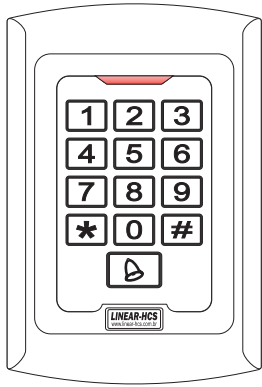


**LEITOR PROX. COM TECLADO - WIEGAND - MODELO LN-001**



\*Leitor indicado para ambientes com alto fluxo de acesso (acima de 5000 toques). Para ambientes com menor fluxo utilize também os leitores LN-302A.

1

**1 - CARACTERÍSTICAS:**

- Comunicação por protocolo wiegand;
- Funciona interligado ao Receptores CTW-4, CTW-4A, Multifunção 4A e Guarita IP Linear-HCS;
- Sinalizações de status por led e buzzer;
- Resistente a respingos de água (não deve ser instalado ao tempo);
- Consumo de alimentação 12VDC x 100mAh (deve ser alimentado pela saída 12V do receptor ou em caso de fonte exclusiva, deve ter os terras unificados);
- Teclado de acesso por senha para uso com ou sem PC e tecla exclusiva para campanha.

**2 - RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES**

**\* Leitor indicado para ambientes com alto fluxo de acesso (acima de 5000), para ambientes com menor fluxo utilize também os leitores LN302A.**

- 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. Também 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 as 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 Multifunção, faça a comunicação dos terras entre as fontes de alimentação do conversor CW-1 e leitor LN-001.

**As programações de senha deverão ser consultadas no guia do equipamento utilizado como interface de ligação (Receptor Wiegand CTW-4, Conversor Wiegand CW-1 ou Receptor Multifunção), para aplicação com Receptores Multifunção, entre em contato com nosso suporte técnico.**

2

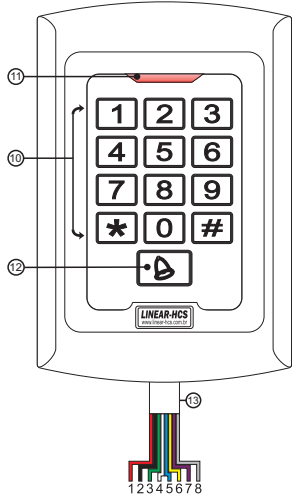
**3 - CONEXÕES**

**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 - Roxo - Interruptor para campanha (carga max.12V 100mAh);
- 8 - Cinza - Interruptor para campanha (carga max.12V 100mAh).

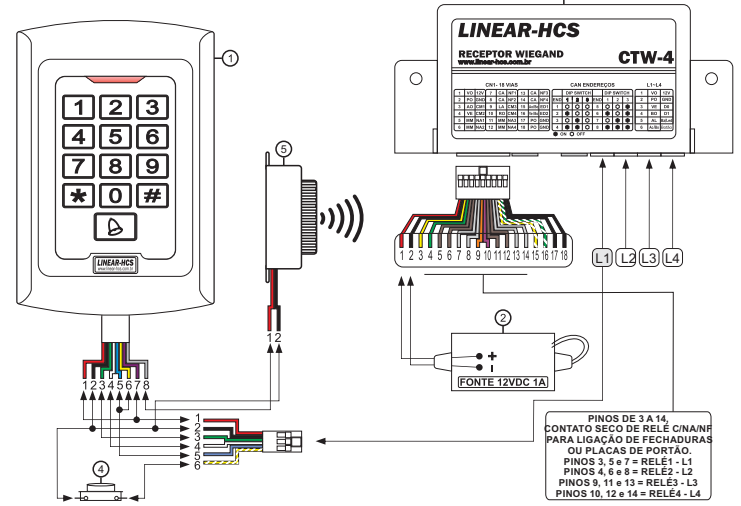
**3.1a - DESCRIÇÃO GERAL DO LEITOR LN-001.**

- 10 - Teclado de acesso por senha (tecla \* = ESC / tecla # = ENTER);
- 11 - Led Frontal sinalizador;
- 12 - Tecla interruptor para campanha;
- 13 - Chicote de ligação.



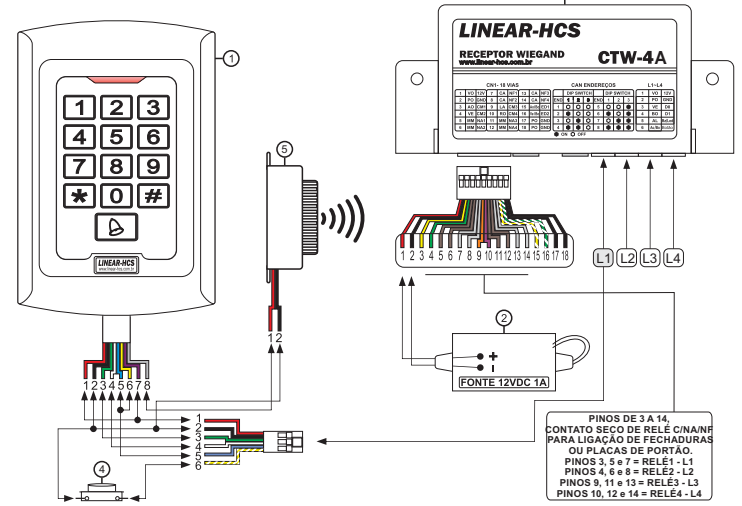
3

**3.2 - CONEXÃO COM RECEPTOR CTW-4.**



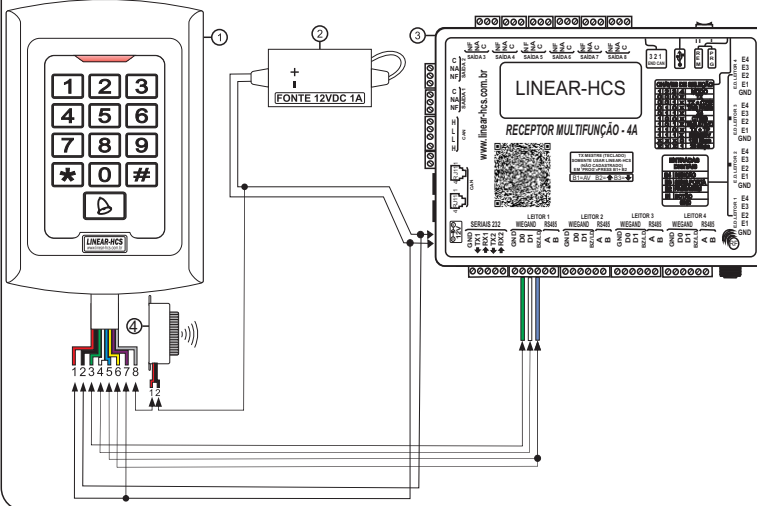
4

**3.3 - CONEXÃO COM RECEPTOR CTW-4A.**



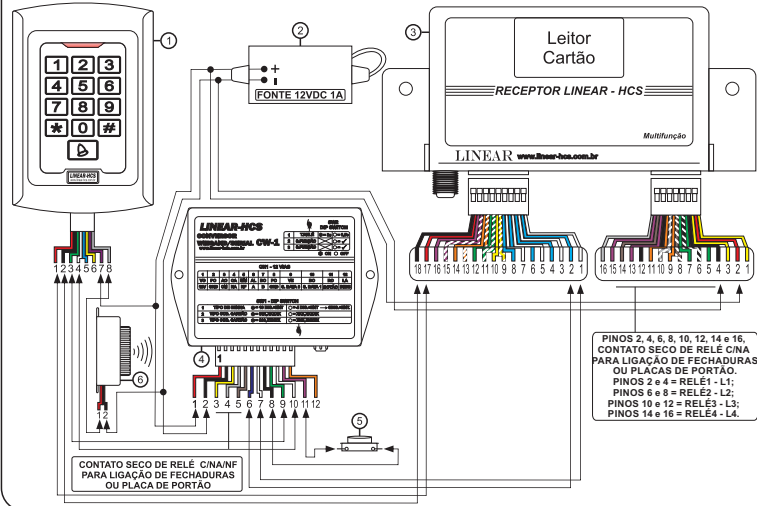
5

**3.4 - CONEXÃO COM RECEPTOR MULTIFUNÇÃO-4A.**



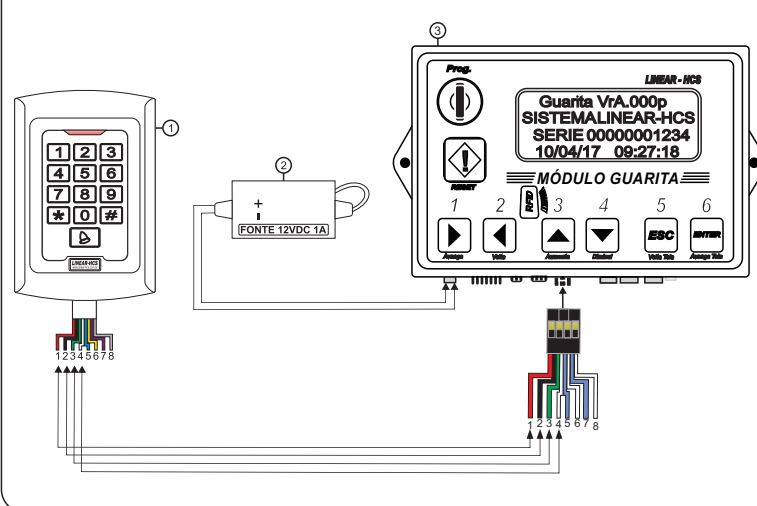
6

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



7

**3.6 - CONEXÃO COM GUARITA IP**



8

### DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.2

- 1 - LEITOR LN-001 COM TECLADO;
- 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-001 COM TECLADO;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR LINEAR-HCS CTW-4A;
- 4 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL);
- 5 - CAMPAINHA 12V OPCIONAL.

### DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.4

- 1 - LEITOR LN-001 COM TECLADO;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR MULTIFUNÇÃO 4A;
- 6 - CAMPAINHA 12V OPCIONAL.

### DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.5

- 1 - LEITOR LN-001 COM TECLADO;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - RECEPTOR MULTIFUNÇÃO;
- 4 - CONVERSOR WIEGAND/SERIALCW-1;
- 5 - BOTÃO AUXILIAR PARA ABERTURA DE PORTÃO (OPCIONAL);
- 6 - CAMPAINHA 12V OPCIONAL.

### DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.6

- 1 - LEITOR LN-001 COM TECLADO;
- 2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 1A;
- 3 - GUARITA IP

**NOTA: NA APLICAÇÃO DO LEITOR LN-001 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 - SINALIZAÇÕES DO LED FRONTAL E BUZZER INTERNO

Ao apresentar um cartão ou chaveiro de proximidade ao Leitor LN-001 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 três bips sequenciais, sendo o primeiro mais longo e dois mais breves, 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.

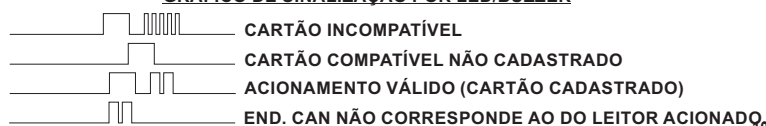
#### ACIONAMENTO VÁLIDO (COM UM CARTÃO OU CHAVEIRO CADASTRADO)

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.

#### ACIONAMENTO COM CARTÃO OU CHAVEIRO COMPATÍVEL CADASTRADO EM ENDEREÇO CAN NÃO CORRESPONDE AO DO LEITOR ACIONADO.

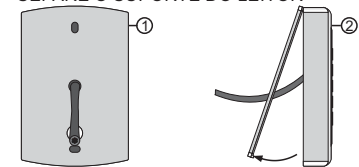
O leitor emite o alerta de dois bips acompanhado de duas piscadas de luz verde sincronizada.

#### GRÁFICO DE SINALIZAÇÃO POR LED/BUZZER



### 5 - MONTAGEM E FIXAÇÃO DO SUPORTE DO LEITOR LN-001

REMOVA O PARAFUSO INFERIOR E SEPARE O SUPORTE DO LEITOR



FIXE O SUPORTE NO LOCAL ESCOLHIDO PARA INSTALAÇÃO DO LEITOR

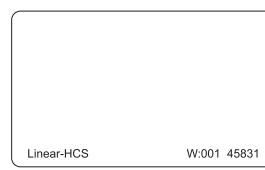
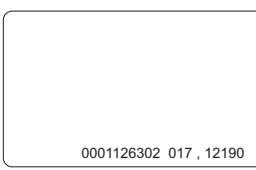
PASSE O CABO QUE SERÁ LIGADO AO CHICOTE DO LEITOR ATRAVÉS DO FURO CENTRAL DO SUPORTE, CONECTE OS CABOS E ISOLE-OS,

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

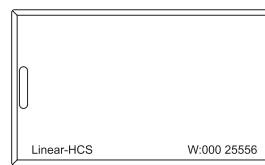
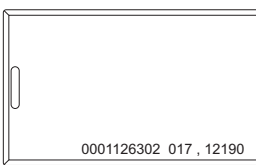
ENCAIXE O SUPORTE NA GUIA INFERIOR, INSIRA O PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO SUPORTE E APERTE-O MODERADAMENTE ATÉ FIXAR.

11

### 6 - COMPATIBILIDADE DE DISPOSITIVOS



CARTÃO "ISO" Linear-HCS



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.

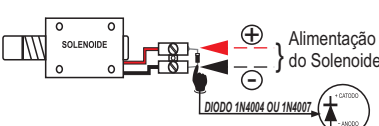
12

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

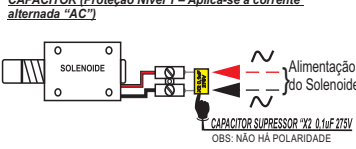
Em casos de acionamento de cargas indutivas, como fechaduras ou fechos eletromagnéticos, bobinas de catracas ou cofres coletores, além de outros, para evitar retorno de corrente durante o desacionamento (desligamento) das bobinas, utilize os componentes indicados conforme as instruções das figuras a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

#### ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FILTROS

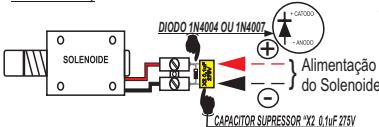
**DIODO (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente contínua "DC")**



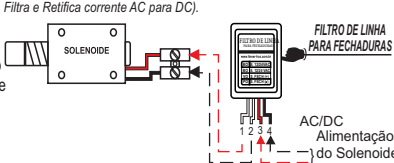
**CAPACITOR (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente alternada "AC")**



**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).**



13

### 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-001) ou (conversor CW-1 e leitor LN-001) 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 7.

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

### PRODUTO HOMOLOGADO

LN-001  
4055-15-9886

(01) 07898902880881

“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](http://www.anatel.gov.br)

15



16