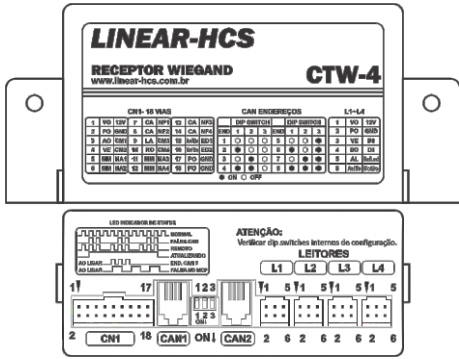
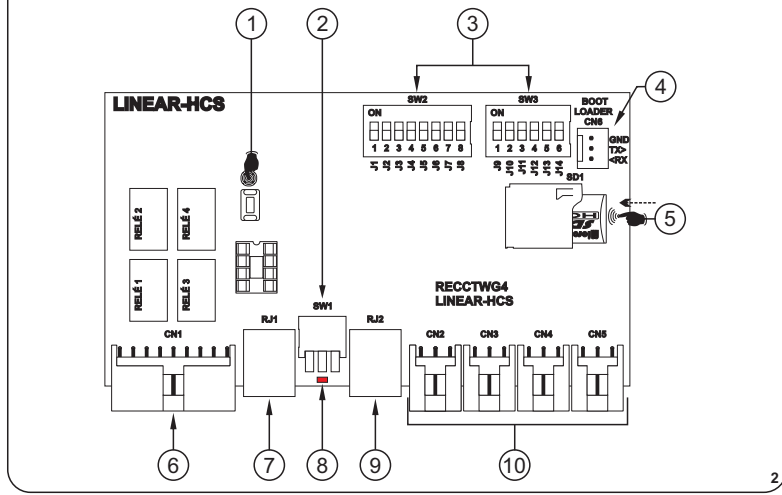


RECEPTOR WIEGAND CTW - 4 CANAIS
RECCTW4-RV5 a RV6 / SW 4.000a a 4.001b



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



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 leitores (L1, L2, L3 e L4);

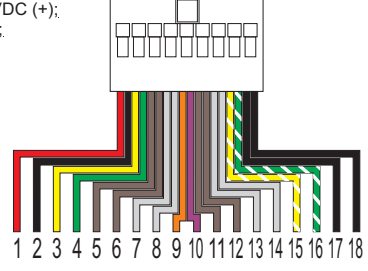
2. CARACTERÍSTICAS:

- 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 leitores 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;
- Leitor exclusivo de pânico (seleccionável) 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 - CONEXÕES

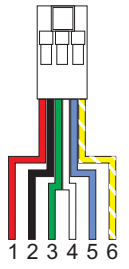
3.1 - CONECTOR CONECTOR PRINCIPAL (CN1)

- 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 - Marrom** = 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).



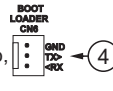
3.2 - CONECTORES DE ENTRADA PARA LEITORES (CN2, CN3, CN4 e CN5)

- 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 do leitor aciona o buzzer interno, ligado ao amarelo do leitor aciona o led do mesmo. 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 ao leitor (L1, L2, L3 OU L4).



3.3 - CONECTOR (CN6) PARA BOOTLOADER

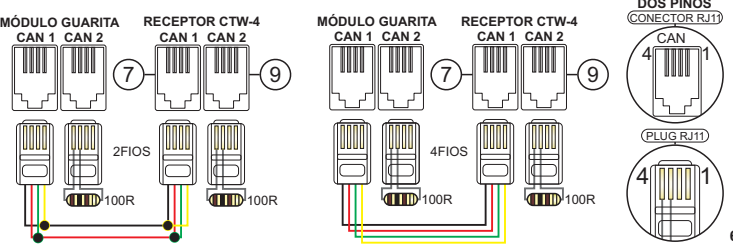
Através do conector CN6 é possível realizar a regravação do firmware do equipamento para possíveis correções e melhorias de funcionamento, para realizar este procedimento é necessário entrar em contato com o suporte técnico Linear-HCS e obter as devidas instruções.



