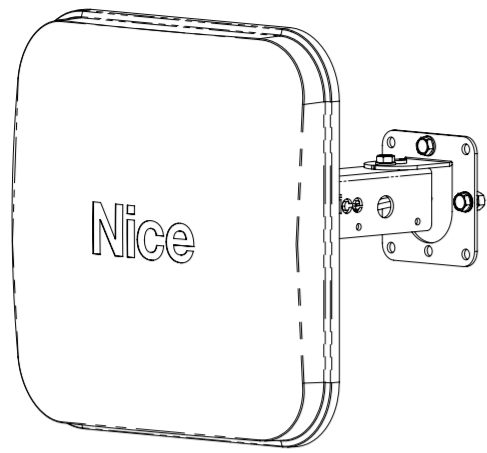


# ANTENA UHF RTAG3000

## ANTENA UHF RTAG3000

### RTAG3000 UHF ANTENNA



**PT** - Instruções e avisos de segurança para instalação, uso e termo de garantia.

**ES** - Instrucciones y avisos de seguridad para instalación, uso y término de garantía.

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

**Nice**

**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.

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

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

## PORTUGUÊS

### 01 - APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

A Antena UHF é um leitor de RFID que opera na faixa de frequência de 915MHz – 928MHz, foi desenvolvido com a finalidade de uso em sistemas de Tag Passivo de controle de acesso, funcionando de modo autônomo (HOME) ou interligado aos receptores Nice pela RS485 (PRO). Tem como função principal ler os tags NICE presentes em sua área de leitura. Podendo ser ajustado para até 9m, proporcionando maior comodidade aos usuários do sistema e sem a necessidade de contato manual com o dispositivo de acesso; basta posicionar o veículo com o dispositivo instalado de frente à antena e aguardar a abertura da cancela / portão. A transmissão de sinal da antena é unidirecional, essa característica garante apenas a leitura de tags devidamente posicionados em frente ao equipamento. Em modo HOME aceita o cadastro de até 15 usuários, permitindo o cadastro ou exclusão dos Tags utilizando o software de PC.

### 02 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fonte de alimentação: 12VDC/2A (Fonte não inclusa, utilizar fonte homologada pelo Inmetro);
- Comunicação RS485;
- Saída wiegand 26 bits, 34 bits ou 66 bits;
- Protocolo de comunicação ISSO 18.000 6C Gen2;
- Entrada de trigger para sensor de posição;
- Distância de leitura aproximadamente 6m;
- Frequência de operação: 915MHz a 928MHz;
- Leds de indicação (Azul LIGADO, Amarelo LEITURA TAG; Vermelho TRIGGER);
- Saída a relé de estado sólido;
- Buzzer indicação de leitura de Tag;
- Dimensões: 340 x340 x 80 (mm)

### 03 - CONEXÕES

CABO DE 8 VIAS	
FIO	DESCRIÇÃO
Vermelho	12VDC
Preto	GND
Verde	D0
Branco	D1
Cinza	TX
Marrom	RX
Amarelo	A
Violeta	B

Utilizar cabo para alimentação da antena e comunicação serial com blindagem, conforme ilustração:

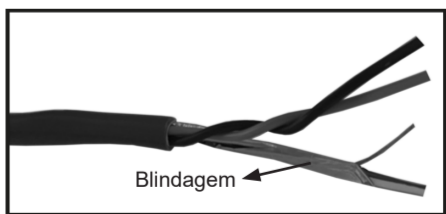


Figura 1 - Cabo com blindagem

Não passar o cabo de alimentação de 12V e comunicação serial junto com cabos de corrente alternada (AC).

CABO DE 4 VIAS	
Marrom	GND Externo
Vermelho	Trigger
Laranja	Contato 1
Amarelo	Contato 2

O cabo de 4 vias para ligar o trigger e o contato para o controle do portão, devem ser isolados do cabo de alimentação e comunicação serial, são dois cabos distintos e independentes. A alimentação de 12V do trigger, do sensor de loop e do sensor fotoelétrico, é independente da alimentação 12V da antena, são isoladas eletricamente.

### 04 - MODO PRO

A antena UHF utilizada no modo Pro é conectada via serial RS485 a um receptor Multifunção ou a uma controladora 2. A antena é controlada e, executa os comandos vindos do receptor. Ao conectar a antena via serial RS485, o reconhecimento da presença da antena é automático pelo receptor. No modo Pro o cabo de 4 vias do trigger e contato de saída da antena não é utilizado, o sensor fotoelétrico ou loop de solo, são conectados no receptor. O cadastro de tags no modo Pro, será via receptor com o módulo guarita, através do número serial dos tags, nenhum tag é cadastrado ou guardado no módulo da antena, no modo Pro.

### 05 - MODO HOME

A antena UHF pode operar stand-alone sem a necessidade de utilizar um receptor conectado a serial RS485. Deve ser conectado entre a antena e o computador pessoal, um conversor serial RS232 para USB. Ver a tabela do Cabo 8 Vias do tópico Conexões. O modo HOME admite o cadastramento de 15 Tags, que serão armazenados na antena. O cadastramento/descadastramento dos tags deve ser feito via software. Depois de realizar as conexões, abra o software (**recomendamos executar como administrador**). Após abrir o software, procure a Porta COM do seu conversor e pressione o botão Conectar. Deverá aparecer as abas de configuração do software bem como a versão de firmware da antena, conforme a figura a seguir:

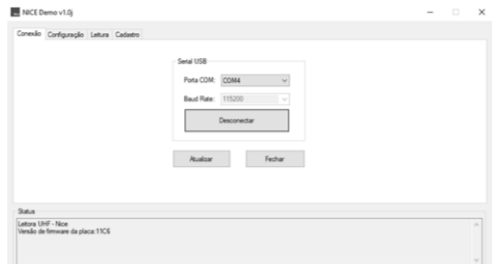


Figura 2 – Software conectado com a Antena

Para cadastrar ou descadastrar um tag utilizando o software, selecione a aba **Cadastro** e insira o número serial que está no corpo do Tag, na região campo Serial Nice e clicar em gravar. Utilizar o mesmo processo para deletar.

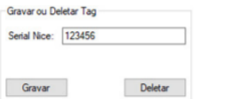


Figura 3 – Cadastro ou Descadastro Tag

Ao cadastrar o Tag irá aparecer a mensagem: **Tag Cadastrado com Sucesso**. Se o tag já estiver cadastrado, o software irá exibir a mensagem: **Esse tag já foi cadastrado anteriormente**. O software irá avisar ao usuário com a mensagem de **Memória cheia**, se for tentado cadastrar mais que 15 tags. Para descadastrar um Tag, pressione o botão Deletar. Se o tag realmente estiver cadastrado o software irá exibir a mensagem: **Tag Descadastrado com Sucesso**. Senão irá aparecer a mensagem: **O Tag informado não existe na memória**. O software possui a funcionalidade de informar ao usuário todos os tags cadastrados. Para saber quais tags estão cadastrados, pressione o botão **Ler Tags Cadastrados**.

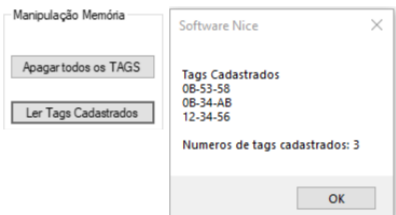


Figura 4 – Tags cadastrados na Antena

Existe a possibilidade de apagar todos os tags da memória pressionando o botão **Apagar todos os Tags**. Existe uma confirmação de segurança, ao pressionar o botão para apagar todos os Tags. Se deseja realmente apagar pressione **OK**.

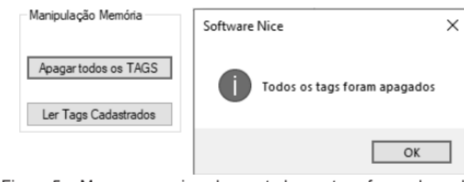


Figura 5 – Mensagem avisando que todos os tags foram descadastrados

**Para o relé de estado sólido acionar quando for lido um tag cadastrado. O trigger deve estar acionado (led VERMELHO ligado).**

Além das configurações do **Modo Home**, o software tem outras funcionalidades. Por exemplo, na aba **Configurações**, o usuário pode alterar diversos parâmetros facilmente. Para gravar o parâmetro desejado basta pressionar o botão Gravar e para ler a configuração atual pressionar o botão de Ler, conforme a figura abaixo:



Figura 6 – Configurações Gerais da Antena

Na aba **Leitura**, o software permite visualizar os campos da memória interna dos tags, TID ou EPC. Para ler um determinado Tag basta pressionar o botão Ler e colocar o tag na frente da antena.

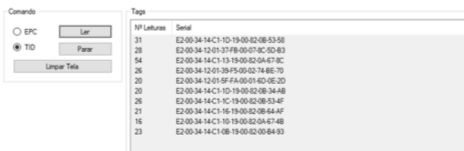


Figura 7 – Lendo TID ou EPC

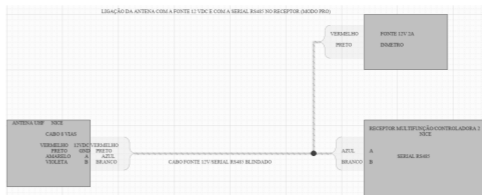
### 06 - INSTALAÇÃO

A antena deve ser instalada com o suporte e a extensão que a acompanha, com a finalidade de ajudar a ajustar o ângulo de leitura e manter o ganho. A instalação da antena deve ser feita de modo que a antena esteja sempre paralela ao tag. O tag deve estar posicionado na horizontal, com o mínimo de 100 mm de distância para peças metálicas. A antena deve ser posicionada com o nome Nice na horizontal. Afastar a antena de tetos, paredes e objetos que possam interferir na leitura. Não deve haver objetos entre a antena e o tag. Não instalar a antena de entrada e a antena de saída próximas, uma de costa para a outra. Quando as passagens de veículos forem estreitas e, a antena puder ler o tag dos veículos em sentido contrário, utilizar sensor fotoelétrico ou loop de solo, para habilitar a leitura somente com a presença de veículos.

### 06.1 - MODO PRO

A fonte de 12VDC deve estar na mesma caixa que o receptor multifunção ou controladora 2, um condulte deve ir da caixa até a antena, contendo apenas o cabo blindado RS485. O 12VDC deve ser conectada ao fio vermelho e preto do cabo. A serial RS485 deve ser conectada ao fio azul e branco que são blindados. Na antena, o cabo vermelho e preto deve ser conectado ao vermelho e preto do cabo blindado, o fio azul (A) deve ser conectado

ao fio amarelo (A) e o fio branco (B) ao fio violeta (B), conforme abaixo:

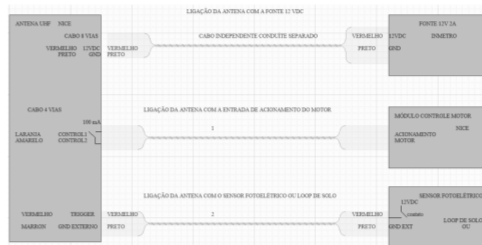


### 06.2 - MODO HOME

A alimentação de 12VDC da antena, deve ser independente da fonte de alimentação do sensor fotoelétrico ou sensor de loop. A entrada de trigger da antena é acionada por um nível de 12VDC vindo do sensor fotoelétrico ou do sensor de loop.

Ao acionar a entrada de trigger pela presença de veículo no sensor fotoelétrico ou loop de solo a antena faz a leitura do tag. Se for lido um tag válido, que esteja cadastrado na antena, ocorre o acionamento do contato control1 e control2, pelo tempo que foi programado no SDK, para a abertura do portão. O sinal de contato para acionar o portão, através do conector de 4 vias da antena, é isolado eletricamente do cabo de comando de 8 vias, evitando interferência eletromagnética.

O condulte da alimentação 12 VDC da antena deve ser diferente do condulte do sinal de trigger e contato de acionamento. Conforme abaixo:



### 07 - CERTIFICAÇÃO



**Resolução nº 680 - " Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".**

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - [www.gov.br/anatel/pt-br/](http://www.gov.br/anatel/pt-br/)

### 08 - 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:

- 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.
- Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto que não sejam da linha de produtos do Grupo Nice Brasil;
- Teve 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;
- 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;
- 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
- Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.
- O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.
- Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.
- 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 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: \_\_\_\_\_  
 N° da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_  
 Data da Compra: \_\_\_\_\_  
 Modelo: \_\_\_\_\_  
 Lote: \_\_\_\_\_  
 Distribuidor: \_\_\_\_\_

### 09 - SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Sexta das 08:00 às 17:00  
 Telefone: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)  
 E-mail: [assistenciaticnica@niceforyou.com](mailto:assistenciaticnica@niceforyou.com)

## ESPAÑOL

### 01 - PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La Antena UHF es un lector de RFID que opera en el rango de frecuencia de 915MHz – 928MHz, fue desarrollado con la finalidad de uso en sistemas de Tag Passivo de control de acceso, funcionando de modo autónomo (HOME) o interconectado a los receptores Nice por la RS485 (PRO). Tiene como función principal leer los tags NICE presentes en su área de lectura pudiendo ser ajustados hasta 9 mts., proporcionando mayor comodidad a los usuarios del sistema y sin la necesidad de contacto manual con el dispositivo de acceso, basta colocar el vehículo con el dispositivo instalado de frente a la antena y aguardar la abertura de la barrera/portón. La transmisión de la señal de la antena es unidireccional, esta característica garantiza apenas la lectura de los tags debidamente colocados de frente al equipo. En modo HOME acepta el registro de hasta 15 usuarios permitiendo el registro o exclusión de los tags utilizando el software del PC.

### 02 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de energía: 12VDC/2A (Fuente no incluida, utilice una fuente de energía certificada por una agencia de la región);
- Comunicación RS485;
- Salida wiegand 26 bits, 34 bits o 66 bits;
- Protocolo de comunicación ISSO 18.000 6C Gen2;
- Entrada de gatillo para sensor de posición
- Distancia de lectura aproximadamente 6 mts.
- Frecuencia de operación 915MHz a 928MHz;
- Leds de indicación (Azul ENCENDIDO; Amarillo LECTURA TAG; Rojo TRIGGER);
- Salida a relé de estado sólido;
- Buzzer indicación de lectura del Tag;
- Dimensiones: 340 x340 x 80 (mm).

