

Leitor RFEasy-P Cabo 10 vias

O leitor de ID-Code para cartões, 13.56MHz, ISO 14443A, RFEasy-P (e RFEasy-P-PS) é destinado aos Integradores de Controle de Acesso.

Não necessita de PC para configurá-lo, pois isso é feito via conexão dos fios **cinza**, **roxo**, **marrom** e **azul** do cabo manga. Também oferecido na versão com cabo de 6 fios, com saída fixa configurada de fábrica. Ele é compatível com a grande maioria das controladoras do mercado.

Acessa o **id-code** dos cartões para convertê-lo em **Abatrack**, **Weigand** e **Código de Barras**. A saída **RS232** mostra o mesmo valor da Interface configurada.

Encapsulado em epóxi. 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 13.56MHZ (ISO 14443 A) 1K
- Somente leitura do Id-Code gravado de fábrica
- Frequência de Operação de 13,56 MHz
- Antena inclusa com alcance de até 5 cm, sendo até **8 cm** para o modelo **RF-Easy-P-PS**
- Possui os seguintes tipos de interfaces (**configurável via fios**):
 - 2 tipos de **Wiegand** 26 bits (W0 e W1)
 - 1 tipo de **Wiegand** 32 bits (W2)
 - 1 tipo de **Wiegand** 34 bits (w0)
 - 3 tipos de **Abatrack** 14 dígitos (A0, A1 e A2)
 - 1 tipo de **Abatrack** 10 dígitos (A0 10 dig)
 - 2 tipos de **Cod. Barras** 14 dígitos (B0 e B1)
 - **Serial RS 232** (mesmo dado da interface configurada)
 - **Serial TTL** (novidade)
- Tensão de Alimentação: de 5Vdc à 12Vdc, 50 mA (100 mA para modelo **RF-Easy-P-OS**)
- Temperatura comercial

2) Dimensões

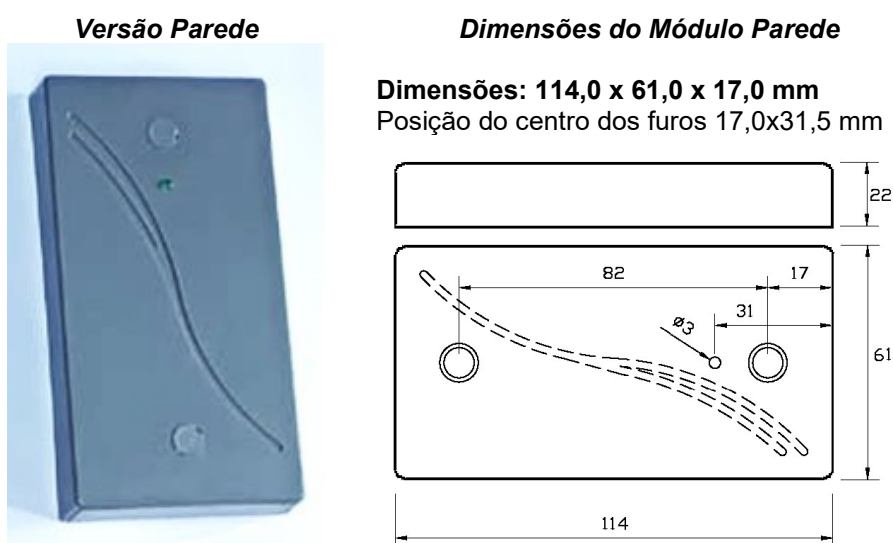


Figura 1

3) Descrição dos sinais do cabo de 10 vias

Fios do cabo 10 vias	Sinal	Função
Preto	GND	Negativo da alimentação
Vermelho	VCC	Positivo da alimentação 5 à 12 Vdc, 100 mA
Cinza	B3 Configuração	Fios de Configuração de saídas
Roxo	B2 Configuração	Fios de Configuração de saídas
Marrom	B1 Configuração	Fios de Configuração de saídas
Azul	B0 Configuração	Fios de Configuração de saídas
Amarelo	TX RS232	Saída de sinal serial RS232
Laranja	TX TTL	Saída de sinal serial TTL
Branco	Abatrack	CLK - Clock para o modo ABA Track
	Wiegand	Data1 - Dado 1 para o modo Wiegand
Verde	Abatrack	Data - Data para o modo ABA Track
	Wiegand	Data0 - Dado 0 para o modo Wiegand
	Cod. Barras	Barras - Dado para a interface Cod. Barras

Tabela 1

4) Configuração das saídas (com exemplo de um mesmo cartão)

4.1) Wiegand (mais RS232)

Hastag	Tipo Interface configurada	Conecte ao fio vermelho da Alimentação (VCC)	Conecte ao fio preto da Alimentação (GND)	Saída D0 (fio verde)/D1 (fio branco)	Saída Serial (fio amarelo)	Saída TTL (fio laranja)
#5	W0	--	Rox, Mar e Azu	FE2C0A	FE2C0A	Serial Negado
#6	W1	--	Roxo e Marrom	7FE2C0	7FE2C0	Serial Negado
#7	W2	--	Roxo e Azul	0A2CFE17	0A2CFE17	Serial Negado
#9	w0	--	Marrom e Azul	17FE2C0A	17FE2C0A	Serial Negado
#15	W0(Dec)	Cinza	Marrom	FE2C0A	25411274	Serial Negado
#16	W1(Dec)	Cinza	Marrom e Azul	7FE2C0	12758048	Serial Negado

Tabela 2

4.2) Abatrack (mais RS232)

Hastag	Tipo Interface configurada	Conecte ao fio vermelho da Alimentação (VCC)	Conecte ao fio preto da Alimentação (GND)	Saída Data (fio verde) /CLK (fio branco)	Saída Serial (fio amarelo)	Saída TTL (fio laranja)
#8	A0 10dig	--	Roxo	0402533386	0402533386	Serial Negado
#10	A0 14dig	--	Marrom	00000402533386	00000402533386	Serial Negado
#11	A1 14dig	--	Azul	00002709512896	00002709512896	Serial Negado
#12	A2 14dig	--	--	00000170720791	00000170720791	Serial Negado

Tabela 3

4.3) Código de Barras (mais TTL)

Hastag	Tipo Interface configurada	Conecte ao fio vermelho da Alimentação (VCC)	Conecte ao fio preto da Alimentação (GND)	Saída Barras (fio verde)	Saída Serial (fio amarelo)	Saída TTL (fio laranja)
#13	B0 14dig(Dimep)	Cinza	--	00000402533386	TTL Negado	00000402533386
#14	B1 14dig(Dimep)	Cinza	Azul	00002709512896	TTL Negado	00002709512896

Tabela 4

5) Descrição das interfaces

Tipo Interface configurada	Tipo de Interface	Saída RS232 (fio amarelo)	Saída TTL (fio laranja)
W0	Wiegand 26 bits, invertido	Valor Wiegand ASCII	Valor Wiegand Neg ASCII
W1	Wiegand 26 bits, corrigido	Valor Wiegand ASCII	Valor Wiegand Neg ASCII
W2	Wiegand 32 bits, direto	Valor Wiegand ASCII	Valor Wiegand Neg ASCII
A0 10dig	Abatrack 10 dígitos, invertido	Valor Abatrack ASCII	Valor Abatrack Neg ASCII
w0	Wiegand 34 bits, padrão	Valor Wiegand ASCII	Valor Wiegand Neg ASCII
A0 14dig	Abatrack 14 dígitos, invertido	Valor Abatrack ASCII	Valor Abatrack Neg ASCII
A1 14dig	Abatrack 14 dígitos, corrigido	Valor Abatrack ASCII	Valor Abatrack Neg ASCII
A2 14dig	Abatrack 14 dígitos, direto	Valor Abatrack ASCII	Valor Abatrack Neg ASCII
B0 14dig(Dimep)	Cod. Barras 14 dígitos, invertido	Valor Cod. Barr Neg ASCII	Valor Cod. Barr ASCII
B1 14dig(Dimep)	Cod. Barras 14 dígitos, corrigido	Valor Cod. Barr Neg ASCII	Valor Cod. Barr ASCII
W0(Dec)	Wiegand 26 bits, invertido	Valor Wiegand ASCII	Valor Wiegand Neg ASCII
W1(Dec)	Wiegand 26 bits, corrigido	Valor Wiegand ASCII	Valor Wiegand Neg ASCII

Tabela 5

6) Diagrama de ligações do cabo de 10 vias para saídas Wiegand ou Abatrack

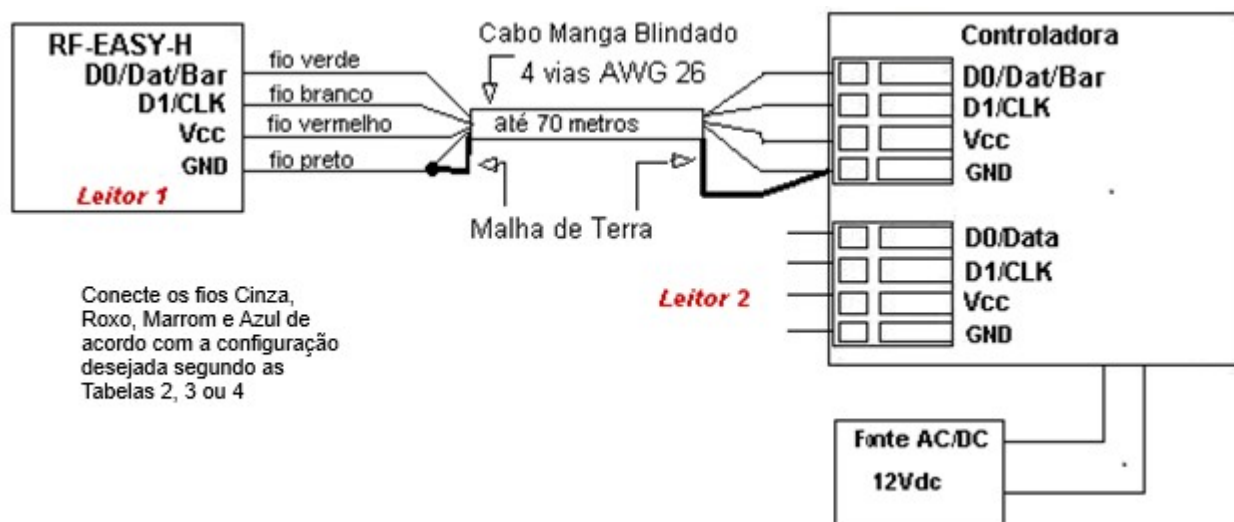


Figura 2

7) Saída Serial

Fios	Função	DB9
Preto	GND	5
Amarelo	Tx	2

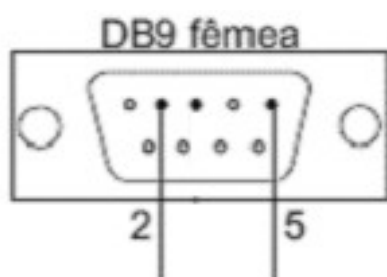


Figura 3

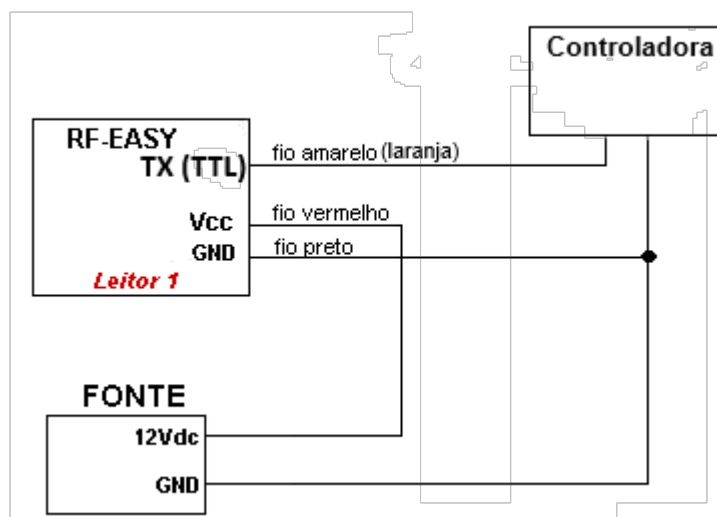


Figura 4

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)

Ao ligar o leitor ele informa, via serial, o modelo, a configuração atual e o número de série.

Exemplo: #8, Leitor RFEasy V3.3 SAIDA: A0/10D

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio