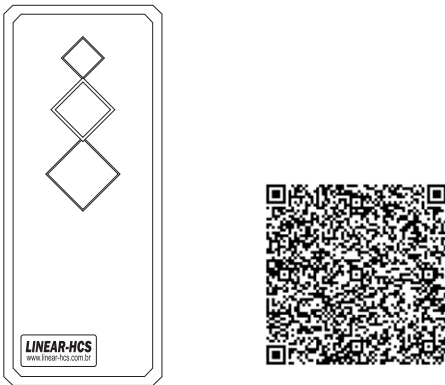


LEITOR DE PROXIMIDADE WIEGAND - MODELO L101A.



1

1. CARACTERÍSTICAS:

- Comunicação por protocolo wiegand 26 ou 34 bits (selecionável);
- Funciona interligado ao Receptor CTW-4 sem interfaces adicionais, para uso com os Receptores CT 2009 ou CT-2, é necessário o uso de um Conversor Wiegand/Serial CW-1 Linear-HCS;
- Sinalizações de status por led e buzzer;
- Resistente a água (pode ser instalado ao tempo);
- Consumo de alimentação 12VDC x 50mAh (deve ser alimentado pela saída 12V do receptor ou em caso de fonte exclusiva, deve ter os terras unificados).

2. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

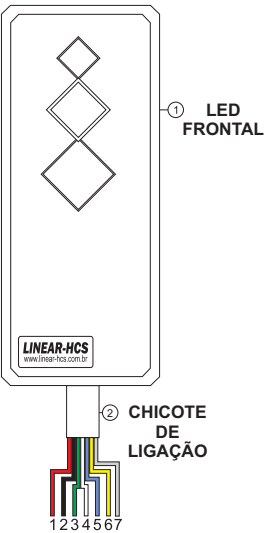
- Evite instalar o leitor em superfícies metálicas para não comprometer o ganho no alcance durante a leitura dos dispositivos de proximidade;
- Nas aplicações com receptores CTW-4 onde as fontes de alimentação do receptor e do leitor forem distintas, deve-se comunicar os terras das fontes de alimentação, ou seja, interligar o terra da fonte do leitor com o terra da fonte do receptor. Se a aplicação for com o Conversor Wiegand/Serial CW-1 e Receptores CT-2, CT 2009 ou multifunção, faça a comunicação dos terras entre as fontes de alimentação do conversor CW-1 e leitor L101-A;
- 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.
- Ao instalar o leitor para acionamento de fechaduras utilizar sempre os componentes adicionais (diodo/capacitor) a fim de prevenir possíveis problemas com retorno de ruído elétrico no desacionamento das fechaduras (pag.9).

2

3 - CONEXÕES

3.1 - DESCRIÇÃO DO CHICOTE DE LIGAÇÃO.

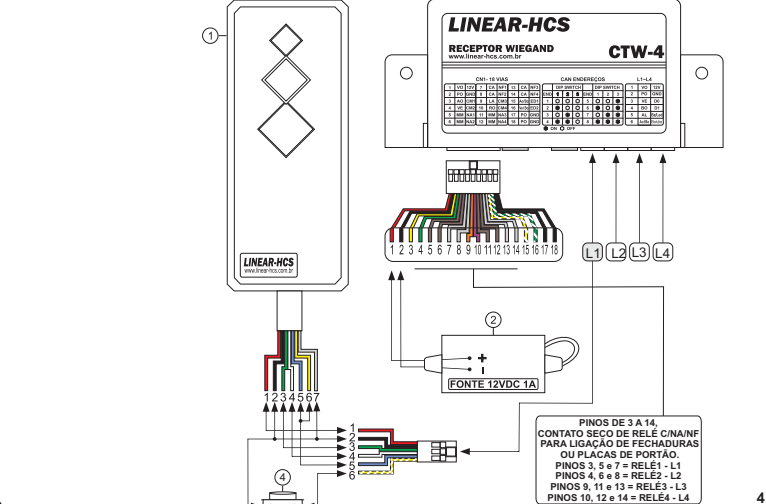
- 1 - Vermelho - Entrada de energia 12VCC;
- 2 - Preto - Entrada de energia GND;
- 3 - Verde - Comunicação Wiegand DATA 0;
- 4 - Branco - Comunicação Wiegand DATA 1;
- 5 - Azul - Entrada de sinal do LED Frontal sinalizador de status;
- 6 - Amarelo - Entrada de sinal do BUZZER de sinalização sonora.
- 7 - Cinza - Seletor de protocolo Wiegand 26/34 (se ligado ao GND(2)= Wiegand 34, senão= Wiegand 26).



