

RTX3004

RECEPTOR RF
RECEPTOR RF
RF RECEIVER



Guia rápido / Guía rápida / Quick guide

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 para la instalación y uso y plazo de garantía. **Aviso:** Siga todas las instrucciones de seguridad e instalación correctamente para evitar lesiones graves. La instalación debe realizarla un profesional, busque un distribuidor.
EN - Installation and use instructions and safety warnings, and warranty term. **Warning:** Properly comply with all safety and installation instructions to avoid significant injuries. A qualified technician must do the installation. Contact your local distributor.

Nice

PORTUGUÊS

01 - INTRODUÇÃO

O Receptor RTX3004 foi desenvolvido para controle de qualquer portão automático por rádio frequência, interligado ao MG3000 e outros dispositivos da Nice Brasil. Podem ser criados sistemas de controle e gerenciamento de todo o acesso feito pelo estabelecimento.

O cadastro de controles é feito pelos módulos de gerenciamento MG3000 e outros, sendo possível o cadastro de até 12000 usuários em um único receptor. O receptor também conta com "Dips" de programação, entradas de passagem ou porta aberta, led verificador de status e porta USB Host para bootloader.

O RTX3004 pode ser utilizado de duas maneiras, "stand alone" ou junto ao módulo, porém é necessária a presença do módulo apenas na hora do cadastro. Este produto possui quatro relés de acionamento, portanto podem ser gerenciados até quatro motores em um mesmo receptor e este produto é compatível com toda a linha de controle Nice Brasil.

Receptor que utiliza rede CAN para comunicação do sistema, com acionamento de pânico, tempo de relé ajustável e inúmeras outras funcionalidades que serão apresentadas neste manual.

01.1 - CARACTERÍSTICAS E FACILIDADES DE USO

- Funciona interligado aos módulos Guarita IP e MG3000.
- LED RGB, indicador de status, para auxílio em manutenção e visualização.
- Sistema de anti-clonagem de controles remotos, que identifica o controle clonado, gerando um evento de alerta e não permitindo sua utilização.
- Função pânico, ativada por acionamento prolongado de qualquer tecla do controle remoto ou alerta mediado por tecla específica pré-definida nas configurações do Módulo (selecionável).
- Porta USB Host, para bootloader em campo.
- Função "remoto" (através de PC com programa específico) ou Dip Switch.
- Quatro saídas à relé (contato seco) independentes (comanda até 4 portões).
- Permite aumento da antena RF para melhoria no recebimento de sinal.
- Conexão para sensores de passagem ou porta aberta.
- Taxas de Baudrate selecionável.

02 - ESPECIFICAÇÕES

ALIMENTAÇÃO:

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

TIPO DE OPERAÇÃO:

Opera interligado ao novo módulo MG3000 e toda a linha de receptores e controles novos, mantendo compatibilidade com a linha Linear-HCS. Tem a finalidade de limitar e controlar o acesso de locais, com bloqueios de portões automáticos, travas eletromágs ou travas e fechaduras eletromagnéticas.

CONEXÕES:

- Uma entrada USB Host, para conexão com Pen-Drive, para atualização de firmware.
- Duas entradas de comunicação CAN.
- Conector 10 vias, para ligação com relé.
- Conector 6 vias polarizado, para ligação de fotocélulas e sensores que fazem controle de movimentação, por contato seco.

CONEXÕES COM O SISTEMA:

Conexão entre o módulo e os receptores da linha através de Rede CAN. Br. 125Kbps / 500m" Br. 20Kbps / 1000m"

* Nota: Recomenda-se cabo AFT 2X22 AWG, podendo ainda assim ter alterações de acordo com a instalação do produto, caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.

DISPOSITIVOS SUPORTADOS:

Controles Remotos NICE Era One, Era Inti e toda a linha de controles Linear-HCS.

CAPACIDADE DE MEMÓRIA INTERNA:

Até 12 mil dispositivos.

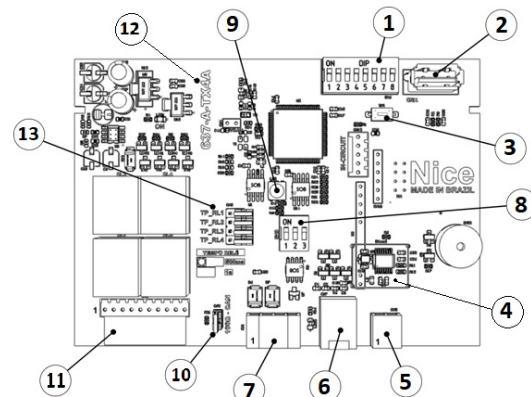
VERSÃO DE HARDWARE:

As figuras ilustradas contidas neste documento são válidas para a versão de P.C.I 637-A-TX4A

VERSÃO DE FIRMWARE:

As informações contidas neste documento são válidas para equipamentos com versão de firmware T.001b.

03 - DESCRIÇÃO DA PCI INTERNA



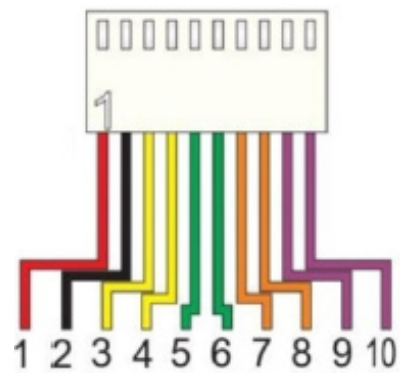
03.1 - DESCRIÇÃO DE COMPONENTES

- 1 - Chaves Dip Switch – JP1 a JP8 para programações diversas;
- 2 - Porta USB Host;
- 3 - Botão Start para iniciar atualização do dispositivo (consulte nosso suporte técnico);
- 4 - Placa de Recepção RF 433,92 MHz;
- 5 - Borne 2 vias, para instalação da antena.
- 6 - Conector para ligação com sensor de porta ou passagem.
- 7 - Conector de saída de linha CAN;
- 8 - Chaves Dip Switch, para configuração de endereço CAN;
- 9 - Led indicador de Status;
- 10 - Jumper resistor de fim de linha;
- 11 - Conector para ligação com as centrais de portões e alimentação do receptor.
- 12 - Versão de Hardware (HW) do equipamento;
- 13 - Barra de pinos 4 vias para modificação tempo dos relés;

04 - IDENTIFICAÇÃO DE CONEXÕES

IMPORTANTE: Evite passar o cabeamento dos equipamentos NICE por tubulações ou canaletas de cercas elétricas e cabos que conduzem alta tensão. Evite também a proximidade dos equipamentos aos mesmos.

