

Controlador Módulo Guarita MG3000

CONTROLE DE ACESSO PARA CONDOMÍNIOS



PT - Instruções e avisos de segurança para instalação e uso e termo de garantia.
Aviso: Siga todas as instruções de segurança e instalação corretamente para evitar ferimentos graves. A instalação deverá ser feita por um profissional, procure um distribuidor.

Nice

1. INTRODUÇÃO

O Controlador Módulo Guarita MG3000, foi desenvolvido para gerenciar o controle de acesso em condomínios residenciais ou comerciais, interligado aos receptores e dispositivos Nice Brasil, que podem ser dos tipos Tag ativo, Tag Passivo, Controle Remoto ou Tag Tátil, 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 MG3000 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, Tag's Tácteis, Senhas e Biometrias;
- Função Desperta Porteiro;
- Detecção de Veículo carona;
- Pânico compartilhado entre condomínios (através de gerenciamento externo);
- Alerta de Clonagem – é emitido 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 MG3000, podendo ainda ser expandido para computadores em rede, centrais de monitoramento ou outros dispositivos de alarme.

O MG3000 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.

Possui a opção de três idiomas, Português, Espanhol e Inglês, para os menus e as mensagens de voz.

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 "SDCARD" interno, ou ainda, através de um computador com software gratuito disponível em <http://niceforyou.com/br>

1.1 CARACTERÍSTICAS E FACILIDADES DE USO

- Display LCD TFT de 3,5 polegadas de 480x320 pixels, com tela touch capacitiva.
- Conexão via Ethernet com 2 Portas TCP/IP, para conexão por meio de software específico e
- 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 para caixas acústicas amplificadas externas com plug padrão P2 (caixas multimídia para PC) para uso da função Voz.
- Alarme de Pânico e Desperta Porteiro em dois níveis (imediate e não atendido).
- Taxas 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 (sob consulta).

- 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.

2. ESPECIFICAÇÕES

ALIMENTAÇÃO

Fonte de alimentação externa não inclusa 12VDC 2A dotada de filtro contra transientes de rede elétrica de entrada (AC) e saída (DC).

TIPO DE OPERAÇÃO

Opera interligado aos novos receptores RTX3004, CTW3004 e RMF3004 mantendo a compatibilidade com linha Linear-HCS TX-4A, CTW-4A, CTWB, Multifunção e Multifunção 4A. Através dos receptores é possível a restrição de acesso de um determinado dispositivo a locais específicos através dos endereços CAN de 1 a 8 configurados nos receptores. Permite conexão com o Módulo de Botões 7 Teclas (via Interface Adaptadora, sob consulta), também utilizado para envio de alertas para centrais de monitoramento/alarme e afins (via 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 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 RS485 para comunicação com Interface Adaptadora para Módulo de Botões 7 Teclas (sob consulta).
- Duas portas CAN independentes para comunicação com receptores ou placas controladoras Linear-HCS.

CONEXÃO COM RECEPTORES

Conexão entre MG3000 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 NICE Era One, Era Inti (compatível com controles Linear-HCS);
- Cartões e chaveiros de proximidade 125kHz ou Mifare 13,56MHz NICE

e Linear-HCS;

- Tag's Ativos NICE e Linear-HCS;
- Cartões e Etiquetas UHF Linear-HCS;
- Senhas, Biometrias e 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.

TELA

Display TFT 3,5 polegadas com sensor de toque capacitivo.

VERSÃO DE HARDWARE

As figuras ilustrativas contidas neste documento são válidas para a versão de P.C.I 641- D – MG3000.

VERSÃO DE FIRMWARE

As informações contidas neste documento são válidas para equipamentos com versão de firmware G.003h.

EXPANSÃO DE MEMÓRIA:

Acompanha SD Card interno de 16GB (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

Tela capacitiva sensível ao toque.

DIMENSÕES

160(L) * 150(A) * 49,6(P)mm

PESO

340g

SEGURANÇA

- Acesso ao menu principal de programação liberado através de senha, com possibilidade de bloqueio do acesso total via software gratuito Nice Brasil;
- 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;
- 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. Bateria CR2032 de 3V para manter o relógio interno.
3. Conector Molex 5 vias, RS232 para comunicação com PC.
4. Entrada digital para geração de evento de emergência.
5. Conector polarizado com entrada Wiegand e 2 x RS485 – Alarme falta d'água e Biometria.
6. Conexão CAN 1 e CAN 2 para comunicação com receptores (resistor 100R interno).
7. Conector RJ-45–Ethernet (TCP/IP e UDP).
8. Slot de entrada para Cartão Micro SD Interno, para backup automático e restauração de dados.
9. Conector P2 para caixas acústicas amplificadas (acessório opcional).
10. Porta USB HOST (para teclado de computador, pen drive para backup/restauração, atualização de firmware).
11. Botão para atualização forçada do firmware.
12. Conexão para o módulo de biometria base, LN3000

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

3.1 INTERIOR DO EQUIPAMENTO PLACA P.C.I.

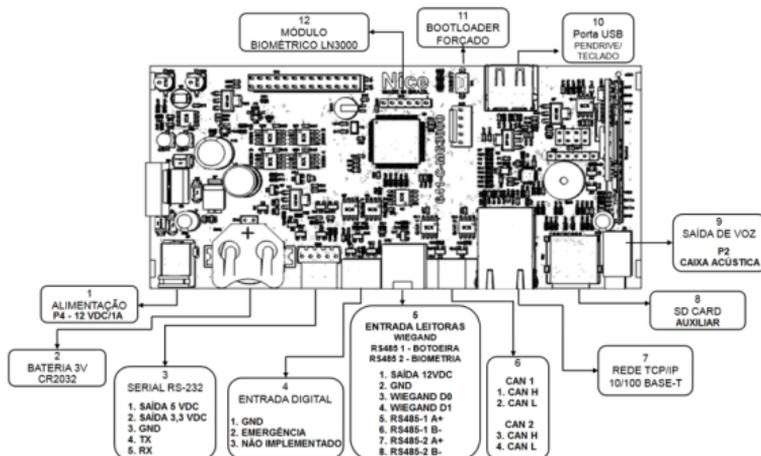


Figura 3.1.a

3.2 VISTA DAS CONEXÕES

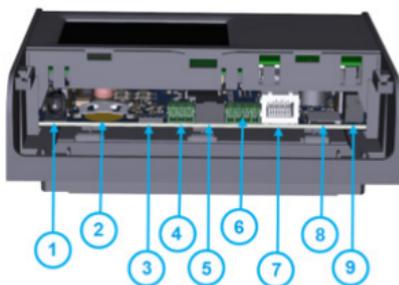


Figura 3.2.a

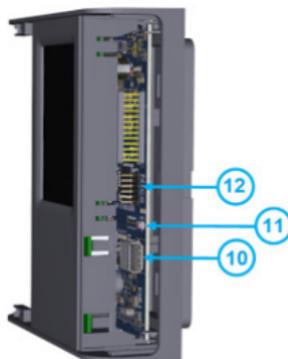


Figura 3.2.b

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 MG3000 [referência 9 da figura 3.1.a / figura 3.2.a].

IMPORTANTE: O MG3000 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 superior, [referência 10 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 MG3000, tais como configurações, eventos e dispositivos cadastrados no sistema, e também para atualização do firmware do equipamento. 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 MG3000, [referência 10 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 ↓ permitem a navegação entre as opções presentes na tela, enquanto as teclas ESC, ENTER e BACKSPACE do teclado cancelam, validam ou retornam de acordo com a tela em navegação. 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 MG3000, habilite a função Num Lock no teclado.

4.4 MÓDULO DE BOTÕES

O Módulo de Botões auxilia no acionamento remoto das saídas dos Receptores - mediante programação prévia - preservando assim a vida útil do display do MG3000. O Módulo de Botões 7 Teclas pode ser conectado ao equipamento através da Interface Adaptadora (sob consulta).

Após a instalação, ligue o MG3000 e configure as teclas de acionamento, consulte 11.3.

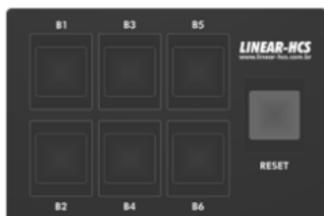


Figura 4.4.a



Figura 4.4.e



Figura 4.4.f

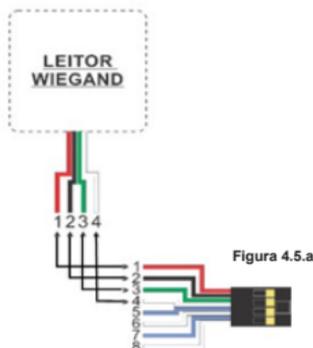
4.5 LEITOR WIEGAND (RFID)

CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR WIEGAND

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

CONECTOR 8 VIAS PARA LIGAÇÃO COM O MÓDULO GUARITA

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



A entrada para leitores Wiegand Linear-HCS é destinada ao cadastramento de dispositivos, como por exemplo, senhas, cartões de proximidade e Tag's passivos. Pode ser utilizada com leitores Nice 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 Nice Brasil.

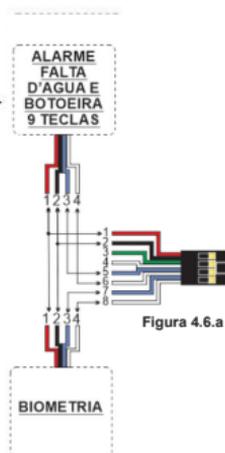
4.6 LEITOR BIOMÉTRICO (LN5-P/LN30-ID)

CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR RS485

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

CONECTOR 8 VIAS PARA LIGAÇÃO COM O MÓDULO GUARITA

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



A entrada para Leitores Linear-HCS RS485 é destinada ao cadastramento de dispositivos, como por exemplo, cartões de proximidade e biometrias. A instalação deverá ser feita conforme a **figura 4.6.a**.

NOTA:

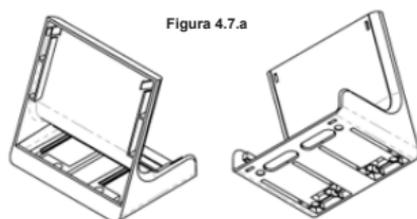
-RS485 1: Alarme Falta D'água ou Interface para Botoneira (sob consulta)

-RS485 2: Biometria

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

4.7 SUPORTE DE MESA

O Suporte de mesa é ideal para instalação em balcões ou mesas, podendo ser este parafusado mantendo assim o MG3000 apenas encaixado no mesmo. Recomenda-se a utilização deste acessório em casos onde haja dificuldade de visualização do display do MG3000 devido ao ângulo de visão do mesmo. Caso não haja necessidade do acessório o MG3000 poderá ser fixado diretamente no local escolhido. O suporte de mesa é um acessório vendido separadamente.



Tanto o MG3000 quanto o Suporte de Mesa [Figura 4.7.a] possuem saídas para os fios e cabos garantindo um bom acabamento da instalação.



5. CONEXÃO COM PC

O MG3000 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 Nice Brasil 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 o cabo de ethernet TCP/IP ou Serial RS232. Antes de instalar qualquer software, leia os detalhes sobre compatibilidade e verifique se o mesmo é compatível com a atual versão de Firmware do MG3000.

5.1 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 19200 para 9600 bps.

ESQUEMA DE MONTAGEM DO CABO:

IDENTIFICAÇÃO DOS PINOS DO CONECTOR DB9

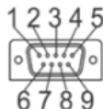


Figura 5.1.a



Figura 5.1.b

SEQUÊNCIA DE LIGAÇÃO DO CABO SERIAL		
MOLEX 5 VIAS	→	DB9
PINO 1 (5V)	→	NÃO CONECTADO
PINO 2 (3V3)	→	NÃO CONECTADO
PINO 3 (GND)	→	PINO 5
PINO 4 (RX)	→	PINO 2
PINO 5 (TX)	→	PINO 3

Figura 5.1.c

5.2 CONEXÃO VIA ETHERNET

Além do acesso via software gratuito ou software de controle de acesso, é possível acessar algumas configurações do MG3000 por meio de uma página interna (via navegador de internet). Consulte 14.

A ligação física entre o MG3000 e o Computador é feita conforme o padrão TIA-568A, crimpando 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)



6. CONEXÃO COM RECEPTORES

Cada MG3000 pode receber até 8 receptores Nice Brasil de cada tipo, interligados entre si e com o MG3000 através de conectores do borne de 4 vias. Independentemente do número de receptores ou sequência de ligação do varal, **sobrarão 2 pontos no início e final da interligação, que devem ser fechados com os jumpers internos de fim de linha**. Cabo indicado: CABO AFT 2X22 AWG para distâncias até de 500m. Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando o cabo indicado, aterre cada ponto da rede (cada ponta de cabo) ligando a malha ao painel de aterramento do condomínio.

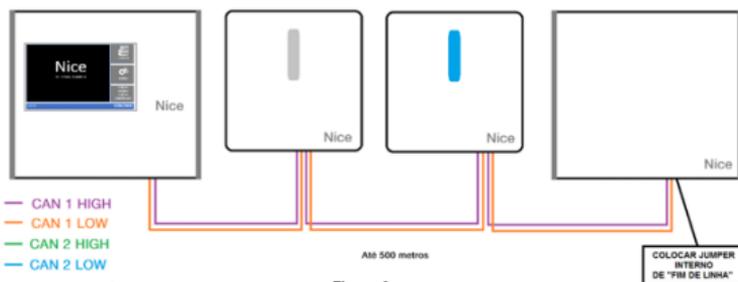


Figura 6.a

Outro exemplo de instalação é mostrado a seguir, onde são utilizadas as duas conexões CAN do MG3000

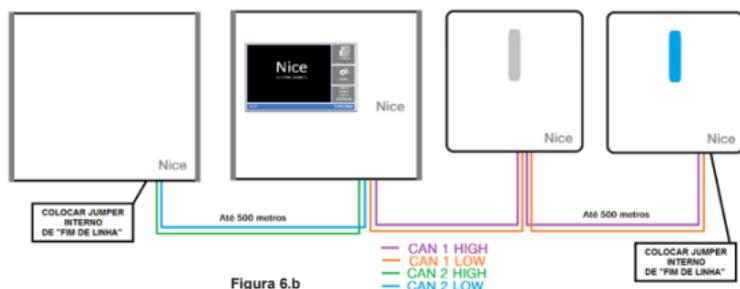


Figura 6.b

Este outro exemplo mostra uma situação onde temos mais de um MG3000 na mesma rede CAN.