IMPORTANTE: Evite passar o cabeamento dos equipamentos Linear-HCS pela mesma tubulação de cercas elétricas, evite também a proximidade entre os equipamentos e cerca ou cabos da mesma

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 (4.8)".

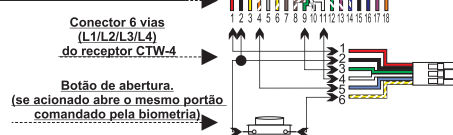


3.5 - CONEXÃO COM LEITOR BIOMÉTRICO 1700S

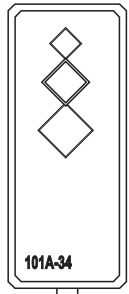


CHICOTE DE LIGAÇÃO DO LEITOR BIOMÉTRICO 1700S

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



3.6 - CONEXÃO COM LEITOR 101A-34

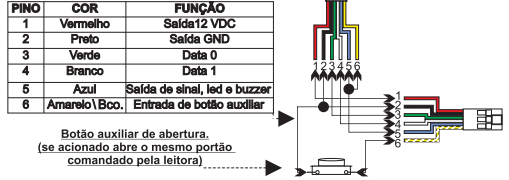


CHICOTE DE LIGAÇÃO DA LEITOR 101A-34

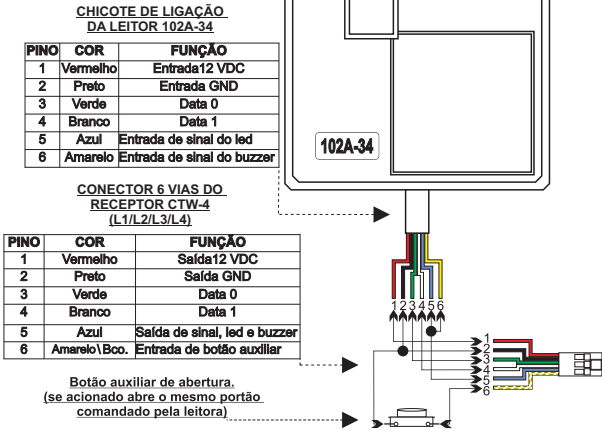
PINO	COR	FUNÇÃO
1	Vermelho	Entrada 12 VDC
2	Preto	Entrada GND
3	Verde	Data 0
4	Branco	Data 1
5	Azul	Entrada de sinal do led
6	Amarelo	Entrada de sinal do buzzer

