

MG3000

CONTROLADOR MÓDULO GUARITA
CONTROLADOR MÓDULO GUARITA
GUARITA MODULE CONTROLLER



Manual completo / Manual completo / Complete manual

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.

ES - Instrucciones de seguridad y advertencias de instalación y uso, y término de garantía.

Advertencia: Siga todas las instrucciones de seguridad e instalación correctamente para evitar lesiones graves. La instalación debe ser realizada por un profesional, busque un distribuidor.

EN - Safety instructions and warnings for installation and use and warranty term.

Warning: Follow all safety and installation instructions carefully to prevent severe injuries. The installation must be carried out by a specialist. Find a dealer.

Nice

ÍNDICE - PORTUGUÊS

01 - INTRODUÇÃO	05
01.1 - CARACTERÍSTICAS E FACILIDADES DE USO	06
02 - ESPECIFICAÇÕES	07
03 - IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES DO GUARITA IP	09
03.1 - INTERIOR DO EQUIPAMENTO PLACA PCI	09
03.2 - VISTA DAS CONEXÕES	10
04 - INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS	10
04.1 - CAIXA ACÚSTICAS AMPLIFICADAS DE PC	10
04.2 - PEN DRIVE	10
04.3 - TECLADO DE COMPUTADOR PADRÃO "USB"	11
04.4 - MÓDULOS DE BOTÕES	11
04.5 - LEITOR WIEGAND (RFID)	12
04.6 - LEITOR BIOMÉTRICO (LN5-P / LN30-ID)	12
04.7 - SUPORTE DE MESA	13
05 - CONEXÃO COM PC	14
05.1 - CONEXÃO VIA SERIAL RS232	14
05.2 - CONEXÃO VIA ETHERNET	15
06 - CONEXÃO COM RECEPTORES	15
07 - OPERAÇÃO	16
07.1 - TECLAS TEMPORÁRIAS 1 (15 SEGUNDOS)	16
08 - NAVEGAÇÃO NA TELA DE TOQUE CAPACITIVO	18
09 - MENUS DE PROGRAMAÇÃO	18
09.1 - COMO ACESSAR OS MENUS E ALTERAR OS PARÂMETROS	20
10 - PROGRAMAÇÃO BÁSICA	22
10.1 - ADICIONAR USUÁRIO	22
10.2 - VINCULANDO O SERIAL / ID DO DISPOSITIVO AO SISTEMA	22
10.2.1 - CONTROLE REMOTO	22
10.2.2 - TAG ATIVO	23
10.2.3 - CARTÃO	24
10.2.4 - SENHA	24
10.2.5 - BIOMETRIA (RECEPTOR MULTIFUNÇÃO 4A E RMF3004)	24
10.2.6 - TAG PASSIVO (UHF)	25
10.2.7 - CADASTRANDO DADOS DOS DISPOSITIVOS	25
10.3 - EDITAR USUÁRIO	31
10.4 - APAGAR USUÁRIO	34
10.5 - DATA E HORA	37

10.6 - DESPERTA PORTEIRO	38
10.7 - BACKUP	42
10.8 - VOZ	43
10.9 - AVANÇADO	44
11 - PROGRAMAÇÃO DO MENU AVANÇADO	45
11.1 - ATUALIZAR RECEPTORES	46
11.2 - RÓTULOS	49
11.2.1 - RÓTULOS - MORADIA	50
11.2.2 - RÓTULOS - VEÍCULO	52
11.2.3 - RÓTULOS - RECEPTORES	54
11.2.4 - RÓTULOS - SUPORTE	56
11.2.5 - RÓTULOS - BLOCOS	57
11.3 - TECLAS PROGRAMÁVEIS	58
11.3.1 - TECLAS PROGRAMÁVEIS	59
11.3.2 - TECLAS TEMPORIZADAS	59
11.4 - PÂNICO	60
11.5 - DESPERTA PORTEIRO	62
11.6 - OPÇÕES	63
11.6.1 - BAURATE RS232	64
11.6.2 - BAURATE CAN	64
11.6.3 - EVENTO DE DUPLA PASSAGEM	65
11.6.4 - BUZZER BEEPS	65
11.6.5 - SOBREPOR OS EVENTOS EXIBIDOS	65
11.6.6 - GRUPOS DE HORÁRIO	65
11.6.7 - ROTAS	66
11.6.8 - BUZZER TOUCH	66
11.6.9 - NÍVEL DE ECONOMIA DE ENERGIA DO LCD	66
11.6.10 - CONTROLE DE VAGAS	67
11.6.10.1 - SEM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM	67
11.6.10.2 - SEM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM E SAÍDA LIVRE	67
11.6.10.3 - COM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM	68
11.6.10.4 - COM VALIDAÇÃO POR EVENTO DE PASSAGEM E SAÍDA LIVRE	68
11.6.10.5 - REINICIAR CONTROLE DE VAGAS	68
11.6.11 - FORMATAÇÃO DO EVENTO	68
11.6.12 - MODO ESCRAVO	69
11.6.13 - EVENTO DE USUÁRIO INIBIDO	69
11.6.14 - EVENTO DE ABERTURA DE PORTA	69
11.6.15 - EVENTO DE PORTA ABERTA	70
11.6.16 - EVENTO DE VIOLAÇÃO DE PORTA	70
11.6.17 - LER VERSÃO	71

11.6.18 - IDIOMA	71
11.6.19 - RESTAURAR A CONFIGURAÇÃO ORIGINAL	72
11.6.20 - REDEFINIÇÃO DA SENHA DO MENU BÁSICO	73
11.6.21 - REDEFINIÇÃO DA SENHA DO MENU AVANÇADO	73
11.7 - RESTORE	74
11.8 - EVENTOS	76
11.8.1 - FILTRO DE EVENTOS ONLINE	76
11.8.2 - ENVIO DE EVENTOS EM PACOTES TEMPORIZADOS	77
11.9 - ETHERNET	78
11.9.1 - DHCP	78
11.9.2 - ENDEREÇO IP	79
11.9.3 - MÁSCARA DE SUB-REDE	79
11.9.4 - GATEWAY PADRÃO	79
11.9.5 - SERVIDOR DNS PRIMÁRIO	80
11.9.6 - HOSTNAME	80
11.9.7 - PORTA TCP E UDP	81
11.9.8 - VERIFICAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO	81
11.9.9 - MAC ADDRESS	82
11.10 - BIOMETRIA	82
11.11 - GRUPOS	85
11.11.1 - COMO CONFIGURAR UM GRUPO	85
11.11.2 - CONFIGURANDO DATAS DOS FERIADOS	87
11.12 - ROTAS	87
11.12.1 - COMO CONFIGURAR UMA ROTA	88
11.13 - BOOTLOADER	89
11.14 - SOBRE	89
12 - SINCRONIZAÇÃO DE DOIS MÓDULOS GUARITAS NA MESMA REDE CAN ..	90
13 - VISUALIZAÇÃO DE EVENTOS PELO DISPLAY DO MG3000	92
14 - CONFIGURAÇÃO - PÁGINA INTERNA HTML	93
14.1 - PRINCIPAL	93
14.2 - REDE LOCAL	93
14.3 - COMUNICAÇÃO	94
14.3.1 - COMUNICAÇÃO PRINCIPAL	94
14.3.2 - COMUNICAÇÃO SECUNDÁRIA	95
14.4 - DNS DINÂMICO	97
14.5 - USUÁRIO HTML	97
14.6 - PROTOCOLO SAÍDA	98
14.7 - OUTRAS OPÇÕES	100
15 - TERMO DE GARANTIA	101
16 - SUPORTE AO CLIENTE	101

01. 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>

01.1 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 interfonos e uso como portaria virtual.
- Interligação com Alarme Falta de Água Linear-HCS.

02. 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.

03. 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]

03.1 INTERIOR DO EQUIPAMENTO PLACA P.C.I.

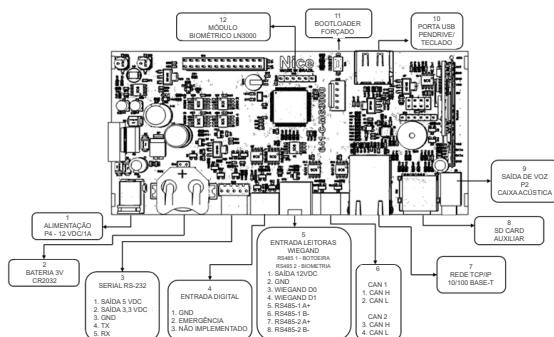


Figura 3.1.a

03.2 VISTA DAS CONEXÕES

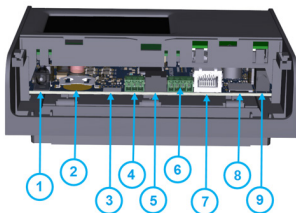


Figura 3.2.a

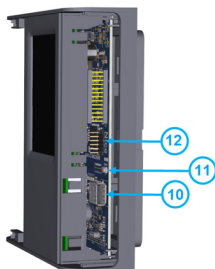


Figura 3.2.b

04. INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS

04.1 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.

04.2 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.

04.3 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.

04.4 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.

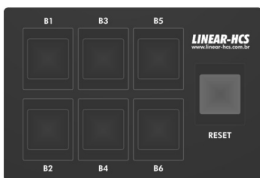


Figura 4.4.a



Figura 4.4.e

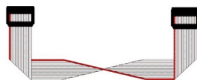


Figura 4.4.f

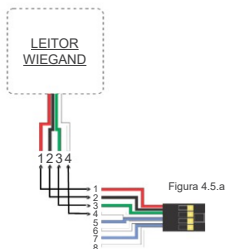
04.5 LEITOR WIEGAND (RFID)

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.

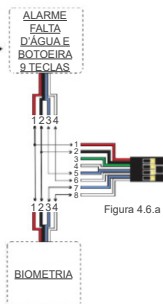
04.6 LEITOR BIOMÉTRICO (LN5-P/LN30-ID)

CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR RS485

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Verde	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 Botoeira (sob consulta)

-RS485 2: Biometria

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

04.7 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.

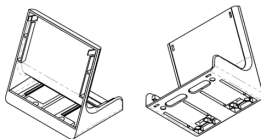


Figura 4.7.a

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.



- PORTUGUÊS -

05. 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.

05.1 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

IDENTIFICAÇÃO DOS PINOS CONECTOR MOLEX 3 VIAS



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

- PORTUGUÊS -

05.2 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)



Figura 5.3.a

06. 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.

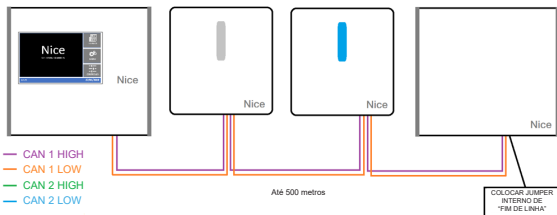


Figura 6.a

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

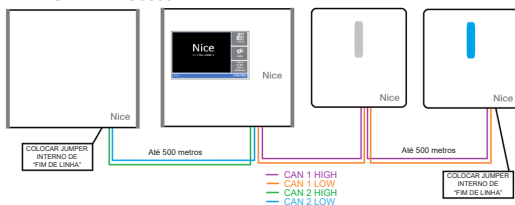


Figura 6.b

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

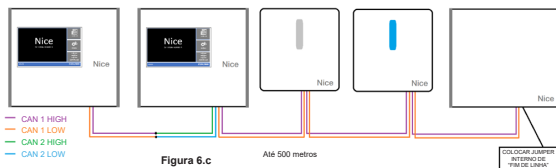


Figura 6.c

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].

07. 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.

07.1 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.

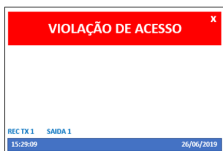


Figura 7.a



Figura 7.b



Figura 7.c



Figura 7.d



Figura 7.e

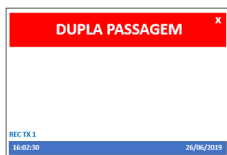


Figura 7.f

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

08. 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.

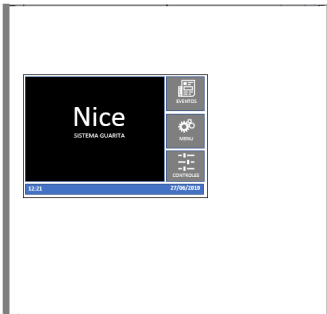


Figura 8.a

09. 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.

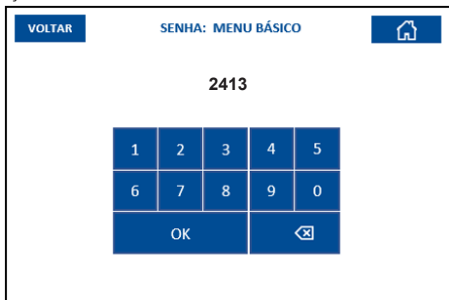


Figura 9.a

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

- PORTUGUÊS -



Figura 9.d

09.1 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

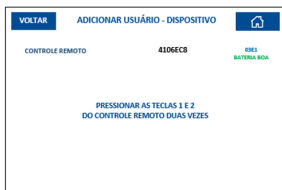


Figura 10.2.1.b

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



Figura 10.2.1c

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

- PORTUGUÊS -

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.
- 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: "APROXIME O CARTÃO DA LEITORA DUAS VEZES" em verde.
- 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.
- 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: "DIGITE O NÚMERO DA UNIDADE E A SENHA" em verde.
- 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.

The screenshot shows a software interface for adding a user device. At the top, there are three buttons: "VOLTAR" (back), "ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO" (add user - device), and a home icon. Below this, the word "BIOMETRIA" is displayed. A text box labeled "ID" is present. A green instruction reads "COLOQUE O DEDO NO SENSOR BIOMÉTRICO DUAS VEZES" (place the finger on the biometric sensor twice). Below the instruction is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 6, 7 through 0, and a backspace icon. At the bottom right, there is an "AVANÇAR" (next) button.

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

The screenshot shows a software interface for adding a passive tag. At the top, there are three buttons: "VOLTAR" (back), "ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO" (add user - device), and a home icon. Below this, the text "TAG PASSIVO" is displayed. A text box labeled "SERIAL" is present. Below the text box is a keypad with buttons for letters A through F, digits 1 through 6, a comma, digits 7 through 0, and a backspace icon. At the bottom, a green instruction reads "DIGITE O NÚMERO DE SÉRIE OU UTILIZE A LEITORA DE CÓDIGO DE BARRAS" (enter the serial number or use the barcode reader). At the bottom right, there is an "AVANÇAR" (next) button.

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).

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO USUÁRIO

NOME JOSE MARIA DA SILVA

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 10.2.7.a

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

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO USUÁRIO

UNIDADE 0000 BLOCO A BLOCO A ▼

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0		

AVANÇAR

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.

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO VEÍCULO

SEM VEICULO ▼

VOLKSWAGEN ▲

VOLVO

SEM VEICULO ▼

AVANÇAR

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.

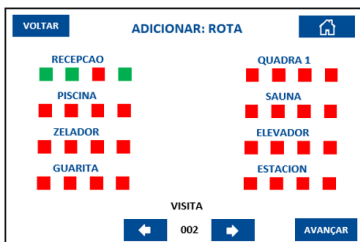


Figura 10.2.7.f

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

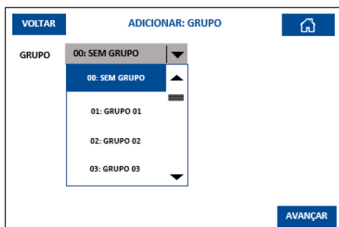


Figura 10.2.7.h

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.

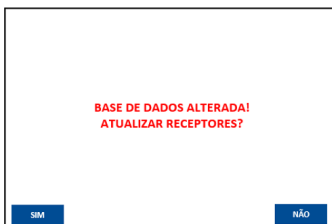


Figura 10.2.7.l

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.

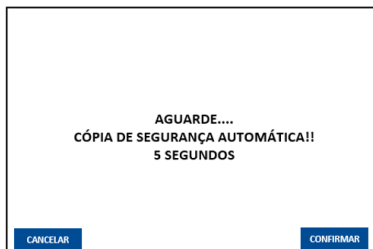


Figura 10.2.7.n

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.

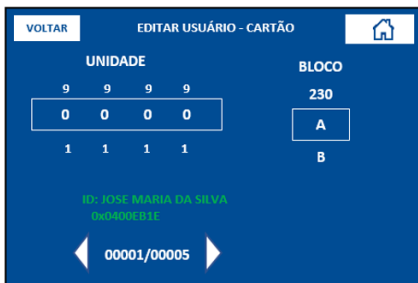


Figura 10.3.a

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.



Figura 10.3.b

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].

JOSE MARI A DA SILVA	REC TX 1	REC TX 2
CONTROLE REMOTO (TX)	REC TX 3	REC TX 4
0400EB1E 0394	REC TX 5	REC TX 6
UNIDADE 0001	REC TX 7	REC TX 8
BLOCO A		
MARCA AUDI		
COR AMARELO		
PLACA AAA1111		

Figura 10.3.c

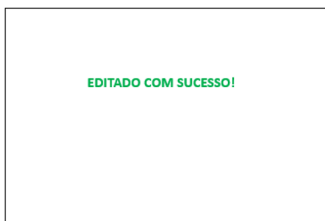


Figura 10.3.d

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.

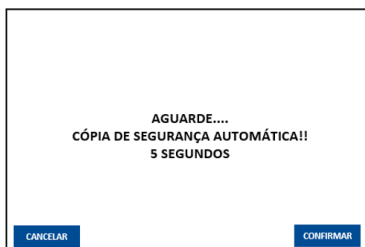


Figura 10.3.g

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.

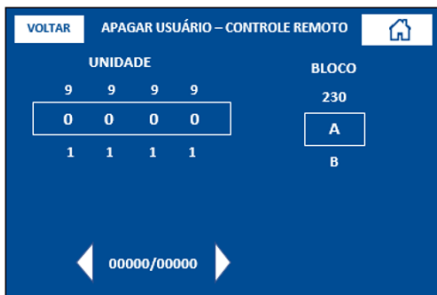


Figura 10.4.a

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!”

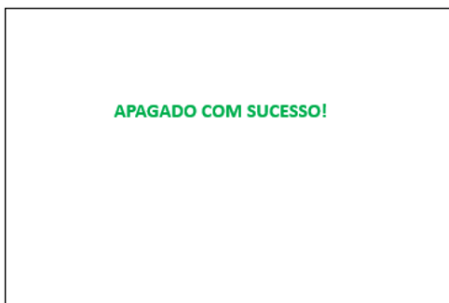


Figura 10.4.c

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.

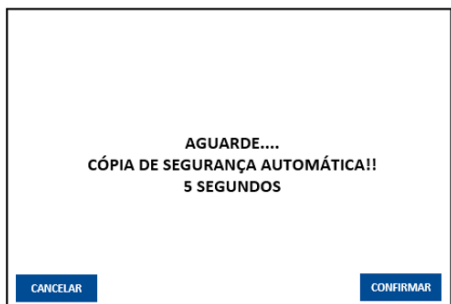


Figura 10.4.f

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).

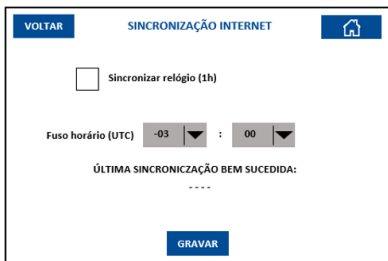


Figura 10.5.c

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.

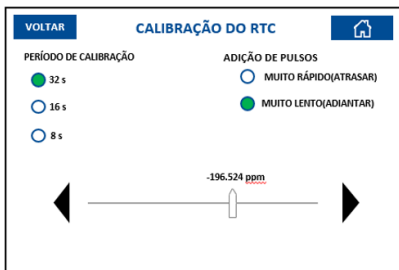


Figura 10.5.d

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.

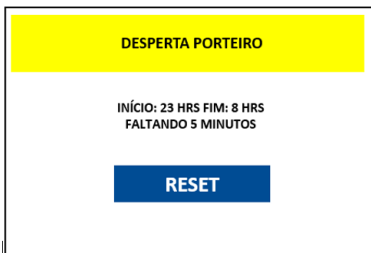


Figura 10.6.c

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".

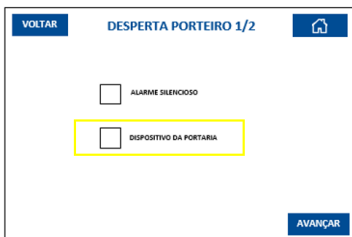


Figura 10.6.e

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.

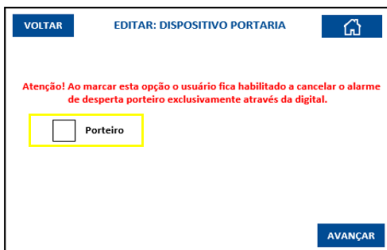


Figura 10.6.f

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										
SISTEMA LINEAR-HCS		Relatório de Eventos										
Evento armazenado: 22												
Programação do Módulo Garantia												
Plano: 84 / Sím. ON / Relé: 3 s		Baudrate CAN: 125 Kbps										
Diag. Plat.: 15 min (00h - 00h) / Sím. ON / Relé: 5 s		Filtro Eventos On-line: Nível 1										
Baudrate: 10200 bps		Tempo até Tabela: 0 s										
Sím. Dupla Passagem: ON		Submapa Ativo: ON										
Relé 2: Label do Símulo		Buzer: ON										
Relé 3: Rota N RotIN RotZ Marca Cor/Pasta/Alt. Rot. O Plat.		Falar: Rota N RotIN RotZ Marca Cor/Pasta/Alt. Rot. O Plat.										
Tabela 1: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S1)		Tabela 2: GARAGEM - SAÍDA (RF1-S2)										
Tabela 4: GARAGEM - SAÍDA 4 (RF1-S4)		Tabela 3: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S3)										
Tabela 5: NENHUM		Tabela 6: NENHUM										
Pos #	Data	Hora	Evento	Dispositivo	Evt. no Disp.	Agto	Bloco	Identificação	Veículo	Cor veic.	Placa veic.	Bit.
22	15/02/16	11:27:04	Desparto Porteiro N.A.									
27	15/02/16	11:27:00	Desparto Porteiro									
28	15/02/16	11:13:54	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
19	15/02/16	11:13:50	Plano	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
18	15/02/16	11:13:47	Multa Prog.									
17	15/02/16	11:13:04	Alert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	TECLA 3	JEEP	VERMELHO	JK7054	
16	15/02/16	11:13:02	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
15	15/02/16	11:13:01	Controla	GARAGEM	SAÍDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
14	15/02/16	11:12:55	Desparto Porteiro N.A.									
13	15/02/16	11:12:50	Desparto Porteiro									
12	15/02/16	10:58:42	Plano N.A.	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
11	15/02/16	10:58:40	Alert. Porteiro	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
10	15/02/16	10:58:36	Alert. Porteiro	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	TECLA 4	JEEP	VERMELHO	JK7054	
9	15/02/16	10:58:29	Plano	GARAGEM	SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
8	15/02/16	10:58:26	Alert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	TECLA 3	JEEP	VERMELHO	JK7054	
7	15/02/16	10:58:22	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
6	15/02/16	10:58:19	Alert. Porteiro	GARAGEM	SAÍDA	11	SABIA	TECLA 2	JEEP	VERMELHO	JK7054	
5	15/02/16	10:58:17	Controla	GARAGEM	SAÍDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
4	15/02/16	10:58:14	Alert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	TECLA 1	JEEP	VERMELHO	JK7054	
3	15/02/16	10:58:10	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	
2	15/02/16	10:58:07	Multa Prog.									
1	15/02/16	10:57:55	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7054	

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.

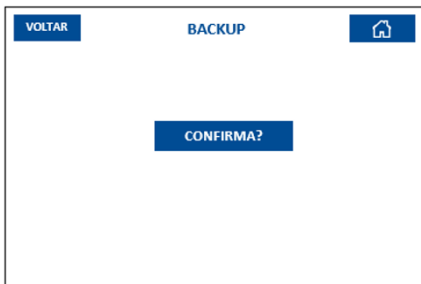


Figura 10.7.a

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

O erro falha de comunicação pode ser apresentado em casos de falha no cabeamento ou má configuração do baudrate entre os equipamentos.



Figura 11.1.g

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

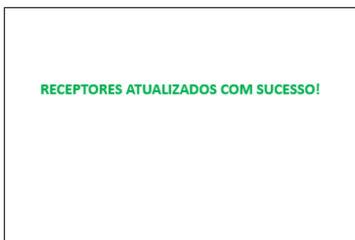


Figura 11.1.h

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.

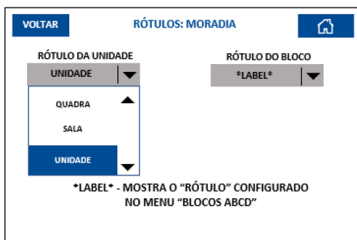


Figura 11.2.1.b

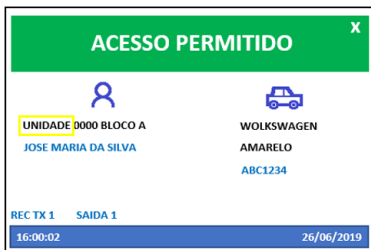


Figura 11.2.1.b

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".

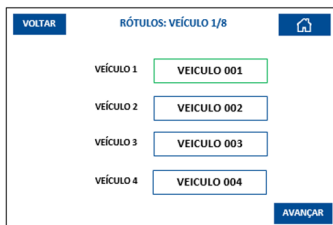


Figura 11.2.2.b

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 no 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 para um receptor de controle remoto. No topo, há um botão "VOLTAR" à esquerda, o título "RÓTULOS: CONTROLE REMOTO 1/8" no centro e um ícone de casa à direita. Abaixo, o campo "RECEPTOR" contém o texto "RECT X 1". Há quatro campos de saída: "SAÍDA 1", "SAÍDA 2", "SAÍDA 3" e "SAÍDA 4". No canto inferior direito, há um botão "AVANÇAR".

Figura 11.2.3.a

Personalizado

A interface de configuração personalizada para um receptor de controle remoto. No topo, há um botão "VOLTAR" à esquerda, o título "RÓTULOS: CONTROLE REMOTO 1/8" no centro e um ícone de casa à direita. Abaixo, o campo "RECEPTOR" contém o texto "GARAGEM". Há quatro campos de saída: "ENTRADA", "SAIDA", "ENTRADA" e "SAIDA". No canto inferior direito, há um botão "AVANÇAR".

Figura 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).

11.2.5 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.

VOLTAR RÓTULOS: BLOCOS 1/13

BLOCO A SABIA BLOCO B ROUXINOL

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		

GRAVAR AVANÇAR

Figura 11.2.5.a

ACESSO PERMITIDO X

UNIDADE 0011 ROUXINOL
JOSE MARIA DA SILVA

WOLKSWAGEN
AMARELO
ABC1234

REC TX 1 SAIDA 1

16:00:02 26/06/2019

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

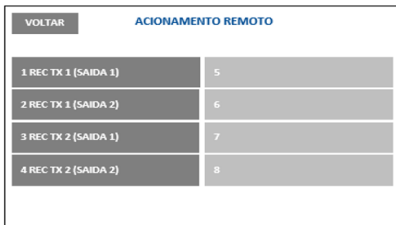


Figura 11.3.c

11.3.1 TECLAS PROGRAMÁVEIS

A partir da tela “TECLAS PROGRAMÁVEIS”, selecione através das setas o 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.

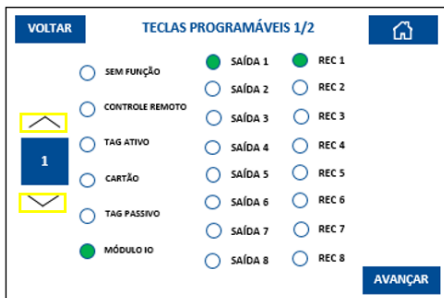


Figura 11.3.1.a

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.

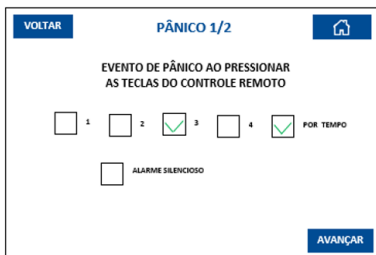


Figura 11.4.a



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.

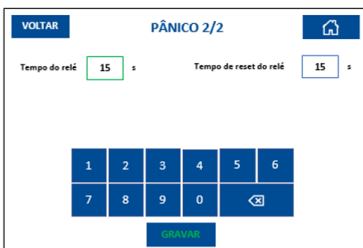


Figura 11.4.c

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).

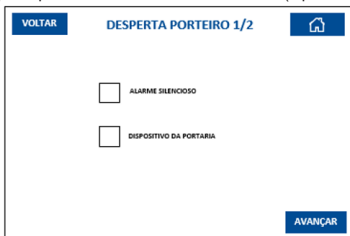


Figura 11.5.a

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.

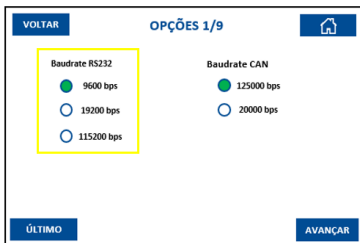


Figura 11.6.1.a

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.

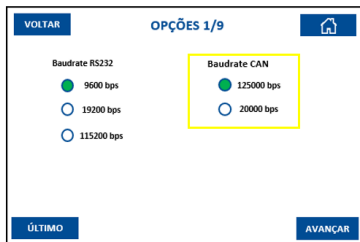


Figura 11.6.2.a

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

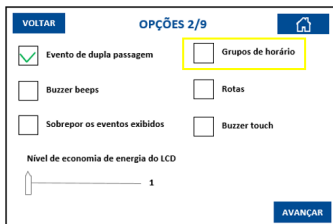


Figura 11.6.6.a

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.

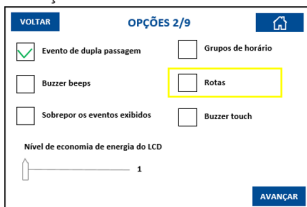


Figura 11.6.7.a

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

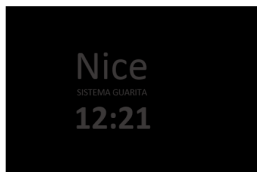


Figura 11.6.9.b

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).

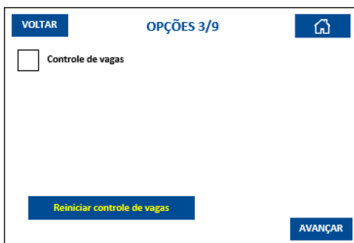


Figura 11.6.10.a

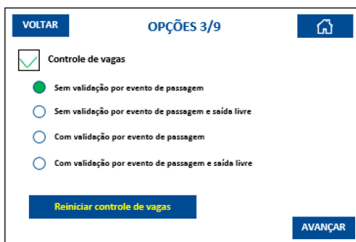


Figura 11.6.10.b

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 interface de configuração "OPÇÕES 4/9" apresenta as seguintes opções:

- Formatação do evento:** Proprietário (selecionado com um círculo verde) e Contact ID (desselecionado com um círculo azul).
- Modo escravo:** Desselecionado (caixa de seleção vazia).
- Evento de usuário inibido:** Desselecionado (caixa de seleção vazia).
- Evento de abertura de porta:** Desselecionado (caixa de seleção vazia).
- Evento de porta aberta:** Desselecionado (caixa de seleção vazia).
- Evento de violação de porta:** Selecionado (caixa de seleção com um checkmark verde).

Botões de navegação: "VOLTAR" (topo esquerdo) e "AVANÇAR" (botão azul no canto inferior direito).

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 seguinte conteúdo:

- Botão "VOLTAR" no canto superior esquerdo.
- Título "OPÇÕES 4/9" no topo central.
- Botão com ícone de casa no canto superior direito.
- Seção "Formatação do evento" com duas opções selecionadas por padrão:
 - Proprietário
 - Contact ID
- Lista de eventos com checkboxes:
 - Evento de abertura de porta
 - Evento de porta aberta
 - Evento de violação de porta
 - Evento de usuário inibido
- Botão "AVANÇAR" no canto inferior direito.
- O checkbox "Modo escravo" está destacado por um retângulo amarelo.

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 deseje 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.

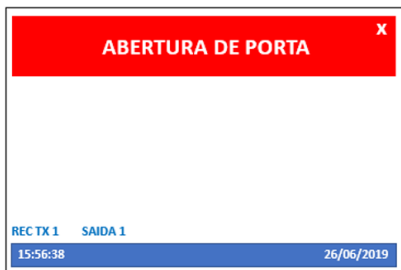


Figura 11.6.15.a

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.

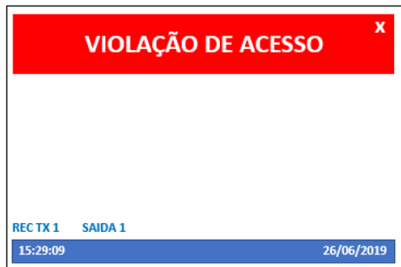


Figura 11.6.16.a

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.

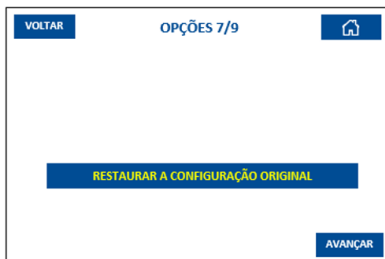


Figura 11.6.19.a

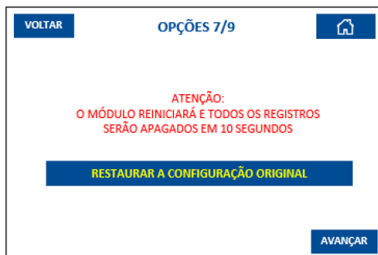


Figura 11.6.19.b

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.



A tela de redefinição de senha do Menu Básico apresenta o seguinte layout:

- Botão "VOLTAR" no canto superior esquerdo.
- Título "OPÇÕES 8/9" no topo central.
- Botão de ícone de casa no canto superior direito.
- Texto "ENTRE COM A NOVA SENHA : MENU BÁSICO" no centro.
- Teclado numérico com botões 1, 2, 3, 4, 5 na primeira linha; 6, 7, 8, 9, 0 na segunda linha; e botões "OK" e "←" na terceira linha.
- Botão "AVANÇAR" no canto inferior direito.

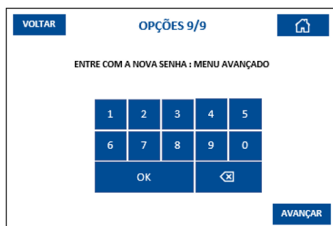
Figura 11.6.20.a

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.



A tela de redefinição de senha do Menu Avançado apresenta o seguinte layout:

- Botão "VOLTAR" no canto superior esquerdo.
- Título "OPÇÕES 9/9" no topo central.
- Botão de ícone de casa no canto superior direito.
- Texto "ENTRE COM A NOVA SENHA : MENU AVANÇADO" no centro.
- Teclado numérico com botões 1, 2, 3, 4, 5 na primeira linha; 6, 7, 8, 9, 0 na segunda linha; e botões "OK" e "←" na terceira linha.
- Botão "AVANÇAR" no canto inferior direito.

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 11.7.a

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

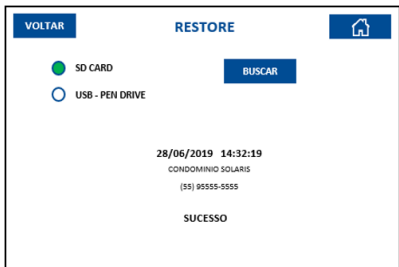


Figura 11.7.d

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 MORADIA**” (acionamentos de dispositivos cadastrados) ou “**ENVIAR APENAS EVENTOS NÃO ATENDIDOS**” (desperta porteiro ou pânico não atendido).

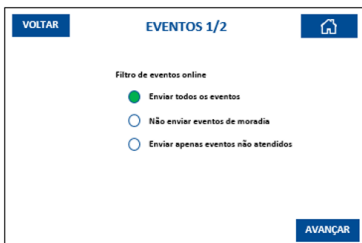


Figura 11.8.1.a

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.

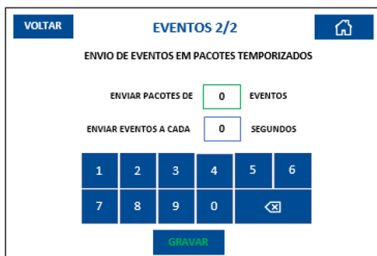


Figura 11.8.2.a

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.

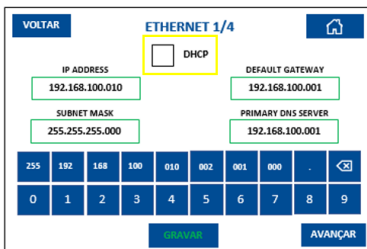


Figura 11.9.1.a

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

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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR

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

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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR

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

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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR

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

OK 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		

OK 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 a 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 contains four input fields: 'Porta TCP 1' (09000), 'Porta TCP 2' (09001), 'Porta UDP 1' (09002), and 'Porta UDP 2' (09003). Below these fields is a numeric keypad with buttons for digits 1-6, 7-0, and a backspace key. At the bottom, there are 'Atualizar' 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 'Verificação de atualizações' (Update Verification) screen for ETHERNET 4/4. It includes a 'VOLTAR' button and a home icon. The main content area has three radio button options: 'Nunca' (selected), 'Automático', and 'Agora'. Below this, it says 'Versão disponível: Vr' followed by 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.

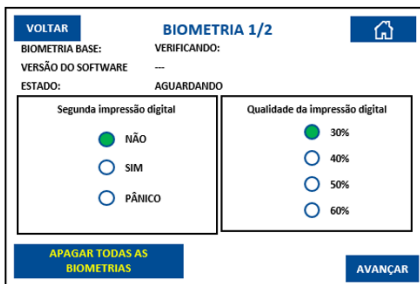


Figura 11.10.a

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.

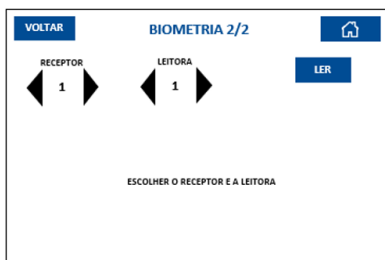


Figura 11.10.b

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”.

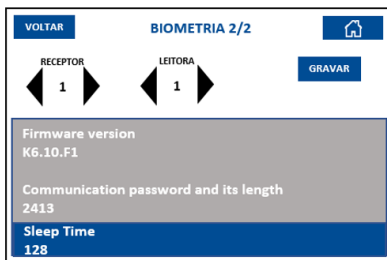


Figura 11.10.c

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”.

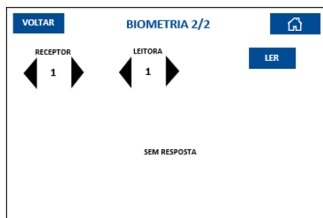


Figura 11.10.d

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.

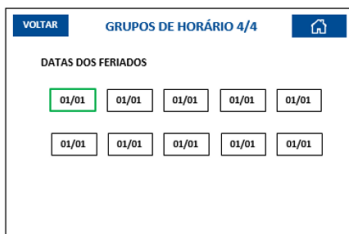
Figura 11.11.b

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 datas de 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 texto, cada um contendo "01/01". O primeiro campo da primeira linha está destacado com um retângulo 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: "DIA" e "MÊS". Cada seção contém um campo de texto com o valor "31" e "12" respectivamente, e dois botões 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".

VOLTAR ROTAS 1/2

01/64 ROTA ROTA 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		

GRAVAR AVANÇAR

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.

VOLTAR ROTAS 2/2

01/64 ROTA 001

REC 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	REC 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
REC 3	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	REC 4	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
REC 5	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	REC 6	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
REC 7	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	REC 8	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4

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.**

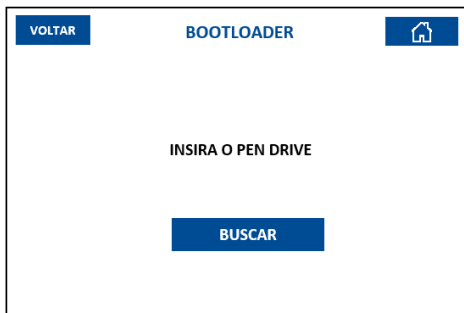


Figura 11.13.a

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

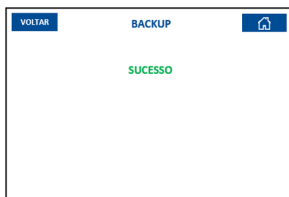


Figura 12.b

- 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

- PORTUGUÊS -

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 'Principal' page of the Nice MG3000 web interface. The page title is 'Principal' and the device model is 'Guarita MG3000 VrG.000a'. The interface includes a sidebar with navigation options: Principal, Rede local, Comunicação, DNS Dinâmico, Usuário, Protocolo Samba, and Outras Opções. The main content area displays a table with statistics for 'Dispositivos cadastrados' and 'Eventos registrados'.

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

Figura 14.1.a

14.2 REDE LOCAL

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

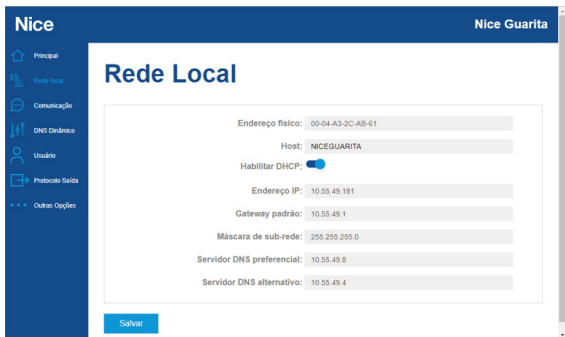


Figura 14.2.a

- **Endereço físico (apenas leitura):** ou “MAC Address” da interface Ethernet;
- **Host:** nome (máximo 15 caracteres) para identificação na rede local (Net-BIOS);
- **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

- PORTUGUÊS -

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

Principais

Rede local

Configuração

DNS 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.

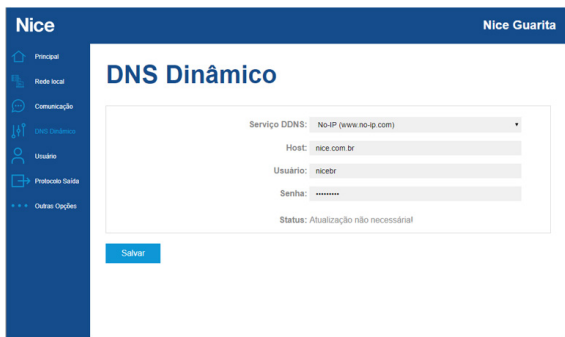


Figura 14.4.a

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].

The screenshot shows the 'Nice Guarita' web interface. The main content area is titled 'Outras Opções' and contains three sections:

- Rótulos Suporte:** Two input fields for support labels. The first is 'Linha 1: NICE GUARITA' and the second is 'Linha 2: SISTEMA GUARITA'.
- Relógio:** A section with a 'Ler' button to read the device's date and time, and a 'Gravar' button to save the computer's date and time.
- Atualização automática de Firmware:** A section with a note: 'Nota: para utilizar a atualização automática, certifique-se que o Guarita esteja conectado à Internet!'.

Figura 14.7.a

15 - 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 recondiionadas 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: _____

Nº da Nota Fiscal: _____

Data da Compra: _____

Modelo: _____

Lote: _____

Distribuidor: _____

16 - SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Sexta das 08:00 às 17:00

Telefone: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)

E-mail: assistenciaticnica@niceforyou.com

- PORTUGUÊS -

ÍNDICE - ESPAÑOL

01 - INTRODUCCIÓN	105
01.1 - CARACTERÍSTICAS Y FACILIDADES DE USO	106
02 - ESPECIFICACIONES	107
03 - IDENTIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES DE GUARITA IP	109
3.1 - INTERIOR DEL EQUIPO PLACA PCI	109
3.2 - VISTA DE LAS CONEXIONES	110
04 - INSTALACIÓN DE ACCESORIOS OPCIONALES	110
04.1 - CORNETAS AMPLIFICADAS DE PC	110
04.2 - PENDRIVE	110
04.3 - TECLADO DE COMPUTADOR ESTANDAR 'USB'	111
04.4 - MÓDULO DE BOTONES	111
04.5 - LECTOR WIEGAND (RFID)	112
04.6 - LECTOR BIOMÉTRICO (LN5-P / LN30-ID)	112
04.7 - SOPORTE DE MESA	113
05 - CONEXIÓN CON PC	114
05.1 - CONEXIÓN VÍA SERIAL RS232	114
05.2 - CONEXIÓN VÍA ETHERNET	115
06 - CONEXIÓN CON RECEPTORES	115
07 - OPERACIÓN	116
07.1 - PANTALLAS TEMPORALES 1 (15 SEGUNDOS)	116
08 - NAVEGACIÓN EN LA PANTALLAS DE TOQUE CAPACITIVO	118
09 - MENÚ DE PROGRAMACIÓN	118
09.1 - COMO ACCEDER A LOS MENÚS Y ALTERAR LOS PARÁMETROS	120
10 - PROGRAMACIÓN BÁSICA	122
10.1 - AGREGAR USUARIO	122
10.2 - VINCULADO EL SERIAL / ID DEL DISPOSITIVO AL SISTEMA	122
10.2.1 - CONTROL REMOTO	122
10.2.2 - TAG ACTIVO	123
10.2.3 - TARJETA	124
10.2.4 - CONTRASEÑA	124
10.2.5 - BIOMETRIA (RECEPTOR MULTIFUNCIÓN 4A Y RMF3004)	124
10.2.6 - TAG PASSIVO (UHF)	125
10.2.7 - REGISTRANDO DATOS DE LOS DISPOSITIVOS	125
10.3 - EDITAR USUARIO	131
10.4 - BORRAR USUARIO	134
10.5 - FECHA Y HORA	137

10.6 - DESPIERTA PORTERO	138
10.7 - BACKUP	142
10.8 - VOZ	143
10.9 - AVANZADO	144
11 - PROGRAMACIÓN DEL MENÚ AVANZADO	145
11.1 - ACTUALIZAR RECEPTORES	146
11.2 - RÓTULOS	149
11.2.1 - RÓTULOS - VIVIENDA	150
11.2.2 - RÓTULOS - VEHÍCULO	152
11.2.3 - RÓTULOS - RECEPTORES	154
11.2.4 - RÓTULOS - SOPORTE	156
11.2.5 - RÓTULOS - BLOQUES	157
11.3 - TECLAS PROGRAMABLES	158
11.3.1 - TECLAS PROGRAMABLES	159
11.3.2 - TECLAS TEMPORIZADAS	159
11.4 - PÁNICO	160
11.5 - DESPIERTA PORTEIRO	162
11.6 - OPCIONES	163
11.6.1 - BAURATE RS232	164
11.6.2 - BAURATE CAN	164
11.6.3 - EVENTO DE DOBLE PASAJE	165
11.6.4 - BUZZER BEEPS	165
11.6.5 - SOBREPONER LOS EVENTOS EXHIBIDOS	165
11.6.6 - GRUPOS DE HORARIO	165
11.6.7 - RUTAS	166
11.6.8 - BUZZER TOUCH	166
11.6.9 - NÍVEL DE ECONOMÍA DE ENERGÍA DEL LCD	166
11.6.10 - CONTROLE DE PUESTOS	167
11.6.10.1 - SIN VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO	167
11.6.10.2 - SIN VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO Y SALIDA LIBRE	167
11.6.10.3 - CON VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO	168
11.6.10.4 - CON VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO Y SALIDA LIBRE ...	168
11.6.10.5 - REINICIAR CONTROL DE PUESTOS	168
11.6.11 - FORMATACIÓN DEL EVENTO	168
11.6.12 - MODO ESCLAVO	169
11.6.13 - EVENTO DE USUARIO INHIBIDO	169
11.6.14 - EVENTO DE ABERTURA DE PUERTA	169
11.6.15 - EVENTO DE PUERTA ABIERTA	170
11.6.16 - EVENTO DE VIOLACIÓN DE PUERTA	170
11.6.17 - LEER VERSIÓN	171

11.6.18 - IDIOMA	171
11.6.19 - RESTAURAR LA CONFIGURACIÓN ORIGINAL	172
11.6.20 - REDEFINICIÓN DE LA CONTRASEÑA DEL MENÚ BÁSICO	173
11.6.21 - REDEFINICIÓN DE LA CONTRASEÑA DEL MENÚ AVANZADO ...	173
11.7 - RESTORE	174
11.8 - EVENTOS	176
11.8.1 - FILTRO DE EVENTOS ONLINE	176
11.8.2 - ENVIO DE EVENTOS EN PAQUETES TEMPORIZADOS	177
11.9 - ETHERNET	178
11.9.1 - DHCP	178
11.9.2 - DIRECCIÓN IP	179
11.9.3 - MÁSCARA DE SUB-RED	179
11.9.4 - GATEWAY ESTÁNDAR	179
11.9.5 - SERVIDOR DNS PRIMARIO	180
11.9.6 - HOSTNAME	180
11.9.7 - PUERTA TCP Y UDP	181
11.9.8 - VERIFICACIÓN DE ACTUALIZACIÓN	181
11.9.9 - MAC ADDRESS	182
11.10 - BIOMETRÍA	182
11.11 - GRUPOS	185
11.11.1 - COMO CONFIGURAR UN GRUPO	185
11.11.2 - CONFIGURANDO FECHAS DE LOS FERIADOS	187
11.12 - RUTAS	187
11.12.1 - COMO CONFIGURAR UNA RUTA	188
11.13 - BOOTLOADER	189
11.14 - SOBRE	189
12 - SINCRONIZACIÓN DE LOS DOS MÓDULOS GUARITA EN LA MISMA RED CAN	190
13 - VISUALIZACIÓN DE EVENTOS POR EL DISPLAY DEL MG3000	192
14 - CONFIGURACIÓN - PÁGINA INTERNA HTML	193
14.1 - PRINCIPAL	193
14.2 - RED LOCAL	193
14.3 - COMUNICACIÓN	194
14.3.1 - COMUNICACIÓN PRINCIPAL	194
14.3.2 - COMUNICACIÓN SECUNDARIA	195
14.4 - DNS DINÁMICO	197
14.5 - USUARIO HTML	197
14.6 - PROTOCOLO SALIDA	198
14.7 - OTRAS OPCIONES	200
15 - TÉRMINO DE GARANTÍA	201
16 - SOPORTE AL CLIENTE	201

01. INTRODUCCIÓN

El Controlador Módulo Guarita MG3000 fue desarrollado para gerencia el control de acceso en condominios residenciales o comerciales, interconectando a los receptores y dispositivos Nice Brasil, que pueden ser de dos tipos: Tag Activo, Tag Pasivo, Control Remoto o Tag Táctil, Tarjetas RFID, Contraseñas y Biometrías.

El registro de los usuarios dispone de campos distintos para identificación, siendo 18 caracteres para nombre, selección de 32 marcas (predefinidas) del fabricante del vehículo y 32 personalizables, 16 colores (de acuerdo con la descripción DENATRA) y 7 caracteres alfa-numéricos para la placa.

El MG3000 dispone de diversos recursos para auxiliar en la seguridad del Patrimonio y de los usuarios del sistema, como, por ejemplo:

- Pánico del usuario, que puede ser disparado por medio de tarjetas RFID, Controles Remotos, Tag táctiles, contraseñas y Biometrías.
- Función Despierta Portero
- Detección de vehículo acompañante
- Pánico compartido entre condominios (a través de administración externa)
- Alerta de clonación - es emitida una alerta siempre que haya un intento de clonación

Las alertas pueden ser administradas por el portero/administrador por medio sonoro o visual directamente en el display del MG3000 pudiendo también ser expandido para computadores en red, centrales de monitorización u otros dispositivos de alarma.

El MG3000 puede, en conjunto con los receptores de los dispositivos, funcionar en:

- Modo de comando de abertura directa del portón o cerradura (por la acción del dispositivo del usuario)
- Apenas indicar/señalizar al portero cual fue el usuario que hizo la activación, dejando la operación de efectiva abertura a cargo del portero/administrador.
- Liberación de la abertura por el portero solamente durante tiempo ajustable después de la activación del dispositivo del usuario, aumentando la seguridad del sistema.

Es posible controlar la cantidad de puestos por usuario, vinculando un puesto a cada dispositivo registrado cuando es utilizado el control remoto como dispositivo de acceso. En este modo de funcionamiento, al ocupar el puesto, el usuario no conseguirá activar nuevamente el portón de entrada del condominio sin desocupar el puesto utilizando el mismo dispositivo para activar el portón de salida. Para sistemas más complejos o donde cada usuario puede tener más dispositivos de acceso que los puestos que dispone, es necesario utilizar un computador con programa de control de acceso específico, desarrollado por asociados integradores (consulte nuestro

equipo de soporte técnico).

Posee la función de voz que habilita la reproducción de mensajes predefinidos e informa los eventos corrientes en el sistema al portero (indicado para bajo flujo) estando conectado en cornetas amplificadas externas con plug estándar P2.

Posee la opción de tres idiomas: Portugués, español e inglés para los menús y los mensajes de voz.

Todos los eventos quedan almacenados en la memoria interna del equipo y pueden ser extraídos por backup, realizado manualmente por Pendrive vía USB, automáticamente en tarjeta tipo "SDCARD" interno, o a través de un computador con software gratuito disponible en <http://niceforyou.com/br>

01.1 CARACTERÍSTICAS Y FACILIDADES DE USO

- Display LCD TFT de 3,5 pulgadas de 480x320 pixeles, con pantalla touch capacitiva.
- Conexión vía Ethernet con 2 puertos TCP/IP, para conexión por medio de software específico y
- 2 puertos UDP para integración de comandos.
- Página HTML interna para configuración.
- Alteración de datos de registro de usuarios y exclusión individual de dispositivos.
- Backup y Restore de dispositivos registrados y configuraciones del equipo por medio de la tarjeta tipo "SD Card interno" (incluida), Pendrive o software de computador.
- Conexión para teclado de computador (estándar USB) para facilitar la configuración de parámetros y dispositivos.
- Conexión para cajas de sonido externas con plug estándar P2 (cajas de sonido multimedia para PC) para uso de la función Voz.
- Alarma de Pánico y Despierta Portero en dos niveles (Inmediato y no atendido)
- Tasas de Baudrate CAN y RS232 ajustables.
- Controles de puestos de garaje con validación de acceso del vehículo por medio de sensores de paso.
- Conexión directa con lectores a través del protocolo RS485 y Wiegand (destinada al registro de tarjetas, contraseñas y biometrías).
- Permite la creación de grupos de usuarios con restricción de días y horarios para acceso.
- Actualización automática de firmware seleccionable (requiere conexión a internet)
- Protocolo Contact ID para conexión con centrales de monitorización.
- Lector interno RF 433,92MHz para controles remotos Linear-HCS y lectores opcionales RFID 125kHz y/o UID Mifare 13,56MHz (bajo consulta).

- Interconexión con detector de DTMF para exhibir y registrar la activación por interfonos y el uso como portería virtual
- Interconexión con Alarma Falta de Agua Linear-HCS.

02. ESPECIFICACIONES

FUENTE

Fuente de energía externa no incluida 12 VDC 2A dotada de filtro contra transitorios de la red eléctrica de entrada (AC) y salida (DC)

TIPO DE OPERACIÓN

Opera interconectando a los nuevos receptores RTX3004, CTW3004 y RMF3004 manteniendo la compatibilidad con línea Linear-HCS TX-4A, CTW-4A, CTWB, Multifunción y Multifunción 4A. A través de los receptores es posible la restricción de acceso de un determinado dispositivo a locales específicos a través de las direcciones CAN de 1 a 8 configurados en los receptores. Permite conexión con el Módulo de Botones 7 Teclas (vía interfaz Adaptadora, bajo consulta), también utilizado para el envío de alertas a centrales de monitorización / alarma y afines (vía contacto seco de relé).

CONEXIONES

- Una entrada USB Host para conexión con Pen Drive (para actualización de firmware, backup completo de datos del equipo), lector USB (para registro de dispositivos) y teclado de computador (para facilitar la inserción de los datos de los usuarios durante la programación).
- Una puerta de comunicación RS232 para interfaz con computador.
- Una puerta de comunicación TCP/IP para interfaz con computador (Comunicación en red).
- Una entrada para lectores Wiegand "26 o 34bits" o RS485 externos para facilitar el registro de biometrías, tarjetas y llaveros de proximidad.
- Una entrada RS485 para comunicación interfaz adaptadora para módulo de botones 7 Teclas (bajo consulta).
- Dos puertas CAN independientes para comunicación con receptores o placas controladoras Linear-HCS.

CONEXIÓN CON RECEPTORES

Conexión entre MG3000 y Receptores a través de Red CAN. Tasa de Baudrate (Br) / Tamaño del cable (m)

Br. 125kbps / 500m Br. 20kbps / 1000m

NOTA: Se recomienda el cable AFT 2X22 AWG.

DISPOSITIVOS SOPORTADOS

- Controles Remotos NICE Era One, Era Inti (Compatible con controles Linear-HCS);
- Tarjetas y llaveros de proximidad 125kHz o Mifare 13,56MHz NICE

y Linear -HCS;

- Tag's Activos NICE y Linear-HCS;
- Tarjetas y Etiquetas UHF Linear - HCS
- Contraseñas, Biometrías y otros bajo consulta.

CAPACIDADE DE MEMÓRIA INTERNA

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

PANTALLA

Display TFT 3,5 pulgadas con sensor de toque capacitivo.

VERSIÓN DE HARDWARE

Las figuras ilustrativas contenidas en este documento son válidas para la versión de P.C.I 641- D – MG3000.

VERSIÓN DE FIRMWARE

Las informaciones contenidas en este documento son válidas para equipos con versión firmware G.003h

EXPANSIÓN DE MEMORIA

Acompaña SD Card interno de 16GB (backup automático de configuraciones, eventos y dispositivos registrados siempre que hay alteración de los datos de uno o más usuarios o siempre que el límite de almacenamiento de 8192 eventos es alcanzado).

Entrada para Pendrive "externo" (actualización de firmware/Backup y restauración manual de configuraciones, eventos y dispositivos registrados).

Nota: Utilice el formateo del Pendrive en formato FAT16 o FAT32.

TECLAS DE OPERACIÓN

Pantalla capacitiva sensible al toque

DIMENSIONES:

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

PESO

340g

SEGURIDAD

- Acceso al menú principal de programación liberado a través de contraseña, con posibilidad de bloqueo del acceso total vía software gratuito Nice Brasil.
- Acceso al menú de programación avanzado protegido por contraseña.
- Envío de señal de pánico y despierta portero a las centrales de alarma y monitorización
- Evento de "Equipo Encendido";
- Evento de Keep Alive para verificación de integridad de la conexión (Modo TCP Client);
- Protocolo de eventos tipo Contact ID por internet o configurable por el usuario de acuerdo con el programa de monitorización
- Registro de evento de alteración de configuraciones o lista de usuarios

03. IDENTIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES DEL GUARITA IP

1. Conector P4 (2,1mm - interno "positivo") para fuente de energía externa.
2. Batería CR2032 de 3V para mantener el reloj interno.
3. Conector Molex 5 vías, RS232 para comunicación con PC.
4. Entrada digital para generación de evento de emergencia.
5. Conector polarizado con entrada Wiegand y 2 x RS485 – Alarma falta de agua y biometría.
6. Conexión CAN 1 y CAN 2 para comunicación con receptores (resistor 100R interno).
7. Conector RJ-45–Ethernet (TCP/IP y UDP).
8. Slot de entrada para Tarjeta Micro SD Interno, para backup automático y restauración de datos
9. Conector P2 para cornetas amplificadas (accesorio opcional).
10. Puerta USB HOST (para teclado de computador, pendrive para backup / restauración, actualización de firmware).
11. Botón para actualización forzada de firmware
12. Conexión para el módulo de biometría base, LN3000

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

03.1 INTERIOR DEL EQUIPO PLACA P.C.I.

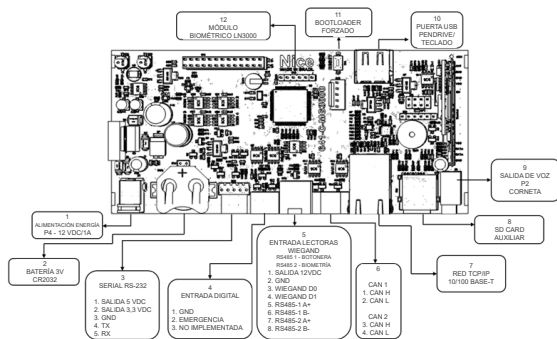


Figura 3.1.a

03.2 VISTA DE LAS CONEXIONES

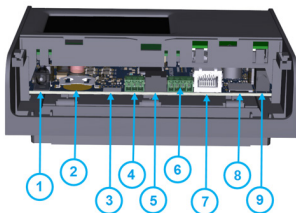


Figura 3.2.a

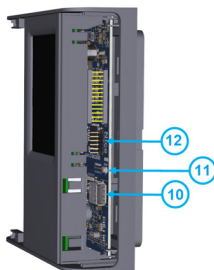


Figura 3.2.b

04. INSTALACIÓN DE ACCESORIOS OPCIONALES

04.1 CAJAS DE SONIDO DE PC



Figura 4.1.a

Para la instalación de las cajas de sonido, conecte el plug estándar P2 en la entrada de audio del MG3000 [referencia 9 de la figura 3.1.a / figura 3.2.a].

IMPORTANTE: El MG3000 no suministra energía a las cajas de sonido. La energía deberá ser hecha de acuerdo con las especificaciones del fabricante del producto adquirido.

04.2 PENDRIVE



Figura 4.2.a

El Pendrive debe ser insertado en la entrada superior, [referencia 10 de la figura 3.1.a / figura 3.2.b]. Este accesorio es utilizado para la realización del Backup y Restauración de los datos contenidos en la memoria interna "EEPROM" del MG3000, tales como configuraciones, eventos y dispositivos registrados en el sistema y también para la actualización del firmware del equipo. Utilice el formateo del Pendrive en el formato FAT16 o FAT32.

04.3 TECLADO DE COMPUTADOR ESTANDAR "USB"



Figura 4.3.a

Para la programación del equipo y de los dispositivos sugerimos conectar un teclado estándar USB en la entrada específica del MG3000, [referencia 10 de la figura 3.1a / figura 3.2b] para facilitar la inserción de los datos de los usuarios.

En esta situación, las flechas del teclado USB simulan las teclas →, ←, ↑ y ↓ permiten la navegación entre las opciones presentes en la pantalla, mientras que las teclas ESC, ENTER y BACKSPACE del teclado cancelan, validan o retornan de acuerdo con la pantalla de navegación. En el modo de entrada de contraseña para acceso al menú avanzado o inserción de parámetros numéricos se puede utilizar las teclas numéricas del teclado USB.

NOTA: Para utilizar las teclas numéricas del teclado calculadora con el MG3000, habilite la función NumLock en el teclado.

04.4 MÓDULO DE BOTONES

El módulo de Botones auxilia en el accionamiento remoto de las salidas de los receptores - mediante programación previa - preservando así la vida útil del display del MG3000. El Módulo de botones 7 Teclas puede ser conectado al equipo a través de la interfaz Adaptadora (bajo consulta).

Después de la instalación, encienda el MG3000 y configure las teclas de acción, consulte 11.3.

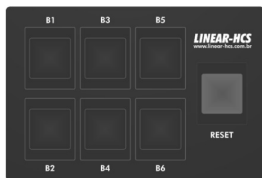


Figura 4.4.a



Figura 4.4.e

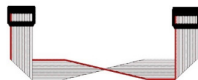


Figura 4.4.f

04.5 LECTOR WIEGAND (RFID)

CABLEADO DE CONEXIÓN DEL LECTOR WIEGAND

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

CONECTOR 8 VÍAS PARA CONEXIÓN COM EL MÓDULO GUARITA

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

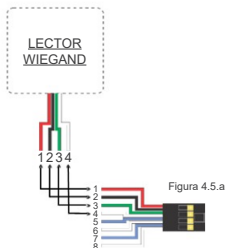


Figura 4.5.a

La entrada para lectores Wiegand Linear-HCS es destinada al registro de dispositivos, como por ejemplo contraseñas, tarjetas de proximidad y tags pasivos. Puede ser utilizada con lectores Nice RFID, biométricos o Teclado de Contraseña de diversos modelos desde que se comuniquen por protocolo Wiegand 26 o 34 bits, pero el almacenamiento del serial para el uso en el sistema será hecho en el formato de 26 bits.

La instalación deberá ser hecha de acuerdo con la ilustración figura 4.5 a.

NOTA: Para la integración de sistemas de otros fabricantes, consulte Nice Brasil

04.6 LECTOR BIOMÉTRICO (LN5-P/LN30-ID)

CABLEADO DE CONEXIÓN DEL LECTOR RS485

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

CONECTOR 8 VÍAS PARA CONEXIÓN COM EL MÓDULO GUARITA

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

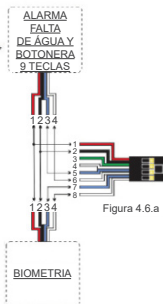


Figura 4.6.a

La entrada para lectores Linear-HCS RS485 es destinada al registro de dispositivos, como por ejemplo tarjetas de proximidad y biometrías. La instalación deberá ser hecha de acuerdo con la figura 4.6 a.

NOTA:

-RS485 1: Alarma Falta de Agua o Interfaz para Botonera (bajo consulta)

-RS485 2: Biometría

Para la integración de sistemas de otros fabricantes, consulte el soporte técnico Nice Brasil.

04.7 SOPORTE DE MESA

El soporte de mesa es ideal para la instalación en mostradores o mesas pudiendo ser atornillado manteniendo así al MG3000 apenas encajado en el mismo. Se recomienda el uso de este accesorio en los casos donde haya dificultad de visualización del display del MG3000 debido al ángulo de visión del mismo. En el caso que no haya necesidad del accesorio el MG3000 podrá ser fijado directamente en el local elegido. El soporte de mesa es un accesorio vendido separadamente.

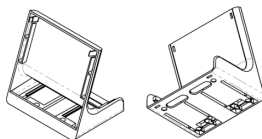


Figura 4.7.a

Tanto el MG3000 como el soporte de mesa [Figura 4.7.a] poseen salidas para cables garantizando un buen acabado de la instalación



05. CONEXIÓN CON PC

El MG3000 se puede comunicar con un PC por medio de softwares específicos, siendo estos softwares gratuitos para mantenimiento y configuración del equipo, producidos y distribuidos por Nice Brasil o softwares de control de acceso producidos y distribuidos por asociados integradores (consúltenos). Para tal conexión se puede utilizar uno de los medios de comunicación disponibles, siendo estos el cable de ethernet TCP/IP o serial RS232. Antes de instalar cualquier software, lea los detalles sobre compatibilidad y verifique si el mismo es compatible con la actual versión de Firmware del MG3000.

05.1 CONEXIÓN VÍA SERIAL RS232

Es necesario haber instalado previamente en el computador el software gratuito, o un software de control de acceso.

De acuerdo con la norma existente, se recomienda el uso de cables seriales con hasta 15 metros. Para distancias mayores a 15 metros, se recomienda el uso de comunicación vía TCP/IP. Es necesario reducir la tasa de transmisión (baudrate) de 19200 a 9600 BPS.

ESQUEMA DE MONTAJE DEL CABLE

IDENTIFICACIÓN DE LOS PINOS DEL CONECTOR DB9



Figura 5.1.a

IDENTIFICACIÓN DE LOS PINOS CONECTOR MOLEX 3 VÍAS



Figura 5.1.b

SECUENCIA DE CONEXIÓN DEL CABLE SERIAL		
MOLEX 5 VIAS	→	DB9
PINO 1 (5V)	→	NO CONECTADO
PINO 2 (5V)	→	NO CONECTADO
PINO 3 (GND)	→	PINO 5
PINO 4 (RX)	→	PINO 2
PINO 5 (TX)	→	PINO 3

Figura 5.1.c

- ESPAÑOL -

05.2 CONEXIÓN VÍA ETHERNET

Además del acceso vía software gratuito o software de control de acceso, es posible acceder algunas configuraciones del MG3000 por medio de una página interna (vía navegador de internet). Consulte 14.

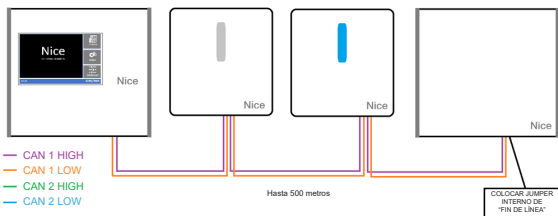
La conexión física entre el MG3000 y el computador es hecha de acuerdo al estándar TIA - 568A engarzando pino a pino (engarce idéntico en las dos extremidades del cable) de acuerdo con la ilustración de la figura 5.3.a. Para la red TCP/IP los cables indicados son los CABLES UTP CAT5 y CAT6.

ESQUEMA DE ENGARZADO DEL CABLE (largo del cable hasta 100m)



06. CONEXIÓN CON RECEPTORES

Cada MG3000 puede recibir hasta 8 receptores Nice Brasil de cada tipo, interconectados entre sí y con el MG3000 a través de conectores de borne de 4 vías. Independientemente del número de receptores o secuencia de conexión del varal, **sobrarán 2 puntos al inicio y al final de la interconexión, que deben ser cerrados con los jumpers internos de fin de línea.** El cable indicado es CABLE AFT 2X22 AWG para distancias hasta de 500m. En casos de dificultades en la comunicación CAN, hasta cuando se use el cable indicado, ponga a tierra cada punto de la red (cada punta del cable) conectando la malla al panel de puesta a tierra del condominio.



Otro ejemplo de instalación es mostrado a seguir, donde son utilizadas las dos Conexiones CAN del MG3000

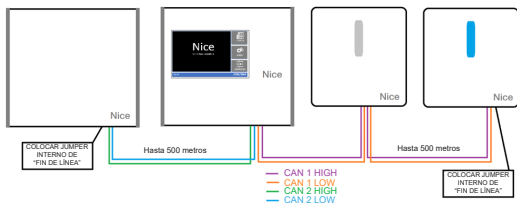


Figura 6.b

Este otro ejemplo muestra una situación donde tenemos más de un MG3000 en la misma red CAN.

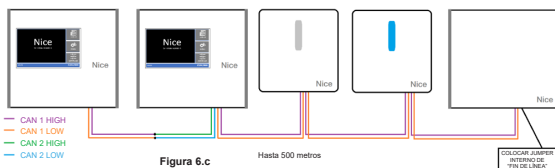


Figura 6.c

En los casos donde exista más de una guarita es posible la conexión de más de un MG3000 en la misma red CAN

NOTA: Para esta aplicación lea también [12].

07. OPERACIÓN

Después de ser instalado debidamente e interconectado a los receptores de los dispositivos de acceso, serán exhibidas en el display las informaciones de activación del portón provenientes de uno de los receptores, indicando alternativamente dos pantallas durante 15 segundos.

07.1 PANTALLAS TEMPORALES 1 (15 segundos)

En las pantallas temporales son presentadas algunas informaciones de identificación tales como:

- Número del apartamento y bloque del usuario.
- De acuerdo con el evento puede iniciar pánico, batería baja o clonación.
- Rótulos preprogramados con función atribuida al receptor con dirección de 1 a 8 y su respectiva salida de relé
- Nombre del usuario con hasta 18 caracteres

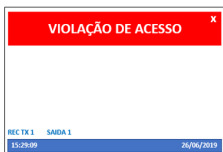


Figura 7.a



Figura 7.b



Figura 7.c



Figura 7.d



Figura 7.e

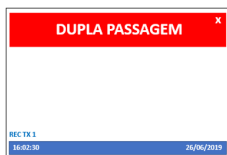


Figura 7.f

A seguir, un ejemplo de pantalla de acceso permitido, donde el usuario hizo el uso del dispositivo de control remoto previamente registrado a través de un receptor en el cual también estaba debidamente instalado. Son presentadas informaciones sobre:

- Número del apartamento y bloque del usuario.
- Nombre del usuario, con hasta 18 caracteres
- Marca del vehículo
- Color del vehículo
- Placa del vehículo
- Rótulo del receptor y de la respectiva salida activada.



Figura 7.g

- ESPAÑOL -

08. NAVEGACIÓN EN LA PANTALLA DE TOQUE CAPACITIVO

La navegación por el menú utilizando la pantalla de toque con sensor capacitivo es bastante intuitiva, basta un leve toque con el dedo en la opción deseada y el menú es rápidamente actualizado con las informaciones pertinentes.

Jamás utilice herramientas y objetos que puedan dañar o rallar el display.

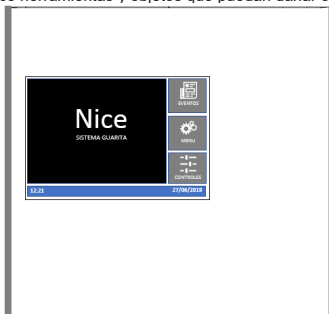


Figura 8.a

09. MENÚ DE PROGRAMACIÓN

Para hacer la programación de los parámetros o el registro de usuarios es necesario que la contraseña de acceso de los menús sea digitada siempre que el botón MENÚ es seleccionado. Esta contraseña es opcional y puede ser editada o suprimida en el menú avanzado de opciones en los ítems 8 y 9.

La contraseña estándar de fábrica es **"2413"** para ambos menús MENÚ BÁSICO y MENÚ AVANZADO. Después de la digitación de la contraseña, presione la tecla OK para avanzar.