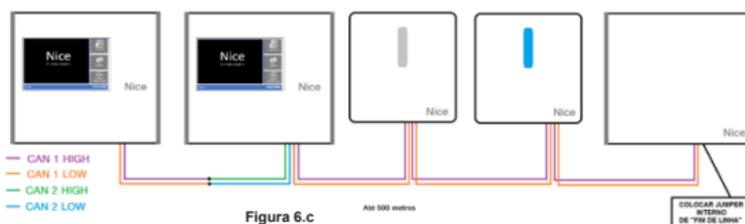


Figura 6.c

Em casos onde exista mais de uma guarita é possível a ligação de mais de um MG3000 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 TELAS TEMPORÁRIAS 1 (15 segundos)

Nas telas temporárias são apresentadas algumas informações de identificação, tais como:

- número do apartamento e bloco do usuário;
- de acordo com o evento, pode indicar pânico, bateria baixa ou clonagem;
- rótulos pré-programados com função atribuída ao receptor com endereço de 1 a 8 e sua respectiva saída de relé;
- nome do usuário com até 18 caracteres.



Figura 7.a



Figura 7.b



Figura 7.c



Figura 7.d



Figura 7.e

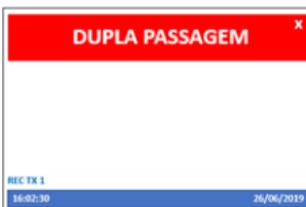


Figura 7.f

Abaixo um exemplo de tela de um acesso permitido, onde o usuário fez o uso de um dispositivo de controle remoto previamente cadastrado, através de um receptor no qual também estava devidamente habilitado. São apresentadas as informações sobre:

- número do apartamento e bloco do usuário;
- nome do usuário, com até 18 caracteres;
- marca do veículo;
- cor do veículo;
- placa do veículo;
- rótulo do receptor e da respectiva saída acionada.



Figura 7.g

8. NAVEGAÇÃO NA TELA DE TOQUE CAPACITIVO

A navegação pelo menu utilizando a tela de toque com sensor capacitivo é bastante intuitiva, bastando um leve toque com o dedo na opção desejada e o menu é rapidamente atualizado com as informações pertinentes.

Jamais utilize ferramentas e objetos que possam danificar ou riscar o display.

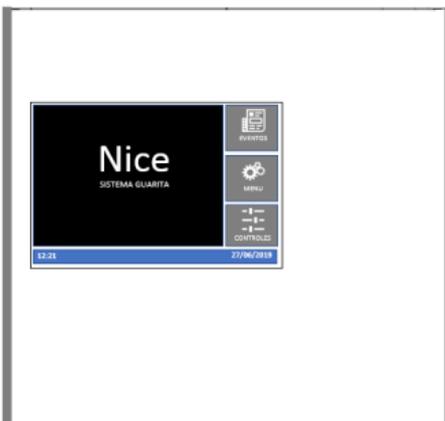


Figura 8.a

9. MENUS DE PROGRAMAÇÃO

Para fazer a programação dos parâmetros ou o cadastro de usuários é necessário que a **senha de acesso** dos menus seja digitada sempre que o botão MENU for selecionado. Esta senha é opcional e pode ser editada ou mesmo suprimida no menu avançado em opções, nos itens 8 e 9.

A senha padrão de fábrica é “2413” para ambos os menus, “MENU BÁSICO” e “MENU AVANÇADO”. Após a digitação da senha, pressione a tecla OK para avançar.

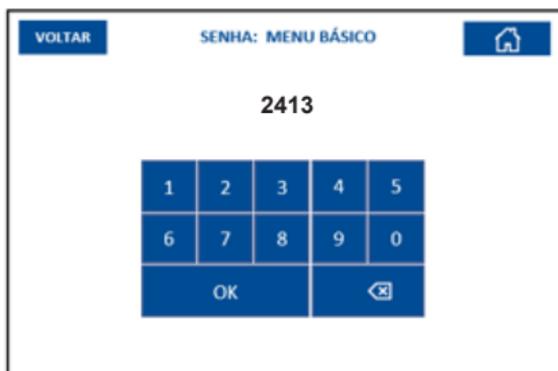


Figura 9.a

O MENU BÁSICO possui as seguintes opções:

- ADICIONAR USUÁRIO
- EDITAR USUÁRIO
- APAGAR USUÁRIO
- DATA E HORA
- DESPERTA PORTEIRO
- BACKUP
- VOZ
- AVANÇADO



Figura 9.b

O MENU AVANÇADO 1 possui as seguintes opções:

- ATUALIZAR RECEPTORES
- RÓTULOS
- TECLAS PROGRAMÁVEIS
- PÂNICO
- DESPERTA PORTEIRO
- OPÇÕES
- RESTORE
- AVANÇADO 2



Figura 9.c

O MENU AVANÇADO 2 possui as seguintes opções:

- EVENTOS
- ETHERNET
- BIOMETRIA
- GRUPOS
- ROTAS
- BOOTLOADER
- SOBRE



Figura 9.d

9.1 COMO ACESSAR OS MENUS E ALTERAR OS PARÂMETROS

Para acessar a programação basta tocar em qualquer canto da tela de descanso **figura 9.1.a** para ter acesso a tela principal **figura 9.1.b**. Na tela principal tocar em "Menu" para acessar a tela de "Cadastro Rápido" **figura 9.1.c**



Figura 9.1.a



Figura 9.1.b



Figura 9.1.c

Para acessar a programação avançada basta tocar em “Avançado” no menu básico **figura 9.1.d**, para ter acesso ao “Menu avançado 1” **figura 9.1.e** e se precisar de mais opções, tocar em “Avançado 2” para acessar o “Menu avançado 2” **figura 9.1.f**.



Figura 9.1.d



Figura 9.1.e



Figura 9.1.f

10. PROGRAMAÇÃO BÁSICA

10.1 ADICIONAR USUÁRIO

Para gravar um dispositivo no sistema, primeiramente deve-se tocar em “Adicionar usuário” na tela “Menu Básico”. Selecione o tipo de dispositivo (Controle, Tag ativo, Cartão, Senha, Biometria ou Tag passivo), e em seguida siga os passos de acordo com o item escolhido.



Figura 10.1.a

10.2 VINCULANDO O SERIAL / ID DO DISPOSITIVO AO SISTEMA

10.2.1 CONTROLE REMOTO

A captura do serial do controle remoto pode ser feita a partir da tela de CADASTRO RÁPIDO ou da tela ADICIONAR USUÁRIO – CONTROLE REMOTO. Pressione os botões B1+B2 do controle simultaneamente, duas vezes, dentro de um intervalo menor do que 3 segundos ou até a tela avançar para a tela com os campos para preenchimento dos dados do usuário. Após este procedimento siga com o cadastro conforme as instruções em **10.2.7**.



Figura 10.2.1.a

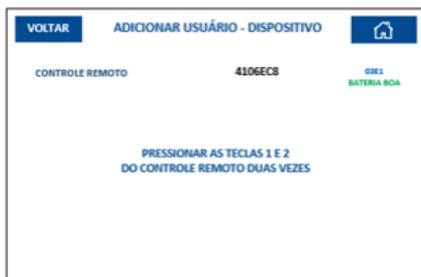


Figura 10.2.1.b

O MG3000 mantém a compatibilidade com os diversos modelos de controle remoto da marca Linear-HCS.



Figura 10.2.1.c

10.2.2 TAG ATIVO

A captura do serial do TAG ATIVO pode ser feita a partir da tela de CADASTRO RÁPIDO ou da tela ADICIONAR USUÁRIO – TAG ATIVO. Ligue e desligue o Tag Ativo duas vezes, dentro de um intervalo menor do que 3 segundos ou até a tela avançar para a tela com os campos para preenchimento dos dados do usuário. Após este procedimento siga com o cadastro conforme as instruções em **10.2.7**.



Figura 10.2.2.a



Figura 10.2.2.b

10.2.3 CARTÃO

A captura do serial do CARTÃO pode ser feita a partir da tela de CADASTRO RÁPIDO ou da tela ADICIONAR USUÁRIO – CARTÃO.

Caso não possua um leitor instalado, o código que se encontra impresso no cartão, poderá ser digitado no formato Wiegand com 8 dígitos ou no formato hexadecimal, através do próprio teclado da tela ou de um teclado USB. Após este procedimento siga com o cadastro conforme as instruções em 10.2.7.



A tela de cadastro de usuário por cartão apresenta o seguinte layout:

- Botão "VOLTAR" no canto superior esquerdo.
- Título "ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO" no topo central.
- Botão de ícone de casa no canto superior direito.
- Dois campos de entrada: "CARTÃO" e "SERIAL".
- Teclado numérico com botões A, B, C, D, E, F na primeira linha; 1, 2, 3, 4, 5, 6 na segunda linha; ., 7, 8, 9, 0 e um botão de seta para a esquerda na terceira linha.
- Texto de instrução em verde: "APROXIME O CARTÃO DA LEITORA DUAS VEZES".
- Botão "AVANÇAR" no canto inferior direito.

Figura 10.2.3.a

10.2.4 SENHA

Com o Teclado USB ou Teclado de Senhas conectado no MG3000 (Veja como conectar o Teclado de Senhas ao MG3000 em 4.5), digite a Unidade (Apartamento) no campo "Unidade" e digite a senha numérica com o mínimo de 2 e o máximo de 6 dígitos. Pressione a tecla "AVANÇAR" para acessar a tela de cadastro. Após este procedimento siga com o cadastro conforme as instruções em 10.2.7.



A tela de cadastro de usuário por senha apresenta o seguinte layout:

- Botão "VOLTAR" no canto superior esquerdo.
- Título "ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO" no topo central.
- Botão de ícone de casa no canto superior direito.
- Dois campos de entrada: "UNIDADE" e "SENHA".
- Teclado numérico com botões 1, 2, 3, 4, 5, 6 na primeira linha; 7, 8, 9, 0 e um botão de seta para a esquerda na segunda linha.
- Texto de instrução em verde: "DIGITE O NÚMERO DA UNIDADE E A SENHA".
- Botão "AVANÇAR" no canto inferior direito.

Figura 10.2.4.a

10.2.5 BIOMETRIA (Receptor Multifunção 4A e RMF3004)

Para realizar o cadastro das digitais dos moradores, certifique-se que o Leitor Biométrico RS485 (LN5-N/LN5-P/LN30-ID) está devidamente conectado no MG3000, conforme as instruções em 4.6. Na tela de ADICIONAR DISPOSITIVO – BIOMETRIA ou CADASTRO RÁPIDO, 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. Caso a opção "Biometria 2" no menu "BIOMETRIA" esteja configurada como

“SIM” ou “PANICO” (instruções em 11.10), o MG3000 solicitará um segundo dedo do usuário. Após este procedimento siga com o cadastro conforme as instruções em 10.2.7.



A tela de cadastro apresenta o título "ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO" e um ícone de casa no canto superior direito. No topo esquerdo há um botão "VOLTAR". O campo "BIOMETRIA" contém um ícone de dedo e o campo "ID" está vazio. Abaixo, o texto verde indica "COLOQUE O DEDO NO SENSOR BIOMÉTRICO DUAS VEZES". No centro, há um teclado numérico com botões de 1 a 6 na primeira linha, 7 a 0 na segunda linha, e um botão de seta para a esquerda na terceira linha. No canto inferior direito, há um botão "AVANÇAR".

Figura 10.2.5.a

10.2.6 TAG PASSIVO (UHF)

O código serial hexadecimal contido na etiqueta do Tag [Figura 10.2.6a] 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 MG3000 por meio do Conector para leitor Wiegand. Após inserir o serial siga com o cadastro conforme as instruções em 10.2.7.



Figura 10.2.6.a



A tela de cadastro apresenta o título "ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO" e um ícone de casa no canto superior direito. No topo esquerdo há um botão "VOLTAR". O campo "TAG PASSIVO" contém o ícone de uma tag e o campo "SERIAL" está vazio. Abaixo, há um teclado hexadecimal com botões de A a F na primeira linha, 1 a 6 na segunda linha, e , 7 a 0 na terceira linha, além de um botão de seta para a esquerda na terceira linha. No canto inferior direito, há um botão "AVANÇAR". O texto verde na base da tela indica "DIGITE O NÚMERO DE SÉRIE OU UTILIZE A LEITORA DE CÓDIGO DE BARRAS".

Figura 10.2.6.b

10.2.7 CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVOS

Após vincular o serial do dispositivo ao sistema, aparecerá no MG3000 o teclado para preencher os dados do usuário. Ao concluir cada etapa toque em “AVANÇAR” para continuar o cadastro. Na identificação do dispositivo pode-se escolher um nome com até 18 caracteres (ex.: Jose Maria Silva).

Figura 10.2.7.a

Após inserir essas informações toque em “AVANÇAR”, a tela de cadastro da unidade e bloco será exibida.

Figura 10.2.7.b

Nesta tela é possível incluir os dados da unidade, como andar e apartamento com até 4 dígitos além do bloco que pode ser apresentado como uma letra de “A” até “Z” ou um número de “1” a “230”. Após inserir essas informações clique em “AVANÇAR”, a tela de cadastro de veículo será exibida.

Figura 10.2.7.c

O cadastro de veículo é opcional, podendo ser mantido como “SEM VEÍCULO”. Nessa tela podemos escolher entre marcas fixas e pré-configuradas, escolher a cor e digitar a placa do veículo com até sete caracteres, utilizando um teclado USB ou diretamente na tela do MG3000. Após inserir essas informações, pressione “AVANÇAR”.

Figura 10.2.7.d

A próxima tela é a de HABILITAÇÃO [figura 10.2.7e] ou de ROTA [figura 10.2.7f] do usuário, onde são definidos em quais locais o usuário terá acesso através do seu dispositivo. No caso da tela de HABILITAÇÃO cada um dos oito rótulos corresponde ao endereço de um receptor ligado a rede. Marque o checkbox somente onde existirem receptores instalados nos locais permitidos a este usuário.

Figura 10.2.7.e

Caso a opção de ROTAS esteja selecionada em **opções 2/9**, é possível selecionar uma entre 64 rotas pré-configuradas, nas quais cada saída (relé), de cada um dos oito receptores ligados na rede, pode ser habilitada ou desabilitada, permitindo um gerenciamento mais detalhado do acesso dos usuários.



Figura 10.2.7.f

A tela de "GRUPOS" [Item 11.11] é opcional e pode ser habilitada em **opções 2/9**. Nessa tela é possível determinar em quais dias da semana e em qual horário será permitido ao usuário do dispositivo realizar o acesso. Selecione o grupo desejado para vincular o dispositivo. Caso contrário, selecione a opção "SEM GRUPO" no qual o acesso é permitido sem controle de dia ou horário.