### 03 - CONEXIONES

CABLE DE 8 VIAS	
CABLE	DESCRIPCIÓN
Rojo	12VDC
Negro	GND
Verde	D0
Blanco	D1
Gris	TX
Marrón	RX
Amarillo	A
Violeta	B

Utilizar cable de energía de la antena y comunicación serial con blindaje, según la ilustración:

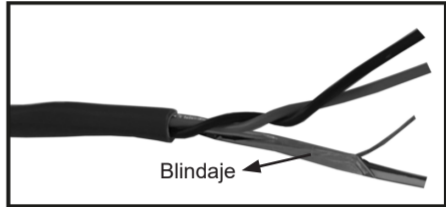


Figura 1 - Cable con blindaje

No pasar el cable de energía de 12V y comunicación serial junto con los cables de corriente alternada (AC)

CABLE DE 4 VIAS	
Marrón	GND Externo
Rojo	Trigger
Naranja	Contacto 1
Amarillo	Contacto 2

El cable de 4 vias para conectar el trigger y el contacto para el control del portón deben ser aislados del cable de energía y comunicación serial, son dos cables distintos e independientes. La entrada de energía de 12V del trigger, del sensor de loop y del sensor foto-eléctrico es independiente de la entrada de energía 12V de la antena, son aisladas eléctricamente.

### 04 - MODO PRO

La antena UHF utilizada en el modo Pro es conectada vía serial RS485 a un receptor multi- función o a una controladora 2. La antena es controlada y ejecuta los comandos provenientes del receptor. Al conectar la antena vía serial RS485 el reconocimiento de la presencia de la antena es automático por el receptor.

En el modo Pro el cable de 4 vias del gatillo y contacto de salida de la antena no es utilizado, el sensor fotoelétrico o loop de suelo, son conectados en el receptor. El registro de tags en el modo Pro, será vía receptor con el módulo guarita, a través del número serial de los tags, ningún tag es registrado o guardado en el módulo de la antena, en el modo Pro.

### 05 - MODO HOME

La antena UHF puede operar stand-alone sin la necesidad de utilizar un receptor conectado al serial RS485. Debe ser conectado entre la antena y el computador personal un convertidor serial RS232 para USB. Ver la tabla del Cable 8 vias del tópico conexiones. El modo HOME admite el registro de 15 tags, que serán almacenados en la antena. El registro/eliminado de las etiquetas debe hacerse a través del software. Después de realizar las conexiones, abra el software (recomendamos ejecutar como administrador). Después de abrir el software busque la Puerta COM de su convertidor y presione el botón Conectar. Deberán aparecer las pestañas de configuración del software bien como la versión de firmware de la antena, según la figura a seguir:

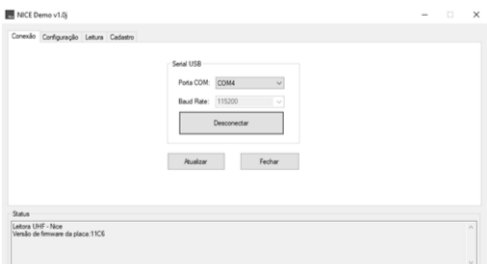


Figura 2 – Software conectado con la Antena

Para registrar o eliminar un tag utilizando el software seleccione la pestaña Registro e inserte el número serial que está en el cuerpo del tag, en la región Campo Serial Nice y clicar en grabar. Utilizar el mismo proceso para eliminar.

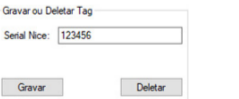


Figura 3 – Registro o eliminación del Tag

Al registrar el Tag, irá a aparecer el mensaje: **Tag Registrado con éxito**. Si el tag ya está registrado, el software irá a exhibir el mensaje: **Este tag ya fue registrado anteriormente**. El software avisará al usuario con el mensaje de **Memoria llena**, si se intenta registrar más de 15 tags. Para eliminar un tag, presione el botón Deletar Si el tag realmente está registrado el software irá a exhibir el mensaje: **Tag Eliminado con Éxito**. Sino, aparecerá el mensaje: **El Tag informado no existe en la memoria**. El software posee la funcionalidad de informar al usuario todos los tags registrados. Para saber cuales tags están registrados, presione el botón **Ler Tags Registrados**.

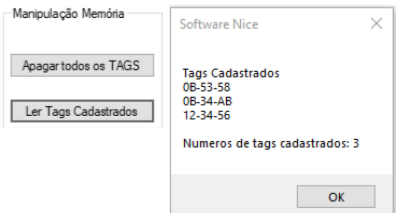


Figura 4 – Tags registrados en la Antena



Existe la posibilidad de borrar todos los tags de la memoria presionando el botón **Borrar todos los Tags**. Existe una confirmación de seguridad, al presionar el botón para borrar todos los tags. Si desea realmente borrar presione **OK**.

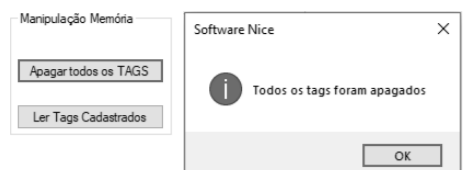


Figura 5 – Mensaje avisando que todos los tags fueron eliminados

**Para el relé de estado sólido activar cuando es leído un tag registrado, el trigger debe estar activado (led ROJO encendido).**

Además de las configuraciones del **Modo Home**, el software tiene otras funcionalidades. Por ejemplo, en la pestaña **Configuraciones**, el usuario puede alterar diversos parámetros fácilmente. Para grabar el parámetro deseado basta presionar el botón Grabar y para leer la configuración actual, presionar el botón de Leer, según la figura a seguir:



Figura 6 – Configuraciones generales de la Antena

En la pestaña **Lectura**, el software permite visualizar los campos de la memoria interna de los tags, TID o EPC. Para leer un determinado Tag, basta presionar el botón Leer y colocar el tag al frente de la antena.

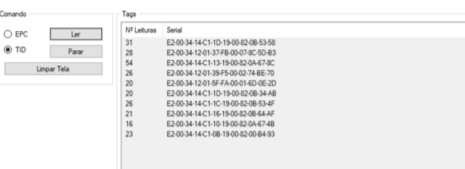


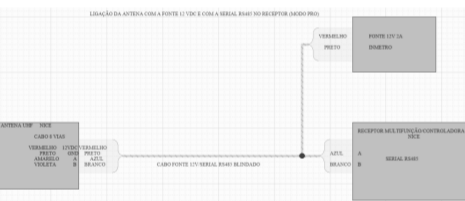
Figura 7 – Leyendo TID o EPC

## 06 - INSTALACIÓN

La antena debe ser instalada con el soporte y la extensión que la acompaña, con la finalidad de ayudar a ajustar el ángulo de lectura y mantener la ganancia. La instalación de la antena debe ser hecha de modo que la antena esté siempre paralela al tag. El tag debe estar colocado en la horizontal, con lo mínimo de 100 mm de distancia de piezas metálicas. La antena debe ser colocada con el nombre Nice en la horizontal. Apartar la antena de techos, paredes y objetos que puedan interferir en la lectura. No deben haber objetos entre la antena y el tag. No instalar la antena de entrada y la antena de salida próximas una de espaldas a la otra. Cuando el paso de vehículos sean estrechos y la antena pueda leer los tags de los vehículos en sentido contrario, utilizar sensor fotoeléctrico o loop de suelo, para permitir la lectura solamente con la presencia de vehículos.

### 06.1 - MODO PRO

La fuente de 12VDC debe estar en la misma caja que el receptor multifunción o controladora 2 un conector debe ir de la caja hasta la antena apenas conteniendo el cable blindado RS485 El 12VDC debe ser conectado al cable rojo y negro del cable. El serial RS485 debe ser conectado al cable azul y blanco que son blindados. En la antena, el cable rojo y negro debe ser conectado al rojo y negro del cable blindado, el cable azul (A) debe ser conectado al cable amarillo (A) y el cable blanco (B) al cable violeta (B), según abajo:



### 06.2 - MODO HOME

La energía de 12VDC de la antena, debe ser independiente de la fuente de energía del sensor fotoeléctrico o sensor de loop. La entrada de trigger de la antena es activada por un nivel de 12VDC, proveniente del sensor fotoeléctrico y del sensor de loop. Al activar la entrada de trigger por la presencia del vehículo en el sensor fotoeléctrico o loop de suelo, la antena hace lectura del tag. Si es leído un tag válido, que esté registrado en la antena, ocurre la activación de contacto control y control 2 por el tiempo que fue programado en el SDK para la abertura del portón. La señal de contacto para activar el porton, a través del conector de 4 vías de la antena es aislado eléctricamente camente del cable de comando de 8 vías, evitando interferencia electro-magnética. El conductor de la energía 12 VDC de la antena debe ser diferente del conductor de señal de trigger y contacto de activación conforme a seguir:



## 07 - CERTIFICACIÓN



Resolución nº 680 - "Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencia dañina y no puede causar interferencia en sistemas debidamente autorizados".