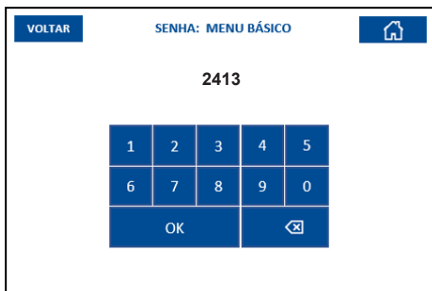


Figura 9.a

EI MENÚ BÁSICO POSEE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

- AÑADIR USUARIO
- EDITAR USUARIO
- BORRAR USUARIO
- FECHA Y HORA
- DESPIERTA PORTERO
- BACKUP
- VOZ
- AVANZADO



Figura 9.b

EI MENU AVANZADO 1 posee las siguientes opciones

- ACTUALIZAR RECEPTORES
- RÓTULOS
- TECLAS PROGRAMABLES
- PÁNICO
- DESPIERTA PORTERO
- OPCIONES
- RESTORE
- AVANZADO 2



Figura 9.c

EI MENU AVANZADO 2 posee las siguientes opciones:

- EVENTOS
- ETHERNET
- BIOMETRÍA
- GRUPOS
- RUTAS
- BOOTLOADER
- SOBRE



Figura 9.d

09.1 COMO ACCEDER A LOS MENÚS Y ALTERAR LOS PARÁMETROS

Para acceder a la programación basta tocar en cualquier esquina de la pantalla de descanso **figura 9.1.a** para tener acceso a la pantalla principal **figura 9.1.b**. En la pantalla principal tocar en "Menú" para acceder la pantalla de "Registro Rápido" **figura 9.1.c**



Figura 9.1.a



Figura 9.1.b



Figura 9.1.c

Para acceder a la programación avanzada basta tocar en “Avanzado” en el menú básico **figura 9.1.d**, para tener acceso al “Menú avanzado 1” **figura 9.1.e** y si necesita más opciones, tocar en “Avanzado 2” para acceder el “Menú avanzado 2” **figura 9.1.f**.



Figura 9.1.d



Figura 9.1.e



Figura 9.1.f

10. PROGRAMACIÓN BÁSICA

10.1 AÑADIR USUARIO

Para grabar un dispositivo en el sistema, primero se debe tocar en “Añadir Usuario” en la pantalla “Menú Básico”. Seleccione el tipo de dispositivo (Control, Tag activo, Tarjeta, Contraseña, Biometría o Tag pasivo) y en seguida siga los pasos de acuerdo con el ítem elegido.



Figura 10.1.a

10.2 VINCULANDO EL SERIAL / ID DEL DISPOSITIVO AL SISTEMA

10.2.1 CONTROL REMOTO

La captura del serial del control remoto puede ser hecha a partir de la pantalla de REGISTRO RÁPIDO o de la pantalla AÑADIR USUARIO - CONTROL REMOTO. Presione los botones B1+B2 del control simultáneamente, dos veces, dentro de un intervalo menor a 3 segundos y hasta que la pantalla avance hacia la pantalla con los campos para rellenar de los datos del usuario. Después de este procedimiento siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en 10.2.7.



Figura 10.2.1.a

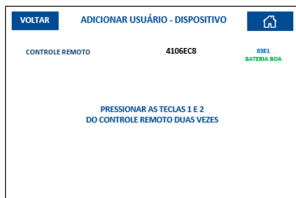


Figura 10.2.1.b

El MG3000 mantiene la compatibilidad con los diversos modelos de control remoto de la marca Linear-HCS



Figura 10.2.1c

10.2.2 TAG ACTIVO

La captura del serial del TAG ACTIVO puede ser hecha a partir de la pantalla de REGISTRO RÁPIDO o de la pantalla AÑADIR USUARIO – TAG ACTIVO. Encienda y apague el tag activo dos veces, dentro de un intervalo menor a 3 segundos o hasta que la pantalla avance hacia la pantalla con los campos para rellenar los datos del usuario. Después de este procedimiento siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en 10.2.7.



Figura 10.2.2.a



Figura 10.2.2.b

- ESPAÑOL -

10.2.3 TARJETA

La captura del serial de la TARJETA puede ser hecha a partir de la pantalla de REGISTRO RÁPIDO o de la pantalla AÑADIR USUARIO - TARJETA.

En el caso que no posea un lector instalado, el código que se encuentra impreso en la tarjeta podrá ser digitado en el formato Wiegand con hasta 8 dígitos o en el formato hexadecimal, a través del propio teclado de la pantalla o de un teclado USB. Después de este procedimiento siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en **10.2.7**.

VOLTAR ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO

CARTÃO SERIAL

A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6
,	7	8	9	0	

APROXIME O CARTÃO DA LECTORA
DUAS VEZES

AVANÇAR

Figura 10.2.3.a

10.2.4 CONTRASEÑA

Con el teclado USB o Teclado de Contraseñas conectado en el MG3000 (vea como conectar el Teclado de Contraseñas al MG3000 en **4.5**), digite la Unidad (Apartamento) en el campo "Unidad" y digite la contraseña numérica con un mínimo de 2 y un máximo de 6 dígitos. Presione la tecla "AVANZAR" para acceder a la pantalla de registro. Después de este procedimiento siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en **10.2.7**.

VOLTAR ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO

SENHA UNIDADE SENHA

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0		

DIGITE O NÚMERO DA UNIDADE
E A SENHA

AVANÇAR

Figura 10.2.4.a

10.2.5 BIOMETRIA (Receptor Multifunción 4A Y RMF3004)

Para realizar el registro de las digitales de los moradores, certifíquese que el Lector Biométrico RS485 (LN5-N/LN5-P/LN30-ID) está debidamente conectado al MG3000, de acuerdo con las instrucciones en **4.6**. En la pantalla AÑADIR DISPOSITIVO – BIOMETRÍA o REGISTRO RÁPIDO, coloque el dedo a ser registrado en el sensor del Lector Biométrico RS485 y espere el procesamiento de la digital. Retire el dedo del sensor y coloque nuevamente para

confirmación. En el caso que la opción "Biometría 2" en el menú "BIOMETRÍA" esté configurada como "SI" o "PÁNICO" (instrucciones en 11.10), el MG3000 solicitará un segundo dedo del usuario. Después de este procedimiento siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en 10.2.7.

The screenshot shows a software interface for adding a biometric user. At the top, there are buttons for 'VOLTAR' (Back), 'ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO' (Add User - Device), and a home icon. Below this, the text 'BIOMETRIA' is displayed next to an empty 'ID' input field. A green instruction reads: 'COLOQUE O DEDO NO SENSOR BIOMÉTRICO DUAS VEZES' (Place the finger on the biometric sensor twice). Below the instruction is a numeric keypad with buttons for digits 1-6, 7-9, 0, and a backspace key. At the bottom right is an 'AVANÇAR' (Next) button.

Figura 10.2.5.a

10.2.6 TAG PASIVO (UHF)

El código serial hexadecimal contenido en la etiqueta del Tag [Figura 10.2.6a] deberá ser insertado manualmente digitándolo a través de un teclado USB, un lector de código de barras USB o leído por un lector UHF conectado al MG3000 por medio del conector para lector Wiegand. Después de insertar el serial siga con el registro de acuerdo con las instrucciones en 10.2.7.



Figura 10.2.6.a

The screenshot shows a software interface for adding a passive tag. At the top, there are buttons for 'VOLTAR' (Back), 'ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO' (Add User - Device), and a home icon. Below this, the text 'TAG PASSIVO' is displayed next to an empty 'SERIAL' input field. Below the field is a hexadecimal keypad with buttons for letters A-F, digits 1-6, 7-9, 0, and a backspace key. At the bottom right is an 'AVANÇAR' (Next) button. A green instruction at the bottom reads: 'DIGITE O NÚMERO DE SÉRIE OU UTILIZE A LEITORA DE CÓDIGO DE BARRAS' (Type the serial number or use the barcode reader).

Figura 10.2.6.b

10.2.7 REGISTRANDO DATOS DE LOS DISPOSITIVOS

Después de vincular el serial del dispositivo al sistema, aparecerá en el MG3000 el teclado para rellenar los datos del usuario. Al concluir cada etapa toque en "AVANZAR" para continuar el registro. En la identificación del dispositivo, se puede escoger un nombre para hasta 18 caracteres: (ej.: Jose Maria Silva).

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO USUÁRIO

NOME JOSE MARIA DA SILVA

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 10.2.7.a

Después de insertar estas informaciones toque en AVANZAR la pantalla de registro de la Unidad y bloque será exhibida.

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO USUÁRIO

BLOCO A

UNIDADE 0000 BLOCO A ▼

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0		

AVANÇAR

Figura 10.2.7.b

En esta pantalla es posible incluir los datos de la unidad, como piso y apartamento con hasta 4 dígitos, además del bloque que puede ser presentado como una letra "A" hasta "Z" o un número de "1" al "230". Después de insertar estas informaciones clique en AVANZAR la pantalla de registro de vehículo será exhibida

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO VEÍCULO

SEM VEICULO ▼

VOLKSWAGEN ▲

VOLVO

SEM VEICULO ▼

AVANÇAR

Figura 10.2.7.c

El registro del vehículo es opcional, pudiendo ser mantenido como "SIN VEHÍCULO". En esta pantalla podemos elegir entre marcas fijas y preconfiguradas, elegir el color y digitar la placa del vehículo con hasta siete caracteres utilizando un teclado USB o directamente en la pantalla del MG3000. Después de insertar estas informaciones, presione AVANZAR

Figura 10.2.7.d

La próxima pantalla es la de HABILITACIÓN [figura 10.2.7e] o de RUTA [figura 10.2.7f] del usuario, donde son definidos en cuales locales el usuario tendrá acceso a través de su dispositivo. En el caso de la pantalla de HABILITACIÓN cada uno de los ocho rótulos corresponde a la dirección de un receptor conectado a la red. Marque el check-box solamente donde existen receptores instalados en los locales permitidos a este usuario.

Figura 10.2.7.e

En el caso la opción de RUTAS esté seleccionada en **opciones 2/9**, es posible seleccionar una entre las 64 rutas preconfiguradas, en las cuales cada salida (relé), de cada uno de los ocho receptores conectados en la red, puede ser habilitada o deshabilitada, permitiendo una administración más detallada del acceso a los usuarios.

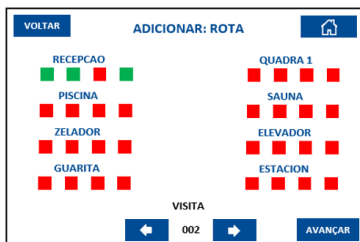


Figura 10.2.7.f

La pantalla de "GRUPOS" [ítem 11.11] es opcional y puede ser habilitada en **opciones 2/9**. En esta pantalla es posible determinar en cuales días de la semana y en cual horario será permitido al usuario del dispositivo realizar el acceso. Seleccione el grupo deseado para vincular el dispositivo. En el caso contrario, seleccione la opción SIN GRUPO en el cual el acceso es permitido sin control de día u horario.



Figura 10.2.7.g

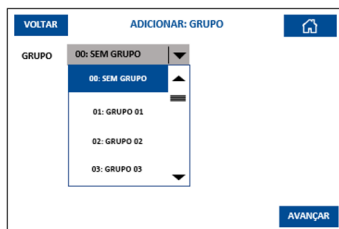


Figura 10.2.7.h



Figura 10.2.7.i

Al presionar "AVANZAR" la pantalla de confirmación se presenta con un resumen de las informaciones insertadas y las opciones para "GRABAR" o "CANCELAR".



Figura 10.2.7.j

Al presionar "GRABAR" la pantalla de éxito es presentada cerrando el procedimiento de registro y volviendo a la pantalla "AÑADIR DISPOSITIVO".

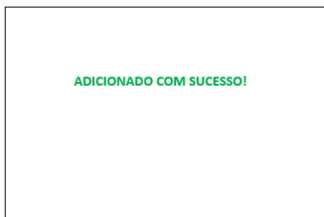


Figura 10.2.7.k

Continúe con la programación del resto de los dispositivos.

Al regresar a la pantalla de reposo, el operador será preguntado si desea actualizar la base de datos que fue alterada.

Es importante resaltar que siempre que la base de datos es alterada los receptores quedarán sin las últimas alteraciones hasta que el procedimiento ACTUALIZAR RECEPTORES sea realizado. Esta función también puede ser ejecutada a través del menú avanzado.

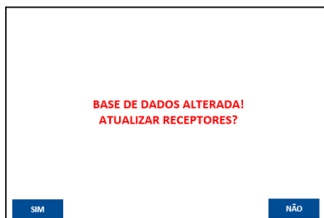


Figura 10.2.7.l

Presione la opción SÍ para iniciar la rutina de actualización de los receptores. El procedimiento puede tomar algunos minutos dependiendo de la cantidad de dispositivos.



Figura 10.2.7.m

Aguarde hasta que sea exhibida el mensaje Actualización hecha con éxito. En seguida, será exhibida el mensaje COPIA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA con el conteo regresivo de 5 segundos. Es aconsejable siempre CONFIRMAR o dejar que la copia sea hecha automáticamente para mantener una copia en la SD CARD interno de la base de datos.

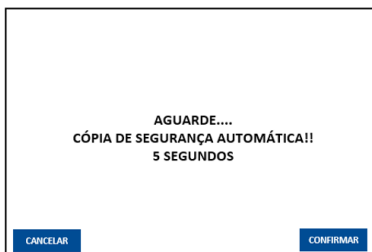


Figura 10.2.7.n

Será exhibido el mensaje "Aguarde... Backup automático", indicando que está siendo realizado un backup de todos los datos del MG3000 en el SD CARD interno. Los datos contenidos en este backup podrán ser utilizados para recuperación, en el caso que ocurra algún daño a la memoria interna. (EEPROM)

10.3 EDITAR USUARIO

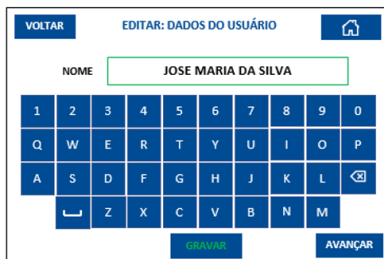
Acceda al menú de programación "EDITAR USUARIO", y en seguida seleccione el tipo de dispositivo que será editado y localícelo a través de la selección de los datos de la "UNIDAD" y "BLOQUE" del usuario.



Seleccionando un valor de unidad y bloque válido, o sea, registrado en la base de datos, todos los datos de los usuarios que fueron registrados en la misma unidad y bloque serán cargados y podrán ser listados a través de las flechas en la parte inferior de la pantalla.

En el ejemplo de la [Figura 10.3a], existen 5 usuarios registrados en la unidad "0000" bloque "A".

Seleccione el usuario a partir de su ID (**nombre**) y presione la tecla AVANZAR para acceder a la pantalla que le permitirá la alteración de los parámetros del dispositivo. Después de la alteración, toque en GRABAR para salvar.



De este punto en adelante prosiga como si estuviese registrando datos de un nuevo dispositivo, alterando solo las informaciones que sean necesarias [ítem 10.2.7].

VOLTAR EDITAR: CONFIRMAR

JOSE MARI A DA SILVA
CONTROL REMOTO (TX)
0400EB1E 0394

UNIDADE 0001
BLOCO A

MARCA AUDI
COR AMARELO
PLACA AAA1111

REC TX 1 ● REC TX 2 ●
REC TX 3 ● REC TX 4 ●
REC TX 5 ● REC TX 6 ●
REC TX 7 ● REC TX 8 ●

CANCELAR CONFIRMAR

Figura 10.3.c

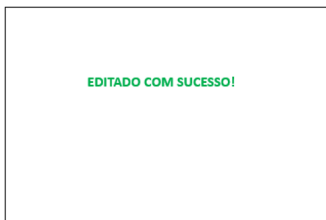


Figura 10.3.d

Al regresar a la pantalla de reposo, el operador será preguntado si desea actualizar la base de datos que fue alterada.

Es importante resaltar que siempre que la base de datos es alterada los receptores quedarán sin las últimas alteraciones hasta que el procedimiento ACTUALIZAR RECEPTORES sea realizado. Esta función también puede ser ejecutada a través del menú avanzado.

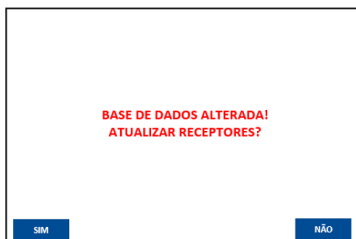


Figura 10.3.e

Presione la opción **SÍ** para iniciar la rutina de actualización de los receptores. El procedimiento puede tomar algunos minutos dependiendo de la cantidad de dispositivos.



Figura 10.3.f

Aguarde hasta que sea exhibida el mensaje Actualización hecha con éxito. En seguida, será exhibida el mensaje **COPIA DE SEGURIDAD AUTOMÁTICA** con el conteo regresivo de 5 segundos. Es aconsejable siempre **CONFIRMAR** o dejar que la copia sea hecha automáticamente para mantener una copia en la SD CARD interno de la base de datos.

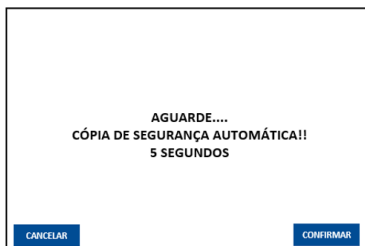


Figura 10.3.g

Será exhibida el mensaje "Aguarde... Backup automático", indicando que está siendo realizado un backup de todos los datos del MG3000 en el SD CARD interno. Los datos contenidos en este backup podrán ser utilizados para recuperación, en el caso que ocurra algún daño a la memoria interna (EEPROM)

10.4 BORRAR USUARIO

Acceda al menú de programación "BORRAR USUARIO", y en seguida seleccione el tipo de dispositivo que será borrado y localícelo a través de la selección de los datos de la "UNIDAD" y "BLOQUE" del usuario.

Seleccionando un valor de unidad y bloque válido, o sea, registrado en la base de datos, todos los datos de los usuarios que fueron registrados en la misma unidad y bloque serán cargados y podrán ser listados a través de las flechas en la parte inferior de la pantalla.

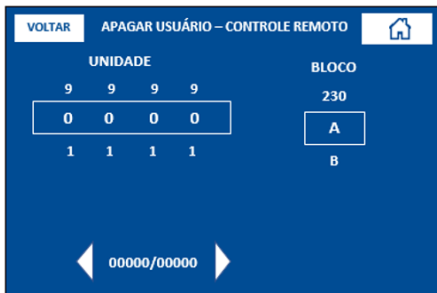


Figura 10.4.a

Al avanzar a la próxima pantalla, aparecerá la pantalla con el resumen de todos los datos del usuario. Teniendo certeza de la acción, basta tocar en Borrar. En el caso contrario, toque en Cancelar y retornará a la pantalla de selección del usuario.



Figura 10.4.b

Después de borrar, aparecerá el mensaje "¡Borrado con éxito!"

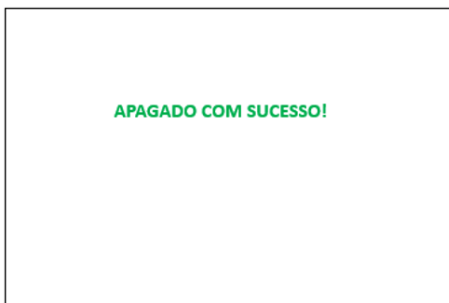


Figura 10.4.c

Al regresar a la pantalla de reposo, el operador será preguntado si desea actualizar la base de datos que fue alterada.

Es importante resaltar que siempre que la base de datos es alterada los receptores quedarán sin las últimas alteraciones hasta que el procedimiento ACTUALIZAR RECEPTORES sea realizado. Esta función también puede ser ejecutada a través del menú avanzado.



Figura 10.4.d

Presione la opción Sí para iniciar la rutina de actualización de los receptores. El procedimiento puede tomar algunos minutos dependiendo de la cantidad de dispositivos.

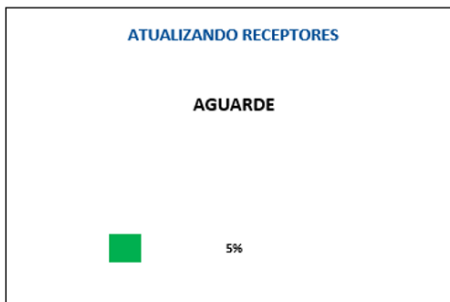


Figura 10.4.e

Aguarde hasta que sea exhibida el mensaje Actualización hecha con éxito. En seguida, será exhibida el mensaje COPIA DE SEGURIDAD AUTOMÁTICA con el conteo regresivo de 5 segundos. Es aconsejable siempre CONFIRMAR o dejar que la copia sea hecha automáticamente para mantener una copia en la SD CARD interno de la base de datos.

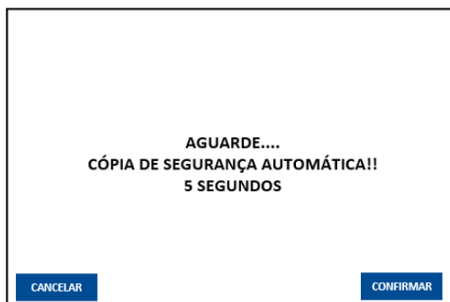


Figura 10.4.f

Será exhibida el mensaje "Aguarde... Backup automático", indicando que está siendo realizado un backup de todos los datos del MG3000 en el SD CARD interno. Los datos contenidos en este backup podrán ser utilizados para recuperación, en el caso que ocurra algún daño a la memoria interna (EEPROM).

10.5 FECHA Y HORA

La fecha y hora del equipo deben ser ajustadas correctamente ya que todos los registros de eventos tendrán el horario vinculado para facilitar la identificación, siendo visualizado correctamente por el PC a través de un software dedicado. Para ajustar la fecha y la hora del equipo, en el menú básico, seleccione la opción Fecha y Hora. Deslice el cursor y clique en GRABAR.



Figura 10.5.a



Figura 10.5.b

El reloj puede ser ajustado automáticamente cuando el MG3000 está conectado a internet a través de la opción NTP (Network Time Protocol).

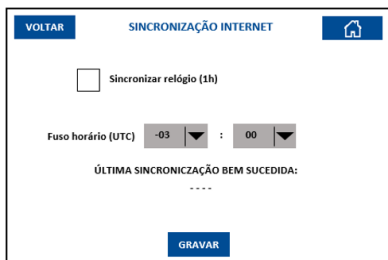


Figura 10.5.c

Seleccionando la opción Sincronizar Reloj (1h) el MG3000 hará la lectura de la hora a través de internet corrigiendo el reloj de acuerdo con la configuración del huso horario.

Una calibración más fina puede también ser realizada a través de la opción CALIBRAR. Consulte al soporte técnico en el caso que sea necesarios ajustes con mayor precisión en el reloj. Cada MG3000 es calibrado durante la fabricación no siendo necesarias alteraciones.

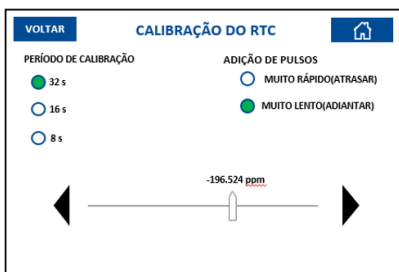


Figura 10.5.d

Nota: En el caso que el reloj atrase o adelante, entre en contacto con el sector de soporte técnico de Nice Brasil.

10.6 DESPIERTA PORTERO

Para ajustar el horario de funcionamiento y los intervalos de la función Despierta Portero del equipo en el menú básico, seleccione la opción DESPIERTA PORTERO y ajuste los valores deseados.

La opción Tiempo (15, 30 o 45 minutos) define el intervalo entre las alertas después del inicio del periodo configurado en las opciones Inicio y Fin.



Figura 10.6.a

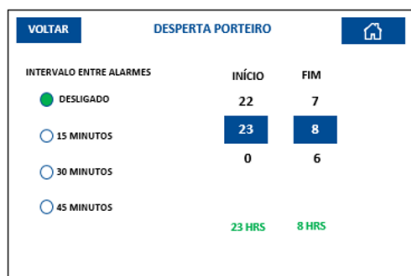


Figura 10.6.b

Después de realizar las alteraciones, confirme con las teclas VOLVER o HOME para fijar los valores configurados.

En el ejemplo anterior, el DESPIERTA PORTERO funcionaría diariamente de las 23:00 a las 8:00 pero está desconectado. Para activar, basta seleccionar la cantidad de minutos deseada para el intervalo del despertador. También es posible ajustar las horas del inicio y fin de la activación para funcionamiento ininterrumpido, programando horas iguales para "Inicio" y "Fin".

En el caso que no desee activar la función, mantenga el tiempo igual a "Desconectado".

En operación, son exhibidos mensajes en el display del MG3000 y serán emitidos bips avisando al portero en los 5 minutos finales para que el mismo presione la tecla RESET que reiniciará el conteo del tiempo hasta que ocurra el próximo disparo.



Figura 10.6.c

En el caso que no sea presionada la tecla "RESET", sonará un bip continuo (salvo cuando esté en modo Silencioso disponible en el "DESPIERTA PORTERO" en menú avanzado) y registrado el evento de "DESPIERTA PORTERO".



Figura 10.6.d

En el caso que desee que el portero, en vez de presionar el botón "RESET", reinicie la función apenas a través de biometría, será necesario que el mismo tenga la digital registrada, como descrito anteriormente en el ítem 10.2.5. En este caso será necesario identificar la digital como siendo de la portería. Para esto, acceda al menú avanzado y "DESPIERTA PORTERO", habilite la opción "DISPOSITIVO PORTERÍA".

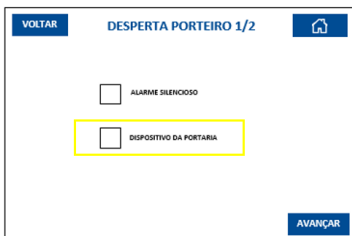


Figura 10.6.e

En el caso que la digital ya haya sido registrada vuelva al menú en la opción "EDITAR USUARIO" para señalizar que la biometría registrada es de un portero.

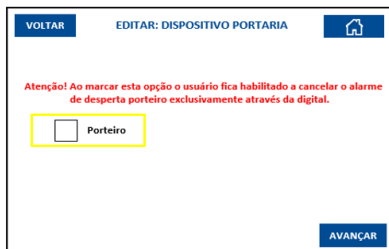


Figura 10.6.f

Siga el paso a paso de edición según lo descrito en anteriormente en la opción **ítem 10.2.7**. El último parámetro exhibido, en la secuencia de las pantallas de registro, pasa a ser el de identificación del dispositivo como siendo portería o no. [figura 10.6.f]. Si, después de tocar el bip continuo, el botón "RESET" no es presionado o la digital no es validada después del tiempo programado en la opción "TIEMPO DEL RELÉ", será generado un nuevo evento, de esta vez de "DESPIERTA PORTERO NO ATENDIDO" además de una señal del MG3000 para MÓDULO DE BOTONES (accesorio opcional) que por su vez irá a alterar el estado del relé interno. Este tiempo es configurado en la pantalla DESPIERTA PORTERO 2/2 en el menú avanzado.



Figura 10.6.g

La opción TIEMPO DE RESET DEL RELÉ corresponde al intervalo en que la señalización digital permanecerá activa en el MG3000 a través del MÓDULO DE BOTONES, después de ocurrido un evento de DESPIERTA PORTERO NO ATENDIDO. Pasado el tiempo de reset del relé, el MG3000 envía el comando para desconectar el relé del MÓDULO DE BOTONES.

NOTA: Para el uso de esta función sugerimos la adquisición de un **MÓDULO DE BOTONES**.

El relé interno contenido en el **MÓDULO DE BOTONES** es destinada a la integración con centrales de alarma monitorizadas. **EJEMPLO:**

*Reporte de eventos generado a través de un PC con el Software Guarita IP.

MORADA DOS PASSAROS		15/02/16 11:27:18		Relatório de Eventos								
SISTEMA LINEAR-HCS		Eventos armazenados: 22										
Programação do Módulo Guarita Plânco: B4 / Sên: ON / Rolé: 3 s Baudrate CAN: 125 Kbps Filtro Eventos On-line: Nível 1 Controle de vagas: OFF (SVM-6L) Zona Part: 15 min (00h - 00h) / Sên: ON / Rolé: 5 s Som Dupla Passagem: ON Tempo Evento Ocioso: 0 evt./10 min. Sobrerres Acas: ON Baudrate: 15300 bps Rótulo 1: Apto Rótulo 2: Label do bloco Falser: Rote.N.Rot1/N.Rot2/Marca/Coeff/CalAr./Bat.D.Port. Buzzer: ON Texto 1: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S1) Texto 2: GARAGEM - SAIDA (RF1-S2) Texto 3: GARAGEM - ENTRADA (RF1-S3) Texto 4: GARAGEM - SAIDA 4 (RF1-S4) Texto 5: NENHUM Texto 6: NENHUM												
Pos #	Data	Hora	Evento	Dispositivo	Evt. no Disp.	Apto	Bloco	Identificação	Veículo	Cor veic.	Placa veic.	Est.
22	15/02/16	11:27:00	Despercia Porteiro N.A.									
21	15/02/16	11:27:00	Despercia Porteiro									
20	15/02/16	11:13:54	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
19	15/02/16	11:13:50	Filtro	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
18	15/02/16	11:13:47	Muda. Prop.									
17	15/02/16	11:13:04	Abert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	TECLA 3	JEEP	VERMELHO	JK7854	
16	15/02/16	11:13:02	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
15	15/02/16	11:13:01	Controla	GARAGEM	SAIDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
14	15/02/16	11:12:26	Despercia Porteiro N.A.									
13	15/02/16	11:12:00	Despercia Porteiro									
12	15/02/16	10:58:42	Filtro N.A.	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
11	15/02/16	10:58:40	Filtro	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
10	15/02/16	10:58:38	Abert. Porteiro	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	TECLA 4	JEEP	VERMELHO	JK7854	
9	15/02/16	10:58:29	Filtro	GARAGEM	SAIDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
8	15/02/16	10:58:28	Abert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	TECLA 3	JEEP	VERMELHO	JK7854	
7	15/02/16	10:58:22	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
6	15/02/16	10:58:19	Abert. Porteiro	GARAGEM	SAIDA	11	SABIA	TECLA 2	JEEP	VERMELHO	JK7854	
5	15/02/16	10:58:17	Controla	GARAGEM	SAIDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
4	15/02/16	10:58:14	Abert. Porteiro	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	TECLA 1	JEEP	VERMELHO	JK7854	
3	15/02/16	10:58:10	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	
2	15/02/16	10:58:07	Muda. Prop.									
1	15/02/16	10:57:55	Controla	GARAGEM	ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO	JK7854	

Figura 10.6.h

10.7 BACKUP

La función Backup es utilizada para copiar las informaciones almacenadas en la Memoria Interna del MG3000 a un Pendrive. Después de realizar la copia, el Pendrive habrá almacenado toda la programación del MG3000, incluyendo configuraciones, reportes de eventos y dispositivos registrados. Estos datos serán almacenados en el Pendrive e identificados por medio de la fecha, hora y rótulo configurado en la opción "SOPORTE".

Para efectuar el backup con el Pendrive conectado al MG3000 en el menú básico, seleccione la opción "BACKUP" y en seguida presione "¿Confirma?". Agrade hasta que sean realizadas las copias de los registros de dispositivos, eventos, configuraciones y biometrías. Este proceso puede tomar algunos minutos dependiendo de la cantidad de informaciones almacenadas.

En el caso que el espacio del Pendrive sea insuficiente para almacenamiento del backup, será exhibida un mensaje de falla. En este caso, retire el Pendrive, libere espacio en el dispositivo o sustitúyalo por otro con espacio disponible y rehaga el procedimiento de backup. Un backup completo de eventos y dispositivos registrados será hecho automáticamente a cada 8192 eventos ocurridos en el SD Card interno, o será hecho un backup apenas de los dispositivos también automáticamente siempre que los datos de un registro sean alterados y los receptores sea actualizados. **NOTA:** Utilice el formateo del Pendrive en formato FAT16 o FAT32.

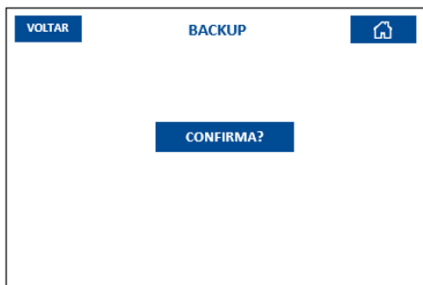


Figura 10.7.a

10.8 VOZ

A través de la función Voz es posible activar las notificaciones por audio para algunas informaciones referentes a los moradores/usuarios en el acto de activación de un dispositivo (Control, Tag, Tarjeta, Contraseña o Biometría). Los rótulos (unidad, bloque, marca de vehículo, color y placa) pueden ser mencionados en todas las activaciones desde que sean programados en el acto de registro del referido dispositivo.

Para habilitar las notificaciones por voz, en el menú de programación básico, seleccione la opción Voz y en seguida seleccione las opciones que desea activar. **NOTA:** Rótulos personalizados no serán habilitados para notificación por voz, apenas los rótulos predefinidos.

Figura 10.8.a

10.9 AVANZADO

La opción AVANZADO en el MENÚ BÁSICO permite acceder el MENÚ AVANZADO 1 y MENÚ AVANZADO 2, cuyos parámetros son más técnicos en el MG3000.



Figura 10.9.a

El acceso al MENÚ AVANZADO es por estándar restringido a través de una contraseña específica y configurable, solicitada en cada intento de acceso. Esta contraseña es opcional y puede ser editada o suprimida en el menú avanzado en OPCIONES en los ítems 8 y 9.

La contraseña estándar de fábrica es "2413" para ambos menús MENÚ BÁSICO y MENÚ AVANZADO. Después de la digitación de la contraseña, presione la tecla OK.



Figura 10.9.b

11. PROGRAMACIÓN DEL MENÚ AVANZADO

Este nivel de programación debe ser utilizado con la máxima cautela por una persona habilitada porque altera parámetros importantes para el funcionamiento del sistema.



Figura 11.a



Figura 11.b

11.1 ACTUALIZAR RECEPTORES



Figura 11.1.a

Toque en la opción "ACTUALIZAR RECEPTORES" en el "MENÚ AVANZADO 1/2". Al ser seleccionada la función "ACTUALIZAR RECEPTORES" inicia inmediatamente la transferencia de la lista de registros de los dispositivos (base de datos) de la memoria del MG3000 a todos los receptores conectados a través de la red CAN.



Figura 11.1.b

Hasta 8 receptores de cada tipo pueden ser conectados en un único MG3000. Cuando es hecha alguna alteración en el registro de un dispositivo, exclusión o la inclusión de un nuevo dispositivo, será necesario realizar el procedimiento de actualización de (los) receptor (es). Durante la actualización será exhibida la respuesta recibida de cada Receptor.



Figura 11.1.c



Figura 11.1.d

En el ejemplo presentado en la **Figura 11.1.d**, los Receptores que respondieron correctamente a la actualización son marcados con “ÉXITO”.

En el caso de falla en la transferencia, la posición correspondiente es indicada con “ERROR” mostrando que el receptor en cuestión no fue actualizado correctamente. Verifique el receptor, las conexiones e intente nuevamente.

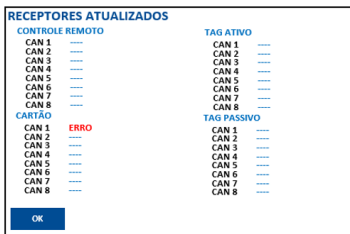


Figura 11.1.e

También es posible que un receptor **no responda** a la verificación de transferencia, sea por defecto o en el caso que el mismo haya sido habilitado en el proceso de registro, pero no esté conectado a la red.

En estos casos el mensaje "SIN RESPUESTA" es presentado indicando un posible error en el equipo o en la habilitación durante el registro de un equipo no instalado.

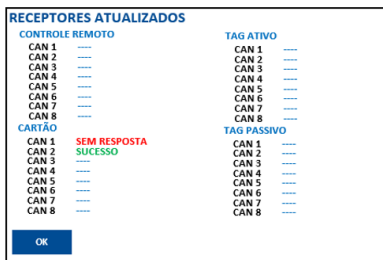


Figura 11.1.f

El error de falla de comunicación puede presentarse en casos de falla de cableado o mala configuración de velocidad en baudios entre los equipos.



Figura 11.1.g

Si no ocurren fallas, será exhibido el mensaje "¡RECEPTORES ACTUALIZADOS CON ÉXITO!"

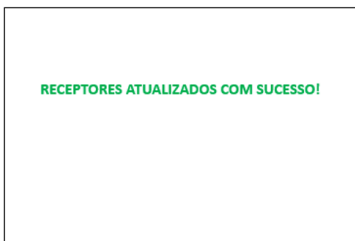


Figura 11.1.h

11.2 RÓTULOS

Los "RÓTULOS" son textos personalizados atribuidos a los mensajes de soporte Bloques, vehículos, receptores y sus respectivas salidas de relés, para facilitar la distinción durante el proceso de registro y la presentación de los eventos. Sus descripciones pueden ser alteradas a través de la opción "RÓTULOS" del "MENÚ AVANZADO 1/2" de acuerdo con las siguientes instrucciones.



