standard), to help in the device's configuration.
- Connection with Linear-HCS "Botoeira 7 Teclas" module, to preserve the Guarita IP's frontal panel and greater convenience in the activation of gates and reset of alerts.
- Connection to external speakers with P2 plug standard (PC speakers) for voice function.
- Panic Alarm and "Wake up doorman" in two levels (immediate and not answered).
- Adjustable CAN and RS232 baudrates.
- Garage parking spaces control with vehicle access validation via passage sensors.
- Direct connection with readers through RS485 and Wiegand protocol (for RFID cards, passwords and biometric registration).
- Allows creation of user group with restriction of days and schedules for access.
- Automatic firmware update option (it is required internet connection).
- Contact ID protocol to connection with monitoring centers.
- RF 433.92MHz internal reader for Linear-HCS remote controls and optional RFID 125kHz and / or UID Mifare 13,56MHz readers.
- Interconnection with DTMF detector to display and record the activations by intercoms and the use as virtual entrance.
- Interconnection with Linear-HCS lack of water alarm.

Homologated Product

ANATEL

Módulo Guarita
4054 -15-9886

(01) 07898902880966

"The device works secondarily, this is, it is not entitled to protection against harmful interference, even from the same type, and may not cause interference to systems operating primarily".

For more information consult the ANATEL's website
www.anatel.gov.br

1.2 RELIABILITY

Linear-HCS acts on Brazilian electronic security market since 1993, and with quality and confidence grows more every day.
Has installed systems in thousands of condominiums, conquered by merit of its excellence in reliability and national technical support.
With experience acquired through of installations in many condominiums, the system has been expanded and improved, becoming a complete Access Control System to vehicle and pedestrians.

2. SPECIFICATIONS

*** Power**

External 12VDC 1A power supply, not included, protected against transient of electrical network (AC - input and DC - output).

*** Operation**

Works interconnected to Linear-HCS “TX-4A”, “CTW-4A”, “Multifunção” and “Multifunção 4A” receivers, making possible the access restriction of a determined device and specific local, through the CAN address from 1 to 8, configured in the receivers.
Connect with Linear-HCS “Botoeira 7 Teclas” module or Panic Module/ Wake up doorman to send the alerts to the monitoring centers / alarms and related devices through dry contact relay.

*** Connections:**

- One USB Host port for Flash Drive connection (firmware update, full device's data backup), USB reader (to device register) and computer keyboard (helping user's data insertion during the programming).
- One RS232 communication port for interfacing with computer or Modem GPRS.
- One USB Device port for interfacing with PC.
- One Ethernet communication port for interfacing with computer (TCP/IP communication).
- One Wiegand “26 or 34bits” or RS485 external readers port helping the registration of fingerprint, RFID cards and proximity keychains.
- One exclusive port for Linear-HCS “Botoeira 7 Teclas” module to preserve the Guarita IP’s keypad.
- Two independents CAN port for communication with receivers or Linear-HCS controller boards.

*** Connection with Receivers:**

Connection between Guarita IP and receivers through CAN network.
Baud rate (Br) / Cable size (m)
Br. 125kbps / 500m
Br. 20kbps / 1000m

NOTE: It is recommended to use an AFT 2X22 AWG cable.

*** Works with**

Linear-HCS remote controls / RFID cards and Mifare keychains / active Tags / UHF Tags / password and fingerprint / others on request.

*** Internal memory capacity**

Designed to store up to 12,000 devices and 8192 events (logs) with type description, date and hour in its internal EEPROM memory.

NOTE: If used CT or TX receivers, the quantity of registered devices will be limited to 4,000. For 12 thousand devices use “Multifunção 4A” and / or “CTW-4” receivers.

*** Screen:** OLED Display (best view in lighting adverse conditions).

*** Hardware version**

The illustrative figures contained in this document are valid for the P.C.I 527- C - MODULO IP version.

*** Firmware version**

The information contained in this document are valid to equipment with A.115g firmware version or previous versions.

*** Memory expansion:**

4GB internal SD Card supplied (automatic setting backup, events and registered devices, whenever there is data alteration of one or more users or always that the storage limit of 8192 events is achieved).

USB Flash Drive port (Firmware update / Backup and manual restore of settings, events and registered devices).

NOTE: Use a USB Flash Drive in FAT16 or FAT32 format.

*** Operation keypad:** Six operation keys + Reset key.

*** Dimensions:** 6,65 (Width) * 3,90 (Height) * 1,58 (Depth) in

*** Weight:** 10,3 oz

*** Security**

- Access to the main programming menu released through key, with possibility of access lock even with the key via Linear-HCS free software;
- Access to the advanced programming menu protected by password;
- Send of panic signal and “wake up doorman” to alarm centers and monitoring;
- “Equipamento Ligado (Equipment ON)” event;
- “Keep Alive” event to verify the connection integrity;
- Optional Contact ID protocol for Internet or configurable by user according the monitoring program;
- Access to iMódulo system (contact us);
- Event log for settings or user’s list changing.

3. GUARITA IP CONNECTIONS

1. P4 connector (0,09 in - “positive” internal) to external power supply.
2. Male headers 14-way connector to Linear-HCS “Botoeira 7 Teclas” module (optional accessory).
3. 8-way polarized connector to Wiegand reader or RS485 reader (optional reader).
4. 3-way Molex connector, RS232 to communication with PC.
5. USB connector, to communication with PC.
6. RJ-45 Ethernet connector (TCP/IP and UDP).
7. P2 connector to amplified speakers (optional accessory).
8. CAN 1 connection to communication with Linear-HCS receivers (internal resistor 100R).
9. CAN 2 connection to communication with Linear-HCS receivers (internal resistor 100R).
10. Internal Micro SD card slot, to automatic data backup and restore.
11. USB port (to computer keyboard, USB Flash drive to backup / restore, firmware update).

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

3.1 DEVICE’S INTERNAL PART - P.C.I. BOARD

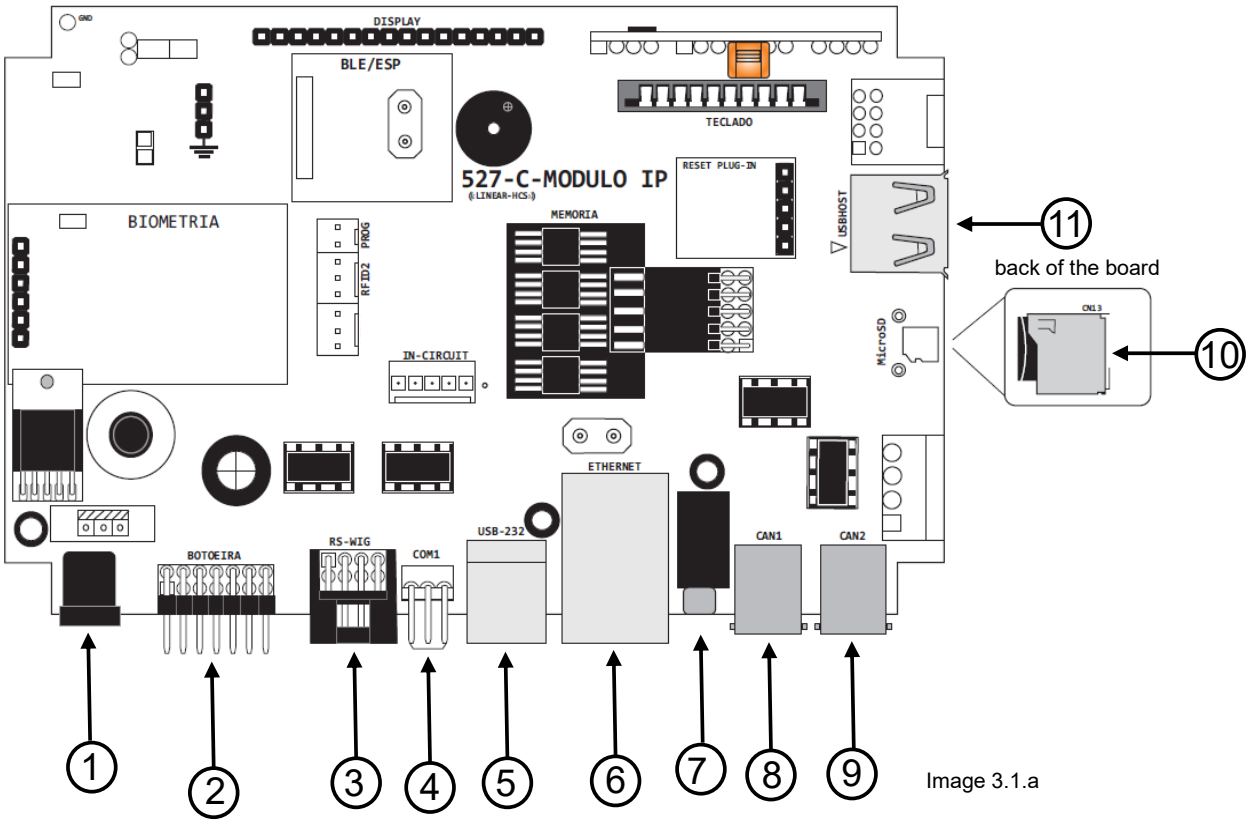


Image 3.1.a

3.2 EXTERNAL VIEW

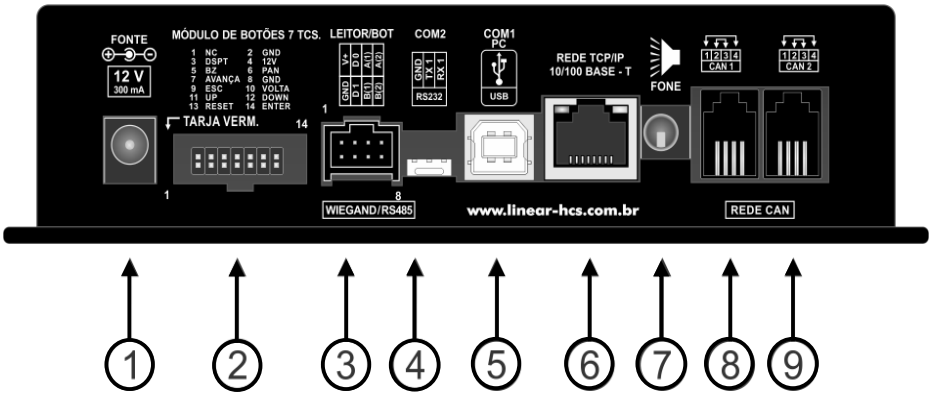


Image 3.2.a

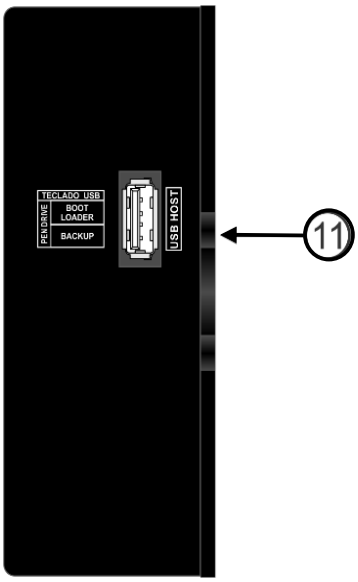


Image 3.2.b

4. OPTIONAL ACCESSORIES INSTALLATION

4.1 PC SPEAKER

Image 4.1.a

To install the speakers, connect the P2 plug into the Guarita IP audio connection [reference 7 of ***image 3.1.a / image 3.2.a***].
NOTE: The Guarita IP does not provide power to the speakers. Follow the manufacturer specifications about speaker's power supply.

4.2 USB FLASH DRIVE

Image 4.2.a

The USB Drive must be inserted into the lateral input, reference 11 of the ***image 3.1.a / image 3.2.b***. This accessory is used to Backup and Restore of contained data in the Guarita IP internal "EEPROM" memory, as events, settings and registered devices, and firmware update. To remove the USB Drive with security, the Guarita IP's programming key must be in the "OFF" position. Use the USB Drive formatting in the FAT16 or FAT32 format.

4.3 USB KEYBOARD

Image 4.3.a

To equipment and devices programming it is suggested to connect an USB keyboard into the specific input, reference 11 of **image *3.1a / image 3.2b***, for helping the insertion of user's data.

In this case, the USB keyboard arrows simulate the →, ←, ↑ and ↓ keys of Guarita IP's panel, while the USB keyboard ESC and ENTER keys correspond the same functions of the Guarita IP's ESC and ENTER keys. In the password entry mode, to access the advanced menu, or insertion of numeric parameters, use the USB keyboard numeric keys.

NOTE: To use the keyboard numeric keys with the Guarita IP, enable the keyboard Num Lock function.

4.4 BOTOEIRA 7 TECLAS MODULE

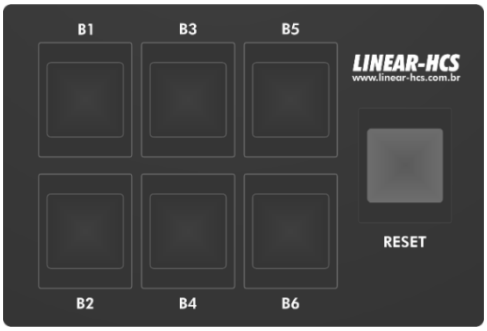


Image 4.4.a

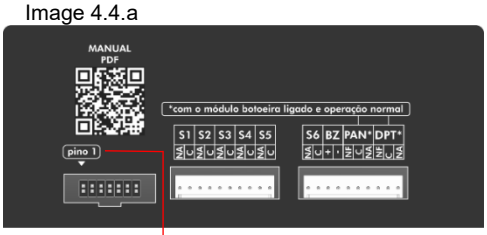


Image 4.4.b **Pin 1 indicator**

To install the "Botoeira 7 Teclas" Module, with the Guarita IP turned off, connect the FLAT CABLE into the 14 ways male headers connector, destined to the accessory, reference 2 of ***image3.1a / image 3.2a***. Connect the other FLAT CABLE ending into the "Botoeira 7 Teclas" Module, respecting the polarity, with the FLAT CABLE red stripe always turned to the pin 1 in both devices, ***image 3.2.a / image 4.4.b.*** Finished the installation, turn the Guarita IP on and set the activation keys, consult ***11.3***.

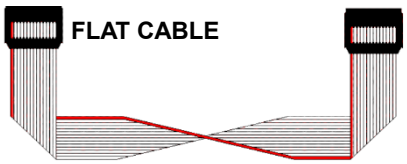


Image 4.4.c

4.5 (RFID) WIEGAND READER

WIEGAND READER WIRING HARNESS

PIN	COLOR	FUNCTION
1	Red	12 VDC Input
2	Black	GND Input
3	Green	Data 0
4	White	Data 1

8 WAY CONNECTOR TO CONNECTION WITH GUARITA IP

PIN	COLOR	FUNCTION
1	Red	12 VDC Output
2	Black	GND Output
3	Green	Data 0
4	White	Data 1
5	Blue	RS485-A (1)
6	White	RS485-B (1)
7	Blue	RS485-A (2)
8	White	RS485-B (2)

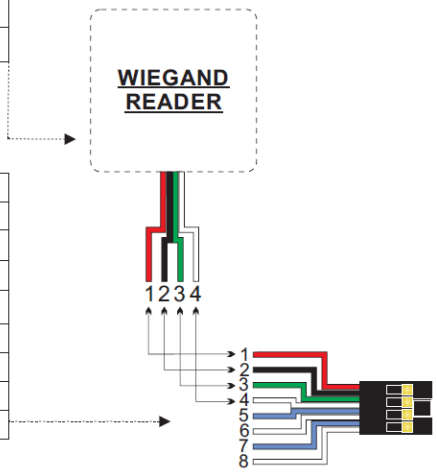


Image 4.5.a

The Linear-HCS Wiegand readers input is designated to the devices registration, for example, passwords, proximity cards and passive tags. Can be used with RFID Linear-HCS readers, biometrics or password keyboard of many models, once they communicate by 26 or 34 Bits Wiegand protocol, however, the serial storage for use in the system will be made in the 26 bits format.
The installation must be made as shown in the ***image 4.5.a***.
NOTE: To integration of other manufacturers systems, consult Linear-HCS.