Figura 10.2.7.g



Figura 10.2.7.h



Figura 10.2.7.i

Ao pressionar “AVANÇAR” a tela de confirmação é apresentada com um resumo das informações inseridas e as opções para “GRAVAR” ou “CANCELAR”.



Figura 10.2.7.j

Ao pressionar “GRAVAR” a tela de sucesso é apresentada encerrando o procedimento de cadastro e voltando para a tela “ADICIONAR DISPOSITIVO”.

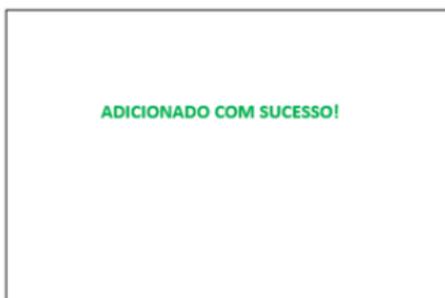


Figura 10.2.7.k

Continue com a programação dos demais dispositivos.

Ao retornar para a tela de repouso, o operador será questionado se deseja atualizar a base dados que foi alterada.

É importante frisar que sempre que a base de dados for alterada os receptores ficarão sem as últimas alterações até que o procedimento “ATUALIZAR RECEPTORES” seja realizado. Esta função também pode ser executada através do menu avançado.



Figura 10.2.7.1

Pressione a opção "SIM" para iniciar a rotina de atualização dos receptores. O procedimento pode levar alguns minutos dependendo da quantidade de dispositivos cadastrados.



Figura 10.2.7.m

Aguarde até que seja exibida a mensagem "Atualização feita com sucesso". Em seguida, será exibida a mensagem "CÓPIA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA" com a contagem regressiva de 5 segundos. É aconselhável sempre "CONFIRMAR" ou deixar que a cópia seja feita automaticamente, para manter uma cópia no SD CARD interno da base de dados.



Figura 10.2.7.n

Será exibida a mensagem “Aguarde... Backup automático”, indicando que está sendo realizado um backup de todos os dados do MG3000 no SD CARD interno. Os dados contidos neste backup poderão ser utilizados para recuperação, caso ocorra algum dano a memória interna (EEPROM).

10.3 EDITAR USUÁRIO

Acesse o menu de programação “EDITAR USUÁRIO”, em seguida selecione o tipo de dispositivo que será editado e localize-o através da seleção dos dados da “UNIDADE” e “BLOCO” do usuário.



Selecionando um valor de unidade e bloco válido, ou seja, cadastrado na base de dados, todos os dados dos usuários que foram cadastrados na mesma unidade e bloco, serão carregados e poderão ser listados através das setas na parte inferior da tela.

No exemplo da [Figura 10.3a], existem 5 usuários cadastrados na unidade “0000” bloco “A”.

Escolha o usuário a partir de seu ID (**nome**) e pressione a tecla “AVANÇAR” para acessar a tela que permitirá a alteração dos parâmetros do dispositivo. Após a alteração, toque em “GRAVAR” para salvar.



Desse ponto em diante prossiga como se estivesse cadastrando dados de um novo dispositivo, alterando apenas as informações que se façam necessárias [item 10.2.7].



Figura 10.3.c

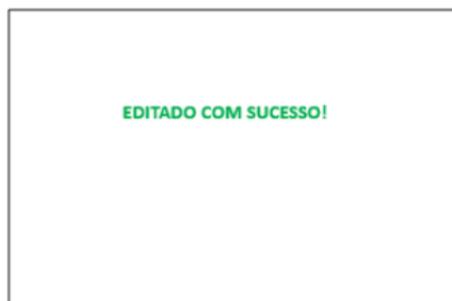


Figura 10.3.d

Ao retornar para a tela de repouso, o operador será questionado se deseja atualizar a base dados que foi alterada.

É importante frisar que sempre que a base de dados for alterada os receptores ficarão sem as últimas alterações até que o procedimento "ATUALIZAR RECEPTORES" seja realizado. Esta função também pode ser executada através do menu avançado.



Figura 10.3.e

Pressione a opção "SIM" para iniciar a rotina de atualização dos receptores. O procedimento pode levar alguns minutos dependendo da quantidade de dispositivos cadastrados.



Figura 10.3.f

Aguarde até que seja exibida a mensagem "Atualização feita com sucesso". Em seguida, será exibida a mensagem "CÓPIA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA" com a contagem regressiva de 5 segundos. É aconselhável sempre "CONFIRMAR" ou deixar que a cópia seja feita automaticamente, para manter uma cópia no SD CARD interno da base de dados.



Figura 10.3.g

Será exibida a mensagem "Aguarde... Backup automático", indicando que está sendo realizado um backup de todos os dados do MG3000 no SD CARD interno. Os dados contidos neste backup poderão ser utilizados para recuperação, caso ocorra algum dano a memória interna (EEPROM).

10.4 APAGAR USUÁRIO

Acesse o menu de programação "APAGAR USUÁRIO", em seguida selecione o tipo de dispositivo cujo registro será apagado e localize-o através da seleção dos dados da "UNIDADE" e "BLOCO" do usuário.

Selecionando um valor de unidade e bloco válido, ou seja, cadastrado na base de dados, todos os dados dos usuários que foram cadastrados na mesma unidade e bloco, serão carregados e poderão ser listados através das setas na parte inferior da tela.

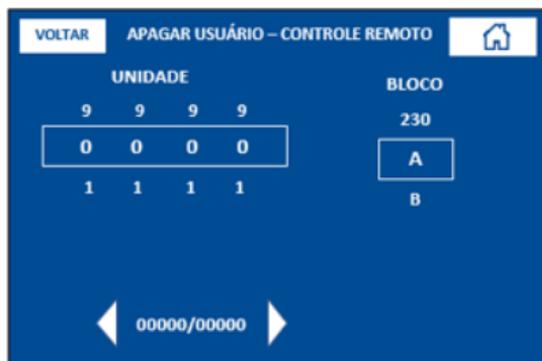


Figura 10.4.a

Ao avançar para a próxima tela, aparecerá a tela com o resumo de todos os dados do usuário. Tendo certeza da ação, basta tocar em "Apagar". Caso contrário, toque em "Cancelar" e retornará a tela de escolha do usuário.



Figura 10.4.b

Após apagar, aparecerá a mensagem “Apagado com sucesso!”

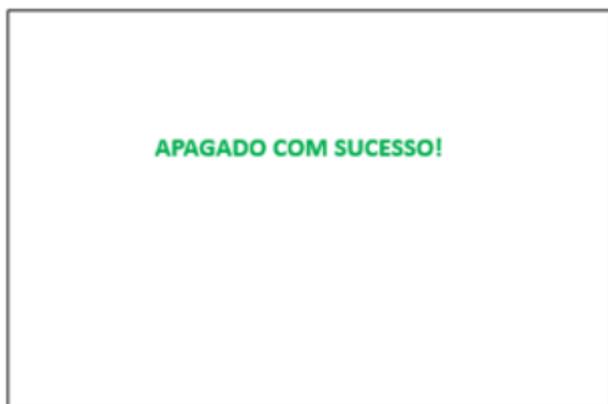


Figura 10.4.c

Ao retornar para a tela de repouso, o operador será questionado se deseja atualizar a base dados que foi alterada.

É importante frisar que sempre que a base de dados for alterada os receptores ficarão sem as últimas alterações até que o procedimento “ATUALIZAR RECEPTORES” seja realizado. Esta função também pode ser executada através do menu avançado.



Figura 10.4.d

Pressione a opção “SIM” para iniciar a rotina de atualização dos receptores. O procedimento pode levar alguns minutos dependendo da quantidade de dispositivos cadastrados.



Figura 10.4.e

Aguarde até que seja exibida a mensagem "Atualização feita com sucesso". Em seguida, será exibida a mensagem "CÓPIA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA" com a contagem regressiva de 5 segundos. É aconselhável sempre "CONFIRMAR" ou deixar que a cópia seja feita automaticamente, para manter uma cópia no SD CARD interno da base de dados.



Figura 10.4.f

Será exibida a mensagem "Aguarde... Backup automático", indicando que está sendo realizado um backup de todos os dados do MG3000 no SD CARD interno. Os dados contidos neste backup poderão ser utilizados para recuperação, caso ocorra algum dano a memória interna (EEPROM).

10.5 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. Para ajustar a data e hora do equipamento, no menu básico, selecione a opção "Data e Hora". Deslize o cursor e clique em "GRAVAR".



Figura 10.5.a



Figura 10.5.b

O relógio pode ser ajustado automaticamente quando o MG3000 estiver ligado à internet através da opção NTP (Network Time Protocol).

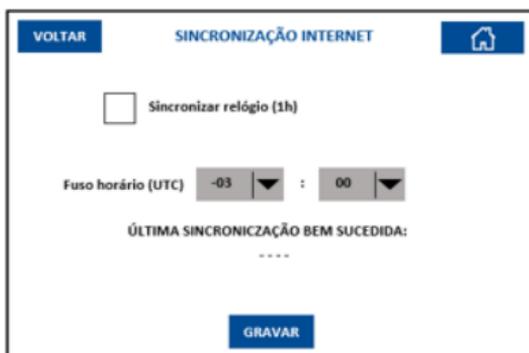


Figura 10.5.c

Selecionando a opção “sincronizar relógio (1h)” o MG3000 fará a leitura da hora através da internet corrigindo o relógio de acordo com a configuração do fuso horário.

Uma calibração mais fina também pode ser realizada através da opção “CALIBRAR”. Consulte o suporte técnico caso seja necessário ajustes com maior precisão no relógio. Cada MG3000 é calibrado durante a fabricação não sendo necessárias alterações.

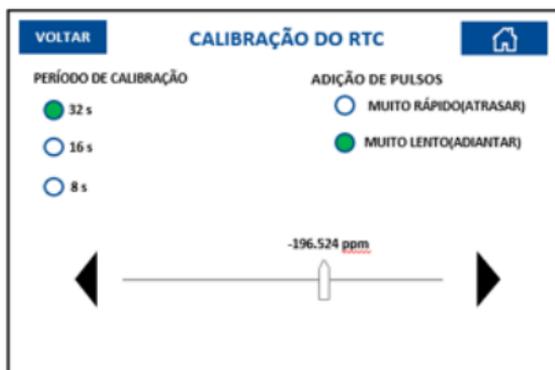


Figura 10.5.d

Nota: Caso o relógio atrase ou adiante, entre em contato com o setor de suporte técnico da Nice Brasil.

10.6 DESPERTA PORTEIRO

Para ajustar o horário de funcionamento e os intervalos da função Desperta Porteiro do equipamento, no menu básico, selecione a opção “DESPERTA PORTEIRO” e ajuste os valores desejados.

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



Figura 10.6.a



Figura 10.6.b

Após realizar alterações, confirme com as teclas “VOLTAR” ou “HOME” para fixar os valores configurados.

No exemplo anterior, o “DESPERTA PORTEIRO” funcionaria diariamente das 23:00 às 08:00, mas está desligado. Para ativar, basta selecionar a quantidade de minutos desejada para o intervalo do despertador. É possível também ajustar as horas de início e fim da ativação para funcionamento ininterrupto, programando horas iguais para “Início” e “Fim”.

Caso não deseje ativar a função, mantenha o tempo igual a “Desligado”.

Em operação, são exibidas mensagens no display do MG3000 e serão 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.



Figura 10.6.c

Caso não seja pressionada a tecla "RESET", soará um bip contínuo (salvo quando em modo Silencioso disponível no "DESPERTA PORTEIRO" em menu avançado) e registrado o evento de "DESPERTA PORTEIRO".



Figura 10.6.d

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 no item 10.2.5. Neste caso será necessário identificar a digital como sendo da portaria. Para isso, acesse o menu avançado e "DESPERTA PORTEIRO", habilite a opção "DISPOSITIVO PORTARIA".

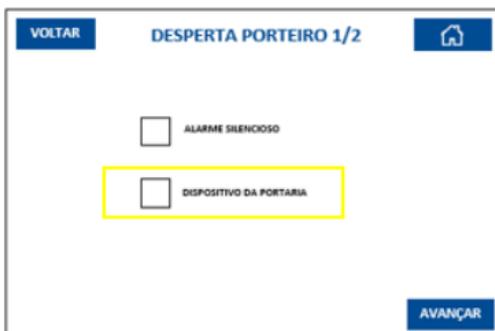


Figura 10.6.e

Caso a digital já tenha sido cadastrada volte para o menu na opção “EDITAR USUÁRIO” para sinalizar que a biometria cadastrada é de um porteiro.

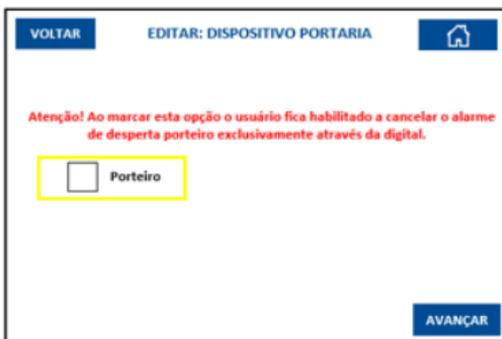


Figura 10.6.f

Siga o passo a passo de edição conforme descrito anteriormente na opção **item 10.2.7**. O último parâmetro exibido, na sequência das telas de cadastro, passa a ser o de identificação do dispositivo como sendo portaria ou não [figura 10.6.f]. Se ainda, depois de soar o bip contínuo o botão “RESET” não for pressionado ou a digital não for validada, após o tempo programado na opção “TEMPO DO RELÉ”, será gerado um novo evento, dessa vez de “DESPERTA PORTEIRO NÃO ATENDIDO” além de um sinal do MG3000 para MÓDULO DE BOTÕES (acessório opcional) que por sua vez irá alterar o estado do relé interno. Este tempo é configurado na tela “DESPERTA PORTEIRO 2/2” no menu avançado.



Figura 10.6.g

A opção “TEMPO DE RESET DO RELÉ” corresponde ao intervalo em que a sinalização digital permanecerá ativa no MG3000 através do MÓDULO DE BOTÕES, após a ocorrência de um evento de “DESPERTA PORTEIRO NÃO ATENDIDO”. Passado o tempo de reset do relé, o MG3000 envia o comando para desligar o relé do MÓDULO DE BOTÕES.

NOTA: Para uso desta função sugerimos a aquisição de um MÓDULO DE BOTÕES.

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 Guarita IP.

MORADA DOS PASSAGERS		15/02/16 11:27:18		Relatório de Eventos								
SISTEMA LINEAR-HCS		Eventos armazenados: 32										
Programação do Módulo Quartz Freqüência: 84 / Sênior: ON / Rate: 3 s Desq. Plan: 15 min (30h - 00h) / Sênior: ON / Rate: 5 s Baudrate: 19200 bps Rótulo 1: Apto Rótulo 2: Label do bloco Baudrate CAN: 125 Kbps Sem Dupla Passagem: ON Filtro Eventos On-line: Nível 1 Tempo Eventos On-line: 0 seg. / 0 min. Tempo das Teclas: OFF Falter: Rote.N.Rot1/N.Rot2/Marca/Cor/Placa/Alar./Ab./ID Port. Controle de saída: OFF (S194-SL) Subsequer Ação: ON Buzzer: ON												
Tecla 1: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S1)		Tecla 2: GARAGEM - SAÍDA (RF1-S2)		Tecla 3: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S3)								
Tecla 4: GARAGEM - SAÍDA 4 (RF1-S4)		Tecla 5: NENHUM		Tecla 6: NENHUM								
Pos #	Data	Hora	Evento	Dispositivo	Ext. no Disp.	Apto	Bloco	Identificação	Veículo	Cor veic.	Placa veic.	Bat.
22	15/02/16	11:27:04	Desparto Porteiro N.A.									
21	15/02/16	11:27:00	Desparto Porteiro									
20	15/02/16	11:13:54	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
19	15/02/16	11:13:50	Controle	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
18	15/02/16	11:13:47	Multa. Pres.									
17	15/02/16	11:13:54	Abert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA			TECLA 3				
16	15/02/16	11:13:52	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
15	15/02/16	11:13:51	Controle	GARAGEM	SAÍDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
14	15/02/16	11:12:05	Desparto Porteiro N.A.									
13	15/02/16	11:12:00	Desparto Porteiro									
12	15/02/16	10:58:42	Pilbox N.A.	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
11	15/02/16	10:58:40	Pilbox	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
10	15/02/16	10:58:36	Abert. Porteiro	GARAGEM	SAÍDA 4			TECLA 4				
9	15/02/16	10:58:29	Pilbox	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
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	JK7654	
6	15/02/16	10:58:19	Abert. Porteiro	GARAGEM	SAÍDA			TECLA 2				
5	15/02/16	10:58:17	Controle	GARAGEM	SAÍDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	
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	JK7654	
2	15/02/16	10:58:07	Multa. Pres.									
1	15/02/16	10:57:55	Controle	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7654	

Página 1 de 1

Figura 10.6.h

10.7 BACKUP

A função "Backup" é utilizada para copiar as informações armazenadas na "Memória Interna" do MG3000 para um Pen Drive. Após realizar a cópia, o Pen Drive terá armazenada toda a programação do MG3000, incluindo configurações, relatórios de eventos e dispositivos cadastrados. Esses dados serão armazenados no Pen Drive e identificados por meio da data, hora e o rótulo configurado na opção "SUPORTE".

Para efetuar o backup, com o Pen Drive conectado ao MG3000, no menu básico, selecione a opção "BACKUP", em seguida pressione "Confirma?". Aguarde até que sejam realizadas as cópias dos registros de dispositivos, eventos, configurações e biometrias. Este processo pode levar alguns minutos dependendo da quantidade de informações armazenadas.

Caso o espaço no Pen Drive seja insuficiente para armazenamento do backup, será exibida uma mensagem de falha. Neste caso 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 no SD Card interno, ou será feito um backup apenas dos dispositivos também automaticamente, sempre que os dados de um cadastro forem alterados e os receptores forem atualizados. **NOTA:** Utilize a formatação do Pen Drive em formato FAT16 ou FAT32.

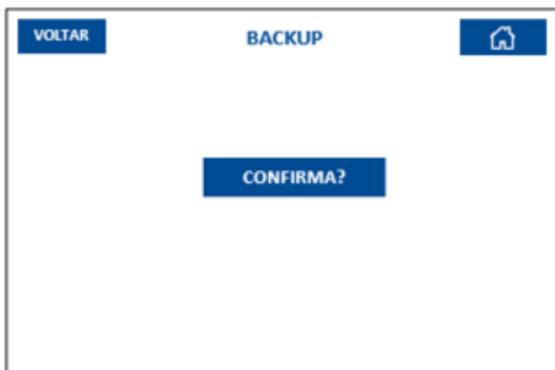


Figura 10.7.a

10.8 VOZ

Através da função “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 básico, selecione a opção “Voz”, em seguida selecione as opções que deseja ativar.

NOTA: Rótulos personalizados não serão habilitados para notificação por voz, apenas os rótulos predefinidos.

Figura 10.8.a

10.9 AVANÇADO

A opção "AVANÇADO" no MENU BÁSICO permite acessar o MENU AVANÇADO 1 e MENU AVANÇADO 2 cujos parâmetros são mais técnicos no MG3000.



Figura 10.9.a

O acesso ao MENU AVANÇADO é por padrão restringido através de uma senha específica e configurável, solicitada a cada tentativa de acesso. Esta senha é opcional e pode ser editada ou mesmo suprimida no menu avançado em "OPÇÕES", nos itens 8 e 9.

A senha padrão de fábrica é "2413" para ambos os menus, "MENU BÁSICO" e "MENU AVANÇADO". Após a digitação da senha, pressione a tecla "OK".



Figura 10.9.b

11. PROGRAMAÇÃO DO MENU 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.



Figura 11.a



Figura 11.b

11.1 ATUALIZAR RECEPTORES



Figura 11.1.a

Toque na opção "ATUALIZAR RECEPTORES" no "MENU AVANÇADO 1/2". Ao ser selecionada, a função "ATUALIZAR RECEPTORES" inicia imediatamente a transferência da lista de registros dos dispositivos (base de dados) da memória do MG3000 para todos os receptores ligados através da rede CAN.



Figura 11.1.b

Até 8 receptores de cada tipo podem ser ligados em um único MG3000. Quando feita alguma alteração no cadastro de um dispositivo, exclusão ou a inclusão de um novo dispositivo, será necessário realizar o procedimento de atualização do(s) receptor(es). Durante a atualização será exibida a resposta recebida de cada Receptor.



Figura 11.1.c



Figura 11.1.d

No exemplo apresentado na **Figura 11.1.d**, os Receptores que responderam corretamente a atualização são marcados com “SUCESSO”.

Em caso de falha na transferência, a posição correspondente é indicada com “ERRO” mostrando que o receptor em questão não foi atualizado corretamente. Verifique o receptor, as conexões e tente novamente.

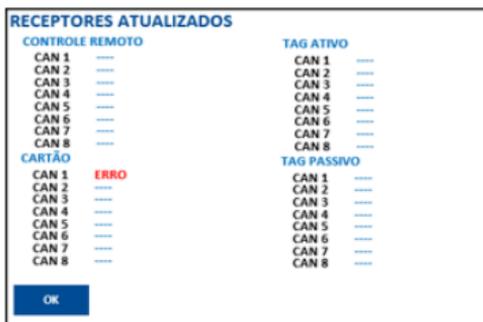


Figura 11.1.e

Ainda é possível que um receptor **não responda** a verificação da transferência, seja por defeito ou **caso o mesmo tenha sido habilitado no processo de cadastro, porém não esteja ligado a rede**. Nesses casos a mensagem “SEM RESPOSTA” é apresentada indicando um possível erro no equipamento ou na habilitação durante o cadastro de um equipamento não instalado.



Figura 11.1.f

Em casos na montagem do cabeamento ou mesmo na configuração do baudrate, o erro indicando a falha de comunicação é apresentado.



Figura 11.1.g

Se não ocorrerem falhas, será exibida a mensagem "RECEPTORES ATUALIZADOS COM SUCESSO!"

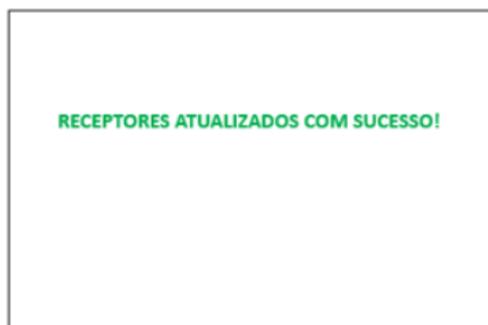


Figura 11.1.h

11.2 RÓTULOS

Os "RÓTULOS" são os textos customizáveis, atribuídos às mensagens de suporte, blocos, veículos, receptores e suas respectivas saídas de relés, para facilitar a distinção durante o processo de cadastro e a apresentação dos eventos. Suas descrições podem ser alteradas através da opção "RÓTULOS" do "MENU AVANÇADO 1/2" de acordo com as instruções a seguir.



Figura 11.2.a



Figura 11.2.b

É importante frisar que as alterações nos textos de quaisquer rótulos devem ser precedidas do acionamento da tecla "GRAVAR" para que este texto seja efetivamente gravado na memória interna do MG3000. Caso o operador realize a alteração e pressione "VOLTAR", "HOME" ou "AVANÇAR" a alteração no texto não ficará registrada.

11.2.1 RÓTULOS - MORADIA

A opção "MORADIA" permite a definição dos rótulos para exibição durante a operação. Nessa função existem duas caixas de seleção 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" esta disponível somente para o caixa de seleção de rótulos para o campo do bloco).



Figura 11.2.1.a

Durante a operação normal do equipamento, ao acionar um dispositivo cadastrado será exibido no display do MG3000 eventos contendo estes rótulos. Para alterar as definições, acesse a opção "MORADIA". Realizada a seleção, esta é gravada e será apresentada durante os eventos e o procedimento de cadastro.

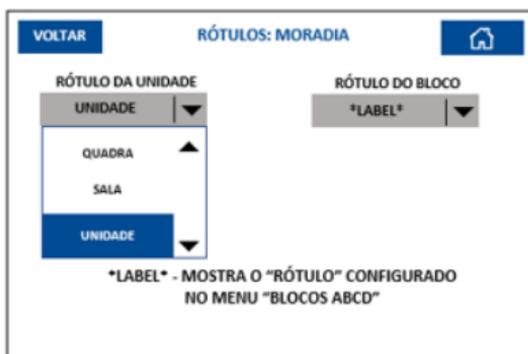


Figura 11.2.1.b



Figura 11.2.1.b

Para o bloco, além das opções de rótulos pre-definidas, a opção “Label” substitui o índice do bloco selecionado pelo rótulo personalizado correspondente. No caso do exemplo acima, [Figura 11.2.1.b], o rótulo “BLOCO A” foi substituído pelo rótulo “ROUXINOL”, [Figura 11.2.1.c].



Figura 11.2.1.c

11.2.2 RÓTULOS - VEÍCULO

Neste menu é possível definir rótulos personalizados para as marcas de veículos que não estiverem na lista exibida durante o cadastramento dos dispositivos.



Figura 11.2.2.a

Para incluir ou alterar rótulos de veículo personalizados, acesse a opção "VEÍCULO". Note que haverá os rótulos de 1 até 32. Selecione o desejado, faça a alteração e pressione o botão "GRAVAR".



Figura 11.2.2.b

Para editar tocar no retângulo para acessar a tela de edição [Figura 11.2.2.c].

VOLTAR RÓTULOS: VEÍCULO 1/8

VEÍCULO 1 VEICULO 001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	✕
↩	Z	X	C	V	B	N	M		

AVANÇAR

Figura 11.2.2.c

VOLTAR RÓTULOS: VEÍCULO 1/8

VEÍCULO 1 JEEP

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	✕
↩	Z	X	C	V	B	N	M		

AVANÇAR

Figura 11.2.2.d

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO VEÍCULO

SEM VEICULO

SEM VEICULO

JEEP

VEICULO 002

AVANÇAR

Figura 11.2.2.e

11.2.3 RÓTULOS – RECEPTORES

Os rótulos dos receptores poderão ser renomeados para identificar o acesso e onde foi acionado um dispositivo. É possível editar os rótulos 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 RTX3004 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 o cenário descrito:

Configuração padrão de fábrica

A interface de configuração padrão de fábrica apresenta um layout com um botão 'VOLTAR' no canto superior esquerdo, um título centralizado 'RÓTULOS: CONTROLE REMOTO 1/8' e um ícone de casa no canto superior direito. Abaixo, o campo 'RECEPTOR' contém o texto 'REC TX 1'. Há quatro campos de saída: 'SAÍDA 1' e 'SAÍDA 2' na primeira linha, e 'SAÍDA 3' e 'SAÍDA 4' na segunda linha. Um botão 'AVANÇAR' está no canto inferior direito.

ra 11.2.3.a

Personalizado

A interface de configuração personalizada mantém o mesmo layout básico, mas com o campo 'RECEPTOR' alterado para 'GARAGEM'. Os campos de saída foram renomeados: 'SAÍDA 1' e 'SAÍDA 3' agora contêm o texto 'ENTRADA', enquanto 'SAÍDA 2' e 'SAÍDA 4' contêm o texto 'SAIDA'. O botão 'AVANÇAR' permanece no canto inferior direito.

ra 11.2.3.b



Figura 11.2.3.c



Figura 11.2.3.d



Figura 11.2.3.e

Exibição durante a operação ao pressionar o botão 1 do controle [Figura 11.2.3.c]; Exibição durante a operação ao pressionar o botão 2 do controle [Figura 11.2.3.d]; Exibição durante a operação ao pressionar o botão 3 do controle [Figura 11.2.3.e].

As mensagens das figuras serão exibidas no display do MG3000 em tempo real, assim como na tela do PC com Software dedicado (caso esteja conectado ao MG3000).

11.2.4 RÓTULOS - SUPORTE

Os rótulos de suporte são compostos de duas linhas de até 20 caracteres cada. Estas linhas com texto personalizável são apresentadas nos relatórios de eventos.