Figura 11.2.a



Figura 11.2.b

Es importante resaltar que las alteraciones en los textos de cualquier rótulo deben ser precedidas de la activación de la tecla "GRABAR" para que este texto sea efectivamente grabado en la memoria interna del MG3000. En el caso que el operador realice la alteración y presione "VOLVER HOME" o "AVANZAR" la alteración en el texto no quedará registrada.

11.2.1 RÓTULOS - VIVIENDA

La opción "VIVIENDA" permite la definición de los rótulos para exhibición durante la operación. En esta función existen dos cajas de selección donde es posible escoger la forma de parámetros que mejor se adapta en el local de la instalación. Las opciones para definición son: Apartamento, Acceso, Unidad, Sala, Cuadra, Lote, Casa, Bloque y "Label" (opción "Label" está disponible solamente para la caja de selección de rótulos para el campo del bloque).



Figura 11.2.1.a

Durante la operación normal del equipo, al activar un dispositivo registrado, será exhibido en el display del MG3000 eventos conteniendo estos rótulos. Para alterar las definiciones, acceda a la opción "VIVIENDA". Realizada la selección, esta es grabada y será presentada durante los eventos y el procedimiento de registro.

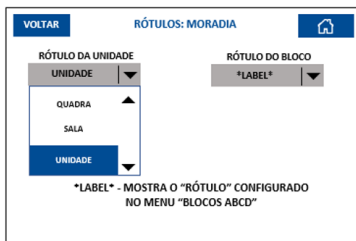


Figura 11.2.1.b

- ESPAÑOL -

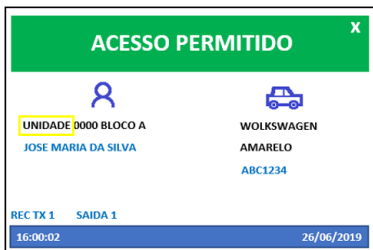


Figura 11.2.1.b

Para el bloque, además de las opciones de rótulos predefinidas, la opción "Label" sustituye el índice del bloque seleccionado por el rótulo personalizado correspondiente. En el caso del ejemplo anterior, [Figura 11.2.1.b], el rótulo "BLOQUE A" fue sustituido por el rótulo "ROUXINOL", [Figura 11.2.1.c].



Figura 11.2.1.c

11.2.2 RÓTULOS - VEHÍCULO

En este menú es posible definir rótulos personalizados para las marcas de vehículos que no están en la lista exhibida durante el registro de los dispositivos.



Figura 11.2.2.a

Para incluir o alterar rótulos de vehículo personalizados acceda a la opción "VEHÍCULO". Note que habrá los rótulos de 1 hasta 32. Seleccione el deseado, haga la alteración y presione el botón "GRABAR".

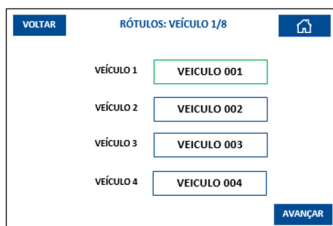


Figura 11.2.2.b

Para editar tocar en el rectángulo para acceder la pantalla de edición [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		

GRABAR

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		

GRABAR

Figura 11.2.2.d

VOLTAR ADICIONAR: DATOS DO VEÍCULO

SEM VEICULO

SEM VEICULO

JEEP

VEICULO 002

AVANÇAR

Figura 11.2.2.e

11.2.3 RÓTULOS – RECEPTORES

Los rótulos de los receptores podrán ser renombrados para identificar el acceso y donde fue activado un dispositivo. Es posible editar los rótulos para los receptores de RF (control remoto) TAG activo, Tarjeta (CT, CTW, CTWB) TAG Pasivo y sus respectivas salidas/relés (SA1 al SA4)

EJEMPLO

- Un receptor RTX3004 en el condominio al cual llamaremos de GARAJE. Las salidas SA1 a SA4 (salidas de relé) corresponden respectivamente a los botones del control remoto. En el acceso del garaje existen dos portones, siendo un portón de entrada y otro de salida, donde será utilizado el botón 1 del control remoto para activar el portón de ENTRADA, el botón 2 para activar el de SALIDA y el botón 3 para PÁNICO, considerando que el botón PÁNICO deberá abrir el portón de ENTRADA. A seguir las configuraciones de acuerdo con el escenario descrito.

Configuración estándar de fábrica

The screenshot shows a configuration screen with a blue header bar containing 'VOLTAR' on the left, 'RÓTULOS: CONTROLE REMOTO 1/8' in the center, and a home icon on the right. Below the header, the word 'RECEPTOR' is followed by a green-bordered box containing 'REC TX 1'. Underneath, there are four output labels: 'SAÍDA 1' with a box containing 'SAIDA 1', 'SAÍDA 2' with a box containing 'SAIDA 2', 'SAÍDA 3' with a box containing 'SAIDA 3', and 'SAÍDA 4' with a box containing 'SAIDA 4'. A blue 'AVANÇAR' button is located at the bottom right.

Figura 11.2.3.a

Personalizado

The screenshot shows a configuration screen with a blue header bar containing 'VOLTAR' on the left, 'RÓTULOS: CONTROLE REMOTO 1/8' in the center, and a home icon on the right. Below the header, the word 'RECEPTOR' is followed by a green-bordered box containing 'GARAGEM'. Underneath, there are four output labels: 'SAÍDA 1' with a box containing 'ENTRADA', 'SAÍDA 2' with a box containing 'SAIDA', 'SAÍDA 3' with a box containing 'ENTRADA', and 'SAÍDA 4' with a box containing 'SAIDA'. A blue 'AVANÇAR' button is located at the bottom right.

Figura 11.2.3.b



Figura 11.2.3.c



Figura 11.2.3.d



Figura 11.2.3.e

Exhibición durante la operación al presionar el botón 1 del control [Figura 11.2.3.c]; Exhibición durante la operación al presionar el botón 2 del control [Figura 11.2.3.d]; Exhibición durante la operación al presionar el botón 3 del control [Figura 11.2.3.e].

Los mensajes de las figuras serán exhibidos en el display del MG3000 en tiempo real, así como en la pantalla del PC con software dedicado (en el caso que esté conectado al MG3000).

11.2.5 RÓTULOS - BLOQUES

Los rótulos de los "BLOQUES" pueden ir hasta 8 caracteres y la opción posee 13 pantallas.

Donde cada una de las letras, de la A a la Z pueden tener su texto estándar editado. Estos rótulos podrán ser renombrados para los casos donde, por ejemplo, tengamos un nombre específico para cada bloque. También en los casos de condominios horizontales (casas) se puede atribuir para cada bloque el nombre de la calle en que la vivienda está localizada

EJEMPLO:

- Tenemos un condominio llamado Morada de los Pájaros, donde cada bloque tiene el nombre de un pájaro.



Figura 11.2.5.a



Figura 11.2.5.b

- ESPAÑOL -

11.3 TECLAS PROGRAMABLES

La opción "TECLAS PROGRAMABLES" permite la configuración de las funciones para Las ocho teclas del MG3000 a partir del teclado de la pantalla "ACTIVACIÓN REMOTA".



Figura 11.3.a

La pantalla "ACTIVACIÓN REMOTA" es accesible a partir de la tecla "CONTROLES" en la "PANTALLA PRINCIPAL".



Figura 11.3.b

VOLTAR		ACIONAMIENTO REMOTO	
1 REC TX 1 (SAIDA 1)	5		
2 REC TX 1 (SAIDA 2)	6		
3 REC TX 2 (SAIDA 1)	7		
4 REC TX 2 (SAIDA 2)	8		

Figura 11.3.c

11.3.1 TECLAS PROGRAMABLES

A partir de la pantalla "TECLAS PROGRAMABLES", seleccione a través de las flechas el índice de la tecla que se desea configurar. Cada índice selecciona carga automáticamente las funciones relacionadas al tipo de receptor, su dirección y la salida (relé) que será activada al presionar el respectivo botón en la pantalla "CONTROLES". La presión del botón con índice permite probar la activación.



Figura 11.3.1.a

Una vez configuradas las teclas programables, la activación puede ser hecha tanto por la pantalla de "ACTIVACIÓN REMOTA" como por el MÓDULO DE BOTONES (opcional). Las activaciones realizadas por las teclas del MG3000 o a través del módulo de botoneras son registradas y almacenadas en la memoria interna del MG3000

NOTA: El módulo de botoneras debe estar conectado vía RS485 o Interfaz Adaptadora (dependiendo del modelo del módulo de Botoneras) para que los eventos sean registrados y para que la activación sea hecha vía red CAN (sin conexión física directa con el comando del portón).

* En el caso de no funcionamiento, consulte la función Tiempo de teclas 11.3.2. Si el tiempo está habilitado, las teclas solamente funcionaran después que la activación del dispositivo activador (control, tarjeta, TAG...) correspondiente a la programación de la tecla.

11.3.2 TECLAS TEMPORIZADAS

La opción TECLAS TEMPORIZADAS permite habilitar la temporización de las teclas del MG3000 de 1 a 99 segundos para la liberación después de la activación de un dispositivo.

La tecla temporizadora tendrá efecto dependiendo de la configuración realizada en la función "TECLAS PROGRAMABLES".



Figura 11.3.2.a

En el caso que sea programado un tiempo en esta opción en el modo de operación, las teclas programadas para la activación de los relés en los receptores estarán activadas solamente dentro del tiempo programado y después de recibir una señal proveniente de un dispositivo activador referente a la programación de esta tecla. O sea, **el portero solamente abre el portón después que el morador mande una señal por el dispositivo registrado**. Después de alterar las definiciones presione "GRABAR" para que la configuración quede grabada en la memoria interna.

11.4 PÁNICO

La opción "PÁNICO" permite la activación inmediata del pánico por los botones B1, B2, B3 o B4 del control remoto. El pánico también es activado en operación normal, presionando cualquier control de un control remoto registrado por más de 3 segundos y esta función llamada "Por Tiempo" puede ser deshabilitada a través del mismo menú.

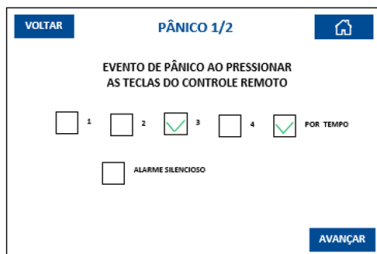


Figura 11.4.a



Figura 11.4.b

Es posible ajustar el tiempo de atraso en la activación del relé de pánico a través de la opción “TIEMPO DEL RELÉ”, utilizado para la integración con centrales de alarma locales o remotas (a través de discadores), sirenas o lámparas (utilizar relé externo del módulo Botonera). El tiempo para activar la señal del relé puede variar de 1 a 30 segundos después de presionar el botón de pánico del control, tiempo necesario para el reconocimiento por parte del portero de un comando equivocado (involuntario) proveniente del morador. En este caso, se debe presionar el botón “PÂNICO” en la pantalla del MG3000 que está en el parte superior destacado en rojo. El pánico también puede ser definido como “Silencioso”, bastando marcar la opción “Alarma Silenciosa”, suprimiendo la alerta sonora.



Figura 11.4.c

La opción “TIEMPO DE RESET DEL RELÉ” puede auxiliar, por ejemplo, en los casos donde el MG3000 no es monitorizado por un operador, haciendo el reset del disparo automáticamente después del agotamiento del tiempo definido para este parámetro (de 1 a 255 segundos) Al ocurrir el reset automático, será cancelada la exhibición del mensaje de pánico en el display del MG3000 y el relé de pánico (del Módulo Botonera) volverá al estatus de espera. Para alterar las definiciones del botón de pánico acceda a la opción “PÂNICO”, defina los parámetros deseados y presione “Grabar” para confirmar la programación.

11.5 DESPIERTA PORTERO

La opción despierta portero seleccionada a partir del "MENÚ AVANZADO 1/2" permite la habilitación de "ALARMA SILENCIOSA" que en el caso de ocurrir el evento de despierta portero no sonará la alerta sonora. (bips intermitentes)

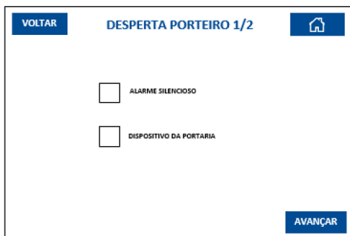


Figura 11.5.a

La opción "DISPOSITIVO PORTERÍA" permite restringir la desactivación de la alarma de despierta portero, apenas a través de la activación a partir de la **BIOMETRÍA BASE** conectada a RS485, por el usuario registrado con la digital registrada como "PORTERO". Para que el evento "DESPIERTA PORTERO NO ATENDIDO" no sea generado, presione la tecla "RESET" o valide la biometría del portero durante la exhibición de los mensajes de agotamiento del tiempo.



Figura 11.5.b

Avanzando a la pantalla "DESPIERTA PORTERO 2/2", es posible configurar el tiempo de atraso en la activación del relé de despierta portero a través de la opción "TIEMPO DEL RELÉ" para la integración con centrales de alarma locales o remotas (a través de discadores), sirenas o lámparas (utilizar relé externo del módulo Botonera). El tiempo para activar la señal del relé puede variar de 1 a 30 segundos, después del quinto y último aviso de agotamiento. La opción "TIEMPO DE RESET DEL RELÉ" puede auxiliar, por ejemplo, en los casos donde el MG3000 no es monitorizado por un operador, haciendo el reset del disparo auto

máticamente después del agotamiento del tiempo definido para este parámetro (de 1 a 255 segundos)

Al ocurrir el reset automático, será cancelada la exhibición del mensaje de Despierta Portero en el display del MG3000 y el relé auxiliar (del Módulo Botonera) volverá al estatus de espera.



Figura 11.5.c

Estando activado, recibirá un aviso en la pantalla cuando falten 5 minutos y continuará hasta el despertar (en el caso que no toque en reset).

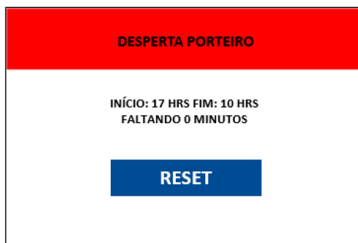


Figura 11.5.d

11.6 OPCIONES

El menú OPCIONES incluye una serie de parámetros que abarcan diversos tópicos de control de la placa y de la forma de control de acceso ejecutado por el MG3000.

11.6.1 BAURATE RS232

El MG3000 posee dos formas de comunicación con computadores personales: A través de la conexión vía ethernet y la conexión RS232. A través de estas vías es posible enviar y recibir comandos y eventos.

En OPCIONES 1/9 puede ser hecha la configuración de la tasa de transmisión de datos (baudrate) vía puerta serial siendo el estándar de fábrica 19.200 bps. En locales con distancia elevada entre el MG3000 y el PC se sugiere disminuir la tasa a 9.600 bps.

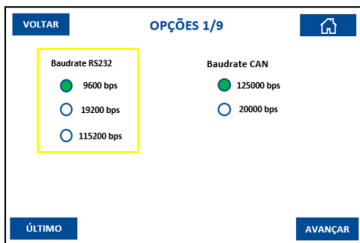


Figura 11.6.1.a

Los otros parámetros de la comunicación vía RS232 son: 1 stop bit, 8 bits y sin paridad.

11.6.2 BAURATE CAN

La red CAN (Controlled Area Network) es la estructura de comunicación utilizada por el sistema compuesto por el MG3000 y los receptores. La tasa de comunicación estándar de fábrica es de 125000 bits por segundo (125kbps) lo que comprende un alcance físico o sea la longitud máxima de cableado de aproximadamente 500 metros. La reducción del baudrate puede ser hecha con el objetivo de la resolución de casos donde ruidos y posibles interferencias de causas desconocidas afecten el desempeño de la instalación. Consulte el soporte técnico antes de alterar este parámetro.

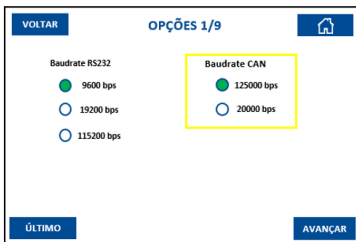


Figura 11.6.2.a

La tasa de transmisión podrá ser ajustada a 20kbps (tasa menor para cableado extenso) desde que los receptores también puedan ser ajustados con los mismos parámetros (consulte el manual del receptor)

11.6.3 EVENTO DE DOBLE PASAJE

Activando esta función junto a los receptores, cada activación realizada por un dispositivo (TX, CT, TAG Activo o Pasivo) considera que podrá ocurrir el pasaje de apenas un vehículo por el sensor (lazo inductivo o fotocélula) instalado próximo al portón o puerta de acceso e interconectado al Receptor. En el caso que ocurra el paso de más de un vehículo (acompañante) será emitido un alerta sonora y exhibido el mensaje "DOBLE PASO" en el display del MG3000 almacenando el evento en la memoria interna para consultas posteriores.

11.6.4 BUZZER BEEPS

Habilita o deshabilita alerta sonora después de cualquier activación realizado de cualquier dispositivo o también efectuando una operación en el MG3000 (disponible para activación en la pantalla "OPCIONES 2/9" en el "MENÚ AVANZADO 1/2").

11.6.5 SOBREPONER LOS EVENTOS EXHIBIDOS

Si está activada esta función, siempre que se acciona un dispositivo las informaciones serán descritas en el display del MG3000, siendo que, si hay una activación luego en seguida del primero, los mensajes descritas serán sobrescritos con la información del segundo accionamiento.

11.6.6 GRUPOS DE HORARIO

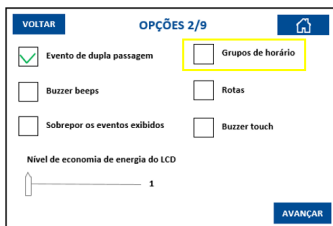


Figura 11.6.6.a

La opción GRUPOS DE HORARIO habilita la selección, durante el procedimiento de registro de una entre 15 opciones de grupos de usuarios. Estos grupos son preconfigurados (en el MENÚ AVANZADO 2/2 en GRUPOS) con la definición de los días de la semana y horario de entrada y salida en que estos usuarios podrán realizar el acceso.

Esta configuración puede ser útil para controlar el acceso de empleados o prestadores de servicios que no tienen libre acceso al edificio, aumentando la seguridad e impidiendo que los usuarios tengan acceso fuera de los días y horarios permitidos.

11.6.7 RUTAS

La opción RUTAS cuando está habilitada, sustituye la pantalla de selección de habilitación.

Durante el proceso de registro. En este caso, el permiso de accionamiento o acceso del usuario deja de ser por dirección del receptor y pasa a ser por salida (relé o lectora). Este tipo de configuración permite un control más específico sobre el permiso de acceso de los usuarios, siendo compatible apenas con el Receptor Multifunción.

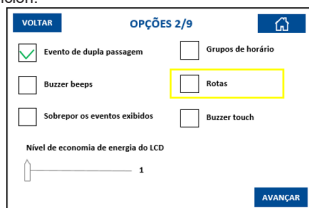


Figura 11.6.7.a

Vale observar que las rutas deben ser configuradas previamente, siendo que, durante el registro, apenas el índice de una entre 64 opciones de rutas queda disponible para la selección durante el registro. Para más detalles ver el ítem 11.12 RUTAS.

11.6.8 BUZZER TOUCH

Esta opción permite activar o desactivar el retorno sonoro del pulsado de las teclas en la pantalla capacitadora durante la navegación. El retorno sonoro es hecho a través del buzzer interno.

11.6.9 NÍVEL DE ECONOMÍA DE ENERGÍA DEL LCD

Después de 60 segundos sin actividad en la pantalla principal, el MG3000 activa la "PANTALLA DE DESCANSO" [figura 11.6.9.a], con el brillo pudiendo ser reducido de acuerdo con la configuración del "NIVEL DE ECONOMÍA DE ENERGÍA DEL LCD" Esta opción tiene como objetivo reducir el consumo de la luz de fondo del LCD, TFT, (backlight) durante los momentos en que el equipo no está siendo manipulado. Durante la novedad de eventos o siempre que el logotipo sea tocado, el brillo máximo de la luz de fondo es restaurado para una mejor visualización del operador.



Figura 11.6.9.a

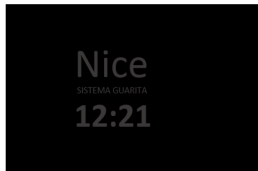


Figura 11.6.9.b

11.6.10 CONTROLE DE PUESTOS

Si es activada esta función junto al Receptor Multifunción RMF3004 (en modo HCS - Control remoto) la opción de control de puestos sin software será activada (control de puestos por dispositivo - Consulte a Nice Brasil).

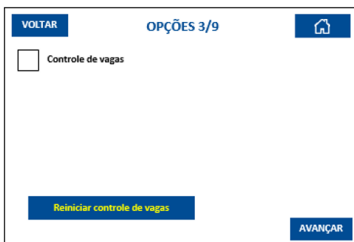


Figura 11.6.10.a

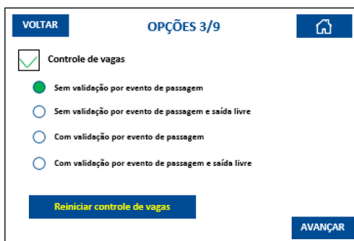


Figura 11.6.10.b

11.6.10.1 SIN VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO

En el acto de una activación (ejemplo: Entrada) el puesto será ocupado aun si no hay ningún paso por sensores (lazo inductivo o fotocélula) instalados próximo al portón o puerta de acceso

11.6.10.2 SIN VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO Y SALIDA LIBRE

Aplica las configuraciones de control de puesto Sin Validación y complementa con la definición de Salida Libre, o sea, el sistema no considera el último acceso para validar la operación de salida. En el caso que el usuario del sistema haya entrado en un momento en que el sistema estaba inactivo o de acompañante en la activación de otro usuario, el portón o puerta de salida será activada.

11.6.10.3 CON VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO

En el acto de una activación (ejemplo: Entrada) el puesto no será ocupado hasta que ocurra el paso del vehículo por los sensores (lazo inductivo o fotocélula) instalados próximos al portón o puerta de acceso. Así, después del paso, el puesto será ocupado. Sin cualquier paso por los dos sensores el puesto no será ocupado.

11.6.10.4 CON VALIDACIÓN POR EVENTO DE PASO Y SALIDA LIBRE

Aplica las configuraciones de control de puesto Sin Validación y complementa con la definición de Salida Libre, o sea, el sistema no considera el último acceso para validar la operación de salida. En el caso que el usuario del sistema haya entrado en un momento en que el sistema estaba inactivo o de acompañante en la activación de otro usuario, el portón o puerta de salida será activada normalmente.

11.6.10.5 REINICIAR CONTROL DE PUESTOS

Esta función permite apagar el estado de los registros de conteo de puestos de todos los usuarios, o sea, al ejecutar esta operación todos los usuarios tendrán sus puestos liberados y el proceso de conteo recomenzará a partir del próximo acceso. En el caso que el primer acceso sea de entrada, el puesto del usuario será considerado ocupado inmediatamente después del acceso. En el caso que el primer acceso sea una salida, el sistema liberará la salida y aguardará que el usuario retorne por el acceso de entrada para contabilizar la ocupación del puesto.

11.6.11 FORMATAÇÃO DEL EVENTO

A través del menú "FORMATACIÓN DEL EVENTO" es posible seleccionar el protocolo de envío de los eventos online por la puerta serial (RS232 para comunicación con PC) o TCP/IP secundaria. Seleccione "PROPIETARIO" para el envío de los eventos en el estándar Nice Brasil o ContactID (Estándar Ademco) - utilice la página HTML o Software Nice Brasil para más configuraciones)

The screenshot shows a configuration window titled "OPÇÕES 4/9". At the top left is a "VOLTAR" button, and at the top right is a home icon. The main content area is titled "Formatação do evento" and contains several options:

- Proprietário
- Contact ID
- Modo escravo
- Evento de usuário inibido
- Evento de abertura de porta
- Evento de porta aberta
- Evento de violação de porta

At the bottom right is an "AVANÇAR" button.

Figura 11.6.11.a

11.6.12 MODO ESCLAVO

Habilite esta opción en el caso que vaya a utilizar dos o más MG3000 en la misma red CAN manteniendo apenas uno con la opción deshabilitada que será maestro. Este parámetro debe ser obligatoriamente configurado cuando haya receptores RMF3004 o Multifunción 4A controlando Biometrías (RS485) y/o cuando la opción de GRUPOS esté habilitada.

The screenshot shows a configuration interface with the following elements:

- Buttons: "VOLTAR" (top left), "OPÇÕES 4/9" (top center), and "AVANÇAR" (bottom right).
- Home icon: A house icon in a blue box (top right).
- Section: "Formatação do evento" (Event formatting).
- Radio buttons: "Proprietário" (selected with a green dot) and "Contact ID" (unselected with a blue circle).
- Checkboxes:
 - "Evento de abertura de porta" (unselected)
 - "Evento de porta aberta" (unselected)
 - "Evento de violação de porta" (selected with a green checkmark)
 - "Modo escravo" (unselected, highlighted with a yellow box)
 - "Evento de usuário inibido" (unselected)

Figura 11.6.12.a

11.6.13 EVENTO DE USUARIO INHIBIDO

Esta opción habilita el envío del "EVENTO DE USUARIO INHIBIDO" y puede ser usado en los casos en que se hace uso del recurso de inhibición del canal de lectura (sea por lectora o RF) a partir de las entradas de inhibición de los receptores y aun así se desea saber si un usuario está intentando efectuar el acceso. Opción disponible apenas para el Receptor RMF3004.

11.6.14 EVENTO DE ABERTURA DE PUERTA

La opción "EVENTO DE ABERTURA DE PUERTA" permite habilitar el envío de eventos generados a partir de las entradas digitales, destinadas a la monitorización de puertas de los receptores (eventos Porta Abrió y Puerta Cerró).

11.6.15 EVENTO DE PUERTA ABIERTA

La opción de "EVENTO DE PUERTA ABIERTA" permite habilitar el envío de eventos generados a partir de las entradas digitales, destinadas a la monitorización de puertas de los receptores.

Este tipo de evento es enviado por los receptores al MG3000 cuando, después de detectada la abertura de una puerta, la misma permanece abierta por un intervalo de tiempo mayor que el configurado en el receptor. Consulte la compatibilidad de la función con el software de integración utilizado y la disponibilidad de esta función en los receptores a través del soporte técnico o de un distribuidor autorizado.

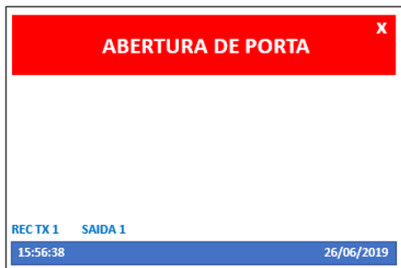


Figura 11.6.15.a

11.6.16 EVENTO DE VIOLACIÓN DE PUERTA

La opción "EVENTO DE VIOLACIÓN DE PUERTA" permite habilitar el envío de eventos generados a partir de las entradas digitales, destinadas a la monitorización de puertas de los receptores.

Una vez habilitada esta opción, el MG3000 genera notificaciones sonoras y visuales cada vez que los sensores de la puerta de los receptores son abiertos, si el paso de un dispositivo activador válido por el usuario.

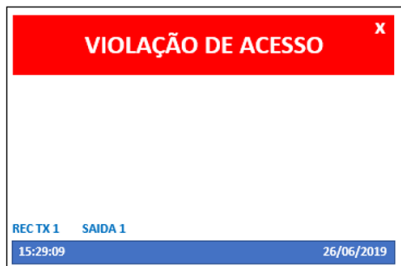


Figura 11.6.16.a

11.6.17 LEER VERSIÓN

La opción "LEER VERSIÓN" permite la lectura de la versión de firmware de un receptor, a partir de la selección del operador en las cajas de selección del tipo y de la dirección

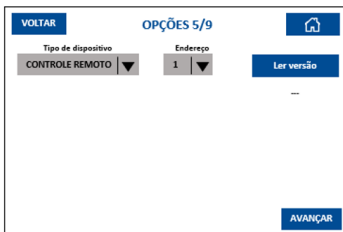


Figura 11.6.17.a

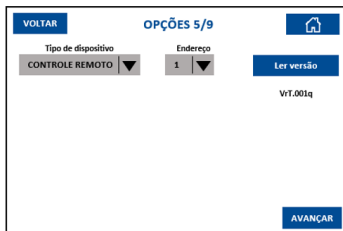


Figura 11.6.17.b

11.6.18 IDIOMA

El MG3000 puede trabajar en tres idiomas: portugués, inglés y español. El operador puede alterar el idioma en cualquier momento a través de esta opción.



Figura 11.6.18.a

- ESPAÑOL -

11.6.19 RESTAURAR LA CONFIGURACIÓN ORIGINAL

La opción "RESTAURAR LA CONFIGURACIÓN ORIGINAL" permite borrar el contenido de la memoria interna y regrabar la configuración original de la fábrica. Para ejecutar esta función es necesario presionar y mantener presionado el botón por 10 segundos. Después de la ejecución de la operación, todas las informaciones de eventos, configuraciones y registros de usuario son borradas. No apague el aparato durante la ejecución de esta operación, el MG3000 reiniciará automáticamente después de la conclusión del proceso.

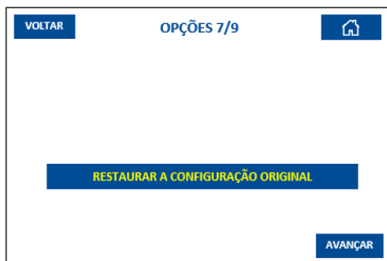


Figura 11.6.19.a

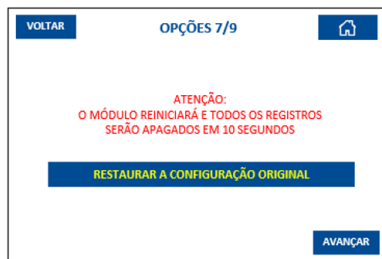


Figura 11.6.19.b

11.6.20 REDEFINICIÓN DE LA CONTRASEÑA DEL MENÚ BÁSICO

Esta opción permite al usuario redefinir la contraseña del MENÚ BÁSICO que es solicitada al presionar el botón "MENÚ" en la pantalla principal. La nueva contraseña debe ser digitada dos veces, siendo grabada la segunda vez.

The screenshot shows a screen titled "OPÇÕES 8/9" with a home icon in the top right. On the left is a "VOLTAR" button. The main text reads "ENTRE COM A NOVA SENHA : MENU BÁSICO". Below this is a numeric keypad with buttons for digits 1-5, 6-0, and "OK". To the right of the keypad is a button with a back arrow and an "X" icon. In the bottom right corner is an "AVANÇAR" button.

Figura 11.6.20.a

En el caso que no desee la restricción del acceso al menú por medio de contraseña, la misma puede ser omitida a través de la grabación de la contraseña 0000 (cuatro ceros). Después de este procedimiento, la contraseña del MENÚ BÁSICO no será más solicitada.

En el caso que el operador olvide la contraseña, consulte al soporte técnico para recuperar el acceso a las configuraciones del equipo.

11.6.21 REDEFINICIÓN DE LA CONTRASEÑA DEL MENÚ AVANZADO

Esta opción permite al usuario redefinir la contraseña del MENÚ AVANZADO que es solicitada al presionar el botón "AVANZADO" en la pantalla MENÚ BÁSICO. La nueva contraseña debe ser digitada dos veces, siendo grabada la segunda vez.

The screenshot shows a screen titled "OPÇÕES 9/9" with a home icon in the top right. On the left is a "VOLTAR" button. The main text reads "ENTRE COM A NOVA SENHA : MENU AVANÇADO". Below this is a numeric keypad with buttons for digits 1-5, 6-0, and "OK". To the right of the keypad is a button with a back arrow and an "X" icon. In the bottom right corner is an "AVANÇAR" button.

Figura 11.6.21.a

En el caso que no desee la restricción del acceso al menú por medio de contraseña, la misma puede ser omitida a través de la grabación de la contraseña "0000" (cuatro ceros) Después de este procedimiento, la contraseña del MENÚ AVANZADO no será más solicitada.

En el caso que el operador olvide la contraseña, consulte al soporte técnico para recuperar el acceso a las configuraciones del equipo.

11.7 RESTORE

La función RESTORE restaura los datos almacenados en un Pendrive o del SD CARD interno para la memoria interna del MG3000.

Utilice este recurso para la recuperación de datos perdidos y en el caso de sustitución de un MG3000 para descargar su contenido en el nuevo equipo.

ATENCIÓN

Todas las informaciones presentes en el MG3000 que recibirá la restauración serán perdidas después de este proceso.

Para ejecutar la restauración de datos, acceda a la opción RESTORE seleccione el Pendrive (el dispositivo deberá estar conectado al MG3000) o SD CARD INTERNO y, en seguida, seleccione la opción BUSCAR



Figura 11.7a

El MG3000 hará la lectura del soporte seleccionado, buscando por copias de seguridad (backups) presentes y listará las informaciones encontradas en la pantalla.

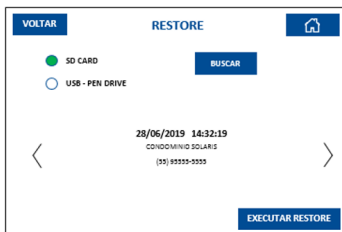


Figura 11.7.b

Seleccione la copia que deberá ser restaurada a partir de la identificación por medio de la fecha, hora o nombre del condominio. Presione las flechas, a izquierda o derecha, para avanzar o retroceder entre las copias presentes en el soporte. Certifíquese que seleccionó el archivo correcto y presione "EJECUTAR RESTORE" para aplicar la restauración. Espere el mensaje de confirmación.



Figura 11.7.c

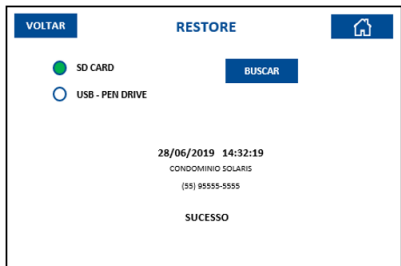


Figura 11.7.d

11.8 EVENTOS

El menú **EVENTOS** puede ser accedido a partir del botón **“AVANZADO 2”** en la pantalla del **“MENÚ AVANZADO”**.



Figura 11.8.a



Figura 11.8.b

11.8.1 FILTRO DE EVENTOS ONLINE

El **“FILTRO DE EVENTOS ONLINE”** es utilizado para filtrar las informaciones de los eventos enviados vía RS232 y la puerta TCP/IP principal a un software PC dedicado o a una central de monitorización. En el caso que esté activada la función, solamente serán enviados los eventos seleccionados.

Para alterar las definiciones, acceda a la opción **“FILTRO DE EVENTOS ONLINE”**, seleccione los eventos, teniendo como opción: **“ENVIAR TODOS LOS EVENTOS”** (que es la configuración estándar de fábrica), **“NO ENVIAR EVENTOS DE VIVIENDA”** (activaciones de dispositivos registrados) o **“ENVIAR APENAS EVENTOS NO ATENDIDOS”** (despierta portero o pánico no atendido).

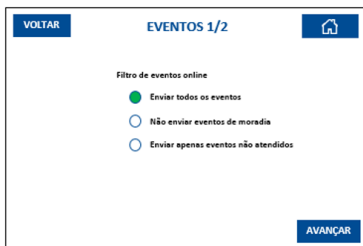


Figura 11.8.1.a

NOTA: Los eventos filtrados en tiempo real continúan siendo registrados en la memoria interna del MG3000 y podrán ser consultados posteriormente como reporte de eventos.

11.8.2 ENVIO DE EVENTOS EN PAQUETES TEMPORIZADOS

La opción "ENVÍO DE EVENTOS EN PAQUETES TEMPORIZADOS" define el envío de eventos por paquetes y/o por tiempo definido a través de la puerta serial RS232 o de la TCP/IP principal. La cantidad de eventos enviados por paquete de eventos podrá auxiliar conexiones de bajo desempeño, enviando una cantidad mayor de datos para cada transmisión, por ejemplo, por medio de un modem GPRS (para mayores informaciones consulte Nice Brasil). La configuración del tiempo (segundos) definirá el tiempo máximo para el envío del paquete de eventos, o sea, aun cuando la cantidad definida no se haya alcanzado, al agotar el tiempo límite el paquete de eventos será enviado.

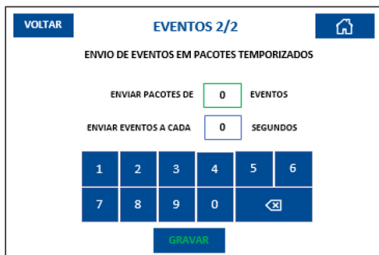


Figura 11.8.2.a

Podrá ser definido un paquete con la cantidad de 1 a 67 eventos, y el intervalo de envío de hasta 99 minutos. Después de alterar las definiciones presione "GRABAR" para registrar la configuración en la memoria interna.

NOTA: Las definiciones de esta configuración implican en el tiempo de envío de eventos al software Nice Brasil y otros. Para que los eventos sean exhibidos en tiempo real, defina los parámetros en 0 Eventos y 0 Minutos.

