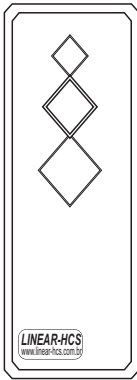


LEITOR RFID WIEGAND - MODELO LN-101



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 respingos d'água (não deve 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 LN-101;
- 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.

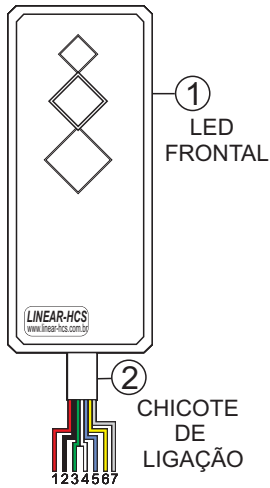
2

3 - CONEXÕES

3.1 - DESCRIÇÃO DO CHICOTE DE LIGAÇÃO.

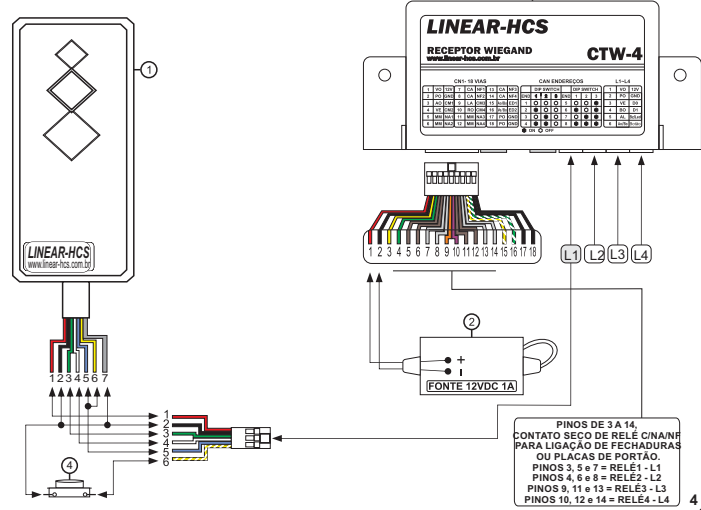
- 1 - Vermelho - Entrada de energia 12VCC;
- 2 - Preto - Entrada de energia GND;
- 3 - Verde - Comunicação Wiegand DATA 0;
- 4 - Branco - Comunicação Wiegand DATA 1;
- 5 - Azul - Entrada de sinal do LED Frontal sinalizador de status;
- 6 - Amarelo - Entrada de sinal do BUZZER de sinalização sonora.
-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

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



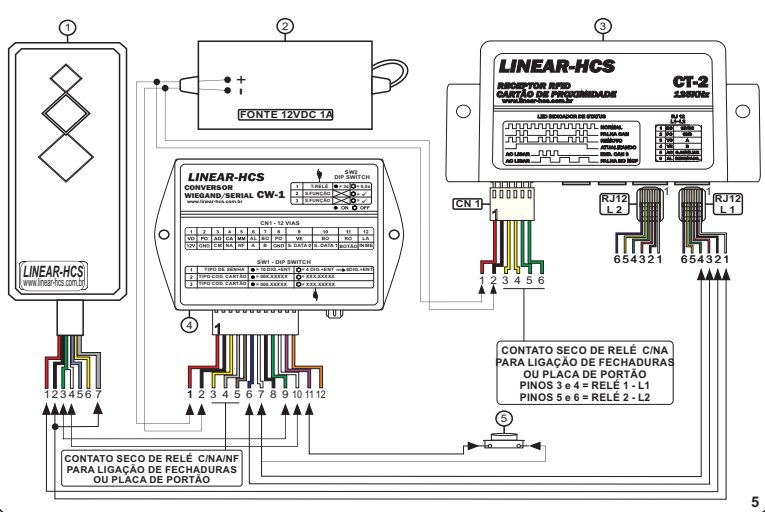
3

3.2 - CONEXÃO COM RECEPTOR CTW-4.