04.1 - CONECTOR PRINCIPAL



- Pino 1** – Vermelho = Entrada de Alimentação 12VDC (+);
Pino 1 – Preto = Entrada de Alimentação GND (-);
Pino 1 – Amarelo = Contato NA – Relé 1 (botão 1 do controle remoto);
Pino 4 – Amarelo = Contato Comum – Relé 1 (botão 1 do controle remoto);
Pino 5 – Verde = Contato NA – Relé 2 (botão 2 do controle remoto);
Pino 6 – Verde = Contato Comum – Relé 2 (botão 2 do controle remoto);
Pino 7 – Laranja = Contato NA – Relé 3 (botão 3 do controle remoto);
Pino 8 – Laranja = Contato Comum – Relé 3 (botão 3 do controle remoto);
Pino 9 – Roxo = Contato NA – Relé 4 (botão 4 do controle remoto);
Pino 10 – Roxo = Contato Comum – Relé 4 (botão 4 do controle remoto);

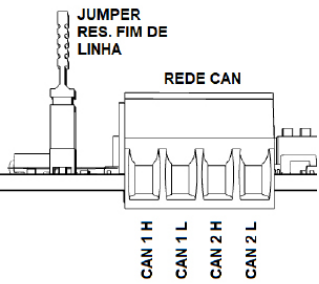
04.2 - CONECTOR USB HOST PARA BOOTLOADER



Através do conector USB HOST é possível realizar a re-gravação do firmware do equipamento para possíveis correções e melhorias de funcionamento. Para realizar este procedimento, é recomendável entrar em contato com o suporte técnico NICE.

04.3 - COMUNICAÇÃO CAN

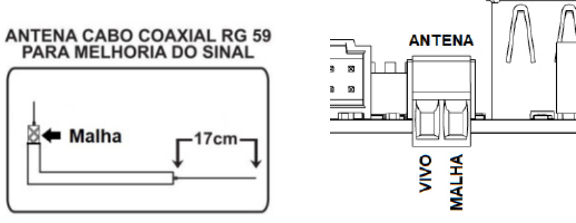
A ligação CAN entre módulo guarita e receptor(es) é feita pino a pino. Havendo mais receptores na linha, prosseguir ligação "varal" colocando resistores "fim de linha" ao final, curto circuitando os pinos referentes a esse resistor. O comprimento da linha CAN depende do cabo utilizado e pode chegar a 1 km. Os cabos indicados são: CABO UTP CAT5 (até 500m de distância) ou CABO AFT 2x22AWG (para distâncias acima de 500m). Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando cabo AFT 2x22AWG, atente cada ponto da rede (cada ponta do cabo) ligando a malha do cabo ao painel de aterramento do condomínio. Veja também "Ajuste de Baudrate CAN".



04.4 - CONECTOR - ANTENA

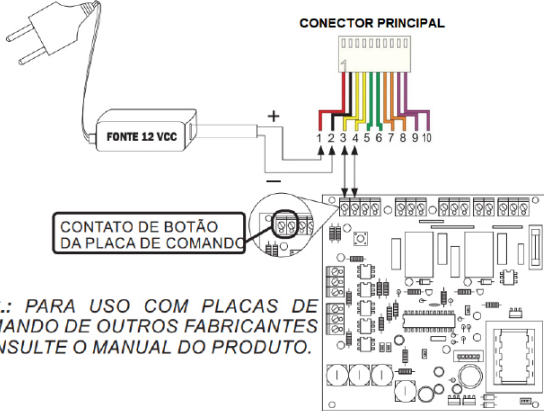
Caso haja a necessidade de aumento de ganho no sinal RF, recomenda-se a instalação de antena feita com cabo coaxial do tipo RG-59. Para conectar a antena ao receptor é necessário separar a malha do fio interno "vivo" de cobre, onde o fio vivo será conectado ao Pino 1 do borne da antena e a malha no Pino 2.

Caso exista rampa, clausura ou portões de telas, elementos de construção de ferro ou alumínio que blindam o sinal, verifique com cuidado para que o "vivo" da antena esteja acima das folhas dos portões.



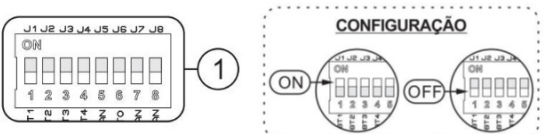
04.5 - CONEXÃO COM PLACAS DE PORTÃO

A conexão mostrada abaixo tem como exemplo uma placa de motor convencional. A ligação é feita nos bornes de conexão de entradas digitais de controle do motor, podendo ser usado com toda a linha de placas de comando da Nice.



05 - PROGRAMAÇÃO

05.1 - CHAVES DIP SWITCH INTERNAS DE SELEÇÃO



05.2 - DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES SELECIONADAS POR DIP

INIBIÇÃO (BOTÃO 1, 2, 3 E 4)

Ao ativar a inibição de um ou mais botões por meio das chaves dip switch JP1, JP2, JP3 ou JP4, ao receber o sinal disparado pelo respectivo botão do controle remoto, o receptor não considera o acionamento.

PÂNICO POR ACIONAMENTO PROLONGADO DO BOTÃO DO CONTROLE (3s)

O RTX3004 tem por padrão a opção de envio do alerta de pânico habilitada. Caso o receptor receba um acionamento de qualquer tecla do controle remoto por 3 segundos ou mais, um alerta de pânico é enviado ao módulo guarita. Essa opção pode ser desabilitada por meio do dip switch JP5.

REMOTO (JP6)

Desabilita o acionamento dos relés principais, a partir daí o acionamento dos relés será possível somente através de comando proveniente do Computador com programa específico ou acionamento da boteleira do módulo guarita, se configurado no mesmo.

AJUSTE DE BAUDRATE CAN (JP7)

O ajuste de baudrate pode ser utilizado em casos onde há dificuldades na transmissão dos dados via CAN. Geralmente essa dificuldade ocorre em linhas de transmissão com longas distâncias de cabeamento, veja a tabela a seguir com as opções de configuração.

SELEÇÃO DO MODO CAN (JP8)

O modo de comunicação CAN pode ser configurado em modo PADRÃO, no qual o receptor se comunicará normalmente com o módulo guarita (MG3000 e Guarita IP). O modo CUSTOM é uma forma de comunicação alternativa (customizada) que poderá ser definida mediante solicitação de um parceiro desenvolvedor à NICE (consulte-nos para mais detalhes).

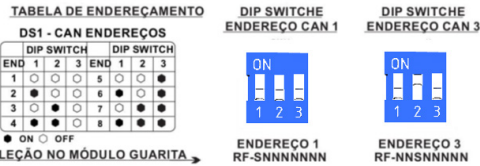
Nota: Mantenha o JP8 na posição OFF para funcionamento normal com equipamentos NICE.

