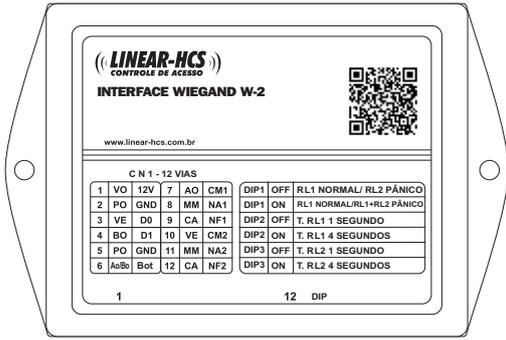


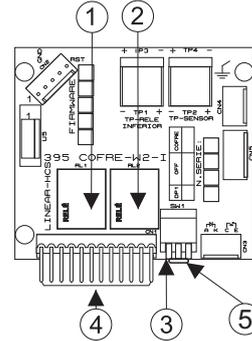
# INTERFACE WIEGAND W-2 HW-395 / SW-1.000e



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A interface Wiegand W-2 foi desenvolvida para a utilização com equipamentos LINEAR-HCS que não possuem relés para acionamento de dispositivos de controle de acesso (Ex.: LN-M5), ou quando se deseja expandir o sinal de pânico por acionamento de impressão digital cadastrada especificamente para esta função (Ex.: LN5-N, LN5-P e LN30-ID), através da comunicação Wiegand 66 bits.

### 1 - PLACA DE CIRCUITO INTERNO DA INTERFACE WIEGAND W-2 (P.C.I.)



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

- 1 - Relé 1 > Relé principal de contato seco (NA/NF) para acionamento de fechadura, placa de comando ou outros dispositivos auxiliares.
- 2 - Relé 2 > Relé auxiliar de contato seco (NA/NF) para expansão do sinal de pânico.
- 3 - Chave Dip Switch 'SW1' para configurações diversas.
- 4 - Conector tipo Molex 12 vias destinado à conexão com os periféricos.
- 5 - LED de sinalização.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- Compatível com leitores Linear-HCS Wiegand 66 bits.
- Possui dois relés de contato seco (NA/NF), sendo o relé 1 para acionamento de fechadura, placa de comando e o relé 2 para envio de sinal de pânico à centrais de monitoramento e alarmes (função pânico disponível para uso com os leitores biométricos modelo LN-M5, LN5-N, LN5-P e LN30-ID).
- Tempo de acionamento dos relés ajustável.
- Entrada de botão externo p/ acionamento do relé 1.
- LED sinalizador de funcionamento normal e monitor da entrada Wiegand.
- Alimentação 12VDC/ 150mA (somente interface W-2).

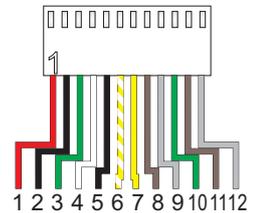
### 3 - RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- 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 para não comprometer o funcionamento e a vida útil dos equipamentos.
- Nas aplicações onde as fontes de alimentação da Interface para Wiegand W-2 e do leitor forem distintas, deve-se comunicar as terras das fontes de alimentação, ou seja, interligar o GND da fonte do leitor com o GND da fonte da Interface.
- Instalar do lado interno para evitar burla do sistema de controle de acesso.

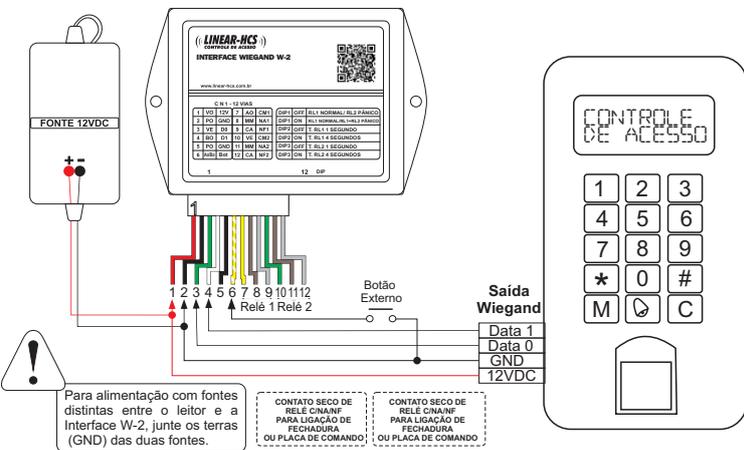
### 4 - CONEXÕES

#### 4.1 - CONECTOR (CN1)

- PINO 1 - Vermelho** = Entrada de alimentação 12VDC (+);
- PINO 2 - Preto** = Entrada de alimentação GND (-);
- PINO 3 - Verde** = Entrada Wiegand - DATA0;
- PINO 4 - Branco** = Entrada Wiegand - DATA1;
- PINO 5 - Preto** = Entrada Wiegand - GND;
- PINO 6 - Amarelo/Branco** = Botão Externo;
- PINO 7 - Amarelo** = Contato Comum - Relé 1;
- PINO 8 - Marrom** = Contato NA - Relé 1;
- PINO 9 - Cinza** = Contato NF - Relé 1;
- PINO 10 - Verde** = Contato Comum - Relé 2;
- PINO 11 - Marrom** = Contato NA - Relé 2;
- PINO 12 - Cinza** = Contato NF - Relé 2.



### 4.2 - CONEXÃO COM LEITORES LINEAR-HCS



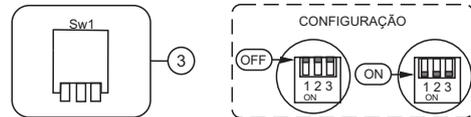
Para alimentação com fontes distintas entre o leitor e a Interface W-2, junte os terras (GND) das duas fontes.

CONTATO SECO DE RELE COMUM PARA LIGAÇÃO DE FECHADURA OU PLACA DE COMANDO;

CONTATO SECO DE RELE COM/NF PARA LIGAÇÃO DE FECHADURA OU PLACA DE COMANDO

### 5 - PROGRAMAÇÃO

#### CHAVES DIP SWITCH DE SELEÇÃO:



#### 5.1 - CONFIGURAÇÕES DIP SWITCH Sw1:

- CHAVE 1 = OFF** Acionamento com digital 1, cartão ou senha dispara Relé1 e acionamento com digital de pânico dispara Relé2;
- CHAVE 1 = ON** Acionamento com digital 1, cartão ou senha dispara Relé1 e acionamento com digital de pânico dispara Relé1 + Relé2;
- CHAVE 2 = OFF** Tempo de acionamento do Relé1= 1 segundo (Fechadura/ placa de comando);
- CHAVE 2 = ON** Tempo de acionamento dos Relé1= 4 segundos (Eletrôimã);
- CHAVE 3 = OFF** Tempo de acionamento do Relé2= 1 segundo (Fechadura/ placa de comando);
- CHAVE 3 = ON** Tempo de acionamento dos Relé2= 4 segundos (Eletrôimã);

**IMPORTANTE:** Os parâmetros ajustáveis para a função pânico estão disponíveis para uso com leitores biométricos modelos LN5-N, LN5-P, LN-M5 e LN30-ID.

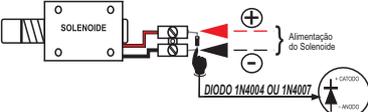
**NOTA:** Independente da configuração da chave 1, o botão externo sempre fará o acionamento do relé 1.

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

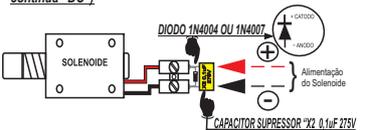
Em casos de acionamento de cargas indutivas, como fechaduras ou fechos eletromagnéticos, bobinas de catracas ou cofres coletores, além de outros, para evitar retorno de corrente durante o desacionamento (desligamento) das bobinas, utilize os componentes indicados conforme as instruções das figuras a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

#### ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FILTROS

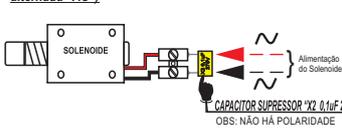
**DIODO (Proteção Nivel 1 - Aplica-se à corrente contínua "DC")**



**DIODO + CAPACITOR (Proteção Nivel 2 - Aplica-se à corrente contínua "DC")**

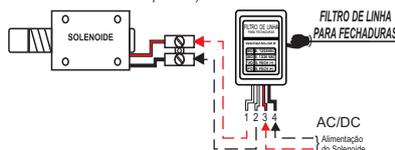


#### CAPACITOR (Proteção Nivel 1 - Aplica-se à corrente alternada "AC")



#### FILTRO DE LINHA PARA FECHADURAS - LINEAR-HCS

(Proteção Nivel 3 - Aplica-se à corrente contínua ou alternada, Filtra e Retifica corrente AC para DC).



### 7 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

7.1 - Todos os cabos estão conectados e os equipamentos energizados, mas ao digitar a senha, aproximar o cartão ou a digital do leitor, os relés da interface não funcionam.  
\*Verifique se o terra das fontes do leitor e da interface W-2 estão interligados, se o cartão ou chaveiro de proximidade é compatível ou ainda se a senha ou digital foi cadastrada corretamente.

7.2 - 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 6.

7.3 - A digital foi cadastrada corretamente, mas ao realizar o acionamento os relés da Interface Wiegand W-2 não são acionados.

\*O Leitor Biométrico utilizado pode estar se comunicando em um protocolo diferente de "Wiegand66". Contate nossa equipe de suporte técnico para solucionar o problema.

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

E-mail: [atendimento1@niceforyou.com](mailto:atendimento1@niceforyou.com)

Telefone: (11) 2823-8800