Figura 11.2.4.a

Figura 11.2.4.b

SISTEMA LINEAR-HCS		Relatório de Eventos										
2023-06-01		20/10/19 08:47:52										
Eventos em ocorrência: 200		Eventos em ocorrência: 200										
Identificação do Cliente	Resumo CAS: 121 Hosp	Filho Externo On-line: 10411	Controla de Pagam: 077 (20146)									
Plano: 077 (106) 077 (106) 10x	San Duplo Pagamento: ON	Tempo Externo On-line: 8:44 (19:46)	Sistema Ativo: ON									
Mostrando: 1000 Itens	Plano 2: Letas de Apoio	Tempo dos Teclas: 077	Buscar: ON									
Mostra 7 Unidades	Plano 3: Letas de Apoio	Plano: Res.N.SANTA.RAD/MARCA/CON/PAC/ANAL/RES.E.PAN										
Tela 1: REC 07 4 - 1 (2008709 0770 07)	Tela 2: POS/TELA - S/ABA 2 (071-02)	Tela 3: REC T0 2 - S/ABA 1 (070-01)										
Tela 4: REC 0 2 - S/ABA 2 (070-02)	Tela 5: N/NOV											
Seq.#	Data	Hora	Evento	Dispositivo	End.Usu/Desp.	Unidade	Nota	Identificação	Unidade	Ext.Usu/Ext.	Nota.Orig.	Seq.Orig.
209	20/10/19	08:40:44	Correio	PORTU/BA	12445876	0	S/LOC.A	00002		VOLKSWAGEN	AAH41111	AAH41111
208	02/09/19	08:55:53	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
207	02/09/19	08:55:53	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
206	02/09/19	08:55:14	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
205	02/09/19	08:55:14	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
204	02/09/19	08:52:42	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
203	02/09/19	08:42:40	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
202	02/09/19	08:40:38	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
201	02/09/19	08:40:38	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
200	02/09/19	08:39:24	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
199	02/09/19	08:39:22	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
198	02/09/19	08:38:38	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
197	02/09/19	08:38:08	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
196	02/09/19	08:38:08	Ret. Externos	GUARÉ/PA		ENC 1	0					
195	20/10/19	08:40:44	Ret. N/ó Atual	PORTU/BA		ENC 1	0					
194	20/10/19	08:40:44	Correio	PORTU/BA	12445876	0	S/LOC.A	00002		VOLKSWAGEN	AAH41111	AAH41111
193	20/10/19	08:40:44	Ret. N/ó Atual	PORTU/BA		ENC 1	0					
192	20/10/19	08:39:27	Correio	PORTU/BA	12445876	0	S/LOC.A	00002		VOLKSWAGEN	AAH41111	AAH41111
191	20/10/19	08:39:27	Ret. N/ó Atual	PORTU/BA		ENC 1	0					
190	20/10/19	08:39:05	Correio	PORTU/BA	12445876	0	S/LOC.A	00002		VOLKSWAGEN	AAH41111	AAH41111
189	20/10/19	08:39:05	Ret. N/ó Atual	PORTU/BA		ENC 1	0					
188	20/10/19	08:38:45	Correio	PORTU/BA	12445876	0	S/LOC.A	00002		VOLKSWAGEN	AAH41111	AAH41111

Figura 11.2.4.c

11.2.5 RÓTULOS - BLOCOS

Os rótulos dos “BLOCOS” podem ter até 8 caracteres e a opção possui 13 telas onde cada uma das letras, de A até Z, podem ter seu texto padrão editado. Estes rótulos poderão ser renomeados para casos onde, por exemplo, tenhamos um nome específico para cada bloco. Também em casos de condomínios horizontais(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 11.2.5.a



Figura 11.2.5.b

11.3 TECLAS PROGRAMÁVEIS

A opção “TECLAS PROGRAMÁVEIS” permite a configuração das funções para as oito teclas do MG3000 a partir do teclado da tela “ACIONAMENTO REMOTO”.



Figura 11.3.a

A tela “ACIONAMENTO REMOTO” é acessível a partir da tecla “CONTROLES” na “TELA PRINCIPAL”.



Figura 11.3.b

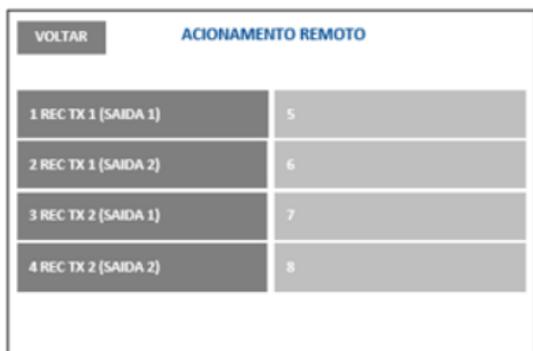


Figura 11.3.c

11.3.1 TECLAS PROGRAMÁVEIS

A partir da tela “TECLAS PROGRAMÁVEIS”, selecione através das setas de índice da tecla que se deseja configurar. Cada índice selecionado carrega automaticamente as funções relacionadas ao tipo de receptor, seu endereço e a saída(relé) que será acionada ao pressionar o respectivo botão na tela “CONTROLES”. O pressionamento do botão com índice permite testar o acionamento.



Figura 11.3.1.a

Uma vez configuradas as teclas programáveis, o acionamento pode ser feito tanto pela tela de “ACIONAMENTO REMOTO” quanto pelo MÓDULO DE BOTÕES (opcional). Os acionamentos realizados pelas teclas do MG3000, ou através do Módulo de Botões, são registrados e armazenados na memória interna do MG3000.

NOTA: O Módulo de Botões deve estar conectado via RS485 ou Interface Adaptadora (dependendo do modelo do Módulo de Botões), 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, **11.3.2**. Se habilitado o tempo, as teclas somente funcionarão após o acionamento do dispositivo acionador (controle, cartão, TAG...) correspondente à programação da tecla.

11.3.2 TECLAS TEMPORIZADAS

A opção “TECLAS TEMPORIZADAS” permite habilitar a temporização das teclas do MG3000, de 1 a 99 segundos para a liberação após o acionamento de um dispositivo.

A tecla temporizada terá efeito dependendo da configuração realizada na função “TECLAS PROGRAMÁVEIS”.



Figura 11.3.2.a

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**. Após alterar as definições pressione "GRAVAR" para que a configuração fique gravada na memória interna.

11.4 PÂNICO

A opção "PÂNICO" permite a ativação imediata do pânico pelos botões B1, B2, B3 ou B4 do controle remoto. 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 "Por tempo", pode ser desabilitada através do mesmo menu.

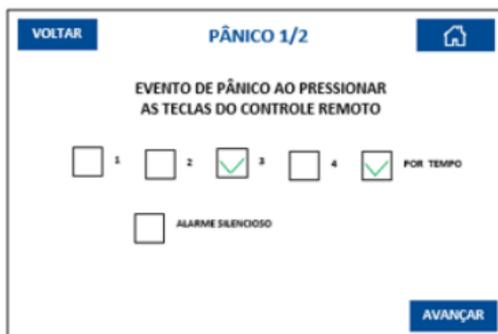


Figura 11.4.a



Figura 11.4.b

É possível ajustar o tempo de atraso no acionamento do relé de pânico através da opção “TEMPO DO RELÉ”, 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 “PÂNICO” na tela do MG3000 que está na parte superior destacado de vermelho. O pânico pode também ser definido como “Silencioso”, bastando marcar a opção “Alarme silencioso”, suprimindo o alerta sonoro.



Figura 11.4.c

A opção “TEMPO DE RESET DO RELÉ”, pode auxiliar, por exemplo, em casos onde o MG3000 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 MG3000 e o relé de pânico (do Módulo Botoeira) voltará ao status de espera. Para alterar as definições do botão de pânico acesse a opção “PÂNICO”, defina os parâmetros desejados e pressione “Gravar” para confirmar a programação.

11.5 DESPERTA PORTEIRO

A opção desperta porteiro selecionada a partir do “MENU AVANÇADO 1/2” permite a habilitação do “ALARME SILENCIOSO”, que no caso de ocorrência do evento de desperta porteiro não soará o alerta sonoro (bips intermitentes).

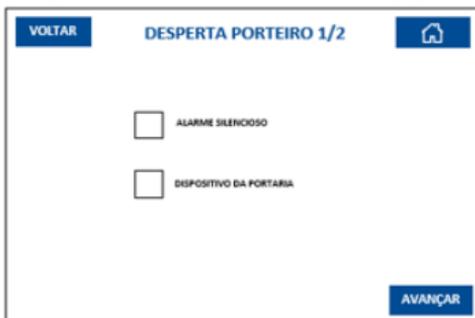


Figura 11.5.a

A opção “DISPOSITIVO PORTARIA” permite restringir o desligamento do alarme de desperta porteiro, apenas através do acionamento a partir da **BIOMETRIA BASE** ligada a RS485, pelo usuário cadastrado com a digital cadastrada como “PORTEIRO”. Para que o evento “DESPERTA PORTEIRO 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

Avançando para a tela “DESPERTA PORTEIRO 2/2” é possível configurar o tempo de atraso para acionamento do relé de desperta porteiro, “TEMPO DO 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. A opção “TEMPO DE RESET DO RELÉ”, pode auxiliar, por exemplo, em casos onde o MG3000 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 MG3000 e o relé auxiliar (do Módulo Botoeira) voltará ao status de espera.



Figura 11.5.c

Estando ativado, receberá um aviso na tela quando faltar 5 minutos, e continuará até o despertar (caso não toque em "reset")



Figura 11.5.d

11.6 OPÇÕES

O menu "OPÇÕES" inclui uma série de parâmetros que abrangem diversos tópicos de controle da placa e da forma de controle de acesso executado pelo MG3000.

11.6.1 BAURATE RS232

O MG3000 possui duas formas de comunicação com computadores pessoais: através da conexão via ethernet e a conexão RS232. Através dessas vias é possível enviar e receber comandos e eventos.

Em "OPÇÕES 1/9" pode ser feita a configuração da taxa de transmissão de dados (baudrate) via porta serial sendo o padrão de fábrica 19.200 bps. Em locais com distância elevada entre o MG3000 e o PC, é sugerido diminuir a taxa para 9.600 bps.

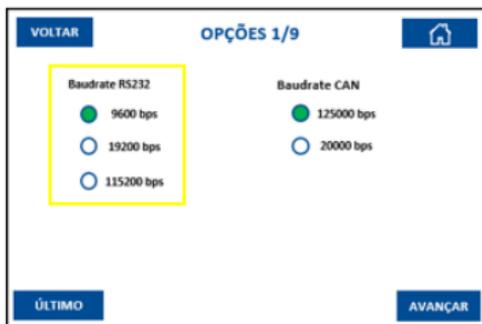


Figura 11.6.1.a

Os demais parâmetros da comunicação via RS232 são: 1 stop bit, 8 bits e sem paridade.

11.6.2 BAURATE CAN

A rede CAN (Controller Area Network) é a estrutura de comunicação utilizada pelo sistema composto pelo MG3000 e os receptores. A taxa de comunicação padrão de fábrica é de 125000 bits por segundo (125kbps), o que compreende um alcance físico, ou seja, o comprimento máximo do cabeamento de aproximadamente 500 metros. A redução do baudrate pode ser feita visando a resolução de casos onde ruídos e possíveis interferências de causas desconhecidas afetem o desempenho da instalação. Consulte o suporte técnico antes de alterar este parâmetro.

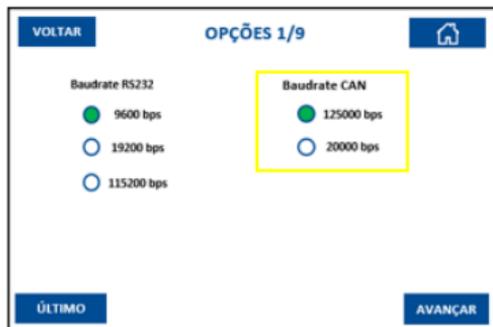


Figura 11.6.2.a

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).

11.6.3 EVENTO DE DUPLA PASSAGEM

Ativando esta função junto aos receptores, 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 MG3000, armazenando o evento na memória interna para consultas posteriores.

11.6.4 BUZZER BEEPS

Habilita ou desabilita o alerta sonoro, após qualquer acionamento realizado de qualquer dispositivo ou também efetuando uma operação no MG3000 (disponível para ativação na tela "OPÇÕES 2/9", no "MENU AVANÇADO 1/2").

11.6.5 SOBREPOR OS EVENTOS EXIBIDOS

Se ativada esta função, sempre que acionado um dispositivo as informações serão descritas no display do MG3000, sendo que se houver um acionamento logo em seguida do primeiro, as mensagens descritas serão sobrescritas com a informação do segundo acionamento.

11.6.6 GRUPOS DE HORÁRIO

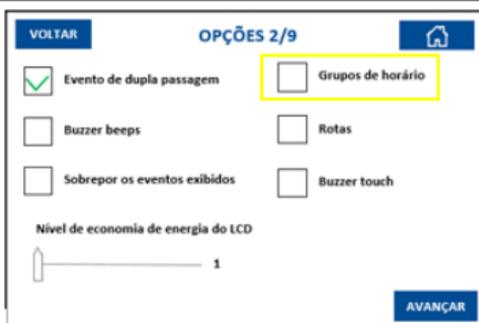


Figura 11.6.6.a

A opção "GRUPOS DE HORÁRIO" habilita a seleção, durante o procedimento de cadastro, de um entre 15 opções de grupos de usuários. Estes grupos são pré-configurados (no "MENU AVANÇADO 2/2" em "GRUPOS") com a definição dos dias da semana e horário de entrada e saída em que estes usuários poderão realizar o acesso.

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.

11.6.7 ROTAS

A opção “ROTAS”, quando habilitada, substitui a tela de seleção de habilitação durante o procedimento de cadastro. Nesse caso, a permissão de acionamento ou acesso do usuário deixa de ser “por endereço de receptor” e passa a ser por saída (relé ou leitora). Esse tipo de configuração permite um controle mais específico sobre a permissão de acesso dos usuários, sendo compatível apenas com o Receptor Multifunção.

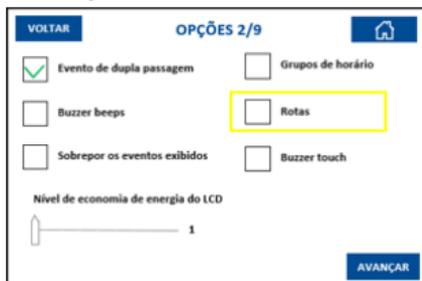


Figura 11.6.7.a

Vale observar que as rotas devem ser configuradas previamente, sendo que durante o cadastro, apenas o índice de uma entre 64 opções de rotas fica disponível para seleção durante o cadastro. Para mais detalhes vide o item **11.12 ROTAS**.

11.6.8 BUZZER TOUCH

Esta opção permite habilitar ou desabilitar o retorno sonoro do pressionamento das teclas na tela capacitiva durante a navegação. O retorno sonoro é feito através do buzzer interno.