3

! Para comunicação com os equipamentos Linear-HCS em protocolo Wiegand 34 Bits, ligar o Seletor Wiegand 26/34 bits (Cinza-7) ao GND (Preto-2).

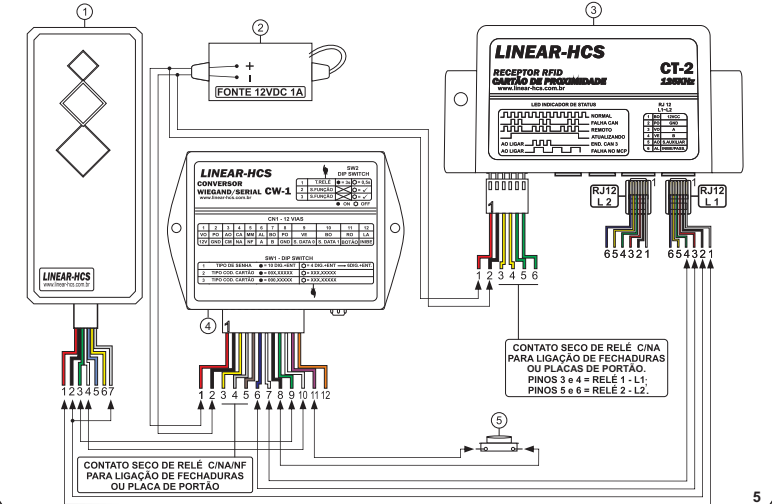
3.2 - CONEXÃO COM RECEPTOR CTW-4.



4

PINOS DE 3 A 14, CONTATO SECO DE RELÉ C/INA/IF PARA LIGAÇÃO DE FECHADURAS OU PLACAS DE PORTÃO.
 PINOS 3, 5 e 7 = RELÉ1 - L1
 PINOS 4, 6 e 8 = RELÉ2 - L2
 PINOS 9, 11 e 13 = RELÉ3 - L3
 PINOS 10, 12 e 14 = RELÉ4 - L4

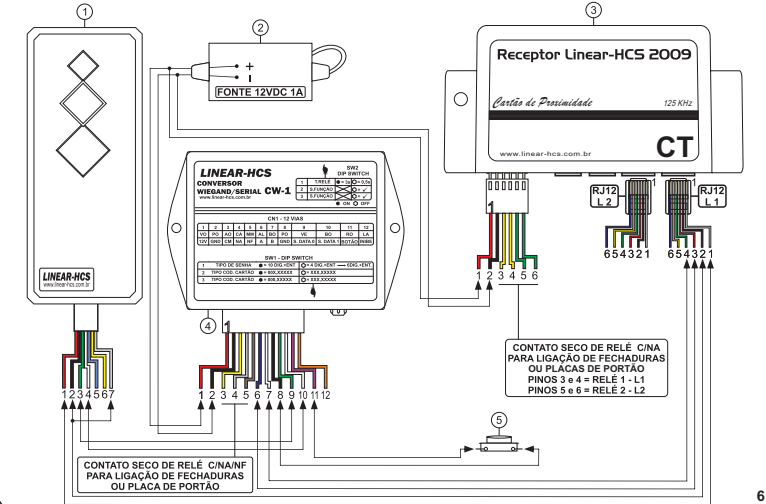
3.3 - CONEXÃO COM RECEPTOR CT-2 UTILIZANDO CONVERSOR CW-1.