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

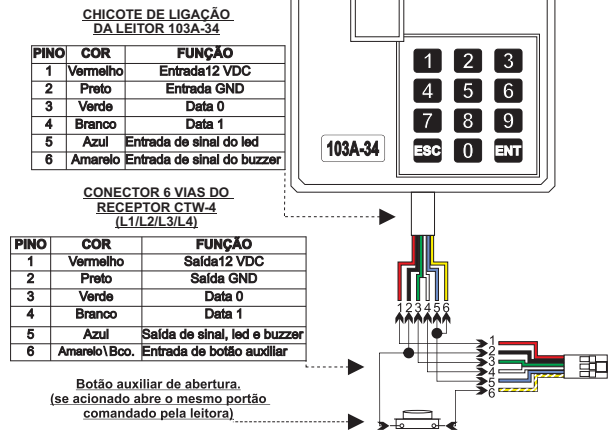


3.7 - CONEXÃO COM LEITOR 102A-34



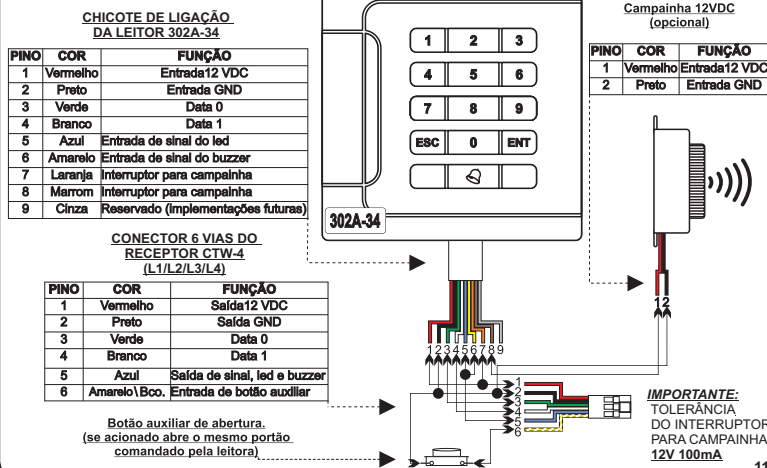
9

3.8 - CONEXÃO COM LEITOR 103A-34



10


3.9 - CONEXÃO COM LEITOR 302A-34



11

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 dos leitores 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:

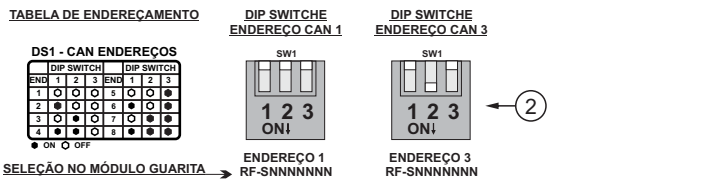
Segure por 5s o Botão RESTORE localizado na placa de circuito interno do Receptor Wiegand.



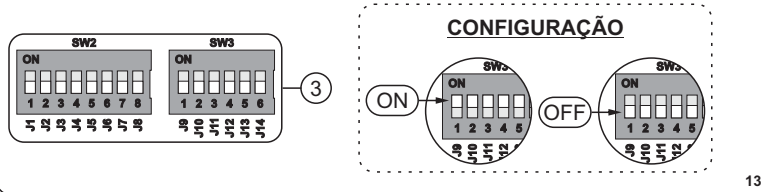
RESTORE REALIZADO COM SUCESSO = O Led piscará 2 vezes.
FALHA NO RESTORE = O Led piscará 10 vezes rapidamente dentro do tempo de 1 segundo.
 Veja também "LED DE STATUS" (5).

12

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").



4.3 - CHAVES DIP SWITCHES INTERNAS DE SELEÇÃO:



13

4.7 - SELEÇÃO DO TIPO DE DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO:

CHAVE LEITOR	POSIÇÃO	DISPOSITIVO	POSIÇÃO	DISPOSITIVO	
J12	1,2,3 e 4	OFF	CARTÃO OU SENHA	ON	CARTÃO+SENHA

NOTA: Ao selecionar Cartão ou Senha é permitido o uso individual de um dos dispositivos, caso selecione Cartão+Senha, é obrigatório a confirmação do acionamento utilizando os dois dispositivos. Em Receptores CTW-4 com versões inferiores a 4000g o modo de segurança disponível é somente o NÍVEL 1, mantenha o J12 na posição OFF para perfeito funcionamento.

4.8 - AJUSTE DE BAUDRATE CAN:

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

4.9 - MODO DE INSERÇÃO DE SENHA:

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

4.10 - MODO REMOTO

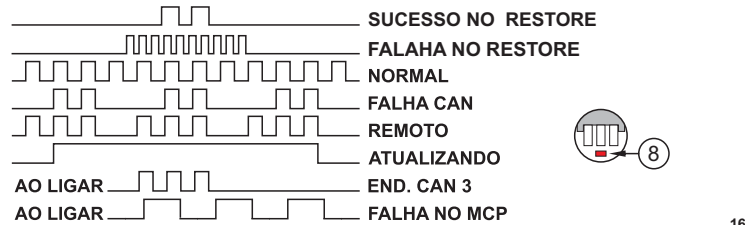
CHAVE	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO
J14	OFF	LEITOR ACIONA RELÉ	ON	PC ACIONA RELÉ

15

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)



16