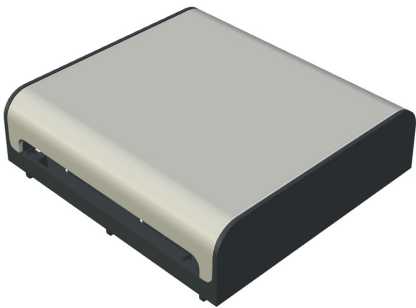


# RMF3004

RECEPTOR MULTIFUNÇÃO  
RECEPTOR MULTIFUNCIÓN  
MULTIFUNCTION RECEIVER



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 .....	03
02 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DO RECEPTOR RMF 3004 .....	03
03 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA .....	03
04 - IDENTIFICAÇÃO DA PLACA DE CIRCUITO .....	05
05 - CONFIGURAÇÕES E AJUSTES DO RECEPTOR RMF3004 .....	10
06 - MODO REC TX .....	11
07 - MODO REC CTWB .....	12
08 - MODO TAG PASSIVO .....	13
09 - MODO REC TX + TP .....	14
10 - MODO REC TX + CTWB .....	15
11 - MODO REC TAG ATIVO .....	15
12 - MODO MÓDULO IO .....	17
13 - MENUS COMUNS .....	18
14 - TELAS EM MODO NORMAL DE OPERAÇÃO .....	20
15 - TERMO DE GARANTIA .....	27
16 - SUPORTE AO CLIENTE .....	28

## 01 - INTRODUÇÃO

O Receptor “Multifunção RMF3004” foi desenvolvido para gerenciar o controle de acesso em condomínios residenciais ou comerciais operando nos modos: TX (controles remotos), CTWB (leitores RFID/biometrias), TAG PASSIVO, TAG ATIVO ou Módulo IO (dependente de Software terceiro). Também pode trabalhar em modos conjuntos, como modo TX + CTWB ou modo TX + TP, todos descritos neste manual.

## 02 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DO RECEPTOR RMF3004

- Funcionamento em conjunto com Módulo Guarita (2010, Guarita IP ou Guarita MG3000);
- 4 canais independentes com comunicação Wiegand (34 e 66 bits);
- 4 canais independentes com comunicação RS-485;
- 2 portas de comunicação RS-232;
- 8 saídas à relé (contato seco) independentes (NA e NF) com tempo de retenção ajustável;
- 16 entradas digitais pré-definidas para utilização com sensores de passagem, sensores de porta aberta, botões externos e inibição;
- Compatível com produtos Linear-HCS/Nice (leitores RFID, leitores biométricos e antenas UHF);
- Conecta-se com outros Receptores para expansão da rede CAN;
- Envia alerta de carona e porta aberta/violada por meio de sensores agregados;
- Utiliza fonte de alimentação 12VDC @ 2A (não inclusa).

## 03 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### - CANAIS

2 portas CAN

1 porta USB Host

4 entradas digitais para sensores de passagem (veículos)

4 entradas digitais para sensores de abertura de porta

4 entradas digitais para botão externo (liberação de saída)

4 entradas digitais para inibição

4 canais Wiegand

2 canais RS-232

4 canais RS-485

### - COMUNICAÇÃO

RS-232: display de mensagens e leitores de QR Code

RS-485: leitores biométricos e antenas UHF “Linear-HCS/Nice”

Wiegand 34/66 bits: leitores RFID, leitores biométricos e antenas UHF "Linear-HCS/Nice"

USB Host: apenas para atualização de Firmware

CAN: comunicação com Módulo Guarita e Receptores "Linear-HCS/Nice" (500 m@125 kbps / 1000 m@20 kbps)

**- ALIMENTAÇÃO**

12 VDC @ 2 A, por conector Jack J4

**- SAÍDAS**

8 contatos secos (relés), 120 VAC @ 2 A / 24 VDC @ 2 A

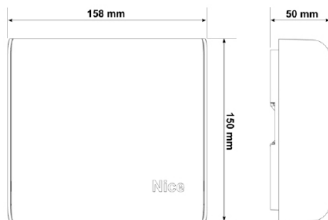
**- DIMENSÕES**

Placa de circuito impresso: 100 (A) x 147 (L) x 20 (P) mm

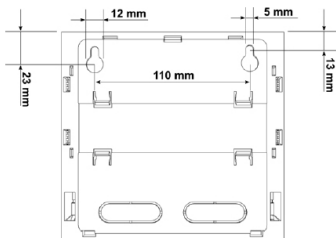
Case: 150 (A) x 158 (L) x 50 (P) mm

Compatível com trilho DIN de 35 mm

2 pontos para fixação em parede 110 mm



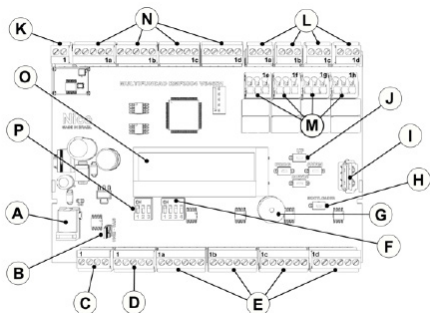
Vista frontal e lateral do Case



Vista traseira do Case

- PORTUGUÊS -

## 04 - IDENTIFICAÇÃO DA PLACA DE CIRCUITO



### A) Alimentação (Conector Jack J4)

Entrada de alimentação 12 VDC @ 2 A. Pino central positivo.

### B) Fim de linha CAN

Resistor de 100 R para término da rede CAN.

### C) Conexão CAN (Borne 4 vias)

PINO	FUNÇÃO
1	CAN H
2	CAN L
3	CAN H
4	CAN L

A ligação CAN entre Módulo Guarita e Receptor é feita pino a pino. Havendo mais Receptores, prosseguir ligação "varal" e ativar o "Fim de linha CAN" no último equipamento da rede.

O comprimento da linha CAN depende do cabo utilizado e pode chegar a 1000 m. Os cabos indicados são: CABO UTP CAT5 (até 500 m de distância) ou CABO AFT 2X22AWG (para distâncias acima de 500 m). Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando cabos AFT 2X22AWG, aterre cada ponto da rede (cada ponta de cabo) ligando a malha do cabo ao painel de aterramento do condomínio.

#### D) Serial RS-232 (Borne 5 vias)

PINO	FUNÇÃO
1	GND
2	RS-232 TX1
3	
4	RS-232 TX2
5	

2 Canais RS-232 para Displays de LED.

PINO	FUNÇÃO
1	GND
2	
3	RS-232 TX1
4	
5	RS-232 TX2

2 Canais RS-232 para leitores de código de barras 2D (QR Code).

#### E) Entradas de Leitores (Bornes 6 vias)

PINO	FUNÇÃO
1	GND
2	Wiegand D0
3	Wiegand D1
4	LED/BUZZER
5	
6	

Comunicação Wiegand: o equipamento possui 4 canais (a, b, c, d) independentes para entrada Wiegand (34 ou 66 bits), protegidas por diodo. Caso sejam utilizadas fontes separadas para ligar os leitores, será necessário unir os GND de todos os equipamentos.

**Nota:** a distância máxima recomendada entre o Receptor e o leitor é de 15 m.

PINO	FUNÇÃO
1	
2	
3	
4	
5	RS-485 A
6	RS-485 B

Comunicação RS-485: o equipamento possui 4 canais (a, b, c, d) independentes para entrada RS-485, com circuito integrado individual. Utilizados para Antenas UHF e Leitores Biométricos dedicados.

#### F) Seleção do Modo de Operação (Dip Switch 4 vias)

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	FUNÇÃO
X	X	X	OFF	Baudrate CAN 125 kbps*
X	X	X	ON	Baudrate CAN 20 kbps
OFF	OFF	OFF	X	Modo REC TX*
ON	OFF	OFF	X	Modo REC CTWB
OFF	ON	OFF	X	Modo TAG PASSIVO
ON	ON	OFF	X	Modo REC TX+TP
OFF	OFF	ON	X	Modo REC TX+CTWB
ON	OFF	ON	X	Modo TAG ATIVO
OFF	ON	ON	X	*Reservado*
ON	ON	ON	X	Modulo IO

**Baudrate CAN:** pode assumir os valores de 125 kbps (padrão e recomendado) e 20 kbps. Para longas linhas de comunicação entre Módulo Guarita e Receptor, sugere-se que seja adotado o baudrate baixo e o cabeamento adequado. Porém esta mesma seleção deverá ser feita em todos os equipamentos que estiverem na linha (Módulo Guarita e outros Receptores).

#### G) Buzzer

Buzzer emissor de alertas sonoros.

#### H) Tecla BOOTLOADER

Tecla para realizar a função "bootloader".

#### I) Porta USB Host

Entrada USB-A para realizar a regravação do firmware do equipamento, para possíveis correções e melhorias de funcionamento.

**Nota:** PARA REALIZAR ESTE PROCEDIMENTO É NECESSÁRIO ENTRAR EM CONTATO COM O SUPORTE TÉCNICO, OBTENDO AS DEVIDAS INSTRUÇÕES.

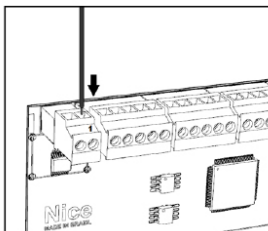
#### J) Teclas de Programação

Teclas UP (aumentar), DOWN (diminuir), AVAN (avançar) e PROG (programa-

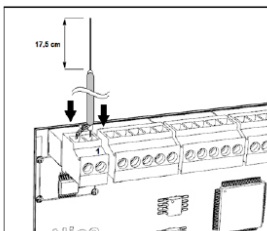
ção). Veja o item "Configurações e ajustes do Receptor Multifunção RMF3004".  
**K) Conector Antena (Borne 2 vias)**

PINO	FUNÇÃO
1	Antena (Cobre)
2	GND (Malha)

Para melhoria do ganho de sinal, faça uma antena usando cabo coaxial RG59, deixando o fio interno "vivo" de cobre (exposto e isolado da malha), com comprimento de 17,5 cm. Caso haja rampa, clausura ou portões de telas, elementos de construção de ferro ou alumínio que blindam o sinal, verificar com cuidado para que o "vivo" da antena esteja acima das folhas dos portões. Se necessário, instale um segundo Receptor. Nestes casos, o ideal é que se utilize uma saída de relé que não tenha sido utilizada no Receptor oposto, por exemplo, Receptor externo - Relé 1 (botão 1 do controle) e Receptor interno - Relé 2 (botão 2 do controle). Geralmente a colocação do Receptor ou a ponta da antena à uma altura acima da parte superior do portão melhora o ganho de sinal.



Antena padrão (acompanha equipamento)



Antena customizada (cabo coaxial)

#### L) Saídas Relés (Bornes 3 vias)

PINO	FUNÇÃO
1	Comum
2	NA
3	NF

4 saídas a relé (a, b, c, d) respectivas para as 4 entradas de leitores (a, b, c, d). Contatos operam a 2 A @ 120 VAC ou 2 A @ 24 VDC.



**M) Saídas Relés Auxiliares (Bornes de pressão 3 vias)**

PINO	FUNÇÃO
1	Comum
2	NA
3	NF

4 saídas a relé (e, f, g, h) para funções auxiliares. Contatos operam a 2 A @ 120 VAC ou 2 A @ 24 VDC.

**N) Entradas Digitais (Bornes 5 vias)**

PINO	FUNÇÃO
1	GND
2	E1 - Botão de Liberação
3	E2 - Sensor de Passagem
4	E3 - Sensor de Porta
5	E4 - Inibição do Canal

4 conjuntos de Entradas Digitais (a, b, c, d) respectivas para as 4 entradas de leitores (a, b, c, d). Todas as entradas possuem proteção à diodo.

**O) Display LCD**

Display para visualização das configurações e mensagens transitórias.

**P) Seleção de Endereço CAN (Dip Switch 3 vias)**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	ENDREÇO CAN
OFF	OFF	OFF	1*
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8

Até 8 Receptores de um mesmo tipo podem ser ligados ao Módulo Guarita.

## 05 - CONFIGURAÇÕES E AJUSTES DO RECEPTOR RMF3004

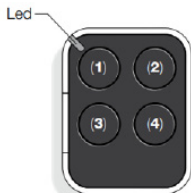
Para facilitar a solução de problemas comuns na instalação do sistema, há funções especiais para auxiliar o instalador. O acesso ao menu dos parâmetros do Receptor deve ser feito através das teclas internas na placa, sendo necessário abrir o case do equipamento para acesso. Um controle remoto "Linear-HCS/ Nice" pode ajudar na navegação do menu, desde que não esteja cadastrado no Receptor em questão.



Teclas internas

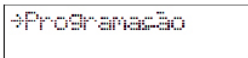


Nice Era Inti



Nice Era One

- Pressione e solte a tecla PROG presente no Receptor. Será exibida a mensagem ">Programação":



- Se utilizar as teclas internas, pressione a tecla AVAN para navegar no menu;
- Se utilizar controle remoto, pressione simultaneamente os botões B1+B2;

- PORTUGUÊS -

- Ao pressionar AVAN (B1), será exibido o modo de funcionamento que está configurado, por exemplo, TX e suas funções de programação;
- Para redefinir o modo, configure o "F) Dip Switch 4 vias" de acordo com a opção desejada;
- Pressione UP (B2) ou DOWN (B3), até chegar na função de programação desejada e, então, pressione AVAN (B1) para configurá-la;
- Pressione UP (B2) para aumentar e DOWN (B3) para diminuir os valores e alterar as opções;
- Após finalizar, pressione e solte a tecla PROG. As configurações serão salvas automaticamente;
- O Receptor retorna ao modo de operação normal automaticamente, caso não haja atividade em PROG por mais de 30 segundos.

## 06 - MODO REC TX

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	OFF	OFF	X

→TX      ENTRADAS  
SAIDAS    DISPLAY

### A) MENU TX

#### ENTRADA C.VAGAS (B1\*, B2, B3, B4)

Determina qual botão do controle remoto será considerado como "Entrada" para o modo Controle de Vagas do Módulo Guarita.

#### SAIDA C.VAGAS (B1, B2\*, B3, B4)

Determina qual botão do controle remoto será considerado como "Saída" para o modo Controle de Vagas do Módulo Guarita.

#### T. PASSBACK (desligado\*, 1 a 99 s)

Tempo em segundos que o equipamento desconsidera a identificação de um mesmo controle remoto.

#### T. ANTICARONA (desligado\*, 1 a 99 s)

Tempo em segundos onde o Receptor fica inativo após a identificação de um controle remoto, evitando que ocorra a passagem de dois veículos devidamente munidos dos controles cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, onde todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam identificados sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada.

- PORTUGUÊS -

### **MODO REMOTO (Nao\*, Sim)**

Habilita o controle do Receptor por Software integrado ao Módulo Guarita (validação remota).

### **B) MENU ENTRADAS**

Veja o item "Menus Comuns"

### **C) MENU SAIDAS**

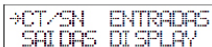
Veja o item "Menus Comuns"

### **D) MENU DISPLAY**

Veja o item "Menus Comuns"

## **07 - MODO REC CTWB**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	OFF	OFF	X



CT/SN ENTRADAS  
SAIDAS DISPLAY

### **A) MENU CT/SN**

#### **PANICO CT [1, 2, 3, 4] (L, N\*)**

Habilita a função "pânico imediato" nos canais desejados para leitoras RFID. Para leitores biométricos conectados por Wiegand, a Digital 2 do usuário atuará como "pânico imediato" (nesta condição, cartões/chaveiros RFID não geram "pânico").

#### **2XCARTAO PANICO (Nao\*, Sim)**

Habilita a função pânico ao passar 2 vezes na leitora RFID o mesmo dispositivo cadastrado, no intervalo de 2 segundos. Para leitores biométricos conectados por Wiegand, o mesmo comportamento ocorre aos cartões/chaveiros RFID.

#### **SENHA 10 DIGTS. (Nao\*, Sim)**

Quando selecionado "Nao", o formato do acesso por senha (teclado RFID) será "Unidade" (até 4 dígitos) + Tecla ENTER (ou #) + "Senha" (até 6 dígitos) + Tecla ENTER (ou #).

Quando selecionado "Sim", o formato do acesso por senha será "Senha" (até 10 dígitos) + Tecla ENTER (ou #).

Ao pressionar mais uma vez a Tecla ENTER (ou #) após as sequências anteriores, será gerado o evento "pânico" ao Módulo Guarita.

#### **T. PASSBACK (desligado\*, 1 a 99 s)**

Tempo em segundos que o equipamento desconsidera a identificação de um

mesmo dispositivo cadastrado.

#### **T. ANTICARONA (desligado\*, 1 a 99 s)**

Tempo em segundos onde o Receptor fica inativo após a identificação de um dispositivo, evitando que ocorra a passagem de dois veículos devidamente munidos dos dispositivos cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, onde todos os eventos serão registrados pelo sistema.

#### **MODO REMOTO (Nao\*, Sim)**

Habilita o controle do Receptor por Software integrado ao Módulo Guarita (validação remota).

#### **B) MENU ENTRADAS**

Veja o item "Menus Comuns"

#### **C) MENU SAIDAS**

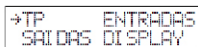
Veja o item "Menus Comuns"

#### **D) MENU DISPLAY**

Veja o item "Menus Comuns"

## **08 - MODO TAG PASSIVO**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	ON	OFF	X



A screenshot of a menu display with a black background and white text. The text is arranged in two columns. The left column contains the text "→TP" and "SAIDAS". The right column contains the text "ENTRADAS" and "DISPLAY".

Ao selecionar o modo TAG PASSIVO (ou iniciar o equipamento neste modo), o Receptor fará uma configuração rápida em todas as antenas UHF conectadas aos canais RS-485. O mesmo também ocorre caso uma antena UHF seja conectada ao equipamento já em operação. Pressione a tecla PROG por alguns segundos caso queira cancelar o processo.

#### **A) MENU TP**

#### **NIVEL [L1, L2, L3, L4] (1\* a 16)**

Configura o nível de potência diretamente na antena UHF conectada ao canal selecionado.

#### **MULTI TAG (Nao\*, Sim)**

Habilita a leitura de até 4 TAGs UHF ao mesmo tempo.

#### **BUZZER UHF (ligado\*, desligado)**

Habilita as notificações sonoras de todas as antenas UHF conectadas ao Receptor.

**VARREDURA (simultanea\*, sequencial)**

Configura o método de leitura dos TAGs UHF quando duas ou mais antenas UHF estiverem conectadas ao Receptor.

**T. PASSBACK (desligado\*, 1 a 99 s)**

Tempo em segundos que o equipamento desconsidera a identificação de um mesmo TAG UHF cadastrado.

**T. ANTICARONA (desligado\*, 1 a 99 s)**

Tempo em segundos onde o Receptor fica inativo após a identificação de um TAG UHF, evitando que ocorra a passagem de dois veículos devidamente munidos dos dispositivos cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, onde todos os eventos serão registrados pelo sistema.

**RELE PASSBACK (simples\*, contínuo)**

Na opção "simples", o relé ficará atacadado conforme o tempo definido no menu SAIDAS do Receptor, enquanto a opção "contínuo" fará com que o relé fique atacadado durante o tempo definido em T. PASSBACK, se o TAG UHF permanecer por todo o período no campo da antena.

**TEMPO PERGUNTAS (0\* a 5 s, passo 0.5 s)**

Determina o intervalo, em segundos, entre perguntas (Receptor - Antena UHF) por TAG UHF no campo da antena.

**MODO REMOTO (Nao\*, Sim)**

Habilita o controle do Receptor por Software integrado ao Módulo Guarita (validação remota).

**b) Menu ENTRADAS**

Veja o item "Menus Comuns"

**C) MENU SAIDAS**

Veja o item "Menus Comuns"

**D) MENU DISPLAY**

Veja o item "Menus Comuns"

**09 - MODO REC TX+TP**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	ON	OFF	X

```

+TX   TP
SAIDAS ENTRADAS
  
```

Ao selecionar o modo REC TX+TP (ou iniciar o equipamento neste modo), o Receptor fará uma configuração rápida em todas as antenas UHF conectadas aos canais RS-485. O mesmo também ocorre caso uma antena UHF seja conectada ao equipamento já em operação. Pressione a tecla PROG por alguns segundos caso queira cancelar o processo.

**A) MENU TX**

Veja o item "Modo REC TX > Menu TX"

**B) MENU TP**

Veja o item "Modo TAG PASSIVO > Menu TP"

**C) MENU SAIDAS**

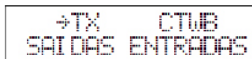
Veja o item "Menus Comuns"

**D) MENU ENTRADAS**

Veja o item "Menus Comuns"

## 10- MODO REC TX+CTWB

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	OFF	ON	X



+TX CTWB  
SAIDAS ENTRADAS

**A) MENU TX**

Veja o item "Modo REC TX > Menu TX"

**B) MENU CTWB**

Veja o item "Modo REC CTWB > Menu CT/SN"

**C) MENU SAIDAS**

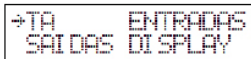
Veja o item "Menus Comuns"

**D) MENU ENTRADAS**

Veja o item "Menus Comuns"

## 11- MODO REC TAG ATIVO

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	OFF	ON	X



+TA ENTRADAS  
SAIDAS DISPLAY

## **A) MENU TA**

### **TESTE RF TAG (desligado\*)**

No modo teste, ao ativar um TAG Ativo próximo ao Receptor, será exibido o número serial no display e o Relé 3 será acionado. Um dispositivo de sinalização pode ser ligado ao relé para confirmação da leitura, como por exemplo, um buzzer ou uma lâmpada. Essa função poderá auxiliar no ajuste de distância de leitura das antenas.

### **FrmRf (Tag) (2\* a 5 transmissões)**

Determina a quantidade de frames do número serial que será enviada do TAG para o Receptor. Ao ajustar esta opção, a antena envia junto com o sinal (pergunta) em 125 kHz um parâmetro para resposta do TAG determinando quantos envios de sinal (frames) o mesmo deverá disparar em seu acionamento a 433 MHz. O ajuste desta opção para maior poderá auxiliar em locais onde há dificuldade de recebimento do sinal do TAG pelo Receptor, podendo ter como solução auxiliar o aumento da antena RF, confeccionando uma nova em cabo coaxial.

### **Acks (Lf) (1\*, 4, 7, 10 confirmações)**

Determina o número de reconhecimentos enviados da antena de LF ao TAG após o Receptor receber o número serial válido. Este parâmetro é utilizado para evitar que após o reconhecimento do TAG pela antena, o mesmo continue tentando enviar sinal em 433 MHz que poderá atrapalhar a transmissão de sinal de outros TAGs em um segundo acesso que esteja próximo. Quanto maior o valor do parâmetro, mais tempo o Receptor passará interagindo com a mesma antena e isso acarretará lentidão no tempo de varredura das antenas do sistema. Portanto, recomenda-se que em locais de alto fluxo seja ajustado um valor menor.

**Nota:** Ao receber o sinal da antena, o TAG indicará o recebimento piscando o LED na cor verde.

### **3/30s (Tag) (3\* ou 30 s)**

Seleciona o tempo que o TAG precisa esperar fora do campo de alcance para acionar novamente, depois de ocorrido o primeiro acionamento (o TAG estará fora do campo de alcance enquanto o LED estiver apagado).

### **CLAUSURA (desligado\*, ligado)**

Ao ativar o modo "clausura", o Receptor faz a leitura sequencial em conjunto de duas antenas, ou seja, considera que as antenas 1 e 2 são uma clausura e as antenas 3 e 4 são outra clausura, fazendo a leitura sequencial apenas das antenas 1 para 2, 2 para 1, 3 para 4 e 4 para 3. A função "clausura" auxilia em casos de clausuras com antenas próximas umas das outras.

**Nota:** O sistema aguarda a passagem pela próxima antena da sequência durante o tempo definido em T. PASSBACK.

### **T. PASSBACK (desligado\*, 1 a 99 s)**

Tempo em segundos que o equipamento desconsidera a identificação de um mesmo TAG cadastrado.



#### **T. ANTICARONA (desligado\*, 1 a 99 s)**

Tempo em segundos onde o Receptor fica inativo após a identificação de um TAG, evitando que ocorra a passagem de dois veículos devidamente munidos dos dispositivos cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, onde todos os eventos serão registrados pelo sistema.

#### **MODO REMOTO (Nao\*, Sim)**

Habilita o controle do Receptor por Software integrado ao Módulo Guarita (validação remota).

#### **B) MENU ENTRADAS**

Veja o item "Menus Comuns"

#### **C) MENU SAIDAS**

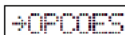
Veja o item "Menus Comuns"

#### **D) MENU DISPLAY**

Veja o item "Menus Comuns"

## **12- MODO MÓDULO IO**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	ON	ON	X



O modo MÓDULO IO foi desenvolvido especialmente para controle por Software PC, por intermédio do Módulo Guarita. Aqui, todas as entradas digitais, saídas (relés) e canais RS-485, RS-232 e Wiegand perdem as funções atribuídas pelos demais modos do Receptor para que o Software PC decida quais ações tomar, funcionando assim como um módulo de entradas e saídas.

As opções abaixo também podem ser configuradas por comandos remotos específicos. Para obter a relação completa, entre em contato com nossa equipe técnica.

#### **EVENTO ENTRADAS (Nao\*, Sim)**

Habilita o envio automático de evento "notify" a cada mudança de estado nas 16 entradas digitais.

#### **EVENTO LEITORAS (Nao\*, Sim)**

Habilita o envio automático de evento "notify" para dispositivos acionadores e seus respectivos leitores.

### **TEMPO SAIDAS [S1 a S8] (500\* a 60000 ms)**

Configura, em milissegundos, o tempo de retenção das saídas (relés) selecionadas.

### **FUNCAO LEITORA [L1, L2, L3, L4] (TX\*, CT, BM, TP)**

Configura, em cada canal, o tipo de dispositivo a ser identificado durante o acionamento, sendo TX = controle remoto, CT = cartão RFID, BM = biometria e TP = TAG passivo.

## **13- MENUS COMUNS**

Os menus a seguir estão presentes em todos os modos, com exceção ao modo MODULO IO. Apesar do menu DISPLAY não estar visível nos modos REC TX+TP e REC TX+CTWB, as opções podem ser configuradas com o auxílio do Software PC.

### **A) MENU ENTRADAS**

#### **ALARME PORTA [1, 2, 3, 4] (desligado\*, 15, 60, 120 s)**

Determina o tempo, em segundos, de acionamento do sensor de porta para identificação do evento "porta aberta" ao Módulo Guarita. Caso o sensor mude de estado sem um acionamento anterior, o sistema identificará o evento como "porta violada" (arrombamento).

#### **E2+E3=PASSAGEM [1, 2, 3, 4] (Nao\*, Sim)**

Habilita a identificação de passagem utilizando 2 sensores (passagem com sentido).

**Nota:** caso opção habilitada, o sensor de porta do canal correspondente será desabilitado.

#### **FUNCAO ENTRADAS (TX\*, TP)**

**Nota:** Apenas para o modo REC TX+TP.

Determina se as entradas digitais trabalharão com o modo REC TX ou modo TAG PASSIVO.

#### **FUNCAO ENTRADAS (TX\*, CTW)**

**Nota:** Apenas para o modo REC TX+CTWB.

Determina se as entradas digitais trabalharão com o modo REC TX ou modo REC CTWB.

#### **EVENTO INIBIDO (Nao\*, Sim)**

Habilita o envio ao Módulo Guarita de evento de acesso por controle remoto caso o canal esteja inibido pela entrada digital.

#### **ENTRADA BOTAO [L1, L2, L3, L4] (B\*)**

#### **SENSOR PASSAG [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

#### **SENSOR PORTA [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

#### **SENSOR INIBIR [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

Determina o estado de repouso das 16 entradas digitais, como segue:

B -> Botão -> Sempre normalmente aberta (entrada ativada com GND)

A -> Normalmente Aberta (entrada ativada com GND)  
F -> Normalmente Fechada (entrada ativada removendo GND)  
ENTRADA BOTAO -> Botão de liberação da saída  
SENSOR PASSAG -> Sensor de passagem  
SENSOR PORTA -> Sensor de porta aberta  
SENSOR INIBIR -> Sensor de inibição do canal

## **B) MENU SAIDAS**

### **TEMPO RELE 1-4 (0.5, 1, 2, 3 s)**

Determina o tempo, em segundos, de retenção dos relés principais (canais 1 a 4).

### **I/Os 5-8**

Determina o controle automático dos relés auxiliares (5 a 8):

Desligado\* -> Desativados.

Comando -> Acionados em conjunto com os relés principais.

A. Arrombamento -> Acionados quando o sistema identificar o evento "porta violada" (arrombamento).

Bateria baixa -> Relé 7 acionado quando o sistema identificar um controle remoto com bateria baixa. Apenas para os modos REC TX, REC TX+TP e REC TX+CTWB.

Controle de vaga -> Acionados quando o sistema identificar um acesso sem vaga (quando Controle de Vagas ativo no Módulo Guarita). Relés 5 e 8 para "Entrada" e Relés 6 e 7 para "Saída". Apenas para o modo REC TX.

Porta Aberta -> Acionados quando o sistema identificar o evento "porta aberta".

Dupla Passagem -> Acionados quando o sistema identificar duas passagens pelo sensor de passagem para apenas um acionamento válido.

Comando TP -> Configura os relés auxiliares para uso exclusivo do modo TAG PASSIVO, enquanto os relés principais para uso do modo REC TX. Apenas para o modo REC TX+TP.

### **TEMPO I/Os 5-8 (0.5\*, 1 a 98 s, On/Off)**

Determina o tempo, em segundos, de retenção dos relés auxiliares (5 a 8).

BUZZER (ligado\*, desligado)

Habilita as notificações sonoras do Receptor em modo de operação normal.

## **C) MENU DISPLAY**

### **DISPLAY LED [1, 2] (Nao\*, Sim)**

Habilita a utilização do display de mensagens ao canal RS-232 do Receptor.