5

CONTATO SECO DE RELÉ C/INA PARA LIGAÇÃO DE FECHADURAS OU PLACAS DE PORTÃO.
 PINOS 3 e 4 = RELÉ1 - L1;
 PINOS 5 e 6 = RELÉ2 - L2;

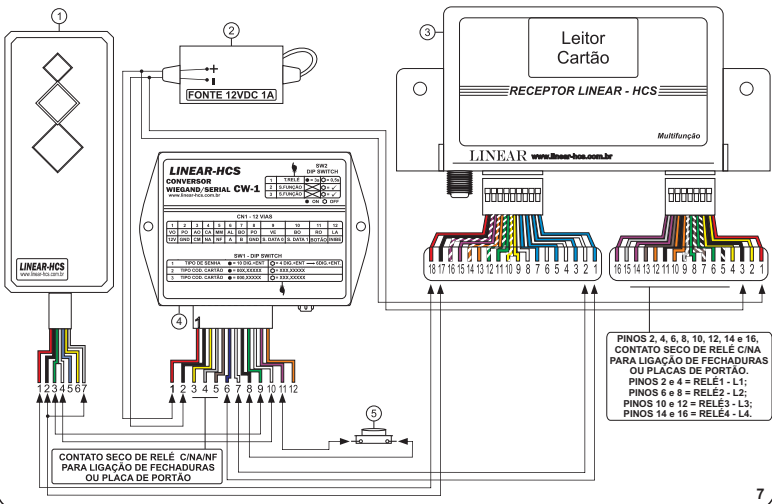
3.4 - CONEXÃO COM RECEPTOR CT-2009 UTILIZANDO CONVERSOR CW-1.



6

CONTATO SECO DE RELÉ C/INA/IF PARA LIGAÇÃO DE FECHADURAS OU PLACAS DE PORTÃO.
 PINOS 3 e 4 = RELÉ1 - L1
 PINOS 5 e 6 = RELÉ2 - L2

3.5 - CONEXÃO COM RECEPTOR. MULTIFUNÇÃO UTILIZANDO CONVERSOR CW-1



7

PINOS 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 e 16, CONTATO SECO DE RELÉ C/INA PARA LIGAÇÃO DE FECHADURAS OU PLACAS DE PORTÃO.
 PINOS 2 e 4 = RELÉ1 - L1;
 PINOS 6 e 8 = RELÉ2 - L2;
 PINOS 10 e 12 = RELÉ3 - L3;
 PINOS 14 e 16 = RELÉ4 - L4.

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.2

- 1 - LEITOR L101A;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR LINEAR-HCS CTW-4;
- 4 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL).

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.3

- 1 - LEITOR L101A;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR LINEAR-HCS CT-2;
- 4 - CONVERSOR WIEGAND/SERIAL CW-1;
- 5 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL).

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.4

- 1 - LEITOR L101A;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR LINEAR-HCS CT 2009;
- 4 - CONVERSOR WIEGAND/SERIAL CW-1;
- 5 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL).

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.5

- 1 - LEITOR L101A;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR MULTIFUNÇÃO;
- 4 - CONVERSOR WIEGAND/SERIAL CW-1;
- 5 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL).