05.3 - TABELAS DE CONFIGURAÇÃO POR CHAVES DIP SWITCH

JUMPER	POSIÇÃO	FUNÇÃO	JUMPER	POSIÇÃO	FUNÇÃO
JP1	ON	Inibe BT 1 do controle	JP1	OFF	Libera BT 1 do controle
JP2	ON	Inibe BT 2 do controle	JP2	OFF	Libera BT 2 do controle
JP3	ON	Inibe BT 3 do controle	JP3	OFF	Libera BT 3 do controle
JP4	ON	Inibe BT 4 do controle	JP4	OFF	Libera BT 4 do controle
JP5	ON	Desabilita pânico por acionamento prolongado	JP5	OFF	Habilita pânico por acionamento prolongado do botão do controle (3s)
JP6	ON	Modo remoto ON	JP6	OFF	Modo remoto OFF
JP7	ON	Baudrate CAN 20 Kbps (até 100m)	JP7	OFF	Baudrate CAN 125 Kbps (até 500m)
JP8	ON	Rede CAN modo custom (comunicação insegante)	JP8	OFF	Rede CAN modo padrão (comunicação ativa)

05.4 - ENDEREÇAMENTO (CAN) - DIP SWITCH DE SELEÇÃO

Até 8 receptores de um mesmo tipo podem ser ligados a um único módulo guarita. A seleção do endereço é feita pela combinação de 3 chaves DIP SWITCH no receptor conforme abaixo (veja também "LED DE STATUS").



06 - CONEXÃO SENSOR DE PORTA / PASSAGEM

Pino 1	Cinza	Passagem / Sensor de porta
Pino 2	Preto	GND
Pino 3	Amarelo / Branco	Passagem 1 / Sensor de porta 1
Pino 4	Verde / Branco	Passagem 2 / Sensor de porta 2
Pino 5	Laranja / Branco	Passagem 3 / Sensor de porta 3
Pino 6	Roxo / Branco	Passagem 4 / Sensor de porta 4

Nota: Para ambos os casos, considerar lógica dos sensores NF.

- **Sensor de Porta:** Se o pino 1 for aterrado, será selecionada a opção para conexão com sensores de porta (tempo de abertura da porta = 60 segundos)
- **Passagem:** Sem aterramento do pino 1, a opção passagem será selecionada / inibição dos botões dos controles remotos.

07 - LED DE STATUS

Normal

Durante operação normal, o led RGB pisca azul intermitentemente.



Falha CAN / Modo "Stand Alone"

Dispositivo trabalhando sem a utilização da CAN, duas piscadas intermitentes da cor vermelha.



Atualizando

O led permanece aceso, com a cor azul, durante a transferência de dados.



Endereço CAN

Pisca azul, de acordo com a alteração na seleção do endereçamento e ao ser energizado.



Gravação bootloader

Pisca verde, enquanto o programa está sendo carregado para o dispositivo



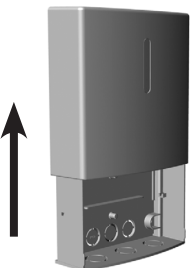
Acionamento Controle

- Botão 1 – Acende por 2 segundos Amarelo.
- Botão 2 – Acende por 2 segundos Verde.
- Botão 3 – Acende por 2 segundos Laranja.
- Botão 4 – Acende por 2 segundos Violeta.



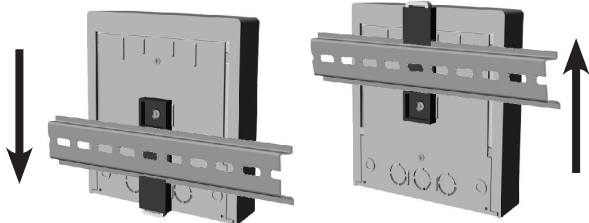
08 - FIXANDO O PRODUTO

08.1 - ABRINDO A CAIXA



08.2 - FIXANDO NO TRILHO DIN 35mm

É possível fixar o trilho DIN em duas posições diferentes, conforme imagem:



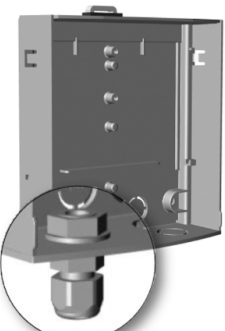
Nota: adaptador para trilho DIN não acompanha produto.

08.3 - FIXANDO NA PAREDE

Utilize parafusos com diâmetro de 5mm para fixar.



08.4 - PASSAGEM DE CABOS



O produto vem projetado para que você possa realizar a passagem dos cabos por trás ou por baixo, utilizando até 6 prensa cabos, sendo três do tipo PG9 ou três do tipo PG11 (não acompanham o produto, devem ser adquiridos separadamente)

09 - PROBLEMAS FREQUENTES

1 - O ALCANCE DO RECEPTOR ESTÁ MUITO CURTO.

Reposicione o receptor de maneira que fique mais próximo do local de acionamento do controle ou faça uma antena com cabo coaxial RG-59 e posicione a ponta da antena em um local mais alto que o portão e livre de barreiras (arbustos, grades, paredes e outros). Caso haja mais de um receptor NICE próximo um do outro, afaste-os, deixando cerca de 1,5m entre os receptores.

Se houver outros receptores de controles remoto 433MHz ativo no local da instalação, desative-os) e realize novos testes de alcance para verificar a possibilidade de interferência.

2 - FALHA DE COMUNICAÇÃO ENTRE RECEPTORES E MÓDULO (CAN).

Certifique-se que a seleção do modo CAN está em modo "PADRÃO" e a taxa de baudrate CAN é a mesma em todos os equipamentos da rede, verifique se há resistores fim de linha nas duas extremidades da rede, cabo rompido, certifique-se da distância do cabeamento e por onde o cabeamento de comunicação está passando, então por fim observe se o led de status está indicando falha na CAN. Se ainda estiver com esse indicativo, encaminhe o equipamento à assistência técnica para manutenção do equipamento.

10 - TERMO DE GARANTIA

Os produtos do segmento de Controle de acesso possui 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 consento 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, o seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso 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: _____
Nº da Nota Fiscal: _____
Data da Compra: _____
Modelo: _____
Lote: _____
Distribuidor: _____

11 - SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Sexta das 08:00 às 17:30
Telefone: +55 (11) 2823-8800
E-mail: suporte.tecnico@niceforyou.com

ESPAÑOL

01 - INTRODUCCIÓN

El Receptor RTX3004 fue desarrollado para controlar cualquier puerta automática por radiofrecuencia, conectada al MG3000 y otros dispositivos Nice Brasil. Se pueden crear sistemas de control y gestión para todos los accesos realizados por el establecimiento.

El registro de controles lo realizan los módulos de gestión MG3000 y otros, lo que permite registrar hasta 12000 usuarios en un solo receptor. El receptor también tiene «Dip» para programación, entradas de pasaje o puerta abierto, LED indicador de estado y puerto USB Host para bootloader.

El RTX3004 se puede utilizar de dos formas, «independiente» o junto al módulo, sin embargo es necesario tener el módulo solo en el momento del registro. Este producto tiene cuatro relés de accionamiento, por lo que se pueden administrar hasta cuatro motores en el mismo receptor y este producto es compatible con toda la línea de control Nice Brazil.Receptor que utiliza la red CAN para la comunicación del sistema, con accionamiento de pánico, tiempo de relé ajustable y muchas otras características que se presentarán en este manual.

01.1 - CARACTERÍSTICAS Y FACILIDADES DE USO

- Funciona conectado a los módulos Guarita IP y MG3000.
- LED RGB, indicador de estado, para asistencia de mantenimiento y visualización.
- Sistema anti-clonación de control remoto, que identifica el control clonado, generando un evento de alerta y no permitiendo su uso.
- Función de pánico, que se activa presionando prolongadamente cualquier tecla del control remoto o alerta inmediata mediante una tecla específica predefinida en la configuración del Módulo (seleccionable).
- Puerto host USB, para bootloader
- Función "remota" (a través de un PC con un programa específico) o un interruptor DIP.
- Cuatro salidas de relé independientes (contacto seco) (comanda hasta 4 puertas).
- Permite aumentar la antena de RF para mejorar la recepción de la señal.
- Conexión para sensores de pasaje o puerta abierta.
- Tasa de transmisión seleccionables.

02 - ESPECIFICACIONES

ALIMENTACIÓN:

Fuente de alimentación externa no incluida 12VDC 1A, equipada con filtro contra transitorios eléctricos de entrada (AC) y salida (DC).

TIPO DE OPERACIÓN:

Opera conectado al nuevo módulo MG3000 y toda la línea de nuevos receptores y controles, manteniendo la compatibilidad con la línea Linear-HCS. Su finalidad es limitar y controlar el acceso de lugares, con cerraduras automáticas de portones, cerraduras electromagnéticas o cerraduras y cerraduras electromagnéticas.

CONEXIONES:

- Una entrada USB Host, para la conexión a un Pen-Drive, para la actualización del firmware.
- Dos entradas de comunicación CAN.
- Conector de 10 vias, para conexión con relé.
- Conector polarizado de 6 vias para la conexión de fotocélulas y sensores que controlan el movimiento, por contacto seco.

CONEXIONES AL SISTEMA:

Conexión entre el módulo y los receptores de línea a través de la red CAN.

Br. 125Kbps / 500m"

Br. 20Kbps / 1000m"

* Nota: Se recomienda cable AFT 2X22 AWG, y aún puede tener cambios de acuerdo a la instalación del producto, en caso de dudas comuníquese con nuestro soporte.

DISPOSITIVOS SOPORTADOS:

Controles remotos NICE Era One, Era Inti y toda la línea de controles Linear-HCS.

CAPACIDAD DE MEMORIA INTERNA:

Hasta 12 mil dispositivos.

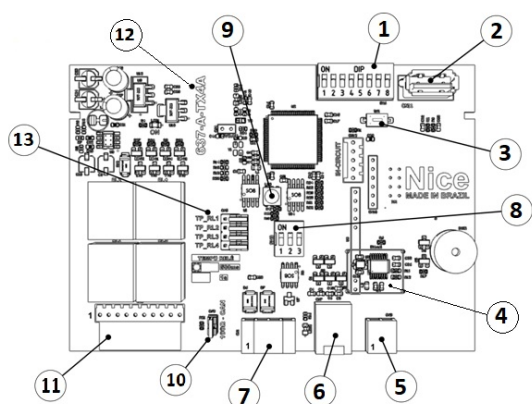
VERSIÓN DEL HARDWARE:

Las figuras ilustradas contenidas en este documento son válidas para la versión de P.C.I 637-A-TX4A

VERSIÓN DE FIRMWARE:

La información contenida en este documento es válida para equipos con versión de firmware T.001b.

03 - DESCRIPCIÓN DEL PCI INTERNO



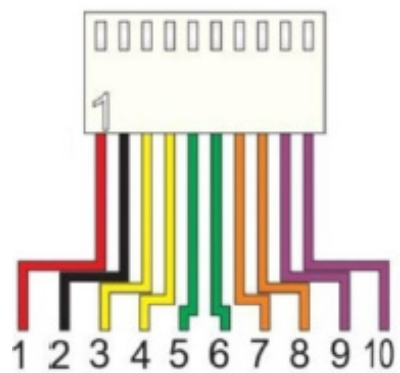
- 1 - Teclas del interruptor DIP - JP1 a JP8 para diferentes configuraciones;
- 2 - Puerto de host USB;
- 3 - Botón de inicio para iniciar la actualización del dispositivo (consulte nuestro soporte técnico);
- 4 - Placa receptora de RF 433,92 MHz;
- 5 - Poste de 2 vias para instalar la antena.
- 6 - Conector para conexión con sensor de puerta o pasaje.
- 7 - Conector de salida de línea CAN;
- 8 - Teclas Dip Switch, para configurar la dirección CAN;
- 9 - Indicador de estado Led;
- 10 - Puente de resistencia de fin de línea;

- 11 - Conector para conexión con puertas centrales y alimentación del receptor.
- 12 - Versión de hardware (HW) del equipo;
- 13 - Barra de clavijas de 4 vias para modificar el tiempo del relé;

04 - IDENTIFICACIÓN DE CONEXIONES

IMPORTANTE: Evite pasar el cableado de los equipos NICE por tuberías o canales de cercas eléctricas y cables que conduzcan alto voltaje, también evite la proximidad del equipo a ellos.

04.1 - CONECTOR PRINCIPAL



- Pin 1** - Rojo = Entrada de alimentación 12VDC (+);
Pin 2 - Negro = Entrada de alimentación GND (-);
Pin 3 - Amarillo = Contacto NA - Relé 1 (botón 1 del control remoto);
Pin 4 - Amarillo = Contacto común - Relé 1 (botón 1 del control remoto);
Pin 5 - Verde = Contacto NA - Relé 2 (botón 2 del control remoto);
Pin 6 - Verde = Contacto común - Relé 2 (botón 2 del control remoto);
Pin 7 - Naranja = Contacto NA - Relé 3 (botón 3 del control remoto);
Pin 8 - Naranja = Contacto común - Relé 3 (botón 3 del control remoto);
Pin 9 - Violeta = Contacto NA - Relé 4 (botón 4 del control remoto);
Pin 10 - Violeta = Contacto común - Relé 4 (botón 4 del control remoto);

04.2 - PUERTO USB HOST PARA BOOTLOADER



receptor no considera la activación.

PÁNICO POR ACTIVACIÓN EXTENDIDA DEL BOTÓN DE CONTROL (3 s)

El RTX3004 tiene la opción de enviar la alerta de pánico habilitada por defecto. Si el receptor recibe una pulsación de cualquier tecla del control remoto durante 3 segundos o más, se envía una alerta de pánico al módulo Guarita. Esta opción se puede desactivar mediante el interruptor DIP JP5.

REMOTO (JP6)

Inhabilita la activación de los relés principales, a partir de donde la activación de los relés será posible únicamente a través de un comando proveniente del Ordenador con un programa específico o activación a través de la botonera del módulo Guarita, si está configurado en el mismo.

AJUSTE DE BAUDRATE CAN (JP7)

La configuración de la velocidad en baudios se puede utilizar en los casos en que haya dificultades para transmitir datos a través de CAN. Esta dificultad suele ocurrir en líneas de transmisión con largas distancias de cableado; consulte la tabla a continuación para conocer las opciones de configuración.

SELECCIÓN DEL MODO CAN (JP8)

El modo de comunicación CAN se puede configurar en modo ESTÁNDAR, en el que el receptor se comunicará normalmente con el módulo de Guarita (MG3000 y Módulo Guarita IP). El modo CUSTOM es una forma alternativa (personalizada) de comunicación que se puede definir a pedido de un socio desarrollador a NICE (consúltenos para más Detalles).

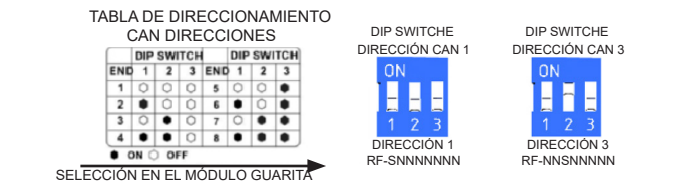
Nota: Mantenga el JP8 en la posición APAGADO para un funcionamiento normal con el equipo NICE.

05.3 - TABLA DE CONFIGURACIÓN DE INTERRUPTORES DIP

JUMPER	POSICIÓN	FUNCIÓN	JUMPER	POSICIÓN	FUNCIÓN
JP1	ON	Inhibe BT 1 del control	JP1	OFF	Libera BT 1 del control
JP2	ON	Inhibe BT 2 del control	JP2	OFF	Libera BT 2 del control
JP3	ON	Inhibe BT 3 del control	JP3	OFF	Libera BT 3 del control
JP4	ON	Inhibe BT 4 del control	JP4	OFF	Libera BT 4 del control
JP5	ON	Inhabilita pánico por accionamiento prolongado	JP5	OFF	Habilita pánico por accionamiento prolongado del botón del control (3s)
JP6	ON	Modo remoto ON	JP6	OFF	Modo remoto OFF
JP7	ON	Baudrios CAN 20 Kbps (hasta 1000m)	JP7	OFF	Baudrios CAN 125 Kbps (hasta 500m)
JP8	ON	Red CAN modo custom (comunicación inoperante)	JP8	OFF	Red CAN modo estándar (comunicación activa)

05.4 - DIRECCIONAMIENTO (CAN) - DIP SWITCH DE SELECCIÓN

Se pueden conectar hasta 8 receptores del mismo tipo a un solo módulo Guarita. La selección de dirección se realiza combinando 3 interruptores DIP SWITCH en el receptor como se muestra a continuación (ver también «LED DE ESTADO»)



06 - CONEXIÓN SENSOR DE PUERTA / PASAJE

Pin	Color	Función
Pin 1	Gris	Pasaje / Sensor de puerta
Pin 2	Negro	GND
Pin 3	Amarillo / Blanco	Pasaje 1 / Sensor de puerta 1
Pin 4	Verde / Blanco	Pasaje 2 / Sensor de puerta 2
Pin 5	Naranja / Blanco	Pasaje 3 / Sensor de puerta 3
Pin 6	Violeta / Blanco	Pasaje 4 / Sensor de puerta 4

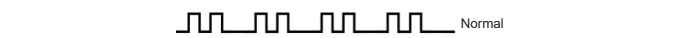
Nota: Para ambos casos, considere la lógica de los sensores NC.

- **Sensor de puerta:** Si el perno 1 está conectado a tierra, se seleccionará la opción de conexión a los sensores de la puerta (tiempo de apertura de la puerta = 60 segundos).

- **Pasaje:** Sin la conexión a tierra del pin 1, la opción de pasaje se seleccionará / inhibirá los botones de los controles remotos a distancia.

07 - LED DE ESTADO

Normal
Durante el funcionamiento normal, el led RBG parpadea en azul de forma intermitente.



Falla CAN / Modo "Stand Alone"
Dispositivo funcionando sin el uso de CAN, dos parpadeos de color rojo.



Actualizar
El led permanece encendido, en azul, durante la transferencia de datos.



Dirección CAN
Parpadea en azul, de acuerdo con el cambio en la selección de dirección y cuando está energizado.



Grabado bootloader
Parpadea en verde mientras se carga el programa en el dispositivo.



Accionamiento control
Botón 1 - Enciende por 2 segundos amarillo.
Botón 2 - Enciende por 2 segundos verde.
Botón 3 - Enciende por 2 segundos naranja.
Botón 4 - Enciende por 2 segundos violeta.



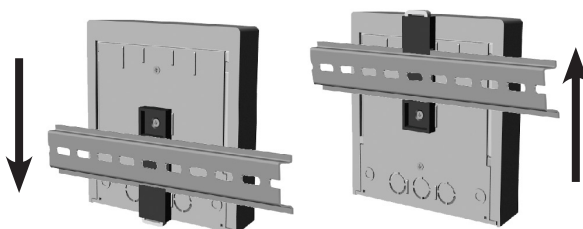
08 - PRODUCTO FIJADOR

08.1 - ABRIR LA CAJA



08.2 - FIJACIÓN AL CARRIL DIN DE 35 mm

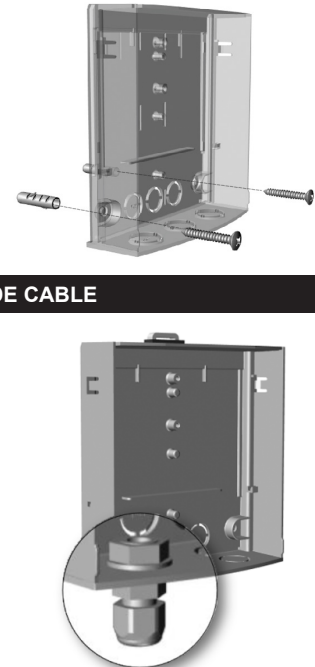
Es posible fijar el carril DIN en dos posiciones diferentes, como se muestra en la imagen:



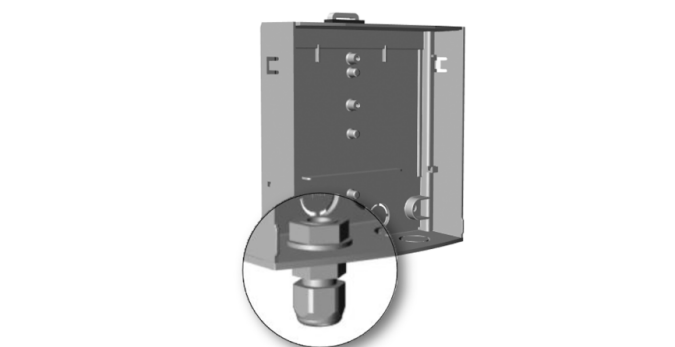
Nota: el adaptador del carril DIN no está incluido con el producto.

08.3 - FIJANDO EN LA PARED

Utilice tornillos de 5 mm de diámetro para la fijación.



08.4 - PASAJE DE CABLE



El producto está diseñado para que pueda pasar los cables desde atrás o desde abajo, utilizando hasta 6 prensaetapas, tres de los cuales son PG9 o tres de tipo PG11 (no incluidos con el producto, deben comprarse por separado).

09 - PROBLEMAS FRECUENTES

1 - EL ALCANCE DEL RECEPTOR ES MUY CORTO
Vuelva a colocar el receptor para que esté más cerca de la ubicación del gatillo de control o haga una antena con cable coaxial RG-59 y coloque la punta de la antena más alta que la puerta y libre de barreras (arboustos, barandas, paredes y otros). Si hay más de un receptor NICE uno al lado del otro, sepárelos, dejando aproximadamente 1,5 m entre los receptores. Si hay otros receptores de control remoto de 433 MHz activos en el sitio de instalación, desactívelos y realice más pruebas de alcance para verificar la posibilidad de interferencia.

2 - FALTA DE COMUNICACIÓN ENTRE RECEPTORES Y MÓDULO (CAN)
Asegúrese de que la selección del modo CAN esté en el modo «ESTÁNDAR» y que la velocidad en baudios de CAN sea la misma en todos los equipos de red, verifique si hay resistencias de fin de línea en ambos extremos de la red, cable rojo, asegúrese de la distancia del cableado y adónde va el cableado de comunicación, por lo que finalmente observe si el LED de estado indica una falla de CAN. Si aún tiene este código, envíe el equipo a la asistencia técnica para el mantenimiento del equipo.

10 - TÉRMINO DE GARANTÍA

Los productos en el segmento de Control de Acceso están garantizados por 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 el 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 con reacondicionadas nuevas o equivalentes. Este producto y las piezas reemplazadas estarán garantizadas por el resto del plazo original.

La garantía perderá su vigencia si se da alguna de las siguientes hipótesis:
a) No se cumplen las especificaciones técnicas del producto y las 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) Existe daño causado por accesorios o equipos acoplados al producto que no forman parte de la línea de productos Nice Brasil;
c) Mal uso, mal mantenimiento o si el producto ha sufrido cambios o modificaciones estéticas y / o funcionales, así como, si las reparaciones han sido realizadas por personas o entidades no acreditadas por Nice Brasil;
d) Cuando el daño al producto se deba a 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 desperdicio, 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 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 resultantes, transporte, seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Consumidor.
Si no se encuentra ningún defecto de fabricación y se identifican fallas derivadas de una instalación o uso incorrectos, 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: _____

11 - SOPORTE AL CLIENTE

De lunes a viernes de 08:00 a 17:30
Teléfono: +55 (11) 2823-8800
Correo electrónico: soporte tecnico@niceforyou.com

ENGLISH

01 - OVERVIEW

The RTX3004 Receiver has been developed to control any radiofrequency-controlled automatic gate, interconnected with Nice Brasil's MG3000 and other devices. The facility can create control and management systems for every access to its premises.

Control registration is done via MG3000 management modules and other devices, being possible to register up to 12,000 users into a single receiver. The receiver also features programming DIP switches, passage entries or open door, status checking LED, and USB Host port for the bootloader.
There are two ways of using the RTX3004 - standalone or close to the module - however, the module is only required when registering controls. This product features four driving relays, so up to four motors can be managed using the same receiver, and this product is compatible with the entire range of Nice Brasil controls. This receiver uses a CAN network for system communication, panic, adjustable relay time, and several other functionalities, which will be discussed in this manual.

01.1 - FEATURES AND USE CAPABILITIES

- It works interconnected with Guarita IP and MG3000 modules.
- RGB LED - status indicator - to assist management and visualization.
- Remote control anti-cloning system, which identifies the cloned control, generating a warning event, and not allowing its use.
- Panic function, either engaged by pressing any remote control key over an extended time or immediate warning by pressing a specific preset key at the Module settings (selectable).
- USB Host port for bootloader.
- 'Remote' function (via PC with a specific program) or DIP switch.
- Four independent (commands up to 4 gates) relay (dry contact) outputs.
- It allows increasing the RF antenna for improving signal reception.
- Connection to passage or open-door sensors.
- Selectable baudrate.

02 - SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY:
12VDC 1Amp external power supply, not included, equipped with input (AC) and output (DC) electric power transient filter.

TYPE OF OPERATION:
It operates interconnected with the new MG3000 module and the entire range of new receivers and controls compatible with the Linear-HCS line. It is intended to limit and control access to facilities with automatic gate locks, electromagnet locks, or electromagnetic bolts and locks.

CONNECTIONS:

- One USB Host input, for Pen-Drive connection, for firmware update.
- Two CAN connection inputs.
- 10-way connector for relay connection.
- 6-way polarized connector for connection with photocells and sensors that control movement through dry connect.

SYSTEM CONNECTIONS:

Connection between the module and line receivers via CAN network.
Br. 125 kbps / 500 m*
Br. 20 kbps / 1000 m*
***Note:** We recommend using an AFT 2x22 AWG cable, which may still feature changes according to the product installation. In case of doubts, contact our support.

SUPPORTED DEVICES:

NICE Era One, Era Inti Remote Controls, and the entire range of Linear-HCS controls.

INTERNAL MEMORY CAPACITY:

Up to 12 thousand devices.

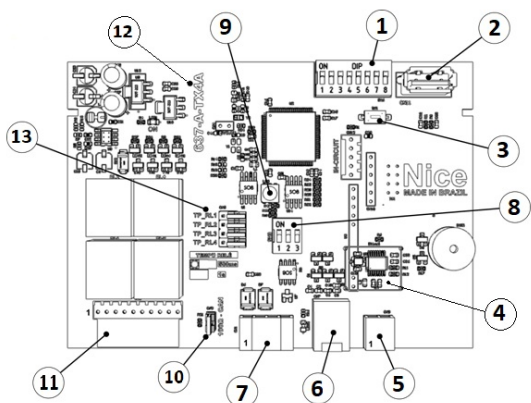
HARDWARE VERSION:

Pictures shown on this document are valid for the PCB 637-A-TX4A version.

FIRMWARE VERSION:

Information featured in this document is valid for equipment with T.001b firmware version.

03 - INTERNAL PCB DESCRIPTION



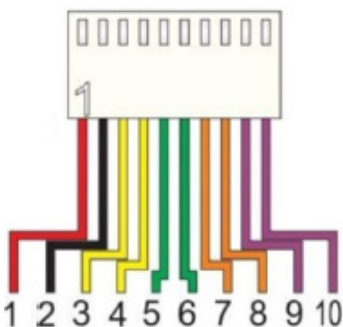
03.1 - COMPONENT DESCRIPTION

- 1 - DIP switches - JP1 to JP8 for several programming;
- 2 - USB Host port;
- 3 - Start button for starting the device update (contact our technical support);
- 4 - 433.92 MHz RF Receiving Board
- 5 - 2-way terminal for antenna connection;
- 6 - Door or entry sensor wiring connector;
- 7 - CAN network output connector;
- 8 - DIP switches for CAN address setting;
- 9 - Status indicator LED;
- 10 - End-of-line resistor jumper;
- 11 - Gate central and receiver power supply wiring connector;
- 12 - Equipment Hardware (HW) version;
- 13 - 4-way pin bar for changing relay time.

04 - CONNECTION IDENTIFICATION

IMPORTANT: Avoid passing NICE equipment cabling through electric fence piping or ducts and close to high voltage cables; also, avoid installing equipment close to them.

04.1 - MAIN CONNECTOR



- Pin 1 - Red = 12VDC (+) Power Supply Input;
- Pin 2 - Black = GND (-) Power Supply Input;
- Pin 3 - Yellow = NO Contact - Relay 1 (remote control button 1);
- Pin 4 - Yellow = Common Contact - Relay 1 (remote control button 1);
- Pin 5 - Green = NO Contact - Relay 2 (remote control button 2);
- Pin 6 - Green = Common Contact - Relay 2 (remote control button 2);
- Pin 7 - Orange = NO Contact - Relay 3 (remote control button 3);
- Pin 8 - Orange = Common Contact - Relay 3 (remote control button 3);
- Pin 9 - Purple = NO Contact - Relay 4 (remote control button 4);
- Pin 10 - Purple = Common Contact - Relay 4 (remote control button 4).

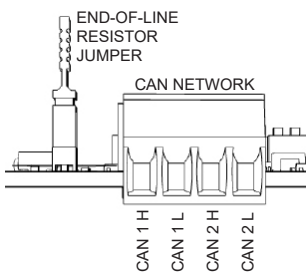
04.2 - USB HOST CONNECTOR FOR BOOTLOADER



Through the USB HOST connector, it is possible to update the equipment to possible operation corrections and improvement. It is advisable to contact NICE technical support to perform this procedure.

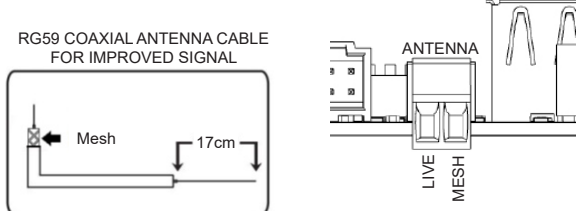
04.3 - CAN COMMUNICATION

The CAN connection between the module and the receiver(s) is done on a pin-to-pin basis. If there are more receivers on the line, extend wiring by adding 'end-of-line' resistors to its end, short-circuiting those pins associated with that resistor. The CAN line length depends on the cable used, and it may be one km-long. Recommended cables are UTP CAT5 Cable (up to 500 m-long) or AFT 2x22 AWG CABLE (for lengths longer than 500 m-long). In case of CAN communication difficulties, even using the AFT 2x22 AWG cable, ground each network end (each cable end) by connecting the cable braid to the condo grounding panel. Please also see "CAN Baudrate Adjustment".



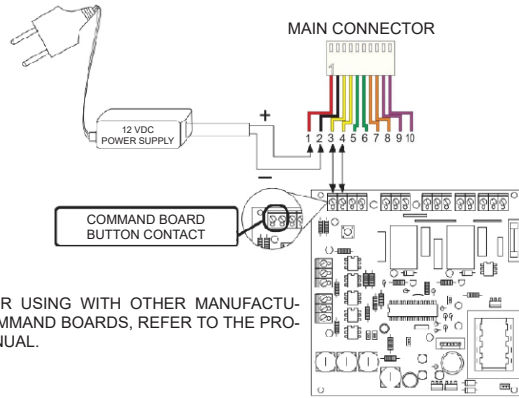
04.4 - CONNECTOR - ANTENNA

Should it be necessary to increase the RF signal gain, the antenna connection should be done using an RG-59 coaxial cable. For connecting the antenna to the receiver, it is necessary to separate the 'live' internal wire copper braid, where the live wire will be connected to the antenna terminal Pin 1, and the braid to Pin 2. If there is a ramp, enclosure or meshed gates, iron or aluminum building elements that shield the signal, carefully checking whether the antenna 'live' wire is above the gate sheets.



04.5 - GATE BOARD CONNECTION

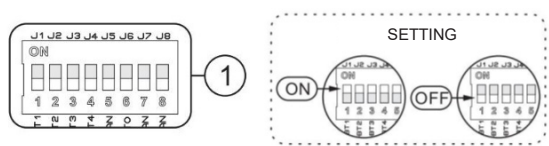
The connection shown below refers to a conventional motor board. The wiring is done to the digital motor control input connection terminals, and it can be used with the entire range of Nice command boards.



NOTE: FOR USING WITH OTHER MANUFACTURERS' COMMAND BOARDS, REFER TO THE PRODUCT MANUAL.

05 - PROGRAMMING

05.1 - INTERNAL SELECTION DIP SWITCHES



05.2 - DIP SWITCH - SELECTED FUNCTION DESCRIPTION

INHIBITION (BUTTON 1, 2, 3, AND 4)

Upon actuating one or more buttons to be inhibited by means of DIP switches JP1, JP2, JP3, or JP4, the receiver will not receive the signal triggered by the corresponding remote control button consider such signal.