11.6.9 NÍVEL DE ECONOMIA DE ENERGIA DO LCD

Após 60 segundos sem atividade na tela principal o MG3000 ativa a “TELA DE DESCANSO” [figura 11.6.9.a], com o brilho podendo ser reduzido de acordo com a configuração do “NÍVEL DE ECONOMIA DE ENERGIA DO LCD”. Esta opção visa reduzir o consumo da luz de fundo do LCD TFT (backlight) durante os momentos em que o equipamento não está sendo manuseado. Durante a ocorrência de eventos ou sempre que o logotipo for tocado, o brilho máximo da luz de fundo é restaurado para a melhor visualização do operador.

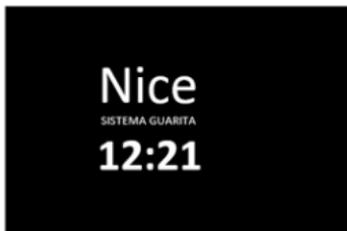


Figura 11.6.9.a

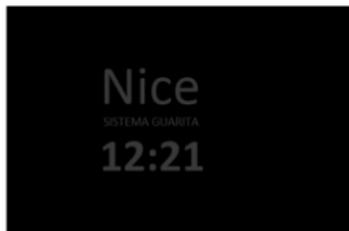


Figura 11.6.9.b

11.6.10 CONTROLE DE VAGAS

Se ativada esta função junto ao Receptor Multifunção RMF3004 (em modo HCS - controle remoto), a opção de controle de vagas sem software será ativada (Controle de vagas por dispositivo - Consulte a Nice Brasil).

A interface de configuração de vagas desativada. No topo, há um botão "VOLTAR" à esquerda, o título "OPÇÕES 3/9" no centro e um ícone de casa à direita. Abaixo, o texto "Controle de vagas" é precedido por uma caixa de seleção vazia. Na base da tela, há um botão "Reiniciar controle de vagas" em amarelo e um botão "AVANÇAR" em azul.

Figura 11.6.10.a

A interface de configuração de vagas ativada. No topo, há um botão "VOLTAR" à esquerda, o título "OPÇÕES 3/9" no centro e um ícone de casa à direita. Abaixo, o texto "Controle de vagas" é precedido por uma caixa de seleção marcada com um checkmark verde. Seguem-se quatro opções de configuração, cada uma com um botão de opção: "Sem validação por evento de passagem" (selecionada), "Sem validação por evento de passagem e saída livre", "Com validação por evento de passagem" e "Com validação por evento de passagem e saída livre". Na base da tela, há um botão "Reiniciar controle de vagas" em amarelo e um botão "AVANÇAR" em azul.

Figura 11.6.10.b

11.6.10.1 SEM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM

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.

11.6.10.2 SEM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM E SAÍDA LIVRE

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.

11.6.10.3 COM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM

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.

11.6.10.4 COM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM E SAÍDA LIVRE

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.

11.6.10.5 REINICIAR CONTROLE DE VAGAS

Esta função permite apagar o estado dos registros de contagem das vagas de todos os usuários, ou seja, ao executar essa operação 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.

11.6.11 FORMATAÇÃO DO EVENTO

Através do menu "FORMATAÇÃO DO EVENTO" é possível selecionar o protocolo de envio dos eventos on-line pela porta serial (RS232 para comunicação com PC) ou TCP/IP secundária. Selecione "PROPRIETÁRIO" para o envio dos eventos no padrão Nice Brasil ou "Contact ID" (padrão Ademco - utilize a página HTML ou Software Nice Brasil para mais configurações).

A imagem mostra uma interface de usuário para a configuração de eventos. No topo, há um botão "VOLTAR" à esquerda, o título "OPÇÕES 4/9" no centro e um ícone de casa à direita. O conteúdo principal é dividido em duas colunas. A coluna da esquerda contém: "Formatação do evento" com duas opções: "Proprietário" (selecionada com um círculo verde) e "Contact ID" (desselecionada com um círculo azul); "Modo escravo" (desselecionado com um quadrado branco); e "Evento de usuário inibido" (desselecionado com um quadrado branco). A coluna da direita contém: "Evento de abertura de porta" (desselecionado com um quadrado branco); "Evento de porta aberta" (desselecionado com um quadrado branco); e "Evento de violação de porta" (selecionado com um quadrado verde contendo um checkmark). No canto inferior direito, há um botão "AVANÇAR".

Figura 11.6.11.a

11.6.12 MODO ESCRAVO

Habilite esta opção caso for utilizar dois ou mais MG3000 na mesma rede CAN, mantendo apenas um com a opção desabilitada, que será o mestre. Este parâmetro deve ser obrigatoriamente configurado quando houver receptores RMF3004 ou Multifunção 4A controlando Biometrias (RS485) e/ou quando a opção de "GRUPOS" estiver habilitada.

A interface de configuração apresenta o título "OPÇÕES 4/9" no topo central. À esquerda, há um botão "VOLTAR" e à direita, um ícone de casa. A seção "Formatação do evento" contém as seguintes opções:

- Proprietário (selecionado com um círculo verde)
- Contact ID (selecionado com um círculo azul)
- Modo escravo (selecionado com um retângulo amarelo)
- Evento de usuário inibido (desselecionado)
- Evento de abertura de porta (desselecionado)
- Evento de porta aberta (desselecionado)
- Evento de violação de porta (selecionado com um checkmark verde)

Um botão "AVANÇAR" está localizado no canto inferior direito da interface.

Figura 11.6.12.a

11.6.13 EVENTO DE USUÁRIO INIBIDO

Esta opção habilita o envio do "EVENTO DE USUÁRIO INIBIDO" e pode ser usado em casos em que se faz uso do recurso de inibição do canal de leitura (seja por leitora ou RF) a partir das entradas de inibição dos receptores, e ainda assim se deseja saber se um usuário está tentando efetuar o acesso. Opção disponível apenas para Receptor RMF3004.

11.6.14 EVENTO DE ABERTURA DE PORTA

A opção "EVENTO DE ABERTURA DE PORTA" permite habilitar o envio de eventos gerados a partir das entradas digitais, destinadas ao monitoramento de portas, dos receptores (eventos "Porta Abriu" e "Porta Fechou").

11.6.15 EVENTO DE PORTA ABERTA

A opção "EVENTO DE PORTA ABERTA" permite habilitar o envio de eventos gerados a partir das entradas digitais, destinadas ao monitoramento de portas dos receptores.

Este tipo de evento é enviado pelos receptores para o MG3000 quando, após detectada a abertura de uma porta, a mesma permanece aberta por um intervalo de tempo maior do que o configurado no receptor. Consulte a compatibilidade da função com o Software de Integração utilizado e a disponibilidade desta função nos receptores através do suporte técnico ou de um distribuidor autorizado.



Figura 11.6.15.a

11.6.16 EVENTO DE VIOLAÇÃO DE PORTA

A opção "EVENTO DE VIOLAÇÃO DE PORTA" permite habilitar o envio de eventos gerados a partir das entradas digitais, destinadas ao monitoramento de portas dos receptores.

Uma vez habilitado esta opção, o MG3000 gera 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.

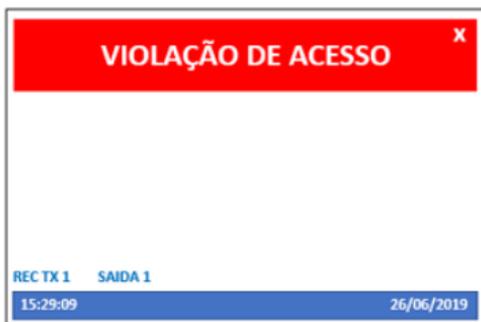


Figura 11.6.16.a

11.6.17 LER VERSÃO

A opção “LER VERSÃO” permite a leitura da versão de firmware de um receptor, a partir da escolha do operador nas caixas de seleção do tipo e do endereço.



Figura 11.6.17.a



Figura 11.6.17.b

11.6.18 IDIOMA

O MG3000 pode operar em três idiomas português, inglês e espanhol. O operador pode alterar o idioma a qualquer momento através desta opção.



Figura 11.6.18.a

11.6.19 RESTAURAR A CONFIGURAÇÃO ORIGINAL

A opção “RESTAURAR A CONFIGURAÇÃO ORIGINAL” permite apagar o conteúdo da memória interna e regravar a configuração original de fábrica. Para executar esta função é necessário pressionar e manter pressionado o botão por 10 segundos. Após a execução da operação, todas as informações de eventos, configurações e registros de usuário são apagadas. Não desligue o aparelho durante a execução desta operação, o MG3000 reiniciará automaticamente após a conclusão do processo.

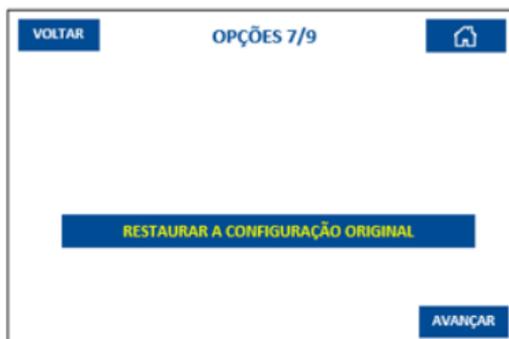


Figura 11.6.19.a

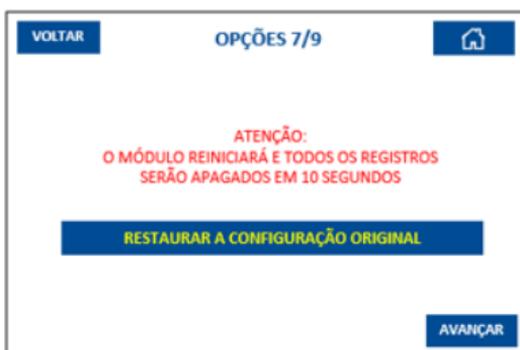


Figura 11.6.19.b

11.6.20 REDEFINIÇÃO DA SENHA DO MENU BÁSICO

Esta opção permite ao usuário redefinir a senha do MENU BÁSICO, que é solicitada ao pressionar o botão “MENU” na tela principal. A nova senha deve ser digitada duas vezes, sendo gravada na segunda vez.

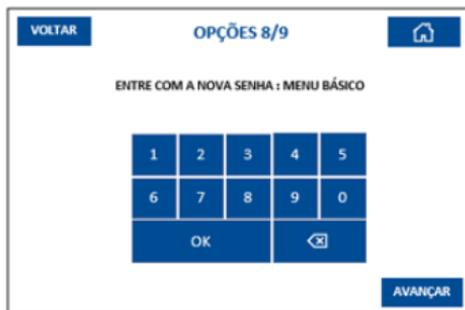


Figura 11.6.20.a

Caso não se deseje a restrição do acesso ao menu por meio de senha, a mesma pode ser omitida através da gravação da senha “0000” (quatro zeros). Após este procedimento a senha do MENU BÁSICO não será mais solicitada.

Caso o operador esqueça da senha, consulte o suporte técnico para recuperar o acesso às configurações do equipamento.

11.6.21 REDEFINIÇÃO DA SENHA DO MENU AVANÇADO

Esta opção permite ao usuário redefinir a senha do MENU AVANÇADO que é solicitada ao pressionar o botão “AVANÇADO” na tela do MENU BÁSICO. A nova senha deve ser digitada duas vezes, sendo gravada na segunda vez.



Figura 11.6.21.a

Caso não se deseje a restrição do acesso ao menu por meio de senha, a mesma pode ser omitida através da gravação da senha “0000” (quatro zeros). Após este procedimento a senha do MENU AVANÇADO não será mais solicitada.

Caso o operador esqueça da senha, consulte o suporte técnico para recuperar o acesso às configurações do equipamento.

11.7 RESTORE

A função "RESTORE" restaura os dados armazenados em um Pen Drive ou do SD CARD interno para a memória interna do MG3000.

Utilize este recurso para a recuperação de dados perdidos e em casos de substituição de um MG3000, para descarregar seu conteúdo no novo equipamento.

ATENÇÃO!

Todas as informações presentes no MG3000 que receberá a restauração serão perdidas após o processo!

Para executar a restauração de dados, acesse a opção "RESTORE", selecione a mídia PEN DRIVE (o dispositivo deverá estar conectado ao MG3000) ou SD CARD INTERNO, e em seguida selecione a opção "BUSCAR".



Figura 11.7a

O MG3000 fará a leitura da mídia selecionada, buscando por cópias de segurança (backups) presentes e listará as informações encontradas na tela.



Figura 11.7.b

Escolha a cópia que deverá ser restaurada a partir da identificação por meio da data, hora ou nome do condomínio. Pressione as setas, para esquerda ou para direita para avançar ou retroceder entre as cópias presentes na mídia. Certifique-se que escolheu o arquivo correto e pressione "EXECUTAR RESTORE" para aplicar a restauração. Aguarde a mensagem de confirmação.



Figura 11.7.c

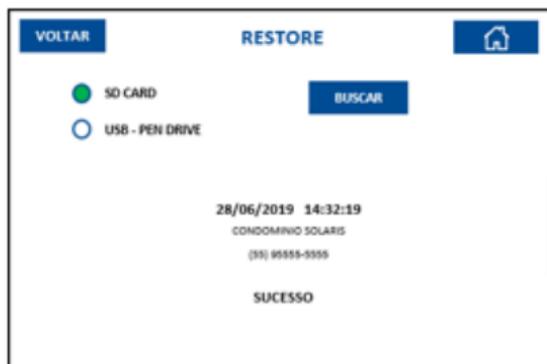


Figura 11.7.d

11.8 EVENTOS

O menu EVENTOS pode ser acessado a partir do botão “AVANÇADO 2” na tela do “MENU AVANÇADO”.



Figura 11.8.a



Figura 11.8.b

11.8.1 FILTRO DE EVENTOS ONLINE

O “FILTRO DE EVENTOS ONLINE” é utilizado para filtrar as informações dos eventos enviados via RS232 e a porta TCP/IP principal para um Software PC dedicado ou uma central de monitoramento. Caso ativada a função, somente serão enviados os eventos selecionados.

Para alterar as definições, acesse a opção “FILTRO DE EVENTOS ONLINE”, selecione os eventos, tendo como opção: “ENVIAR TODOS OS EVENTOS” (que é a configuração padrão de fábrica), “NÃO ENVIAR EVENTOS DE MORA-DIA” (acionamentos de dispositivos cadastrados) ou “ENVIAR APENAS EVENTOS NÃO ATENDIDOS” (desperta porteiro ou pânico não atendido).

