

Leitor RFPremier

O leitor, para cartões 13.56MHz, ISO 14443A, RFPremier é destinado aos Integradores de Controle de Acesso, para sistemas de alta segurança.

De fácil uso, ele é compatível com a grande maioria das controladoras do mercado.

Esse leitor deve ser programado para acessar **dados gravados em setor e bloco dos cartões 13.56MHz, ISO 14443A,** através de **password,** e os converte em saída **Abatrack, Wiegand ou Código de Barras**, tudo isso de modo **personalizado através da escolha do cliente**.

O leitor **RFPremier** veio substituir o **RFPremium**, para as funções descritas acima. Para **leitura de Id-code** de fábrica pode-se utilizar o modelo **RFEasy**. Para **gravação de cartões** deve-se utilizar o modelo **RFCIassic-USB BT**.

Possui circuito eletrônico **encapsulado** podendo ser utilizados em ambientes **internos e externos**. Sendo também oferecido na versão **OEM (placa)**.

Proteção contra sobretensão, eletricidade estática e circuito de proteção contra travamento de funcionamento.

Garantia de 1 ano. Tecnologia e fabricação nacional. Tranquilidade para seu projeto.

1) Especificações Técnicas:

- Suporta o Cartões 13.56MHz ISO 14443 A de 1K e 4K (para setores de 00 à 0F)
- Frequência de Operação de 13,56 MHz
- Alcance de leitura de até 8 cm

Emula os seguintes tipos de interfaces . **Programável através do** aplicativo **ExemploVB para Windows (de 7 à 11).**

- Wiegand 26 bits, 32 ou 40 bits
- Abatrack II 6, 8, 10, 12, 14 ou 16 dígitos
- Código de Barras 2 de 5 intercalado 6, 8, 10, 12, 14 ou 16 dígitos
- RS 232, código ASCII
 - Também fornecido nos modelos:
 - o USB Interface USB 2.0
- Tensão de Alimentação: 5 à 14 Vdc, 80 mA
 - **Opcional 5V** de 4,5 à 5,5 Vdc, 80 mA
- Temperatura de operação: de -5°C a 60°C e umidade relativa do ar de 0 a 85%.
- Encapsulamento com proteção IP64, protegido contra projeção de água e penetração de poeira. Próprio para ambientes externos e interno, sem imersão.
 - **Opcional Placa** módulo sem encapsulamento

Importante: No caso de necessitar de opcionais, especificá-los no pedido.



RFPremier-P

Dim 116 x 62 x 16 mm



RFPremier-OEM

Dimensões: 80,0x55,0x15,0 mm



RFPremier-USB

Leitor USB dim 116 x 62 x 23 mm



2) Descrição dos sinais do cabo bege de 6 vias

Fios do cabo Bege 6 vias	Sinal	Função
Marrom	GND	Negativo da alimentação, p/ Configuração (pino 5 do DB9)
Vermelho	VCC	Positivo da alimentação 5 à 12 Vdc, 100 mA
Azul	Tx RS232	Tx da serial, p/ Configuração (pino 2 do DB9) e p Saída de dado
Verde	Rx RS232	Rx da serial, p/ Configuração (pino 3 do DB9)
Amorolo	Wiegand	D1 - Dado 1 para a interface Wiegand
Amareio	Abatrack	CLK - Clock para o modo ABA Track
	Wiegand	D0 - Dado 0 para a interface Wiegand
Laranja	Abatrack	Data - Data para o modo ABA Track
	Cod. Barras	Barras - Dado para a interface Cod. Barras

3) Programação do Leitor

3.1) Conexão do leitor ao PC via serial RS 232



1. Conectar o leitor no PC através de porta RS232 (9600, 8, n, 1, n).



3.2) Usando o SW Exemplo-VB

- 1. Abrir o SW Exemplo-VB
- 2. Selecione a Porta Serial.
- 3. Clicar no botão Conf. Leitor.

Veja tela do Aplicativo abaixo.

🖏 INELTEC Leitura e	Gravação de Cartões Mifare	- 🗆 X
Porta Seria Baud Rate visada Conf. Leitor Click aqu Restaura Setores ID Cartão Tipo Cartão Modo Binário ID Binário	Blocos de dados Setor Bloco 00 0 (* Novo(Infineon) Novo(Philips) Chave A: FAFBFCFAFBFC Chave B: FBFCFAFBFCFA Ler Gravar Criptografia	Bloco de Flags(Proteção) Setor Ler 00 Gravar CHAVE A Calcula A0A1A2A3A4A5 Flags FF0780FF CHAVE B B0B1B2B3B4B5
BX/TX Cmd Manual	Setor Bloco ID Status Operação 00 00 0000000	Chave A0A1A2A3A4A5 Cancela

Obs.: As outras funções desta tela são especificas para o Leitor RFClassic2.

3.3) Recursos inativos para o Leitor RF-Premier.



RFIDCC Tecnologia Brasileira

3.4) Programação do leitor ler Setor, Bloco e Chave personalizados:

Veja tela do Aplicativo abaixo:



3.4a) Programe as chaves de acesso:

- 1. Escreva as Chaves A ou B que voce usará para ler os cartões.
- 2. Selecione a Chave: Pos. EEprom= 00 -> chave A, Pos. EEprom= 3F -> chave B
- 2.1 Clique o botão Grava Chave.

og. Leitor Conversor		True	Programa Leitor
ABA Wiegand 26 Fi	ACILITY	CHAVE A	Modo
O Wiegand 32 O Wiegand 36	0	A0A1A2A3A4A5	Lomandos
C Cod.Barras C Teclado PC		CHAVE B	Veloc.
otal digitos Bancos		B0B1B2B3B4B5	Baud Rate -
14 0000		Pos. EEprom Grava Teste	Modo Binário
Setor Bloco	Programa		
🔽 Apenas ID	Mostra		
Controle Buzzer ext.	Prepara Cartão	🔲 Comandos diretos	
Controle Led ext.	Prog.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



💳 Tecnologia Brasileira

Desligue e ligue o leitor para gravar as Chaves.

Durante a programação o leitor dará 3 apitos enquanto o aplicativo envia as seguintes mensagens das figuras abaixo:

3.1 Primeiro apito:

3.

rog. Leitor Conversor	True	Programa Leitor
© Wiegand 26 FACILITY	CHAVE A	Modo
C Wiegand 32 C Wiegand 36	A0A1A2A3A4A5	Collandos
C Cod.Barras C Teclado PC	CHAVE B	Veloc. Comunic
Total digitos Bancos	B0B1B2B3B4B5	Baud Rate 💌
14 0000	Pos. EEprom Grava Teste	Modo Binário
Setor Bloco		ID Diriano JUI
0 01 Progra	ma I programa chave A ou B_no Leitor, de acôrdo	com o campo Pos. de EEpro
Apenas ID	a	· · ·
Controle Buzzer ext.	ra Comandos diretos	
Controle Led ext.		
tatus Operação		
/iando nova programação: P		Cancela Operaçã

3.2 Segundo apito

Status Operação	C 1
Nova programação a ser enviada: P	Operação
Status Operação	Carach
Canifer Autorian MEDicardian CLE 2 Report of Autor OF distance ADATaset, New York, December 1	Lancela

3.3 Terceiro apito (após 4 segundos do apito)

Status Operação	Consta
Leitor Paralizado, chave programada	Cancela Operação

Importante: Antes de prosseguir com a configuração é necessário aguardar a mensagem:

"Leitor Paralizado, chave programada"

Repita itens de 1 a 3 para todos os leitores.

3.4b) Programe a conversão de saída:



- 4. Escolha as opções de conversão na tela acima:
 - Abatrack (6, 8, 10, 12, 14, 16 bits)
 - Wiegand (26, 32, 40(36))
 - Código de Barras (6, 8, 10, 12, 14, 16 dígitos)
- 5. Desmarque Apenas ID
- 6. Se Abatrack, escolha o total de 10, 12 ou 14 dígitos
- 7. Se Cod. Barras use somente 14 dígitos
- 8. Use o mesmo Setor e Bloco usados para gravar os números dos funcionários nos cartões.
- 9. Clicar a tecla **Programa** para programar.
- 10. Desligue e ligue o leitor para ele aceitar a configuração

Durante a programação o leitor dará 3 apitos enquanto o aplicativo envia as seguintes mensagens das figuras abaixo:

10.1 Primeiro apito:



10.2 Segundo apito

C 1
Cancela Operação
Operaç

Status Operação	
Config. Anterior: MFPremium SL 5.2,flags:0,s/b:01,0E digitos,ABATrack,Nro serie: Premier	Cancela Operação

10.3 Terceiro apito



Repita itens de 1 a 10 para todos os leitores.

3.5) Programação do leitor para ler Id-Code:

Veja tela do **Aplicativo** abaixo:

 ABA 		Programa Chave Autenticação	Programa Leitor
C Wiegand 26 F/	ACILITY	CHAVE A	Modo Comandos
C Wiegand 32 C Wiegand 36	0	A0A1A2A3A4A5	Comandos
C Cod.Barras C Teclado PC		CHAVE B	Veloc. Comunic
Total digitos Bancos		B0B1B2B3B4B5	Baud Rate 💌
14 0000	2	Pos. EEprom Grava Teste	Modo Binário
Setor Bloco	Programa		
Apenas ID	Mostra		
Controle Buzzer ext.	Prepara Cartão	Comandos diretos	
Controle Led ext.	Prog.		

3.5a) Programe a conversão de saída:

- **1.** Escolha as opções de conversão na tela acima:
 - Abatrack (6, 8, 10, 12, 14 dígitos)
 - Wiegand (26, 32 bits)
 - Código de Barras (6, 8, 10, 12, 14 dígitos)
- 2. Clicar a tecla **Programa** para programar.
- 3. Desligue e ligue o leitor para gravar a configuração.

Durante a programação o leitor dará 3 apitos enquanto o aplicativo envia as seguintes mensagens das figuras abaixo:

3.1 Primeiro apito:

RFIDCC Tecnologia Brasileira 5. Programa Leitor × Prog. Leitor Conversor Programa Chave Autenticação Programa Leitor C ABA Modo FACILITY CHAVE A Wiegand 26 C Comandos Wiegand 32 A0A1A2A3A4A5 0 C Wiegand 36 C Cod.Barras Veloc. CHAVE B C Teclado PC Comunic B0B1B2B3B4B5 Baud Rate 👻 Total digitos Bancos 14 0000 Pos. EEprom Modo Binário Grava Teste ID Binário 01 00 Chave Setor Bloco Programa 0 01 Mostra ✓ Apenas ID Comandos diretos Prepara Controle Buzzer ext. Cartão Controle Led ext. Prog. Status Operação Cancela enviando nova programação: D006101 Operação

3.2 Segundo apito

Status Operação	C 1
Nova programação a ser enviada: D006101	Uancela Operação

Status	Operação
--------	----------

Lonfig. Anterior: MFPremium 5L 5.2, riags: 1, s/D:U1, UU Wiegand 32, Nro serie: Premier

3.3 Terceiro apito

Status Operação	Cancela Operação
Config. Atual: MFPremium SL 5.2,flags:1,s/b:01,00 Wiegand 32,Nro serie: Premi	

Repita itens de 1 a 3 para todos os leitores.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio

Cancela Operação