4.6 BIOMETRIC READER (LN5-P/LN30-ID)

RS485 READER WIRING HARNESS

PIN	COLOR	FUNCTION
1	Red	12 VDC Input
2	Black	GND Input
3	Blue	RS485-A
4	White	RS485-B

8 WAY CONNECTOR TO CONNECTION WITH GUARITA IP

PIN	COLOR	FUNCTION
1	Red	12 VDC Output
2	Black	GND Output
3	Green	Data 0
4	White	Data 1
5	Blue	RS485-A (1)
6	White	RS485-B (1)
7	Blue	RS485-A (2)
8	White	RS485-B (2)

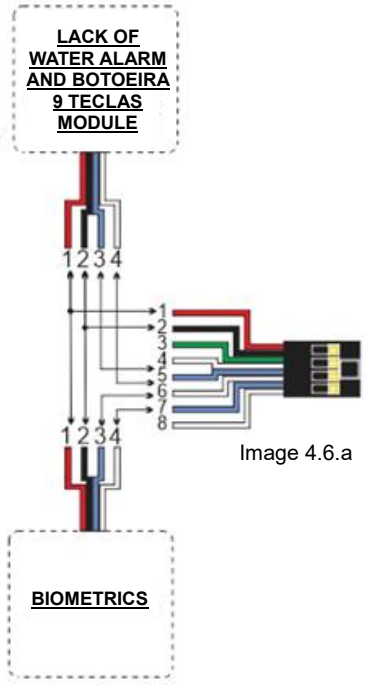


Image 4.6.a

The Linear-HCS RS485 readers input is destined to the devices registration, for example, proximity cards and biometry. Can be used with biometric readers of many models provided that communicate by RS485 protocol.
The installation must be made as shown in the ***image 4.6.a.***

NOTE:
- RS485 1: Lack of water alarm and “Botoeira 9 teclas” module (future implementation)
- RS485 2: Biometrics

For integration with other manufacturers systems, consult us.

4.7 ARTICULATED ACRYLIC BRACKET

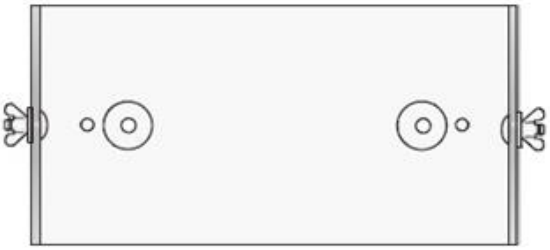


Image 4.7.a

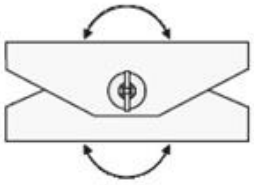


Image 4.7.b

Fixing on table

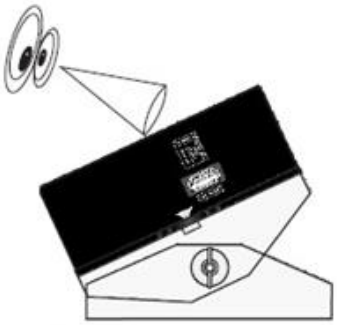


Image 4.7.c

Fixing on wall

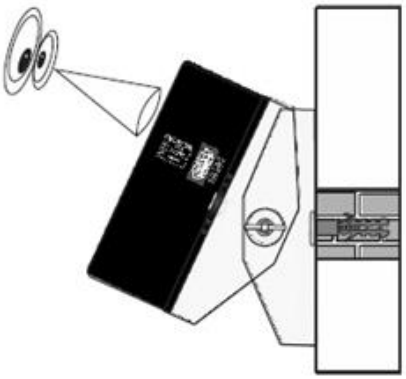


Image 4.7.d

The Acrylic bracket is ideal for fixing on tables or walls and can be screwed when fixed on walls or glued with double-sided tape if fixed on a table.
It is recommended to use this accessory in cases where it is difficult to visualize the display due to the viewing angle. If there is no need for the accessory the Guarita IP can be fixed directly at the chosen location.

5. CONNECTION WITH PC

The Guarita IP can communicate with a PC through specific software, for example, the free software for maintenance and equipment setting, produced and distributed by Linear-HCS (download) or access control software, produced and distributed by integrators partners (consult us). For such connection, can be used one of the available source of communication as USB Device, RS232 Serial or TCP/IP. Before the installation of any software, please, read the details about compatibility and verify if it is compatible with the Guarita IP Firmware current version.

5.1 USB DEVICE CONNECTION (CABLE UP TO 2M / 6,56FT)

It is necessary having the USB driver previously installed in the computer (in case of third-party software), or the free Linear-HCS software where the USB drivers are already embedded in the same installation package, confirming the installation if necessary.

5.2 RS232 SERIAL CONNECTION

It is necessary having the free software previously installed in the computer, or an access control software. According to the existing standard, it is recommended to use serial cables up to 15 meters. To distances above 15 meters, it is recommended to use communication through TCP/IP. If necessary, reduce the baud rate from 19.200 bps to 9.600 bps.

CABLE ASSEMBLY SCHEME:

DB9 CONNECTOR PINS IDENTIFICATION

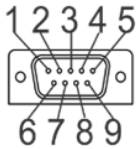


Image 5.2.a

3 WAY MOLEX CONNECTOR PINS IDENTIFICATION

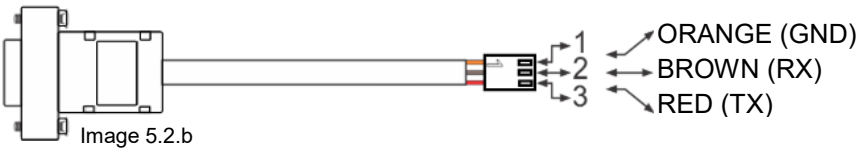


Image 5.2.b

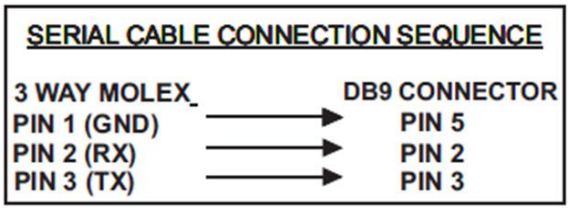


Image 5.2.c

5.3 ETHERNET CONNECTION

The internal webserver (HTML) can be used for a simple Guarita IP's configuration, using a Web Browser. Consult ***14***.
The physical connection between Guarita IP and the computer is made according TIA-568A standard, crimping pin to pin (the crimping must be identical in both cable extremities), as the ***image 5.3.a***. To the TCP/IP network the indicated cables are the UTP CAT5 and CAT6 cables.

CABLE CRIMPING SCHEME *(cable length up to 328 ft)*

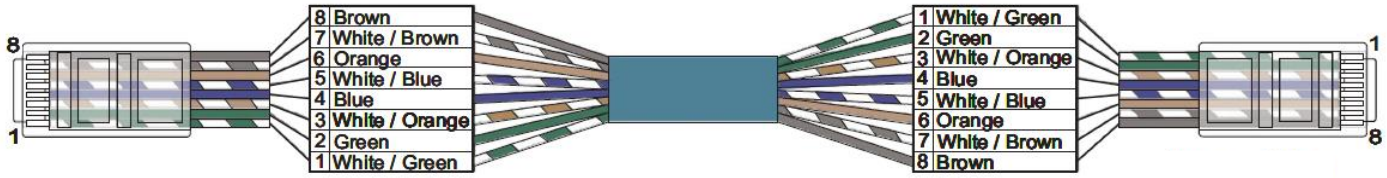


Image 5.3.a

6. RECEIVERS CONNECTION

Every Guarita IP can receive up to 8 Linear-HCS receivers of each type, interconnected between each other and with the o Guarita IP through the RJ11 4x4 connectors. Independently of the receivers' number or connection sequence, it is going to remain 2 points in the beginning and in the end of the connection, where 100R end-of-line resistors must be inserted in the extremities (provided with the Guarita IP).
Indicated cable: AFT 2X22 AWG CABLE for distances up to 1640 ft (available in Linear-HCS).
In case of CAN communication difficulties even using the indicated cable, ground each point of the network (each tip of the cable) connecting the mesh on the condominium's ground panel.

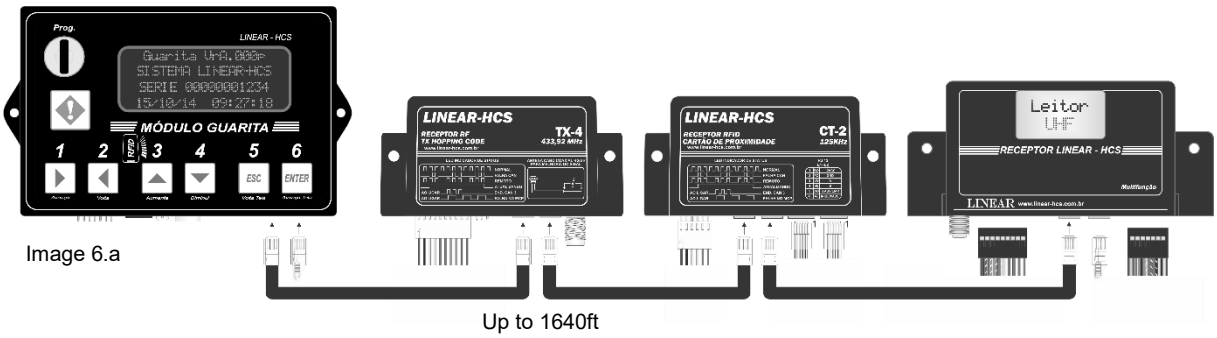


Image 6.a

Up to 1640ft

Another example of installation is shown below, where are used both CAN connections of Guarita IP.

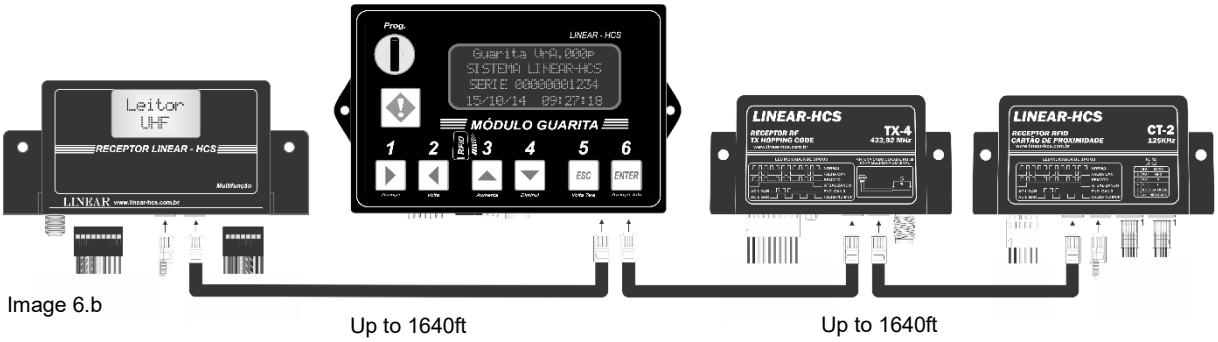


Image 6.b

Up to 1640ft

Up to 1640ft

This another example shows a situation where there are more than one Guarita IP in the same CAN network.

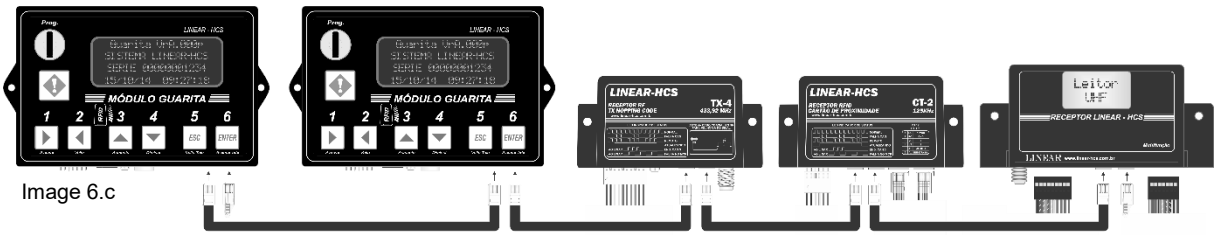


Image 6.c

In cases where there are more than a Guarita IP, it's possible connect them in the same CAN network.
NOTE: For this application, also read [***12***].

7. OPERATION

After installed and interconnected to the access devices receivers properly, it will display the gate activation information received from a receiver, indicating alternately two screens for 15 seconds:

7.1 SCREEN 1 (3SEC.)

- Line 1: Apartment number and tower of the user;
- Line 2: According with the event, can indicate panic, low battery or cloning;
- Line 3: Preprogrammed labels with function attributed to the receiver with address from 1 to 8 and its respective relay output;
- Line 4: User name up to 18 characters.

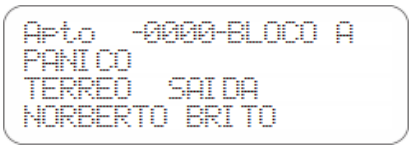


Image 7.1.a

7.2 SCREEN 2 (3SEC.)

- Line 1: User's apartment and tower;
- Line 2: Vehicle brand;
- Line 3: Vehicle color;
- Line 4: Vehicle plate.

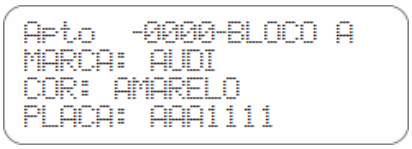


Image 7.2.a

8. GUARITA IP PANEL BUTTONS FUNCTION

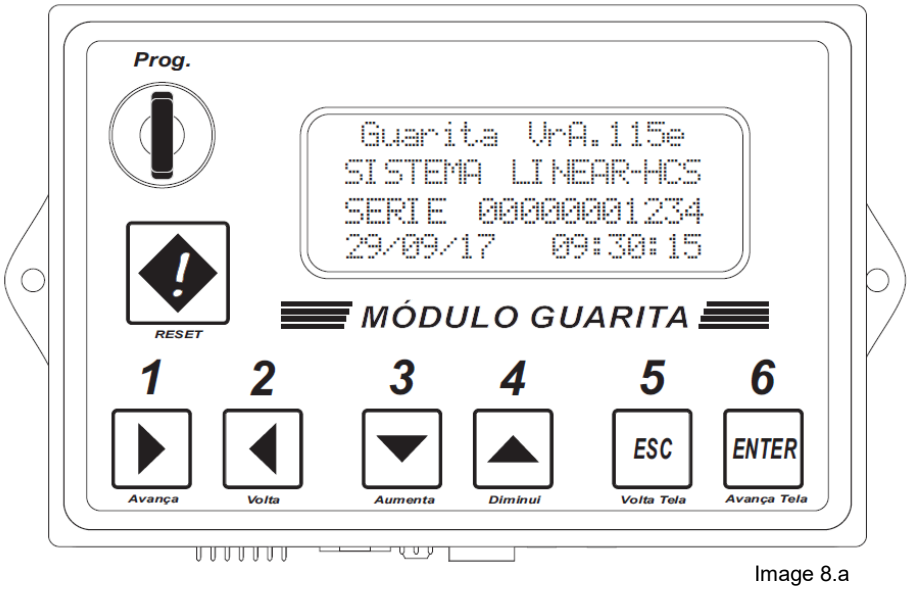


Image 8.a

The keys from 1 to 6 on the Guarita IP panel, ***image 8.a***, have distinct functions according with the active operation mode, in normal operation or in programming.

In the normal operation mode, the keys are used to perform the gates opening by the doorman (according to previous programming) considering the numeration of the keys 1, 2, 3, 4, 5 and 6, where can be configured the opening of up to six gates through these keys.

In the programming mode, the keys from 1 to 6 presents on the Guarita IP panel have navigation functions through menus, cancellation or confirmation of the settings as the ***image 8.b***.

Guarita IP buttons		USB Keyboard key	Keys Function in the Programming Mode
1	Avança	→	- Navigate the menu to the right side.
2	Volta	←	- Navigate the menu to the left side.
3	Aumenta	↑	- Navigate the menu to the top. - Increases / changes the value of the selected parameter. - In text entry mode, scroll through the characters in ascending order.
4	Diminui	↓	- Navigate the menu to the bottom. - Decreases / changes the value of the selected parameter. - In text entry mode, scroll through the characters in descending order.
5	ESC	Esc	- Returns to the previous menu or cancels the operation in progress.
6	ENTER	Enter	- Accesses the selected menu or confirms the programming performed.
RESET		Unavailable	- Stops Panic Alerts, Wake Up Doorman, and Clone Attempt. - When the RESET key is pressed for 3 times within 3 seconds, it displays the events saved in the Guarita IP memory [13].

Image 8.b

9. SETTING MENU

To programming the Guarita IP parameters it is necessary using the programming key that is supplied with the equipment. The access to the parameters of the advanced menu can be realized inserting the access standard password “2413”.
There are two programming levels:

LEVEL 1 (Basic Function)

P01 - Grava (Enroll);
P02 - Edita (Edit);
P03 - Apaga (Delete);
P04 - Data e hora (Date and hour);
P05 - Desp. Port. (Wake Up Doorman);
P06 - Backup;
P07 - Habilita Voz (Enable Voice);
P08 - Avancado (Advanced).

LEVEL 2 (Advanced Menu)

A01 - Atualiza Rec (Receiver Update);
A02 - Edita Labels (Edit Labels);
A03 - Teclas Prog. (Programming Keys);
A04 - Func. Panico (Panic Function);
A05 - Desp. Port. (Wake Up Doorman);
A06 - Baudrate;
A07 - Opcoes (Options);
A08 - Restore;
A09 - Filt EVT Ext (External Event Filter);
A10 - Tempo EVTs (Event Time);
A11 - Msg. Moradia (Display Messages);
A12 - Tempo Teclas (Timed Keys);
A13 - Ethernet;
A14 - Label Veic. (Vehicle Label);
A15 - Biometria (Biometric);
A16 - Grupos (Groups).

9.1 ACCESSING THE MENU AND CHANGING THE PARAMETERS

To access the LEVEL 1 menu, insert the programming key and turn it to the right to the “ON” position, ***image 9.1.c*** and then press the ENTER key.
To access the LEVEL 2 menu, insert the programming key and turn it to the right to the “ON” position, ***image 9.1.c*** and then press the ENTER key, navigate to the "P08 - Avancado (Advanced)" option, press the ENTER key, then press the 2413 keys and confirm with the ENTER key.
To navigate the menus and change the setting parameters, use the Guarita IP panel keys or a USB keyboard, ***image 8.b.***

PROGRAMMING KEY

Image 9.1.a

Image 9.1.b

Image 9.1.c

Note: Turning the device on (power-up), with the programming key in the “ON” position, information as verification of receivers, total of events, presence of internal SD Card, Voice, HTML, RS-232 baud rate, connection and CAN baud rate will be displayed.

10. LEVEL 1 SETTING

10.1 P01 - GRAVA (ENROLL)

NOTE: After any inclusion of a new device or some change in the device register, turning the programming key to the OFF position, the system will ask for Receiver Syncronization. During the sync, will be displayed the answer received from each Receiver: TX (remote control), CT (proximity card / biometry / password), TA (active Tag) and TP (passive Tag / UHF).
If in some position appear the letter "F", it means that the correspondent receiver was not updated correctly. Verify the receiver and the connections, and then try again.

To register a new device in the system, first, insert the device serial number, except to the access password and fingerprint registration. There are two ways to register the devices. Using new devices mode through the “P01 – Grava (Save)” function and select the device type (controle (control), Tag ativ. (active Tag), cartão (card), senha (password), biometria (fingerprint) or Tag pass. (passive Tag)). Also, a fast registration mode can be used. For this, turn the programming key to the ON position and in the fast registration screen add the device as described in the item ***10.2***.

FAST REGISTRATION SCREEN

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

Image 10.1.a

P01 SCREEN – GRAVA (ENROLL)

```
GRAVA
→Controle  Senha
 Tag ativ  Biometria
 Cartao    Tag pass
```

Image 10.1.b

10.2 LINKING THE SERIAL / DEVICE ID TO THE SYSTEM

10.2.1 REMOTE CONTROL

With the Guarita IP already in the screen of control registration or fast registration, press the control B1+B2 buttons simultaneously twice within 3 seconds or until appear the message Grava (Enroll) on the Guarita IP and the fields to fill the user data. Follow the register as described in the item ***10.2.7***.

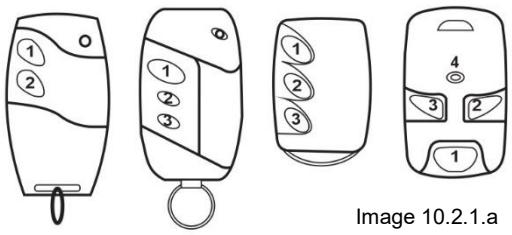


Image 10.2.1.a

10.2.2 ACTIVE TAG

With the Guarita IP already in the screen of active Tag registration or fast registration, turn the active Tag on and turn the active Tag off twice within 3 seconds, or until appear the message Grava (Enroll) on the Guarita IP and the fields to fill the user data. Follow the register as described in the item ***10.2.7***.

Image 10.2.2.a

10.2.3 RFID CARD

If there is a (Linear-HCS) Wiegand reader or a RS485 reader installed on the Guarita IP, in the card registration or fast registration screen, swipe the card twice over the reader and the serial number of the card will be read by Guarita IP.
If not, the code printed on the card, according the ***image 10.2.3.a***, can be typed before the letter “W:” in Wiegand format with 8 digits through a USB keyboard, selecting the “P01 – Grava (Enroll) / Cartão (Card)” option according the example in the ***image 10.2.3.b***. If the serial number is obtained through a device report, or through a reader, type it in the Hexadecimal format with 6 digits before the letter “S:” according the ***image 10.2.3.c***. After insert the serial, follow the register as described in the ***10.2.7***.

Image 10.2.3.a

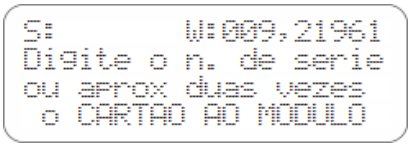


Image 10.2.3.b

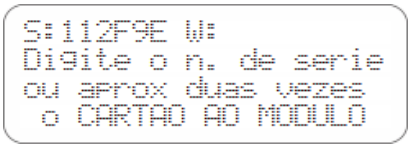


Image 10.2.3.c

10.2.4 PASSWORD

With the USB keyboard or password keyboard connected on the Guarita IP (Verify how to connect the password keyboard to the Guarita IP in the item ***4.5***), type the apartment number in the field “U:” in the de “P01 – Grava (Enroll) / Senha (password)” password register screen, then press the ENTER key, ***image 10.2.4.a***, type the numeric password with at least 2 and the maximum of 6 numbers in the field “S:”. Press the ENTER key, type the same password to confirm and then press ENTER again, ***image 10.2.4.b***. If the passwords do not match, the notice “SENHA DIFERENTE (DIFFERENT PASSWORD)” will be displayed, ***image 10.2.4.c***. If not, another screen will be displayed with the fields to fill with the user data, according the instructions in the item ***10.2.7***.

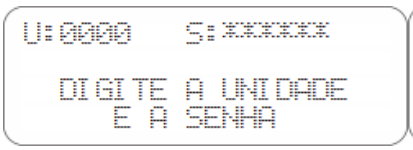


Image 10.2.4.a

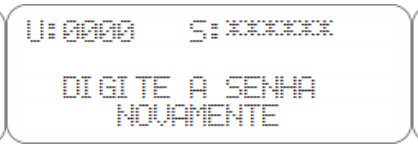


Image 10.2.4.b

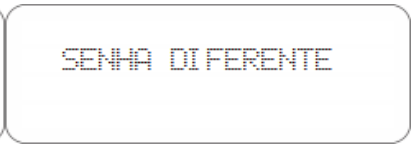


Image 10.2.4.c

10.2.5 FINGERPRINT (Only using receivers CTWB model)

To accomplish the fingerprint registration, make sure that the RS485 biometric reader (Linear-HCS LN5-P/LN30-ID) is properly connected on the Guarita IP, according to the instructions in the item ***4.6***. With the Guarita IP in the fingerprint registration or fast registration screen, put the finger on the RS485 biometric reader sensor and wait the fingerprint processing. Remove the finger from the sensor and put again to confirm, ***image 10.2.5.a***. If the "Biometria 2 (Fingerprint 2)" option in the "A15 - BIOMETRIA (Fingerprint)" menu is configured as "SIM (Yes)" or "PANICO (Panic)" (as described in the item ***11.15***), the Guarita IP will request a second finger of the resident ***image 10.2.5.b***. Follow the previously described procedure and then the Guarita IP will display the GRAVA (Enroll) message, with the fields to fill the user data ***10.2.7***. EDITA (Edit) screen will be displayed, as described in the item ***10.3***, if an already registered finger is placed twice on the RS485 biometric reader sensor (with the user data properly linked).

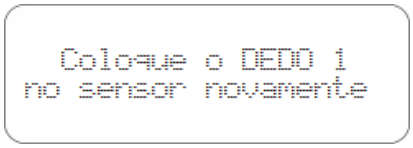


Image 10.2.5.a

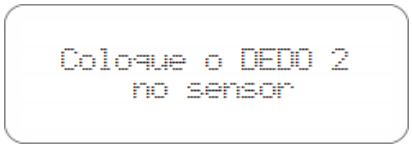


Image 10.2.5.b

10.2.6 PASSIVE TAG (UHF)

The hexadecimal serial code printed in the Tag must be inserted by typing it through a USB keyboard, a USB barcode reader, or read by a UHF reader connected to the Guarita IP through the Wiegand reader connector (reference 3 of the ***image 3.1.a*** and ***3.2.a***), selecting the “P01 - Grava / Tag pass. (Enroll / Passive Tag)” option. After the serial code is inserted, follow the registration according the instructions described in the item ***10.2.7***.

Image 10.2.6.a

10.2.7 DEVICE DATA REGISTRATION

After linking the device serial to the system, will appear the message Grava (Enroll), ***image 10.2.7.a***.
The cursor will be flashing over the first number of the Apartment (Apto:0000). Set it and if there are more than a tower, select it in sequence (BL.: A). For example, to select the number 11 to the apartment, advance the two first numbers and insert the number 1 on the third and fourth field, visualizing 0011, ***image 10.2.7.b.***
In the third line there are the 8 receivers that the system can have: RF (controle remoto - remote control), TA (Tag ativo – active Tag), CT (cartão – card / chaveiro de proximidade – 125 kHz card) or TP (Tag passivo – passive Tag). Remember that before register a device it is suggested verifying the destination receivers. Select the correspondent "N" to the receiver that the device will be registered and change to "S" (SIM), ***image 10.2.7.c.***
in the fourth line, a device identification can be inserted with up to 18 characters (E.g.: NORBERTO BRITO), ***image 10.2.7.d.***
After inserting this information and press the ENTER key, the second registration screen will be displayed, ***image 10.2.7.e.***
In this screen insert the vehicle brand, color and plate with seven characters, using a USB keyboard or the Guarita IP panel, ***image 10.2.7.f***. After inserting this information, press ENTER. If the "Grupos (Groups)" option, 11.16, is enabled, a third registration screen will be displayed, ***image 10.2.7.g***.
Select the desired group to link the device to the group. Otherwise, select the "Não (No)" option, ***image 10.2.7.g*** / ***image 10.2.7.h***. After set, press the ENTER key to complete. A confirmation message will be displayed, ***image 10.2.7.i***, press ENTER again, and the device will be registered correctly, ***image 10.2.7.j.***
Continue with the registration of the other devices.
Finishing the registration of all devices, turn the programming key off, ***image 9.1.a,*** and the message "Memória Alterada! Deseja Atualizar? (Memory updated! Do you want to sync?)" will appear, ***image 10.2.7.k***, press ENTER. Then, the memory data of the receivers connected to the system will be updated, ***image 10.2.7.l***. Wait until the "Atualização feita com sucesso (Updated successfully)" message be displayed, ***image 10.2.7.m.*** Then, will be displayed the "Backup automático (Automatic Backup)" message, ***image 10.2.7.n***, with the countdown of 5 seconds. To cancel the backup press ESC before the countdown finishes (finishing the countdown the backup will happen automatically); to confirm the backup, press ENTER. "Aguarde... Backup automático (Wait… automatic backup)" message will be displayed, ***image 10.2.7.o***, indicating that a backup of all Guarita IP data is being performed in the internal SD Card, ***image 3.1.a*** Ref. 10. The data contained in this backup can be used for recovery, if some damage occur to the (EEPROM) internal memory. After this, the devices will be successfully registered.

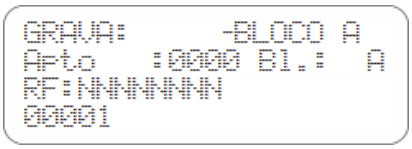


Image 10.2.7.a

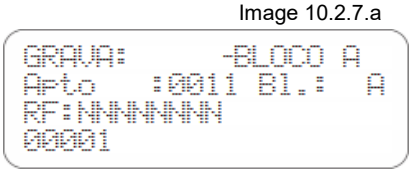


Image 10.2.7.b

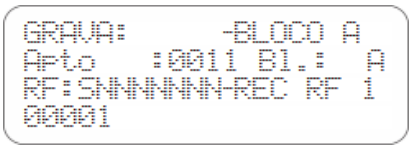


Image 10.2.7.c

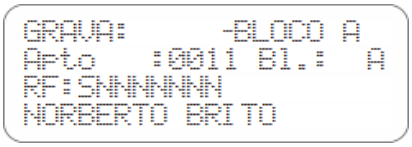


Image 10.2.7.d

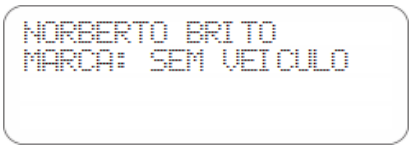


Image 10.2.7.e

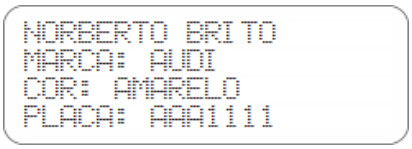


Image 10.2.7.f

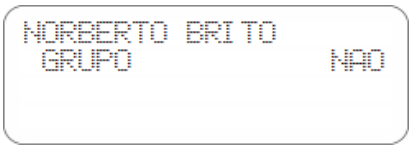


Image 10.2.7.g

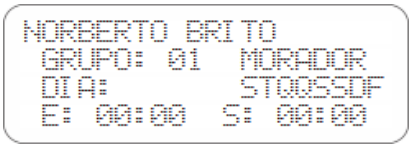


Image 10.2.7.h

Image 10.2.7.i

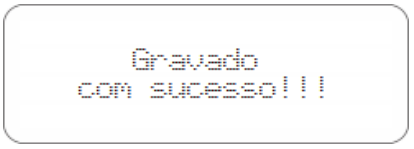


Image 10.2.7.j

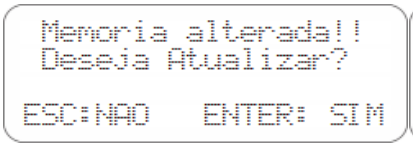


Image 10.2.7.k

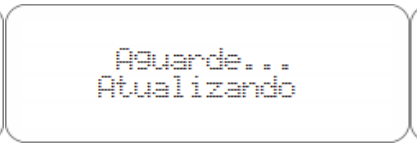


Image 10.2.7.l

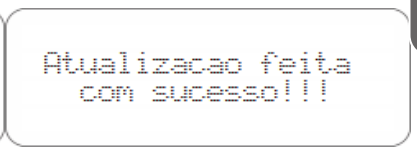


Image 10.2.7.m

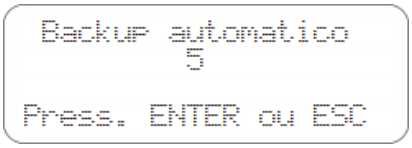


Image 10.2.7.n

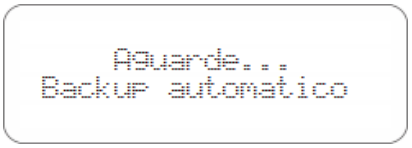


Image 10.2.7.o

10.3 P02 - EDITA (EDIT)

Access the programming “P02 – EDITA (EDIT)” menu, ***image 10.3.a***, and then select the device type that will be edited, and press ENTER ***image 10.3.b***.
Configure the apartment number in the second line (Apto.:0011), and then select the Tower (BL.: A). Note that in the fourth line is displayed the total of registered devices for that unit (TOT:00001), ***image 10.3.c***.
Pressing the AVANÇA key, will be displayed the device serial number in the first line and the user identification in the third line, ***image 10.3.d***.
Using the directional keys (↑ ↓), select the device to be edited through the identification and/or serial number. Then press the ENTER key twice to access the screen which will allow to change the device parameters, ***image 10.3.e***.
From this point, proceed as registering data for a new device, changing only the information that is needed (consult the item ***10.2.7***).

NOTE: If you are in possession of the device to be edited, another faster way to access the data is to follow the same procedure described in the item ***10.1***.

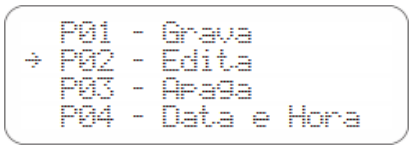


Image 10.3.a

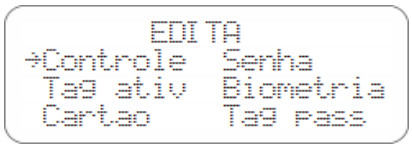


Image 10.3.b

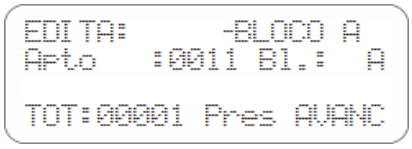


Image 10.3.c

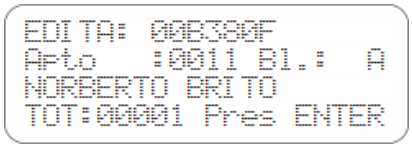


Image 10.3.d

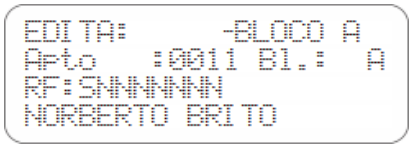


Image 10.3.e

10.4 P03 - APAGA (DELETE)

Access the programming “P03 – APAGA (DELETE)” menu, ***image 10.4.a***, then select the device type that will be deleted, and press ENTER, ***image 10.4.b***.
Insert the apartment number in the second line, where there are 4 digits to this edition (Apto.:0011) and then select the tower (BL.: A). Note that the fourth line displays the total number of devices registered to this unit (TOT:00001), ***image 10.4.c.***
Advancing to the next line, will be displayed the device serial number in the first line and the user identification in the third line, ***image 10.4.d***. Using the directional keys (↑ ↓), select the device to be deleted, through its identification and/or serial number. Then press the ENTER key twice to confirm the device exclusion. The message “Apagado com sucesso!!! (Successfully deleted!!!)” will be displayed, ***image 10.4.e***.
If there are more devices to delete, repeat the procedure.
Finishing the devices exclusions, turn the programming key off, ***image 9.1.a***. The message “Memória Alterada! Deseja Atualizar? (Memory updated! Do you want to sync?)” will be displayed, ***image 10.4.f***, press ENTER. Then, the memory data of the receivers connected to the system will be updated, ***image 10.4.g***. Wait until the “Atualização feita com sucesso (Updated successfully)” message be displayed, ***image 10.4.h***. Then, the message “Backup automático (Automatic Backup)” will be displayed, ***image 10.4.i***, with the countdown of 5 seconds.
To cancel the backup press ESC before the countdown finishes (finishing the countdown the backup will happen automatically); to confirm the backup, press ENTER. “Aguarde... Backup automático (Wait… automatic backup)” message will be displayed, ***image 10.4.j***, indicating that a backup of all Guarita IP data is being performed in the internal SD Card, ***image 3.1.a*** Ref. 10. After this, the devices will be successfully removed.

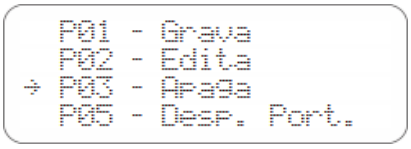


Image 10.4.a

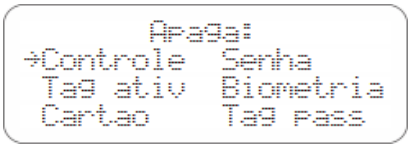


Image 10.4.b

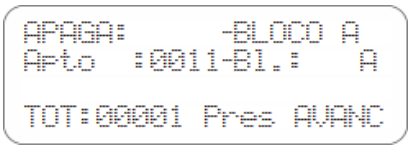


Image 10.4.c

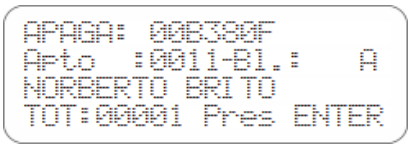


Image 10.4.d

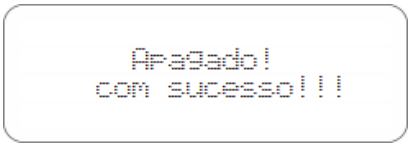


Image 10.4.e

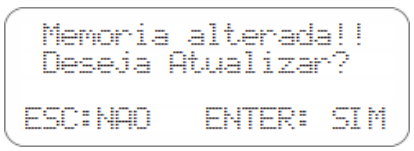


Image 10.4.f

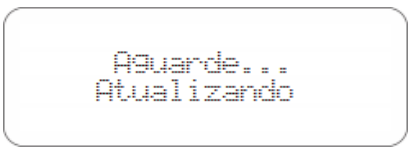


Image 10.4.g

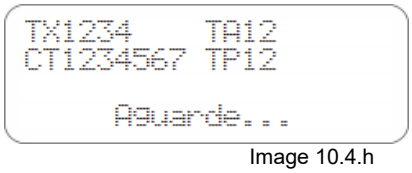


Image 10.4.h

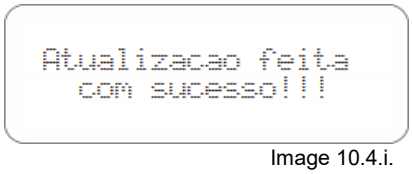


Image 10.4.i.

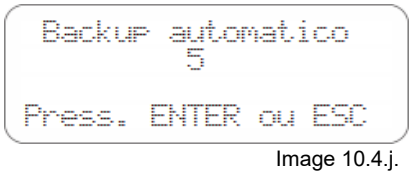


Image 10.4.j.

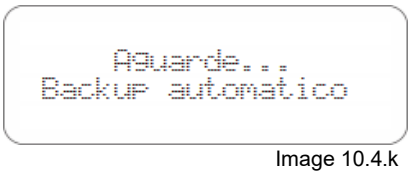


Image 10.4.k

10.5 P04 - DATA E HORA (DATE AND HOUR)

The equipment internal clock must be adjusted correctly since all event logs will have the linked time to facilitate the identification, being viewed correctly by the PC through a dedicated Software (consult the website: www.linear-hcs.com.br).
To adjust the equipment date and hour, in the LEVEL 1 programming menu, select the “P04 – Data e Hora (Date and Hour)” option, ***image 10.5.a***. Press ENTER to access the setting menu and adjust the desired values, ***image 10.5.b***.
The “Auto Hora Verão (DST)” option adjust automatically the start and the end time of daylight saving time of each year (Brazilian DST only). Select SIM (Yes) to automatic adjust or NÃO (No) to manual adjustment. Confirm the setting pressing ENTER to save the configured values.

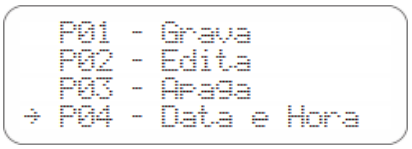


Image 10.5.a

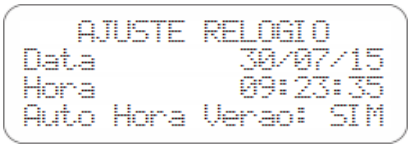


Image 10.5.b

Note: If the clock is instable, contact the technical support.

10.6 P05 - DESP. PORT. (WAKE UP DOORMAN)

To adjust the operation time and the intervals of the Desp. Port. (Wake up Doorman) function, in the LEVEL 1 programming menu, select the “P05 – Desp. Port. - (Wake up Doorman)” option, ***image 10.6.a***. Press ENTER to access the setting menu and adjust the desired values, ***image 10.6.b***.
The “Tempo (Time)” option (15, 30 or 45 min) defines the interval between the alerts after the set period beginning in the options “Inicio (Start)” and “Final (End)”, ***image 10.6.b***.
After the changes, confirm with the ENTER key to save the configured values.
In the example, ***image 10.6.b***, the “Desperta Porteiro (Wake up Doorman)” will work daily from 23:00 to 08:00, with alarm every 15 minutes. Also possible to adjust the beginning and end of activation time to non-stop working, programming the same time to “Início (Beginning)” and “Final (End)”, ***image 10.6.c***.
To disable this function, keep the time as “OFF”, ***image 10.6.d***.
In operation, messages are displayed, ***image 10.6.e,*** and beeps are emitted notifying the doorman in the final 5 minutes, then the doorman must press the “RESET” key, and the countdown time will be reseted until happen the next alarm. If the “RESET” key is not pressed, a continuous beep will be emitted (except in Silence mode, read ***11.5***) and a “Desperta Porteiro (Wake up Doorman)” event will be registered, ***image 10.6.h / image 10.6.j***.
If desired that the doorman, instead press the “RESET” key, reset the function only by his fingerprint, it’s necessary that the doorman register a fingerprint, as described previously in the item 10.1 P01 – Grava (Enroll) / Biometria (Fingerprint) in the LEVEL 1 menu.
Identify the fingerprint as “Portaria (Building entrance)”. For this, access the “A05 – Desp. Port. (Wake up doorman)” advanced menu and enable the option “Disp. Portaria (“SIM (Yes)”), ***image 10.6.f***.

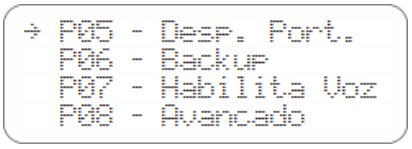


Image 10.6.a

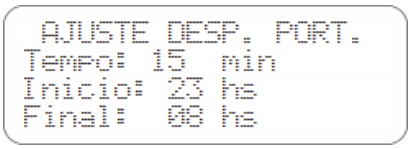


Image 10.6.b

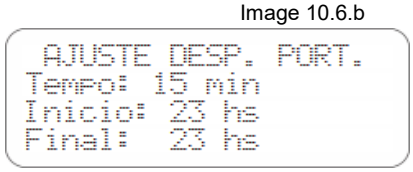


Image 10.6.c

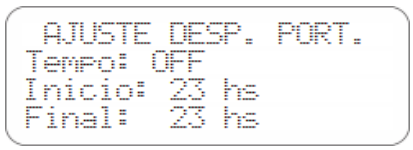


Image 10.6.d

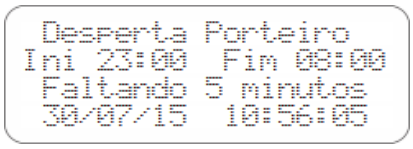


Image 10.6.e

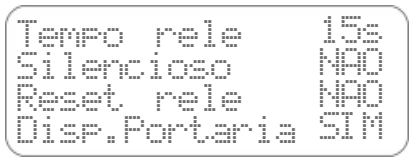


Image 10.6.f

With the “Disp. Porteiro” option enabled, turn to the “P02-Edita (Edit)” option in the LEVEL 1 menu to signal that the registered fingerprint belongs to doorman.
Follow the edition step by step previously described in the “P01 – Edita (Edit) / Biometria (Fingerprint)” option, and then the last option displayed in the menu will be the register identification as being “Portaria (Building entrance)” or not, ***image 10.6.g***.

Image 10.6.g

If after the continuous beep the “RESET” key do not be pressed, or the fingerprint do not be validated, in the programed time in the “A05 – Desp. Port.” function, will be generated a new “Desperta Porteiro N.A.” (não atendido - unattended) event, ***image 10.6.i / image 10.6.j***, and a logical output will be activated in the Guarita IP, and then the BUTTONS Módulo Botoreira internal relay status will change (optional accessory).

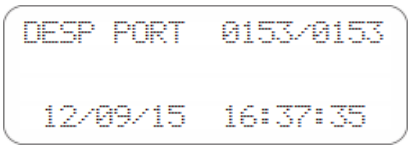


Image 10.6.h

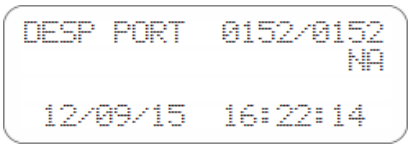


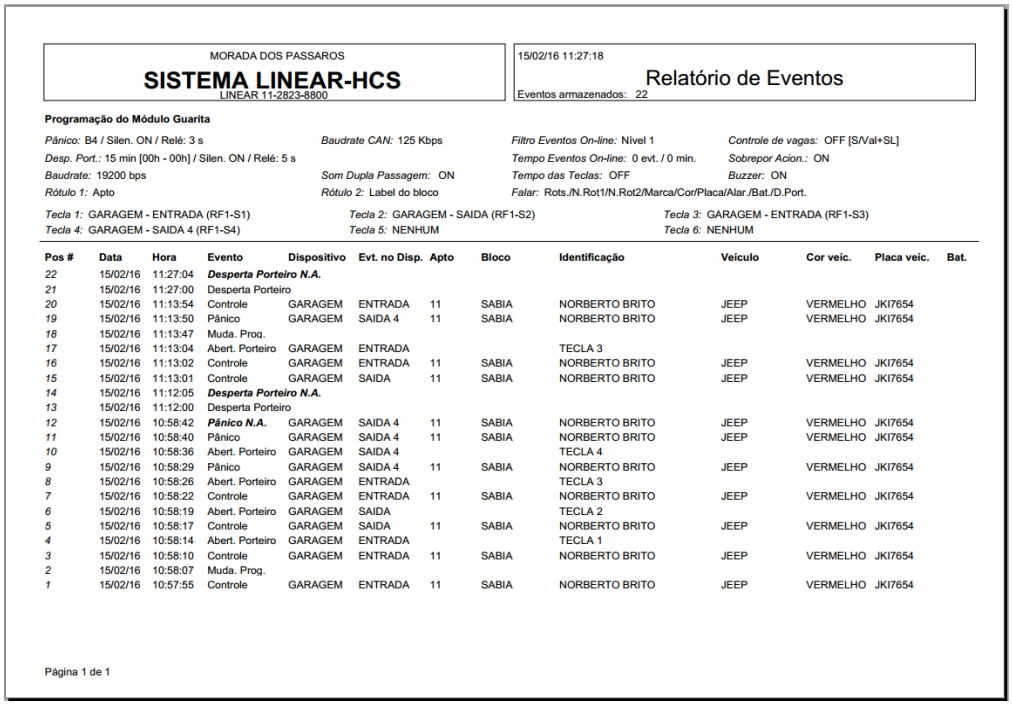
Image 10.6.i

NOTE:

- To use this function, it is suggested the acquisition of a Módulo Botoeira to avoid premature demage of the “RESET” key.
- The internal relay contained in the Módulo Botoeira is designated to the integration with monitoring centers.

***EXAMPLE**:*

* Events report generated through a computer with the Linear-HCS software.



MORADA DOS PASSAROS
SISTEMA LINEAR-HCS
LINEAR 11-2823-8800

15/02/16 11:27:18
Relatório de Eventos
Eventos armazenados: 22

Programação do Módulo Guarita

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 — *Tempo Eventos On-line:* 0 evt. / 0 min. — *Sobrepor Acion.:* ON
Baudrate: 19200 bps — *Som Dupla Passagem:* ON — *Tempo das Teclas:* OFF — *Buzzer:* ON
Rótulo 1: Apto — *Rótulo 2:* Label do bloco — *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	

Página 1 de 1

Image 10.6.j

10.7 P06 - BACKUP

The “P06 - Backup” function is used to copy the stored information from the “Internal Memory” of the Guarita IP to a USB Flash Drive. After finishing the copy, the Flash Drive will have all the Guarita IP programming stored, including the setting, events report and registered devices. This data will be identified by date, hour and condominium name (label of the line 1) described in the Guarita IP screen which the backup was extracted.
To perform the backup, with the Flash Drive connected to the Guarita IP, in the LEVEL 1 programming menu, select the “P06 – Backup” option, ***image 10.7.a***, and then press ENTER to confirm the backup, ***image 10.7.b***. Wait until the backups of the Devices, Events, Programming and Fingerprints be performed.
After the backup is finished, ***image 10.7.c***, press ENTER again, and the information will be saved.
If there is not space enough to storage the backup, a fail message will be displayed, ***image 10.7.d***. Press ESC or ENTER to cancel the operation, remove the Flash Drive, clear space in the device or replace it with another with available space and repeat the backup procedure.
A complete backup of events and registered devices will be made automatically every 8192 events (when there is an "internal" SD Card installed in the Guarita IP), or a backup will be made only of the devices, also automatically, always that the data of a register be changed, and the receivers be syncronized, ***10.2.7***.

NOTE: Use a USB Flash Drive in the FAT16 or FAT32 format.

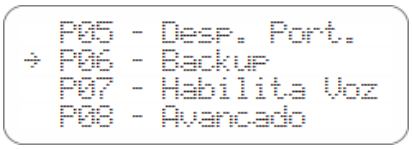


Image 10.7.a

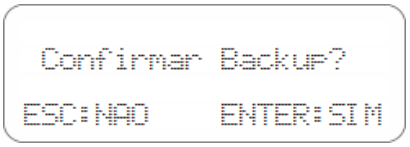


Image 10.7.b

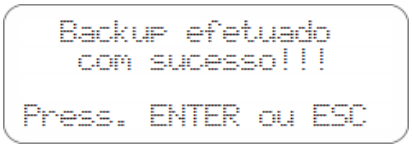


Image 10.7.c

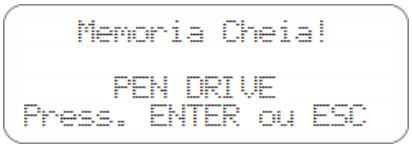


Image 10.7.d

10.8 P07 - HABILITA VOZ (ENABLE VOICE)

Through the “P07 - Habilita Voz (Enable Voice)” function, it is possible to enable audio notifications to some information regarding residents / users in the device activation (Controle - Control, Tag, Cartão - Card, Senha - Password ou Biometria - Fingerprint). The labels (unidade - unit, bloco - tower, marca de veículo – vehicle brand, cor – color and placa - plate) can be mentioned in all the access once programmed in the device registration.
To enable the voice notification, in the LEVEL 1 programming menu, select the “P07 - Habilita Voz (Enable Voice)” option, ***image 10.8.a***, then press ENTER to access the setting menu and select the notification to be changed, ***image 10.8.b*** / ***image 10.8.c.*** Press ENTER to access the selected option, change the letter “N” (não - no) to “S” (sim - yes) and then press ENTER again to save the setting. All the options which are defined as “S” (sim – yes) will be “spoken”.
See an example in the ***image 10.8.d*** about how to enable the notification by voice to “Apto e Bloco – Apartment and Tower”.

NOTE: Custom labels will not be enabled to voice notification, only the predefined labels.

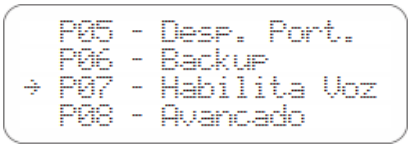


Image 10.8.a

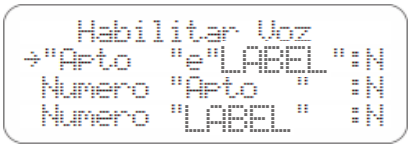


Image 10.8.b

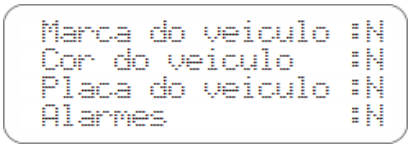


Image 10.8.c

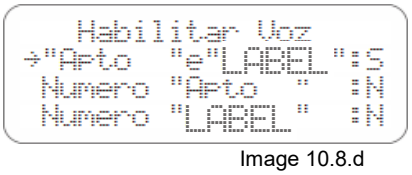


Image 10.8.d

10.9 P08 - AVANÇADO (ADVANCED)

The “P08 – Avancado (Advanced)” option is used to access the LEVEL 2 programming menu. To access the LEVEL 2 programming menu, in the LEVEL 1 programming menu, select the “P08 – Avancado (Advanced)” option, ***image 10.9.a***, then press ENTER to access the access password input screen, ***image 10.9.b***. Insert the standard password “**2413**” through the USB keyboard, or Guarita IP panel, and press ENTER to save. If the password inserted is correct the LEVEL 2 “Avançado – Advanced” menu will be displayed, ***image 10.9.c***.

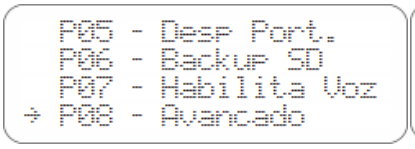


Image 10.9.a

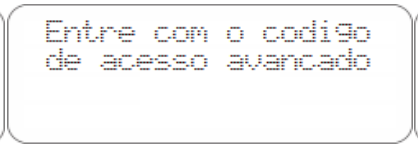


Image 10.9.b

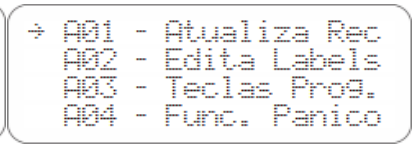


Image 10.9.c

11. LEVEL 2 SETTING (P08 - AVANÇADO (ADVANCED))

This programming level must be used with the utmost caution by a qualified person, because it can change important parameters to the system operation.

11.1 A01 - ATUALIZA RECEPTORES (RECEIVERS UPDATE)

In a single Guarita IP can be connected up to 8 receivers of each type. When there is any device registration change or a new device inclusion, it is necessary to syncronize the receiver(s). Access the LEVEL 2 programming menu to update the receivers. Note that the first option will be the “A01 - Atualiza Rec. (Receiver update)”, ***image 11.1.a***, and it will be already selected. Press ENTER. During the sync, the received answer from each receiver will be displayed: TX (controle remoto – remote control), CT (cartão de proximidade – 125 kHz card / biometria – fingerprint / senha - password), TA (tag ativo – active tag) e TP (tag passivo – passive tag / UHF). In the example of the ***image 11.1.b***, the receivers that replied the update were: TX - 1, 2, 3 and 4 CAN addresses, CT - 1, 2, 3, 4, 5, 6 CAN addresses, and 7, TA - 1 and 2 CAN address, TP - 1 and 2 CAN address. If in some position appear the letter "F" flashing, it means that the receiver was not correctly updated. Verify the receiver and connections, then try again. If no failure occurs, the message “Atualização feita com sucesso!!! - Updated successfully” will be displayed, ***image 11.1.c***. Return the programming key to the “OFF” position, ***image 9.1.b*** and the system will be ready.

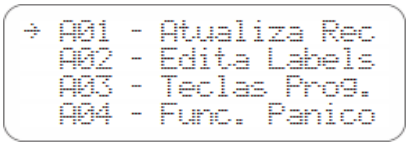


Image 11.1.a

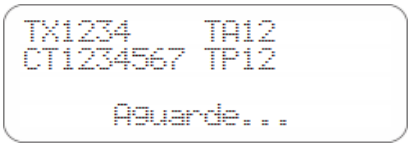


Image 11.1.b

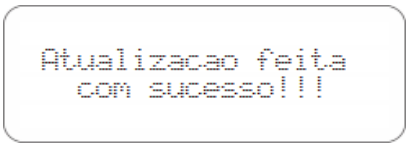


Image 11.1.c

11.2 A02 - EDITA LABELS (LABELS EDITION)

The “Labels” are the attributed labels to the lines 1 and 2 of the Guarita IP initial screen, Blocos - Tower, Receptores - Receiver and its respective relay output. The descriptions can be changed through the “A02 – Edita Labels (Labels edition)” option in accordance with the next instructions.
To edit, select the “A02 - Edita Labels (Labels edition)” option, ***image 11.2.a***. Note that there will be many selection fields as “Linhas 1 e 2 - Line 1 and 2”, “Blocos de A à Z - Tower from A to Z” and every type of receivers that the Guarita IP supports with CAN addressing from 1 to 8. Select the desired label, press ENTER, change the label, and then press ENTER again to save the programming.

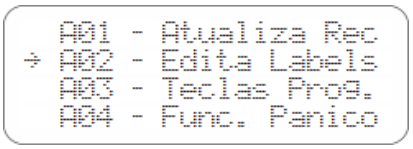


Image 11.2.a

LINHAS 1 E 2 – LINES 1 AND 2

In the “Linhas 1 e 2 – Line 1 and 2” option, ***image 11.2.b***, the displayed messages can be changed in the normal mode, in the initial screen, ***image 11.2.c***. The condominium’s name, telephone, maintenance company, for example, can be displayed. (maximum 20 characters per line), ***image 11.2.d***.

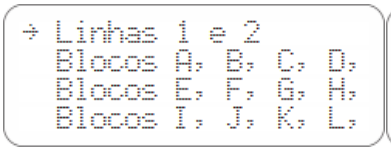


Image 11.2.b

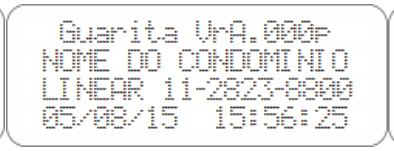


Image 11.2.c

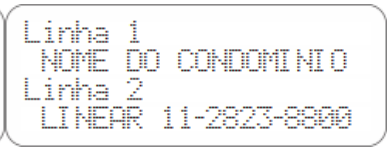


Image 11.2.d

BLOCOS A, B, C, D ... Z - TOWER A, B, C, D ...Z

The labels of “Blocos - Tower” can be renamed in cases where, for example, there is a specific name for every tower. Also, in cases of vertical condominiums (houses), the street's name, where the house is located, can be assign to each tower.

EXAMPLE:
- A condominiums called “Morada dos Pássaros - Birds' Habitation”, where each tower has a name of a bird.

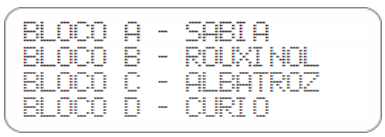


Image 11.2.e

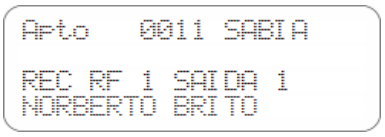


Image 11.2.f

RECEIVERS

The “Receptores – Receivers” labels can be renamed to identify the access and where a device was activated. The label’s edition is possible to RF Receivers (controle remoto - remote control), TAG Ativo - Active TAG, Cartão - Card (CT, CTW, CTWB), TAG Passivo - Passive TAG, and its respective output/relay (SA1 to SA4).

EXAMPLE:

- A TX-4 receiver in the condominiums, called by GARAGEM - GARAGE. The output SA1 to SA4 (relay output) corresponds to the remote-control buttons, respectively. In the garage access there are two gates, where the first gate will be used to entrance and the other to exit, and the remote control's button 1 will be used to activate the ENTRANCE gate, the button 2 to activate the EXIT and the button 3 to PANIC, considering that the PANIC button must open the ENTRANCE gate. Setting in accordance as previously described:

Factory Standard Setting

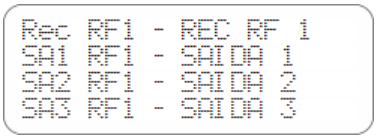


Image 11.2.g

Customized

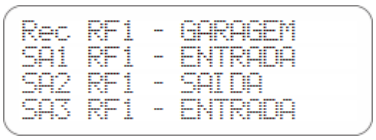


Image 11.2.h

Display during operation by pressing control button 1

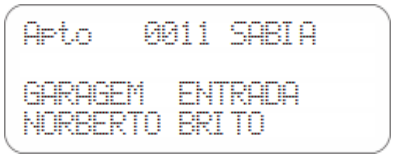


Image 11.2.i

Display during operation by pressing control button 2

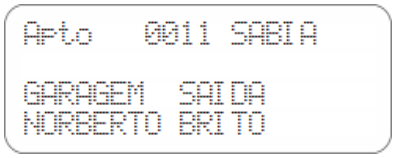


Image 11.2.j

Display during operation by pressing control button 3

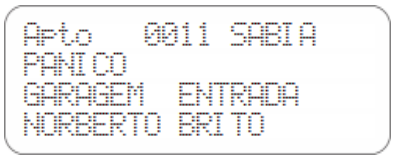


Image 11.2.k

The messages, ***image 11.2.i / image 11.2.j / image 11.2.k***, will be displayed in the Guarita IP in real time, as well as the PC's screen with a dedicated software (if connected to the Guarita IP).

11.3 A03 - TECLAS PROG (SETTING KEYS)

The "A03 - Teclas Prog. (Programming Keys)" option defines, if desired, functions to the six keys in normal operation.
To change the function of each key, select the "A03 – Teclas Prog. (Programming Keys)" option, ***image 11.3.a,*** press ENTER to access the setting screen, ***image 11.3.b***. T1, T2, T3, T4, T5 and T6, relate to the Guarita IP keys (T7 and T8, not used). S1, S2, S3 and S4 relate to the relay output of the receiver that will be activated (consult the receiver manual). RF (controle remoto – remote control), CT (cartão – card/biometria – fingerprint/senha - password), TA (tag ativo – active tag) or TP (tag passivo – passive tag) relate to the receiver model that the Guarita IP key should activate. The numbers 1,2,3,4,5,6,7 and 8 relate to the CAN address set to the destination receiver (consult the receiver manual).

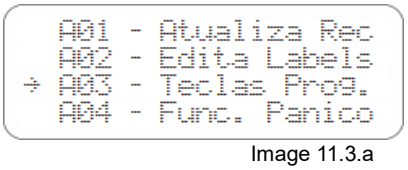


Image 11.3.a

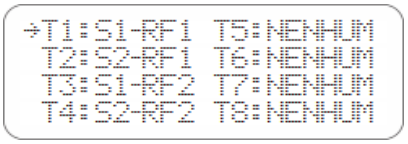


Image 11.3.b

Select the desired key, press ENTER, change the key function and press ENTER again to save the setting. Each Guarita IP panel key will activate the selected Receiver in operation

mode. The activations performed by the keys, or through Botoeira 7 Teclas Module, are registered and stored in the Guarita IP internal memory.

NOTA: The “Botoeira 7 Teclas” Module must be connected by a flat cable, or through RS485 (depending on the “Botoeira 7 Teclas” Module model), to the events be registered and to activate through CAN network (without direct physical connection with the gate command).

If it does not work, consult the timed key function, **11.12**. If the time is enabled, the keys will work only after the corresponding device activation (controle - control, cartão - card, tag...) to the programming key.

11.4 A04 - FUNC. PÂNICO (PANIC FUNCTION)

The “A04 - Func. Panico (Panic Function)” option defines, if desired, immediate activation of the panic through the remote-control buttons B1, B2, B3 or B4 (B1, B2, B3 or B4 = panic enabled / “N” = panic disabled), ***image 11.4.b.*** The panic also is activated in normal operation, pressing any remote control’s button registered for more than 3 seconds, and this function, called “Pânico Temporizado – Timed Panic”, can be disabled through the same menu in the TP option (TP= Timed Panic enabled / “N” = Timed Panic disabled), ***image 11.4.b***.
It is also possible to adjust the activation delay time of the panic relay through the “Tempo relé – Relay time” option, ***image 11.4.b***, used for integration with remote or local alarm centers (through dialers), sirens or lamps (use external relay of the “Botoeira 7 Teclas” module). The time to activate the relay signal may vary from 1 to 30 seconds after pressing the control panic button, necessary time to the doorman recognize a wrong command (involuntary) coming from the resident. In this case, press the “RESET” button (or remotely available command). The panic also can be defined as “Silencioso - Silent” (select SIM - YES / NÃO - NO), suppressing the audible alert if set as SIM, ***image 11.4.b***.

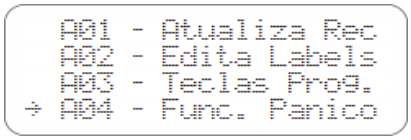


Image 11.4.a

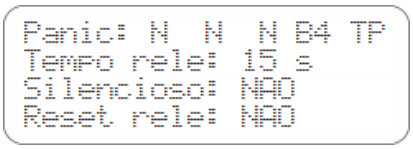


Image 11.4.b

The option “Reset rele – Reset relay”, ***image 11.4.b***, can help, for example, in cases where the Guarita IP is not monitored by an operator, resetting automatically after the defined time out to this parameter (from 1 to 255s). Occurring the automatic reset, the display of the panic message will be canceled and the panic relay (“Botoeira 7 Teclas” module) will return back to the wait status. To change the panic button setting, access the “A04 – Func. Panico (Panic Function)” option, ***image 11.4.a***, set the desired parameters and press ENTER again to save the programming.

EXAMPLE:

- Note the image with an example where the button 4 was defined to panic + timed panic in NÃO - NO silent mode and without automatic reset, ***image 11.4.c***.

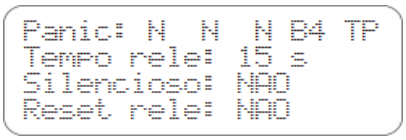


Image 11.4.c

11.5 A05 - DESP. PORT (WAKE UP DOORMAN)

To change the wake-up doorman setting, access the “A05 - Desp. Port. (Wake up doorman)” option, ***image 11.5.a***, set the desired parameters and press ENTER again to save the programming.
The “A05 - Desp. Port. (Wake up doorman)” option selects the delay time to the relay activation of the wake-up doorman (Relay time) for integration with remote or local alarm centers (through dialers), sirens or lamps (use external relay of the Botoeira 7 Teclas module). The time to activate the relay signal may vary from 1 to 30 seconds, after the fifth and last time out notice, to confirm the presence through the Guarita IP “RESET” key, fingerprint validation (or available command remotely).
To not generate a “Desperta Porteiro N.A. (Wake up doorman N.A.)” (N.A. = not answered) event, press the RESET key or validate the doorman’s fingerprint during the time out message display, ***image 11.5.b***.
The alert also can be defined as “Silencioso (Silent)” (selection SIM - YES / NÃO - NO), suppressing the audible alert in the SIM - YES setting, ***image 11.5.c***.
The “Reset relé (Relay reset)” option, ***image 11.5.c***, can help, for example, in cases where the Guarita IP is not monitored by an operator, resetting automatically after the defined time out to this parameter (from 1 to 255s).

Image 11.5.a

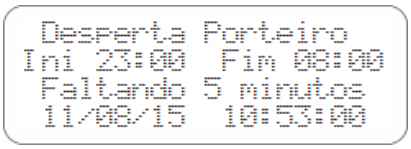


Image 11.5.b

Image 11.5.c

When automatic reset occurs, the display of the Desperta Porteiro (Wake up doorman) message will be canceled and the auxiliary relay (of the Buttons Module) will return back to the wait status.
Enabling the “Disp. Portaria (Wake up doorman)” field, will be possible identify a fingerprint as doorman’s fingerprint, according the instructions described in the item ***10.6*** - Desp Port.

EXAMPLE:

- Note the example, ***image 11.5.d***, where was set the logical output activation = 15 sec., in the “não silencioso (not silent)” mode and “sem reset automático (without automatic reset)”.

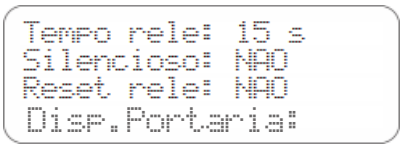


Image 11.5.d

11.6 A06 - BAUDRATE

BAUDRATE RS232(PC)
Baud rate setting through for the serial port / USB Device connection, factory standard = 19.200 bps. In long distances between the Guarita IP and PC, it is suggested decrease the rate to 9.600 bps, and to connections with USB converters, 115.200 bps can be used, ***image 11.6.a***.

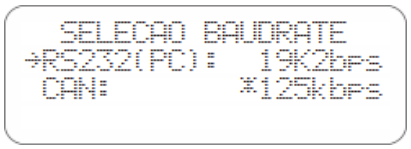


Image 11.6.a

BAUDRATE CAN

Data baud rate setting for the CAN line, factory standard = 125kbps, ***image 11.6.b***. If necessary adjust the communication with the receivers connected to the system during the "Atualizar Receptores (Receiver sync)" operation, the baud rate can be adjusted to 20kbps (smaller baud rate for wide cable), and the receiver must also be adjusted with the same parameters (consult the receiver manual).

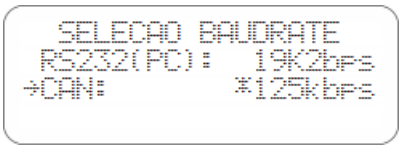


Image 11.6.b

To change baud rate setting, access the "A06 – Baud rate" option, ***image 11.6.c***, set the desired parameters and press ENTER again to save the programming.

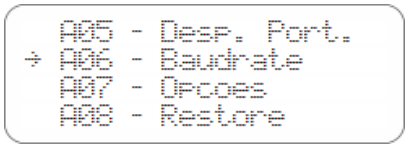


Image 11.6.c

11.7 A07 - OPÇÕES (OPTIONS)

DUPLA PASSAGEM (Double pass)

Activating this function on the "Multifunção" Receiver, every performed activation by a device (TX, CT, Active or Passive TAG) considers that only one vehicle may pass through the sensor (inductive loop or photocell) installed near to the access gate or barrier gate and connected to the receiver. If pass more than a vehicle (hitchhiking), the Guarita IP will sound an audible alert and it will display the "Dupla passagem – Double pass" message, storing the event in the internal memory.

BUZZER

Enable or disable the sound alert, after any activation of any device or also performing a Guarita IP operation (normal mode only).

SOBREPOR MENSAGEM (Overlap Message)

If this function is enabled, always that a device is activated, the information will be displayed on the Guarita IP screen, and if there is another activation after the previous one, the displayed message will be overlapped with the information of the second activation.

CONTROLE DE VAGAS (Parking Spaces Control)

Enabling this function in the "Multifunção" Receiver (in remote control mode), the option of parking spaces control without software will be activated (parking spaces control by device. Consult us).

OPÇÃO VAGAS (Parking Space Option)

- SEM VALIDAÇÃO (Without Validation)

When an activation is performed (example: Entrance), the parking space will be filled even if there is not any pass through sensors (inductive loop or photocell) installed near the access gate or barrier gate.

- COM VALIDAÇÃO (With Validation)

When an activation is performed (example: Entrance), the parking space will not be filled until occur the vehicle pass through sensors (inductive loop or photocell) installed near the access gate or barrier gate. Therefore, after the pass the parking space will be filled. Without any pass through two sensors the parking space will be filled.

- COM VALIDAÇÃO+SL (With Validation + “Free Exit”)

This option applies the parking space setting With Validation and complements with the definition of “Saída Livre – Free Exit”, that is, the system does not consider the last access to validate the exit operation. If the system user has entered in a moment that the system was inactive, or the hitchhiking in the activation of another user, the exit gate or barrier gate will be activated normally.

- SEM VALIDAÇÃO+SL (Without Validation + “Free Exit”):

This option applies the parking space setting Without Validation and complements with the definition of “Saída Livre - Free Exit”, that is, the system does not consider the last access to validate the exit operation. If the system user has entered in a moment that the system was inactive, or the hitchhiking in the activation of another user, the exit gate or barrier gate will be activated.

- FORMATAR CONTROLE DE REENTRADA (Format Re-entry Control)

The “Formatar - Format” function can be used to reset the parking space counting of each users, in other words, performing the formatting, all the users will have their parking spaces released and the counting process will restart from the next access. If the first access be an entrance access, the user parking space will be considered filled right after the access. If the first access be an exit access, the system will release the exit and will wait the user return by entrance access to count the occupation of parking space.

- PERFORMING THE FORMATTING RE-ENTRY CONTROL

With the CONTROLE DE VAGAS – PARKING SPACE CONTROL function enabled, turn the programming key to the right "ON position", ***image 9.1.c***, and keep it in this position. Disconnect the Guarita IP’s power supply and then reconnect. A screen with the formatting option will be displayed, ***image 11.7.a***. Press ENTER, wait the formatting process and turn the programming key off to return to the operation mode.

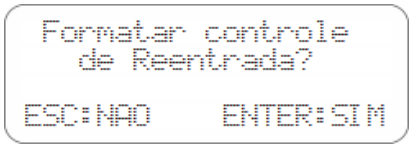


Image 11.7.a

PROTOCOLO DE EVENTOS (Event Protocol)

Through the "Prot EVT" menu is possible select the on-line events send protocol by serial port (RS232 for communication with PC) or TCP/IP secondary. Select "Linear" to send the events in Linear-HCS standard or "ContID" to send in the "Contact ID" format (Ademco standard - use the Internal webserver or Linear-HCS Software for more settings).

GRUPO (Group)
The “Grupo - Group” option enable or disable the general use of user’s groups, consult the item ***11.16***.

PORTA ABERTA (Open Door)
The “Porta Aberta - Open Door” option enable or disable the visual and sound alerts in the Guarita IP (consult Multifunção Receiver 4-A manual).

ESCRAVO (Slave)
Enable this option if two or more Guarita IP are used in the same CAN network, keeping only one with the option disabled (the master one). Important only when there is Multifunção Receiver 4A controlling biometrics (RS485) or Schedule groups.

PORTA ABRIU (Opened Door)
If this function is enabled, events will be generated (on-line and in memory) every time the door sensors of the receivers are opened and / or closed. Consult the function compatibility with the Integration Software used.

PORTA VIOLADA (Violated Door)
This option enables events and notifications (sound and visual) every time the door sensors of the receivers are opened, without the pass of a valid device by the user.

11.8 A08 - RESTORE

The “A08 – Restore” function restores the stored data in a USB Flash Drive or in the Guarita IP internal SD Card.
Use this option to recovery lost data and in cases of Guarita IP replacement, to set its content to the new device.

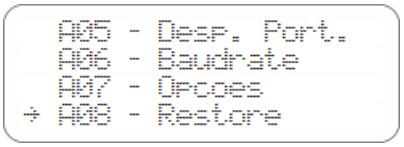


Image 11.8.a

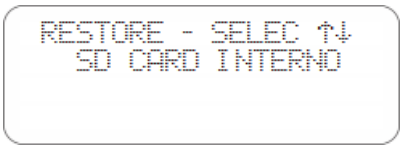


Image 11.8.b

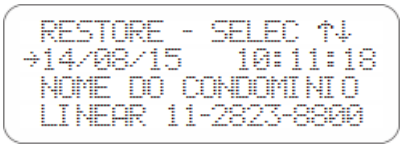


Image 11.8.c

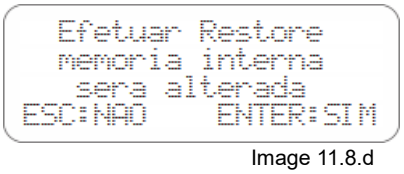


Image 11.8.d

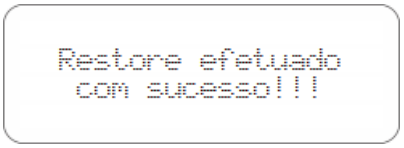


Image 11.8.e

ATTENTION!
All the Guarita IP information will be replaced after the restore process!

To restore the data, access the “A08 – Restore” option, ***image 11.8.a***, select PEN DRIVE (the device should be connected to the Guarita IP) or SD CARD INTERNO (internal SD CARD), ***image 11.8.b***, an then select the backup identified by date, hour or condominium’s name (described in the Guarita IP labels), ***image 11.8.c***. Make sure to choose the right file and press ENTER to apply the restore, ***image 11.8.d***. Wait for the success confirmation message, ***image 11.8.e***, and then turn the programming key to the “OFF” position, ***image 9.1.b***.

11.9 A09 - FILT EVT EX (EXTERNAL EVENTS FILTER)

The “Filt EVT Ext - External Events Filter” is used to filter the events information sent through USB Device and primary TCP/IP to a dedicated PC Software or a monitoring center. If this function is enabled, only the selected events will be sent.
To change the setting, access the “A09 - Filt Evt Ext (External Events Filter) option”, ***image 11.9.a***, select the events, ***image 11.9.b***, with the options: “Todos os eventos” (padrão) - “All the events” (standard), “Exceto eventos de apartamentos” (acionamentos de dispositivos cadastrados) - “Except apartment events” (registered devices activation) or “Apenas não atendidos” (desperta porteiro ou pânico não atendido) – Only not answered (wake up doorman or not answered panic). Press ENTER to save the setting.

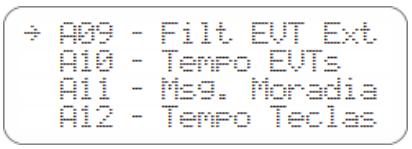


Image 11.9.a

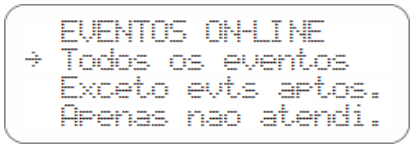


Image 11.9.b

NOTE: The filtered events in real time will be registered in the Guarita IP internal memory and can be accessed as event reports.

11.10 A10 - TEMPO EVTS (EVENTS TIME)

The “A10 - Tempo EVTs” option defines the sending of events by packages and / or by defined time through the USB Device port or primary TCP/IP. The quantity of events sent by packages (Events) can help low performances connections, sending a big quantity of data for each transmission, for example, through a GPRS modem (consult us for more information). The time setting (Minutes) defines the maximum time to send the event packages, so even if the defined quantity has not been reached, when the timeout is finished, the event package will be sent.
A package can be defined with the quantity from 1 to 67 events, and the sending interval up to 99 minutes, ***image 11.10.b***.
To change the setting, access the “A10 - Tempo EVTS” option, ***image 11.10.a***, adjust the desired parameters and press ENTER to save the setting.

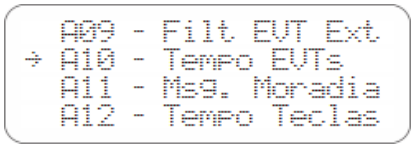


Image 11.10.a

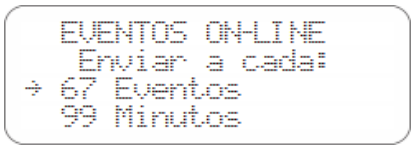


Image 11.10.b

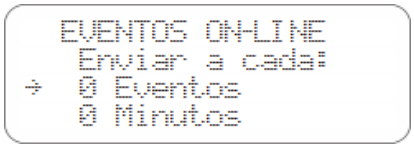


Image 11.10.c

NOTE*:* The “A10 - Tempo EVTs” menu setting implies time of sending events to the Linear-HCS Software and others. To send the events in real time, define the parameters as “0 Eventos” and “0 Minutos”, ***image11.10.c***.

11.11 A11 - MSG MORADIA (HOUSING MESSAGE)

The “A11 - Msg. Moradia” option allows the definition of the labels to be displayed during the operation, ***image 11.11.a***. In this function there are two labels to select the best form of parameters in the installation place. The options are: Apartamento - Apartment, Acesso - Access, Unidade - Unit, Sala - Room, Quadra - Block, Lote - Lot, Casa - House, Bloco e Label – Tower and Label.
Setting as described in the example of the ***image 11.11.b***, during the normal operation of the equipment, activating a new registered device, the labels will be displayed on the Guarita IP, ***image 11.11.a.***
NOTE: In the example of the ***image 11.11.a***, consider that the tower A label was set as “SABIÁ”. Consult the item ***11.2***.
To change the setting, access the “A11 – Msg. Moradia” option, ***image 11.11.c***, select the desired labels and press ENTER to save the setting.

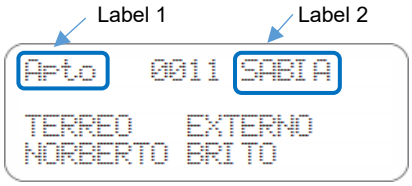


Image 11.11.a

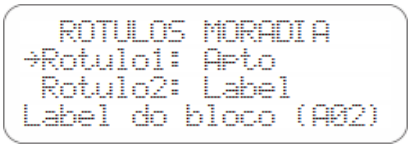


Image 11.11.b

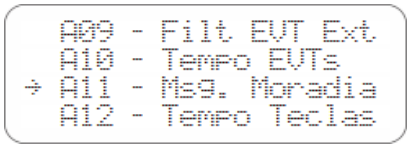


Image 11.11.c

11.12 A12 - TEMPO TECLAS (TIMED KEY)

The “A12 - Tempo Teclas” option allows enable the timing of the Guarita IP keys, from 1 to 99 seconds to be release after the device activation, ***image 11.12.a***.
The timing key will take effect depending on the setting performed in the “A03 – Teclas Prog. (Programming keys)” function, ***11.3***.
If a time is set in this option, in the operation mode, the programmed key for activating the receivers’ relays will be enabled during the programmed time and after receiving a signal coming from a valid device related to the programming of this key. So the doorman only opens the gate after the resident send a signal by the registered device.

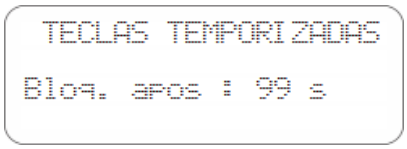


Image 11.12.a

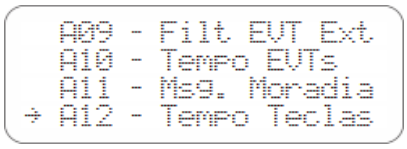


Image 11.12.b

To change the setting, access the “A12 – Tempo Teclas” option, ***image 11.12.b***, select the desired time and press ENTER to save the setting.

11.13 A13 - ETHERNET

The “A13 – Ethernet” option allows set the parameters for communication in local network and Guarita IP Internet.
NOTE: Always consult the network administrator or the Internet provider (if available) for the right setting.

11.13.1 MAC ADDRESS

Physical address (read only) or “MAC Address” of Ethernet interface, ***image 11.13.1.a***;

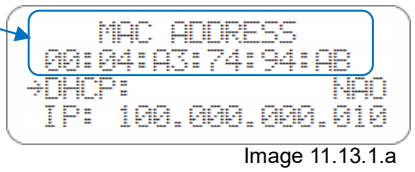


Image 11.13.1.a

11.13.2 DHCP

Option for automatic obtaining IP addresses, if the local network owns an enabled DHCP server, ***image 11.13.1.b***;

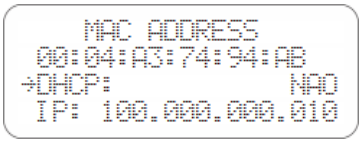


Image 11.13.1.b

11.13.3 ENDEREÇO IP (IP ADDRESS)

Unique address in the local network, ***image 11.13.1.c***;

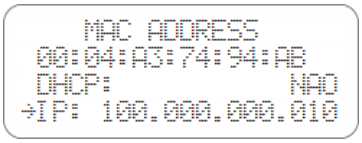


Image 11.13.1.c

11.13.4 GATEWAY PADRÃO (DEFAULT GATEWAY)

Router address of the local network, ***image 11.13.1.d***;

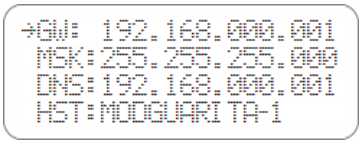


Image 11.13.1.d

11.13.5 MÁSCARA DE SUB-REDE (SUBNET MASK)

Identification address of the network segment, ***image 11.13.1.e***;

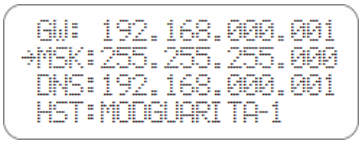


Image 11.13.1.e

11.13.6 SERVIDOR DNS PREFERENCIAL (PREFERENTIAL DNS SERVER)

Address for remote hostname resolution (optional – used only by Dynamic DNS service and download of update), ***image 11.13.1.f*** ;

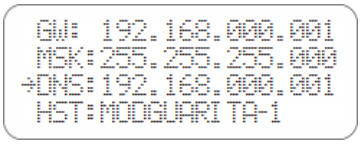


Image 11.13.1.f

11.13.7 HOST

Name (up to 15 characters) for identification in the local network, ***image 11.13.1.g***;

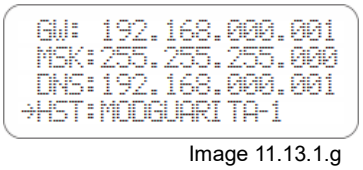


Image 11.13.1.g

11.13.8 PORTAS TCP/UDP (TCP/UDP PORT)

Primary Port (Port 1):

- TCP, in Server Mode = Standard Port: 9000
- UDP, with Broadcast response = Standard Port: 9002

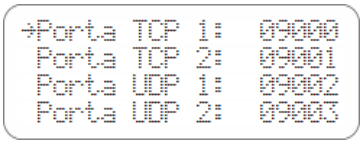


Image 11.13.1.h

Secondary Port (Port 2):

- TCP, in Server Mode = Standard Port: 9001
- UDP, with Broadcast response = Standard Port: 9003

[image 11.13.1.h]

11.13.9 DOWNLOAD DE ATUALIZAÇÃO (UPDATE DOWNLOAD)

Verify if there is available firmware update for the equipment, download and install according the chosen setting (manual mode or automatic) ***image 11.13.1.i***.

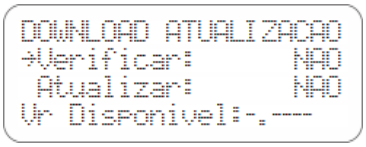


Image 11.13.1.i

NOTE: Updating the Guarita IP firmware, none setting or recorded device in the system will be lost. The automatic setting occurs on every Saturdays (3h00).

11.14 A14 - LABEL VEÍCULO (VEHICLE LABEL)

Through the “A14 - Label Veic.” menu is possible define customized labels to the vehicle brand that are not on the predefined list, that is displayed during the device registration. After set the customized label, the new label will be displayed in the list during the device registration or edition, ***image 11.14.a***.

To include or change a customized vehicle label, access the “A14 - Label Veic.” option, ***image 11.14.b***. Note that there will be the Labels from 32 to 63 (the labels from 1 to 31 are the pre-defined labels), ***image 11.14.c***. Select the desired label, press ENTER to access, perform the setting and press ENTER to save, ***image 11.14.d***.

Custom Label

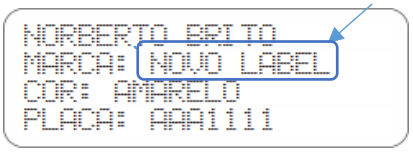


Image 11.14.a

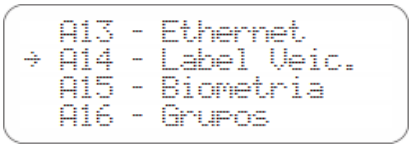


Image 11.14.b

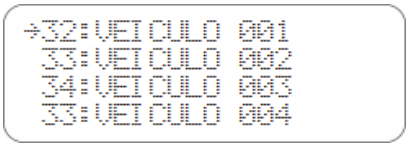


Image 11.14.c

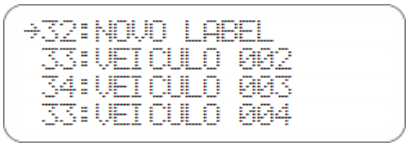


Image 11.14.d

NOTE: The Guarita IP does not have audio for customized vehicle labels, only for pre-defined labels, item ***10.8***.

11.15 A15 - BIOMETRIA (BIOMETRICS)

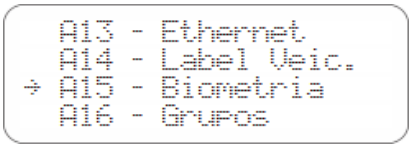


Image 11.15.a

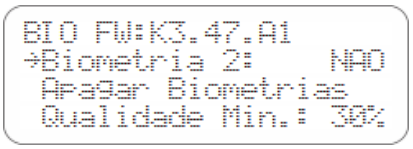


Image 11.15.b

Through the “A15 – Biometria” menu is possible visualize the firmware version of the connected biometric equipment, ***4.6***, define if the user can register a second fingerprint, if the second fingerprint will send a panic signal or will make a common activation, and allow delete all the registered fingerprint.
To change the fingerprint setting, access the “A15 – Biometria” option, ***image 11.15.a***, select the desired parameter, ***image 11.15.b***, press ENTER, redefine the parameter and press ENTER again to save the setting.
NOTE: The “QUALIDADE MIN.” parameter refers to the minimum quantity of necessary valid points to perform new registrations. The lower the percentage, the less points and the greater the chance of errors in the validation (less secure). The greater percentage, the more points and the less chance of validation errors (more secure).
The options after Qualidade Min. - Minimum Quality, demonstrates the setup of each one of the 4 biometrics connected to the RS485 of each one of the 8 Multifunction Receivers 4A that can be connected to the Guarita IP.

- Versao FW: Firmware version of the Biometric Controller;
- Senha LAN: Code for TCP/IP communication (no use);
- Sleep Tela: Time in seconds to hibernate the Biometric Controller screen display screen;
- Volume: Sound level of the Biometric Controller keys [0 to 5];
- Idioma: Language of the Biometric Controller menus (read only) [English, Spanish, Portuguese and Russian];
- Form Data: Date (display) format [DDMMAA - DDMMYY, AAMMDD - YYMMDD, MMDDAA - MMDDYY];
- Form Hora: Hour (display) format [24 hs, 12 hs AM/PM];
- TipoAcesso: Access event format [0 to 15, where 0 = Entrada – Entrance /1 = Saída – Exit /2 = Pausa – Interval /3 to 15 = Pre-defined];
- PrecisaoAces: Accuracy of digital validation [Baixa - Low, Média - Medium and Alta - High];
- Cod.Fixed Wieg: Fixed Wiegand code [0 to 254];
- Saida Wieg: Biometric Controller Wiegand output [w26, Anviz, fixed, Linear];
- Cod. Trabalho: Enable "Fn" key of the Biometric Controller;
- Modo Real-Time: Enable Real-Time mode to TCP/IP communication;
- Atual. Digital: Enable the intelligent update of the fingerprint during the validation;
- Modo Rele: Biometric Controller relay operation [Acesso - Access, Alarme - Alarm];
- Tempo Rele: Time in seconds of relay activation [0 to 15];
- Alerta MemEvt: Events full memory alarm [0 to 5000 remaining events];
- AcessDelay: Time in minutes to ignore the event of the same access [0 to 250];
- Sensor Porta: Time in seconds of the Biometric Controller open door alarm [0 to 250];
- Prog. Alarme: Time in seconds of the programmable alarm [0 to 15];
- Calib.Relogio: Time in seconds of the clock offset [-60 to +60];
- Ajust.Dedo Umido: Wet finger adjustment [0 to 8].

11.16 A16 - GRUPOS (GROUPS (only using receivers CTWB model))

Through the "A16 – Grupos" menu is possible select the user groups and define date and hour to free the access of each group.
This setting can be grant to control the employees or service provider access that do not have free access to the building, increasing the security and blocking the users access in the not allowed days of week and hours.

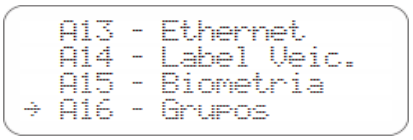


Image 11.16.a

HOW TO SET A GROUP:
Access the "A16 – Grupos" option, ***image 11.16.a*** and press ENTER to select a group through the numeric identification, ***image 11.16.b***. To set a new group, the choose group must be with the parameters not yet filled, as described in the ***image 11.16.b***. Define a name for the new group. With the cursor over GRUPO and after select the number with the ENTER, UP/DOWN keys,

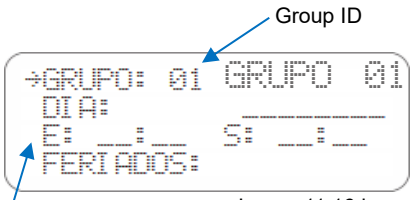


Image 11.16.b
Days of the Week [Monday (S) to Sunday (D) and Holiday (F)]

In the EXAMPLE 1, ***image 11.16.c***, will be created the "MORADOR" (residents) group, that can access the building every day of the week and every holiday, in any hour; in the EXAMPLE 2, ***image 11.16.d***, the "FUNC" (employees) group, that can access the building only from Monday to Friday "exceto feriados - except holidays", between 8 a.m. and 5 p.m.

EXAMPLE 1:

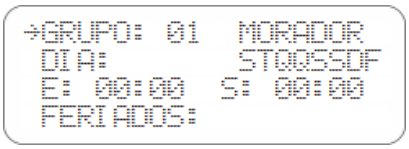


Image 11.16.c

EXAMPLE 2:

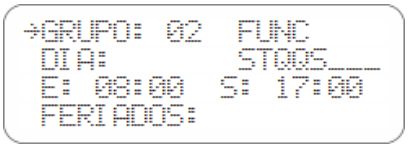


Image 11.16.d

SETTING HOLIDAYS DATES:
The considered holidays dates in the group setting (up to 10 dates) must be inserted one by one. For it, access the FERIADOS option and set the dates. After the end of the setting, press the ENTER key to save, ***image 11.16.e***.

EXAMPLE **(National Holidays)***:*

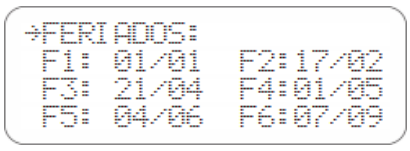


Image 11.16.e

12. SYNCHRONIZATION OF TWO GUARITA IP IN THE SAME CAN NETWORK

When there are two Guarita IP working in the same CAN network, to display the events correctly in both devices, it is necessary perform a synchronization by a USB Flash Drive. To perform the operation, follow the procedure:

- Choose one of the equipment (Guarita IP) to record the setting manually and / or devices that will be copied posteriorly to the another Guarita IP (the first called as “Mestre - Master” and the second as “Escravo - Slave”).
- Perform the setting and save it. In case of new devices recording, register the new one and then sync the receivers normally before starting the procedure. Finishing the process in the Guarita IP “Mestre - Master”, insert the Flash Drive into USB port, access the LEVEL 1 programming menu, ***10***, and select “P06 – BACKUP, ***image 12.a***. Backup the data to the Pen Drive and wait until the backup confirmation message be displayed, ***image 12.b***. Press the ENTER key, turn the programming key to the “OFF” position, ***image 9.1.b***, and remove the USB Flash Drive.
- Insert the Flash Drive into the “Slave” Guarita IP USB port, access the “A08 - Restore” option, ***image 12.d***, select the correspondent backup, identified by the label that was recorded with the hour/date and the Labels of “Master” Guarita IP lines 1 and 2 in the moment of the backup, ***image 12.e***. Execute the data restore, turn the programming key to the “OFF” position, ***image 9.1.b***, press the ESC key, ***image 12.f***, and take the Flash Drive off. After this procedure the generated events by registered devices activation must appear in both “Guarita IP”.

NOTE: If registering a new device or changing any information in one of the “Guarita IP”, repeat the previously described procedure.

```
  P05 - Desp. Port.
→ P06 - Backup
  P07 - Habilita Voz
  P08 - Avancado
```
Image 12.a

```
  Backup efetuado
   com sucesso!!!

Press. ENTER ou ESC
```
Image 12.b

```
  P05 - Desp. Port.
  P06 - Backup
  P07 - Habilita Voz
→ P08 - Avancado
```
Image 12.c

```
  A05 - Desp. Port.
  A06 - Baudrate
  A07 - Opcoes
→ A08 - Restore
```
Image 12.d

```
 RESTORE - SELEC ↑↓
→14/08/15   10:11:18
 NOME DO CONDOMINIO
 LINEAR 11-2823-8800
```
Image 12.e

```
 Memoria alterada!!
 Deseja Atualizar?

ESC:NAO   ENTER: SIM
```
Image 12.f

13. EVENTS DISPLAY

The stored events in the Guarita IP internal memory, can be briefly displayed one by one through the device screen. For this, press the “RESET” key 3 times in 2 seconds and the last registered event will be displayed. Navigate by other events using the Guarita IP directional keys (↑ ↓). For a more detailed event report, use a PC with the Linear-HCS free software installed (available in www.linear-hcs.com.br).