EFEITO -> Efeito de transição das mensagens

Opções: cíclico\*, imediato, abre D. (direita), abre E. (esquerda)

TEMPO MENSAGEM -> Tempo de exibição entre mensagens

Opções: 5\* a 160 s (intervalo 5 segundos)

MENSAGEM -> Mensagem de repouso

Opção: máximo 8 caracteres (--NICE--\*)

INFO. RECEPTOR -> Dados do morador (de acordo com cadastro no Módulo Guarita)

Opções: Placa\*, Apto. (apartamento), Ap+Placa (apartamento e placa do veículo)

TIPO DISPLAY -> Modelo do display de mensagens

Opções: linear\*, multiloc

BIP DISP -> Notificações sonoras do display de mensagens

Opções: desligado\*, ligado

COR DISP -> Cor das mensagens

Opções: vermelho\*, laranja, verde, mix

MOSTRA [B1, B2, B3, B4] LED [1, 2] -> Habilita a exibição da tecla acionada do controle remoto

Opções: B, N\*

**Nota:** Disponível apenas no modo REC TX.

MOSTRA [L1, L2, L3, L4] LED [1, 2] -> Habilita a exibição do canal RS-485 acionado durante o acesso.

Opções: L, N\*

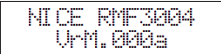
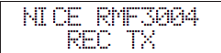
**Nota:** Disponível apenas no modo REC CTWB, TAG PASSIVO e REC TAG ATIVO.

MOSTRA [W1, W2, W3, W4] LED [1, 2] -> Habilita a exibição do canal Wiegand acionado durante o acesso.

Opções: L, N\*

**Nota:** Disponível apenas no modo REC CTWB.

## 14- TELAS EM MODO NORMAL DE OPERAÇÃO

	Linha 1: Identificação do equipamento Linha 2: Versão do software (firmware) do equipamento
	Linha 1: Identificação do equipamento Linha 2: Modo de operação atual (REC TX, REC CTWB, TAG PASSIVO, REC TX+TP, REC TX+CTWB, REC TAG ATIVO, MODULO IO)

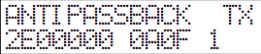

<pre>Baudrate CAN *125kbps</pre>	<p>Linha 1: Baudrate CAN  Linha 2: Baudrate CAN atual  (*125kbps, 20kbps)</p>
<pre>Endereço CAN 1</pre>	<p>Linha 1: Endereço CAN  Linha 2: Endereço CAN atual (1 a 8)</p>
<pre>TX:12    CT:4 BM:15    SN:8</pre>	<p>Totais de dispositivos acionadores na memória do Receptor  TX = Controle Remoto  CT = Cartão de proximidade  BM = Biometria  SN = Senha  TP = TAG Passivo  TA = TAG Ativo</p>
<pre>VERSAO BIOMETRIA L1 K610 L2 ----</pre>	<p>Versão do software (firmware) dos leitores biométricos conectados aos canais RS-485 (apenas modo REC CTWB e REC TX+CTWB).</p>
<pre>VERSAO ANTENA L3 ---- L4 1106</pre>	<p>Versão do software (firmware) das antenas UHF conectadas aos canais RS-485 (apenas modo TAG PASSIVO e REC TX+TP).</p>

<div data-bbox="153 176 498 259" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 0201-B S1 loBat </div>	Dispositivo cadastrado acionado Linha 1: Unidade (Apto) e Bloco Linha 2: Canal acionado (S1 a S4) e indicação de bateria baixa (Controle Remoto)
<div data-bbox="153 380 498 463" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AZUL DQU1245 </div>	Dispositivo cadastrado acionado Linha 1: Cor do veículo Linha 2: Placa do veículo (Informações exibidas quando cadastradas no Módulo Guarita e comunicação CAN presente entre os equipamentos)
<div data-bbox="153 612 498 696" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> S2 Local </div>	Dispositivo cadastrado acionado Linha 1: Local Linha 2: Canal acionado (S1 a S4) e indicação de bateria baixa (Controle Remoto) (Exibição ocorre quando não há comunicação CAN com o Módulo Guarita)
<div data-bbox="153 830 498 913" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Acion. Guarita S2 </div>	Acionamento dos relés realizado pelo Módulo Guarita Linha 1: Acion. Guarita Linha 2: Relé acionado (S1 a S8)
<div data-bbox="153 1049 498 1132" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Acion. PC S4 </div>	Acionamento dos relés realizado por Software PC integrado ao Módulo Guarita Linha 1: Acion. PC Linha 2: Relé acionado (S1 a S8)

<p>Acion. Grupo S1</p>	<p>Acionamento dos relés realizado pelo Módulo Guarita (quando opção "Grupos de horários" habilitada) Linha 1: Acion. Grupo Linha 2: Relé acionado (S1 a S8)</p>
<p>Acion. QR Code S1</p>	<p>Acionamento dos relés realizado pelo Módulo Guarita (quando acesso válido realizado pelo leitor de QR Code) Linha 1: Acion. QR Code Linha 2: Relé acionado (S1, S2, S5 ou S6)</p>
<p>Acion. Bio Base S3</p>	<p>Acionamento dos relés realizado pelo Módulo Guarita (quando Biometria Base autoriza o acesso) Linha 1: Acion. Bio Base Linha 2: Relé acionado (S1 a S8) (Apenas modo REC CTWB e REC TX+CTWB)</p>
<p>CONSULTANDO BIO BASE...</p>	<p>Indicação de digital não localizada no leitor biométrico do canal RS-485. O Módulo Guarita (com Biometria Base) será consultado. Linha 1: CONSULTANDO Linha 2: BIO BASE... (Apenas modo REC CTWB e REC TX+CTWB)</p>
<p>ENTRADAS 1 a 16 1000000000000000</p>	<p>Mudança do estado das Entradas Digitais Linha 1: ENTRADAS 1 a 16 Linha 2: Entrada digital alterada (0 para 1, quando entrada configurada como "Normalmente Aberta" ou "Botão"; 1 para 0, quando entrada configurada como "Normalmente Fechada")</p>

<div data-bbox="150 243 505 319" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>CLONAGEM? TX 2E000000 0A0F 4</p> </div>	<p>Indicação de possível tentativa de clonagem          Linha 1: CLONAGEM? TX          Linha 2: Número de série, contador de acionamentos (em hexadecimal) e número do botão do Controle Remoto          (Apenas modo REC TX, REC TX+CTWB e REC TX+TP)</p>
<div data-bbox="150 552 498 628" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>NAO CADAST. TX 2E000000 0A0F 1</p> </div>	<p>Indicação de dispositivo acionador não cadastrado no Módulo Guarita          Linha 1: NAO CADAST. xx, onde xx:          TX = Controle Remoto          CT = Cartão de proximidade          BM = Biometria          SN = Senha          TP = TAG Passivo          TA = TAG Ativo          Linha 2: Número de série, contador de acionamentos (apenas Controle Remoto) e número do Botão/Canal do dispositivo acionado</p>
<div data-bbox="150 928 492 1005" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>NAO HABILIT. TX 2E000000 0A0F 1</p> </div>	<p>Indicação de dispositivo acionador não habilitado para o Receptor em questão          Linha 1: NAO HABILIT. xx, onde xx:          TX = Controle Remoto          CT = Cartão de proximidade          BM = Biometria          SN = Senha          TP = TAG Passivo          TA = TAG Ativo          Linha 2: Número de série, contador de acionamentos (apenas Controle Remoto) e número do Botão/Canal do dispositivo acionado</p>



	<p>Indicação de dispositivo acionador em tempo de antipassback</p> <p>Linha 1: ANTIPASSBACK xx, onde xx:</p> <p>TX = Controle Remoto  CT = Cartão de proximidade  BM = Biometria  SN = Senha  TP = TAG Passivo  TA = TAG Ativo</p> <p>Linha 2: Número de série, contador de acionamentos (apenas Controle Remoto) e número do Botão/Canal do dispositivo acionado</p>
	<p>Indicação de dispositivo acionador com acesso restrito pelo "Controle por Rotas" (quando habilitado no Módulo Guarita)</p> <p>Linha 1: FORA DA ROTA xx, onde xx:</p> <p>TX = Controle Remoto  CT = Cartão de proximidade  BM = Biometria  SN = Senha  TP = TAG Passivo  TA = TAG Ativo</p> <p>Linha 2: Número de série, contador de acionamentos (apenas Controle Remoto) e número do Botão/Canal do dispositivo acionado</p>

<pre>ID: 2413 1234 3/3 USER FP1 FP2</pre>	<p>Envio automático da digital, do Módulo Guarita aos leitores biométricos nos canais RS-485. Ocorre após a Atualização dos Receptores ou Atualização Individual do usuário.</p> <p>Linha 1: ID: xxxx yyyy, onde xxxx corresponde ao ID do usuário e yyyy aos Canais (1 a 4) que confirmaram os dados recebidos.</p> <p>Linha 2: Andamento do envio, onde USER corresponde aos dados do usuário, FP1 à Digital 1 e FP2 à Digital 2 (se disponível).</p> <p>(Apenas modo REC CTWB e REC TX+CTWB)</p>
<pre>L1 ---- L2 ---- L3 ---- L4 ----</pre>	<p>Configuração das Antenas UHF conectadas aos canais RS-485 em andamento. Ocorre sempre após conexão física da Antena ou quando o Receptor é reiniciado.</p> <p>(Apenas modo TAG PASSIVO e REC TX+TP).</p>
<pre>L1 OK L2 OK L3 Err L4 Err</pre>	<p>Indicação das Antenas UHF conectadas aos canais RS-485 configuradas corretamente (OK) ou não presentes (Err).</p>
<pre>ERRO: CAN!</pre>	<p>Indicação de falha no circuito CAN do Receptor. Encaminhar o equipamento à Manutenção.</p>

## 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 recondiçionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- a) Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso etc.
- b) Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto que não sejam da linha de produtos do Grupo Nice Brasil;
- c) Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
- d) Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- e) Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização
- f) Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.
- g) O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.
- h) Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.
- i) Na eventualidade do Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam

sob a responsabilidade do Consumidor.

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

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

Nome do Comprador: \_\_\_\_\_

Assinatura do Comprador: \_\_\_\_\_

N° da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_

Data da Compra: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Lote: \_\_\_\_\_

Distribuidor: \_\_\_\_\_

## 16- SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Sexta das 08:00 às 17:30

Telefone: +55 (11) 2823-8800

E-mail: suporte.tecnico@niceforyou.com

# ÍNDICE - ESPAÑOL

01 - INTRODUCCIÓN .....	30
02 - CARACTERISTICAS GENERALES DEL RECEPTOR RMF 3004 .....	30
03 - ESPECIFICACIÓN TÉCNICA .....	30
04 - IDENTIFICACIÓN DE PLACA DE CIRCUITO .....	32
05 - CONFIGURACIONES Y AJUSTES DEL RECEPTOR RMF3004 .....	37
06 - MODO REC TX .....	38
07 - MODO REC CTWB .....	39
08 - MODO TAG PASIVO .....	40
09 - MODO REC TX + TP .....	41
10 - MODO REC TX + CTWB .....	42
11 - MODO REC TAG ACTIVO .....	42
12 - MODO MODULO IO .....	44
13 - MENUS COMUNES .....	45
14 - PANTALLAS EN MODO NORMAL DE OPERACIÓN .....	47
15 - TÉRMINO DE GARANTÍA .....	54
16 - SOPORTE AL CLIENTE .....	55

## 01 - INTRODUCCIÓN

El Receptor Multifunción RMF3004 fue desarrollado para administrar el control de acceso en condominios residenciales o comerciales operando en los modos TX (controles remotos), CTWB (lectores RFID/biometrías), TAG PASIVO, TAG ACTIVO o Módulo IO (dependiente de Software tercero). También puede trabajar en modos conjuntos, como modo TX + CTWB o modo TX + TP, todos descritos en este manual.

## 02 - CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL RECEPTOR RMF3004

- Funcionamiento en conjunto con el Módulo Guarita (2010, Guarita IP o Guarita MG3000)
- 4 canales independientes con comunicación Wiegand (34 y 66 bits)
- 4 canales independientes con comunicación RS-485
- 2 puertas de comunicación RS-232
- 8 salidas de relé (contacto seco) independientes (NA y NF) con tiempo de retención ajustable.
- 16 entradas digitales predefinidas para uso con sensores de pasaje, sensores de puerta abierta, botones externos e inhibición.
- Compatible con productos Linear-HCS / Nice (lectores RFID, lectores biométricos y antenas UHF)
- Se conecta con otros receptores para la expansión de la red CAN
- Envía alerta de acompañante y puerta abierta/violada por medio de sensores agregados.
- Utiliza una fuente de energía 12VDC @ 2A (no incluida).

## 03 - ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### - CANALES

2 puertas CAN

1 puerto USB Host

4 entradas digitales para sensores de pasaje (vehículos)

4 entradas digitales para sensores de apertura de puerta

4 entradas digitales para botón externo (liberación de salida)

4 entradas digitales para inhibición

4 canales Wiegand

2 canales RS-232

4 canales RS-485

### - COMUNICACIÓN

RS-232: display de mensajes y lectores de QR Code

RS-485: lectores biométricos y antenas UHF "Linear-HCS/Nice"

Wiegand 34/66 bits: lectores RFID, lectores biométricos y antenas UHF "Linear-HCS/Nice"

USB Host: apenas para actualización de Firmware

CAN: comunicación con Módulo Guarita y Receptores "Linear-HCS/Nice" (500 m@125 kbps / 1000 m@20 kbps)

**- FUENTE**

12 VDC @ 2 A, por conector Jack J4

**- SALIDAS**

8 contactos secos (relés), 120 VAC @ 2 A / 24 VDC @ 2 A

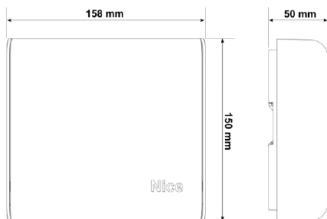
**- DIMENSIONES:**

Placa de circuito impreso: 100 (A) x 147 (L) x 20 (P) mm

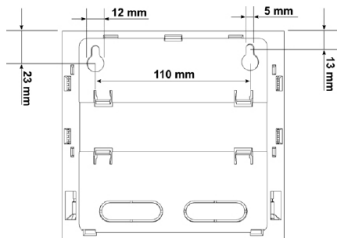
Case: 150 (A) x 158 (L) x 50 (P) mm

Compatible con trilla DIN de 35 mm

2 puntos para fijación en la pared 110 mm



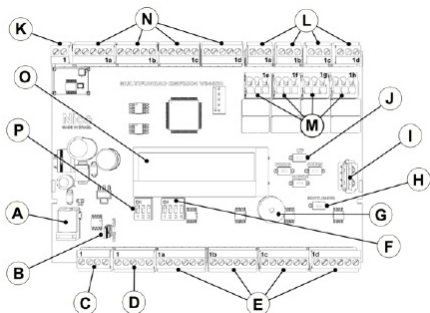
Vista frontal y lateral de la carcasa



Vista trasera de la carcasa

- ESPAÑOL -

## 04 - IDENTIFICACIÓN DE PLACA DE CIRCUITO



### A) Fuente (Conector Jack J4)

Entrada de alimentación de energía 12 VDC @ 2 A. Pino central positivo.

### B) Fin de línea CAN

Resistor de 100 R para término de la red CAN.

### C) Conexión CAN (Borne 4 vías)

PINO	FUNCIÓN
1	CAN H
2	CAN L
3	CAN H
4	CAN L

La conexión CAN entre Módulo Guarita y Receptor es hecha pino por pino. Habiendo más receptores, proseguir conexión "tendedero" y activar Fin de línea Can en el último equipo de la red.

El largo de la línea CAN depende del cable utilizado y puede llegar a 1000 Mts. Los cables indicados son: CABLE UTP CAT5 (hasta 500 m de distancia) o CABLE AFT 2X22AWG (para distancias mayores a 500 m). En casos de dificultades en la comunicación CAN, hasta cuando se use el cable AFT 2X22AWG, ponga a tierra cada punto de la red (cada punta del cable) conectando la malla al panel de puesta a tierra del condominio.



#### D) Serial RS-232 (Borne 5 vías)

PINO	FUNCIÓN
1	GND
2	RS-232 TX1
3	
4	RS-232 TX2
5	

2 Canales RS-232 para Displays de LED.

PINO	FUNCIÓN
1	GND
2	
3	RS-232 TX1
4	
5	RS-232 TX2

2 Canales RS-232 para lectores de código de barras 2D (QR Code).

#### E) Entradas de Lectores (Bornes 6 vías)

PINO	FUNCIÓN
1	GND
2	Wiegand D0
3	Wiegand D1
4	LED/BUZZER
5	
6	

Comunicación Wiegand: el equipo posee 4 canales (a, b, c, d) independientes para la Wiegand (34 o 66 bits), protegidas por diodo. En el caso que sean usadas fuentes separadas para conectar los lectores, será necesario unir los GND de todos los equipos.

**Nota:** La distancia máxima recomendada entre el Receptor y el lector es de 15 mts.

PINO	FUNCIÓN
1	
2	
3	
4	
5	RS-485 A
6	RS-485 B

Comunicación RS-485: el equipo posee 4 canales (a, b, c, d) independientes para entrada RS-485, con circuito integrado individual. Utilizados para Antenas UHF y Lectores Biométricos dedicados.

**F) Selección del Modo de Operación (Dip Switch 4 vías)**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	FUNCIÓN
X	X	X	OFF	Baudrate CAN 125 kbps*
X	X	X	ON	Baudrate CAN 20 kbps
OFF	OFF	OFF	X	Modo REC TX*
ON	OFF	OFF	X	Modo REC CTWB
OFF	ON	OFF	X	Modo TAG PASIVO
ON	ON	OFF	X	Modo REC TX+TP
OFF	OFF	ON	X	Modo REC TX+CTWB
ON	OFF	ON	X	Modo TAG ACTIVO
OFF	ON	ON	X	*Reservado*
ON	ON	ON	X	Módulo IO

**Baudrate CAN:** Puede asumir los valores de 125 kbps (estándar y recomendado) y 20 kbps. Para líneas largas de comunicación entre el Módulo Guarita y Receptor se sugiere que sea adoptado el baudrate bajo y el cableado adecuado. Sin embargo, esta misma selección debe ser hecha en todos los equipos que están en la línea (Módulo Guarita y otros Receptores)

**G) Buzzer**

Buzzer emisor de alertas sonoras.

**H) Tecla BOOTLOADER**

Tecla para realizar la función "bootloader".

**I) Porta USB Host**

Entrada USB-A para realizar la regrabación del firmware del equipo para posibles correcciones y mejoras de funcionamiento.

**Nota:** PARA REALIZAR ESTE PROCEDIMIENTO ES NECESARIO ENTRAR EN CONTACTO CON SOPORTE TÉCNICO, OBTENIENDO LAS DEBIDAS INSTRUCCIONES

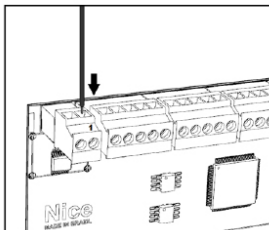
**J) Teclas de Programación**

Teclas UP (aumentar), DOWN (disminuir), AVAN (avanzar) y PROG (programa-

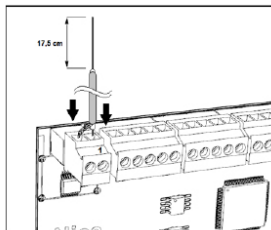
ción). Ver el ítem Configuraciones y ajustes del Receptor Multifunción RMF3004.  
**K) Conector Antena (Borne 2 vías)**

PINO	FUNCIÓN
1	Antena (Cobre)
2	GND (Malla)

Para mejora de ganancia de señal, haga una antena usando cable coaxial RG59 dejando el cable interno "vivo" de cobre (expuesto y aislado de la malla) con un largo de 17,5 cm. En el caso que haya una rampa, clausura o portones de pantallas, elementos de construcción de hierro o aluminio que blinden la señal, verificar con cuidado para el "vivo" de la antena esté por encima de las hojas de las puertas. Si es necesario, instale un segundo receptor. En estos casos, lo ideal es que se utilice una salida de relé que no haya sido utilizada en el Receptor opuesto, por ejemplo, Receptor externo - Relé 1 (botón 1 del control) y Receptor interno - Relé 2 (botón 2 del control). Por lo general, colocar el receptor o la punta de la antena a una altura superior a la de la puerta mejorarán la ganancia de la señal.



Antena estándar (acompaña equipo)



Antena personalizada (cable coaxial)

#### L) Salidas Relés (Bornes 3 vías)

PINO	FUNCIÓN
1	Común
2	NA
3	NF

4 Salidas a relé (a, b, c, d) respectivas para las 4 entradas de lectores (a, b, c, d). Contactos operan a 2 A @ 120 VAC o 2 A @ 24 VDC.

- ESPAÑOL -

**M) Salidas Relés auxiliares (Bornes de presión 3 vías)**

PINO	FUNCIÓN
1	Común
2	NA
3	NF

4 salidas a relé (e, f, g, h) para funciones auxiliares. Contactos operan a 2 A @ 120 VAC o 2 A @ 24 VDC.

**N) Entradas Digitales (Bornes 5 vías)**

PINO	FUNCIÓN
1	GND
2	E1 - Botón de Liberación
3	E2 - Sensor de pasaje
4	E3 - Sensor de Puerta
5	E4 - Inhibición del Canal

4 conjuntos de Entradas Digitales (a, b, c, d) respectivas para las 4 entradas de lectores (a, b, c, d). Todas las entradas poseen protección al diodo.

**O) Display LCD**

Display para visualización de las configuraciones y mensajes transitorios.

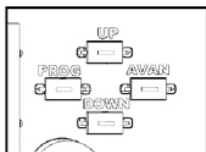
**P) Selección de dirección CAN (Dip Switch 3 vías)**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIRECCIÓN CAN
OFF	OFF	OFF	1*
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8

Hasta 8 Receptores de un mismo tipo pueden ser conectados al Módulo Guarita.

## 05- CONFIGURACIONES Y AJUSTES DEL RECEPTOR RMF3004

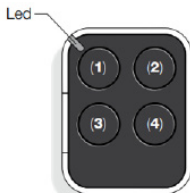
Para facilitar la solución de problemas comunes en la instalación del sistema, hay funciones especiales para auxiliar al instalador. El acceso al menú de los parámetros del Receptor debe ser hecho a través de las teclas internas en la placa, siendo necesario abrir la carcasa del equipo para acceso. Un control remoto "Linear - HCS" puede ayudar en la navegación del menú, desde que no esté registrado en el Receptor en cuestión.



Teclas internas

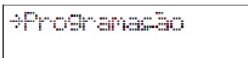


Nice Era Inti



Nice Era One

- Presione y suelte la tecla PROG presente en el Receptor. Será exhibida el mensaje ">Programación":



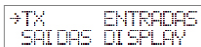
- Si utiliza las teclas internas, presione la tecla AVAN para navegar en el menú;  
- Si utilizar el control remoto, presione simultáneamente los botones B1+B2.

- ESPAÑOL -

- Al presionar AVAN (B1) será exhibido el modo de funcionamiento que está configurado, por ejemplo, TX y sus funciones de programación.
- Para redefinir el modo, configure el "F) Dip Switch 4 vías" de acuerdo con la opción deseada
- Presione UP (B2) o DOWN (B3), hasta llegar en la función de programación deseada y, entonces, presione AVAN (B1) para configurarla
- Presione UP (B2) para aumentar y DOWN (B3) para disminuir los valores y alterar las opciones
- Después de finalizar, presione y suelte la tecla PROG Las configuraciones serán salvadas automáticamente.
- El Receptor retorna al modo de operación normal automáticamente en el caso que no haya actividad en PROG por más de 30 segundos.

## 06 - MODO REC TX

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	OFF	OFF	X



### A) MENÚ TX

#### ENTRADA C.PUESTOS (B1\*, B2, B3, B4)

Determina cual botón del control remoto será considerado como "Entrada" para el modo Control de Puestos del Módulo Guarita

#### SALIDA C.VAGAS (B1, B2\*, B3, B4)

Determina cual botón del control remoto será considerado como "Salida" para el modo Control de puestos del Módulo Guarita

#### T. PASSBACK (desconectado\*, 1 a 99 s)

Tiempo, en segundos, que el equipo no considera la identificación de un Mismo control remoto.

#### T. ANTIACOMPAÑANTE (desconectado\*, 1 a 99 s)

Tiempo en segundos donde el Receptor queda inactivo después de la identificación de un control remoto, evitando que ocurra el paso de dos vehículos debidamente provistos de los controles registrados, en una misma abertura. Así, debe ser comunicado a los usuarios que el sistema permite un único pase por vez, especialmente adecuado cuando se usan puertas o portones rápidos, donde todos los eventos serán registrados por el sistema. También evita que en la llegada de dos vehículos seguidos ambos sean identificados secuencialmente y el segundo

vehículo pierda la habilitación de entrada.

#### **MODO REMOTO (No\*, Si)**

Habilita el control del Receptor por software integrado al Módulo Guarita (validación remota)

#### **B) MENÚ ENTRADAS**

Ver el ítem "Menús Comunes"

#### **C) MENÚ SALIDAS**

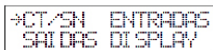
Ver el ítem "Menús Comunes"

#### **D) MENÚ DISPLAY**

Ver el ítem "Menús Comunes"

## 07 - MODO REC CTWB

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	OFF	OFF	X



→CT/SN ENTRADAS  
SALIDAS DISPLAY

#### **A) MENU CT/SN**

##### **PÁNICO CT [1, 2, 3, 4] (L, N\*)**

Habilita la función "pánico inmediato" en los canales deseados para lectoras RFID. Para lectores biométricos conectados por Wiegand, la Digital 2 del usuario actuará como "pánico inmediato" (en esta condición, tarjetas/llaveros RFID no generan "pánico").

##### **2XTAREJA PÁNICO (No\*, Si)**

Habilita la función pánico al pasar 2 veces en la lectora RFID el mismo dispositivo registrado en el intervalo de 2 segundos. Para lectores biométricos conectados por Wiegand, el mismo comportamiento ocurre a las tarjetas / llaveros RFID.

##### **CONTRASEÑA 10 DIGTS. (No\*, Si)**

Cuando es seleccionado "No", el formato del acceso por contraseña (teclado RFID) será "Unidad" (hasta 4 dígitos) + Tecla ENTER (o #) + "Contraseña" (hasta 6 dígitos) + Tecla ENTER (o #).

Cuando es seleccionado "Si", el formato del acceso por contraseña será "Contraseña" (hasta 10 dígitos) + Tecla ENTER (o #).

Al presionar una vez más la Tecla ENTER (o #) después de las secuencias anteriores, será generado el evento pánico al módulo Guarita .

##### **T. PASSBACK (desconectado\*, 1 a 99 s)**

Tiempo, en segundos, que el equipo no considera la identificación de un mismo

dispositivo registrado.

**T. ANTIACOMPÑANTE (desconectado\*, 1 a 99 s)**

Tiempo en segundos donde el Receptor queda inactivo después de la identificación de un dispositivo, evitando que ocurra el paso de dos vehículos debidamente provistos de los dispositivos registrados, en una misma abertura. Así, debe ser comunicado a los usuarios que el sistema permite un único pase por vez, especialmente adecuado cuando se usan puertas o portones rápidos, donde todos los eventos serán registrados por el sistema.

**MODO REMOTO (No\*, Sí)**

Habilita el control del Receptor por software integrado al Módulo Guarita (validación remota)

**B) MENÚ ENTRADAS**

Ver el ítem "Menús Comunes"

**C) MENÚ SALIDAS**

Ver el ítem "Menús Comunes"

**D) MENÚ DISPLAY**

Ver el ítem "Menús Comunes"

## 08 - MODO TAG PASIVO

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	ON	OFF	X

→TP	ENTRADAS
SALIDAS	DISPLAY

Al seleccionar el modo TAG PASIVO (o iniciar el equipo en este modo), el Receptor hará una configuración rápida en todas las antenas UHF conectadas a los canales RS-485. Lo mismo también ocurre en el caso que una antena UHF sea conectada al equipo ya en operación. Presione la tecla PROG por algunos segundos en el caso que quiera cancelar el proceso.

**A) MENU TP**

**NIVEL [L1, L2, L3, L4] (1\* a 16)**

Configura el nivel de potencia directamente en la antena UHF conectada al canal seleccionado.

**MULTI TAG (No\*, Sí)**

Habilita la lectura de hasta 4 TAGs UHF al mismo tiempo.

**BUZZER UHF (encendido\*, apagado)**

Habilita las notificaciones sonoras de todas las antenas UHF conectadas al receptor.



**VARREDURA (simultanea\*, secuencial)**

Configura el método de lectura de los TAGs UHF cuando dos o más antenas UHF están conectadas al Receptor.

**T. PASSBACK (desconectado\*, 1 a 99 s)**

Tiempo, en segundos, que el equipo no considera la identificación de un mismo TAG UHF registrado.

**T. ANTIACOMPañANTE (desconectado\*, 1 a 99 s)**

Tiempo en segundos donde el Receptor queda inactivo después de la identificación de un TAG UHF, evitando que ocurra el paso de dos vehículos debidamente provistos de los dispositivos registrados, en una misma abertura. Así, debe ser comunicado a los usuarios que el sistema permite un único pase por vez, especialmente adecuado cuando se usan puertas o portones rápidos, donde todos los eventos serán registrados por el sistema.

**RELÉ PASSBACK (simple\*, continuo)**

En la opción "simple", el relé quedará atracado de acuerdo al tiempo definido en el menú SALIDAS del Receptor, mientras la opción "continuo" hará con que el relé quede atracado durante el tiempo definido en T PASSBACK, si el TAG UHF permanece por todo el período en el campo de la antena.

**TIEMPO PREGUNTAS (0\* a 5 s, paso 0.5 s)**

Determina el intervalo, en segundos, entre preguntas (Receptor Antena UHF) por TAG UHF, en el campo de la antena.