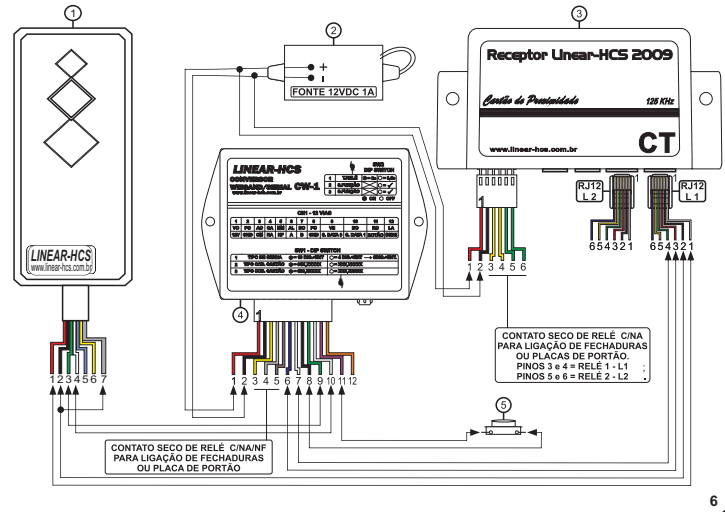
4

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



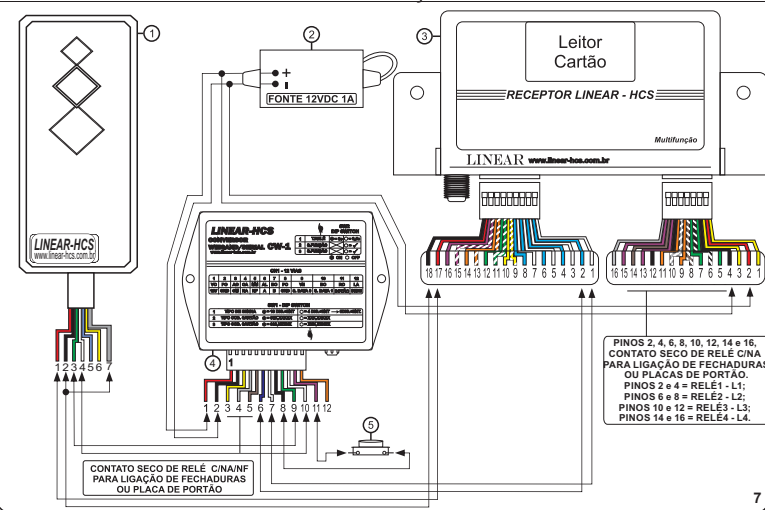
5

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



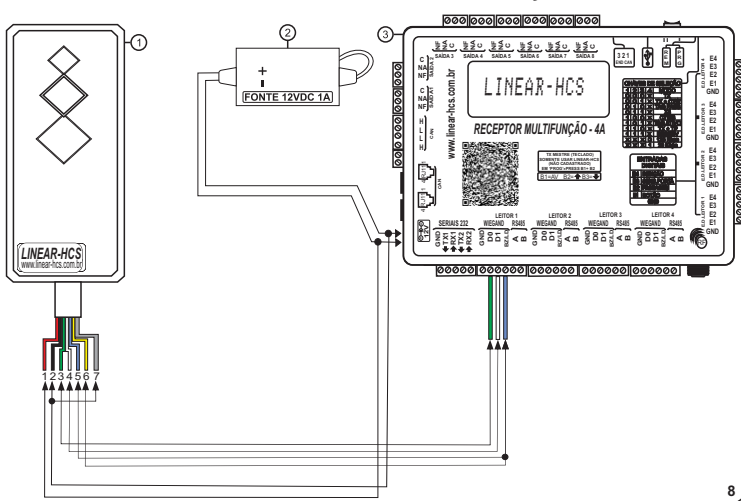
6

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



7

3.6 - CONEXÃO COM RECEPTOR. MULTIFUNÇÃO 4A



8

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.2

- 1 - LEITOR LN-101;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR LINEAR-HCS CTW-4;
- 4 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL);
- 5 - CAMPAINHA 12V OPCIONAL.

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.3

- 1 - LEITOR LN-101;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR MULTIFUNÇÃO;
- 4 - CONVERSOR WIEGAND/SERIAL CW-1;
- 5 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL);

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.4

- 1 - LEITOR LN-101;
- 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 LN-101;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR MULTIFUNÇÃO;
- 4 - CONVERSOR WIEGAND/SERIAL CW-1;
- 5 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL);

DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.6

- 1 - LEITOR LN-101;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR MULTIFUNÇÃO 4A.

NOTA: NA APLICAÇÃO DO LEITOR LN-101 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.

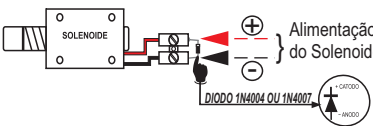
9

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

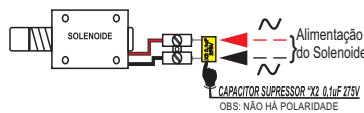
Em casos de acionamento de cargas indutivas, como fechaduras ou fechos eletromagnéticos, bobinas de catracas ou cofres coletores, além de outros, para evitar retorno de corrente durante o desacionamento (desligamento) das bobinas, utilize os componentes indicados conforme as instruções das figuras a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

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FILTROS

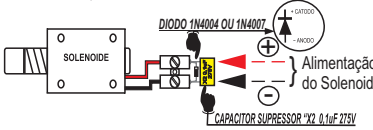
DIODO (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente contínua “DC”)



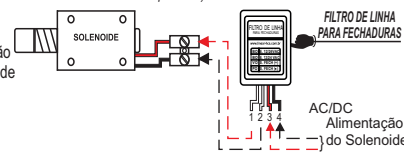
CAPACITOR (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente alternada “AC”)



DIODO + CAPACITOR (Proteção Nível 2 – Aplica-se à corrente contínua “DC”)



FILTRO DE LINHA PARA FECHADURAS – LINEAR-HCS (Proteção Nível 3 – Aplica-se à corrente contínua ou alternada, Filtra e Retifica corrente AC para DC).



10

5 - SINALIZAÇÕES DO LED FRONTAL E BUZZER INTERNO

Ao apresentar um cartão ou chaveiro de proximidade ao Leitor LN-101 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 verde sincronizadas.

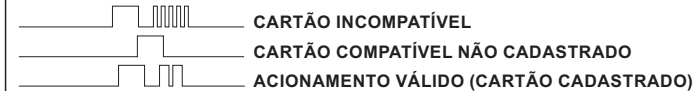
ACIONAMENTO COM CARTÃO OU CHAVEIRO COMPATÍVEL NÃO CADASTRADO

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.

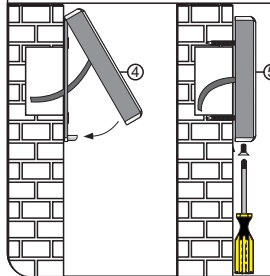
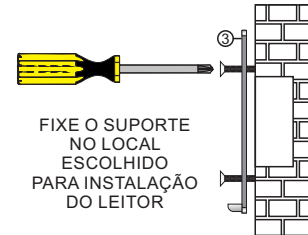
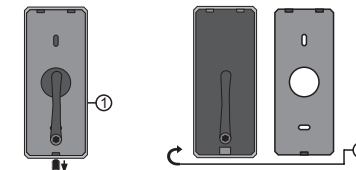
GRÁFICO DE SINALIZAÇÃO POR LED/BUZZER



11

6 - MONTAGEM E FIXAÇÃO DO SUPORTE DO LEITOR LN-101

REMOVA O PARAFUSO INFERIOR E SEPARE O SUPORTE 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.

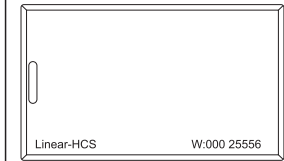
12

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)

13

Linear-HCS W:000 25556	Linear-HCS W:001 45831	CARTÃO RFID “ISO” Linear-HCS
Linear-HCS W:000 25556	Linear-HCS W:000 25556	
		CHAVEIROS RFID Linear-HCS (mod.I e mod.III)

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

14

8 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

8.1 - Todos os cabos estão conectados e os equipamentos energizados,mas 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 LN-101) ou (conversor CW-1 e leitor LN-101) 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 a especificação da fonte de alimentação assegurando que a mesma tenha capacidade de fornecimento de corrente suficiente para atender a todos os equipamentos por ela alimentados. Se for necessário utilizar fontes de alimentação distintas, deve-se comunicar os terras, interligando todos os GND. Verifique 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 indicados no item 4.

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
TIP (11) 98297-0664
vivo (11) 99374-5199

15

PRODUTO HOMOLOGADO

LN-101
4051-15-9886
ANATEL (01) 07898902880744

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário”.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL, www.anatel.gov.br

16