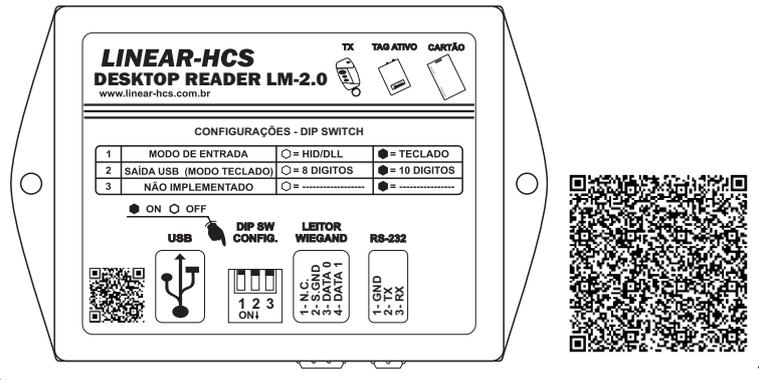
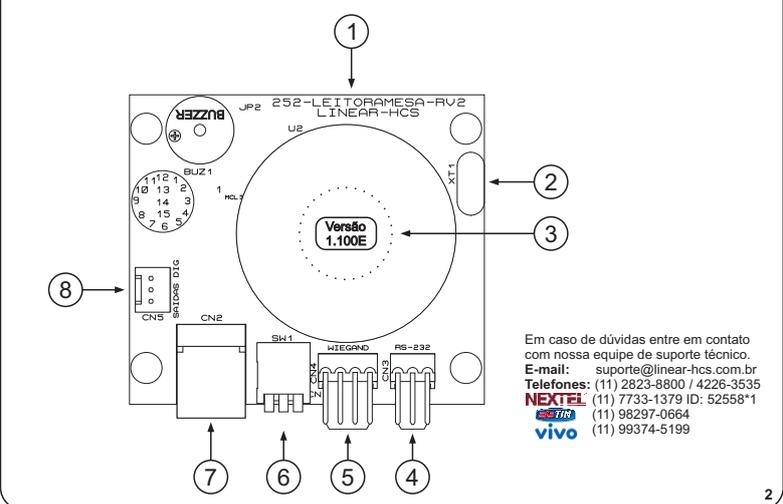


**LEITOR DE MESA (USB) - DESKTOP READER LM-2.0-RV2**



**1 - PLACA DE CIRCUITO INTERNO DO LEITOR DE MESA (P.C.I.)**



Em caso de dúvidas entre em contato com nossa equipe de suporte técnico.  
**E-mail:** suporte@linear-hcs.com.br  
**Telefones:** (11) 2823-8800 / 4226-3535  
**NEXTEL** (11) 7733-1379 ID: 52558\*1  
**NET** (11) 98297-0664  
**vivo** (11) 99374-5199

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

- 1 - Leitor Interno (tipo manchester);
- 2 - Receptor de sinal RF 433,92MHz para coletar dados de dispositivos TX e Tag Ativo;
- 3 - Etiqueta identificadora com número da versão do equipamento (fixada sobre o leitor interno da placa P.C.I.);
- 4 - Conexão RS-232 (reservado para implementações futuras);
- 5 - Entrada para leitores wiegand 26 ou 34 Bits;
- 6 - Chaves Dip Switch para configurações diversas;
- 7 - Conector USB tipo B (conexão com computador);
- 8 - Saida digitais (reservado para implementações futuras).

**2 - CARACTERÍSTICAS:**

- Conectado diretamente a porta USB do computador realiza o cadastro dos dispositivos acionadores através do software gerenciador, sem a necessidade do Módulo Guarita.
- Função teclado, quando acionado o dispositivo copia o serial em formato de texto (disponível nas versões com firmware Vr. 1.100c ou superior);
- Opção de envio de 8 ou 10 dígitos do serial do dispositivo (seleção por chave Dip Switch n°2);
- Permite comunicação por protocolo wiegand quando utilizado como interface em um leitor Wiegand 26/34 Bits para obter o serial de cartões como, INDALA, ACURA, HID e outros;
- Consumo de alimentação 5VDC x 100mA (deve ser alimentado pela entrada USB do computador), em casos de utilização como interface para leitores wiegand alimentados por 12V de fonte externa, deve ter os terras unificados conforme o esquema de ligação 3.3).

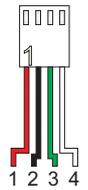
**3 - RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:**

- Evite instalar o leitor em superfícies metálicas para não comprometer o ganho no alcance durante a leitura dos dispositivos de proximidade;

**3 - CONEXÕES**

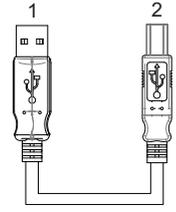
**3.1 - DESCRIÇÃO DO CHICOTE DE LIGAÇÃO.**

- 1 - Não Conectado a PCI (placa de circuito interno);
- 2 - Saida GND (Preto);
- 3 - Comunicação Wiegand DATA 0 (Verde);
- 4 - Comunicação Wiegand DATA 1 (Branco);

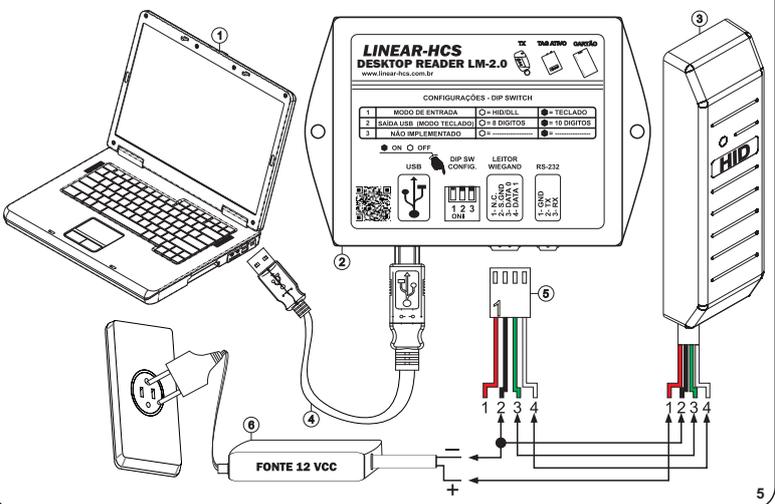


**3.2 - DESCRIÇÃO DO CABO USB.**

- 1 - Conexão com Computador (USB-Tipo A);
- 2 - Conexão com Leitor Desktop Reader (USB-Tipo B);



**3.3 - CONEXÃO COM LEITOR WIEGAND ALIMENTADO POR FONTE EXTERNA.**



**DESCRIÇÕES DA FIGURA 3.3**

- 1 - COMPUTADOR (LAPTOP);
- 2 - LEITOR DE MESA - DESKTOP READER LM-2.0;
- 3 - LEITOR WIEGAND (26/34 BITS);
- 4 - CABO USB (LEITOR / COMPUTADOR);
- 5 - CHICOTE DE LIGAÇÃO PARA LEITORES WIEGAND (26/34BITS);
- 6 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 500mA

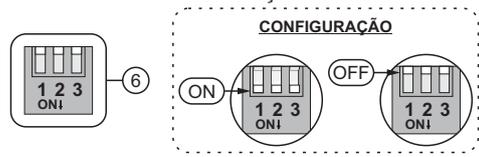
**NOTA: EM APLICAÇÕES COM LEITORES WIEGAND (26/34 BITS) ONDE AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DO LEITOR DE MESA - DESKTOP READER E DO LEITOR WIEGAND SÃO DISTINTAS, DEVE-SE COMUNIZAR OS TERRAS DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO, OU SEJA, INTERLIGAR O TERRA DA FONTE DO LEITOR WIEGAND COM O TERRA DO CHICOTE DE LIGAÇÃO PARA LEITORES WIEGAND (26/34 BITS), CONFORME A ILUSTRAÇÃO 3.3.**

**4 - SINALIZAÇÃO DO LED FRONTAL E BUZZER INTERNO**

Ao apresentar um cartão de proximidade, chaveiro de proximidade ou enviar um sinal de um tag ativo, tag táctil ou controle remoto ao Leitor de Mesa - Desktop Reader ocorre uma sinalização auxiliar por meio de um bip, indicando que o dispositivo foi reconhecido.

**5 - PROGRAMAÇÃO**

**5.1 - CHAVES DIP SWITCH DE SELEÇÃO.**



**ATENÇÃO: ANTES DE PROGRAMAR IDENTIFIQUE A VERSÃO CORRESPONDENTE ATRAVÉS DA ETIQUETA INTERNA FIXADA NA PLACA DE CIRCUITO INTERNO (P.C.I.) SOBRE O LEITOR INTERNO.**



**5.2 - SELEÇÕES DE JUMPER VR. 1.100c OU SUPERIOR.**

CHAVE	POSIÇÃO	FUNÇÃO	POSIÇÃO	FUNÇÃO
1	OFF	MODO HID/DLL	ON	MODO TECLADO
2	OFF	ENVIA SERIAL 8 DÍG. (em modo teclado)	ON	ENVIA SERIAL 10 DÍG. (em modo teclado)
3	OFF	NÃO IMPLEMENTADO	ON	NÃO IMPLEMENTADO

**NOTA: PARA VERSÕES INFERIORES A 1.100c NÃO HÁ IMPLEMENTAÇÕES PARA AS DIP SWITCH 1, 2 E 3**

**5.3 - DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS.**

**a) CHAVE 1:**

A chave Dip Switch 1, alterna entre os dois modos de tratamento do serial recebido do dispositivo acionador. **Sempre que trocar a posição da chave 3, o leitor USB deve ser reiniciado (tirar o cabo USB do PC e colocar de novo).**

**MODO HID/DLL:** Requer a instalação de um programa específico no computador para processar o número serial recebido, seja este um programa gratuito de gerenciamento de dispositivos fornecido pela Linear-HCS através do site [www.linear-hcs.com.br](http://www.linear-hcs.com.br) ou um programa de controle de acesso desenvolvido por parceiros integradores.

**MODO TECLADO:** Se habilitado o modo teclado, o leitor pode ser utilizado para captar o serial do dispositivo lido pelo "Desktop Reader" e escrevê-lo em um arquivo de texto, como por exemplo, um arquivo "Word" ou "Bloco de Notas" do Windows (sistema operacional), sem a necessidade de ter um programa específico instalado no computador.

**b) CHAVE 2:**

Ao selecionar o "modo teclado" através da chave Dip Switch 1, o leitor pode ser utilizado para captar o serial do dispositivo lido pelo "Desktop Reader" e escrevê-lo em um arquivo de texto, através da chave Dip Switch 2, pode-se alternar a forma como será escrito o número serial após a leitura, por exemplo:

- 8 DÍGITOS= 3 1111B11A 0000
- 10 DÍGITOS= 3 A11111B11A 0000