**MODULO REMOTO (No\*, Sí)**

Habilita el control del Receptor por software integrado al Módulo Guarita (validación remota)

**B) Menú ENTRADAS**

Ver el ítem "Menús Comunes"

**C) MENÚ SALIDAS**

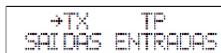
Ver el ítem "Menús Comunes"

**D) MENÚ DISPLAY**

Ver el ítem "Menús Comunes"

**09 - MODO REC TX+TP**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	ON	OFF	X



Al seleccionar el modo REC, TX+TP (o iniciar el equipo en este modo), el Receptor hará una configuración rápida en todas las antenas UHF conectadas a los canales RS-485. Lo mismo también ocurre en el caso que una antena UHF sea conectada al equipo ya en operación. Presione la tecla PROG por algunos segundos en el caso que quiera cancelar el proceso.

**A) MENÚ TX**

Ver el ítem Modo REC.TX > Menú TX.

**B) MENÚ TP**

Ver el ítem Modo TAG PASIVO > Menú TP.

**C) MENÚ SALIDAS**

Ver el ítem "Menús Comunes"

**D) MENÚ ENTRADAS**

Ver el ítem "Menús Comunes"

## 10- MODO REC TX+CTWB

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	OFF	ON	X

```
→TX   CTWB
SAIDAS ENTRADAS
```

**A) MENÚ TX**

Ver el ítem "Modo REC.TX > Menú TX."

**B) MENÚ CTWB**

Ver el ítem "Modo REC CTWB > Menú CT/SN"

**C) MENÚ SALIDAS**

Ver el ítem "Menús Comunes"

**D) MENÚ ENTRADAS**

Ve a el ítem "Menús Comunes"

## 11- MODO REC TAG ACTIVO

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	OFF	ON	X

```
→TA   ENTRADAS
SAIDAS DISPLAY
```

## **A) MENÚ TA**

### **PRUEBA RF TAG (desconectado\*)**

En el modo prueba, al activar un TAG Activo próximo al Receptor, será exhibido el número serial en el display y el Relé 3 será activado. Un dispositivo de señalización puede ser conectado al relé para confirmación de la lectura, como, por ejemplo, un buzzer o una lámpara. Esta función podrá auxiliar en el ajuste de la distancia de lectura de las antenas.

### **FrmRf (Tag) (2\* a 5 transmisiones)**

Determina la cantidad de frames del número serial que será enviada de la TAG al Receptor. Al ajustar esta opción, la antena envía junto con la señal (pregunta) en 125 kHz un parámetro para respuesta del TAG determinando cuantos envíos de señal (frames) el mismo deberá disparar en su activación a 433 MHz. El ajuste de esta opción para a mayor podrá auxiliar en locales donde hay dificultad de recepción de señal del TAG por el Receptor, pudiendo tener como solución auxiliar el aumento de la antena RF, confeccionando una nueva con cable coaxial.

### **Acks (Lf) (1\*, 4, 7, 10 confirmaciones)**

Determina el número de reconocimientos enviados a la antena de LF al TAG, después que el Receptor recibe el número serial válido. Este parámetro es utilizado para evitar que después del reconocimiento del TAG por la antena, el mismo continúe intentando enviar señal en 433 MHz que podrá interrumpir la transmisión de señal de otros TAGs en un segundo acceso que esté próximo. Cuanto mayor es el valor del parámetro, más tiempo el Receptor pasará interactuando con la misma antena y esto acarreará lentitud en el tiempo de barradura de las antenas del sistema. Por lo tanto, se recomienda que en locales de alto flujo sea ajustado un valor menor.

**Nota:** Al recibir la señal de la antena, el TAG indicará la recepción destellando el LED en color verde.

### **3/30s (Tag) (3\* o 30 s)**

Selecciona el tiempo que el TAG necesita esperar fuera del campo de alcance para activar nuevamente después de ocurrido la primera activación (el TAG estará fuera del campo de alcance mientras el LED esté apagado).

### **CLAUSURA (Apagado\*, Encendido)**

Al activar el modo "clausura", el Receptor hace la lectura secuencial en conjunto de dos antenas, o sea, considera que las antenas 1 y 2 son una clausura y las antenas 3 y 4 son otra clausura haciendo la lectura secuencial apenas de las antenas 1 para 2, 2 para 1, 3 para 4 y 4 para 3. La función "clausura" ayuda en casos de clausuras con antenas cercanas unas de otras.

**Nota:** El sistema aguarda el paso por la próxima antena de la secuencia durante el tiempo definido en T. PASSBACK.

### **T. PASSBACK (desconectado\*, 1 a 99 s)**

Tiempo, en segundos, que el equipo no considera la identificación de un mismo TAG registrado.

### T. ANTIACOMPANANTE (desconectado\*, 1 a 99 s)

Tiempo en segundos donde el Receptor queda inactivo después de la identificación de un TAG, evitando que ocurra el paso de dos vehículos debidamente provistos de los dispositivos registrados, en una misma abertura. Así, debe ser comunicado a los usuarios que el sistema permite un único pase por vez, especialmente adecuado cuando se usan puertas o portones rápidos, donde todos los eventos serán registrados por el sistema.

### MODO REMOTO (No\*, Sí)

Habilita el control del Receptor por software integrado al Módulo Guarita (validación remota)

### B) MENÚ ENTRADAS

Ver el ítem "Menús Comunes"

### C) MENÚ SALIDAS

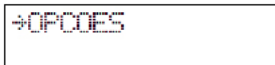
Ver el ítem "Menús Comunes"

### D) MENÚ DISPLAY

Vea el ítem "Menús Comunes"

## 12- MODO MODULO IO

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	ON	ON	X



El modo MODULO IO fue desarrollado especialmente para el control por software PC, por medio del Módulo Guarita. Aquí, todas las entradas digitales, salidas (relés) y canales RS-485, RS-232 y Wiegand pierden las funciones atribuidas por los otros modos del Receptor para que el Software PC decida cuales acciones tomar, funcionando así como un módulo de entradas y salidas.

Las opciones a seguir también pueden ser configuradas por comandos remotos específicos. Para obtener la relación completa, entre en contacto con nuestro equipo técnico.

### EVENTO ENTRADAS (No\*, Sí)

Habilita el envío automático del evento "notify" a cada cambio de estado en las 16 entradas digitales.

### EVENTO LECTORAS (No\*, Sí)

Habilita el envío automático del evento "notify" para dispositivos activadores y sus respectivos lectores.

### **TIEMPO SALIDAS [S1 a S8] (500\* a 60000 ms)**

Configura, en milisegundos, el tiempo de retención de las salidas (relés) seleccionadas.

### **FUNCIÓN LECTORA [L1, L2, L3, L4] (TX\*, CT, BM, TP)**

Configura, en cada canal, el tipo de dispositivo a ser identificado durante la activación, siendo TX = control remoto, CT = tarjeta RFID, BM = biometría y TP = TAG pasivo.

## **13- MENÚS COMUNES**

Los menús a seguir están presentes en todos los modos, con excepción al modo MÓDULO IO. A pesar que el menú DISPLAY no está visible en los modos REC TX+TP y REC TX+CTWB, las opciones pueden ser configuradas con la ayuda del Software PC.

### **A) MENÚ ENTRADAS**

#### **ALARMA PUERTA [1, 2, 3, 4] (apagado\*, 15, 60, 120 s)**

Determina el tiempo en segundo de activación del sensor de puerta para la identificación del evento "Puerta Abierta" al Módulo Guarita. En el caso que el sensor cambie de estado sin una activación anterior, el sistema identificará el evento como "puerta violada" (allanamiento).

#### **E2+E3=PASAJE [1, 2, 3, 4] (No\*, Si)**

Habilita la identificación de pasaje utilizando 2 sensores (pasaje con sentido).

**Nota:** En el caso que la opción esté habilitada, el sensor de puerta del canal correspondiente será deshabilitado.

#### **FUNCIÓN ENTRADAS (TX\*, TP)**

**Nota:** Apenas para el modo REC TX+TP.

Determina si las entradas digitales trabajarán con el modo REC TX o modo TAG PASIVO.

#### **FUNCIÓN ENTRADAS (TX\*, CTWB)**

**Nota:** Apenas para el modo REC TX+CTWB.

Determina si las entradas digitales trabajarán con el modo REC TX o modo REC CTWB.

#### **EVENTO INHIBIDOO (No\*, Si)**

Habilita el envío al Módulo Guarita de evento de acceso por control remoto en el caso que el canal esté inhibido por la entrada digital.

#### **ENTRADA BOTÓN [L1, L2, L3, L4] (B\*)**

#### **SENSOR PASAJE [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

#### **SENSOR PUERTA [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

#### **SENSOR INHIBIR [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

Determina el estado de reposo de las 16 entradas digitales, como sigue:

B -> Botón -> Siempre normalmente abierta (entrada activada con GND)

A -> Normalmente abierta (entrada activada con GND)  
F -> Normalmente Cerrada (entrada activada removiendo GND)  
ENTRADA BOTÓN -> Botón de liberación de la salida  
SENSOR PASAJE-> Sensor de pasaje  
SENSOR PUERTA-> Sensor de puerta abierta  
SENSOR INHIBIR -> Sensor de inhibición del canal

## **B) MENÚ SALIDAS**

### **TEMPO RELÉ 1-4 (0.5, 1, 2, 3 s)**

Determina el tiempo en segundos, de retención de los relés principales (canales 1 a 4).

### **I/Os 5-8**

Determina el control automático de los relés auxiliares (5 a 8):

Desconectado \* -> Desactivados.

Comando -> Activados en conjunto con los relés principales.

A. Allanamiento-> Activados cuando el sistema identifica el evento "puerta violada" (allanamiento).

Batería baja -> Relé 7 activado cuando el sistema identifica un control remoto con la batería baja Apenas para los modos REC TX, REC TX+TP y REC TX+CTWB.

Control de puesto-> activado cuando el sistema identifica un acceso sin puesto (cuando el Control de Puestos está activo en el Módulo Guarita ). Relés 5 y 8

para "Entrada" y Relés 6 y 7 para "Salida". Apenas para el modo REC TX.

Puerta Abierta-> Activados cuando el sistema identifica el evento "puerta abierta.

Pasaje doble -> activado cuando el sistema identifica dos pasajes por el sensor de pasaje para apenas una activación válida.

Comando TP -> Configura los relés auxiliares para uso exclusivo del modo

TAG PASIVO, mientras los relés principales para uso del modo REC TX.

Apenas para el modo REC TX+TP.

### **TIEMPO I/Os 5-8 (0.5\*, 1 a 98 s, On/Off)**

Determina el tiempo en segundos, de retención de los relés auxiliares (5 a 8)

BUZZER (encendido\*, apagado)

Habilita las notificaciones sonoras del Receptor en modo de operación normal.

## **C) MENÚ DISPLAY**

### **DISPLAY LED [1, 2] (No\*, Sí)**

Habilita el uso del display de mensajes al canal RS-232 del Receptor.

EFECTO-> Efecto de transición de los mensajes

Opciones: cíclico\*, inmediato, abre D. (derecha), abre I. (izquierda)

TIEMPO MENSAJE -> Tiempo de exhibición entre mensajes

Opciones: 5\* a 160 s (intervalo 5 segundos)

MENSAJE -> Mensaje de reposo

Opción: máximo 8 caracteres (--NICE-\*)

INFO. RECEPTOR -> Datos del morador (de acuerdo con el registro en el Módulo Guarita )

Opciones Placa\*, Apto. (apartamento), Ap+Placa (apartamento y placa del vehículo)

TIPO DISPLAY -> Modelo del display de mensajes

Opciones: linear \*, multitoc

BIP DISP -> Notificaciones sonoras del display de mensajes

Opciones: Apagado\*, Encendido

COR DISP -> Color de los mensajes

Opciones: Rojo\*, Naranja, Verde, mix

MUESTRA [B1, B2, B3, B4] LED [1, 2] -> Habilita la exhibición de la pantalla activada del control remoto

Opciones B, N\*

**Nota:** Disponible apenas para el modo REC TX.

MUESTRA [L1, L2, L3, L4] LED [1, 2] -> Habilita la exhibición del canal RS-485 activado durante el acceso.

Opciones L, N\*

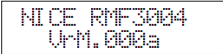
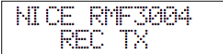
**Nota:** Disponible apenas en el modo REC CTWB, TAG PASIVO y REC TAG ACTIVO.

MUESTRA [W1, W2, W3, W4] LED [1, 2] -> Habilita la exhibición del canal Wiegand activado durante el acceso.

Opciones: L, N\*

**Nota:** Disponible apenas para el modo REC CTWB

## 14- PANTALLAS EN MODO NORMAL DE OPERACIÓN

	Línea 1: Identificación del equipo Línea 2: Versión del software (firmware) del equipo.
	Línea 1: Identificación del equipo Línea 2: Modo de operación actual (REC TX, REC CTWB, TAG PASIVO, REC TX+TP, REC TX+CTWB, REC TAG ACTIVO, MODULO IO)

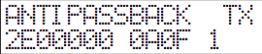

<pre>Baudrate CAN *125kbps</pre>	<p>Línea 1: Baudrate CAN Línea 2: Baudrate CAN actual (*125kbps, 20kbps)</p>
<pre>Endereso CAN 1</pre>	<p>Línea 1: Dirección CAN Línea 2: Dirección CAN actual (1 a 8)</p>
<pre>TX:12    CT:4 BM:15    SN:8</pre>	<p>Total de dispositivos activadores en la memoria del Receptor TX = Control Remoto. CT = Tarjeta de proximidad BM = Biometría SN = Contraseña TP = TAG Pasivo TA = TAG Activo</p>
<pre>VERSION BIOMETRIA L1 K610  L2 ----</pre>	<p>Versión del software (firmware) de los lectores biométricos conectados a los canales RS-485 (apenas modo REC CTWB y REC TX+CTWB).</p>
<pre>VERSION ANTENA L3 ----  L4 1106</pre>	<p>Versión del software (firmware) de las antenas UHF conectadas a los canales RS-485 (apenas modo TAG PASIVO y REC TX+TP).</p>



<div data-bbox="153 176 498 259" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 0201-B  S1 loBat </div>	Dispositivo registrado activado Línea 1: Unidad (Apto) y Bloque Línea 2: Canal activado (S1 a S4) e indicación de batería baja (Control Remoto)
<div data-bbox="153 380 498 463" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AZUL  DQU1245 </div>	Dispositivo registrado activado Línea 1: Color del vehículo Línea 2: Placa del vehículo (Informaciones exhibidas cuando son registradas en el Módulo Guarita y comunicación CAN presente entre los equipos)
<div data-bbox="153 612 498 696" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> S2            Local </div>	Dispositivo registrado activado Línea 1: Local Línea 2: Canal activado (S1 a S4) e indicación de batería baja (Control Remoto) (Exhibición ocurre cuando no hay comunicación CAN con el Módulo Guarita )
<div data-bbox="153 827 498 911" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Accion. Guarita  S2 </div>	Activación de los relés realizado por el Módulo Guarita Línea 1: Acción. Guarita Línea 2: Relé activado (S1 a S8)
<div data-bbox="153 1049 498 1132" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Accion. PC  S4 </div>	Activación de los relés realizado por software PC integrado al Módulo Guarita Línea 1: Acción PC Línea 2: Relé activado (S1 a S8)

<p>Accion. Grupo S1</p>	<p>Activación de los relés realizado por el Módulo Guarita (cuando la opción "Grupo de Horarios" es habilitada). Línea 1: Acción. Grupo Línea 2: Relé activado (S1 a S8)</p>
<p>Accion. QR Code S1</p>	<p>Activación de los relés realizado por el Módulo Guarita (cuando el acceso válido lo realiza el lector de código QR). Línea 1: Acción. Código QR Línea 2: Relé activado (S1, S2, S5 o S6)</p>
<p>Accion. Bio Base S3</p>	<p>Activación de los relés realizado por el Módulo Guarita (cuando la Biometría Base autoriza el acceso) Línea 1: Acción. Bio Base Línea 2: Relé activada (S1 a S8) (Apenas modo REC CTWB y REC TX+CTWB)</p>
<p>CONSULTANDO BIO BASE...</p>	<p>Indicación de digital no localizada en el lector biométrico del canal RS-485. El Módulo Guarita (con Biometría Base) será consultado. Línea 1: CONSULTANDO Línea 2: BIO BASE... (Apenas modo REC CTWB y REC TX+CTWB)</p>
<p>ENTRADAS 1 a 16 1000000000000000</p>	<p>Cambio del estado de las Entradas. Digitales Línea 1: ENTRADAS 1 a 16 Línea 2: Entrada digital alterada (0 para 1, cuando la entrada configurada como "Normalmente Abierta" o "Botón"; 1 para 0, cuando la entrada configurada como "Normalmente Cerrada")</p>

<div data-bbox="150 243 505 319" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>CLONAGEM? TX 2E000000 0A0F 4</p> </div>	<p>Indicación de posible intento de clonación  Línea 1: ¿CLONACIÓN? TX  Línea 2: Número de serie, contador de activaciones (en hexadecimal) y número del botón del Control Remoto  (Apenas modo REC TX, REC TX+CTWB y REC TX+TP)</p>
<div data-bbox="150 552 505 628" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>NAO CADAST. TX 2E000000 0A0F 1</p> </div>	<p>Indicación de dispositivo activador no registrado en el Módulo Guarita  Línea 1: NAO REGS. xx, donde xx:  TX = Control Remoto  CT = Tarjeta de proximidad  BM = Biometría  SN = Contraseña  TP = TAG Pasivo  TA = TAG Activo  Línea 2: Número de serie, contador de activaciones (apenas Control Remoto) y número del botón/Canal del dispositivo activado</p>
<div data-bbox="150 928 505 1005" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>NAO HABILIT. TX 2E000000 0A0F 1</p> </div>	<p>Indicación de dispositivo activador no habilitado para el Receptor en cuestión  Línea 1: NO HABILIT. xx, donde xx:  TX = Control Remoto  CT = Tarjeta de proximidad  BM = Biometría  SN = Contraseña  TP = TAG Pasivo  TA = TAG Activo  Línea 2: Número de serie, contador de activaciones (apenas Control Remoto) y número del botón/Canal del dispositivo activado</p>

	<p>Indicación de dispositivo activador En tiempo de antipassback Línea 1: ANTI PASSBACK xx, donde xx: TX = Control Remoto CT = Tarjeta de proximidad BM = Biometría SN = Contraseña TP = TAG Pasivo TA = TAG Activo Línea 2: Número de serie, contador de activaciones (apenas Control Remoto) y número del botón/Canal del dispositivo activado</p>
	<p>Indicación de dispositivo activador con acceso restringido por el "Control por Rutas" (cuando es habilitado en el Módulo Guarita) Línea 1: FUERA DE LA RUTA xx donde xx: TX = Control Remoto CT = Tarjeta de proximidad BM = Biometría SN = Contraseña TP = TAG Pasivo TA = TAG Activo Línea 2: Número de serie, contador de activaciones (apenas Control Remoto) y número del Botón/Canal del dispositivo activado</p>

<div data-bbox="158 292 492 364" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ID: 2413 1234  3/3 USER FP1 FP2 </div>	<p>Envío automático de la digital del Módulo Guarita a los lectores biométricos en los canales RS-485. Ocurre después la Actualización de los Receptores o Actualización Individual del usuario.</p> <p>Línea 1: ID: xxxx yyyy, donde xxxx corresponde al ID del usuario y yyyy a los Canales (1 a 4) que confirmarán los datos recibidos.</p> <p>Línea 2: Andamio del envío, donde USER corresponde a los datos del usuario, FP1 a la Digital 1 y FP2 a la Digital 2 (si está disponible). (Apenas modo REC CTWB y REC TX+CTWB)</p>
<div data-bbox="148 642 503 717" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 ---- L2 ----  L3 ---- L4 ---- </div>	<p>Configuración de las Antenas UHF conectadas a los canales RS-485 en curso. Ocurre siempre después de la conexión física de la Antena o cuando el Receptor es reiniciado. (Apenas modo TAG PASIVO y REC TX+TP).</p>
<div data-bbox="163 830 484 901" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 OK L2 OK  L3 Err L4 Err </div>	<p>Indicación de las Antenas UHF conectadas a los canales RS-485 configuradas correctamente (OK) o no presentes (Err).</p>
<div data-bbox="166 1005 480 1059" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ERRO: CAN! </div>	<p>Indicación de falla en el circuito CAN del Receptor. Enviar el equipo a Mantenimiento.</p>

## 15- TÉRMINO DE GARANTÍA

Los productos del segmento de Control de Acceso están garantizados para todas las partes, partes y componentes contra eventuales defectos de fabricación por un período de 3 (tres) meses (garantía legal) más 9 (nueve) meses de garantía adicional, comprobado mediante la presentación de una nota de compra de el producto por el consumidor final. En caso de un posible problema con el producto, debe enviarse a un distribuidor autorizado de Nice Brasil para esta línea de productos, 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 equivalentes. reacondicionado. Este producto y las piezas reemplazadas estarán garantizadas por el resto del plazo original. La garantía perderá su vigencia si se da alguno de los siguientes supuestos:

- a) No se cumplen las especificaciones técnicas del producto y recomendaciones del Manual de Instalación en cuanto a las condiciones de aplicación e idoneidad del lugar de instalación, tales como voltaje eléctrico compatible con el producto, características de uso, etc.
- b) Hay daños causados por accesorios o equipos adheridos al producto que no forman parte de la línea de productos Nice Brasil;
- c) Ha habido mal uso, mala conservación o si el producto ha sufrido cambios o modificaciones estéticas y / o funcionales, así como, si ha sido reparado por personas o entidades no acreditadas por Nice Brasil;
- d) Cuando el daño al producto provenga de accidentes, accidentes, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red eléctrica), influencia de naturaleza química o electromagnética, debido al desgaste natural de piezas, piezas y componentes;
- e) Cuando existan fallas en el normal funcionamiento del producto por falta de limpieza y exceso de residuos, mala conservación, así como por la acción de animales (insectos, roedores o animales domésticos), o incluso, por la existencia de objetos en su interior, ajenos a su funcionamiento y finalidad de uso
- f) El certificado de garantía o el número de serie/lote están borrados o muestran signos de alteración.
- g) El producto ha sido manipulado y / o se han encontrado piezas no originales.
- h) Cuando no se presente la factura de compra del producto.
- i) En el caso de que el Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá acudir al Servicio Autorizado más cercano para consultar el costo de la visita técnica. Si se encuentra la necesidad de retirar el producto, los gastos derivados, el transporte, la seguridad de la devolución y devolución del producto, son responsabilidad del consumidor. Si no se encuentra ningún defecto de fabricación y se identifican fallas deriva-

das de la instalación o uso inadecuado, el consumidor debe asumir los costos. El envío y embalaje del producto corre por cuenta y riesgo del comprador. Siendo estas las condiciones de este Término 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 no.: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Lote: \_\_\_\_\_

Distribuidor: \_\_\_\_\_

## **16- SOPORTE AL CLIENTE**

De lunes a viernes de 08:00 a 17:30

Teléfono: +55 (11) 2823-8800

Correo electrónico: [suporte.tecnico@niceforyou.com](mailto:suporte.tecnico@niceforyou.com)

# CONTENTS - ENGLISH

01 - INTRODUCTION .....	57
02 - GENERAL FEATURES OF THE RMF3004 RECEIVER .....	57
03 - TECHNICAL SPECIFICATION .....	57
04 - IDENTIFICATION OF THE CIRCUIT BOARD .....	59
05 - RMF3004 RECEIVER SETTINGS AND ADJUSTMENTS .....	64
06 - REC TX MODE .....	65
07 - REC CTWB MODE .....	66
08 - PASSIVE TAG MODE .....	67
09 - REC TX + TP MODE .....	68
10 - REC TX + CTWB MODE .....	69
11 - ACTIVE REC TAG MODE .....	69
12 - IO MODULE MODE .....	71
13 - COMMON MENUS .....	72
14 - SCREENS IN NORMAL OPERATION MODE .....	74
15 - WARRANTY TERM .....	81
16 - CUSTOMER SUPPORT .....	82



## 01 - INTRODUCTION

The "RMF3004 Multifunction Receiver" was developed to manage access control in residential or commercial condominiums operating in the following modes: TX (remote controls), CTWB (RFID scanners/biometrics), PASSIVE TAG, ACTIVE TAG or IO Module (dependent on third party software). It can also work in joint modes, such as TX+CTWB mode or TX+TP mode, all described in this manual.

## 02 - GENERAL FEATURES OF THE RMF3004 RECEIVER

- Operation in conjunction with MG 3000 Module (2010, IP Module or MG 3000 Module);
- 4 independent channels with Wiegand communication (34 and 66 bits);
- 4 independent channels with RS-485 communication;
- 2 RS-232 communication ports;
- 8 independent relay outputs (dry contact) (NO and NC) with adjustable retention time;
- 16 predefined digital inputs for use with pass-through sensors, open door sensors, external buttons and bypass;
- Compatible with Linear-HCS/Nice products (RFID scanners, biometric scanners and UHF antennas);
- Connects with other receivers to expand the CAN network;
- Sends hitchhike alert and open/breached door via aggregate sensors;
- Uses 12VDC @ 2A power supply (not included).

## 03 - TECHNICAL SPECIFICATION

### - CHANNELS

- 2 CAN ports
- 1 USB Host port
- 4 digital inputs for pass-through sensors (vehicles)
- 4 digital inputs for open door sensors
- 4 digital inputs for external button (exit clearance)
- 4 digital inputs for bypass
- 4 Wiegand channels
- 2 RS-232 channels
- 4 RS-485 channels

### - COMMUNICATION

- RS-232: message display and QR Code scanners
- RS-485: biometric scanners and UHF antennas "Linear-HCS/Nice"

Wiegand 34/66 bits: RFID scanners, biometric scanners and UHF antennas  
"Linear-HCS/Nice"

USB Host: for firmware upgrade only

CAN: communication with Module 2010/ IP Module/ MG 3000 Module and  
"Linear-HCS/Nice" Receivers (500 m @ 125 kbps/1000 m @ 20 kbps)

**- POWER SUPPLY**

12 VDC @ 2 A, via J4 connector plug

**- OUTPUTS**

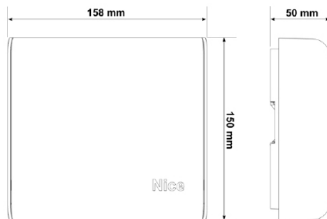
8 dry contacts (relays), 120 VAC @ 2 A/24 VDC @ 2 A

**- DIMENSIONS**

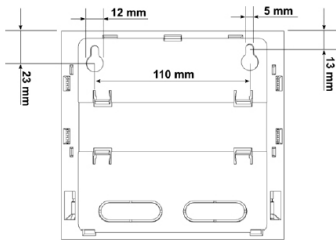
Printed circuit board: 100 (H) x 147 (W) x 20 (D) mm Case: 150 (H) x 158 (W)  
x 50 (D) mm

Compatible with 35 mm DIN rail

2 points for wall mounting 110 mm



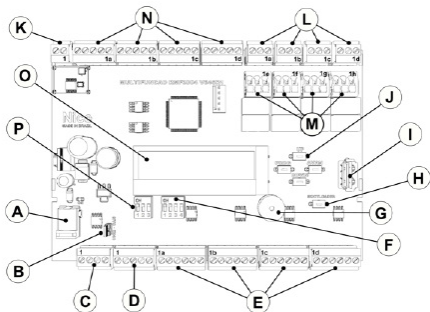
Case front and side view



Case rear view

- ENGLISH -

## 04 - IDENTIFICATION OF THE CIRCUIT BOARD



### A) Power (J4 connector plug)

Power input 12 VDC @ 2 A. Center pin positive.

### B) End of line CAN

100 R resistor for terminating the CAN network.

### C) CAN connection (4-way terminal block)

PIN	FUNCTION
1	CAN H
2	CAN L
3	CAN H
4	CAN L

The CAN connection between the MG 3000 Module and Receiver is made pin by pin. If there are more receivers, proceed with the suspended connection and activate the "End of line CAN" on the last device in the network.

The length of the CAN line depends on the cable used and can reach 1000 m. The indicated cables are: CAT5 UTP CABLE (up to 500 m distance) or 2X22AWG AFT CABLE (for distances over 500 m). In cases of difficulties in CAN communication, even if using AFT 2X22AWG cables, ground each point of the network (each cable end) by connecting the cable mesh to the condominium grounding panel.

#### D) RS-232 serial (5-way terminal)

PIN	FUNCTION
1	GND
2	RS-232 TX1
3	
4	RS-232 TX2
5	

2 RS-232 channels for LED displays.

PIN	FUNCTION
1	GND
2	
3	RS-232 TX1
4	
5	RS-232 TX2

2 RS-232 channels for 2D barcode scanners (QR Code).

#### E) Scanner Inputs (6-way terminal blocks)

PIN	FUNCTION
1	GND
2	Wiegand D0
3	Wiegand D1
4	LED/BUZZER
5	
6	

Wiegand communication: the equipment has 4 independent diode-protected channels (a, b, c, d) for Wiegand input (34 or 66 bits). If separate sources are used to power the scanners, it will be necessary to short all GND terminals of the devices.

**Note:** the maximum recommended distance between the receiver and the scanner is 15 m

PIN	FUNCTION
1	
2	
3	
4	
5	RS-485 A
6	RS-485 B

RS-485 communication: the equipment has 4 independent channels (a, b, c, d) for RS-485 input, with individual integrated circuit. Used for UHF Antennas and dedicated Biometric Scanners.

#### F) Selecting the Operation Mode (4-way Dip Switch)

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	FUNCTION
X	X	X	OFF	CAN baud rate 125 kbps*
X	X	X	ON	CAN baud rate 20 kbps
OFF	OFF	OFF	X	REC TX Mode*
ON	OFF	OFF	X	REC CTWB Mode
OFF	ON	OFF	X	PASSIVE TAG Mode
ON	ON	OFF	X	REC TX+TP Mode
OFF	OFF	ON	X	REC TX+CTWB Mode
ON	OFF	ON	X	ACTIVE TAG Mode
OFF	ON	ON	X	*Spare*
ON	ON	ON	X	IO Module

**CAN baud rate:** can assume the values of 125 kbps (standard and recommended) and 20 kbps. For long communication lines between the MG 3000 Module and the Receiver, we suggest that a low baud rate and adequate cabling are adopted. However, this selection must also be made on all equipment on the line (MG 3000 Module and other Receivers).

#### G) Buzzer

Buzzer emitting audible alerts.

#### H) BOOTLOADER key

Key to perform the "bootloader" function.

#### I) USB Host Port

USB-A input to rewrite the equipment's firmware, for possible corrections and operational improvements.

**Note:** IN ORDER TO PERFORM THIS PROCEDURE IT IS NECESSARY TO CONTACT THE TECHNICAL SUPPORT, OBTAINING THE DUE INSTRUCTIONS.

#### J) Programming Keys

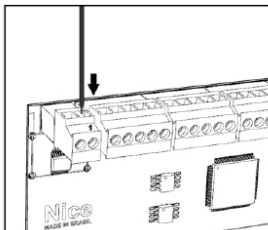
UP (increase), DOWN (decrease), FWD (forward) and PROG (programming).

See the item "RMF3004 Multifunction Receiver Settings and Adjustments".

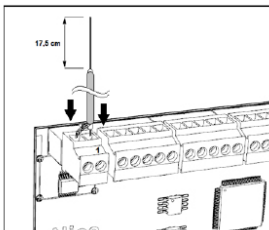
#### K) Antenna connector (2-way terminal block)

PIN	FUNCTION
1	Antenna (Copper)
2	GND (Mesh)

To improve the signal gain, make an antenna using an RG59 coaxial cable, leaving the internal "live" copper wire (exposed and isolated from the mesh), with a length of 17.5 cm. If there is a ramp, interlocked doors or roller shutters, elements of iron or aluminum construction that shield the signal, check carefully that the "live" of the antenna is above the door sheets. If necessary, install a second Receiver. In such cases, ideally use a relay output that has not been used in the opposite Receiver, e.g., External Receiver - Relay 1 (button 1 on the control) and Internal Receiver - Relay 2 (button 2 on the control). Generally, placing the Receiver or the tip of the antenna at a height above the top of the door improves signal gain.



Standard antenna (included with the device)



Custom antenna (coaxial cable)

#### L) Relay outputs (3-way terminal blocks)

PIN	FUNCTION
1	Common
2	NO
3	NC

4 relay outputs (a, b, c, d) for the 4 corresponding scanner inputs (a, b, c, d). The contacts operate at 2 A @ 120 VAC or 2 A @ 24 VDC.

- ENGLISH -

**M) Auxiliary relay outputs (3-way pressure terminal blocks)**

PIN	FUNCTION
1	Common
2	NO
3	NC

4 relay outputs (e, f, g, h) for auxiliary functions. The contacts operate at 2 A @ 120 VAC or 2 A @ 24 VDC.

**N) Digital inputs (5-way terminal blocks)**

PIN	FUNCTION
1	GND
2	E1 - Release button
3	E2 - Pass-through sensor
4	E3 - Door sensor
5	E4 - Channel Inhibition

4 sets of Digital Inputs (a, b, c, d) for the 4 corresponding scanner inputs (a, b, c, d). All inputs have diode protection.

**O) LCD Display**

Display for viewing settings and transient messages.

**P) CAN Address Selection (3-way Dip Switch)**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	CAN ADDRESS
OFF	OFF	OFF	1*
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8

Up to 8 receivers of the same type can be connected to the MG 3000 Module.

## 05 - RMF3004 RECEIVER SETTINGS AND ADJUSTMENTS

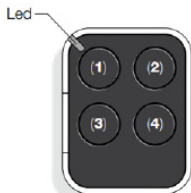
To facilitate the solution of common problems when installing the system, there are special functions to assist the installer. Access to the Receiver parameters menu must be done through the internal keys on the board, being necessary to open the equipment case for access. A remote control "Linear-HCS/Nice" can help in the navigation of the menu, as long as it is not registered in the Receiver considered.



Internal keys

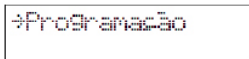


Nice Era Inti



Nice Era One

- Press and release the PROG key on the Receiver. The message ">Programming" will be displayed:



- If using the internal keys, press the FWD key to navigate the menu;
- If using a remote control, simultaneously press buttons B1+B2;

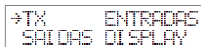
- ENGLISH -



- When pressing FWD (B1), the configured operating mode will be displayed, e.g., TX and its programming functions;
- To reset the mode, configure the "F" 4-way Dip Switch" according to the desired option;
  - Press UP (B2) or DOWN (B3), until you reach the desired programming function and then press FWD (B1) to configure it;
  - Press UP (B2) to increase and DOWN (B3) to decrease the values and change the options;
  - After finishing, press and release the PROG key. The settings will be saved automatically;
  - The Receiver automatically returns to the normal operating mode if there is no PROG activity for more than 30 seconds.

## 06 - REC TX MODE

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	OFF	OFF	X



### A) TX MENU

#### **PARKING CONTROL ENTRANCE (B1\*, B2, B3, B4)**

Determines which button on the remote control will be considered as "Entrance" for the Parking Control mode of the MG 3000 Module.

#### **PARKING CONTROL EXIT (B1, B2\*, B3, B4)**

Determines which button on the remote control will be considered as "Exit" for the Parking Control mode of the MG 3000 Module.

#### **T. PASSBACK (off\*, 1 to 99 s)**

Time in seconds in which the equipment disregards the identification of a similar remote control.

#### **T. ANTI HIKE (off\*, 1 to 99 s)**

Time in seconds where the Receiver is inactive after the identification of a remote control, preventing the passage of two vehicles duly equipped with the registered controls, in the same opening. Thus, it should be notified to users that the system allows a single pass at a time, especially fit when quick doors or barriers are used, and all events are recorded by the system. It also prevents that upon the arrival of two vehicles in a row, both are identified sequentially and the second lose the entry authorization.

### REMOTE MODE (No\*, Yes)

Enables the Receiver control via software integrated in the MG 3000 Module (remote validation).

### B) INPUTS MENU

See item "Common Menu"

### C) OUTPUTS MENU

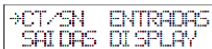
See item "Common Menu"

### D) DISPLAY MENU

See item "Common Menu"

## 07 - REC CTWB MODE

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	OFF	OFF	X



→CT/SN ENTRADAS  
SAIDAS DISPLAY

### A) CT/SN MENU

#### CT PANIC [1, 2, 3, 4] (L, N\*)

Enables the "immediate panic" function on the desired channels for RFID scanners. For biometric scanners connected by Wiegand, the user's 2nd Digital will act as "immediate panic" (in this condition, RFID cards/keyfobs do not generate "panic").

#### 2XCARD PANIC (No\*, Yes)

Enables the panic function by swiping the same registered device 2 times in the RFID scanner, within 2 seconds. For biometric scanners connected by Wiegand, the same behavior occurs for RFID cards/keyfobs.

#### PASSWORD 10 DIGITS(No\*, Yes)

When "No" is selected, the password access format (RFID keypad) will be "Unit" (up to 4 digits) + ENTER key (or #) + "Password" (up to 6 digits) + ENTER key (or #).

When "Yes" is selected, the password access format will be "Password" (up to 10 digits) + ENTER key (or #).

When pressing the ENTER key (or #) again after the previous sequences, the "panic" event will be generated to the Module.

#### T. PASSBACK (off\*, 1 to 99 s)

Time in seconds in which the equipment disregards the identification of a similar

registered device.

**T. ANTI HIKE (off\*, 1 to 99 s)**

Time in seconds where the Receiver is inactive after the identification of a device, preventing the passage of two vehicles duly equipped with the registered devices, in the same opening. Thus, it should be notified to users that the system allows a single pass at a time, especially fit when quick doors or barriers are used, and all events are recorded by the system.

**REMOTE MODE (No\*, Yes)**

Enables the Receiver control via software integrated in the MG 3000 Module (remote validation).

**B) INPUTS MENU**

See item "Common Menu"

**C) OUTPUTS MENU**

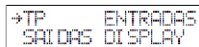
See item "Common Menu"

**D) DISPLAY MENU**

See item "Common Menu"

## 08 - PASSIVE TAG MODE

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	ON	OFF	X



When selecting PASSIVE TAG mode (or starting the equipment in this mode), the Receiver will make a quick configuration on all UHF antennas connected to the RS-485 channels. The same also occurs if a UHF antenna is connected to the equipment already in operation. Press the PROG key for a few seconds if you wish to cancel the procedure.

**A) TP MENU**

**LEVEL [L1, L2, L3, L4] (1\* to 16)**

Sets the power level directly on the UHF antenna connected to the channel selected.

**MULTI TAG (No\*, Yes)**

Enables the reading of up to 4 UHF Tags at the same time.

**UHF BUZZER (on\*, off)**

Enables sound notifications for all UHF antennas connected to the Receiver.

**SCAN (simultaneous\*, sequential)**

Configures the method of reading UHF Tags when two or more UHF antennas are connected to the Receiver.

**T. PASSBACK (off\*, 1 to 99 s)**

Time in seconds in which the equipment disregards the identification of the same registered UHF Tag.

**T. ANTI HIKE (off\*, 1 to 99 s)**

Time in seconds where the Receiver is inactive after the identification of a UHF Tag, preventing the passage of two vehicles duly equipped with the registered devices, in the same opening. Thus, it should be notified to users that the system allows a single pass at a time, especially fit when quick doors or barriers are used, and all events are recorded by the system.

**PASSBACK RELAY (simple\*, continuous)**

In the "simple" option, the relay will be docked according to the time defined in the Receiver OUTPUTS menu, while the "continuous" option will cause the relay to be docked for the time defined in T. PASSBACK, if the UHF Tag remains for the entire period in the antenna field.

**QUESTIONS TIME (0\* to 5 s, step 0.5 s)**

Determines the interval, in seconds, between questions (Receiver - UHF Antenna) by UHF Tag in the antenna field.

**REMOTE MODE (No\*, Yes)**

Enables the Receiver control via software integrated in the MG 3000 Module (remote validation).

**b) INPUTS menu**

See item "Common Menus"

**C) OUTPUTS MENU**

See item "Common Menus"

**D) DISPLAY MENU**

See item "Common Menus"

**09 - REC TX+TP MODE**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	ON	OFF	X

→TX	TP
SAIDAS	ENTRADAS

When selecting the REC TX+TP mode (or starting the equipment in this mode), the Receiver will make a quick configuration on all UHF antennas connected to the RS-485 channels. The same also occurs if a UHF antenna is connected to the equipment already in operation. Press the PROG key for a few seconds if you wish to cancel the procedure.

**A) TX MENU**

See the item "REC TX Mode > TX Menu"

**B) TP MENU**

See the item "PASSIVE TAG Mode > TP Menu"

**C) OUTPUTS MENU**

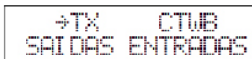
See item "Common Menus"

**D) INPUTS MENU**

See item "Common Menus"

## 10- REC TX+CTWB MODE

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
OFF	OFF	ON	X



→TX CTWB  
SAIDAS ENTRADAS

**A) TX MENU**

See the item "REC TX Mode > TX Menu"

**B) CTWB MENU**

See the item "REC CTWB Mode > CT/SN Menu"

**C) OUTPUTS MENU**

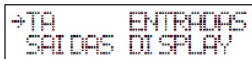
See item "Common Menus"

**D) INPUTS MENU**

See the item "Common Menus"

## 11- ACTIVE REC TAG MODE

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	OFF	ON	X



→TA ENTRADAS  
SAIDAS DISPLAY

## **A) TA MENU**

### **RF Tag TEST (off\*)**

In test mode, when activating an Active Tag near the Receiver, the serial number will be shown on the display and Relay 3 will be activated. A signaling device can be connected to the relay to confirm the reading, e.g., a buzzer or a lamp. This function can assist in adjusting the scanning distance of the antennas.

### **FrmRf (Tag) (2\* to 5 transmissions)**

Determines the number of frames of the serial number that will be sent from the Tag to the Receiver. When setting this option, the antenna sends along with the signal (poll) at 125 kHz a parameter for the Tag response, determining how many signal sends (frames) it should trigger when triggered at 433 MHz. Adjusting this option to greater values may help in places where it is difficult to receive the Tag signal by the Receiver, possibly having the increase of the RF antenna as an auxiliary solution, making a new one in a coaxial cable.

### **Acks (Lf) (1\*, 4, 7, 10 acknowledgements)**

Determines the number of acknowledgments sent from the LF antenna to the Tag after the Receiver receives the valid serial number. This parameter is used to prevent that after the Tag is recognized by the antenna, it continues to try to send a signal at 433 MHz that may hinder the signal transmission from other Tags in a second access that is nearby. The higher the value of the parameter, the more time the Receiver will spend interacting with the same antenna and this will slow down the scanning time of the system's antennas. Therefore, it is recommended that a lower value is set in high flow locations.

Note: Upon receiving the signal from the antenna, the Tag will indicate receipt by flashing the green LED.

### **3/30s (Tag) (3\* or 30 s)**

Selects the time that the Tag needs to wait out of range to before triggering again, after the first triggering has occurred (the Tag will be out of range while the LED is off).

### **INTERLOCKING DOORS (off\*, on)**

When activating the "interlocking doors" mode, the Receiver reads sequentially together two antennas, that is, it considers that antennas 1 and 2 are an interlock and antennas 3 and 4 are another interlock, sequentially reading only from the antennas 1 to 2, 2 to 1, 3 to 4 and 4 to 3. The "interlocking doors" function helps in cases of interlocks with antennas close to each other.

Note: The system waits for the pass through the next antenna in the sequence for the time defined in T. PASSBACK.

### **T. PASSBACK (off\*, 1 to 99 s)**

Time in seconds that the equipment disregards the identification of a similar registered Tag.

#### **T. ANTI HIKE (off\*, 1 to 99 s)**

Time in seconds where the Receiver is inactive after the identification of a Tag, preventing the passage of two vehicles duly equipped with the registered devices, in the same opening. Thus, it should be notified to users that the system allows a single pass at a time, especially fit when quick doors or barriers are used, and all events are recorded by the system.

#### **REMOTE MODE (No\*, Yes)**

Enables the Receiver control via software integrated in the MG 3000 Module (remote validation).

#### **B) INPUTS MENU**

See item "Common Menu"

#### **C) OUTPUTS MENU**

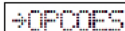
See item "Common Menu"

#### **D) DISPLAY MENU**

See the item "Common Menu"

## **12- IO MODULE MODE**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
ON	ON	ON	X



The IO MODULE mode was specially developed for control by Software PC, through the MG 3000 Module. Here, all digital inputs, outputs (relays) and RS-485, RS-232 and Wiegand channels lose the functions assigned by the other modes of the Receiver so that the PC Software decides which actions to take, functioning as an input/output module.

The options below can also be configured using specific remote commands. To obtain the complete list, please contact our technical team.

#### **EVENT ENTRIES (No\*, Yes)**

Enables the automatic sending of the "notify" event at each change of state on the 16 digital inputs.

#### **EVENT SCANNERS (No\*, Yes)**

Enables the automatic sending of a "notify" event to triggering devices and their respective scanners.

### **TIME OUTPUTS [S1 to S8] (500\* to 60000 ms)**

Sets, in milliseconds, the retention time of the selected outputs (relays).