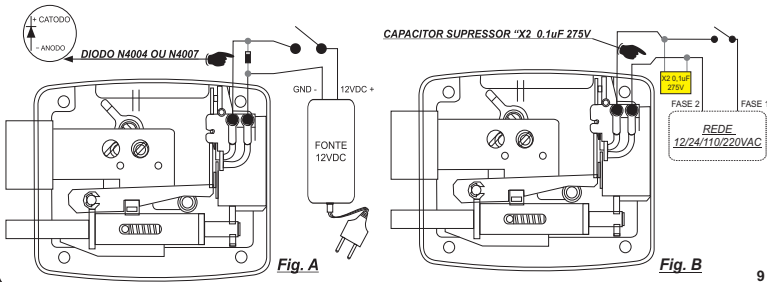
NOTA: NA APLICAÇÃO DO LEITOR L101A UTILIZANDO CONVERSOR WIEGAND/SERIAL CW-1, NÃO OCORRERÁ A SINALIZAÇÃO DE VALIDAÇÃO DA LEITURA POR MEIO DO LED FRONTAL OU PELO BUZZER INTERNO, ESTE RECURSO ESTÁ DISPONÍVEL SOMENTE NO RECEPTOR CTW-4.

8

4. CUIDADOS NO ACIONAMENTO DE FECHADURAS, FECHOS MAGNÉTICOS OU CARGAS INDUTIVAS.

Em casos de acionamento de cargas indutivas, como fechaduras elétricas, fechos, bobinas de catracas ou cofres coletores, além de outros, para evitar retorno de corrente durante o desacionamento (desligamento) das fechaduras, utilize o componente indicado conforme as instruções das figuras a seguir.

Para fechaduras alimentadas por fonte de corrente contínua "DC" instale um diodo (fornecido com o leitor) em paralelo com a bobina, de forma que o terminal "CATODO" fique ligado ao terminal que receberá a alimentação (+) conforme a Fig.A. Para fechaduras alimentadas por corrente alternada instale um capacitor X2 0,1uF (fornecido com o leitor) em paralelo com a bobina conforme a Fig.B (não há polaridade).



5 - SINALIZAÇÃO DO LED FRONTAL E BUZZER INTERNO

Ao apresentar um cartão ou chaveiro de proximidade ao Leitor L101A ocorre uma sinalização auxiliar por meio do led frontal, acompanhado de um alerta sonoro que permite reconhecer a compatibilidade do dispositivo com o sistema, funcionamento do cartão e validação do acionamento.

ACIONAMENTO COM CARTÃO OU CHAVEIRO NÃO COMPATÍVEL

O leitor emite o alerta de um bip acompanhado de uma piscada de luz verde sincronizada e logo em seguida outro alerta de cinco bips rápidos acompanhado de cinco piscadas de luz na cor azul claro sincronizadas.

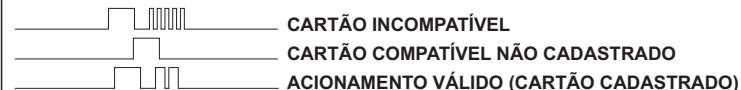
ACIONAMENTO COM CARTÃO OU CHAVEIRO COMPATÍVEL NÃO CADASTRADO

O leitor emite o alerta de um bip acompanhado de uma piscada de luz verde sincronizada.

ACIONAMENTO VÁLIDO (COM UM CARTÃO OU CHAVEIRO CADASTRADO)

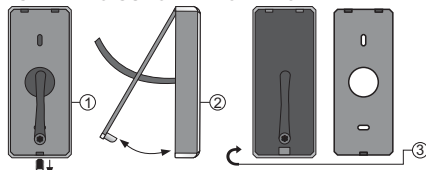
O leitor emite o alerta de três bips sequenciais, sendo o primeiro mais longo e dois mais breves, acompanhado de três piscadas de luz verde sincronizadas a este mesmo tempo.

GRÁFICO DE SINALIZAÇÃO POR LED/BUZZER

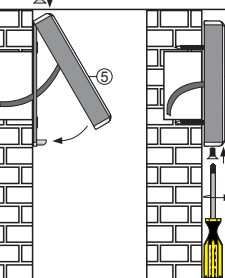


6 - MONTAGEM E FIXAÇÃO DO SUPORTE DO LEITOR L101A

REMOVA O PARAFUSO INFERIOR E SEPRE O SUPORTE DO LEITOR



FIXE O SUPORTE NO LOCAL ESCOLHIDO PARA INSTALAÇÃO DO LEITOR



PASSE O CABO QUE SERÁ LIGADO AO CHICOTE DO LEITOR ATRAVÉS DO FURO CENTRAL DO SUPORTE, CONECTE OS CABOS E ISOLE-OS,

POSICIONE O LEITOR COM A PARTE SUPERIOR ALINHADA E ENCAIXE-A SOBRE AS GUIAS,

ENCAIXE O SUPORTE NA GUIA INFERIOR, INSIRA O PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO SUPORTE E APERTE-O MODERADAMENTE ATÉ FIXAR.

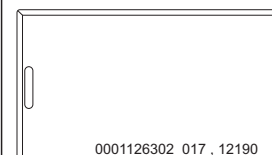
11

7 - COMPATIBILIDADE DE DISPOSITIVOS

7.1 - APLICAÇÕES COM CONVERSOR/SERIAL WIEGAND CW-1+ RECEPTORES CT-2/CT2009 OU MULTIFUNÇÃO.



CARTÃO RFID "ISO" Linear-HCS



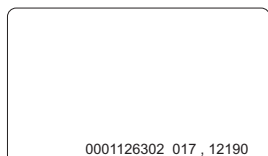
CARTÃO RFID "CLAMSHELL" Linear-HCS



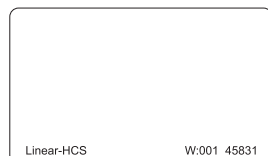
CHAVEIRO RFID "Linear-HCS (mod.I)

12

7.2 - APLICAÇÕES COM RECEPTORES CTW-4 OU CT-2, CT2009 E MULTIFUNÇÃO UTILIZANDO CONVERSOR/SERIAL WIEGAND CW-1.

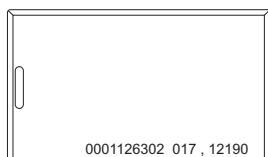


0001126302 017 , 12190

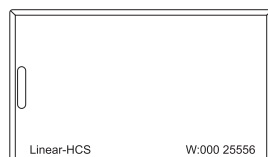


Linear-HCS W:001 45831

CARTÃO RFID "ISO" Linear-HCS



0001126302 017 , 12190



Linear-HCS W:000 25556

CARTÃO RFID "CLAMSHELL" Linear-HCS



CHAVEIROS RFID "Linear-HCS (mod.I e mod.III)

NOTA: Para os demais modelos de dispositivos consulte nossa equipe de suporte técnico.

13

8 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

8.1 - Todos os cabos estão conectados e os equipamentos alimentados por uma corrente suficiente, mais ao aproximar o cartão do leitor, o mesmo emite somente um bip e pisca o led verde uma só vez.

* Verifique se o terra das fontes do (receptor CTW-4 e leitor L101A) ou (conversor CW-1 e leitor L101A) estão interligados ou se o cartão ou chaveiro de proximidade é compatível.

8.2 - Ao passar o cartão no leitor os equipamentos Linear-HCS desligam-se e reiniciam com frequência.

* Verifique se a corrente de alimentação é suficiente para os equipamentos por ela alimentados ou se está ocorrendo retorno de ruído elétrico no desacionamento de alguma fechadura elétrica ou solenóide ligado ao sistema ou que tenha seu cabeamento próximo ao dos equipamentos Linear-HCS. Para o caso de ruído elétrico utilize os componentes adicionais contidos na embalagem (leia folheto anexado aos componentes com as instruções).

Em caso de dúvidas entre em contato com nossa equipe de suporte técnico.

e-mail: suporte@linear-hcs.com.br

Telefones: (11) 2823-8800 / (11) 4226-3535

NEXTEL (11) 7733-1379 ID: 52558*1

TIM (11) 98297-0664

vivo (11) 99374-5199

14