PANIC BY EXTENDEDLY ACTUATING THE CONTROL BUTTON (3 sec)

By default, the RTX3004 features the option of sending an enabled panic warning. If the receiver gets a signal from any remote control key for 3 seconds or more, a panic warning is sent to the module (Guarita). This option may be disabled using the JP5 DIP switch.

REMOTE (JP6)

It disables the main relay actuation. From this moment, relays can only be activated through a command from a PC with a specific program or by actuating the module (Guarita) pushbutton, if configured.

CAN BAUDRATE ADJUSTMENT (JP7)

The baudrate adjustment can be used when it is difficult to transmit data via the CAN network. Usually, this problem occurs on transmission lines featuring longer cabling lengths; see the following table with setting options.

CAN MODE SELECTION (JP8)

The CAN communication mode can be configured to a STANDARD mode when the receiver will typically connect to the module (MG3000 and Guarita IP). The CUSTOM mode is an alternate communication (customized) mode, which can be defined upon request from a developing partner to NICE (contact us for more details).

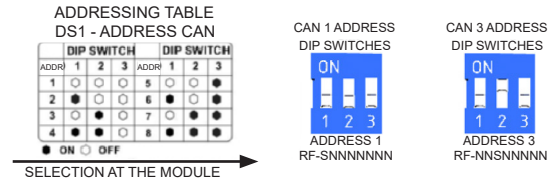
Note: Keep the JP8 DIP Switch on the OFF position for normal operation with NICE equipment.

05.3 - DIP SWITCH SETTING TABLES

JUMPER	POSITION	FUNCTION	JUMPER	POSITION	FUNCTION
JP1	ON	It inhibits control BT 1	JP1	OFF	Enables control BT 1
JP2	ON	It inhibits control BT 2	JP2	OFF	Enables control BT 2
JP3	ON	It inhibits control BT 3	JP3	OFF	Enables control BT 3
JP4	ON	It inhibits control BT 4	JP4	OFF	Enables control BT 4
JP5	ON	It disables panic by control button extended actuation	JP5	OFF	It enables panic by control button extended actuation
JP6	ON	Remote mode ON	JP6	OFF	Remote mode OFF
JP7	ON	20 Kbps CAN baudrate (up to 1000m)	JP7	OFF	125 Kbps CAN baudrate (up to 500m)
JP8	ON	CAN network custom mode (non-operating communication)	JP8	OFF	CAN network standard mode (active communication)

05.4 - ADDRESSING (CAN) - SELECTION DIP SWITCH

Up to 8 receivers of a given type can be connected to a single module. The address selection is done by combining 3 DIP switches at the receiver, as shown below (also see "STATUS LED").



06 - DOOR / ENTRY SENSOR CONNECTION

Pin	Color	Function
Pin 1	Gray	Entry / Door sensor
Pin 2	Black	GND
Pin 3	Yellow / White	Entry 1 / Door sensor 1
Pin 4	Green / White	Entry 2 / Door sensor 2
Pin 5	Orange / White	Entry 3 / Door sensor 3
Pin 6	Purple / White	Entry 4 / Door sensor 4

Note: For both cases, consider the NC sensor logic.

- Door Sensor: If PIN 1 is grounded, the door sensor connection option will be selected (door opening time = 60 seconds).
- Entry: Without grounded pin 1, the entry option will be selected / remote control buttons inhibited.

07 - STATUS LED

Normal

During normal operation, the RGB LED will intermittently flash in blue.



CAN Failure / Standalone Mode

The device is working without using the CAN network, with two intermittent flashes in red.



Updating

The LED will remain lit in blue while data is transferred.



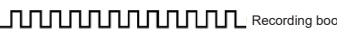
CAN Address

It flashes in blue according to the change to the addressing selection and upon being powered up.



Bootloader recording

It flashes in green while the program is being uploaded to the device.



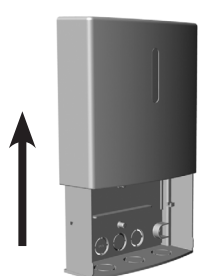
Control Actuation

Button 1 - It lights in Yellow for 2 seconds.
Button 2 - It lights in Green for 2 seconds.
Button 3 - It lights in Orange for 2 seconds.
Button 4 - It lights in Purple for 2 seconds.



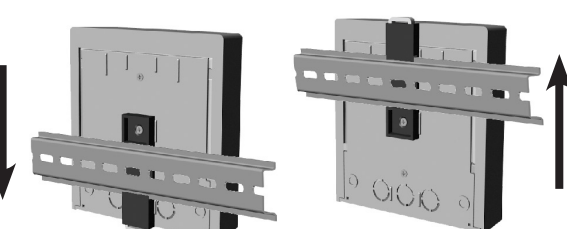
08 - MOUNTING THE PRODUCT

08.1 - OPENING THE BOX



08.2 - ATTACHING TO A 35mm DIN RAIL

It is possible to attach it to a DIN rail on two different positions, according to the picture:



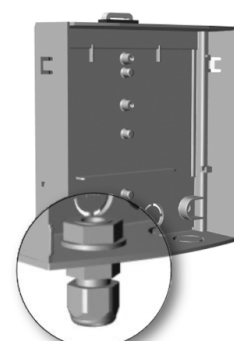
Note: DIN rail adapter not supplied with the product.

08.3 - ATTACHING TO A WALL

Use 5mm-diameter screws to attach it to a wall.



08.4 - CABLE PASSAGE



The product has been designed so that cables can be passed through its rear or bottom portion, using up to six cable glands, three of the PG9 type or three of the PG11 type (they are not supplied with the product be purchased separately).

09 - USUAL PROBLEMS

1 - THE RECEIVER RANGE IS TOO SHORT.

Reposition the receiver so that it is closer to the control activation place or prepare an antenna with RG-59 coaxial cable, and position the antenna end at a area taller than the gate and free from barriers (bushes, fences, walls, and others). Should there be more than one NICE receiver closer to each other, separate them, leaving approximately 1.5 m between them. If there is (are) other active 433 MHz remote control receiver(s) on the installation area, deactivate it(them), and conduct new reach tests to check the possibility of interference.

2 - COMMUNICATION FAILURE BETWEEN RECEIVERS AND MODULE (CAN).

Check if the CAN mode selection is on the STANDARD mode, and the CAN baudrate is the same on all network equipment. Check if there are end-of-line resistors on both network ends, broken cables. Check the cabling length and where the communication cabling is passing through. Finally, check if the status LED is indicating a CAN failure. If it features such an indication, send the equipment to technical service for equipment maintenance.

10 - WARRANTY TERM

The products in the Access Control segment are guaranteed by 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 product problem, 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.