Para obtener más información, consulte el sitio web de Anatel: [www.gov.br/anatel/pt-br/](http://www.gov.br/anatel/pt-br/)

## 08 - TÉRMINO DE GARANTÍA

Los productos del segmento de Control de acceso poseen garantía de todas las partes, piezas y componentes contra eventuales defectos de fabricación por un periodo de 3 (tres) meses (garantía legal) más 9 (nueve) meses de garantía adicional, comprobada mediante la presentación de la factura de compra del producto por el consumidor final. En el caso de un posible problema con el producto, este deberá ser enviado a un distribuidor autorizado Nice Brasil para esta línea de producto, y si se es constatado un defecto de fabricación, la reparación a discreción de Nice Brasil podrá incluir la sustitución de piezas o placas por nuevas o reacondicionadas equivalentes. Este producto y las piezas reemplazadas estarán garantizados por el resto del plazo original. La garantía perderá totalmente su validez si se produce cualquiera de las hipótesis a seguir: a) No fueron observadas las especificaciones técnicas del producto y las recomendaciones del Manual de insta-

lación con respecto a las condiciones de aplicación y la idoneidad del lugar para la instalación, como el voltaje eléctrico compatible con el producto, las características de uso, etc. b) Hay daños causados por accesorios o equipos conectados al producto que no sean de la línea de productos del Grupo Nice Brasil; c) Haya ocurrido mal uso, mala conservación o si el producto ha sufrido cambios o modificaciones estéticas o funcionales, así como si ha sido reparado por personas o entidades no acreditadas por Nice Brasil; d) Cuando los daños del producto sean oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, etc.), humedad, voltaje en la red eléctrica (sobrevoltaje causado por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red eléctrica), influencia de naturaleza química o electromagnética, resultante del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; e) Cuando halla fallas en el funcionamiento normal del producto resultantes de la falta de limpieza y exceso de residuos, mala conservación (así como resultante de la acción de animales (insectos, roedores o animales domésticos) y también resultantes de la existencia de objetos en su interior, extraños a su funcionamiento y finalidad de utilización f) El certificado de garantía o el número de serie/lote están rayados o muestran señales de adulteración g) El producto ha sido manipulado y se han encontrado piezas no originales. h) Cuando no se presenta la factura de compra del producto. i) En el caso de que el Consumidor solicite atención domiciliaria, debe dirigirse al Servicio autorizado más cercano para consultar la tarifa de la visita técnica. En el caso que sea constatada la necesidad de retirar el producto, los gastos resultantes, el transporte, la seguridad de ida y vuelta del producto están 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 el embalaje del producto corren 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 n.º: \_\_\_\_\_  
 Fecha de compra: \_\_\_\_\_  
 Modelo: \_\_\_\_\_  
 Lote: \_\_\_\_\_  
 Distribuidor: \_\_\_\_\_

## 09 - SOPORTE AL CLIENTE

Lunes a Viernes de 8:00 am a 5:00 pm  
 Teléfono: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)  
 Correo electrónico: [assistenciaticnica@niceforyou.com](mailto:assistenciaticnica@niceforyou.com)

# ENGLISH

## 01 - PRODUCT PRESENTATION

The UHF antenna is an RFID reader that operates in the frequency range of 915MHz - 928MHz. It was developed with the purpose of being used in Passive Tag access control systems, working autonomously (HOME) or interconnected to the Nice receivers via RS485 (PRO). Its main function is to read the NICE tags present in its reading area. It can be adjusted for up to 9m, providing greater convenience to the system users, without the need for manual contact with the access device; just position the vehicle with the device installed in front of the antenna and wait for the barrier/door to open. The signal transmission from the antenna is unidirectional. This feature ensures that only the tags properly positioned in front of the equipment are read. In HOME mode, it accepts the registration of up to 15 users, allowing the registration or removal of tags using PC software.

## 02 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 12VDC/2A (Power supply not included, use a power supply certified by an agency in the region);
- RS485 communication;
- 26-bit, 34-bit, or 66-bit wiegand output;
- Communication protocol ISO 18000 6C Gen2;
- Trigger input for position sensor;
- Reading distance of approximately 6m;
- Operation frequency: 915MHz to 928MHz;
- Indication LEDs (Blue ON; Yellow TAG READING ; Red TRIGGER);
- Solid state relay output;
- Tag reading indication buzzer;
- Dimensions: 340 x 340 x 80 (mm)

## 03 - CONNECTIONS

8-WIRE CABLE	
WIRE	DESCRIPTION
Red	12VDC
Black	GND
Green	D0
White	D1
Grey	TX
Brown	RX
Yellow	A
Purple	B

Use cable for antenna power and serial communication with shielding, as illustrated:

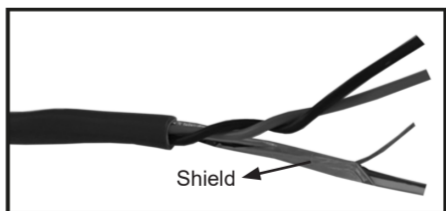


Figure 1 - Shielded cable

Do not route the 12V power cable and serial communication in conjunction with alternating current (AC) cables.

4-WIRE CABLE	
WIRE	DESCRIPTION
Brown	External GND
Red	Trigger
Orange	Contact 1
Yellow	Contact 2

The 4-way cable to connect the trigger and the door control contact must be isolated from the power supply and serial communication cable. They are two distinct and independent cables. The trigger 12V supply, loop sensor and photoelectric sensor is independent from the antenna 12V supply and are electrically isolated.

## 04 - PRO MODE

The UHF antenna used in Pro mode is connected via RS485 serial to a multi-purpose receiver or to controller 2. The antenna is controlled and executes the commands coming from the receiver. When connecting the antenna via RS485 serial, the receiver automatically recognizes the presence of the antenna. In Pro mode, the 4-way trigger cable and antenna output contact are not used, the photoelectric sensor or ground loop are connected to the receiver. Tag registration in Pro mode occurs via receiver with the Guarita module, by means of the tag's serial number. No tag is registered or stored in the antenna module, in Pro mode.

## 05 - HOME MODE

The UHF antenna can operate stand-alone without the need to use a receiver connected to the RS485. An RS232 to USB serial converter must be connected between the antenna and the personal computer. See the 8-Wire Cable table in the Connections topic. The HOME mode supports the registration of 15 tags, which will be stored in the antenna. The registration/un-registration of tags must be done via software. Once the connections are made, open the software (**we recommend running as administrator**). Once the software is open, look for the COM Port of your converter and press the Connect button. The software configuration tabs should appear, as well as the antenna firmware version, as shown in the following figure:

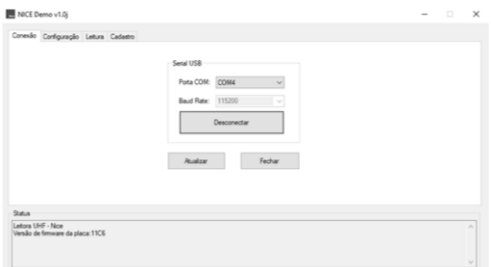


Figure 2 – Software connected to the Antenna

To register or unregister a tag using the software, select the Register tab and enter the serial number that is in the tag body, in the Serial Nice field region and click "save". Use the same process to delete.

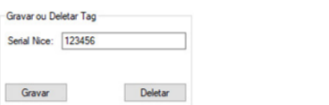


Figure 3 – Tag registration or un-registration

When registering the tag, the following message will appear: **Tag registered successfully**. If the tag is already registered, the software will display the following message: **This tag is already registered**. The software will notify the user with the message **Memory full** if it is attempted to register more than 15 tags. To unregister a tag, press the Delete button. If the tag is actually registered, the software will display the following message: **Tag unregistered successfully** otherwise the message will appear: **The informed tag does not exist in memory**. The software has the functionality to inform the user of all registered tags. To find out which tags are registered, press the **Read Registered Tags** button.

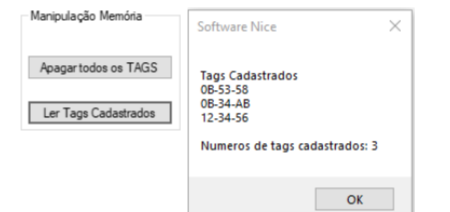


Figure 4 – Tags registered in the Antenna

It is possible to delete all tags from memory by pressing the **Delete All tags** button. There is a security confirmation when pressing the Delete All Tags button. If you really want to delete all of them, press **OK**.

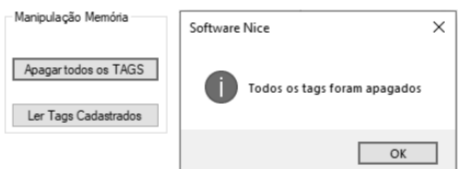


Figure 5 – Message warning that all tags have been unregistered

**For the solid state relay to activate when a registered tag is read, the trigger must be activated (RED led on).**

In addition to the **Home Mode** settings, the software has other features. For example, in the **Settings** tab, the user can easily modify several parameters. In order to save the desired parameter, just press the Save button and, to read the current configuration, press the Read button, as shown in the figure below:



Figure 6 – General antenna settings

On the **Reading** tab, the software allows viewing the internal memory fields of the tags, TID or EPC. In order to read a specific tag, just press the Read button and place the tag in front of the antenna.

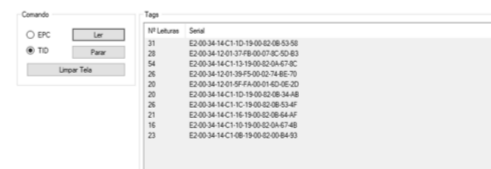


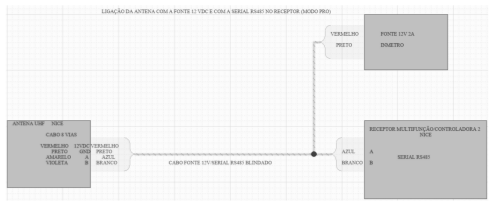
Figure 7 - Reading TID or EPC

## 06 - INSTALLATION

The antenna must be installed with the support and the accompanying extension, in order to help adjust the reading angle and maintain the gain. The antenna installation must be done so that the antenna is always parallel to the tag. The tag must be positioned horizontally, with a minimum distance of 100 mm to any metal parts. The antenna must be positioned with the name Nice horizontally. Keep the antenna away from ceilings, walls and objects that could interfere with the reading. There must be no objects between the antenna and the tag. Do not install both the input and output antennas close together, back to back. When vehicle passages are narrow and the antenna can read the tag in vehicles going the opposite direction, use a photoelectric sensor or ground loop in order to enable the reading only in the presence of vehicles.

### 06.1 - PRO MODE

The 12VDC source must be in the same box as the Multifunction Receiver or Controller 2, a conduit must be routed from the box to the antenna, containing only the shielded RS485 cable. The 12VDC must be connected to the red and black wires in the cable. The RS485 serial must be connected to the blue and white wires, which are shielded. At the antenna, the red and black cable must be connected to the red and black of the shielded cable, the blue wire (A) must be connected to the yellow wire (A) and the white wire (B) to the purple wire (B), as below :



### 06.2 - HOME MODE

The 12VDC power of the antenna must be independent of the power supply of the photoelectric sensor or loop sensor. The antenna trigger input is triggered by a 12VDC level coming from the photoelectric sensor or loop sensor. When triggering the input due to the presence of a vehicle in the photoelectric sensor or ground loop, the antenna reads the tag. If a valid tag is read, which is registered in the antenna, the control1 and control2 contacts are triggered, for the time programmed in the SDK, to open the gate. The contact signal to trigger the gate, through the antenna's 4-way connector, is electrically insulated from the 8-wire command cable, avoiding electromagnetic interference. The conduit for the 12 VDC antenna supply must be different from the conduit for the trigger signal and activation contact. As below:



## 07 - CERTIFICATION



Resolução Nº 680 - "This equipment is not entitled to protection against harmful interference and may not cause interference in properly authorized systems".

For more information, see Anatel's website - [www.gov.br/anatel/pt-br/](http://www.gov.br/anatel/pt-br/)

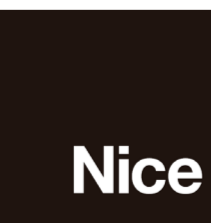
## 08 - WARRANTY TERM

The products in the Access Control segment are guaranteed for all pieces, parts and components against possible manufacturing defects for a period of 3 (three) months (legal warranty) plus 9 (nine) months additional warranty, certified by presenting a product voucher by the end user. In the event of a possible problem with the product, it must be sent to an authorized Nice Brazil distributor for this product range, and if a manufacturing defect is found, the repair at Nice Brazil's discretion may include replacing parts or boards with new or refurbished equivalent. This product and the replaced parts are warranted for the rest of the original term. The warranty is void if any of the following hypotheses occurs: a) The technical specifications of the product and the recommendations in the Installation Manual are not observed regarding the conditions of use and the suitability of the installation site, such as the voltage compatible with the product, the characteristics of use, etc. b) There is damage caused by accessories or equipment attached to the product that are not part of the Nice Brazil Group product line. c) It has been misused, improperly stored, or if the product has undergone aesthetic and/or functional changes or modifications, as well as repaired by persons or organizations that have not been accredited by Nice Brasil. d) When the damage to the product is due to accidents, loss, agents of nature (lightning, floods, landslides, etc.), moisture, voltage in the power grid (overvoltage due to accidents or excessive fluctuations in the power grid) influence of chemical or electromagnetic nature due to the natural wear of parts, pieces and components; e) When there are failures in the normal operation of the product due to the lack of cleaning and excess waste, poor conservation, as well as due to the action of animals (insects, rodents or domestic animals), or even, due to the existence of objects inside, foreign to its operation and purpose of use. f) Warranty certificate or serial/batch number are streaked or show signs of tampering. g) The product has been tampered and no original parts were found. h) If the purchase invoice for the product is not presented. i) In the event that the consumer requests home care, he/she must contact the nearest Authorized Service to consult the technical visit fee. If it is determined that the product needs to be removed, the resulting costs, transportation, security to return of the product are under the consumer's responsibility. If no manufacturing defect is found as well as failures arising from improper installation or use, the consumer must bear the costs. Shipping and packaging of the product are at the risk and expense of the buyer. As these are the terms of this complementary Warranty Term, Nice Brasil reserves the right to change the general, technical and aesthetic properties of its products without prior notice.

Buyer Name: \_\_\_\_\_  
 Buyer's Signature: \_\_\_\_\_  
 Invoice No.: \_\_\_\_\_  
 Purchase Date: \_\_\_\_\_  
 Model: \_\_\_\_\_  
 Lot: \_\_\_\_\_  
 Dealer: \_\_\_\_\_

## 09 - CUSTOMER SUPPORT

Monday to Friday from 8:00 am to 5:00 pm  
 Telephone: +55 (11) 97594-3148 (WhatsApp)  
 E-mail: [assistenciaticnica@niceforyou.com](mailto:assistenciaticnica@niceforyou.com)



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

ISO 9001:2015