11.9 ETHERNET

La opción ETHERNET pone a disposición las configuraciones de diversos parámetros necesarios para la comunicación en red local e Internet del MG3000. NOTA: Siempre consulte al administrador de la red o proveedor de internet para la correcta configuración.

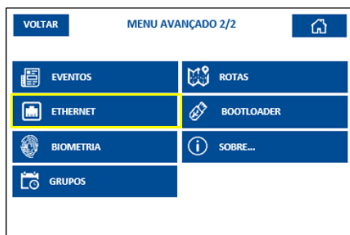


Figura 11.9.a

NOTA: Cualquier alteración en los parámetros de ethernet no tendrá efecto hasta la reinicialización del MG3000.

11.9.1 DHCP

El DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) es un protocolo para la obtención automática de las direcciones de IP de la red. En el caso que la red local posea un servidor DHCP activo el MG3000 irá a configurar automáticamente los parámetros IP, GATEWAY, MÁSCARA DE SUB-RED y DNS.

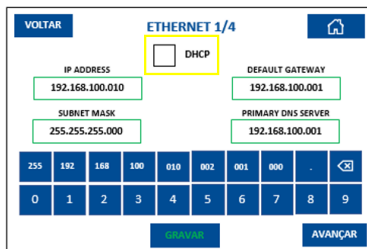


Figura 11.9.1.a

Cuando es habilitada esta opción bloquea la edición de los demás campos de la pantalla, una vez que estos serán rellenos automáticamente después de la reinicialización del MG3000.

NOTA: Presione el botón "HOME" o regrese a la PANTALLA INICIAL y será solicitado la reinicialización del MG3000 para que las nuevas configuraciones sean aplicadas.

11.9.2 DIRECCIÓN IP

Dirección única en la red 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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR

AVANÇAR

Figura 11.9.2.a

11.9.3 MÁSCARA DE SUB-RED

Dirección para la identificación del segmento de la red.

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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR

AVANÇAR

Figura 11.9.3.a

11.9.4 GATEWAY ESTÁNDAR

Dirección del concentrador (o router) de la red 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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR

AVANÇAR

Figura 11.9.4.a

11.9.5 SERVIDOR DNS PRIMARIO

Dirección para la resolución del host remoto (utilizado por el servicio DNS Dinámico, descarga de actualización y 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

OK AVANÇAR

11.9.6 HOSTNAME

Nombre (máximo 15 caracteres) para identificación en la red 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		

OK AVANÇAR

Figura 11.9.6.a

11.9.7 PUERTA TCP Y UDP

Puerta Principal (Puerta 1)

TCP, en Modo Server = Puerta estándar: 9000

UDP, con respuesta en Broadcast = puerta estándar: 9002

Puerta secundaria (Puerta 2)

TCP, en Modo Server = Puerta estándar: 9001

UDP, con respuesta en Broadcast = puerta estándar: 9003

The screenshot shows a configuration interface for 'ETHERNET 3/4'. It features a 'VOLTAR' button at the top left and a home icon at the top right. The interface is divided into two columns for 'Puerta TCP 1' and 'Puerta TCP 2', and two columns for 'Puerta UDP 1' and 'Puerta UDP 2'. Each column contains a text input field with the value '09000', '09001', '09002', and '09003' respectively. Below these fields is a numeric keypad with buttons for digits 1-6, 7-0, and a backspace key. At the bottom, there are 'CONFIRMAR' and 'AVANÇAR' buttons.

Figura 11.9.7.a

11.9.8 VERIFICACIÓN DE ACTUALIZACIÓN

Esta opción permite verificar si hay una actualización de firmware del equipo disponible, baja e instala conforme la configuración elegida (modo manual o automático).

The screenshot shows a configuration interface for 'ETHERNET 4/4'. It features a 'VOLTAR' button at the top left and a home icon at the top right. The main content is a 'Verificação de atualizações' section with three radio button options: 'Nunca' (selected), 'Automático', and 'Agora'. Below this is the text 'Versão disponível: Vr' followed by an 'ATUALIZAR AGORA' button. At the bottom, there is a red warning message: 'Ao pressionar "Atualizar agora" o módulo será reiniciado! Não desligue o módulo durante a atualização!'.

Figura 11.9.8.a

NOTA: Al actualizar el firmware del MG3000 ninguna configuración o dispositivo grabado en el sistema será perdido. Las actualizaciones automáticas ocurren los sábados a las 3 h.

11.9.9 MAC ADDRESS

Dirección física (apenas para lectura) o "MAC ADDRESS" de la interfaz ethernet. En el caso que sea necesario la MAC ADDRESS del MG3000 puede ser visualizado en la pantalla "SOBRE".



Figura 11.9.9.a

11.10 BIOMETRÍA

A través del menú "BIOMETRÍA" es posible visualizar la versión de firmware del equipo biométrico acoplado al MG3000, definir si el usuario podrá registrar una segunda digital, si la segunda digital enviará una señal de pánico o hará una activación común y también permite borrar todas las digitales registradas.

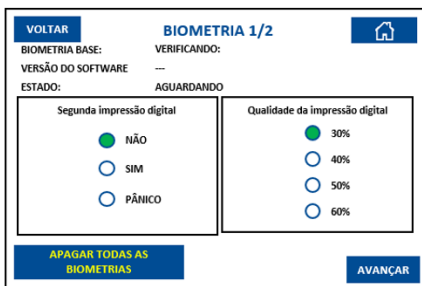


Figura 11.10.a

Para alterar las definiciones de biometría, acceda a la opción "BIOMETRÍA", a través del "MENÚ AVANZADO" y seleccione el parámetro que desea alterar.

También está disponible en este menú la opción "BORRAR TODAS LAS BIOMETRIAS". Esta opción borra todas las digitales registradas en el equipo bio-

métrico conectado a la entrada RS485 y también el plug interno LN3000 (módulo adquirido separadamente - verificar disponibilidad con el soporte técnico).

NOTA: El parámetro "Calidad de impresión digital" se refiere a la cantidad mínima de puntos válidos necesaria para realizar la validación. Cuanto menor el porcentaje, menos puntos y mayor la posibilidad de errores en la validación (menos seguro). Cuanto mayor el porcentaje, más puntos y menor la posibilidad de errores en la validación (más seguro)

La próxima pantalla permite la lectura y edición de las configuraciones de cada una de las 4 biometrías conectadas al RS485 de cada uno de los ocho RMF3004 (o Receptores Multifunción 4A) que pueden ser conectados al MG3000 a través de la red CAN.

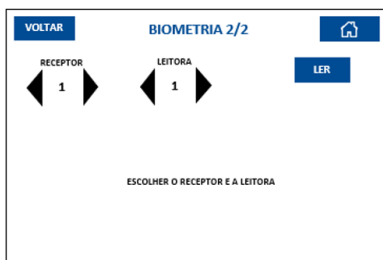


Figura 11.10.b

Después de la selección de la dirección del receptor (de 1 a 8) y del índice de su lectora (de 1 a 4) presione LEER para que el MG3000 inicie la lectura de los datos de la respectiva biometría.

Los parámetros cargados serán listados y podrán ser visualizados, editados y posteriormente actualizados presionando la tecla "GRABAR".

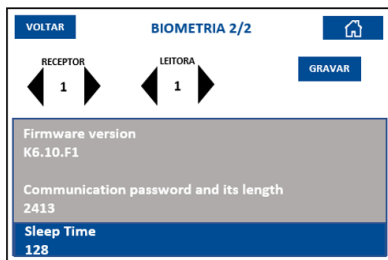


Figura 11.10.c

Los parámetros cargados están listados a seguir:

Firmware version	Versión de firmware del Controlador Biométrico
Communication password	Código para comunicación TCP/IP (sin uso)
Sleep time	Tiempo en segundos para hibernar el display del Controlador Biométrico
Volumen	Nivel del sonido del buzzer del Controlador Biométrico [0 a 5]
Language	Idioma de los menús del Controlador Biométrico (opción apenas de lectura) [Inglés, Español, Portugués y Ruso]
Date / Time format	Formato de exhibición (display) de la fecha [DDMMAA, AAMMDD, MMDDAA] y Formato de exhibición (display) de la hora [24 h, 12 h AM/PM]
Attendance state	Formato del evento de acceso [0 a 15, donde 0 = Entrada/1 = Salida/2 = Pausa/3 a 15 = Configurable]
Fingerprint comparison precision	Precisión de la validación de la digital
Fixed wiegand head code	Código del Fixed Wiegand [0 a 254]
Wiegand output	Tipo de salida Wiegand del Controlador Biométrico [w26, Anviz, fixed, Linear]
Work code permission	Habilita la tecla Fn del Controlador Biométrico
Real-time mode	Habilita modo Real-Time para comunicación TCP/IP
FP auto update	Habilita la actualización inteligente de las digitales durante la validación
Relay mode	Funcionamiento del relé del Controlador Biométrico (Acceso, Alarma)
Memory full alarm	Alarma de memoria de eventos llena [0 a 5000 eventos restantes]
Repeat attend. delay	Tiempo en minutos para ignorar el evento del mismo acceso [0 a 250]

Door sensor delay	Tiempo en segundos de la alarma de puerta abierta del Controlador biométrico [0 a 250]
Schedule bell delay	Tiempo en segundos de la alarma programable [0 a 15]
Clock calibration	Tiempo en segundos para offset del reloj [-60 a +60]
Dry finger	Ajuste de dedo húmedo [0 a 8]
Remove finger 2nd	Aguarda la remoción del dedo del sensor.

En el caso que el receptor o la lectora no estén presentes o no responda a la solicitud de lectura enviada por el MG3000, después de 3 segundos el módulo retornará el mensaje "SIN RESPUESTA".

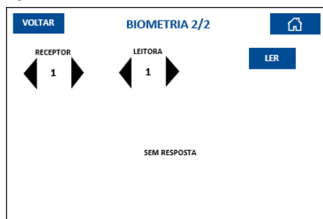


Figura 11.10.d

11.11 GRUPOS

NOTA: El uso de "GRUPOS" solamente es válido cuando el MG3000 es utilizado con receptores RMF3004 o receptores multifunción 4A.

A través de la opción "GRUPOS" es posible seleccionar los grupos de usuarios y definir fechas y horarios para que cada grupo tenga su acceso liberado. Esta configuración puede ser útil para controlar el acceso de empleados o prestadores de servicios que no tienen libre acceso al edificio, aumentando la seguridad e impidiendo que los usuarios tengan acceso fuera de los días y horarios permitidos.

11.11.1 COMO CONFIGURAR UN GRUPO

Acceda a la opción "GRUPOS" y digite el nombre de identificación para el grupo 1. En seguida, toque en "GRABAR" y toque en "AVANZAR".



Figura 11.11.a

La próxima pantalla permite la selección de los días de la semana en que el grupo está permitido tener liberación. Seleccione las fechas de preferencia.



Figura 11.11.b

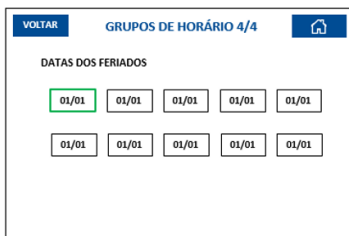
Después, seleccione el horario de inicio y fin del turno del grupo que está siendo programado.



Figura 11.11.c

11.11.2 CONFIGURANDO FECHAS DE LOS FERIADOS

Las fechas de los feriados a ser considerados en las definiciones de los grupos (máximo 10 fechas) deben ser insertadas una por una. Para esto acceda a la opción Grupos de Horario 4/4 y configure las fechas. Siempre clique en "GRABAR" antes de retornar o salir del menú. [Figura 11.11.e].



The screenshot shows a web interface for configuring holiday dates. At the top, there are three buttons: "VOLTAR" (back), "GRUPOS DE HORARIO 4/4" (title), and a home icon. Below the title is the section "DATAS DOS FERIADOS". There are two rows of five date input fields each. The first field in the first row is highlighted with a green border and contains the text "01/01". All other fields also contain "01/01".

Figura 11.11.d



The screenshot shows the same web interface as Figure 11.11.d, but with different controls. The "DATAS DOS FERIADOS" section is not visible. Instead, there are two selection controls: "DIA" (Day) and "MÉS" (Month). The "DIA" control shows the number "31" and has up and down arrow buttons. The "MÉS" control shows the number "12" and also has up and down arrow buttons. At the bottom center, there is a blue button labeled "GRABAR" (Save).

Figura 11.11.e

11.12 RUTAS

NOTA: El uso de GRUPOS solamente es válido cuando el MG3000 es utilizado con receptores RMF3004 o receptores multifunción 4A.

La opción "RUTAS" cuando está habilitada, [ítem 11.6.7] sustituye la pantalla de selección de habilitación durante el procedimiento de registro. En este caso, el permiso de accionamiento o acceso del usuario deja de ser por dirección del receptor y pasa a ser por salida (relé/lectora). Este tipo de configuración permite un control más específico sobre los permisos de accesos de los usuarios.

11.12.1 COMO CONFIGURAR UNA RUTA

Acceda a la opción "RUTAS", seleccione una de las 64 disponibles y digite un nombre de hasta 8 caracteres para facilitar posterior identificación. Toque en "GRABAR" y toque en "AVANZAR".

VOLTAR ROTAS 1/2

01/64 ROTA ROTA 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		

GRABAR AVANÇAR

La próxima pantalla permite seleccionar cuales de las 4 salidas de los 8 receptores tendrán acceso liberado (caja de selección marcada). Note que la configuración no depende del tipo (modo) del receptor instalado en el local.

VOLTAR ROTAS 2/2

01/64 ROTA 001

REC 1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	REC 2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4
REC 3	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	REC 4	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4
REC 5	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	REC 6	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4
REC 7	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	REC 8	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4

11.13 BOOTLOADER

A través de la opción "BOOTLOADER" es posible realizar el mantenimiento del firmware del MG3000 desde que el archivo de actualización esté presente en la raíz de un pendrive (formateado en FAT16 o FAT32). **Ninguna configuración o dispositivo registrado será perdido durante el proceso.**



NOTA: Entre en contacto con el equipo de soporte Nice Brasil para la correcta obtención de la actualización

11.14 SOBRE

La opción "SOBRE" exhibe informaciones del MG3000, tales como versión actual del firmware y dirección física (MAC Address) de la interfaz de red.



12. SINCRONIZACIÓN DE LOS DOS MÓDULOS GUARITA EN LA MISMA RED CAN.

Cuando se tienen dos módulos guaritas funcionando en la misma red CAN para que los eventos sean exhibidos correctamente en ambos es necesario realizar una sincronización por medio de un Pendrive. Para realizar la operación haga el siguiente procedimiento:

- Elija uno de los equipos para grabar manualmente las configuraciones y/o dispositivos que serán copiados posteriormente para el otro MG3000 (llamaremos este equipo de Maestro y el secundario de Esclavo)

- Realice las configuraciones y salve. En el caso de grabación de nuevos dispositivos, haga el registro y actualice los receptores normalmente antes de comenzar el procedimiento. Terminado el proceso en el MG3000 "Maestro", inserte el Pendrive en el mismo, acceda al menú de programación ("MENÚ BÁSICO"), y seleccione "BACKUP" [Figura 12.a]. Haga el backup en el Pendrive y espere hasta que sea exhibido el mensaje de confirmación de backup [Figura 12.b]. Presione "VOLVER" para concluir la acción y retire el Pendrive.



Figura 12.a

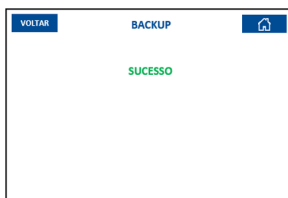


Figura 12.b

- Inserte el pendrive en el MG3000 "Esclavo", acceda a la opción "RESTORE" en el "MENÚ AVANÇADO" [Figura 12.c], seleccione el archivo de backup correspondiente identificándolo a través del rótulo que fue grabado con la hora la fecha y los rótulos de SOPORTE del MG3000 "Maestro" en el momento del Backup [Figura 12.d]. Ejecute la restauración de los datos, toque en el botón "HOME", presione la tecla "NO", y retire el Pendrive [Figura 12.e]. Después de realizar este procedimiento los eventos generados por activación de dispositivos registrados deberán aparecer en los dos Módulos Guaritas.



Figura 12.c



Figura 12.d



Figura 12.e

NOTA: Al registrar un nuevo dispositivo o alterar cualquier información en uno de los equipos, el procedimiento deberá ser repetido.

- ESPAÑOL -

13. VISUALIZACIÓN DE EVENTOS POR EL DISPLAY DEL MG3000

Los eventos almacenados en la memoria interna del MG3000 pueden ser visualizados uno por uno brevemente a través del display del equipo. Para esto, basta presionar el botón "EVENTOS" en la "PANTALLA PRINCIPAL" y será exhibido el último evento registrado. Navegue por los otros eventos utilizando las teclas direccionales (↑ ↓) en el teclado conectado vía USB o en las flechas de la propia pantalla. Para un reporte de eventos más detallados utilice un PC con el software gratuito **Nice Brasil** instalado.



Figura 13.a



Figura 13.b



Figura 13.c

14. CONFIGURACIÓN - PÁGINA INTERNA HTML.

Es posible configurar algunos parámetros del MG3000 por medio de la página HTML interna. Para obtener el acceso, digite en su navegador de internet la dirección IP del MG3000

CONFIGURACIONES DE FÁBRICA	
IP	192.168.0.10
Acceso	http://192.168.0.10/
Usuario	admin
Contraseña	nice

14.1 PRINCIPAL

Exhibe la versión de firmware del MG3000 (compuesta por 1 letra mayúscula, 3 números y 1 letra minúscula), así como las cantidades de dispositivos activadores y eventos en memoria.



Nice Guarita

Principal

Guarita MG3000 VrG.000a

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

Figura 14.1.a

14.2 RED LOCAL

Exhibe y permite la alteración de las direcciones de IP conforme a seguir:

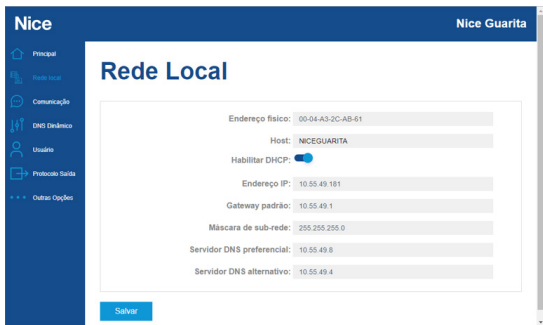


Figura 14.2.a

- **Dirección física (apenas lectura):** o "MAC Address" de la interfaz Ethernet;
- **Host:** Nombre (máximo 15 caracteres) para identificación en la red local (NETBIOS).
- **Habilitar DHCP:** Opción para obtención automática de las direcciones de IP en el caso que la red local posea un Servidor DHCP activo.
- **Dirección IP:** Dirección única en la red local (protocolo IPv4).
- **Gateway estándar:** Dirección del concentrador (o router) de la red local.
- **Máscara de subred:** Dirección para la identificación del segmento de la red
- **Servidor DNS preferente:** Dirección para la resolución del host remoto.
- **Servidor DNS alternativo:** Dirección alternativa para la resolución de host remoto (opcional).

14.3 COMUNICACIÓN

Exhibe y permite la alteración de la comunicación TCP (y UDP) principal y secundaria del MG3000.

NOTA: Consulte la documentación del software de integración o entre en contacto con Nice Brasil para mayores informaciones

14.3.1 COMUNICACIÓN PRINCIPAL

Vía básica de comunicación con puerta TCP operando apenas en Modo Server. En el Modo Server el MG3000 aguarda la conexión de un cliente TCP (socket) para efectuar el tráfico de los datos.



Figura 14.3.1.a

- **Puerta TCP:** Puerta TCP de comunicación (estándar: 9000);
- **Código de acceso:** Palabra (máximo 15 caracteres) para autorizar la creación de la comunicación TCP (socket)
- **Habilitar UDP (envío en broadcast):** habilita la puerta UDP debajo (estándar: deshabilitado);
- **Puerta UDP:** Puerta UDP para recepción y envío (en broadcast) de los datos (estándar: 9002).

14.3.2 COMUNICACIÓN SECUNDARIA

Vía avanzada de comunicación con puerta TCP operando en Modo Server o Modo client.

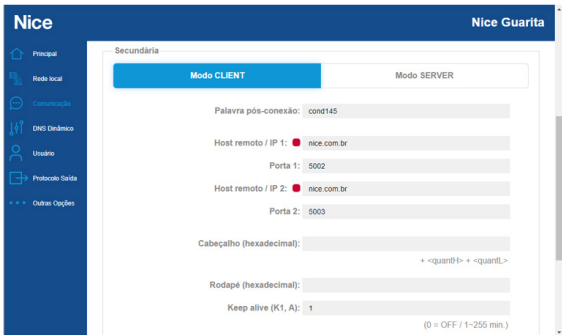


Figura 14.3.2.a

- ESPAÑOL -

Modo CLIENT

En el Modo Client el MG3000 busca un servidor en las direcciones y puertos previamente configuradas

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

- **Palabra post** - conexión Información (máximo 15 caracteres) enviada al servidor así que la conexión TCP es establecida.

- **Host remoto/ IP 1:** Dirección primera del servidor de escucha.

- **Puerta 1** Puerta TCP primaria del servidor de escucha.

- **Host remoto/ IP 2:** Dirección alternativa (backup) del servidor de escucha.

- **Puerta 2** Puerta TCP alternativa (backup) del servidor de escucha.

- **Encabezado (hexadecimal)** Encabezado (máximo 8 bytes) para los paquetes transmitidos con más dos bytes indicando el tamaño útil del paquete (<quantH> e <quantL>);

- **Pie de página (hexadecimal):** Pie de página (máximo 8 bytes) para los paquetes transmitidos;

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

The screenshot shows the 'Nice' configuration window for 'Nice Guarita'. On the left is a navigation menu with options: Principal, Rede local, Comunicação, DNS Dinâmica, Utilizador, Protocolo Saída, and Outras Opções. The main area contains the following configuration fields:

- Porta 2: 5003
- Cabeçalho (hexadecimal): [Empty field] + <quantH> + <quantL>
- Rodapé (hexadecimal): [Empty field]
- Keep alive (K1, A): 1 (0 = OFF / 1-255 min.)
- Porta TCP: 9001
- Código de acesso: [Empty field]
- Habilitar UDP (envio em broadcast): [Checked checkbox]
- Porta UDP: 9003

A 'Salvar' button is located at the bottom left of the configuration area.

Figura 14.3.2.b

Modo SERVER

En el Modo Server el MG3000 aguarda la conexión de un cliente TCP (socket) para efectuar el tráfico de los datos.

- **Puerta TCP:** Puerta TCP de comunicación (estándar: 9001);

- **Código de acceso:** Palabra (máximo 15 caracteres) para autorizar la creación de la comunicación TCP (socket);

- **Habilitar UDP (envío en broadcast):** habilita la puerta UDP debajo (estándar: deshabilitado);

- **Puerta UDP:** Puerta UDP para recepción y envío (en broadcast) de los datos (estándar: 9003).

14.4 DNS DINÁMICO

El DNS dinámico es un servicio utilizado para asociar el IP de Internet (si es disponible en la red local donde se encuentra el MG3000) a un host previamente configurado. Generalmente es utilizado cuando se desea acceder al equipo (u otro dispositivo de red) por la internet y el proveedor de acceso no suministra una dirección IP fija. También es utilizado cuando el MG3000 es conectado directamente al modem de acceso a internet.

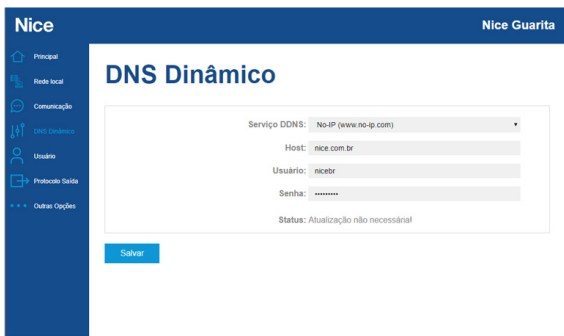


Figura 14.4.a

Antes de utilizar esta opción, una cuenta debe ser creada en el Servidor de DNS Dinámico, conforme con la selección del usuario.

-**DynDNS:** <http://dyn.com/dns/>

-**No-IP:** <http://www.noip.com/>

-**DNS-O-Matic:** <http://dnsomatic.com/>

Después de la creación de la cuenta, el MG3000 podrá ser configurado:

- **Servicio DDNS:** Selección del servidor de DNS dinámico;

- **Host:** Dirección creada en el servidor DDNS

- **Usuario:** Nombre del usuario de la cuenta DDNS

- **Contraseña:** Contraseña de la cuenta DDNS

- **Estatus:** Exhibe informaciones referentes a la conexión con el servidor DDNS.

14.5 USUARIO HTML

Exhibe y permite la alteración de los datos de acceso a la página de configuración del MG3000.

Figura 14.5.a

- **Usuário:** Nombre de acceso (máximo 15 caracteres);
- **Contraseña:** Contraseña de acceso (máximo 15 caracteres);
- **Confirmación de la contraseña:** confirmación de la contraseña de acceso.

14.6 PROTOCOLO SALIDA

En este menú es posible aplicar el protocolo Contac ID a los eventos online (comando PC4 - Protocolo de comunicación) **generados por el MG3000 (apenas comunicación secundaria).**

Figura 14.6.a

El protocolo Contact ID es bastante utilizado en centrales de alarma y sistemas de monitorización remota. El MG3000 formatea los eventos para conexión TCP utilizando el estándar Ademco, sin checksum con 15 caracteres. **SSSS18QXY-ZGGCCC**

-**SSSS**: Cuenta del cliente de 0000 a 9999 (configurable)

-**18**: Información fija, indicando el tipo de mensaje (Contact ID)

-**Q**: Identificación fija del evento (E)

-**XYZ**: Código Contact ID (numérico) relacionado al Evento Guarita (configurable)

-**GG**: código del Receptor Nice Brasil (1 = TX, 2 = TA, 3 = CT/CTW/CTWB, 6 = TP) y dirección CAN del Receptor Nice Brasil (de 1 a 8). Aplicable apenas a los eventos online tipo 0, 1, 5, 6, 8, 9, 12 e 15;

-**CCC**: Código complementario al evento principal de acuerdo con la tabla a seguir:

Tipo	Evento Guarita	Código complementario (CCC)
0	Dispositivo activado	3 últimos dígitos de la unidad/ apartamento
1	Pasaje	068 = Pasaje doble
2	Equipo encendido	000
3	Despierta portero	255 = No atendido
4	Cambio de programación	085 = Guarita formateado / 255 = Mud. por HTML
5	Abertura por portero	204 = Entrada digital Receptor
6	Abertura por PC	055 = Pánico remoto
7	Receptores no actualizados	000
8	Intento de clonación	3 últimos dígitos de la unidad/ apartamento
9	Pánico	3 últimos dígitos de la unidad/ apartamento
10	SD Card removido	255 = SD Card interno lleno
11	Restore efectuado	005 = Restore Biometría Maestro concluido
12	Evento de Receptor	255 = Puerta abierta / 254 = Alar- me falta de agua

13	Backup automático efectuado	000
14	Backup manual efectuado	000
15	Portero electrónico	3 últimos dígitos de la unidad/ apartamento

Para mayores informaciones, consúltenos.

14.7 OTRAS OPCIONES

Deja disponible algunas opciones para configuración rápida del MG3000 de acuerdo a lo siguiente:

- Rótulos soporte

Permite alterar los rótulos de identificación del MG3000, así como está descrito en 11.2.4. Clique en el botón Salvar para confirmar cualquier alteración

- Reloj

Permite obtener la fecha y hora del MG3000 (botón Leer) y actualizar tales informaciones (botón Grabar) utilizando como referencia el reloj del computador que está accediendo a la página interna.

- Actualización automática de Firmware

Permite configurar el procedimiento de verificación de nuevas actualizaciones del MG3000 (por internet). Seleccione "Deshabilitada" para nunca verificar nuevas actualizaciones, "Habilitada" para verificaciones a cada sábado (03:00 AM) y "Verificar Ahora" para verificar inmediatamente. Confirme la selección clicando en el botón "Salvar".

NOTA: La nueva versión disponible será instalada solamente accediendo localmente el MG3000, conforme lo descrito en [11.9.8].



Figura 14.7.a

- ESPAÑOL -

15 - TÉRMINO DE GARANTÍA

Los productos en el segmento de Control de acceso poseen garantía de todas las partes, piezas y componentes contra eventuales defectos de fabricación por un período de 3 (tres) meses (garantía legal) más 9 (nueve) meses de garantía adicional, comprobada mediante la presentación de la factura de compra del producto por el consumidor final.

En caso de un posible problema con el producto, este debe enviarse a un distribuidor autorizado Nice Brasil para esta línea de producto, y si se encuentra un defecto de fabricación, la reparación a discreción de Nice Brasil puede incluir el reemplazo de piezas o placas por nuevas o reacondicionadas equivalentes. Este producto y las piezas reemplazadas estarán garantizados por el resto del plazo original.

La garantía perderá su validez si se produce alguna de las siguientes hipótesis:

a) No se observan las especificaciones técnicas del producto y las recomendaciones del Manual de instalación con respecto a las condiciones de aplicación y la idoneidad del lugar para la instalación, como el voltaje eléctrico compatible con el producto, las características de uso, etc.

b) Hay daños causados por accesorios o equipos conectados al producto que no forman parte de la línea de productos del Grupo Nice Brasil;

c) Haya ocurrido mal uso, mala conservación o si el producto ha sufrido cambios o modificaciones estéticas o funcionales, así como si ha sido reparado por personas o entidades no acreditadas por Nice Brasil;

d) Cuando los daños del producto sean oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión causada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red eléctrica), influencia de naturaleza química o electromagnética, debido al desgaste natural de las partes, piezas y componentes;

e) Cuando hay fallas en el funcionamiento normal del producto debido a la falta de limpieza y al exceso de residuos, a una mala conservación, así como por la acción de los animales (insectos, roedores o animales domésticos), o incluso, debido a la existencia de objetos en el interior, ajenos a su funcionamiento y finalidad de uso

f) El certificado de garantía o el número de serie/lote estén rayados o muestran signos de adulteración.

g) El producto ha sido violado y/o piezas no originales constatadas

h) Cuando no se presenta la factura de compra del producto.

i) En el caso de que el Consumidor solicite atención domiciliaria, debe dirigirse al Servicio autorizado más cercano para consultar la tarifa de visita técnica. En el caso que se constate la necesidad de retirar el producto, los gastos resultantes, transporte, seguridad de la ida y vuelta del producto están bajo la responsabilidad del consumidor.

En el caso que no se constate defecto de fabricación y sean identificadas fallas provenientes de instalación o uso inadecuado, el consumidor deberá asumir los costos.

El envío y el embalaje del producto corren por cuenta y riesgo del comprador. Siendo estas las condiciones de este Período de garantía complementario, Nice Brasil se reserva el derecho de cambiar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

Nombre del comprador _____

Firma del comprador: _____

Factura n.º: _____

Fecha de compra: _____

Modelo: _____

Lote: _____

Distribuidor: _____

16 - SOPORTE AL CLIENTE

Lunes a Viernes de 8:00 am a 5:00 pm

Teléfono: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)

Correo electrónico: assistenciatecnica@niceforyou.com

- ESPAÑOL -

CONTENTS - ENGLISH

01 - INTRODUCTION	205
01.1 - FEATURES AND USAGE FRIENDLINESS	206
02 - SPECIFICATIONS	207
03 - MODULE IP CONNECTIONS IDENTIFICATION	209
03.1 - INTERIOR OF THE PCI BOARD EQUIPMENT	209
3.2 - VIEW OF CONNECTIONS	210
4 - INSTALLATION OF OPTIONAL ACCESSORIES	210
04.1 - PC AMPLIFIED SPEAKERS	210
04.2 - PEN DRIVE	210
04.3 - STANDARD "USB" COMPUTER KEYBOARD	211
04.4 - TERMINAL BLOCK MODULE	211
04.5 - WIEGAND SCANNER (RFID)	212
04.6 - BIOMETRIC SCANNER (LN5-P / LN30-ID)	212
04.7 - TABLE SUPPORT	213
05 - PC CONNECTION	214
05.1 - RS232 SERIAL CONNECTION	214
05.2 - ETHERNET CONNECTION	215
06 - CONNECTION WITH RECEPTORS	215
07 - OPERATION	216
07.1 - TEMPORARY SCREENS 1 (15 SECONDS)	216
08 - CAPACITIVE TOUCH SCREEN NAVIGATION	218
09 - PROGRAMMING MENUS	218
09.1 - HOW TO ACCESS THE MENUS AND CHANGE THE PARAMETERS	220
10 - BASIC PROGRAMMING	222
10.1 - ADD USER	222
10.2 - BINDING THE SERIAL / DEVICE ID TO THE SYSTEM	222
10.2.1 - REMOTE CONTROL	222
10.2.2 - ACTIVE TAG	223
10.2.3 - CARD	224
10.2.4 - PASSWORD	224
10.2.5 - BIOMETRY (MULTIFUNCTION RECEIVER 4A AND RMF3004)	224
10.2.6 - PASSIVE TAG (UHF)	225
10.2.7 - REGISTERING DEVICE DATA	225
10.3 - EDIT USER	231
10.4 - DELETE USER	234
10.5 - DATE AND TIME	237

10.6 - WAKE UP DOORMAN	238
10.7 - BACKUP	242
10.8 - VOICE	243
10.9 - ADVANCED	244
11 - PROGRAMMING THE AVANCED MENU	245
11.1 - UPDATING RECEIVERS	246
11.2 - LABELS	249
11.2.1 - LABELS - HOUSING	250
11.2.2 - LABELS - VEHICLE	252
11.2.3 - LABELS - RECEIVERS	254
11.2.4 - LABELS - SUPPORT	256
11.2.5 - LABELS - BUILDINGS	257
11.3 - PROGRAMMABLE KEYS	258
11.3.1 - PROGRAMMABLE KEYS	259
11.3.2 - TIMED KEYS	259
11.4 - PANIC	260
11.5 - WAKE UP DOORMAN	262
11.6 - OPTIONS	263
11.6.1 - BAUD RATE RS232	264
11.6.2 - CAN BAUD RATE	264
11.6.3 - DOUBLE PASS EVENT	265
11.6.4 - BUZZER BEEPS	265
11.6.5 - OVERWRITING DISPLAYED EVENTS	265
11.6.6 - TIME GROUPS	265
11.6.7 - ROUTES	266
11.6.8 - BUZZER TOUCH	266
11.6.9 - LCD ENERGY SAVING LEVEL	266
11.6.10 - PARKING CONTROL	267
11.6.10.1 - WITHOUT VALIDATION BY PASS EVENT	267
11.6.10.2 - WITHOUT VALIDATION BY PASS EVENT AND FREE EXIT	267
11.6.10.3 - WITH VALIDATION BY PASSAGE EVENT	268
11.6.10.4 - WITH VALIDATION BY PASS EVENT AND FREE EXIT	268
11.6.10.5 - RESET PARKING CONTROL	268
11.6.11 - EVENT FORMATTING	268
11.6.12 - SLAVE MODE	269
11.6.13 - USER BYPASS EVENT	269
11.6.14 - DOOR OPENING EVENT	269
11.6.15 - OPEN DOOR EVENT	270
11.6.16 - DOOR TAMPERING EVENT	270
11.6.17 - READ VERSION	271

11.6.18 - LANGUAGE	271
11.6.19 - RESTORE FACTORY DEFAULTS	272
11.6.20 - REDEFINING THE BASIC MENU PASSWORD	273
11.6.21 - REDEFINING THE ADVANCED MENU PASSWORD	273
11.7 - RESTORE	274
11.8 - EVENTS	276
11.8.1 - ONLINE EVENT FILTER	276
11.8.2 - SENDING EVENTS IN TIMED PACKAGES	277
11.9 - ETHERNET	278
11.9.1 - DHCP	278
11.9.2 - IP ADDRESS	279
11.9.3 - SUB-NETWORK MASK	279
11.9.4 - STANDARD GATEWAY	279
11.9.5 - PRIMARY DNS SERVER	280
11.9.6 - HOSTNAME	280
11.9.7 - TCP AND UDP PORT	281
11.9.8 - UPDATE CHECK	281
11.9.9 - MAC ADDRESS	282
11.10 - BIOMETRICS	282
11.11 - GROUPS	285
11.11.1 - HOW TO CONFIGURE A GROUP	285
11.11.2 - CONFIGURING HOLIDAY DATES	287
11.12 - ROUTES	287
11.12.1 - HOW TO CONFIGURE A ROUTE	288
11.13 - BOOTLOADER	289
11.14 - ABOUT	289
12 - SYNCHRONIZATION OF TWO MODULES IN THE SAME CAN NETWORK ..	290
13 - VIEWING EVENTS THROUGH THE MG3000 DISPLAY	292
14 - CONFIGURATION - INTERNAL HTML HOMEPAGE	293
14.1 - MAIN	293
14.2 - LOCAL NETWORK	293
14.3 - COMMUNICATION	294
14.3.1 - MAIN COMMUNICATION	294
14.3.2 - SECONDARY COMMUNICATION	295
14.4 - DYNAMIC DNS	297
14.5 - HTML USER	297
14.6 - OUTPUT PROTOCOL	298
14.7 - OTHER OPTIONS	300
15 - WARRANTY TERM	301
16 - CUSTOMER SUPPORT	301

01. INTRODUCTION

The MG3000 Module Controller was developed to manage access control in residential or commercial condominiums, connected to the Nice Brazil receivers and devices, which can be of the Active Tag, Passive Tag, Remote Control or Tactile Tag types, RFID Cards, Passwords and Biometrics.

User registration has different fields for identification, with 18 characters for name, selection of 32 (pre-defined) brands of vehicle manufacturers and 32 other customizable ones, 16 colors (according to the Department of Transit's description) and 7 alphanumeric characters for the license plate.

The MG3000 has several resources to assist in the security of the system user's property, such as:

- User panic, which can be triggered by means of RFID cards, Remote Controls, Tactile Tags, Passwords and Biometrics;
- Wake up doorman function;
- Detection of double vehicle;
- Panic shared between condominiums (through external management);
- Cloning Alert - an alert is issued whenever there is a cloning attempt.

The alerts can be managed by the access officer/administrator through audible and visual means directly on the MG3000's display, and can also be expanded to networked computers, monitoring centers or other alarm devices.

The MG3000 can, together with the device receivers, work in:

- Command mode of direct door or lock opening (by activating the user's device);
- Just indicate/signal to the access officer who was the user who performed the action, leaving the actual opening operation in charge of the access officer/administrator;
- Opening check by the access officer only for an adjustable time after the activation of the user's device, increasing the security of the system.

It is possible to control the number of parking spaces per user, linking one parking space to each registered device when using a remote control as the access device. In this operating mode, when occupying the parking space, the user will not be able to activate the condominium entrance door again without vacating the parking space using the same device to activate the exit door. For more complex systems or where each user may have more access devices than the available spaces, it is necessary to use a computer with a specific access control program, developed by integrating partners (consult our tech support team).

It has the voice function that enables playback of predefined messages and informs the system's current events to the access officer (indicated for low flow), being connected to external amplified speakers with standard P2 plug.

It has the option of three languages, Portuguese, Spanish and English, for menus and voice messages.

All events are stored in the equipment's internal memory and can be extracted by backup, performed manually via USB flash drive or automatically on an internal SD card, or via a computer with free software available at <http://niceforyou.com/br>

01.1 FEATURES AND USAGE FRIENDLINESS

- 480x320 pixel 3.5 inch TFT LCD capacitive touchscreen display.
- Connection via Ethernet with 2 TCP/IP Ports, for connection through specific software and
- 2 UDP ports for command integration.
- Internal HTML page for configuration.
- Alteration of user registration data and individual deletion of devices.
- Backup and Restore of registered devices and equipment settings using an internal SD card (included), Flash Drive or computer software.
- Connection for computer keyboard (USB standard), to facilitate the configuration of parameters and devices.
- Connection for external amplified speakers with standard P2 plug (multimedia speakers for PC) to use the Voice function.
- Panic Alarm and Wake Up Doorman on two levels (immediate and unanswered).
- Adjustable CAN and RS232 baud rates.
- Control of garage spaces with vehicle access validation by means of pass-through sensors.
- Direct connection with scanners via RS485 and Wiegand protocol (designed to register cards, passwords and biometrics).
- It allows the creation of user groups with restricted days and times for access.
- Automatic update of selectable firmware (requires internet connection).
- Contact ID protocol for connection to monitoring centers.
- Internal RF Scanner 433.92MHz for Linear-HCS remote controls and optional RFID 125kHz and/or UID Mifare 13.56MHz scanners (on request).
- Interconnection with DTMF detector to display and record actuations via intercoms and use as virtual concierge.

- Interconnection with Linear-HCS Water Shortage Alarm.

02. SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY

External 12VDC 2A power supply, not included, equipped with filter for transient from mains input (AC) and output (DC).

OPERATION TYPE

Operates interconnected to the new RTX3004, CTW3004 and RMF3004 receivers maintaining compatibility with the Linear-HCS line TX-4A, CTW-4A, CTWB, Multifunction and Multifunction 4A. Through the receivers it is possible to restrict the access of a given device to specific locations through the CAN addresses 1-8 configured in the receivers. It allows connection with the 7-Key Terminal Block Module (via Adapter Interface, on request), also used to send alerts to monitoring/alarm centers and the like (via the dry relay contact).

CONNECTIONS:

- One USB Host input for flash drive connection (for firmware update, complete backup of equipment data), USB scanner (for device registration) and computer keyboard (to facilitate the insertion of user data during programming).
- One RS232 communication port for computer interface.
- One TCP/IP communication port for computer interface (network communication).
- One input for Wiegand 26 or 34-bit scanners or external RS485 to facilitate the registration of biometrics, cards and proximity keyfobs.
- One RS485 input for communication with adapter interface for 7-key terminal block module (on request).
- Two independent CAN ports for communication with Linear-HCS receivers or controller boards.

CONNECTION WITH RECEPTORS

Connection between MG3000 and Receivers via CAN Network. Baud rate (Br)/Cable Size (m)

Br. 125kbps/500m Br. 20 kbps/1000 m

NOTE: AFT 2X22 AWG cable is recommended.

SUPPORTED DEVICES

- Remote Controls NICE Era One, Era Inti (compatible with Linear-HCS controls);
- Proximity cards and 125kHz keyfobs or Mifare 13.56MHz NICE and Linear-HCS;
- Active NICE and Linear-HCS tags;

- UHF Linear-HCS Cards and Labels;
- Passwords, Biometrics and others on request.

INTERNAL MEMORY CAPACITY

Registers up to 12 thousand devices and stores up to 8192 events with event type description, date and time in its internal EEPROM memory.

SCREEN

3.5-inch TFT display with capacitive touch sensor.

HARDWARE VERSION

The illustrative figures contained in this document are valid for the version of PCI 641-D-MG3000.

FIRMWARE VERSION

The information contained in this document is valid for equipment with firmware version G.003h.

MEMORY EXPANSION:

It comes with an internal 16GB SD Card (automatic backup of configurations, events and registered devices whenever there is a change in the data of one or more users or whenever the storage limit of 8192 events is reached).

Input for external flash drive (Firmware update/Backup and Manual reset of registered settings, events and devices). Note: Use flash drive formatting FAT16 or FAT32.

OPERATION KEYS

Capacitive touch screen.

DIMENSIONS

160 (W) * 150 (H) * 49.6 (D) mm

WEIGHT

340g

SECURITY

- Access to the main programming menu unlocked using a password, with the possibility of blocking full access via Nice Brazil's free software;
- Password-protected access to the advanced programming menu;
- Sending a panic and wake up doorman signal to the alarm and monitoring centers;
- "Connected Equipment" event;
- Keep Alive event to check the connection integrity (TCP Client Mode);
- Event protocol such as Contact ID via internet or configurable by the user according to the monitoring program;
- Registration event for changing settings or user list.

03. MODULE IP CONNECTIONS IDENTIFICATION

1. P4 connector (2.1mm - positive internal) for external power supply.
2. CR2032 3V battery to keep the internal clock.
3. Molex 5-way connector, RS232 for communication with PC.
4. Digital input for generating an emergency event.
5. Polarized connector with Wiegand input and 2 x RS485 - Water shortage alarm and Biometrics.
6. CAN 1 and CAN 2 connection for communication with receivers (internal 100R resistor).
7. RJ-45 – Ethernet connector (TCP/IP and UDP).
8. Input slot for Internal Micro SD Card, for automatic backup and data restoration.
9. P2 connector for amplified speakers (optional accessory).
10. USB HOST port (for computer keyboard, USB flash drive for backup/restore, firmware update).
11. Button for forced firmware update.
12. Connection for basic biometrics module, LN3000

[figure 3.1.a, figure 3.2.a and figure 3.2.b]

03.1 INTERIOR OF THE PCI BOARD EQUIPMENT

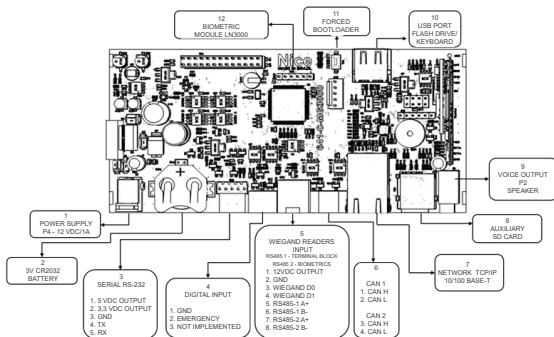


Figure 3.1.a

- ENGLISH -

03.2 VIEW OF CONNECTIONS

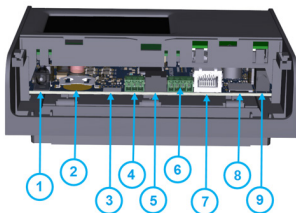


Figure 3.2.a

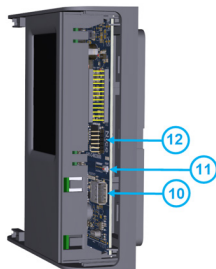


Figure 3.2.b

04. INSTALLATION OF OPTIONAL ACCESSORIES

04.1 PC AMPLIFIED SPEAKERS



Figure 4.1.a

For the installation of the speakers, connect the standard plug P2 on the audio input of the MG3000 [reference 9 in figure 3.1.a/figure 3.2.a].

IMPORTANT: The MG3000 does not supply power to the speakers. The power supply must be made according to the specifications of the manufacturer of the purchased product.

04.2 PEN DRIVE



Figure 4.2.a

The flash drive must be inserted in the upper input, [reference 10 in figure 3.1.a/figure 3.2.b]. This accessory is used to perform Backup and Restore of data contained in the internal EEPROM memory of the MG3000, such as configurations, events and devices registered in the system, and also to update the equipment's firmware. Use flash drive formatting as FAT16 or FAT32.

04.3 STANDARD "USB" COMPUTER KEYBOARD



Figure 4.3.a

For programming the equipment and devices, we suggest connecting a standard USB keyboard to the specific MG3000 input, [reference 10 in figure 3.1a /figure 3.2b] to facilitate the insertion of users' data.

In this situation, the arrows on the USB keyboard simulate the →, ←, ↑ and ↓ keys to allow navigation between the options on the screen, while the ESC, ENTER and BACKSPACE keys on the keyboard cancel, validate or return according to the screen being displayed. In the password entry mode for accessing the advanced menu or entering numerical parameters, you can use the numeric keys on the USB keyboard.

NOTE: In order to use the numeric keys on the calculator keyboard with the MG3000, enable the Num Lock function on the keyboard.

04.4 TERMINAL BLOCK MODULE

The Terminal Block Module assists in the remote activation of the Receiver outputs - by means of previous programming - thus preserving the shelf life of the MG3000's display. The 7-key Terminal Block Module can be connected to the equipment via the Adapter Interface (on request).

After installation, switch on the MG3000 and configure the activation keys, see 11.3.

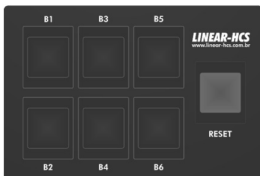


Figure 4.4.a



Figure 4.4.e → Pin 1 indicator

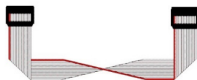
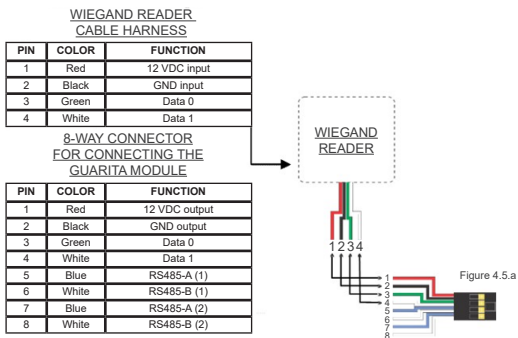


Figure 4.4.f

04.5 WIEGAND SCANNER (RFID)

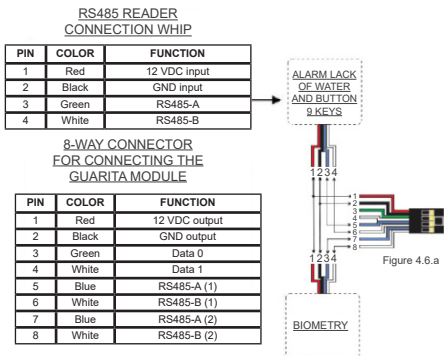


The input for Wiegand Linear-HCS scanners is intended for registering devices, such as passwords, proximity cards and passive tags. It can be used with Nice RFID and biometric scanners or Password Keypad of different models as long as they communicate via Wiegand 26- or 34-bits protocol, however the storage of the serial for use in the system will be done in 26 bits format.

The installation must be done according to the illustration in **figure 4.5.a**.

NOTE: For the integration of systems from other manufacturers, contact Nice Brazil.

04.6 BIOMETRIC SCANNER (LN5-P/LN30-ID)



The input for Linear-HCS RS485 Scanners is intended for the registration of devices, such as proximity cards and biometrics. The installation must be done according to **figure 4.6.a**.

NOTE:

-RS485 1: Water Shortage Alarm or Terminal Block Interface (on request)

-RS485 2: Biometrics

For the integration of systems from other manufacturers, consult Linear-HCS

04.7 TABLE SUPPORT

The table support is ideal for installation on counters or tables, which can be screwed on, thus keeping the MG3000 just fitted in it. It is recommended to use this accessory in cases where there is poor visibility of the MG3000's display due to its viewing angle. If there is no need for the accessory, the MG3000 can be fixed directly to the chosen location. The table stand is an accessory sold separately.

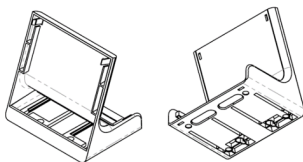


Figure 4.7.a

Both the MG3000 and the Table Support **[Figure 4.7.a]** have outputs for the wires and cables ensuring a good installation finishing.



- ENGLISH -

05. PC CONNECTION

The MG3000 can communicate with a PC using specific software, which is free software for maintenance and configuration of the equipment, produced and distributed by Nice Brazil, or access control software, produced and distributed by integrating partners (contact us). For such a connection, one of the available means of communication can be used, being those the ethernet cable TCP/IP or Serial RS232. Before installing any software, read the compatibility details and check that it is compatible with the current MG3000 Firmware version.

05.1 RS232 SERIAL CONNECTION

It is necessary to have previously installed free software or access control software on the computer.

According to the existing standard, it is recommended to use serial cables up to 15 meters. For distances above 15 meters, it is recommended to use communication via TCP/IP. If necessary, reduce the baud rate from 19200 to 9600 bps.

CABLE WIRE DIAGRAM:

IDENTIFICATION OF THE DB9 CONNECTOR PINS



Figure 5.1.a

IDENTIFICATION OF THE 3-WAY MOLEX CONNECTOR



Figure 5.1.b

SERIAL CABLE CONNECTION SEQUENCE		
5-WAY MOLEX		DB9
PIN 1 (5V)		UNCONNECTED
PIN 2 (3V3)		UNCONNECTED
PIN 3 (GND)		PIN 5
PIN 4 (RX)		PIN 2
PIN 5 (TX)		PIN 3

Figure 5.1.c

- ENGLISH -

05.2 ETHERNET CONNECTION

In addition to access via free software or access control software, it is possible to access some settings of the MG3000 through an internal webpage (via internet browser). See 14.

The physical connection between the MG3000 and the Computer is made according to the TIA-568A standard, crimping pin by pin (identical crimp at both ends of the cable), as shown in the illustration in figure 5.3.a. For the TCP/IP network, the cables indicated are CAT5 and CAT6 UTP CABLES.

CABLE CRIMPING DIAGRAM (cable length up to 100m)



06. CONNECTION WITH RECEPTORS

Each MG3000 can receive up to 8 Nice Brazil receivers of each type, interconnected with each other and with the MG3000 through 4-way terminal connectors. Regardless of the number of receivers or connection sequence, there will remain **2 points at the beginning and end of the interconnection, which must be shorted with the internal jumpers at the end of the line.** Recommended cable: AFT 2X22 AWG CABLE for distances up to 500m. In case of difficulties in CAN communication even if using the recommended cable, ground each point of the network (each cable end) connecting the mesh to the condominium grounding panel.

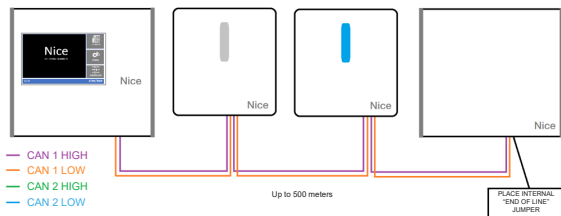


Figure 6.a

Another example of installation is shown below, where the two CAN connections of the MG3000 are used.

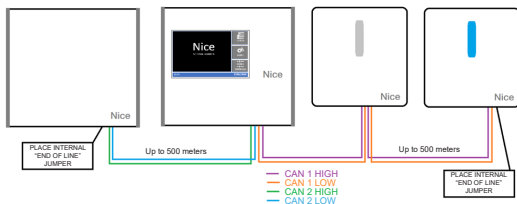


Figure 6.b

This other example shows a situation where we have more than one MG3000 on the same CAN network.

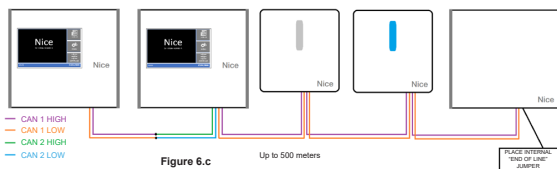


Figure 6.c

In cases where there is more than one IP Module, it is possible to connect more than one MG3000 on the same CAN network.

NOTE: For this application, read also [12].

07. OPERATION

After properly installed and connected to the receivers of the access devices, the information on the activation of the door from one of the receivers will be shown on the display, alternately indicating two screens for 15 seconds.

07.1 TEMPORARY SCREENS 1 (15 seconds)

In the temporary screens some identification information is presented, such as:

- number of the user's apartment and building;
- according to the event, it may indicate panic, low battery or cloning;
- pre-programmed labels with function assigned to the receiver with an address from 1 to 8 and their respective relay output;
- username up to 18 characters long.

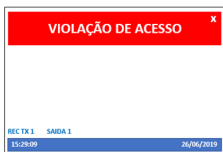


Figure 7.a



Figure 7.b



Figure 7.c



Figure 7.d



Figure 7.e

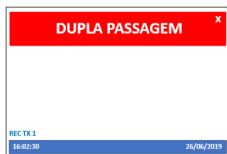


Figure 7.f

Below is an example of an allowed access screen, where the user used of a previously registered remote-control device, through a receiver in which he was also properly authorized. Information is displayed about:

- number of the user's apartment and building;
- user's name, up to 18 characters;
- vehicle brand;
- vehicle color;
- vehicle license plate;
- receiver label and the respective triggered output.



Figure 7.a

- ENGLISH -

08. CAPACITIVE TOUCH SCREEN NAVIGATION

The navigation through the menu using the touch screen with capacitive sensor is very intuitive, with just a light touch with your finger on the desired option, the menu is quickly updated with the relevant information.

Never use tools and objects that may damage or scratch the display.

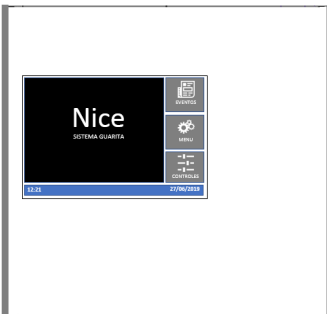


Figure 8.a

09. PROGRAMMING MENUS

In order to program parameters or register users, it is necessary to enter the **password** for accessing the menus whenever the MENU button is selected. This password is optional and can be edited or even deleted in the advanced menu under options, in items 8 and 9.

The factory default password is "2413" for both menus, "BASIC MENU" and "ADVANCED MENU". After entering the password, press the OK key to proceed.



Figure 9.a

The BASIC MENU has the following options:

- ADD USER
- EDIT USER
- DELETE USER
- DATE AND TIME
- WAKE UP DOORMAN
- BACKUP
- VOICE
- ADVANCED



Figure 9.b

The ADVANCED MENU 1 has the following options:

- UPDATE RECEIVERS
- LABELS
- PROGRAMMABLE KEYS
- PANIC
- WAKE UP DOORMAN
- OPTIONS
- RESTORE
- ADVANCED 2



Figure 9.c

The menu ADVANCED 2 has the following options:

- EVENTS
- ETHERNET
- BIOMETRICS
- GROUPS
- ROUTES
- BOOTLOADER
- ABOUT

- ENGLISH -



Figure 9.d

09.1 HOW TO ACCESS THE MENUS AND CHANGE THE PARAMETERS

To access the programming, just tap any corner of the screen saver **figure 9.1.a** to access the main screen **figure 9.1.b**. On the main screen, tap "Menu" to access the "Quick Registration" screen **figure 9.1.c**



Figure 9.1.a



Figure 9.1.b



Figure 9.1.c

To access the advanced programming just tap "Advanced" in the basic menu **figure 9.1.d**, to access the "Advanced menu 1" **figure 9.1.e** and if you need more options, tap "Advanced 2" to access the "Advanced 2" menu - **figure 9.1.f**.



Figure 9.1.d



Figure 9.1.e



Figure 9.1.f

10. BASIC PROGRAMMING

10.1 ADD USER

To save a device to the system, first tap “Add user” on the “Basic Menu” screen. Select the device type (Control, Active Tag, Card, Password, Biometrics or Passive Tag), and then follow the steps according to the chosen item.



Figure 10.1.a

10.2 BINDING THE SERIAL/DEVICE ID TO THE SYSTEM

10.2.1 REMOTE CONTROL

The capture of the remote-control serial can be done from the QUICK REGISTRATION screen or the ADD USER - REMOTE CONTROL screen.

Press the B1+B2 buttons on the control simultaneously, twice, within an interval of less than 3 seconds or until the screen advances to the screen with the fields for filling in the user data. After this procedure, proceed with the registration according to the instructions in **10.2.7**.



Figure 10.2.1.a

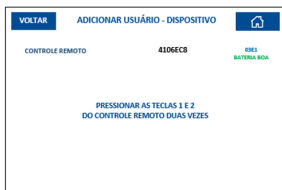


Figure 10.2.1.b

The MG3000 maintains compatibility with the various remote-control models of the Linear-HCS brand.



Figure 10.2.1c

10.2.2 ACTIVE TAG

The capture of the ACTIVE TAG serial can be done from the QUICK REGISTRATION screen or from the ADD USER - ACTIVE TAG screen. Turn the Active Tag on and off twice, within an interval of less than 3 seconds or until the screen advances to the screen with the fields for filling in the user data. After this procedure, proceed with the registration according to the instructions in 10.2.7.



Figure 10.2.2.a



Figure 10.2.2.b

- ENGLISH -

10.2.3 CARD

The capture of the CARD serial can be done from the QUICK REGISTRATION screen or from the ADD USER - CARD screen.

If you do not have a scanner installed, the code that is printed on the card can be entered in the Wiegand format with 8 digits or in the hexadecimal format, through the screen keyboard or a USB keyboard. After this procedure, proceed with the registration according to the instructions in **10.2.7**.

The screenshot shows a software interface for adding a user device. At the top, there are three buttons: 'VOLTAR' (Back), 'ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO' (Add User - Device), and a home icon. Below the title, there are two input fields: 'CARTÃO' (Card) and 'SERIAL'. The 'SERIAL' field is currently empty. Below these fields is a numeric keypad with six columns. The first row contains letters A, B, C, D, E, and F. The second row contains numbers 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The third row contains a comma (.), 7, 8, 9, 0, and a backspace icon. At the bottom of the keypad area, there is a green instruction: 'APROXIME O CARTÃO DA LEITORA DUAS VEZES' (Approach the card to the reader twice). To the right of the keypad is a blue 'AVANÇAR' (Next) button.

Figure 10.2.3.a

10.2.4 PASSWORD

With the USB Keyboard or the Password Keyboard connected to the MG3000 (See how connect the Password Keyboard to the MG3000 in **4.5**), enter the Unit (Apartment) in the "Unit" field and enter the numeric password with a minimum of 2 and a maximum of 6 digits. Press the "PROCEED" key to access the registration screen. After this procedure, proceed with the registration according to the instructions in **10.2.7**

The screenshot shows a software interface for adding a user device. At the top, there are three buttons: 'VOLTAR' (Back), 'ADICIONAR USUÁRIO - DISPOSITIVO' (Add User - Device), and a home icon. Below the title, there are two input fields: 'UNIDADE' (Unit) and 'SENHA' (Password). Both fields are currently empty. Below these fields is a numeric keypad with six columns. The first row contains numbers 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The second row contains 7, 8, 9, 0, and a backspace icon. At the bottom of the keypad area, there is a green instruction: 'DIGITE O NÚMERO DA UNIDADE E A SENHA' (Enter the unit number and the password). To the right of the keypad is a blue 'AVANÇAR' (Next) button.

Figure 10.2.4.a

10.2.5 BIOMETRY (Multifunction Receiver 4A and RMF3004)

To register the residents' fingerprints, make sure that the RS485 Biometric Scanner (LN5-N/LN5-P/LN30-ID) is properly connected to the MG3000, according to the instructions in **4.6**. On the ADD DEVICE - BIOMETRY or QUICK REGISTRATION screens, place the finger to be registered on the RS485 Biometric Scanner sensor and wait for the digital processing. Remove your finger from the sensor and place it again, for confirmation. If the "Biometrics 2" option in the "BIOMETRICS" menu is configured as "YES" or "PANIC" (instruc-

tions in 11.10), the MG3000 will ask for a second finger from the user. After this procedure, proceed with the registration according to the instructions in 10.2.7.



Figure 10.2.5.a

10.2.6 PASSIVE TAG (UHF)

The hexadecimal serial code contained in the tag's label [Figure 10.2.6a] must be entered manually by typing it through a USB keyboard, a USB barcode scanner, or read by a UHF scanner connected to the MG3000 through the Connector for Wiegand scanner. After inserting the serial, proceed with the registration according to the instructions in 10.2.7.



Figure 10.2.6.a



Figure 10.2.6.b

10.2.7 REGISTERING DEVICE DATA

After binding the device serial with the system, the keyboard for filling in the user data will appear on the MG3000. When completing each step, tap "PROCEED" to continue the registration. When identifying the device, you can choose a name with up to 18 characters (ex.: Jose Maria Silva).

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO USUÁRIO 🏠

NOME JOSE MARIA DA SILVA

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

Figure 10.2.7.a

After entering this information, tap "PROCEED", the registration screen of the unit and block will be displayed.

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO USUÁRIO 🏠

UNIDADE 0000 BLOCO A BLOCO A ▼

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	⌫	

AVANÇAR

Figure 10.2.7.b

In this screen it is possible to include the unit data, such as floor and apartment with up to 4 digits in addition to the block that can be presented as a letter from "A" to "Z" or a number from "1" to "230". After entering this information, click on "PROCEED", the vehicle registration screen will be displayed.

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO VEÍCULO 🏠

SEM VEICULO ▼

VOLKSWAGEN ▲

VOLVO

SEM VEICULO ▼

AVANÇAR

Figure 10.2.7.c

Vehicle registration is optional and can be kept as "WITHOUT VEHICLE". On this screen we can choose between fixed and pre-configured brands, choose the color and enter the license plate with up to seven characters, using a USB keyboard or directly on the MG3000 screen. After entering this information, press "PROCEED".

Figure 10.2.7.d

The next screen is the ENABLE [figure 10.2.7e] or ROUTE [figure 10.2.7f] of the user, where they are defined in which places the user will have access through his device. In the case of the ENABLING screen, each of the eight labels corresponds to the address of a receiver connected to the network. Check the checkbox only where there are receivers installed in the locations allowed for this user.

Figure 10.2.7.e

If the ROUTES option is selected in **options 2/9**, it is possible to select one of 64 pre-configured routes, in which each output (relay), of each of the eight receivers connected in the network, can be enabled or disabled, allowing more detailed management of user access.

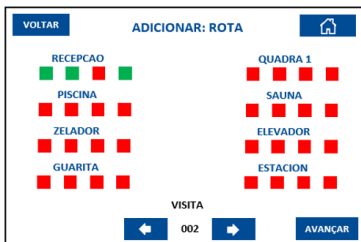


Figure 10.2.7.f

The "GROUPS" screen [item 11.11] is optional and can be enabled in **options 2/9**. On this screen, it is possible to determine which days of the week and at what time the device user will be allowed to access. Select the desired group to link the device. Otherwise, select the option "NO GROUP" in which access is allowed without day or time control.



Figure 10.2.7.g

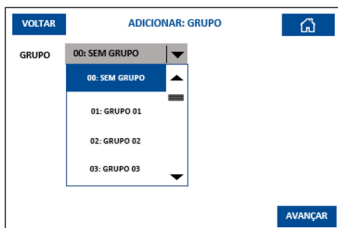


Figure 10.2.7.h

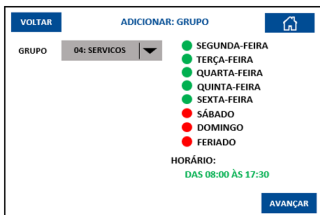


Figure 10.2.7.i

Upon pressing "PROCEED" the confirmation screen is displayed with a summary of the information entered and the options for "SAVE" or "CANCEL".



Figure 10.2.7.j

When pressing "SAVE" the success screen is displayed, ending the registration procedure and returning to the "ADD DEVICE" screen.

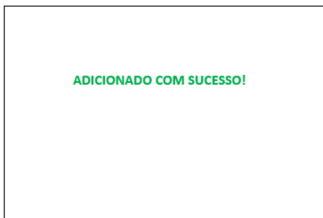


Figure 10.2.7.k

Proceed with the programming of the other devices.

Upon returning to the screen saver, the operator is prompted if is desired to update the database that has been changed.

It is important to remark that whenever the database is changed, the receivers will not have the most recent changes until the "UPDATE RECEIVERS" procedure is carried out. This function can also be carried out from the advanced menu.



Figure 10.2.7.l

Press the “YES” option to start the receiver update routine. The procedure may take a few minutes depending on the number of registered devices.

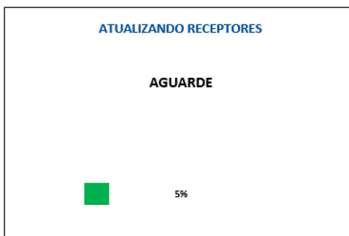


Figure 10.2.7.m

Wait until the message “Update successful” is displayed. Then, the message “AUTOMATIC BACKUP” is displayed with a 5-second countdown. It is advised to always “CONFIRM” or let the backup to be carried out automatically, in order to keep a copy in the internal database SD card.

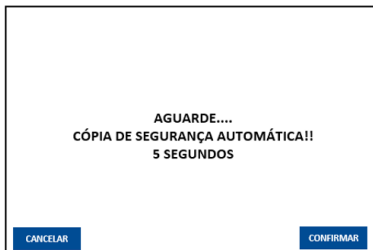


Figure 10.2.7.n

The message “Please wait...Automatic backup” is displayed, indicating that all MG3000 data is being backed up to the internal SD CARD. The data contained in this backup can be used for recovery, in case of damage to the internal memory (EEPROM).

10.3 EDIT USER

Access the “EDIT USER” programming menu, then select the type of device to be edited and locate it by selecting the “UNIT” and “BUILDING” data of the user.



Figure 10.3.a

Is you select a valid unit and building value, e.g., one that is registered in the database, all users' data that are recorded for the same unit and building will be loaded and could be listed by means of the arrows on the bottom of the screen. In the example in [Figure 10.3a], there are 5 users registered in the “0000” of building “A”.

Choose the user from his ID (**name**) and press the “PROCEED” key to access the screen that will allow changing the device parameters. After changing, tap “SAVE” to save.



Figure 10.3.b

From that point forward, proceed as if you were registering data from a new device, changing only the information that is necessary [item 10.2.7].

The screenshot shows a configuration screen with the following elements:

- Buttons: **VOLTAR** (top left), **EDITAR: CONFIRMAR** (top center), and a home icon (top right).
- Text: **JOSE MARI A DA SILVA**, **CONTROLE REMOTO (TX)**, **0400EB1E 0394**
- Text: **UNIDADE 0001**, **BLOCO A**
- Text: **MARCA AUDI**, **COR AMARELO**, **PLACA AAA1111**
- Receiver Status Grid:

REC TX 1	●	REC TX 2	●
REC TX 3	●	REC TX 4	●
REC TX 5	●	REC TX 6	●
REC TX 7	●	REC TX 8	●
- Buttons: **CANCELAR** (bottom left), **OK/CONFIRMAR** (bottom right).

Figure 10.3.c

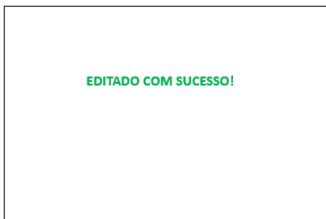


Figure 10.3.d

Upon returning to the screen saver, the operator is prompted if is desired to update the database that has been changed.

It is important to remark that whenever the database is changed, the receivers will not have the most recent changes until the "UPDATE RECEIVERS" procedure is carried out. This function can also be carried out from the advanced menu.



Figure 10.3.e

Press the “YES” option to start the receiver update routine. The procedure may take a few minutes depending on the number of registered devices.



Figure 10.3.f

Wait until the message “Update successful” is displayed. Then, the message “AUTOMATIC BACKUP” is displayed with a 5-second countdown. It is advised to always “CONFIRM” or let the backup to be carried out automatically, in order to keep a copy in the internal database SD card.

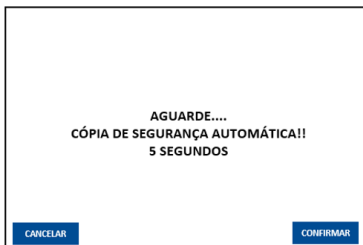


Figure 10.3.g

The message “Please wait... Automatic backup” is displayed, indicating that all MG3000 data is being backed up to the internal SD CARD. The data contained in this backup can be used for recovery, in case of damage to the internal memory (EEPROM).

10.4 DELETE USER

Access the “DELETE USER” programming menu, then select the type of device whose registration will be deleted and locate it by selecting the user’s “UNIT” and “BUILDING” data.

Is you select a valid unit and building value, e.g., one that is registered in the database, all users’ data that are recorded for the same unit and building will be loaded and could be listed by means of the arrows on the bottom of the screen.

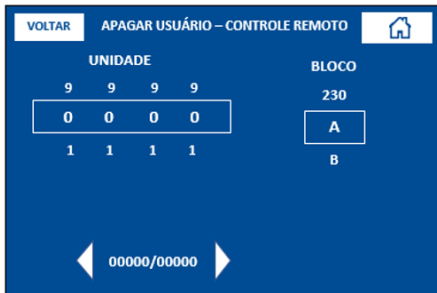


Figure 10.4.a

When proceeding to the next screen, the screen with the summary of all user data will appear. Being sure of the action, just tap “Delete”. Otherwise, tap “Cancel” and the user choice screen will return.

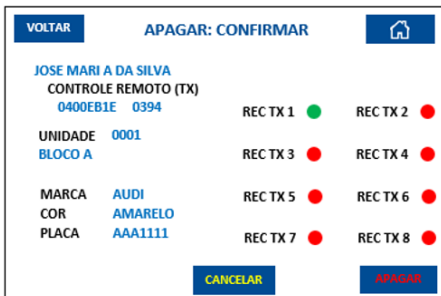


Figure 10.4.b

- ENGLISH -

After deleting, the message "Deleted successfully!" Will appear.

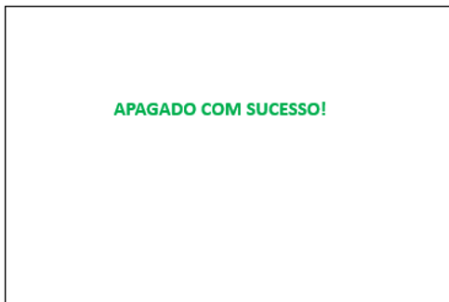


Figure 10.4.c

Upon returning to the screen saver, the operator is prompted if is desired to update the database that has been changed.

It is important to remark that whenever the database is changed, the receivers will not have the most recent changes until the "UPDATE RECEIVERS" procedure is carried out. This function can also be carried out from the advanced menu.



Figure 10.4.d

Press the "YES" option to start the receiver update routine. The procedure may take a few minutes depending on the number of registered devices.

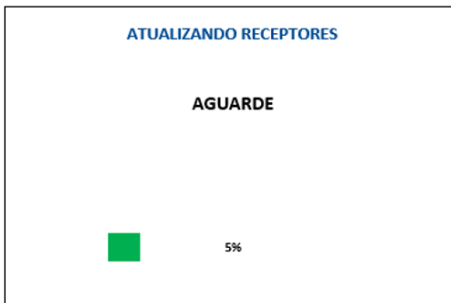


Figure 10.4.e

Wait until the message "Update successful" is displayed. Then, the message "AUTOMATIC BACKUP" is displayed with a 5-second countdown. It is advised to always "CONFIRM" or let the backup to be carried out automatically, in order to keep a copy in the internal database SD card.

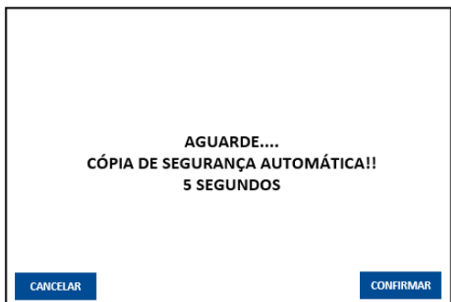


Figure 10.4.f

The message "Please wait... Automatic backup" is displayed, indicating that all MG3000 data is being backed up to the internal SD CARD. The data contained in this backup can be used for recovery, in case of damage to the internal memory (EEPROM).

10.5 DATE AND TIME

The date and time of the equipment must be set correctly since all event records will have a corresponding time for easy identification, being viewed correctly by the PC through a dedicated software.

To adjust the equipment's date and time, in the basic menu, select the "Date and Time" option. Slide the cursor and click on "SAVE".



Figure 10.5.a



Figure 10.5.b

The clock can be adjusted automatically when the MG3000 is connected to the internet using the NTP (Network Time Protocol) option.

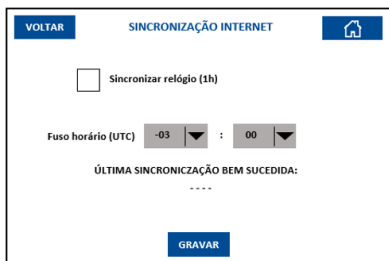


Figure 10.5.c

Selecting the option “synchronize clock (1h)” the MG3000 will read the time on the internet, correcting the clock according to the time zone setting.

A finer calibration can also be performed using the “CALIBRATE” option. Consult technical support if more accurate adjustments to the watch are required. Each MG3000 is calibrated during manufacture and no changes are required.

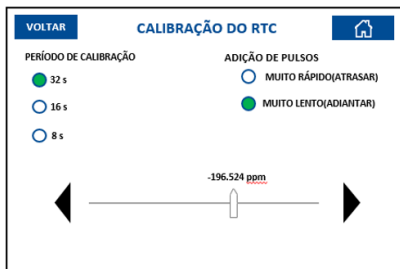


Figure 10.5.d

Note: If the watch is delayed or ahead, contact Nice Brazil's technical support department.

10.6 WAKE UP DOORMAN

To adjust the opening hours and intervals of the equipment's Wake Up Doorman function, in the basic menu, select the option “WAKE UP DOORMAN” and adjust the desired values.

The option “Time” (15, 30 or 45 min) defines the interval between alerts after the beginning of the period configured in the options “Start” and “End”.



Figure 10.6.a



Figure 10.6.b

After making changes, confirm with the "BACK" or "HOME" keys to fix the configured values.

In the previous example, the "WAKE UP DOORMAN" would work daily from 23:00 to 08:00, but it is off. To activate, simply select the desired number of minutes for the alarm interval. It is also possible to adjust the start and end times of activation for uninterrupted operation, programming equal hours for "Start" and "End".

If you do not want to activate the function, keep the time as "Off".

In operation, messages are shown on the MG3000 display and beeps will be heard warning the doorman in the last 5 minutes so that he presses the "RESET" key, which will restart the countdown until the next trip occurs.



Figure 10.6.c

If the "RESET" key is not pressed, a continuous beep will sound (except when in Silent mode available in the "WAKE UP DOORMAN" in the advanced menu) and the event of "WAKE UP DOORMAN" will be recorded.



Figure 10.6.d

If you want the doorman, instead of pressing the "RESET" button, to restart the function only through biometrics, it will be necessary that it has the fingerprint registered, as described previously in **item 10.2.5**. In this case it will be necessary to identify the fingerprint as being from the IP Module. In order to do so, access the advanced menu and "WAKE UP DOORMAN", enable the option "SECURITY CABIN DEVICE".

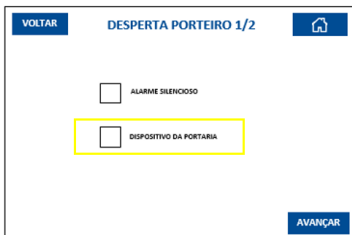


Figure 10.6.e

If the fingerprint has already been registered, go back to the menu under the option "EDIT USER" to signal that the biometrics registered belongs to a doorman.

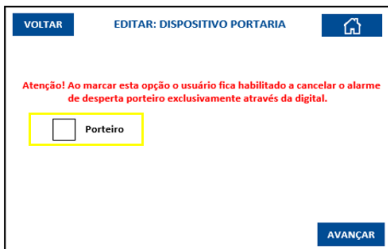


Figure 10.6.f

Follow the editing step by step as described previously in the **item 10.2.7** option. The last parameter displayed, following the registration screens, becomes the device identification as being a concierge or not [figure 10.6.f]. If, after the continuous beep sounds, the "RESET" button is not pressed or the fingerprint is not validated, after the time programmed in the "RELAY TIME" option, a new event will be generated: "WAKE UP DOORMAN NOT ANSWERED", in addition to a signal from the MG3000 for TERMINAL BLOCK MODULE (optional accessory) which in turn will change the state of the internal relay. This time is configured in the "WAKE UP DOORMAN 2/2" screen in the advanced menu.



Figure 10.6.g

The "RELAY RESET TIME" option corresponds to the interval in which the digital signaling will remain active on the MG3000 through the TERMINAL BLOCK MODULE, after the occurrence of an "WAKE UP DOORMAN NOT ANSWERED" event. After the relay reset time has passed, the MG3000 sends the command to turn off the TERMINAL BLOCK MODULE relay.

NOTE: To use this function, we suggest the purchase of a **TERMINAL BLOCK MODULE**.

The internal relay contained in the **TERMINAL BLOCK MODULE** is intended for integration with monitored alarm panels. **EXAMPLE:**

*Event report generated through a PC with the Guarita IP Software.

MORADA DOS PASSAROS		15/02/16 11:27:18										
SISTEMA LINEAR-HCS <small>Modelo: 1115303000</small>		Relatório de Eventos <small>Eventos armazenados: 22</small>										
Programação do Módulo Guarita												
Plânico: B4 / Sênior, CN / Relé: 3 s		Baudrate CAN: 125 Kbps	Filtro Eventos Ondine: Nível 1									
Temp. Part: 15 min (00h - 00h) / Sênior, CN / Relé: 5 s		Tempo de Armazenamento: 0 ev. / 0 min.	Controle de vagas: OFF [SV+H+S]									
Baudrate: 19200 bps		Stim Duplex Passagem: ON	Subseq. Ação: ON									
Relé 1: J401		Relé 2: Label do Bloco	Tempo das Teclas: OFF									
			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.	St.
22	15/02/16	11:27:04	Desperato Porteiro N.A.									
21	15/02/16	11:27:00	Desperato Porteiro									
20	15/02/16	11:13:54	Controlar	GARAGEM ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
19	15/02/16	11:13:50	Plânico	GARAGEM SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
18	15/02/16	11:13:47	Multa Prog.									
17	15/02/16	11:13:04	Abast. Porteiro	GARAGEM ENTRADA				TECLA 3				
16	15/02/16	11:13:02	Controlar	GARAGEM ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
15	15/02/16	11:13:01	Controlar	GARAGEM SAÍDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
14	15/02/16	11:12:05	Desperato Porteiro N.A.									
13	15/02/16	11:12:00	Desperato Porteiro									
12	15/02/16	10:58:42	Plânico N.A.	GARAGEM SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
11	15/02/16	10:58:40	Plânico	GARAGEM SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
10	15/02/16	10:58:36	Abast. Porteiro	GARAGEM SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	TECLA 4				
9	15/02/16	10:58:29	Plânico	GARAGEM SAÍDA 4	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
8	15/02/16	10:58:26	Abast. Porteiro	GARAGEM ENTRADA				TECLA 3				
7	15/02/16	10:58:22	Controlar	GARAGEM ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
6	15/02/16	10:58:19	Abast. Porteiro	GARAGEM SAÍDA				TECLA 2				
5	15/02/16	10:58:17	Controlar	GARAGEM SAÍDA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
4	15/02/16	10:58:14	Abast. Porteiro	GARAGEM ENTRADA				TECLA 1				
3	15/02/16	10:58:10	Controlar	GARAGEM ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	
2	15/02/16	10:58:07	Multa Prog.									
1	15/02/16	10:57:55	Controlar	GARAGEM ENTRADA	11	SABIA	NORBERTO BRITO	JEEP	VERMELHO		J07654	

Página 1 de 1

10.7 BACKUP

The "Backup" function is used to copy the information stored in the "Internal Memory" of the MG3000 to a flash drive. After making the copy, the flash drive will have stored all the MG3000's programming, including configurations, event reports and registered devices. This data will be stored in the flash drive and identified by date, time and the label configured in the option "SUPPORT".

To perform the backup, with the flash drive connected to the MG3000, in the basic menu, select the option "BACKUP", then press "Confirm?". Wait until the device, event, configuration and biometrics records are copied. This process may take a few minutes depending on the amount of information stored.

If the space on the flash drive is insufficient for storage of the backup, a failure message will be displayed. In this case, remove the flash drive, free up space on the device or replace it with another one with available space and redo the backup procedure. A full backup of registered events and devices will be done automatically every 8192 events occurred on the internal SD Card, or only devices will also be backed up automatically, whenever the data in a register is changed and the receivers are updated. **NOTE:** Use flash drive formatting FAT16 or FAT32.

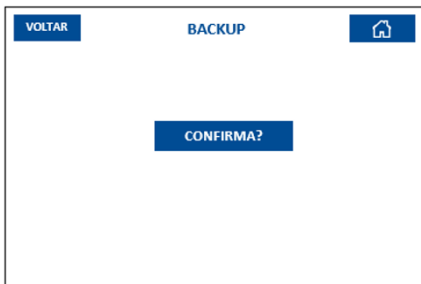


Figure 10.7.a

10.8 VOICE

Through the “Voice” function, it is possible to activate audio notifications for some information regarding residents/users when activating a device (Control, Tag, Card, Password or Biometrics). The labels (unit, block, vehicle brand, color and license plate) can be mentioned on all activations as long as they are programmed when registering the device.

To enable voice notifications, in the basic programming menu, select the option “Voice”, then select the options you want to activate.

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

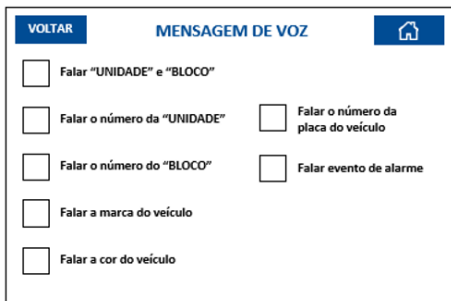


Figure 10.8.a

10.9 ADVANCED

The "ADVANCED" option in the BASIC MENU allows accessing the ADVANCED MENU 1 and ADVANCED MENU 2, whose parameters are more technical in the MG3000.

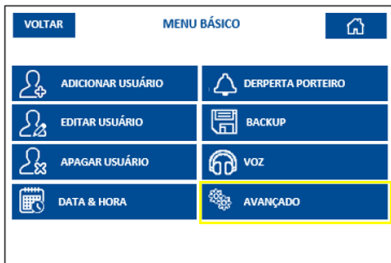


Figure 10.9.a

The access to the ADVANCED MENU is, by default, restricted by means of a specific and configurable password, requested at each access attempt. This password is optional and can be edited or even deleted in the advanced menu under "OPTIONS", in items 8 and 9.

The factory default password is "2413" for both menus, "BASIC MENU" and "ADVANCED MENU". After entering the password, press the "OK" key.



Figure 10.9.b

11. PROGRAMMING THE ADVANCED MENU

This level of programming must be used with the utmost caution by a qualified person, as it changes important parameters for the functioning of the system.



Figure 11.a



Figure 11.b

11.1 UPDATING RECEIVERS



Figure 11.1.a

Tap the "UPDATE RECEIVERS" option in the "ADVANCED MENU 1/2". When selected, the "UPDATE RECEIVERS" function immediately starts transferring the list of device records (database) from the MG3000's memory to all receivers connected via the CAN network.

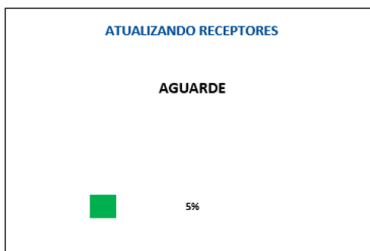


Figure 11.1.b

Up to 8 receivers of each type can be connected to a single MG3000. When any changes are made to the registration of a device, deletion or inclusion of a new device, it will be necessary to carry out the procedure for updating the receiver(s). During the update, the response received from each Receiver will be displayed.



Figure 11.1.c



Figure 11.1.d

In the example shown in **Figure 11.1.d**, the Receivers who responded correctly to the update are marked with "SUCCESS".

In the event of a transfer failure, the corresponding position is indicated with "ERROR" showing that the receiver in questions has not been updated correctly. Check the receiver, the connections and try again.



Figure 11.1.e

It is still possible that a receiver does **not respond** to the transfer verification, either by default or if **it has been enabled in the registration process, but is not connected to the network**. In these cases, the message “NO RESPONSE” is displayed indicating a possible error in the equipment or in the activation during the registration of a equipment that is not installed.



Figure 11.1.f

The communication failure error can be presented in cases of wiring failure or poor baud rate configuration between the equipment.



Figure 11.1.g

If there are no failures, the message "RECEIVERS UPDATED SUCCESSFULLY!" will appear.

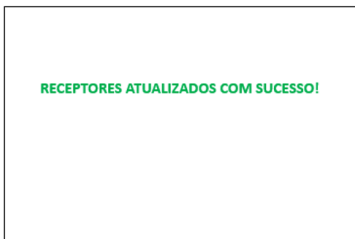


Figure 11.1.h

11.2 LABELS

The "LABELS" are the customizable texts, assigned to the messages of support, buildings, vehicles, receivers and their respective relay outputs, for easy differentiation during the registration process and the presentation of events. Their descriptions can be changed using the "LABELS" option in the "ADVANCED MENU 1/2" according to the instructions below.



Figure 11.2.a



Figure 11.2.b

- ENGLISH -

It is important to note that changes in the text of any labels must be preceded by pressing the "SAVE" key so that this text is effectively saved in the MG3000's internal memory. If the operator makes the change and press "BACK", "HOME" or "PROCEED" the change in the text will not be registered.

11.2.1 LABELS - HOUSING

The "HOUSING" option allows the definition of the labels to be displayed during the operation. In this function, there are two checkboxes where it is possible to choose the form of parameters that best fits the installation site. The settable options are: Apartment, Access, Unit, Room, Court, Lot, House, Block and "Label" ("Label" option is only available for the label selection box for the block field).



Figure 11.2.1.a

During the normal operation of the equipment, when activating a registered device, events containing these labels will be shown on the MG3000's display. To change the settings, access the option "HOUSING". Once the selection is made, it is recorded and will be presented during the events and the registration procedure.

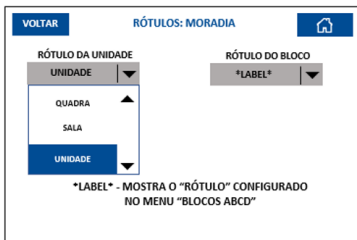


Figure 11.2.1.b

- ENGLISH -



Figure 11.2.1.b

For the block, in addition to the pre-defined label options, the “Label” option replaces the index of the selected block with the corresponding custom label. In the case of the example above, [Figure 11.2.1.b], the label “BUILDING A” has been replaced by the label “ROUXINOL”, [Figure 11.2.1.c].



Figure 11.2.1.c

11.2.2 LABELS - VEHICLE

In this menu, it is possible to define custom labels for vehicle brands that are not in the list displayed when registering devices.



Figure 11.2.2.a

To add or change customized vehicle labels, access the "VEHICLE" option. Note that there will be labels from 1 to 32. Select the desired one, make the change and press the "RECORD" button.

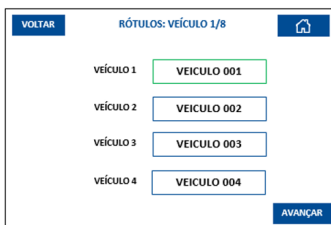


Figure 11.2.2.b

To edit, tap the rectangle to access the editing screen [Figure 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

Figure 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

Figure 11.2.2.d

VOLTAR ADICIONAR: DADOS DO VEÍCULO

SEM VEICULO ▼

SEM VEICULO ▲

JEEP

VEICULO 002 ▼

AVANÇAR

Figure 11.2.2.e

11.2.3 LABELS - RECEIVERS

Receiver labels can be renamed to identify the access and where a device was triggered. It is possible to edit the labels for RF receivers (remote control), Active Tag, Card (CT, CTW, CTWB), Passive Tag, and their respective outputs/relays (SA1 to SA4).

EXAMPLE:

- An RTX3004 Receiver in the condominium which we will call GARAGE. Outputs SA1 to SA4 (relay outputs) correspond respectively to the buttons on the remote control. At the access to the garage there are two doors, one entrance and one exit, where button 1 of the remote control will be used to activate the ENTRANCE door, button 2 to activate the EXIT door and button 3 for PANIC, considering that the PANIC button should open the ENTRANCE door. Below are the settings according to the described scenario:

Factory default configuration

VOLTAR RÓTULOS: CONTROLE REMOTO 1/8

RECEPTOR REC TX 1

SAÍDA 1 SAIDA 1 SAÍDA 2 SAIDA 2

SAÍDA 3 SAIDA 3 SAÍDA 4 SAIDA 4

AVANÇAR

Figure 11.2.3.a

Custom

VOLTAR RÓTULOS: CONTROLE REMOTO 1/8

RECEPTOR GARAGEM

SAÍDA 1 ENTRADA SAÍDA 2 SAIDA

SAÍDA 3 ENTRADA SAÍDA 4 SAIDA

AVANÇAR

Figure 11.2.3.b



Figure 11.2.3.c

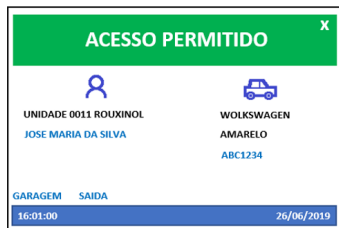


Figure 11.2.3.d



Figure 11.2.3.e

Display during operation by pressing button 1 on the control [Figure 11.2.3.c];
 Display during operation by pressing button 2 on the control [Figure 11.2.3.d];
 Display during operation by pressing button 3 on the control [Figure 11.2.3.e].
 The picture messages will be displayed on the MG3000's display in real time, as well as on the PC screen with dedicated software (if connected to the MG3000).

11.2.4 LABELS - SUPPORT

Support labels are made up of two lines of up to 20 characters each. These lines with customizable text are shown in the event reports.

VOLTAR
RÓTULOS: SUPORTE 1/2
🏠

LINHA 1 NICEFORYOU COM

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		

GRANDE
AVANÇAR

Figure 11.2.4.a

VOLTAR
RÓTULOS: SUPORTE 2/2
🏠

LINHA 2 11 2823 8800

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		

GRANDE

Figure 11.2.4.b

NICEFORYOU SISTEMA LINEAR-HCS 11 2823 8800										25/10/19 09:47:53 Relatório de Eventos					
Localização do Sistema: Estação CAV - 123 Kilos Fábrio: OFF 13km OFF 13km 13 s Data: Port: OFF 13km OFF 13km 13 s Suporte: 18200 sps Placa 1: Unidade Placa 2: REC CT 4 - 12345678 (CTA-01) Placa 4: REC T 3.2 - SADA 2 (RPT-02)										Estação CAV: 123 Kilos Sem Duplo Passagem: ON Placa 2: Labor do Início Placa 1: 1820000		Fábrio: Estação On-Line: Nível 1 Tempo Evento On-line: 10 min Tempo de Teste: OFF Fábrio: Rota: N/NUTR/RUG/Marca/Com/Paralelo/Rot.D.Port. Placa 2: PORTA9A - SADA 2 (RPT-02) Placa 3: REC T 3.2 - SADA 1 (RPT-01) Placa 6: 1820000		Controle de tags: OFF (DVW) Salvo: Arcom: ON Buffer: ON	
Pos. #	Data	Hora	Evento	Descrição	Est.mo Sinal	Unidade	Bloco	Identificação	Voltaje	Cal. Int.	Fluxo (bits)	Rel. (dB)			
288	25/10/19	09:40:44	Corruco	PORTA9A	12345678	0	BLOCO A	00002							
289	02/09/19	08:55:53	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
287	02/09/19	08:55:53	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
286	02/09/19	08:55:14	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
285	02/09/19	08:53:14	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
284	02/09/19	08:52:42	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
283	02/09/19	08:48:48	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
282	02/09/19	08:44:28	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
281	02/09/19	08:40:38	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
280	02/09/19	08:36:34	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
279	02/09/19	08:32:32	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
278	02/09/19	08:28:33	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
277	02/09/19	08:24:08	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
276	02/09/19	08:20:08	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
275	02/09/19	08:22:08	Port. Est. On-line	GUARITA	END. 1	0									
274	25/10/19	09:40:44	Ret. N/A Abat.	PORTA9A			BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				
273	25/10/19	09:40:04	Corruco	PORTA9A	12345678	0	BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				
272	25/10/19	09:40:04	Ret. N/A Abat.	PORTA9A			BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				
271	25/10/19	09:39:27	Corruco	PORTA9A	12345678	0	BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				
270	25/10/19	09:39:27	Ret. N/A Abat.	PORTA9A			BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				
269	25/10/19	09:39:05	Corruco	PORTA9A	12345678	0	BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				
268	25/10/19	09:39:05	Ret. N/A Abat.	PORTA9A			BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				
267	25/10/19	09:39:45	Corruco	PORTA9A	12345678	0	BLOCO A	00002	VOLKSWAGEN	ARRARELO	AAA1111				

Página 1 de 5

Figure 11.2.4.c

- ENGLISH -

11.2.5 LABELS - BUILDINGS

The "BUILDINGS" labels can be up to 8 characters long and the option has 13 screens where each letter from A to Z can have their standard text edited. These labels can be renamed for cases where, for instance, we have a specific name for each block. Also, in cases of horizontal condominiums (houses), the name of the street on which the house is located can be assigned to each building label.

EXAMPLE:

- We have a condominium called Dwelling of the Birds, where each building is named after a bird.

VOLTAR RÓTULOS: BLOCOS 1/13

BLOCO A SABIA BLOCO B ROUXINOL

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		

GRAVAR AVANÇAR

Figure 11.2.5.a

ACESSO PERMITIDO X

UNIDADE 0011 ROUXINOL
JOSE MARIA DA SILVA

WOLKSWAGEN
AMARELO
ABC1234

REC TX 1 SAIDA 1

16:00:02 26/06/2019

Figure 11.2.5.b

- ENGLISH -

11.3 PROGRAMMABLE KEYS

The "PROGRAMMABLE KEYS" option allows the configuration of functions for the eight keys of the MG3000 from the "REMOTE ACTIVATION" screen keyboard.



Figure 11.3.a

The "REMOTE ACTIVATION" screen is accessible from the "CONTROLS" button on the "MAIN SCREEN".



Figure 11.3.b



Figure 11.3.c

11.3.1 PROGRAMMABLE KEYS

From the "PROGRAMMABLE KEYS" screen, select the arrows using the key index to be configured. Each selected index automatically loads the functions related to the type of receiver, its address and the output (relay) that will be activated by pressing the respective button on the "CONTROLS" screen. Pressing the index button allows you to test the activation.



Figure 11.3.1.a

Once the programmable keys have been configured, they can be activated either by the "REMOTE ACTIVATION" screen or by the TERMINAL BLOCK MODULE (optional). The activations performed by the MG3000 keys, or through the Terminal Block Module, are registered and stored in the MG3000's internal memory.

NOTE: The Terminal Block Module must be connected via RS485 or Adapter Interface (depending on the Terminal Block Module model), so that events are recorded and so that the activation is done via the CAN network (without direct physical connection with the door command).

* If not working, refer to the Key Timing function, 11.3.2. If the time is enabled, the keys will only function after the activation of the triggering device (control, card, Tag...) corresponding to the key's programming.

11.3.2 TIMED KEYS

The "TIMED KEYS" option allows you to enable the timing of the MG3000's keys, from 1 to 99 seconds for release after triggering a device.

The timed key will take effect depending on the setting made in the "PROGRAMMABLE KEYS" function.



Figure 11.3.2.a

If a time is programmed in this option, in operating mode, the keys programmed to activate the relays at the receivers will be activated only within the programmed time and after receiving a signal from a triggering device related to the programming of this key. In other words, **the access officer only opens the door after the resident sends a signal via the registered device**. After changing the settings, press "SAVE" so that the configuration is saved in the internal memory.

11.4 PANIC

The "PANIC" option allows immediate activation of panic by the buttons B1, B2, B3 or B4 on the remote control. Panic is also activated in normal operation, by pressing any button on a registered remote control for more than 3 seconds, and this function, called "By time", can be disabled via the same menu.

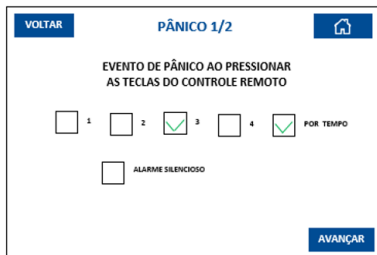


Figure 11.4.a



Figure 11.4.b

It is possible to adjust the delay time in the activation of the panic relay through the option “RELAY TIME”, used for integration with local or remote alarm centers (through dialers), sirens or lamps (use external relay of the Terminal Block Module). The time to activate the relay signal can vary from 1 to 30 seconds after pressing the panic button on the control, a time necessary for the doorman to recognize an erroneous (involuntary) command from the resident. In this case, press the “PANIC” button on the MG3000 screen, which is highlighted in red at the top. Panic can also be defined as “Silent”, just check the option “Silent alarm”, suppressing the audible alert.

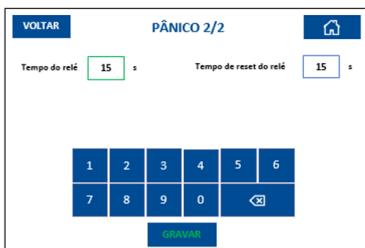


Figure 11.4.c

The option “RELAY RESET TIME” can help, for example, in cases where the MG3000 is not monitored by an operator, resetting the trigger automatically after the time defined for this parameter has elapsed (from 1 to 255s). When the automatic reset occurs, the display of the panic message on the MG3000 display will be canceled and the panic relay (from the Terminal Block Module) will return to the standby status. To change the settings of the panic button, access the option “PANIC”, set the desired parameters and press “Save” to confirm the programming.

11.5 WAKE UP DOORMAN ACCESS

The wake up doorman option selected from the “ADVANCED MENU 1/2” allows the “SILENT ALARM” to be enabled, which, in the event of an access officer wake up event, the audible alert (intermittent beeps) will not sound.

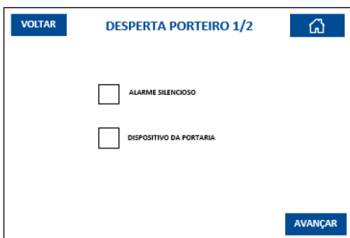


Figure 11.5.a

The option “SECURITY CABIN DEVICE” allows restricting the alarm of wake up doorman to be turned off, only by activating it from the **BASE BIOMETRICS** connected to the RS485, by the user registered with the digital registered as “DOORMAN”. In order that the event “WAKE UP NOT ANSWERED” is not generated, press the “RESET” key or validate the doorman’s biometrics during the display of time-out messages.



Figure 11.5.b

Proceeding to the screen “WAKE UP DOORMAN 2/2”, it is possible to configure the delay time for triggering the door alarm relay, “RELAY TIME”, for integration with local or remote alarm centers (via dialers), sirens or lamps (use external relay of the Terminal Block Module). The time to trigger the relay signal can vary from 1 to 30 seconds, after the fifth and last timeout warning. The option “RELAY RESET TIME”, can help, for example, in cases where the MG3000 is not monitored by an operator, resetting the trigger automatically after the exhaustion of the time set for this parameter (from 1 to 255s).

When the automatic reset occurs, the display of the Wake Up Doorman message will be canceled on the MG3000's display and the auxiliary relay (from the Terminal Block Module) will return to the standby status.



Figure 11.5.c

When activated, you will receive a warning on the screen when 5 minutes remain, and will continue until you wake up (if you do not tap "reset")



Figure 11.5.d

11.6 OPTIONS

The "OPTIONS" menu includes a series of parameters covering several topics of control of the board and the form of access control performed by the MG3000.

11.6.1 BAUD-RATE RS232

The MG3000 has two ways of communicating with personal computers: through the connection via ethernet and the RS232 connection. Through these routes, it is possible to send and receive commands and events.

In "OPTIONS 1/9", the data transmission rate (baud rate) can be configured via the serial port, the factory default being 19,200 bps. In places with a long distance between the MG3000 and the PC, we recommend decreasing the rate to 9,600 bps.

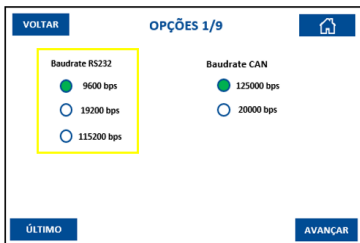


Figure 11.6.1.a

The other parameters of communication via RS232 are: 1 stop bit, 8 bits and without parity.

11.6.2 CAN BAUD RATE

The CAN (Controller Area Network) network is the communication structure used by the system comprised of the MG3000 and the receivers. The factory default communication rate is 125000 bits per second (125kbps), which comprises a physical range, that is, the maximum cabling length of approximately 500 meters. Baud rate reduction can be done to solve cases where noise and possible interference from unknown causes affect the installation's performance. Consult technical support before changing this parameter.

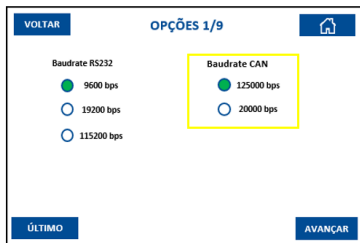


Figure 11.6.2.a

The baud rate can be adjusted to 20kbps (lower rate for long cabling), as long as the receivers can also be adjusted with the same parameters (see the receiver's manual).

11.6.3 DOUBLE PASS EVENT

By activating this function with the receivers, each activation performed by a device (TX, CT, Active or Passive Tag) considers that only one vehicle may pass through the sensor (inductive loop or photocell) installed near the door or access barrier and connected to the Receiver. If another vehicle passes (ride), an audible alert will be issued and the message "DOUBLE PASS" will be displayed on the MG3000's display, storing the event in the internal memory for later consultations.

11.6.4 BUZZER BEEPS

Enables or disables the audible alert, after any activation performed from any device or also by performing an operation on the MG3000 (available for activation on the "OPTIONS 2/9" screen, in "ADVANCED MENU 1/2").

11.6.5 OVERWRITING DISPLAYED EVENTS

If this function is activated, whenever a device is activated, the information will be described on the MG3000's display, and if there is an activation immediately after the first one, the described messages will be overwritten with the information of the second drive.

11.6.6 TIME GROUPS

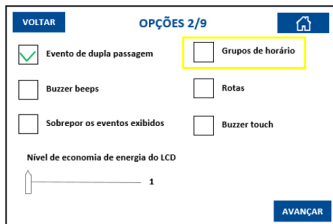


Figure 11.6.6.a

The option "TIME GROUPS" enables the selection, during the registration procedure, of one of 15 user group options. These groups are pre-configured (in the "ADVANCED MENU 2/2" in "GROUPS") with the definition of the days of the week and the time of entry and exit in which these users will be able to make the access.

This configuration can be useful to control the access of employees or service providers who do not have free access to the building, increasing security and preventing users from having access outside the allowed days and hours.

11.6.7 ROUTES

The "ROUTES" option, when enabled, replaces the enable selection screen during the registration procedure. In this case, the user's activation or access permission is no longer "by receiver's address" and becomes by exit (relay or scanner). This type of configuration allows a more specific control over the users' access permission, being compatible only with the Multifunction Receiver.

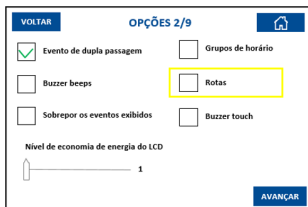


Figure 11.6.7.a

It is worth noting that the routes must be previously configured, and during registration, only the index of one of 64 route options is available for selection during registration. For more details, see item **11.12 ROUTES**.

11.6.8 BUZZER TOUCH

This option allows enabling or disabling the sound feedback of pressing the keys on the capacitive screen during navigation. The sound feedback is made through the internal buzzer.

11.6.9 LCD ENERGY SAVING LEVEL

After 60 seconds with no activity on the main screen, the MG3000 activates the "REST SCREEN" [figure 11.6.9.a], with the brightness being reduced according to the "LCD ENERGY SAVING LEVEL" setting. This option aims to reduce the consumption of the TFT LCD backlight (backlight) during times when the equipment is not being handled. During the occurrence of events or whenever the logo is tapped, the maximum brightness of the backlight is restored for the best view of the operator.



Figure 11.6.9.a

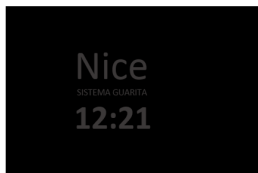


Figure 11.6.9.b

11.6.10 PARKING CONTROL

If this function is activated in conjunction with the RMF3004 Multifunction Receiver (in HCS mode - remote control), the parking control option without software will be activated (Parking control by device - Consult Nice Brazil).

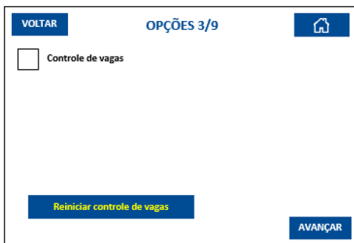


Figure 11.6.10.a

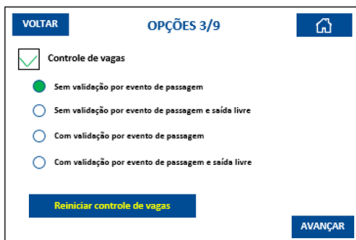


Figure 11.6.10.b

11.6.10.1 WITHOUT VALIDATION BY PASS EVENT

When an activation occurs (e.g., Entry), the parking space will be occupied even if there is no passage through sensors (inductive loop or photocell) installed near the door or access door.

11.6.10.2 WITHOUT VALIDATION BY PASS AND FREE EXIT

Applies the "Without Validation" parking control settings and adds the definition of "Free Exit", that is, the system does not consider the last access to validate the exit operation. If the user of the system has entered at a time when the system was inactive, or hitched on the activation of another user, the door or exit barrier will be activated.

11.6.10.3 WITH VALIDATION BY PASSAGE EVENT

When an activation occurs (e.g., Entry), the parking space will not be occupied until that the vehicle passes through the sensors (inductive loop or photocell) installed near the door or access door. Thus, after the passage the parking space will be occupied. Without any passage through the two sensors, the parking space will not be occupied.

11.6.10.4 WITH VALIDATION BY PASS EVENT AND FREE EXIT

Apply the "With Validation" parking control settings and adds with the definition of "Free Exit", that is, the system does not consider the last access to validate the exit operation. If the user of the system has entered at a time when the system was inactive, or hitched on the activation of another user, the door or exit barrier will be activated normally.

11.6.10.5 RESET PARKING CONTROL

This function allows you to delete the status of the parking space counting records for all users, that is, when performing this operation, all users will have their parking spaces freed and the counting process will start again from the next access. If the first access is for entry, the user's parking space will be considered occupied immediately after the access. In the event that the first access is an exit, the system will authorize the exit and wait for the user to return through the entrance access to account for the occupation of the parking space.

11.6.11 EVENT FORMATTING

Through the "EVENT FORMATTING" menu, it is possible to select the protocol for sending events online via the serial port (RS232 for communication with PC) or secondary TCP/IP. Select "OWNER" to send events in the Nice Brazil standard or "Contact ID" (Ademco standard - use the HTML page or the Software Nice Brazil for more configurations).

The screenshot shows a configuration menu titled "OPÇÕES 4/9". On the left, there is a "VOLTAR" button. The main content area is titled "Formatação do evento" and contains several options:

- Proprietário (highlighted with a yellow box)
- Contact ID
- Evento de abertura de porta
- Evento de porta aberta
- Evento de violação de porta
- Modo escravo
- Evento de usuário inibido

At the bottom right, there is an "AVANÇAR" button and a home icon.

Figura 11.6.11.a

11.6.12 SLAVE MODE

Enable this option if you are going to use two or more MG3000s on the same CAN network, keeping only one with the option disabled, which will be the master. This parameter must be mandatorily configured when there are RMF3004 or Multifunction 4A receivers controlling Biometrics (RS485) and/or when the "GROUPS" option is enabled.