### **SCANNER FUNCTION [L1, L2, L3, L4] (TX\*, CT, BM, TP)**

It configures, in each channel, the type of device to be identified during activation, being TX = remote control, CT = RFID card, BM = biometrics and TP = Passive Tag.

## **13- COMMON MENUS**

The following menus are present in all modes, with the exception of IO MODULE mode. Although the DISPLAY menu is not visible in the REC TX+TP and REC TX+CTWB modes, the options can be configured with the aid of the PC Software.

### **A) INPUTS MENU**

#### **DOOR ALARM [1, 2, 3, 4] (off\*, 15, 60, 120 s)**

It determines the time, in seconds, of activation of the door sensor to identify the "open door" event to the MG 3000 Module . If the sensor changes state without a previous activation, the system will identify the event as a "door violated" (tampering).

#### **E2+E3 = PASSAGE [1, 2, 3, 4] (No\*, Yes)**

Enables passage identification using 2 sensors (passage with direction).

**Note:** if this option is enabled, the corresponding channel's door sensor will be disabled.

#### **INPUTS FUNCTION (TX\*, TP)**

**Note:** For REC TX+TP mode only.

Determines whether the digital inputs will work with REC TX mode or PASSIVE Tag mode.

#### **INPUTS FUNCTION (TX\*, CTW)**

**Note:** For REC TX+CTWB mode only.

Determines whether the digital inputs will work with REC TX mode or REC CTWB mode.

#### **EVENT BYPASSED (No\*, Yes)**

Enables remote control access event sending to the MG 3000 Module if the channel is bypassed by the digital input.

#### **BUTTON INPUT [L1, L2, L3, L4] (B\*)**

#### **PASSAG SENSOR [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

#### **DOOR SENSOR [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

#### **SENSOR BYPASS [L1, L2, L3, L4] (A\*, F)**

Determines the idle state of the 16 digital inputs, as follows:

B -> Button -> Always normally open (input activated with GND)



A -> Normally Open (input activated with GND)  
F -> Normally Closed (input activated by removing GND)  
BUTTON INPUT -> Exit clearance button  
PASSAG SENSOR -> Pass-through sensor  
DOOR SENSOR -> Open door sensor  
SENSOR BYPASS -> Channel bypass sensor

## **B) OUTPUTS MENU**

### **RELAY TIME 1-4 (0.5, 1, 2, 3 s)**

Determines the retention time, in seconds, of the main relays (channels 1 to 4).

### **I/Os 5-8**

Determines the automatic control of the auxiliary relays (5 to 8):

Off\* -> Disabled.

Command -> Activated in conjunction with the main relays.

A. Tampering -> Triggered when the system identifies the event "door violated" (tampering).

Low battery -> Relay 7 activated when the system identifies a remote control with low battery. For REC TX, REC TX+TP and REC TX+CTWB modes only.

Parking control -> Activated when the system identifies a access without a parking space (when Parking Control is active in the MG 3000 Module ).  
Relays 5 and 8 for "Entry" and Relays 6 and 7 for "Exit". For REC TX mode only.

Open Door -> Triggered when the system identifies the "open door" event.

Double Pass -> Triggered when the system identifies two passes through the pass-through sensor for only one valid activation.

TP Command -> Configures the auxiliary relays for the exclusive use of the PASSIVE Tag mode, while the main relays are used by the REC TX mode. For REC TX+TP mode only.

### **I/Os TIME 5-8 (0.5\*, 1 to 98 s, On/Off)**

Determines the retention time of the auxiliary relays (5 to 8) in seconds.

BUZZER (on\*, off)

Enables sound notifications from the Receiver in normal operating mode.

## **C) DISPLAY MENU**

### **LED DISPLAY [1, 2] (No\*, Yes)**

Enables the use of the message display to the Receiver's RS-232 channel.

EFFECT -> Message transition effect

Options: cyclical\*, immediate, open R. (right), open L. (left)

MESSAGE TIME -> Display time between messages

Options: 5\* to 160 s (5-second interval)

MESSAGE -> Rest message

Option: maximum 8 characters (--NICE--\*)

INFO. RECEIVER -> Data of the resident (according to registration in the MG 3000 Module)

Options: Plate\*, Apt. (apartment), Apt+Plate (apartment and vehicle license plate)

DISPLAY TYPE -> Message display model

Options: linear\*, multicolor

BIP DISP -> Message display sound notifications

Options: off\*, on

COLOR DISP -> Message color

Options: red\*, orange, green, mix

SHOW [B1, B2, B3, B4] LED [1, 2] -> Enables the display of the pressed key on the remote control

Options: B, N\*

**Note:** Available in REC TX mode only.

SHOW [L1, L2, L3, L4] LED [1, 2] -> Enables the display of the RS-485 channel activated during access.

Options: L, N\*

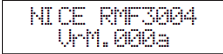
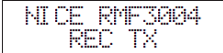
**Note:** Available only in REC CTWB, PASSIVE TAG and ACTIVE REC TAG modes.

SHOW [W1, W2, W3, W4] LED [1, 2] -> Enables the display of the Wiegand channel activated during access.

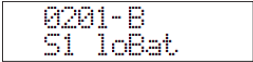
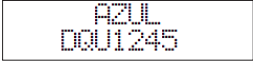
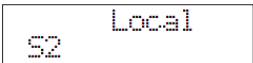
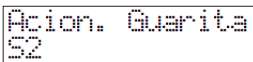
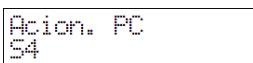
Options: L, N\*

**Note:** Available in REC CTWB mode only.

## 14- SCREENS IN NORMAL OPERATION MODE

	<p>Line 1: Equipment identification Line 2: Equipment software (firmware) version</p>
	<p>Line 1: Equipment identification Line 2: Current operating mode (REC TX, REC CTWB, PASSIVE Tag, REC TX+TP, REC TX+CTWB, ACTIVE REC TAG, IO MODULE)</p>

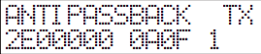

<pre>Baudrate CAN *125kbps</pre>	<p>Line 1: CAN baud rate Line 2: Current CAN baud rate (*125kbps, 20kbps)</p>
<pre>Endereso CAN 1</pre>	<p>Line 1: CAN Address Line 2: Current CAN address (1 to 8)</p>
<pre>TX:12    CT:4 BM:15    SN:8</pre>	<p>Total triggering devices in the memory of the Receiver TX = Remote Control CT = Proximity card BM = Biometrics SN = Password TP = Passive Tag TA = Active TAG</p>
<pre>VERSAO BIOMETRIA L1 K610  L2 ----</pre>	<p>Software version (firmware) of biometric scanners connected to RS-485 channels (REC CTWB and REC TX+CTWB mode only).</p>
<pre>VERSAO ANTENA L3 ----  L4 1106</pre>	<p>Software (firmware) version of the UHF antennas connected to RS-485 channels (PASSIVE TAG and REC TX+TP mode only).</p>

 <p>0201-B S1 loBat</p>	<p>Registered device triggered Line 1: Unit (Apt.) and Block Line 2: Channel triggered (S1 to S4) and low battery indication (Remote Control)</p>
 <p>AZUL D0U1245</p>	<p>Registered device activated Line 1: Vehicle color Line 2: Vehicle plate (Information displayed when registered in the Guarita Module and CAN communication present between the equipment)</p>
 <p>S2 Local</p>	<p>Registered device triggered Line 1: Location Line 2: Channel triggered (S1 to S4) and low battery indication (Remote Control) (Display occurs when there is no CAN communication with the MG 3000 Module)</p>
 <p>Accion. Guarita S2</p>	<p>Activation of the relays carried out by the MG 3000 Module Line 1: Activ. Line 2: Relay Triggered (S1 to S8)</p>
 <p>Accion. PC S4</p>	<p>Activation of the relays by PC software integrated to the MG 3000 Module Line 1: Activ. PC Line 2: Relay Triggered (S1 to S8)</p>

- ENGLISH -

<p>Accion. Grupo S1</p>	<p>Activation of the relays carried out by the MG 3000 Module (when option "Hour Groups" is enabled) Line 1: Activ. Group Line 2: Relay Triggered (S1 to S8)</p>
<p>Accion. QR Code S1</p>	<p>Activation of the relays carried out by the MG 3000 Module (when valid access performed by the QR Code reader) Line 1: Action. QR Code Line 2: Relay activated (S1, S2, S5 or S6)</p>
<p>Accion. Bio Base S3</p>	<p>Activation of the relays carried out by the MG 3000 Module (when Base Biometrics authorizes access) Line 1: Activ. Base Bio Line 2: Relay activated (S1 to S8) (REC CTWB and REC TX+CTWB mode only)</p>
<p>CONSULTANDO BIO BASE...</p>	<p>Digital indication not found on the biometric scanner of the RS-485 channel. The MG 3000 Module (with Base Biometrics) will be consulted. Line 1: CONSULTING Line 2: BASE BIO ... (REC CTWB and REC TX+CTWB modes only)</p>
<p>ENTRADAS 1 a 16 1000000000000000</p>	<p>Change of state of Digital Inputs Line 1: INPUTS 1 to 16 Line 2: Digital input changed (0 to 1, when input configured as "Normally Open" or "Button"; 1 to 0, when input configured as "Normally Closed")</p>

<div data-bbox="150 243 505 319" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>CLONAGEM? TX 2E000000 0A0F 4</p> </div>	<p>Indication of possible cloning attempt  Line 1: CLONING? TX  Line 2: Serial number, trigger counter (hexadecimal) and Remote Control button number (REC TX, REC TX+CTWB and REC TX+TP modes only)</p>
<div data-bbox="150 552 505 628" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>NAO CADAST. TX 2E000000 0A0F 1</p> </div>	<p>Indication of triggering device not registered in the MG 3000 Module  Line 1: NOT REGIST. xx, where xx:  TX = Remote Control  CT = Proximity card  BM = Biometrics  SN = Password  TP = Passive Tag  TA = Active TAG  Line 2: Serial number, trigger counter (Remote Control only) and Button/Channel number of the triggered device</p>
<div data-bbox="150 928 505 1005" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>NAO HABILIT. TX 2E000000 0A0F 1</p> </div>	<p>Indication of trigger device not enabled for the Receiver in question  Line 1: NOT HABILIT. xx, where xx:  TX = Remote Control  CT = Proximity card  BM = Biometrics  SN = Password  TP = Passive Tag  TA = Active TAG  Line 2: Serial number, trigger counter (Remote Control only) and Button/Channel number of the triggered device</p>

 <p>ANTI PASSBACK TX ZE000000 0A0F 1</p>	<p>Triggering device indication in anti passback time</p> <p>Line 1: ANTI PASSBACK xx, where xx:</p> <p>TX = Remote Control  CT = Proximity card  BM = Biometrics  SN = Password  TP = Passive Tag  TA = Active TAG</p> <p>Line 2: Serial number, trigger counter (Remote Control only) and Button/Channel number of the triggered device</p>
 <p>FORA DA ROTA TX ZE000000 0A0F 1</p>	<p>Indication of a triggering device with restricted access by the "Control by Routes" (when enabled in the MG 3000 Module)</p> <p>Line 1: OUT OF ROUTE xx, where xx:</p> <p>TX = Remote Control  CT = Proximity card  BM = Biometrics  SN = Password  TP = Passive Tag  TA = Active TAG</p> <p>Line 2: Serial number, trigger counter (Remote Control only) and Button/Channel number of the triggered device</p>

<pre> ID:  2413  1234 3/3 USER FP1 FP2 </pre>	<p>Automatic sending of digital, from the MG 3000 Module to biometric scanners on RS-485 channels. Occurs after Receiver Update or Individual User Update.</p> <p>Line 1: ID: xxxx yyyy, where xxxx corresponds to the user ID and yyyy to the Channels (1 to 4) that confirmed the received data.</p> <p>Line 2: Sending progress, where USER corresponds to user data, FP1 to Digital 1 and FP2 to Digital 2 (if available).</p> <p>(REC CTWB and REC TX+CTWB modes only)</p>
<pre> L1 ---- L2 ---- L3 ---- L4 ---- </pre>	<p>Configuration of UHF Antennas connected to RS-485 channels in progress. Occurs always after physical connection of the Antenna or when the Receiver is restarted.</p> <p>(PASSIVE TAG and REC TX+TP mode only).</p>
<pre> L1 OK L2 OK L3 Err L4 Err </pre>	<p>Indication of UHF Antennas connected to RS-485 channels configured correctly (OK) or not present (Err).</p>
<pre> ERRO: CAN! </pre>	<p>Fault indication in the Receiver's CAN circuit. Send the equipment to Maintenance.</p>



## 15- WARRANTY TERM

The products in the Access Control segment are guaranteed for all parts, parts and components against eventual manufacturing defects for a period of 3 (three) months (legal guarantee) plus 9 (nine) months of additional warranty, proven by presenting a note purchase of the product by the final consumer. In the event of a possible problem with the product, it must be sent to an authorized Nice Brasil distributor for this product line, and if a manufacturing defect is found, the repair at Nice Brasil's discretion may include replacing parts or plates with new or equivalent reconditioned. This product and the replaced parts will be guaranteed for the remainder of the original term. The guarantee will lose its validity if any of the following assumptions occurs:

- The technical specifications of the product and recommendations of the Installation Manual are not observed regarding the conditions of application and suitability of the place for installation, such as electrical voltage compatible with the product, usage characteristics, etc.
- There is damage caused by accessories or equipment attached to the product that are not part of the Nice Brasil product line;
- Misuse, poor conservation or if the product has undergone aesthetic and / or functional changes or modifications, as well as, if it has been repaired by persons or entities not accredited by Nice Brasil;
- When the damage to the product comes from accidents, accidents, agents of nature (lightning, floods, landslides, etc.), humidity, tension in the electrical network (over voltage caused by accidents or excessive fluctuations in the electrical network), influence of nature chemical or electromagnetic, due to the natural wear and tear of parts, pieces and components;
- When there are failures in the normal operation of the product due to the lack of cleaning and excess of residues, 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
- Warranty certificate or serial / batch number are erased or shows signs of tampering.
- The product has been tampered with and / or found non-original parts.
- When the product purchase invoice is not presented.
- In the event that the Consumer requests home care, he / she should go to the nearest Authorized Service for consultation of the technical visit fee. If the need to withdraw the product is found, the resulting expenses, transportation, security of the product's return and return, are under the consumer's responsibility. If no manufacturing defect is found, and faults arising from installation or improper use are identified, the consumer must bear the costs. Shipping and packaging of the product are at the buyer's risk and expense. These being the conditions of this complementary Warranty Term, Nice Brasil

- ENGLISH -

reserves the right to change the general, technical and aesthetic characteristics of its products without prior notice.

Buyer Name: \_\_\_\_\_

Buyer's Signature: \_\_\_\_\_

Invoice No.: \_\_\_\_\_

Purchase Date: \_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_

Lot: \_\_\_\_\_

Distributor: \_\_\_\_\_

## **16- CUSTOMER SUPPORT**

From Monday to Friday from 8 AM to 5:30 PM

Telephone: +55 (11) 2823-8800

E-mail: [suporte.tecnico@niceforyou.com](mailto:suporte.tecnico@niceforyou.com)



# Nice

[niceforyou.com/br](http://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**