Guarita IP button 3 activation

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

Guarita IP programming changing

```
MUDA PROG   0032/0034


 10/02/16  13:45:15
```
Image 13.b

Guarita IP turned on

```
LIGADO      0034/0034


 10/02/16  13:47:29
```
Image 13.c

14. SETTING - HTML WEBSERVER

It is possible setting some Guarita IP parameters by the HTML webserver. For access, type in the internet web browser the Guarita IP address IP.

Factory Standard	
IP	192.168.0.10
Access	http://192.168.0.10/
User	admin
Password	linear

14.1 MAIN MENU

Displays the firmware version of the Guarita IP, composed by 1 uppercase letter, 3 numbers and 1 lowercase letter.

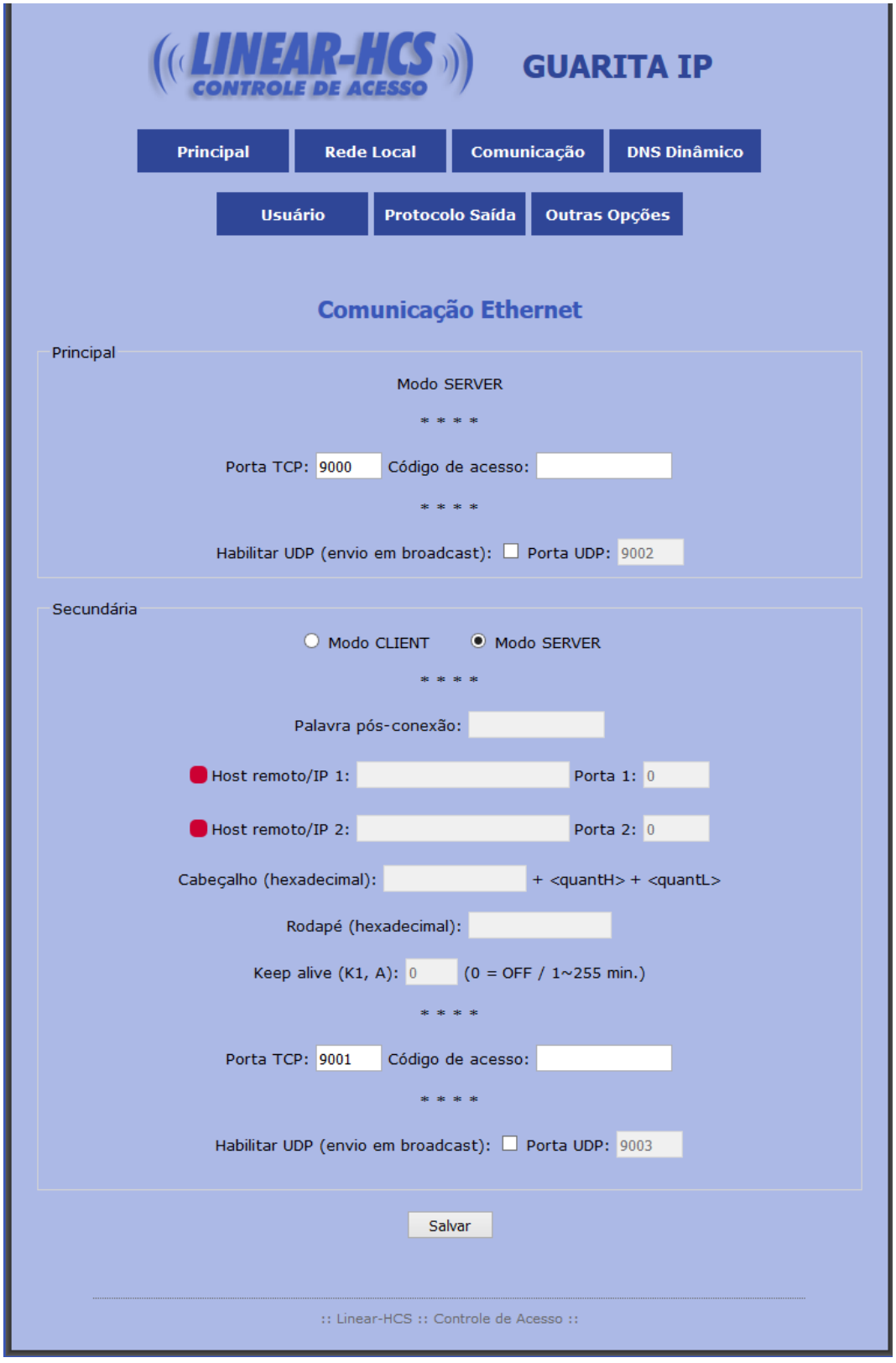
14.2 LOCAL NETWORK MENU

Displays and allows to change the IP address, as shown below.

Endereço físico (apenas leitura): Physical address (only read) or “MAC Address” of the Ethernet interface;
Host: Identification (up to 15 characters) name in the local network (NetBIOS);
Habilitar DHCP: (Enable DHCP) option to automatic getting the IP addresses, if the local network has an active DHCP server;
Endereço IP: (IP address) unique local network address (IPv4 Protocol);
Gateway padrão: (Standard Gateway) local network concentrator address (or router);
Máscara de sub-rede: (Subnetwork mask) address to network segment identification;
Servidor DNS preferencial: (Preferential DNS server) address for remote hostname resolution (optional);
Servidor DNS alternativo: (Alternative DNS server) alternative address to resolution of remote host (optional).

14.3 COMMUNICATION MENU

Displays and allows the changing of the primary and secondary TCP (and UDP) communication of the Guarita IP.



NOTE: Consult the integration software menu or consult us for more information.

14.3.1 MAIN COMMUNICATION

Basic way of communication, with TCP port working only as "Modo Server – Server Mode". In this mode, the Guarita IP wait for connection of a TCP client (socket) to perform the data traffic.

NOTE: This mode is used by the Linear-HCS software.

- Porta TCP: Communication TCP port (standard: 9000);
- Código de acesso: Access code (word with up to 15 characters) to allow the creation of the TCP communication (socket);

14.3.2 SECONDARY COMMUNICATION

Advanced way of communication, with TCP port working as "Modo Server - Server Mode" or "Modo Client - Client Mode".

Modo Client

In the "Client Mode", the Guarita IP search for a server in the addresses and ports previously configured.

NOTE: This mode normally is used by monitoring centers and if applicable, consult the provider company of the service to get the correct setting.

Palavra pós-conexão: The sent information (up to 15 characters) to the server as soon as the TCP connection is established;
Host remoto/ IP 1: Primary address of the listening server;
Porta 1: Primary TCP port of the listening server;
Host remoto/ IP 2: Alternative address (backup) of the listening server;
Porta 2: Alternative TCP port (backup) of the listening server;
Cabeçalho (hexadecimal): Header (up to 8 bytes) to the sent packages, with more two bytes indicating the useful size of the package (<quantH> and <quantL>);
Rodapé (hexadecimal): Footer (up to 8 bytes) to the sent packages;
Keep alive (K1, A): Enable the periodic sending of a bytes package to ensure the TCP connection with the server.

Modo Server

In the "Server Mode", the Guarita IP wait the connection of a TCP client (socket) to perform the data traffic.

NOTE: This mode is used by the “Guarita IP Linear-HCS Vr. 1.0” software or higher version.

Porta TCP: Communication TCP port (standard: 9001);
Código de acesso: Word (up to 15 characters) to allow the TCP communication creation (socket);
Porta UDP: UDP port to data receive and send, in broadcast (standard: 9003);
Habilitar UDP (envio em broadcast): Enable the UDP port above (standard: disabled).

14.4 DYNAMIC DNS MENU

The dynamic DNS is a service used to connect the Internet IP (if available in the local network where the Guarita IP is connected) to a previously set host. Mostly used when it is necessary access the equipment (or another network device) by the Internet and the access provider does not provide a fixed IP address. It is also used when the Guarita IP is directly connected to the Internet access modem.

Before using this option, an account must be created in the Dynamic DNS Server, according the user's choice:
DynDNS: http://dyn.com/dns/
No-IP: http://www.noip.com/
DNS-O-Matic: http://dnsomatic.com/

After the account creation, the Guarita IP can be configured:
Serviço DDNS: Dynamic DNS server selection;
Host: Created address in the DDNS server;
Usuário: User name of the DDNS account;
Senha: Password of the DDNS account;
Status: Displays information about the connection with the DDNS server.

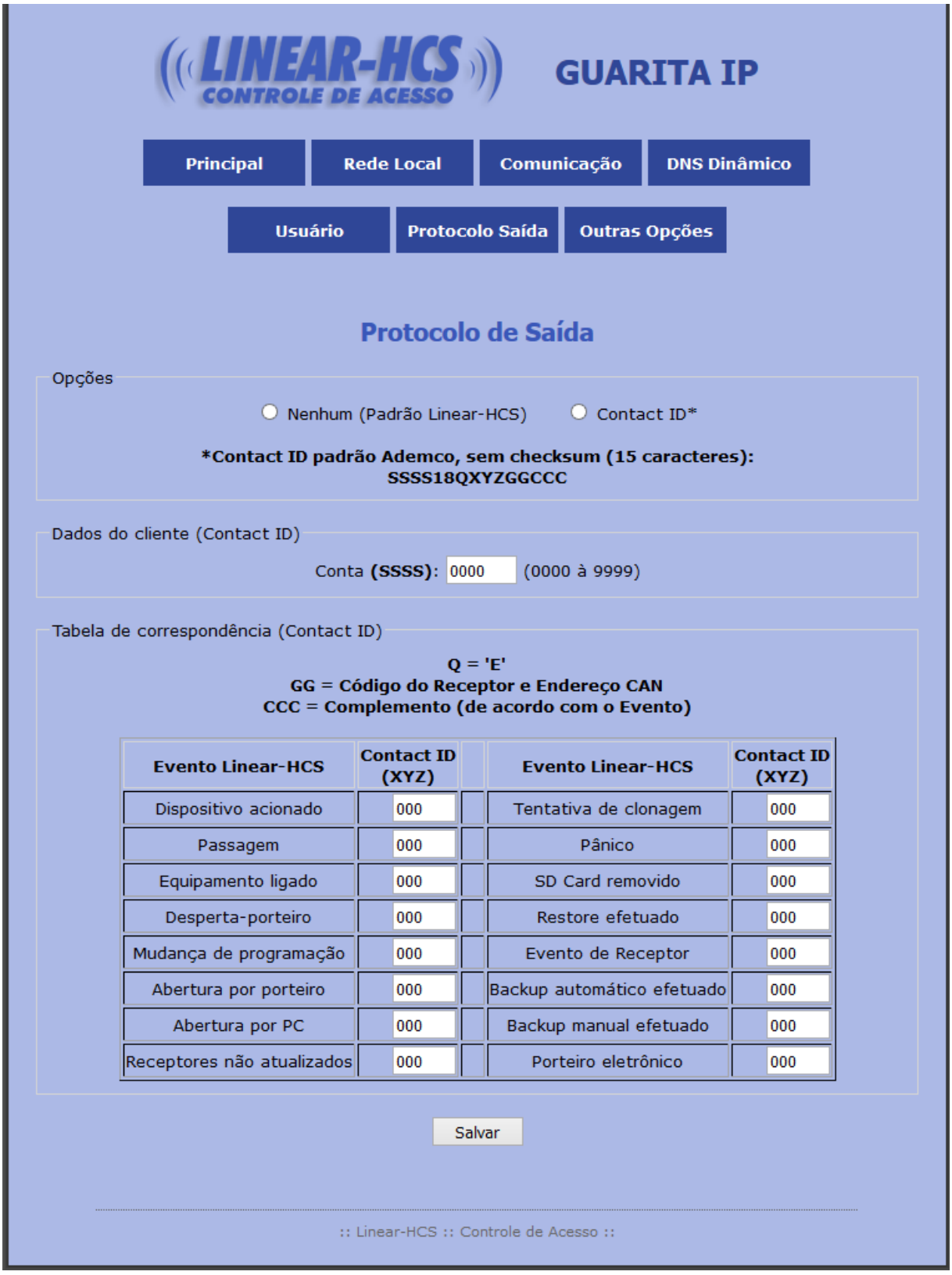
14.5 USER MENU

This screen displays and allow the access data change to the Guarita IP setting page.

Usuário: Access name (up to 15 characters);
Senha: Access password (up to 15 characters);
Confirmação da Senha: Access password confirmation.

14.6 OUTPUT PROTOCOL MENU

In this menu is possible apply the Contact ID protocol to the real time events (Command PC 4 - Communication Protocol) generated by the Guarita IP (only secondary communication).



The Contact ID protocol is widely used in monitoring center and remote monitoring systems. The Guarita IP formats the events to the TCP connection using the Ademco standard, without checksum, with 15 characters:

SSSS18QXYZGGCCC

SSSS: Client account, from 0000 to 9999 (configurable);
18: Fixed information, indicating the message type (Contact ID);
Q: Fixed event identification (E);
XYZ: Contact ID (numeric) code related to the Linear-HCS event (configurable);
GG: Linear-HCS Receiver code (1 = TX, 2 = TA, 3 = CT/CTW/CTWB, 6 = TP) and Linear-HCS Receiver CAN address (from 1 to 8). Applicable only to the real time events type 0, 1, 5, 6, 8, 9, 12 and 15;
CCC: Complementary code to the main event, according with the below table.

Type	Guarita IP Event	Complementary Code (CCC)
0	Dispositivo acionado Activated device	Last 3 unit/apartment digits
1	Passagem Pass	068 = Double pass
2	Equipamento ligado Turned on equipment	000
3	Desperta-porteiro Wake up doorman	255 = Not answered
4	Mudança de programação Programming change	085 = Formatted Guarita IP / 255 = Mud. por HTML
5	Abertura por porteiro Opening by doorman	204 = Receiver digital input
6	Abertura por PC Opening by PC	055 = Remote Panic
7	Receptores não atualizados Receivers not synced	000
8	Tentativa de clonagem Cloning attempt	Last 3 unit/apartment digits
9	Pânico Panic	Last 3 unit/apartment digits
10	SD Card removido Removed SD Card	255 = Internal SD Card Full
11	Restore efetuado Restore complete	005 = Master Biometry Restore complete
12	Evento de Receptor Receiver Event	255 = Open door / 254 = Lack of water alarm
13	Backup automático efetuado Automatic backup completed	000
14	Backup manual efetuado Manual backup completed	000
15	Porteiro eletrônico Eletronic doorman	Last 3 unit/apartment digits

For more information consult us.

14.7 ANOTHER OPTIONS MENU

Provides some options to fast setting of the Guarita IP, as described below:

* Rótulos tela inicial – Initial screen label
Allows to change the initial screen labels of the Guarita IP, as described in the item [***11.2***]. Click "Salvar (Save)" button to confirm any change.
* Relógio - Clock
Allows to get the date and hour from the Guarita IP ("Ler (read)" button) and update those informations ("Gravar (Save)" button) using the PC clock as reference that is accessing the internal page.
* Atualização automática de Firmware – Firmware automatic update
Allows to set the verifying procedure of the Guarita IP new updates (by Internet). Select "Desabilitada (Disabled)" to the system never verify new updates. Selecting the "Habilitada (Enabled)" option, the system will verify every Saturday (03:00 AM). The "Verificar agora (Verify now)" option verifies immediately. Click "Salvar" button to confirm the setting.

NOTE: The available new version will be installed only locally accessing the Guarita IP, according the item [**11.13.9**].

www.nice.com.br

Diponível na Google Play

Assita no Youtube /NiceBrasil

Instalador:.....

Tel. 1: Operadora (.....) (....) ..... Whatsapp: Sim/*Si* ☐ Não/*No* ☐
Tel. 2: Operadora (.....) (....) ..... Whatsapp: Sim/*Si* ☐ Não/*No* ☐