The screenshot shows a configuration window titled "OPÇÕES 4/9". At the top left is a "VOLTAR" button and at the top right is a home icon. The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Formatação do evento" and contains three radio button options: "Proprietário" (selected with a green dot), "Contact ID" (selected with a blue circle), and "Modo escravo" (highlighted with a yellow box and currently unchecked). The right column contains four checkbox options: "Evento de abertura de porta" (unchecked), "Evento de porta aberta" (unchecked), "Evento de violação de porta" (checked with a green checkmark), and "Evento de usuário inibido" (unchecked). At the bottom right is an "AVANÇAR" button.

Figure 11.6.12.a

11.6.13 USER BYPASS EVENT

This option enables the sending of the "USER BYPASSED EVENT" and can be used in cases where the use of the reading channel bypass feature (either by scanner or RF) is made from the receivers' bypass inputs, and if you still want to know whether a user is trying to access it. Option available only for the RMF3004 Receiver.

11.6.14 DOOR OPENING EVENT

The "DOOR OPENING EVENT" option allows you to enable the sending of events generated from digital inputs, intended for monitoring ports, receivers ("Door Opened" and "Door Closed" events).

11.6.15 OPEN DOOR EVENT

The "OPEN DOOR EVENT" option allows you to enable the sending of events generated from digital inputs, intended for monitoring the doors of the receivers. This type of event is sent from the receivers to the MG3000 when, after the opening of a door is detected, it remains open for a longer period of time than what is configured in the receiver. Consult the function compatibility with the Integration Software used and the availability of this function in the receivers through technical support or an authorized vendor.

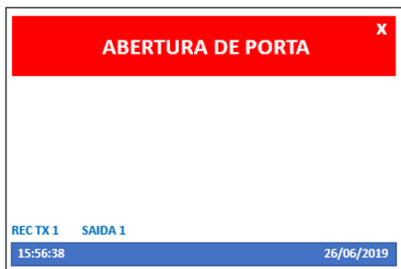


Figure 11.6.15.a

11.6.16 DOOR TAMPERING EVENT

The "DOOR TAMPERING EVENT" option allows you to enable the sending of events generated from the digital inputs intended for monitoring the ports of the receivers.

Once this option is enabled, the MG3000 generates audible and visual notifications whenever the port sensors of the receivers are opened, without the passage of a valid triggering device of an user.

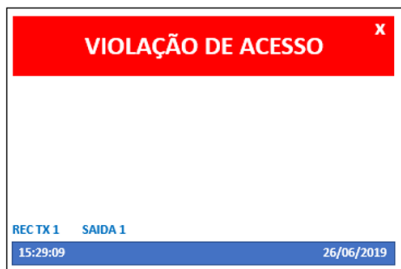


Figure 11.6.16.a

11.6.17 READ VERSION

The option "READ VERSION" allows reading the firmware version of a receiver, based on the operator's choice in the type and address selection boxes.



Figure 11.6.17.a

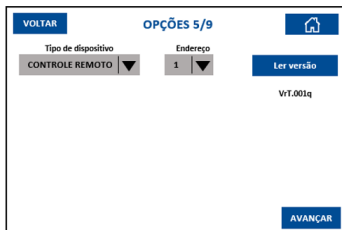


Figure 11.6.17.b

11.6.18 LANGUAGE

The MG3000 can operate in three languages: Portuguese, English and Spanish. The operator can change the language at any time using this option.

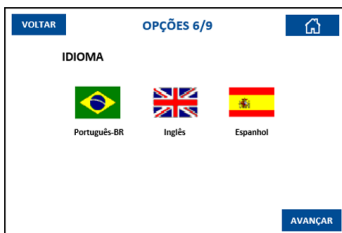


Figure 11.6.18.a

- ENGLISH -

11.6.19 RESTORE FACTORY DEFAULTS

The option "RESTORE FACTORY DEFAULTS" allows you to delete the content from the internal memory and rewrite the original factory configuration. To perform this function, it is necessary to press and hold the button for 10 seconds. After executing the operation, all event information, settings and user records are deleted. Do not switch off the device while performing this operation, the MG3000 will automatically restart after the process is completed.

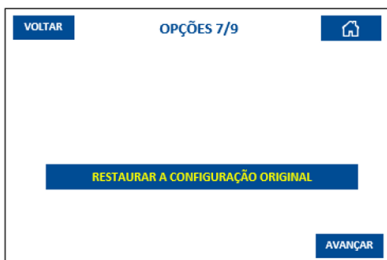


Figure 11.6.19.a

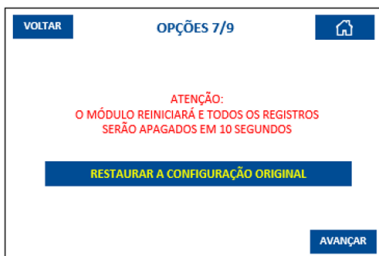


Figure 11.6.19.b

11.6.20 REDEFINING THE BASIC MENU PASSWORD

This option allows the user to reset the BASIC MENU password, which is requested when pressing the "MENU" button on the main screen. The new password must be entered twice, being recorded the second time.

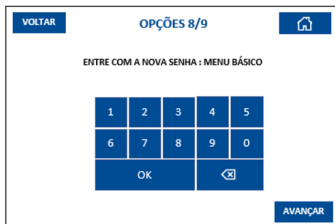


Figure 11.6.20.a

If you do not want the restriction of access to the menu by means of the passwords, it can be omitted by recording the password "0000" (four zeroes). After this procedure, the BASIC MENU password will no longer be requested.

If the operator forgets the password, contact the technical support to regain access to the equipment's settings.

11.6.21 REDEFINING THE ADVANCED MENU PASSWORD

This option allows the user to reset the ADVANCED MENU password that is requested by pressing the "ADVANCED" button on the BASIC MENU screen. The new password must be entered twice, being recorded the second time.

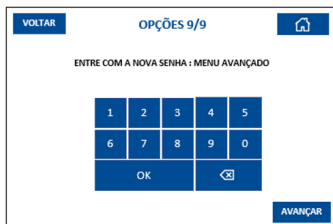


Figure 11.6.21.a

If you do not want the restriction of access to the menu by means of the passwords, it can be omitted by recording the password "0000" (four zeroes). After this procedure, the password for the ADVANCED MENU will no longer be requested.

If the operator forgets the password, contact the technical support to regain access to the equipment's settings.

11.7 RESTORE

The "RESTORE" function restores the data stored on a flash drive or the Internal SD card for the internal memory of the MG3000.

Use this feature to recover lost data and in cases of replacement of an MG3000, to download its contents on the new equipment.

WARNING!

All information present on the MG3000 that is receiving the restoration will be lost after the process!

To perform the data restoration, access the option "RESTORE", select the media FLASH DRIVE (the device must be connected to the MG3000) or internal SD card, and then select the option "SEARCH".

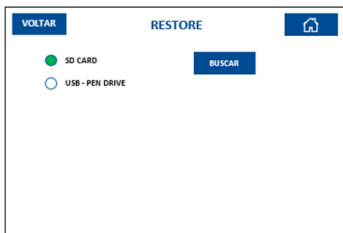


Figure 11.7a

The MG3000 will read the selected media, searching for backup copies (backups) present and will list the information found on the screen.



Figure 11.7.b

Choose the copy that must be restored from the identification by means of the date, time or name of the condominium. Press the left or right arrows to move forward or backward between the copies on the media. Make sure you choose the correct file and press "RESTORE" to apply the restoration. Wait for the confirmation message.



Figure 11.7.c



Figure 11.7.d

11.8 EVENTS

The EVENTS menu can be accessed from the “ADVANCED 2” button on the “ADVANCED MENU” screen.



Figure 11.8.a



Figure 11.8.b

11.8.1 ONLINE EVENT FILTER

The “ONLINE EVENT FILTER” is used to filter the event information sent via RS232 and the main TCP/IP port to a dedicated PC Software or a monitoring center. If the function is activated, only selected events will be sent.

To change the settings, access the “ONLINE EVENT FILTER” option, select the events, with the following options: “SEND ALL EVENTS” (which is the factory default setting), “DO NOT SEND HOUSING EVENTS” (registered device activations) or “SEND ONLY UNANSWERED EVENTS” (wake up doorman or unanswered panic).

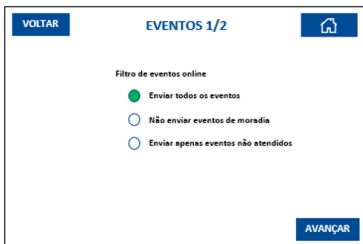


Figure 11.8.1.a

NOTE: Events filtered in real time continue to be recorded in the MG3000's internal memory and can be consulted later as an event report.

11.8.2 SENDING EVENTS IN TIMED PACKAGES

The option "SENDING EVENTS IN TIMED PACKAGES" defines sending events by packets and/or for a defined time via the RS232 serial port or the main TCP/IP. The number of events sent per event packet can help low performance connections, sending a larger amount of data for each transmission, e.g., through a GPRS modem (for more information, contact Nice Brazil). The time setting (seconds) will define the maximum time for sending the event package, that is, even if the set amount has not been reached when the time limit expires, the event package will be sent.

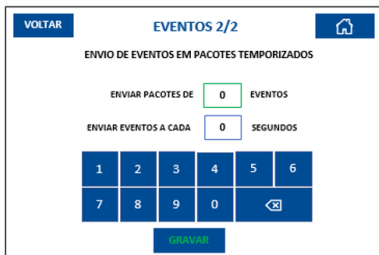


Figure 11.8.2.a

A package can be defined with the number of 1 to 67 events, and the sending interval with up to 99 minutes. After changing the settings, press "SAVE" to register the configuration in the internal memory.

NOTE: The settings of this configuration imply the time to send events to the Software Nice Brazil and others. For the events to be displayed in real time, set the parameters to "0 Events" and "0 Minutes".

11.9 ETHERNET

The "ETHERNET" option provides access to the settings of several parameters required for local network and Internet communication of the MG3000.

NOTE: Always consult your network administrator or ISP for the correct configuration.



Figure 11.9.a

NOTE: Any changes to the ethernet parameters will not take effect until the MG3000 be rebooted.

11.9.1 DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for automatically obtaining IP addresses on the network. If the local network has an active DHCP server, the MG3000 will automatically configure the IP, GATEWAY, SUB-MASK and DNS parameters.

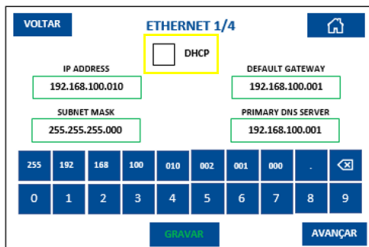


Figure 11.9.1.a

When enabled, this option blocks the editing of the other fields on the screen, since they will be filled in automatically after the MG3000 is restarted.

NOTE: Press the "HOME" button or go back to the MAIN SCREEN and you will be asked to restart the MG3000, so that the new settings are applied.

11.9.2 IP ADDRESS

Unique address on the local network.

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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR AVANÇAR

Figure 11.9.2.a

11.9.3 SUB-NETWORK MASK

Address to identify the network segment.

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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR AVANÇAR

Figure 11.9.3.a

11.9.4 STANDARD GATEWAY

Address of the hub (or router) of the local network.

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	.	<X>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GRAVAR AVANÇAR

Figure 11.9.4.a

- ENGLISH -

11.9.5 PRIMARY DNS SERVER

Address for remote host resolution (used by Dynamic DNS service, downloading updates and 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

GEREÇLER AVANÇAR

11.9.6 HOSTNAME

Name (maximum 15 characters) for identification on the local network.

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		

GEREÇLER AVANÇAR

Figure 11.9.6.a

11.9.7 TCP AND UDP PORT

Main Port (Port 1)

TCP, in Server Mode = Standard Port: 9000

UDP, with Broadcast response = Standard Port: 9002

Secondary Port (Port 2)

TCP, in Server Mode = Standard Port: 9001

UDP, with response in Broadcast = Standard Port: 9003

The screenshot shows a configuration page titled "ETHERNET 3/4". At the top left is a "VOLTAR" button and at the top right is a home icon. The page contains four input fields for port numbers: "Porta TCP 1" (09000), "Porta TCP 2" (09001), "Porta UDP 1" (09002), and "Porta UDP 2" (09003). Below these fields is a numeric keypad with buttons for digits 1-6, 7-0, and a backspace key. At the bottom are "Voltar" and "AVANÇAR" buttons.

Figure 11.9.7.a

11.9.8 UPDATE CHECK

This option allows you to check if there is a firmware update for the equipment available, downloads and installs it according to the chosen configuration (manual or automatic mode).

The screenshot shows a configuration page titled "ETHERNET 4/4". At the top left is a "VOLTAR" button and at the top right is a home icon. The main content is a "Verificação de atualizações" section with three radio button options: "Nunca" (selected), "Automático", and "Agora". Below this is the text "Versão disponível: Vr" followed by an "ATUALIZAR AGORA" button. At the bottom, there is a red warning message: "Ao pressionar 'Atualizar agora' o módulo será reiniciado! Não desligue o módulo durante a atualização!".

Figure 11.9.8.a

NOTE: When updating the MG3000 firmware, no configuration or device recorded on the system will be lost. Automatic updates occur on Saturdays at 3am.

11.9.9 MAC ADDRESS

Physical address (read only) or “MAC ADDRESS” of the ethernet interface. If necessary, the MAC ADDRESS of the MG3000 can be viewed on the “ABOUT” screen.



Figure 11.9.9.a

11.10 BIOMETRICS

Through the “BIOMETRICS” menu, it is possible to view the firmware version of the biometric equipment coupled to the MG3000, define whether the user can register a second fingerprint, whether the second fingerprint will send a panic signal or make a common trigger, and also allows deleting all registered fingerprints.

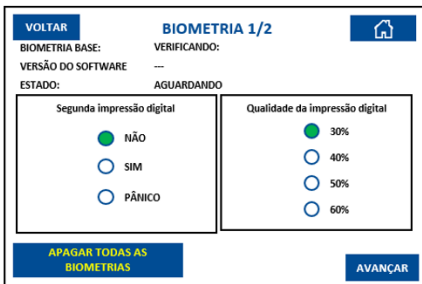


Figure 11.10.a

To change the biometrics settings, access the “BIOMETRICS” option, through the “ADVANCED MENU” and select the parameter you want to change.

Also available in this menu is the option “DELETE ALL BIOMETRICS”. This option erases all fingerprints registered in the biometric equipment connected to the

RS485-2 input or even the internal plug-in LN3000 (module purchased separately - check availability with technical support).

NOTE: The "Fingerprint quality" parameter refers to the minimum number of valid points required to perform the validation. The lower the percentage, the fewer points and the greater the chance of errors in the validation (less secure). The higher the percentage, the more points and the lower the chance of errors in the validation (more secure).

The next screen allows the reading and editing of the configurations of each of the 4 biometrics connected to the RS485 of each of the eight RMF3004 (or 4A Multifunction Receivers) that can be connected to the MG3000 through the CAN network.

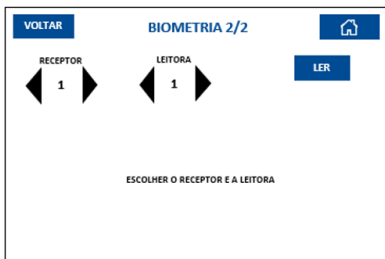


Figure 11.10.b

After selecting the address of the receiver (from 1 to 8) and the index of your scanner (from 1 to 4), press "SCAN" so that the MG3000 starts scanning the data of the respective biometrics.

The loaded parameters will be listed and can be viewed, edited and subsequently updated by pressing the "SAVE" key.

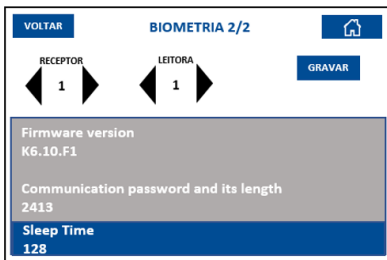


Figure 11.10.c

- ENGLISH -

The loaded parameters are listed below:

Firmware version	Firmware version of the Biometric Controller
Communication password	Code for TCP/IP communication (unused)
Sleep time	Time in seconds to hibernate the Biometric Controller display
Volume	Controller buzzer sound level Biometric [0 to 5]
Language	Language of the Biometric Controller menus (read-only option) [English, Spanish, Portuguese and Russian]
Date/Time format	Date display format of the date [DD-MMAA, YYMMDD, MMDDAA] and time display format [24h, 12h AM/PM]
Attendance state	Access event format [0 to 15, where 0 = Input/1 = Output/2 = Pause/3 to 15 = Configurable]
Fingerprint comparison precision	Accuracy of fingerprint validation
Fixed Wiegand head code	Fixed Wiegand code [0 to 254]
Wiegand output	Wiegand output type of Biometric Controller [w26, Anviz, fixed, Linear]
Work code permission	Enables the "Fn" key of the Biometric Controller
Real-time mode	Enables Real-Time mode for TCP/IP communication
FP auto update	Enables the smart update of the fingerprints during validation
Relay mode	Biometric Controller relay operation [Access, Alarm]
Memory full alarm	Event memory full alarm [0 to 5000 events remaining]
Repeat attend. delay	Time in minutes to ignore event of the same access [0 to 250]

Door sensor delay	Biometric Controller open door alarm time in seconds [0 to 250]
Schedule bell delay	Programmable alarm time in seconds [0 to 15]
Clock calibration	Time in seconds for clock offset [-60 to +60]
Dry finger	Wet finger adjustment [0 to 8]
Remove finger 2nd	Awaits the finger removal from the sensor

If the receiver or scanner is not present or does not respond to the reading request sent by the MG3000, after 3 seconds the module will return the message "NO ANSWER".

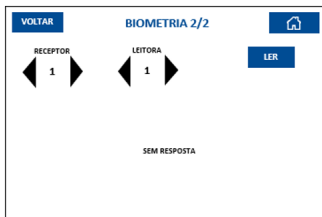


Figure 11.10.d

11.11 GROUPS

NOTE: The use of "GROUPS" is only valid when the MG3000 is used with RMF3004 receivers or 4A Multifunction Receivers.

Through the option "GROUPS" it is possible to select user groups and define dates and times for each group to have access granted.

This configuration can be useful for controlling the access of employees or service providers who do not have free access to the building, increasing security and preventing users from having access outside the allowed days and times.

11.11.1 HOW TO CONFIGURE A GROUP

Access the option "GROUPS" and enter the identification name for group 1. Then tap "RECORD" and tap "PROCEED".



Figure 11.11.a

The next screen allows you to choose the days of the week for which the group is authorized. Select your preferred dates.



Figure 11.11.b

Then, select the start and end time of the shift for the group being programmed.



Figure 11.11.c

11.11.2 CONFIGURING HOLIDAY DATES

The holiday dates to be considered in the group definitions (maximum 10 dates) must be entered one by one. To do this, access the Time Groups 4/4 option and set the dates. Always click on "RECORD" before returning or exiting the menu [Figure 11.11.e].

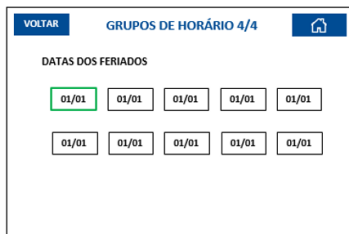


Figure 11.11.d



Figure 11.11.e

11.12 ROUTES

NOTE: The use of "ROUTES" is only valid when the MG3000 is used with RMF3004 Receivers or 4A Multifunction Receivers.

The option "ROUTES", when enabled [item 11.6.7], replaces the qualification selection screen during the registration procedure. In this case, the user's activation or access permission ceases to be by Receiver address and becomes by output (relay/scanner). This type of configuration enables a more specific control over the users' access permission.

11.12.1 HOW TO CONFIGURE A ROUTE

Access the "ROUTES" option, select one of the 64 available and enter a name up to 8 characters to facilitate later identification. Tap "RECORD" and tap "PROCEED".

The screenshot shows a configuration screen titled "ROTAS 1/2". At the top left is a "VOLTAR" button. In the center, "ROTAS 1/2" is displayed. To the right is a home icon. Below this, there are navigation arrows and the text "01/64". The main area is labeled "ROTA" and contains a text input field with "ROTA 001" entered. Below the input field is a 3x10 grid of buttons for alphanumeric characters: Row 1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0; Row 2: Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P; Row 3: A, S, D, F, G, H, J, K, L, and a delete icon. Below the grid are buttons for "GRAVAR" and "AVANÇAR".

Figure 11.12.a

The next screen allows you to select which of the 4 outputs of the 8 Receivers will be granted access (checkbox checked). Note that the configuration regardless of the type (mode) of the Receiver installed on site.

The screenshot shows a configuration screen titled "ROTAS 2/2". At the top left is a "VOLTAR" button. In the center, "ROTAS 2/2" is displayed. To the right is a home icon. Below this, there are navigation arrows and the text "01/64". The main area is labeled "ROTA 001". It contains a grid of 8 receiver configurations, labeled "REC 1" through "REC 8". Each receiver has four checkboxes labeled "1", "2", "3", and "4", representing different outputs. All checkboxes in the grid are checked with a green checkmark.

11.13 BOOTLOADER

Through the option “BOOTLOADER” it is possible to perform the firmware update of the MG3000, as long as the update file is present at the root of a flash drive (partitioned as FAT16 or FAT32). **No registered configurations or devices will be lost during the process.**



Figure 11.13.a

NOTE: Please contact the Nice Brazil support team for the correctly obtaining the update.

11.14 ABOUT

The “ABOUT” option displays MG3000 information, such as the current firmware version and the physical address (MAC Address) of the network interface.

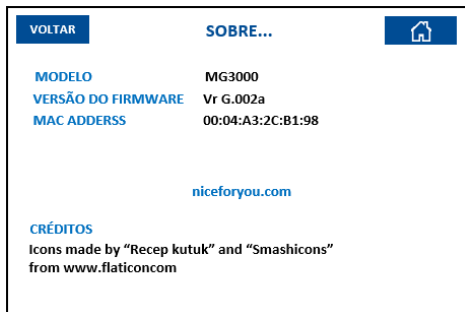


Figure 11.14.a

12. SYNCHRONIZATION OF TWO MODULES IN THE SAME CAN NETWORK

When you have two modules working on the same CAN network, in order for the events to be displayed correctly in both of them, it is necessary to perform a synchronization by means of a flash drive. To perform the operation, proceed as follows:

- Choose one of the devices to manually save the settings and/or devices that will later be copied to the other MG3000 (we will call this device "Master" and the secondary one "Slave").

- Perform the settings and save them. In the case of recording new devices, register and update the receivers normally before starting the procedure. After the process in the "Master" MG3000 is finished, insert the flash drive in it, access the programming menu ("BASIC MENU"), and select "BACKUP" [Figure 12.a]. Make the backup on the flash drive and wait until the backup confirmation message is displayed [Figure 12.b]. Press "BACK" to complete the action and remove the flash drive.



Figure 12.a

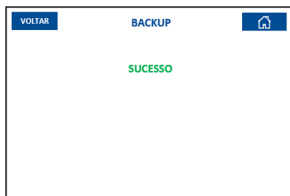


Figure 12.b

- Insert the flash drive in the "Slave" MG3000, access the "RESTORE" option in the "ADVANCED MENU" [Figure 12.c], select the corresponding backup file, identifying it by the label that was recorded with the "Master" MG3000 time, date and SUPPORT labels at the time of backup [Figure 12.d]. Perform data restoration, tap the "HOME" button, press the "NO" key, and remove the flash drive [Figure 12.e]. After performing this procedure, the events generated by the activation of registered devices must appear in the two modules.



Figure 12.c



Figure 12.d



Figure 12.e

NOTE: When registering a new device or changing any information in one of the devices, the procedure must be repeated.

13. VIEWING EVENTS THROUGH THE MG3000 DISPLAY

Events stored in the MG3000's internal memory can be viewed one by one briefly through the equipment's display. To do this, just press the "EVENTS" button on the "MAIN SCREEN" and the last registered event will be displayed. Browse through the other events using the directional keys (↑ ↓) on the connected USB keyboard, or the arrows on the screen. For a more detailed event report, use a PC with the free **Nice Brazil** software installed.



Figure 13.a



Figure 13.b



Figure 13.c

- ENGLISH -

14. CONFIGURATION - INTERNAL HTML HOMEPAGE

It is possible to configure some parameters of the MG3000 through the internal HTML page. To obtain access, type in your Internet browser the IP address of the MG3000.

FACTORY DEFAULT SETTINGS	
IP	192.168.0.10
Access	http://192.168.0.10/
User	admin
Password	nice

14.1 MAIN

Displays the MG3000 firmware version (consisting of 1 uppercase letter, 3 numbers and 1 lowercase letter), as well as the number of triggering devices and events in the memory.

The screenshot shows the main dashboard of the Nice Guarita system. On the left is a blue sidebar with navigation icons for 'Principal', 'Rede local', 'Comunicação', 'DMS Dinâmico', 'Usuário', 'Protocolo Saída', and 'Outras Opções'. The main content area has a blue header with 'Nice' on the left and 'Nice Guarita' on the right. Below the header, the title 'Principal' is displayed in large blue font, followed by the device model 'Guarita MG3000 VrG.000a'. A large table is centered on the page, showing the number of registered devices and events. The table has two main columns: 'Dispositivos cadastrados' and 'Eventos registrados'. The 'Dispositivos cadastrados' column shows a value of 36. The 'Eventos registrados' column shows a value of 3001. A sub-table is nested within the 'Dispositivos cadastrados' section, listing various authentication methods and their counts: Controle (8), Cartão (7), TAG Ativo (2), TAG Passivo (1), Senha (14), and Biometria (4).

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

Figure 14.1.a

14.2 LOCAL NETWORK

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

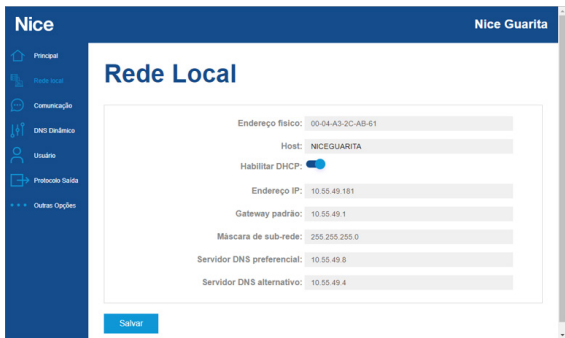


Figure 14.2.a

- **Physical address (read only):** or “MAC Address” of the Ethernet interface;
- **Host:** name (maximum 15 characters) for local network identification (Net-BIOS);
- **Enable DHCP:** option to obtain IP addresses automatically, if the local network has an active DHCP Server;
- **IP address:** unique address on the local network (IPv4 Protocol);
- **Default gateway:** hub (or router) address of the local network;
- **Subnet mask:** address for identification of the network segment;
- **Preferred DNS server:** address for remote host resolution;
- **Alternative DNS server:** alternative address for remote host resolution (optional).

14.3 COMMUNICATION

Displays and allows changing the primary and secondary TCP (and UDP) communication of the MG3000.

NOTE: Refer to the documentation for the integration software, or contact Nice Brazil for more information.

14.3.1 MAIN COMMUNICATION

Basic communication path, with TCP port operating only in “Server Mode”. In “Server Mode”, the MG3000 awaits the connection of a TCP client (socket) to carry out data traffic.



Figure 14.3.1.a

- **TCP port:** Communication TCP port (standard: 9000);
- **Access code:** word (max. 15 characters) to authorize the creation of the TCP communication (socket);
- **Enable UDP (broadcasting):** enables the UDP port below (standard: disabled);
- **UDP port:** UDP port for receiving and sending (in broadcast) the data (standard: 9002).

14.3.2 SECONDARY COMMUNICATION

Advanced communication path, with TCP port operating in “Server Mode” or “Client Mode”.



Figure 14.3.2.a

- ENGLISH -

CLIENT mode

In "Client Mode" the MG3000 searches for a server in the addresses and ports previously configured.

NOTE: This mode is normally used by monitoring centers and, if applicable, check with the company providing the service to obtain the correct configuration.

- **Post-connection word:** information (maximum 15 characters) sent to the server as soon as the TCP connection is established;
- **Remote host/IP 1:** primary address of the listening server;
- **Port 1:** primary TCP port of the listening server;
- **Remote host/IP 2:** backup address of the listening server;
- **Port 2:** alternative TCP port (backup) of the listening server;
- **Header (hexadecimal):** header (maximum 8 bytes) for the transmitted packets, with two more bytes indicating the effective size of the packet (<quantH> and <quantL>);
- **Footer (hexadecimal):** footer (maximum 8 bytes) for transmitted packets;
- **Keep alive (K1, A):** enables the periodic sending of a packet of bytes to ensure the TCP connection to the server.

The screenshot shows the configuration page for 'Nice Guarita' in Client Mode. The left sidebar contains navigation options: Principal, Rede local, Comunicação, DNS Dinâmico, Usuário, Protocolo Saída, and Outras Opções. The main configuration area includes the following fields:

- Porta 2: 5003
- Cabeçalho (hexadecimal): [empty field] + <quantH> + <quantL>
- Rodapé (hexadecimal): [empty field]
- Keep alive (K1, A): 1 (0 = OFF / 1-255 min.)
- Porta TCP: 9001
- Código de acesso: [empty field]
- Habilitar UDP (envio em broadcast):
- Porta UDP: 9003

A 'Salvar' button is located at the bottom left of the configuration area.

Figure 14.3.2.b

SERVER

In "Server Mode", the MG3000 waits for the connection of a TCP client (socket) to perform the data traffic.

- **TCP port:** Communication TCP port (standard: 9001);
- **Access code:** word (max. 15 characters) to authorize the creation of the TCP communication (socket);
- **Enable UDP (broadcasting):** enables the UDP port below (standard: disabled);
- **UDP port:** UDP port for receiving and sending (broadcasting) the data (standard: 9003).

14.4 DYNAMIC DNS

Dynamic DNS is a service used to associate the Internet IP (if available on the local network where the MG3000 is located) to a previously configured host. It is generally used when you wish to access the equipment (or other network device) over the Internet and the ISP does not provide a fixed IP address. It is also used when the MG3000 is connected directly to the Internet access modem.

The screenshot shows the 'Nice' web interface with a blue header and a sidebar on the left. The main content area is titled 'DNS Dinâmico'. It features a configuration form with the following fields: 'Serviço DDNS' (a dropdown menu set to 'No-IP (www.no-ip.com)'), 'Host' (text input 'nice.com.br'), 'Usuário' (text input 'nicebr'), and 'Senha' (password input field with masked characters). Below these fields, the status is displayed as 'Status: Atualização não necessária'. A blue 'Salvar' button is located at the bottom left of the form area.

Figure 14.4.a

Before using this option, an account must be created on the Dynamic DNS Server, according to the user's choice:

-**DynDNS:** <http://dyn.com/dns/>

-**No-IP:** <http://www.noip.com/>

-**DNS-O-Matic:** <http://dnsomatic.com/>

After creating the account, the MG3000 can be configured:

- **DDNS Service:** selection of the dynamic DNS server;

- **Host:** address created on the DDNS server;

- **User:** DDNS account username;

- **Password:** DDNS account password;

- **Status:** displays information regarding the connection to the DDNS server.

Displays and allows for changing data access to the configuration page of the MG3000.

14.5 HTML USER

Displays and allows changing data access to the MG3000 configuration page.

Figure 14.5.a

- **User:** access name (maximum 15 characters);
- **Password:** access password (maximum 15 characters);
- **Password Confirmation:** confirmation of the access password.

14.6 OUTPUT PROTOCOL

In this menu, it is possible to apply the Contact ID protocol to online events (PC Command 4- Communication Protocol) generated by the MG3000 (**Secondary Communication only**).

Figure 14.6.a

The Contact ID protocol is widely used in alarm panels and remote monitoring systems. The MG3000 formats events for the TCP connection using the Ademco standard, without checksum, with 15 characters: **SSSS18QXYZGGCCC**

-SSSS: customer account, from 0000 to 9999 (configurable);

-18: fixed information, indicating the type of message (Contact ID);

-Q: fixed event identification (E);

-XYZ: Contact ID code (numeric) related to the Module Event (configurable);

-GG: Nice Brazil Receiver code (1 = TX, 2 = TA, 3 = CT/CTW/CTWB, 6 = TP) and CAN Address of Nice Brazil Receiver (from 1 to 8). Only applicable to online events type 0, 1, 5, 6, 8, 9, 12 and 15;

-CCC: complementary code to the main event, according to the table below.

Type	Security Cabin Event	Complementary code (CCC)
0	Triggered device	3 last digits of the unit/apartment
1	Pass	068 = Double pass
2	Connected equipment	000
3	Wake Up Doorman	255 = Not answered
4	Schedule change	085 = Guarita Module formatted/ 255 = HTML changes
5	Opening by doorman	204 = Receiver digital input
6	Opening by PC	055 = Remote panic
7	Receivers not updated	000
8	Cloning attempt	3 last digits of the unit/apartment
9	Panic	3 last digits of the unit/apartment
10	SD Card removed	255 = internal SD card full
11	Restore done	005 = Restore Master Biometrics finished
12	Receiver Event	255 = Door open/ 254 = Water shortage alarm

13	Automatic backup done	000
14	Manual backup done	000
15	Electronic intercom	3 last digits of the unit/apartment

For more information, contact us.

14.7 OTHER OPTIONS

Offers a few options for quick configuration of the MG3000, as shown below:

- Support labels

Allows changing the identification labels of the MG3000, as described in [11.2.4]. Click the "Save" button to confirm any changes.

- Clock

It allows obtaining the date and time of the MG3000 ("Read" button) and updating this information ("Write" button) using the computer clock that is accessing the internal page as a reference.

- Automatic Firmware Update

Allows the configuration of the procedure for checking for new MG3000 updates (via the Internet). Select "Disabled" to never check for new updates, "Enabled" for checks every Saturday (03:00 AM) and "Check now" to check immediately. Confirm the selection by clicking on the "Save" button.

NOTE: the new version available will be installed only by accessing the MG3000 locally, as described in [11.9.8].



Figure 14.7.a

15 - WARRANTY TERM

The products in the Access Control segment are guaranteed for all pieces, parts and components against possible manufacturing defects for a period of 3 (three) months (legal warranty) plus 9 (nine) months additional warranty, certified by presenting a product voucher by the end user.

In the event of a possible problem with the product, it must be sent to an authorized Nice Brazil distributor for this product range, and if a manufacturing defect is found, the repair at Nice Brazil's discretion may include replacing parts or boards with new or refurbished equivalent. This product and the replaced parts are warranted for the rest of the original term.

The warranty becomes invalid if any of the following hypotheses occurs:

a) The technical specifications of the product and the recommendations in the Installation Manual are not observed regarding the conditions of use and the suitability of the installation site, such as the voltage compatible with the product, the characteristics of use, etc.

b) There is damage caused by accessories or equipment attached to the product that are not part of the Nice Brazil Group product line.

c) It has been misused, improperly stored, or if the product has undergone aesthetic and/or functional changes or modifications, as well as repaired by persons or organizations that have not been accredited by Nice Brazil.

d) When the damage to the product is due to accidents, loss, agents of nature (lightning, floods, landslides, etc.), moisture, voltage in the power grid (overvoltage due to accidents or excessive fluctuations in the power grid) influence of chemical or electromagnetic nature due to the natural wear of parts, pieces and components;

e) When there are failures in the normal operation of the product due to the lack of cleaning and excess waste, poor conservation, as well as due to the action of animals (insects, rodents or domestic animals), or even, due to the existence of objects inside, foreign to its operation and purpose of use

f) Warranty certificate or serial/batch number are streaked or show signs of tampering.

g) The product has been tampered with and/or non-original parts are found.

h) If the purchase invoice for the product is not presented.

i) In the event that the Consumer requests a local service, he should proceed to the nearest Authorized Service for consultation of the technical visit fee. If it is determined that the product needs to be removed, the resulting costs, transportation, security to return of the product are under the consumer's responsibility.

If no manufacturing defect is found as well as failures arising from improper installation or use, the consumer must bear the costs.

Shipping and packaging of the product are at the risk and expense of the buyer. As these are the terms of this complementary Warranty Term, Nice Brazil reserves the right to change the general, technical and aesthetic properties of its products without prior notice.

Buyer Name: _____

Buyer's Signature: _____

Invoice No. _____

Purchase Date: _____

Model: _____

Lot: _____

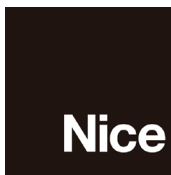
Dealer: _____

16 - CUSTOMER SUPPORT

Monday to Friday from 8:00 am to 5:00 pm

Phone: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)

E-mail: assistenciaticnica@niceforyou.com



niceforyou.com/br



ISO 9001:2015



Acompanhe no Facebook
Seguir en Facebook
Follow on Facebook
/NiceGroupBrasil



Assista no Youtube
Ver en Youtube
Watch on Youtube
/NiceBrasil



Siga no Instagram
Seguir en Instagram
Follow on Instagram
/NiceBrasilOficial