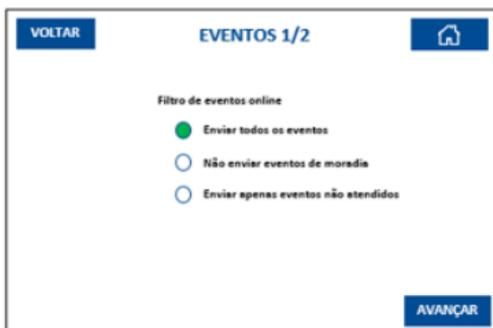


Figura 11.8.1.a

NOTA: Os eventos filtrados em tempo real continuam sendo registrados na memória interna do MG3000 e poderão ser consultados posteriormente como relatório de eventos.

11.8.2 ENVIO DE EVENTOS EM PACOTES TEMPORIZADOS

A opção “ENVIO DE EVENTOS EM PACOTES TEMPORIZADOS” define envio de eventos por pacotes e/ou por tempo definido através da porta serial RS232 ou da TCP/IP principal. A quantidade de eventos enviados por pacote de 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 Nice Brasil). A configuração de tempo (segundos) 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 11.8.2.a

Poderá ser definido um pacote com a quantidade de 1 a 67 eventos, e o intervalo de envio de até 99 minutos. Após alterar as definições, pressione “GRAVAR” para registrar a configuração na memória interna.

NOTA: As definições desta configuração implicam no tempo de envio de eventos para o Software Nice Brasil e outros. Para que os eventos sejam exibidos em tempo real, defina os parâmetros em “0 Eventos” e “0 Minutos”.

11.9 ETHERNET

A opção "ETHERNET" disponibiliza o acesso as configurações de diversos parâmetros necessários para comunicação em rede local e Internet do MG3000. **NOTA:** Sempre consulte o administrador de rede ou provedor de Internet para a correta configuração.



Figura 11.9.a

NOTA: Quaisquer alterações nos parâmetros da ethernet não terão efeito até a reinicialização do MG3000.

11.9.1 DHCP

O DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é um protocolo para obtenção automática dos endereços de IP na rede. Caso a rede local possua um servidor DHCP ativo o MG3000 irá configurar automaticamente os parâmetros IP, GATEWAY, MASCARA DE SUBREDE e DNS.

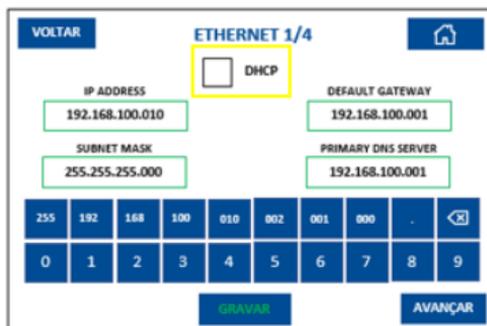


Figura 11.9.1.a

Quando habilitada, esta opção bloqueia a edição dos demais campos da tela, uma vez que estes serão preenchidos automaticamente após a reinicialização do MG3000.

NOTA: Pressione o botão "HOME" ou volte para a TELA PRINCIPAL e será solicitado a reinicialização do MG3000, para que as novas configurações sejam aplicadas.

11.9.2 ENDEREÇO IP

Endereço único na rede local.

VOLTAR

ETHERNET 1/4

DHCP

IP ADDRESS
192.168.100.010

SUBNET MASK
255.255.255.000

DEFAULT GATEWAY
192.168.100.001

PRIMARY DNS SERVER
192.168.100.001

255	192	168	100	010	002	001	000	.	⌫
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRABAR

AVANÇAR

Figura 11.9.2.a

11.9.3 MÁSCARA DE SUB-REDE

Endereço para identificação do segmento de rede.

VOLTAR

ETHERNET 1/4

DHCP

IP ADDRESS
192.168.100.010

SUBNET MASK
255.255.255.000

DEFAULT GATEWAY
192.168.100.001

PRIMARY DNS SERVER
192.168.100.001

255	192	168	100	010	002	001	000	.	⌫
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRABAR

AVANÇAR

Figura 11.9.3.a

11.9.4 GATEWAY PADRÃO

Endereço do concentrador (ou roteador) da rede local.

VOLTAR

ETHERNET 1/4

DHCP

IP ADDRESS
192.168.100.010

SUBNET MASK
255.255.255.000

DEFAULT GATEWAY
192.168.100.001

PRIMARY DNS SERVER
192.168.100.001

255	192	168	100	010	002	001	000	.	⌫
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRABAR

AVANÇAR

Figura 11.9.4.a

11.9.5 SERVIDOR DNS PRIMÁRIO

Endereço para resolução de host remoto (utilizado pelo serviço DNS Dinâmico, download de atualização e NTP).

VOLTAR ETHERNET 1/4

DHCP

IP ADDRESS: 192.168.100.010

DEFAULT GATEWAY: 192.168.100.001

SUBNET MASK: 255.255.255.000

PRIMARY DNS SERVER: 192.168.100.001

255	192	168	100	010	002	001	000	.	↵
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRUPO AVANÇAR

11.9.6 HOSTNAME

Nome (máximo 15 caracteres) para identificação na rede local.

VOLTAR ETHERNET 2/4

HOSTNAME: NEWGUA-32785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	↵
↵	Z	X	C	V	B	N	M		

GRUPO AVANÇAR

Figura 11.9.6.a

11.9.7 PORTA TCP E 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

The screenshot shows the configuration interface for ETHERNET 3/4. It features a 'VOLTAR' button at the top left and a home icon at the top right. The main area is divided into four sections for port configuration: 'Porta TCP 1' (09000), 'Porta TCP 2' (09001), 'Porta UDP 1' (09002), and 'Porta UDP 2' (09003). Below these sections is a numeric keypad with buttons for digits 1-6, 7-0, and a back arrow. At the bottom, there are 'SALVAR' and 'AVANÇAR' buttons.

Figura 11.9.7.a

11.9.8 VERIFICAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO

Esta opção permite verificar se há atualização de firmware do equipamento disponível, baixa e instala conforme a configuração escolhida (modo manual ou automático).

The screenshot shows the update verification interface for ETHERNET 4/4. It includes a 'VOLTAR' button and a home icon. The main section is titled 'Verificação de atualizações' and contains three radio button options: 'Nunca' (selected), 'Automático', and 'Agora'. Below this, it displays 'Versão disponível: Vv' and an 'ATUALIZAR AGORA' button. A red warning message at the bottom states: 'Ao pressionar "Atualizar agora" o módulo será reiniciado! Não desligue o módulo durante a atualização!'.

Figura 11.9.8.a

NOTA: Ao atualizar o firmware do MG3000 nenhuma configuração ou dispositivo gravado no sistema será perdido. As atualizações automáticas ocorrem aos sábados às 3h.

11.9.9 MAC ADDRESS

Endereço físico (apenas para leitura) ou "MAC ADDRESS" da interface ethernet. Caso necessário o MAC ADDRESS do MG3000 pode ser visualizado na tela "SOBRE".

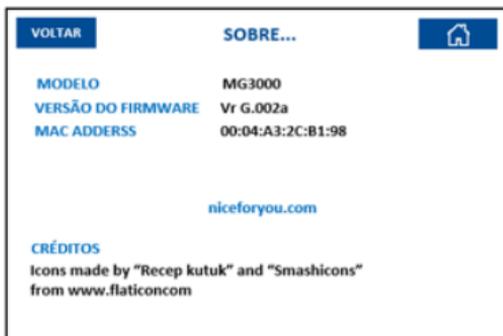


Figura 11.9.9.a

11.10 BIOMETRIA

Através do menu "BIOMETRIA" é possível visualizar a versão de firmware do equipamento biométrico acoplado ao MG3000, 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.

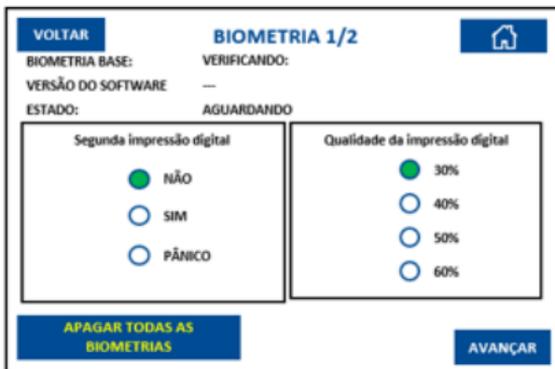


Figura 11.10.a

Para alterar as definições de biometria, acesse a opção "BIOMETRIA", através do "MENU AVANÇADO" e selecione o parâmetro que deseja alterar.

Também está disponível neste menu a opção "APAGAR TODAS AS BIOMETRIAS". Esta opção apaga todas as digitais cadastradas no equipamento bio-

métrico ligado a entrada RS485-2 ou ainda o plug-in interno LN3000 (módulo adquirido separadamente – verificar disponibilidade com o suporte técnico).

NOTA: O Parâmetro “Qualidade de impressão digital” 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 próxima tela permite a leitura e edição das configurações de cada uma das 4 biometrias ligadas à RS485 de cada um dos oito RMF3004 (ou Receptores Multifunção 4A) que podem ser conectados ao MG3000 através da rede CAN.

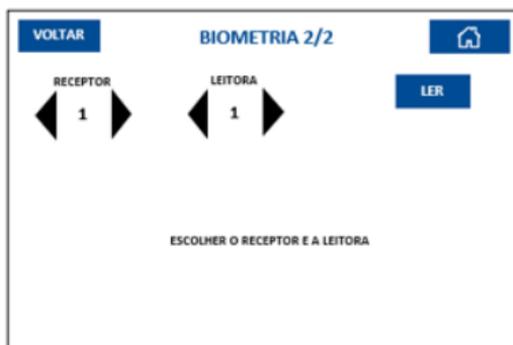


Figura 11.10.b

Após a seleção do endereço do receptor (de 1 a 8) e do índice de sua leitora (de 1 a 4), pressione “LER” para que o MG3000 inicie a leitura dos dados da respectiva biometria.

Os parâmetros carregados serão listados e poderão ser visualizados, editados e posteriormente atualizados pressionando a tecla “GRAVAR”.

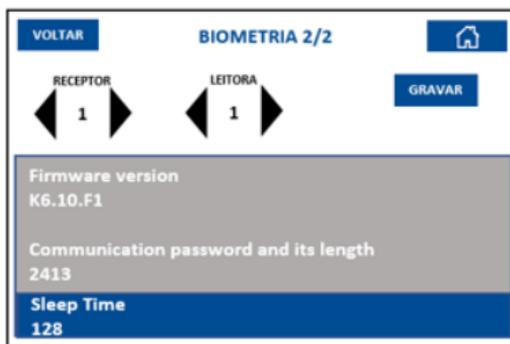


Figura 11.10.c

Os parâmetros carregados são listados abaixo:

Firmware version	Versão de firmware do Controlador Biométrico
Communication password	Código para comunicação TCP/IP (sem uso)
Sleep time	Tempo em segundos para hibernar o display do Controlador Biométrico
Volume	Nível de som do buzzer do Controlador Biométrico [0 a 5]
Language	Idioma dos menus do Controlador Biométrico (opção apenas de leitura) [Inglês, Espanhol, Português e Russo]
Date / Time format	Formato de exibição (display) da data [DDMMAA, AAMMDD, MMDDAA] e Formato de exibição (display) da hora [24 h, 12 h AM/PM]
Attendance state	Formato do evento de acesso [0 a 15, onde 0 = Entrada/1 = Saída/2 = Pausa/3 a 15 = Configurável]
Fingerprint comparison precision	Precisão da validação da digital
Fixed wiegand head code	Código do Fixed Wiegand [0 a 254]
Wiegand output	Tipo de saída Wiegand do Controlador Biométrico [w26, Anviz, fixed, Linear]
Work code permission	Habilita tecla "Fn" do Controlador Biométrico
Real-time mode	Habilita modo Real-Time para comunicação TCP/IP
FP auto update	Habilita a atualização inteligente das digitais durante a validação
Relay mode	Funcionamento do relé do Controlador Biométrico [Acesso, Alarme]
Memory full alarm	Alarme de memória de eventos cheia [0 a 5000 eventos restantes]
Repeat attend. delay	Tempo em minutos para ignorar evento do mesmo acesso [0 a 250]

Door sensor delay	Tempo em segundos do alarme de porta aberta do Controlador Biométrico [0 a 250]
Schedule bell delay	Tempo em segundos do alarme programável [0 a 15]
Clock calibration	Tempo em segundos para offset do relógio [-60 a +60]
Dry finger	Ajuste de dedo úmido [0 a 8]
Remove finger 2nd	Aguarda a remoção do dedo do sensor

Caso o receptor ou a leitora não estejam presentes ou não respondam à solicitação de leitura enviada pelo MG3000, após 3 segundos o módulo retornará a mensagem "SEM RESPOSTA".

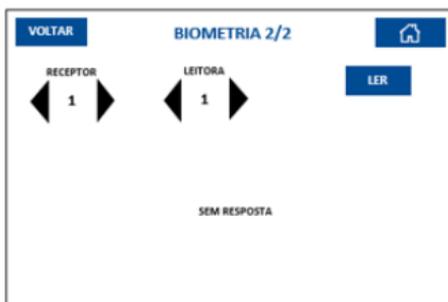


Figura 11.10.d

11.11 GRUPOS

NOTA: O uso de "GRUPOS" somente é válido quando o MG3000 é utilizado com receptores RMF3004 ou Receptores Multifunção 4A.

Através da opção "GRUPOS" é possível selecionar os 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.

11.11.1 COMO CONFIGURAR UM GRUPO

Acesse a opção "GRUPOS" e digite o nome de identificação para o grupo 1. Em seguida toque em "GRAVAR" e toque em "AVANÇAR".



Figura 11.11.a

A próxima tela permite a escolha dos dias da semana em que o grupo está permitido ter liberação. Selecione as datas de preferência.

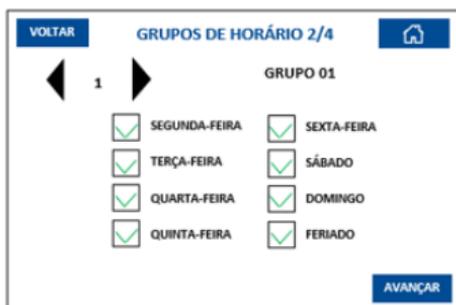


Figura 11.11.b

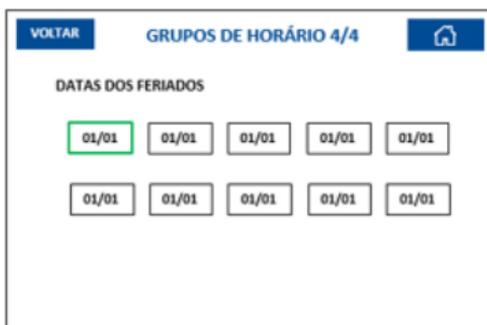
Depois, selecione o horário de início e fim do turno do grupo que está sendo programado.



Figura 11.11.c

11.11.2 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 Grupos de Horário 4/4 e configure as datas. Sempre clique em "GRAVAR" antes de retornar ou sair do menu [Figura 11.11.e].



A interface de usuário para configurar as datas dos feriados. No topo, há um botão "VOLTAR" à esquerda, o título "GRUPOS DE HORÁRIO 4/4" no centro e um ícone de casa à direita. Abaixo do título, o texto "DATAS DOS FERIADOS" indica a seção de configuração. Há duas linhas de cinco campos de entrada de data, cada um contendo "01/01". O primeiro campo da primeira linha está destacado com uma borda verde.

Figura 11.11.d



A interface de usuário para configurar o dia e o mês. No topo, há um botão "VOLTAR" à esquerda, o título "GRUPOS DE HORÁRIO 4/4" no centro e um ícone de casa à direita. Abaixo do título, há duas seções de controle deslizante: "DIA" com o valor "31" e "MÊS" com o valor "12". Cada seção possui setas de seta para cima e para baixo para ajustar o valor. No rodapé, há um botão "GRAVAR" em azul.

Figura 11.11.e

11.12 ROTAS

NOTA: O uso de "ROTAS" somente é válido quando o MG3000 é utilizado com Receptores RMF3004 ou Receptores Multifunção 4A.

A opção "ROTAS", quando habilitada [item 11.6.7], substitui a tela de seleção de habilitação durante o procedimento de cadastro. Nesse caso, a permissão de acionamento ou acesso do usuário deixa de ser por endereço de Receptor e passa a ser por saída (relé/leitora). Esse tipo de configuração permite um controle mais específico sobre a permissão de acesso dos usuários.

11.12.1 COMO CONFIGURAR UMA ROTA

Acesse a opção "ROTAS", selecione uma das 64 disponíveis e digite um nome de até 8 caracteres para facilitar posterior identificação. Toque em "GRAVAR" e toque em "AVANÇAR".

The screenshot shows a configuration screen titled "ROTAS 1/2". At the top left is a "VOLTAR" button, and at the top right is a home icon. Below the title, there are navigation arrows and the text "01/64". The main area is labeled "ROTA" and shows a text input field containing "ROTA 001". Below this is a numeric keypad (0-9) and an alphanumeric keypad (Q-Z, space, and a delete key). At the bottom, there are "GRAVAR" and "AVANÇAR" buttons.

Figura 11.12.a

A próxima tela permite selecionar quais das 4 saídas dos 8 Receptores terão acesso liberado (caixa de seleção marcada). Note que a configuração independente do tipo (modo) de Receptor instalado no local.

The screenshot shows a configuration screen titled "ROTAS 2/2". At the top left is a "VOLTAR" button, and at the top right is a home icon. Below the title, there are navigation arrows and the text "01/64". The main area is labeled "ROTA 001". Below this, there are 8 receiver configurations, labeled "REC 1" through "REC 8". Each configuration has 4 checkboxes, numbered 1 to 4. All checkboxes are checked with a green checkmark.

Figura 11.12.b

11.13 BOOTLOADER

Através da opção "BOOTLOADER" é possível realizar a atualização de firmware do MG3000, desde que o arquivo de atualização esteja presente na raiz de um pen drive (particionado em FAT16 ou FAT32). **Nenhuma configuração ou dispositivo cadastrado será perdido durante o processo.**



Figura 11.13.a

NOTA: Entre em contato com a equipe de suporte Nice Brasil para a correta obtenção da atualização.

11.14 SOBRE

A opção "SOBRE" exibe informações do MG3000, tais como versão atual de firmware e endereço físico (MAC Address) da interface de rede.



Figura 11.14.a

12. SINCRONIZAÇÃO DE DOIS MÓDULOS GUARITAS NA MESMA REDE CAN

Quando se tem dois Módulos Guaritas 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 para gravar manualmente as configurações e/ou dispositivos que serão copiados posteriormente para o outro MG3000 (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 MG3000 “Mestre”, insira o Pen Drive no mesmo, acesse o menu de programação (“MENU BÁSICO”), e selecione “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 “VOLTAR” para concluir a ação e retire o Pen Drive.



Figura 12.a



Figura 12.b

- Insira o Pen Drive no MG3000 “Escravo”, acesse a opção “RESTORE” no “MENU AVANÇADO” [Figura 12.c], selecione o arquivo de backup correspondente, identificando-o através do rótulo que foi gravado com a hora, a data e os rótulos de SUPORTE do MG3000 “Mestre” no momento do backup [Figura 12.d]. Execute a restauração dos dados, toque o botão “HOME”, pressione a tecla “NÃO”, e retire o Pen Drive [Figura 12.e]. Após realizar este procedimento os eventos gerados por acionamento de dispositivos cadastrados deverão aparecer nos dois Módulos Guaritas.



Figura 12.c



Figura 12.d



Figura 12.e

NOTA: Ao cadastrar um novo dispositivo ou alterar qualquer informação em um dos equipamentos, o procedimento deverá ser repetido.

13. VISUALIZAÇÃO DE EVENTOS PELO DISPLAY DO MG3000

Os eventos armazenados na memória interna do MG3000 podem ser visualizados um a um brevemente através do display do equipamento. Para isto, basta pressionar o botão "EVENTOS" na "TELA PRINCIPAL" e será exibido o último evento registrado. Navegue pelos demais eventos utilizando as teclas direcionais (↑ ↓) no teclado conectado via USB, ou nas setas da própria tela. Para um relatório de eventos mais detalhado utilize um PC com o software gratuito **Nice Brasil** instalado.



Figura 13.a



Figura 13.b



Figura 13.c

14. CONFIGURAÇÃO - PÁGINA INTERNA HTML

É possível configurar alguns parâmetros do MG3000 por meio da página HTML interna. Para obter o acesso, digite em seu navegador de Internet o endereço IP do MG3000.

CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	
IP	192.168.0.10
Acesso	http://192.168.0.10/
Usuário	admin
Senha	nice

14.1 PRINCIPAL

Exibe a versão de firmware do MG3000 (composta por 1 letra maiúscula, 3 números e 1 letra minúscula), assim como as quantidades de dispositivos acionadores e eventos em memória.

The screenshot shows the 'Nice Guarita' web interface. The main content area is titled 'Principal' and displays 'Guarita MG3000 VrG.000a'. Below this, there is a table with two main sections: 'Dispositivos cadastrados' and 'Eventos registrados'. The 'Dispositivos cadastrados' section shows a total of 36 devices. The 'Eventos registrados' section shows a total of 3001 events. A sub-table lists the following categories and counts:

Dispositivos cadastrados	Controle	8	Eventos registrados
	Cartão	7	
	TAG Ativo	2	
	TAG Passivo	1	
	Senha	14	
	Biometria	4	
36			3001

Figura 14.1.a

14.2 REDE LOCAL

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

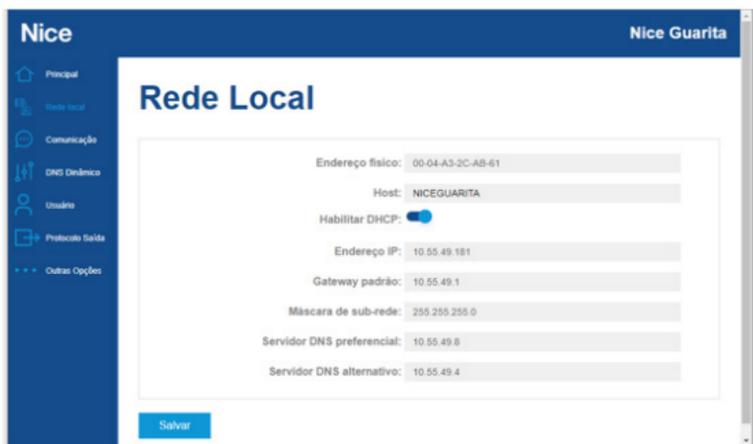


Figura 14.2.a

- **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 COMUNICAÇÃO

Exibe e permite a alteração da comunicação TCP (e UDP) principal e secundária do MG3000.

NOTA: Consulte a documentação do software de integração, ou entre em contato com a Nice Brasil para mais informações.

14.3.1 COMUNICAÇÃO PRINCIPAL

Via básica de comunicação, com porta TCP operando apenas em “Modo Server”. No “Modo Server”, o MG3000 aguarda a conexão de um cliente TCP (socket) para efetuar o tráfego dos dados.



Figura 14.3.1.a

- **Porta TCP:** porta TCP de comunicação (padrão: 9000);
- **Código de acesso:** palavra (máximo 15 caracteres) para autorizar a criação da comunicação TCP (socket);
- **Habilitar UDP (envio em broadcast):** habilita a porta UDP abaixo (padrão: desabilitado);
- **Porta UDP:** porta UDP para recepção e envio (em broadcast) dos dados (padrão: 9002).

14.3.2 COMUNICAÇÃO SECUNDÁRIA

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



Figura 14.3.2.a

Modo CLIENT

No "Modo Client" o MG3000 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.

Nice Guarita

Principal

Rode local

Comunicação

DNG Dinâmico

Usuário

Protocolo Saída

Outras Opções

Porta 2: 5003

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

Rodapé (hexadecimal):

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

Porta TCP: 9001

Código de acesso:

Habilitar UDP (envio em broadcast):

Porta UDP: 9003

Salvar

Figura 14.3.2.b

Modo SERVER

No "Modo Server", o MG3000 aguarda a conexão de um cliente TCP (socket) para efetuar o tráfego dos dados.

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

14.4 DNS DINÂMICO

O DNS dinâmico é um serviço utilizado para associar o IP de Internet (se disponível na rede local onde se encontra o MG3000) 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 MG3000 é ligado diretamente ao modem de acesso à Internet.

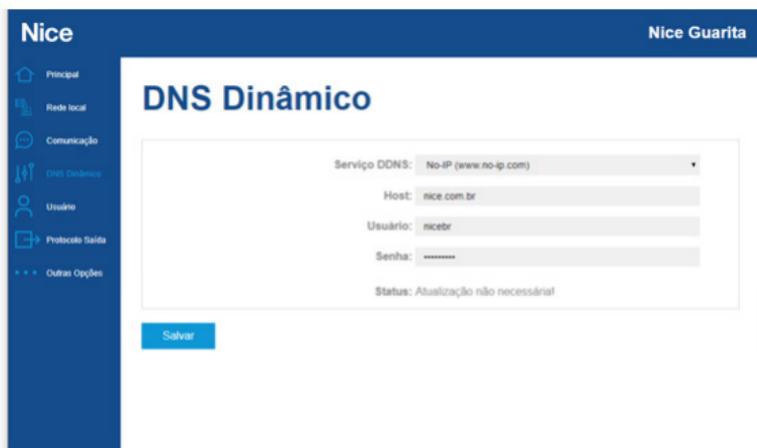


Figura 14.4.a

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 MG3000 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 USUÁRIO HTML

Exibe e permite a alteração dos dados de acesso à página de configuração do MG3000.

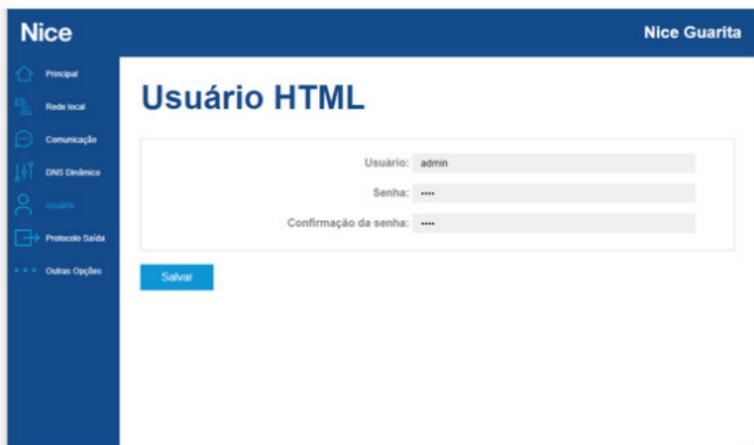


Figura 14.5.a

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

14.6 PROTOCOLO SAÍDA

Neste menu é possível aplicar o protocolo Contact ID aos eventos on-line (Comando PC 4- Protocolo de Comunicação) gerados pelo MG3000 (**apenas Comunicação Secundária**).



Figura 14.6.a

O protocolo Contact ID é bastante utilizado em centrais de alarme e sistemas de monitoramento remoto. O MG3000 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 Guarita (configurável);

-GG: código do Receptor Nice Brasil (1 = TX, 2 = TA, 3 = CT/CTW/CTWB, 6 = TP) e Endereço CAN do Receptor Nice Brasil (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 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 OUTRAS OPÇÕES

Disponibiliza algumas opções para configuração rápida do MG3000, conforme abaixo:

- Rótulos suporte

Permite alterar os rótulos de identificação do MG3000, assim como descrito em [11.2.4]. Clique no botão “Salvar” para confirmar qualquer alteração.

- Relógio

Permite obter a data e hora do MG3000 (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 MG3000 (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 MG3000, conforme descrito em [11.9.8].



Figura 14.7.a

TERMO DE GARANTIA

Os produtos do segmento de Controle de acesso possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final.

Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou recondiçionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

a) Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso etc.

b) Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto que não sejam da linha de produtos do Grupo Nice Brasil;

c) Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;

d) Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;

e) Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização

f) Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.

g) O produto houver sido violado e/ou peças não originais constatadas.

h) Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.

i) Na eventualidade do Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Consumidor.

Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sejam identificadas falhas provenientes de instalação ou uso inadequado, o consumidor deverá arcar com as despesas.

O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Nome do Comprador: _____

Assinatura do Comprador: _____

N° da Nota Fiscal: _____

Data da Compra: _____

Modelo: _____

Lote: _____

Distribuidor: _____

SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Sexta das 08:00 às 17:30

Telefone: +55 (11) 2823-8800

E-mail: atendimento1@niceforyou.com



niceforyou.com/br



ISO 9001:2015



Acompanhe no Facebook
/nicegroupbrasil



Assista no YouTube
/nicebrasil



Siga no Instagram
@nicebrasiloficial