

## CONVERSOR 232 WIEGAND ABA TRACK 4 CANAIS 187-CONV232WIEGABAT-RV1

### 1. CONEXÕES.

#### CN1 – Rabicho de alimentação + 4 Saídas Wiegand:

##### Alimentação:

Pin 1 = Vo = Vermelho = +12VDC;

Pin 2 = Po = Preto = GND;

##### Saída Wiegand 1:

Pin 4 = Po = Preto = GND;

Pin 6 = Ve = Verde = Data 0 – W1;

Pin 8 = Bo = Branco = Data 1 – W1;

##### Saída Wiegand 2:

Pin 3 = Po = Preto = GND;

Pin 5 = Ve = Verde = Data 0 – W2;

Pin 7 = Bo = Branco = Data 1 – W2;

##### Saída Wiegand 3:

Pin 10 = Po = Preto = GND;

Pin 12 = Ve = Verde = Data 0 – W3;

Pin 14 = Bo = Branco = Data 1 – W3;

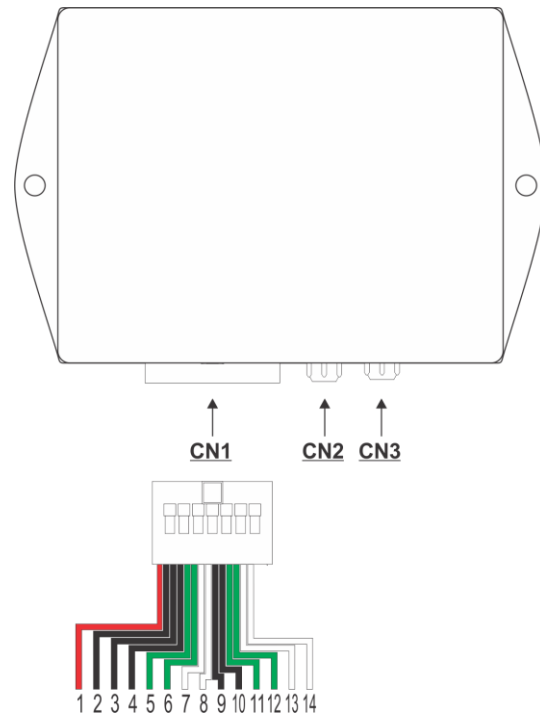
##### Saída Wiegand 4:

Pin 9 = Po = Preto = GND;

Pin 11 = Ve = Verde = Data 0 – W4;

Pin 13 = Bo = Branco = Data 1 – W4;

Pin 15 e Pin 16 = NC



#### CN2 – Rabicho de Comunicação RS-232 ao Módulo Guarita:

##### Módulo Guarita (Molex 3 vias)

Pin 3 = Mm = Marrom = TX;

Pin 2 = Ca = Cinza = RX;

Pin 1 = Po = Preto = GND.

##### Conversor (Molex 3 vias)

Pin 1 = Po = Preto = GND;

Pin 2 = Mm = Marrom = TX;

Pin 3 = Ca = Cinza = RX;



**OBS:** Rabicho de 30cm molex de 3 vias com molex de 3 vias cruzado o Pin 3 com o Pin 2.

#### CN3 – Rabicho de Comunicação RS-232 ao PC:

##### Computador (DB9)

Pin 5 = Po = Preto = GND;

Pin 2 = Mm = Marrom = TX;

Pin 3 = Ca = Cinza = RX;

##### Conversor (Molex 3 vias)

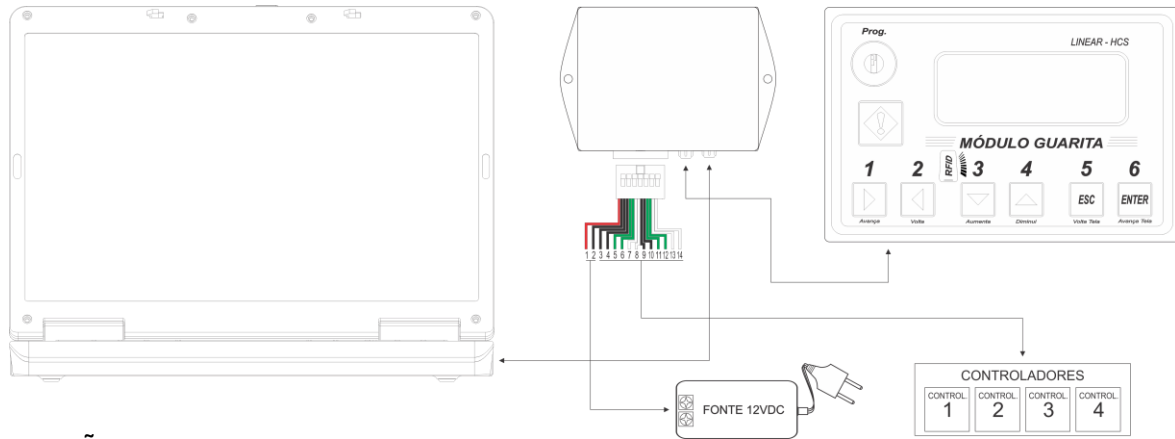
Pin 1 = Mm = Marrom = GND;

Pin 2 = Vo = Vermelho = RX;

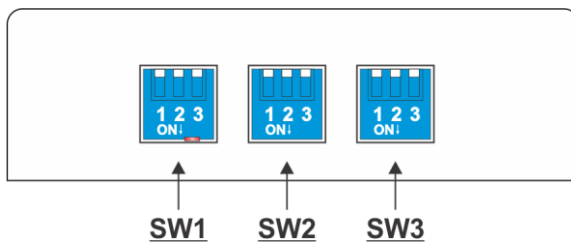
Pin 3 = La = Laranja = TX;



**Ligação dos equipamentos:**



**2. SELEÇÕES.**



**SW1 – Seleção de Endereçamento da REDE CAN  
 (habilite SW3/CH1 para uso desta função);**

CH1	CH2	CH3	Endereço
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8

**SW2 – Seleção Módulo, Comunicação e Baudrate.**

- CH1 – “Aberto” = Módulo 2010;
- CH1 – “Fechado” = Modulo 2005;
- CH2 – “Aberto” = Comunicação Wiegand;
- CH2 – “Fechado” = Comuniação Abatrack;
- CH3 – “Aberto” = Baudrate 19200Kbps;
- CH3 – “Fechado” = Baudrate 115200Kbps.

**SW3 – Seleção Filtro de Endereçamento;**

- CH1 – “Aberto” = Filtro por endereço CAN desligado;
- CH1 – “Fechado” = Filtro por endereço CAN ligado;
- CH2,CH3 = Sem função.

### 3. ESPECIFICAÇÕES DE COMUNICAÇÃO

#### SAÍDA WIEGAND 34 BITS (32 + 1 START + 1 STOP):

Pela saída wiegand, envia somente códigos para dispositivos TX, serial é enviado em 34 bits, cada saída referente a um dos botões pressionado.

#### **NOTA:**

**Não há filtro para o "tipo de dispositivo".**

**Na opção Wiegand, somente os eventos de "dispositivo acionado" são enviados. Eventos de Clonagem e Pânico são enviados somente pelo padrão de comunicação ABATRACK.**

**BITs 1 e 34 = PARIDADE**

**BITs 2 a 33 = SERIAL DO DISPOSITIVO ACIONADO**

#### Descrição dos nibles (da esquerda para direita):

0;

serial.nible0L; ( mais significativo )

serial.nible1H;

serial.nible1L;

serial.nible2H;

serial.nible2L;

serial.nible3H;

serial.nible3L; ( menos significativo)

Se configurada a saída para abatrack o formato é bem mais abrangente:

#### FRAME ABATRACK com 14 DIGITOS EM BCD:

INDICE_SS	0 ( start sentinel )
INDICE_TIPO_DISP	1 ( 1 a 7 )
INDICE_N_DISP	2 ( 0 a 7 )
INDICE_SAIDA	3 ( 1 a 4 )
INDICE_LOG	4 ( sempre 0 )
INDICE_BATERIA	5 ( 0 ou 1 )
INDICE_SERIAL	6 a 14
INDICE_ES	15 ( end sentinel )
INDICE_LRC	16

#### Primeiro dígito:

"B" - start sentinel - padrão do abatrack

#### Segundo dígito:

TIPO DO DISPOSITIVO - 1 a 7, sendo:

1 - tx - (controles remotos)

2 - tag ativo

3 - cartão de proximidade

4 - catraca

5 - biometria

6 - tag passivo

7 - senha

**Terceiro dígito:**

ENDEREÇO CAN - 1 a 8

**Quarto dígito:**

BOTAO DO TX ou LEITORA ACIONADA - 1 a 4;

**Quinto dígito:**

LOG : EVENTO\_DE\_ACIONAMENTO = 0;

**Sexto dígito:**

BITS DE BATERIA, PÂNICO E DISPOSITIVO CADASTRADO

0XX0 - Bateria OK

0XX1 - Bateria Baixa

0X0X - Acionamento normal ( não implementado no firmware atual Vr..1000b )

0X1X - Acionamento com pânico ou clonagem ( não implementado no firmware atual Vr..1000b )

00XX - Dispositivo cadastrado na lista do sistema ( não implementado no firmware atual Vr..1000b )

01XX - Dispositivo não cadastrado na lista do sistema ( não implementado no firmware atual Vr..1000b )

**Sétimo ao Décimo quinto dígito ( 9 dígitos ):**

Número de série dos controles:

O serial dos nossos controles é composto por 7 dígitos HEXA, de 0000000 a FFFFFFFF.

PIOR HIPÓTESE (SERIAL HEXA = FFFFFFFF): (SERIAL DECIMAL - 268435455) ( 9 DIGITOS )

Exemplo: SERIAL com 7 DIGITOS em hexadecimal de TX: 7518860

Convertido para ABATRACK: 122783840 ( 9 DIGITOS )

**Décimo sexto dígito:**

"F" - end sentinel - padrão do abatrack

**Décimo sétimo dígito:**

LRC - XOR de todos os algarismos incluindo os sentinelas.