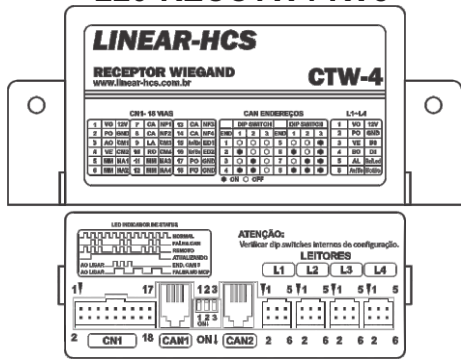
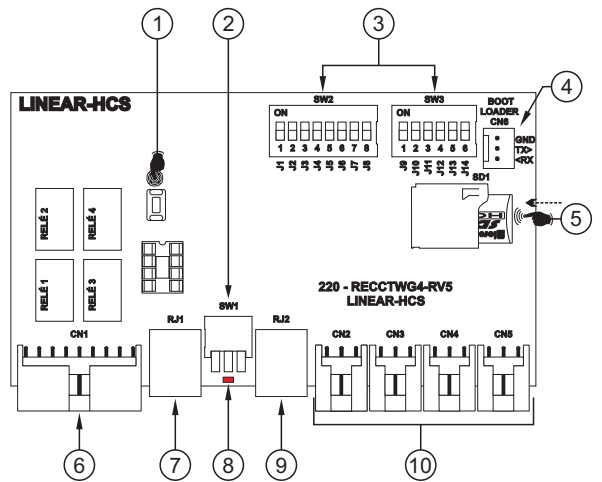


**RECEPTOR WIEGAND CTW - 4 CANAIS**  
**220-RECCTW4-RV5**



1

**1 - PLACA DE CIRCUITO INTERNO DO RECEPTOR CTW-4 (P.C.I.)**



2

**1.1 - DESCRIÇÃO DA PLACA DE CIRCUITO INTERNO (P.C.I.)**

- 1 - Botão táctil para função Restore;
- 2 - Chaves Dip Switch (SW1) para configuração de endereço CAN;
- 3 - Chaves Dip Switch (SW2 e SW3) para programações diversas;
- 4 - Conector para execução de Bootloader (consulte nosso suporte técnico);
- 5 - Slot para cartão micro SD (até 4GB) armazena e restaura informações de senhas cadastradas para o mesmo receptor ou para os demais da mesma aplicação;
- 6 - Conector (CN1) para ligação dos periféricos (fechaduras, sensores placas de comando e entrada de alimentação);
- 7 - Conector de entrada de linha (RJ1) CAN1;
- 8 - Led indicador de Status;
- 9 - Conector de saída de linha (RJ2) CAN2;
- 10 - Conectores de saída para leitoras (L1, L2, L3 e L4);

**2. CARACTERÍSTICAS:**

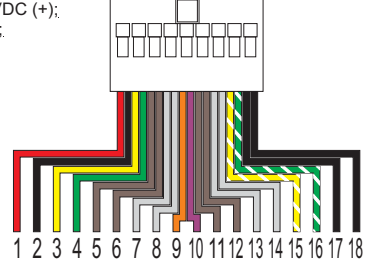
- Funciona interligado ao Módulo Linear HCS 2010;
- 4 Saídas a relé (contato seco) independentes NA/NF com tempo de retenção ajustável (comanda até 4 portões);
- SD card interno (até 4GB) para transferência de senhas de usuários à outros receptores ;
- Aceita até quatro leitoras Linear 101A-34, 102A-34, 103A-34, 302A-34 e Leitor Biométrico 1700S;
- Função "remoto" temporizada (através de PC com programa específico) ou chave dip switch interna;
- Leitora exclusiva de pânico (selecionável) ou modo pânico ativado por dois acionamentos dentro de dois segundos;
- Envia alerta de carona por meio de sensores agregados;
- Utilizar fonte de alimentação 12VDC x 2A.

3

**3 - CONEXÕES**

**3.1 - CONECTOR CONECTOR PRINCIPAL (CN1)**

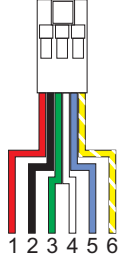
- PINO 1 - Vermelho** = Entrada de alimentação 12VDC (+);
- PINO 2 - Preto** = Entrada de alimentação GND (-);
- PINO 3 - Amarelo** = Contato Comum - Relé 1;
- PINO 4 - Verde** = Contato Comum - Relé 2;
- PINO 5 - Marrom** = Contato NA - Relé 1;
- PINO 6 - Marrom** = Contato NA - Relé 2;
- PINO 7 - Cinza** = Contato NF - Relé 1;
- PINO 8 - Cinza** = Contato NF - Relé 2;
- PINO 9 - Laranja** = Contato Comum - Relé 3;
- PINO 10 - Roxo** = Contato Comum - Relé 4;
- PINO 11 - Marrom** = Contato NA - Relé 3;
- PINO 12 - Marrom** = Contato NA - Relé 4;
- PINO 13 - Cinza** = Contato NF - Relé 3;
- PINO 14 - Cinza** = Contato NF - Relé 4;
- PINO 15 - Amarelo / Branco** = Entrada digital 1 - Ao receber um sinal GND (pinos 17/18) após o acionamento das leitoras 2 ou 4, gera um evento de passagem no módulo guarita. Se receber um sinal sem que haja um acionamento nas leitoras 1 ou 3 envia um evento de dupla passagem (entrada de carona);
- PINO 16 - Verde / Branco** = Entrada Digital 2 - Ao receber um sinal GND (pinos 17/18) após o acionamento das leitoras 2 ou 4, gera um evento de passagem no módulo guarita. Se receber um sinal sem que haja um acionamento nas leitoras 2 ou 4 envia um evento de dupla passagem (entrada de carona);
- PINO 17 - Preto** = Saída de sinal GND (-) para acionamento da entrada digital 1 (pino 15);
- PINO 18 - Preto** = Saída de sinal GND (-) para acionamento da entrada digital 2 (pino 16).



4

**3.2 - CONECTORES DE ENTRADA PARA LEITORAS (CN2, CN3, CN4 e CN5)**

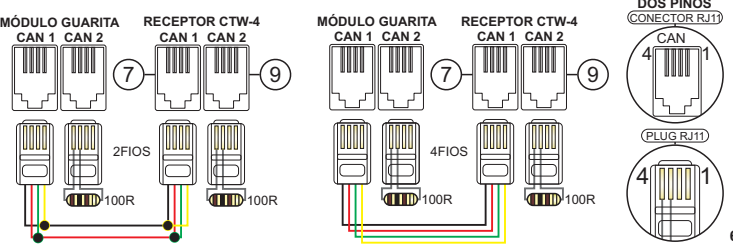
- PINO 1 - Vermelho** = Saída de alimentação 12VDC (+)
- PINO 2 - Preto** = Saída de alimentação GND (-)
- PINO 3 - Verde** = Data 0
- PINO 4 - Branco** = Data 1
- PINO 5 - Azul** = Saída Digital - Se ligado ao azul da leitora aciona o buzzer interno, ligado ao amarelo da leitora aciona o led da mesma. Pode ser ligado em paralelo para ativação das duas funções ao mesmo tempo.
- PINO 6 - Amarelo / Branco** = Entrada para botão. Ao receber sinal GND aciona o relé correspondente a leitora (L1,L2,L3 OU L4).



5

**3.4 - CABO DE COMUNICAÇÃO CAN (CONECTORES RJ 11 4x4):**

A ligação CAN entre Módulo de Guarita e receptor(es) é feita pino a pino. Se houver apenas dois fios para a comunicação, unir os fios dos pinos externos 1 e 4 (amarelo com preto) num fio e pinos 2 e 3 (verde com vermelho) no outro, conforme ilustração. Havendo mais receptores, prosseguir ligação "varal" colocando resistores nos fins de linha crimpados nos pinos 3 e 4 do RJ11 4x4. O comprimento da linha CAN depende do cabo utilizado e pode chegar a 1km, mas distâncias até 200m utilizando cabos simples CCI são seguras, acima de 200m utilize cabos UTP-CAT5 (cabo de rede).Veja também "AJUSTE DE BAUDRATE CAN (4.7)".



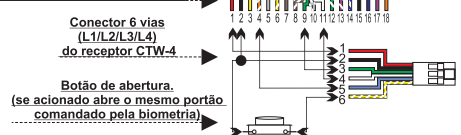
6

**3.5 - CONEXÃO COM LEITOR BIOMÉTRICO 1700S**



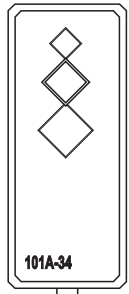
CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR BIOMÉTRICO 1700S

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
4	Bco./Laranja	Entrada de Sinal
9	Verde	Data 0
11	Branco	Data 1



7

**3.6 - CONEXÃO COM LEITORA 101A-34**

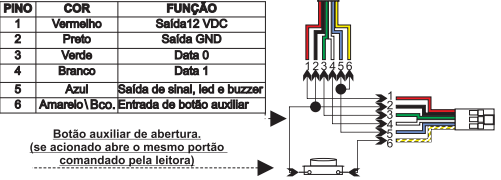


CHICOTE DE LIGAÇÃO DA LEITORA 101A-34

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Entrada de sinal do led
6	Amarelo	Entrada de sinal do buzzer

CONECTOR 6 VIAS DO RECEPTOR CTW-4 (L1/L2/L3/L4)

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Saída 12 VDC
2	Preto	Saída GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Saída de sinal, led e buzzer
6	Amarelo/Bco.	Entrada de botão auxiliar



8

### 3.7 - CONEXÃO COM LEITORA 102A-34

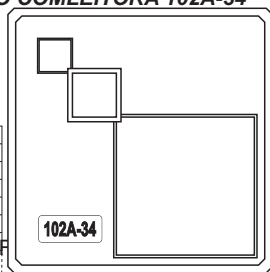
CHICOTE DE LIGAÇÃO DA LEITORA 102A-34

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Entrada de sinal do led
6	Amarelo	Entrada de sinal do buzzer

CONECTOR 6 VIAS DO RECEPTOR CTW-4 (L1/L2/L3/L4)

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Saída 12 VDC
2	Preto	Saída GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Saída de sinal, led e buzzer
6	Amarelo/Bco.	Entrada de botão auxiliar

Botão auxiliar de abertura. (se acionado abre o mesmo portão comandado pela leitora)



### 3.8 - CONEXÃO COM LEITORA 103A-34

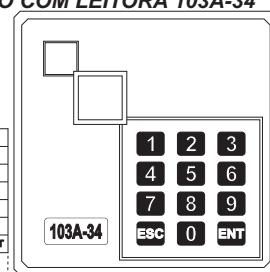
CHICOTE DE LIGAÇÃO DA LEITORA 103A-34

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Entrada de sinal do led
6	Amarelo	Entrada de sinal do buzzer

CONECTOR 6 VIAS DO RECEPTOR CTW-4 (L1/L2/L3/L4)

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Saída 12 VDC
2	Preto	Saída GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Saída de sinal, led e buzzer
6	Amarelo/Bco.	Entrada de botão auxiliar

Botão auxiliar de abertura. (se acionado abre o mesmo portão comandado pela leitora)



### 3.9 - CONEXÃO COM LEITORA 302A-34

CHICOTE DE LIGAÇÃO DA LEITORA 302A-34

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Entrada de sinal do led
6	Amarelo	Entrada de sinal do buzzer
7	Laranja	Interruptor para campainha
8	Marrom	Interruptor para campainha
9	Cinza	Reservado (implementações futuras)

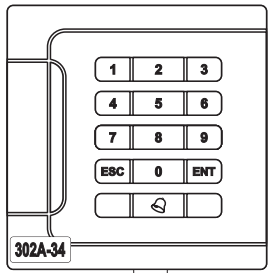
Campainha 12VDC (opcional)

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND

CONECTOR 6 VIAS DO RECEPTOR CTW-4 (L1/L2/L3/L4)

PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Saída 12 VDC
2	Preto	Saída GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Saída de sinal, led e buzzer
6	Amarelo/Bco.	Entrada de botão auxiliar

Botão auxiliar de abertura. (se acionado abre o mesmo portão comandado pela leitora)



IMPORTANTE: TOLERÂNCIA DO INTERRUPTOR PARA CAMPAINHA, 12V 100mA

### 3.10 - SLOT PARA CARTÃO MICRO SD

Entrada para cartão de memória "Micro SD" para transporte das senhas cadastradas de um receptor para os demais receptores da rede por (função restore).



### 4 - PROGRAMAÇÃO:

#### 4.1 - FUNÇÃO RESTORE:

A função restore permite que as senhas cadastradas em um determinado receptor "CTW-4" por meio das leitoras 103A-34 ou 302A-34, sejam transferidas à outro receptor através do cartão micro SD interno de uma só vez, facilitando o processo de cadastramento.

#### EXECUTANDO RESTORE:

Segure por 5s o Botão RESTORE localizado na placa de circuito interno do Receptor Wiegand.



RESTORE REALIZADO COM SUCESSO = O Led piscará 2 vezes.

FALHA NO RESTORE = O Led piscará 10 vezes rapidamente dentro do tempo de 1 segundo.

Veja também "LED DE STATUS" (5).

### 4.2 - ENDEREÇAMENTO (CAN) - DIP SWITCH DE SELEÇÃO:

Até 8 receptores de um mesmo tipo podem ser ligados a um único Módulo Guarita. A seleção do endereço é feita pela combinação de 3 chaves DIP SWITCH no receptor conforme abaixo (veja também "LED STATUS").

TABELA DE ENDEREÇAMENTO

DIP SWITCH ENDEREÇO CAN 1

DIP SWITCH ENDEREÇO CAN 3

DIP SWITCH	DIP SWITCH	DIP SWITCH	ENDEREÇO
1	0	0	0
2	0	1	1
3	1	0	2
4	1	1	3



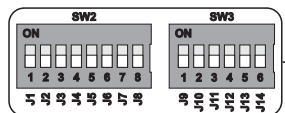
SELEÇÃO NO MÓDULO GUARITA →

ENDEREÇO 1 RF-SNNNNNN

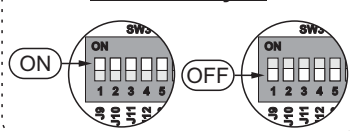
ENDEREÇO 3 RF-SNNNNNN

2

### 4.3 - CHAVES DIP SWITCHES INTERNAS DE SELEÇÃO:



CONFIGURAÇÃO



### 4.6 - PÂNICO ATIVADO POR DOIS ACIONAMENTOS SEQUÊNCIAIS:

OBS.: Para ocorrer o disparo do pânico os dois acionamentos deverão ser realizados dentro do tempo de 2 (dois) segundos.

CHAVE LEITOR	POSIÇÃO	PÂNICO	POSIÇÃO PÂNICO 2X
J11	1,2,3 e 4	OFF INATIVO	ON ATIVO

### 4.7 - AJUSTE DE BAUDRATE CAN:

CHAVE J9	CHAVE J10	BAUDRATE CAN	DISTÂNCIA MÁXIMA
OFF	OFF	125 Kbps	500m
OFF	ON	62,5 Kbps	800m
ON	OFF	20 Kbps	1000m
ON	ON	250 Kbps	250m

### 4.8 - MODO DE INSERÇÃO DE SENHA:

CHAVE	POSIÇÃO	MODO DE SENHA	POSIÇÃO	MODO DE SENHA
J13	OFF	4 dig.+ENT.	ON	10dig.+ENT

### 4.9 - MODO REMOTO

CHAVE	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO
J14	OFF	LEITOR ACIONA RELÉ	ON	PC ACIONA RELÉ

IMPORTANTE: A chave J12 não foi implementada nesta versão do equipamento, para perfeito funcionamento mantenha J12 na posição OFF.

### 4.4 - SELEÇÃO DO TEMPO DOS RELÉS:

CHAVE	RELÉ	POSIÇÃO	TEMPO	POSIÇÃO	TEMPO
J1	1	OFF	0,5s	ON	3s
J2	2	OFF	0,5s	ON	3s
J3	3	OFF	0,5s	ON	3s
J4	4	OFF	0,5s	ON	3s

### 4.5 - PÂNICO INSTANTÂNEO:

CHAVE	LEITOR	POSIÇÃO	PÂNICO	POSIÇÃO	PÂNICO
J5	L1	OFF	INATIVO	ON	ATIVO
J6	L2	OFF	INATIVO	ON	ATIVO
J7	L3	OFF	INATIVO	ON	ATIVO
J8	L4	OFF	INATIVO	ON	ATIVO

NOTA: Quando ativada a função pânico instantâneo em uma ou mais leitoras, estas enviarão pânico em todo acionamentos feitos via leitora.

### 5 - LED DE STATUS:

- *Restore realizado com sucesso* - O Led piscará 2 vezes.
- *Falha no restore* - O Led piscará 10 vezes rapidamente dentro do tempo de 1 segundo.
- *Funcionamento normal* - Durante operação normal pisca intermitente.
- *Falha CAN* (falha comunicação CAN) - duas piscadas intermitentes.
- *Modo remoto* (não bate relé) - três piscadas intermitentes.
- *Executando atualização* - permanece aceso durante a transferência de dados.
- *Alteração endereço CAN* - pisca com alteração na seleção e ao ser energizado
- *Falha na verificação CAN local (MCP do receptor com defeito)* - ascende 3seg. apaga 3seg.

#### 5.1 - GRÁFICOS DE SINALIZAÇÃO (led de status)

