

Leitor RF-BASIC

O leitor de ID-Code para cartões 13.56MHz, ISO 14443A, RF-BASIC é destinado aos Integradores de Controle de Acesso.

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

Acessam o id-code dos cartões para converter em Abatrack, Wiegand ou Código de Barras. A saída RS232 externa o mesmo valor da Interface configurada para cadastramento de cartões.

Possui circuito eletrônico totalmente encapsulado com resina epóxi podendo ser utilizados em ambientes internos e externos.

Proteção contra sobre-tensão, eletricidade estática e circuito de proteção contra travamento de funcionamento.

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

1) Especificações:

- Suporta o cartão ISO 14443 A, 1K, UL e 4K
- Somente leitura do Id-Code gravado de fábrica
- Freqüência de Operação de 13,56 MHz
- Antena inclusa com alcance de até 8 cm
- Emula os seguintes tipos de interfaces (**configurável***):
 - Wiegand 26 bits ou 32 bits
 - 4 tipos de Abatrack II 14 dígitos
 - Código de Barras 2 de 5 intercalado, módulo 11 ou não
 - RS 232, código Hexa repetitivo ou uma única vez
 - **Opcionais - USB** - Interface USB ou **TCL** - Interface PS2 para Teclado
- Tensão de Alimentação: 5 à 14 Vdc, 80 mA
 - **Opcional - 5V** - de 4,5 à 5,5 Vdc, 80 mA
- Temperatura comercial
- Encapsulamento com espaço que permite a colocação de logo plástico do integrador
 - **Opcional - Placa** - módulo sem encapsulamento

***Nota: W0 é a configuração default se não houver especificação no pedido**

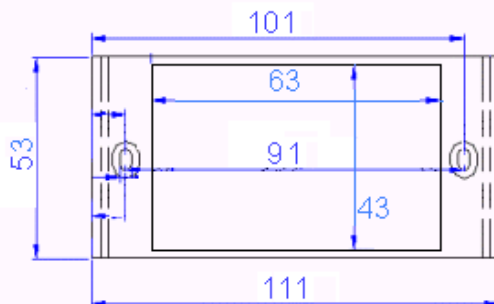
Importante: No caso de necessitar de opcionais, especificá-los no pedido.

Leitor Parede

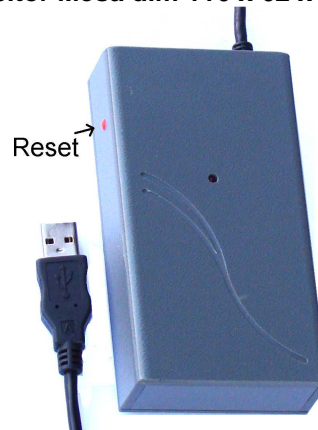


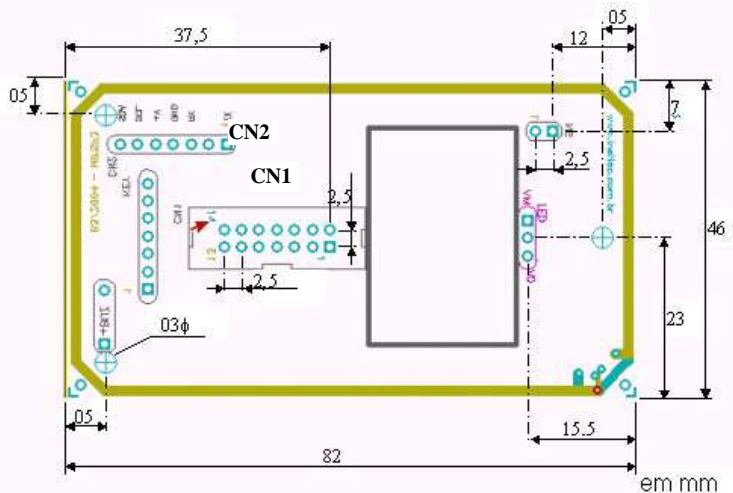
Dimensões do Módulo Parede

Dimensões: 111,0x53,0x20,0 mm
Posição do centro dos furos 10,0x26,5 mm



Leitor Mesa dim 116 x 62 x 23 mm





Dimensões e descrição dos pinos de saída da placa OEM
Dimensões: 82 x 46 x 13 mm

CN1	CN2	Cabo	Sinal	Função
1	4	Preto	NEG	Negativo da alimentação
2	5	Vermelho	VCC	Positivo da alimentação 5 à 14V DC, 80mA
3	2	NC	NC	NC
4	-	Azul	BUZ	Controle do Beeper
5	-	Marrom	LED VD	Controle do LED Verde
6	-	Violeta	LED VM	Controle do LED Vermelho
7	3	Cinza	RX RS232	Entrada de sinal serial RS232
8	1	Amarelo	TX RS232	Saída de sinal serial RS232
9	-	Laranja	PC	Presença de cartão
10		Branco	ABA Track	CLK - Clock para o modo ABA Track
			Wiegand	Data1 - Dado 1 para o modo Wiegand
			Cód. Barras	Não usado – Cód. Barras
11		Verde	ABA Track	Data - Data para o modo ABA Track
			Wiegand	Data0 - Dado 0 para o modo Wiegand
			Cód. Barras	Emulação Cód. Barras 2 de 5 intercalado
12	-	NC	NC	
13	-	NC	NC	
14	-	NC	NC	

2) Configuração do Leitor

- 1) Conectar o leitor no PC através de porta RS232 e abrir a janela Hiper Terminal (9600, 8, n, 1, n). **Usar sempre letra maiúscula.**
- 2) Ligar o leitor à alimentação (apertar o Reset no modelo USB). Imediatamente após o primeiro bip e antes do segundo, o leitor estará aceitando o comando 'Z' que fará que ele entre no modo de configuração pelo próximos 5 segundos (a temporização se reinicia ao se apertar qualquer tecla).
- 3) Exemplo de configuração:

3.1) Ao liga o leitor ele mostra a configuração atual:
13.56Mhz V2.1-A - INELTEC

Leitor 13.56Mhz Basic V2.4 Plus ABATrack, Tipo: 1, Nro serie: A03775

RFIDCC

Tecnologia Brasileira

3.2) Para mudar o tipo de interface, desligue e ligue novamente o leitor, e de o comando **Z** e em seguida o comando **W0**:

13.56Mhz V2.1-A - INELTEC

Z

Leitor 13.56Mhz Basic V2.4 Plus ABATrack,Tipo: 1,Nro serie: A03775

W0

Leitor 13.56Mhz Basic V2.4 Plus Wiegand ,Tipo: 0,Nro serie: A03775

4) Configurar usando a tabela abaixo:

Comando	Tipo de Interface (buzzer e led ligados)	Saida RS232
W0	Wiegand 26 bits, invertido	Valor Wiegand em ASCII
W1	Wiegand 26 bits, corrigido	Valor Wiegand em ASCII
W2	Wiegand 32 bits, direto	Valor Wiegand em ASCII
W3	Wiegand 32 bits, corrigido	Valor Wiegand em ASCII
H0	Wiegand 32 bits, padrão	Valor Wiegand em ASCII
w0	Wiegand 34 bits, padrão	Valor Wiegand em ASCII
A0	Abatrack 14 dígitos, invertido	Valor Abatrack em ASCII
A1	Abatrack 14 dígitos, corrigido	Valor Abatrack em ASCII
A2	Abatrack 14 dígitos, direto	Valor Abatrack em ASCII
B0	Código de Barras 14 dígitos, sem mod. 11, invertido	Valor Cod. Bar. em ASCII
B1	Código de Barras 14 dígitos, sem mod. 11, corrigido	Valor Cod. Bar. em ASCII
B2	Código de Barras 14 dígitos, com mod. 11, invertido	Valor Cod. Bar. em ASCII
B3	Código de Barras 14 dígitos, com mod. 11, corrigido	Valor Cod. Bar. em ASCII
H1	Valor Hexa, corrigido, teclado PC	Valor Hexa em ASCII
H2	Valor Hexa, direto, teclado PC	Valor Hexa em ASCII
K0	Valor do ID invertido, convertido para decimal, teclado PC	Valor decimal em ASCII
K1	Valor do ID corrigido, convertido para decimal, teclado PC	Valor decimal em ASCII
K2	Valor do ID direto, convertido para decimal, teclado PC	Valor decimal em ASCII

Obs.: Programações A3, H3 e K3 reservadas, não usar.

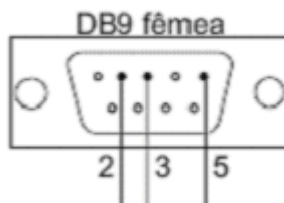
Configuração do Buzzer e Led (no modo paralizado o controle de buzzer e led é através de comando)

Para desligar o buzzer some 4 ao comando e para desligar o Led some 8. Para tirar o buzzer e o led some C, pois $[\text{hex}(12)=C]$. Use sempre valores em hexadecimal.

Por exemplo: A4 = A0 com buzzer desligado, A8 = A0 com led desligado e AC = A0 com buzzer e led desligados.

Ligação serial RS 232

PLACA	DB9
GND	5
RDI	3
TXO	2



Exemplo de leitura de um mesmo cartão:

NOVO (versão Basic V 2.4)				ANTIGO (versão V 2.1 à 2.3)	
Config.	Padrão referência	Saidas fios Verde, Branco e preto (GND)	Tx do RS232, fios amarelo e preto (GND)	Config. Equiv.	Saída RS232 Antigo
W0	Wiegand 26 - tipo 0	FE2C0A	FE2C0A		
W1	Wiegand 26 - tipo 1	7FE2C0	7FE2C0	W1	7FE2C0
W2	Wiegand 32 - tipo 2	0A2CFE17	0A2CFE17	W2	0A2CFE17
W3	Wiegand 32 - tipo 3	A17FE2C0	A17FE2C0	W3	A17FE2C0
H0	Wiegand 32 - tipo H0	17FE2C0A	17FE2C0A		À partir da versão 2.6
w0	Wiegand 34 - tipo H0	17FE2C0A	17FE2C0A		À partir da versão 3.0
A0	Abatrack 14 d. - tipo 0	00000402533386	00000402533386	=> A2	00000170720791
A1	Abatrack 14 d. - tipo 1	00002709512896	00002709512896	A1	00002709512896
A2	Abatrack 14 d. - tipo 2	00000170720791	00000170720791	=> N	00000025158336
	Abatrack 14 d. - tipo 3	-----	-----	=> A0	00000402533386
B0	Cod. Bar. 14 d - tipo 0	00000402533386	00000402533386	=> N	91077270010000
B1	Cod. Bar. 14 d - tipo 1	00002709512896	00002709512896	=> N	96285109270000
B2	Cod. Bar. 14 d - tipo 2	00004025333863	00004025333863	=> N	00000170720791
B3	Cod. Bar. 14 d - tipo 3	00027095128966	00027095128966	=> N	00002709512896
H1	Tecl. PC Hexa - tipo 1	A17FE2C0	A17FE2C0	=> N	7FE2C0
H2	Tecl. PC Hexa - tipo 2	0A2CFE17	0A2CFE17	=> H0	17FE2C0A
K0	Tecl. PC Hexa - tipo 0	00000402533386	00000402533386		-----
K1	Tecl. PC Hexa - tipo 1	00002709512896	00002709512896		-----
K2	Tecl. PC Hexa - tipo 2	00000170720791	00000170720791		-----

Serial ASCII (RS-232): Baud 9600, Sem paridade, 8 bits de dados, 1 bit de parada

Formato do string: STX (02 HEX) DATA (6 à 14 HEX CHARACTERS) CR LF ETX (03 HEX)

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio