

Maior portal de Automação Comercial do Brasil! Encontre o que sua empresa precisa com preços especiais, atendimento especializado, entrega rápida e pagamento facilitado.





Downloads Bz Tech

# Leitor CIS MagPass 2

O Leitor de Leitor de Cartão Magnético CIS MagPass 2 tem o melhor custobenefício da categoria. Ele pode ler todas as trilhas disponíveis hoje no mercado em qualquer direção que o cartão seja passado. Indicadores sonoros e visuais informam se a leitura foi realizada corretamente.







# MagPass 2 (MP2) Leitor de cartão magnético

Manual do usuário rev. 03

Data da revisão: 20/04/2011





Índice	Pag
1. Introdução	3
2. Composição básica	4
2.1. Composição básica do equipamento	4
3. Instalando o MagPass 2	4
3.1. Orientações para instalação	4
3.2. Instalação do leitor	4
3.2.1. Instalação interface serial	4
3.2.2. Instalação interface USB	5
4. Como utilizar o software de configuração MagPass 2	5
5. Configuração original de fábrica	7
6. Como configurar	7
6.1. Tipo teclado	9
6.2. Dispositivo	9
6.3. Miscelânea	9
6.4. Opção de envio	9
6.4.1. Habilitar trilhas	10
6.4.2. Ordem de envio das trilhas	10
6.4.3. Número de série	10
6.5. Sentinelas	10
6.6. Delimitadores	11
6.7. Velocidade	16
6.8. Letras maiúsculas e minúsculas	17
6.9. Interface serial	17
6.10. Ler número de série	18
6.11. Preview dos dados	18
7. Desenho mecânico	19
8. Informando problemas	20
9. Garantia de balcão	20





#### 1. Introdução

Obrigado por ter adquirido um produto da CIS Eletrônica.

O MagPass 2 é um leitor de cartão magnético compacto, cuja captura de dados é feita pela tarja magnética. É ideal para qualquer aplicação (PC's, PDV's, terminais bancários, coletores de dados, entre outras).

Desenvolvido com componentes de altíssima qualidade, o MagPass 2 pode ler até 3 trilhas de dados dos cartões magnéticos, garantindo maior segurança, praticidade e confiabilidade de leitura.

É configurável através de software aplicativo amigável e de fácil utilização.







#### 2. Composição Básica do MagPass 2

2.1. Composição básica do equipamento



- 1 leitor MagPass 2
- 1 Folheto

#### 3. Instalando o MagPass 2

#### 3.1. Orientação para instalação

- Acomode o MagPass 2 em um lugar plano e rígido;
- Não instale o leitor em locais onde haja incidência direta de raios solares.

#### 3.2. Instalação do Leitor

Verifique abaixo os passos e escolha o tipo de instalação que é mais adequada à interface de seu leitor MagPass 2.

#### 3.2.1. Instalação interface Serial



- 1. Desligue o microcomputador;
- 2. Encaixe o conector do cabo serial na entrada serial do microcomputador;
- 3. Desconecte o cabo do teclado do microcomputador;
- Conecte uma das saídas do cabo do MagPass 2 na mesma entrada onde estava conectado o cabo do teclado do microcomputador;
- Encaixe a outra saída do cabo do MagPass 2 no cabo do teclado do microcomputador;
- 6. Ligue o microcomputador e siga as instruções de operação.







#### 3.2.2. Instalação interface USB



1. Desligue o microcomputador;

2. Encaixe a saída do cabo USB na entrada USB do microcomputador;

3. Ligue o microcomputador e siga as instruções de operação.

#### 4. Como utilizar o software de configuração do MagPass 2

- 1. Efetue o download do configurador no site www.cis.com.br.
- 2. Dê um clique duplo sobre o ícone "Configurador Magpass 2 V2.3.exe".
- 3. Escolha o local de instalação.



4. Cique no botão Install para iniciar a instalação.







5. Após a conclusão da instalação, clique em Close para fechar o instalador.

😚 Configurador Magpass 2 V2.3 Setup	
Installation Complete Setup was completed successfully.	
Completed Show <u>d</u> etails	
Nullsoft Install System v2,46	Cancel

6. A tela do aplicativo se abrirá automaticamente, conforme se vê abaixo. Caso o aplicativo não inicie, localize-o na pasta que foi indicada no inicio da instalação. A pasta padrão de instalação do MagPass 2 localiza-se em:

C:\Arquivos de programas\CIS\Magpass 2 V2.3

Após localizar a pasta, dê um duplo clique no arquivo "Configurador Magpass 2 V3.exe" para iniciar o aplicativo.





#### 5. Configuração original de fábrica

O **MagPass 2** já vem com a configuração padrão de fábrica para interface USB. Caso tenha a necessidade de alterar a configuração, siga os passos seguintes:

**OBS**. Este software necessita do Microsoft .NET Framework 2.0 ou superior para funcionar corretamente. Verifique se o seu sistema já está devidamente configurado.Caso não tenha instalado, fazer o download diretamente no site da microsoft seguindo este endereço: http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=17851

🛃 Configurador Magpass 2 V2.3	
Arquivo Interface Configurações de Fábrica	
Tipo de Teclado       Misc.         ● ABNT       ✓ Sentinelas         ● Ingles       Delimitar trilhas com erro         ● Teclado       Serial         ● Enviar em caso de erro       ✓ Enviar em caso de erro         ● Delimitadores       Inclais         Trilha 1       Trilha 2       Trilha 3         Globals       N. Série         ♥ Habilitar Delimitadores       Iniciais         1º       NULL       SHIFT         2º       NULL       SHIFT	Opções de envio dos dados Habilitar Trilha 1       Ordem das Trilhas         I' Trilha 1       1.2.3         I' Trilha 2       1.2.3         I' Trilha 3       Posição         Número de Série       I' Enviar letras maiúsculas         Preview       % CTRILHA 1>?         *       TRILHA 2>?         *       TRILHA 3>?         Fimware       Modelo         Produto       Modelo         Fimware       Obter Modelo         Cliente       Configuração

#### 6. Como configurar o MagPass 2

O utilitário de Configuração do MagPass 2 foi desenvolvido para facilitar a reconfiguração do mesmo para necessidades específicas dos clientes ou de aplicativos utilizados por estes.

Para proporcionar um melhor entendimento e facilitar o uso do utilitário de Configuração do MagPass 2, vamos fazer uma breve revisão de conceitos a respeito de cartões.

Um cartão magnético possui em uma de suas faces uma tarja magnética onde o emissor do cartão grava informações em trilhas. Um cartão magnético pode ter 3 trilhas, sendo que as trilhas 1 e 3 são as de maior densidade (permitem gravar maior número de informações) e a trilha 2 é de baixa densidade.









Assim como os cartões podem ter informações em todas as trilhas, os leitores de cartão magnético, por sua, vez, também podem ter capacidades de leitura diferentes: ler apenas trilha 2, ler apenas trilhas 1 e 2, ler apenas trilhas 2 e 3, e assim por diante.

Normalmente, os leitores de cartões magnéticos fazem leituras simultâneas das trilhas presentes, se assim estiverem habilitados e o hardware permitir, e envia as informações em uma ordem pré-determinada.

Para que o software aplicativo possa fazer uso das informações que são enviadas pelo leitor de cartões, ele precisa saber a ordem em que essas informações são enviadas, e para que isso seja possível, o padrão ISO, que define a trilha na tarja magnética, definiu um elemento chamado Sentinelas. Sentinelas são caracteres ASCII especiais, presentes no início e fim de cada trilha. As sentinelas diferem entre si para cada trilha, permitindo que o software aplicativo entenda que a sequência de dados que ele está recebendo pertence à determinada trilha e não a outra. Exemplo: a sentinela no início da trilha 2 é o caractere "?"; já a sentinela no início da trilha 1 é o caractere "%" e a sentinela no final da trilha 1 é o caractere "?".

É responsabilidade de o software aplicativo tratar dos dados lidos e também de adequá-los ao seu uso, porém o Configurador do MagPass 2 v2.3 fornece uma ajuda extra ao desenvolvedor de software, permitindo novas modalidades no envio das informações do cartão magnético.

A seguir, as explicações referentes a cada opção de configuração no utilitário, conforme a numeração na figura abaixo:







#### 6.1. Tipo de teclado

-	Tipo de Teclado ABNT Ingles
ABNT ou Inglês.	

#### 6.2. Dispositivo

Dispositivo —		
۲	Teclado	
0	Serial	

Não aplicável. Reservado para uso futuro.

#### 6.3. Miscelânea

Misc.
Sentinelas
Delimitar trilhas com erro
Enviar em caso de erro

Sentinelas – Permitem o envio ou não das sentinelas.

**Delimitar trilhas com erro** – em caso de erro, permite o envio do delimitado da trilha em que houve a falha.

Enviar em caso de erro – Enviar os dados das trilhas que foram lidas corretamente.

#### 6.4. Opções de envio dos dados









#### 6.4.1 – Habilitar trilhas

O configurador permite selecionar quais trilhas serão enviadas.

Habilitar trilha 1 Habilitar trilha 2 Habilitar trilha 3

#### 6.4.2. Ordem de envio das trilhas

O configurador permite também definir a ordem na quais as trilhas serão enviadas. Ex: Trilha 3, Trilha 1, Trilha 2.

#### 6.4.3. Número de série

Função que permite o envio do número de série juntamente com os dados do cartão em uma das 4 posições.

- 0 Antes dos delimitadores globais iniciais
- 1 Entre os delimitadores globais iniciais e os dados do cartão
- 2 Entre os dados do cartão e os delimitadores globais finais
- 3 Após os delimitadores globais finais

#### 6.5. Sentinelas

Esta opção permite que o leitor envie ou não as Sentinelas ao ler um cartão. Seguem, como exemplo, os resultados com e sem sentinelas para comparação usando o Bloco de









🖡 Sem título - Bloco de notas	
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>F</u> ormatar E <u>x</u> ibir Aj <u>u</u> da	
;5306162384976825=1509613856197633	88000?
	~

#### Exemplo **COM** envio de sentinelas



Exemplo SEM envio de sentinelas

#### 6.6. Delimitadores

Delimitadores são caracteres que podem ser enviados antes e/ou depois de cada trilha lida. Se a opção "Habilitar Delimitadores" estiver ativa, as definições "Iniciais" e "Finais" serão utilizadas, caso contrário não serão colocados delimitadores nas trilhas lidas.

As configurações dos delimitadores são agrupadas por trilha e podem ser configuradas em seus respectivos grupos, conforme exemplo a seguir.

Delimitadores		
Trilha 1	Trilha 2 Trilha 3 Globais N. Série	
Habilitar Delimitadores		
İri	ciais	
1º N	ULL 🗸 🗌 SHIFT 🗌 CTRL	
2º N	ULL V SHIFT CTRL	
Fir	nais	
1º E	NTER 🗸 🗌 SHIFT 🗌 CTRL	
2º N	ULL 💌 🗌 SHIFT 🗌 CTRL	

"Habilitar Delimitadores" permite o envio dos delimitadores para aquela trilha.

Cada trilha pode enviar até quatro delimitadores, sendo dois antes e dois após o envio dos dados da trilha.

EX: <Delim Inicial 1><Delim inicial 2><Dados da trilha><Delim Final 1><Delim Final 2>

Cada delimitador poderá ser uma tecla válida no sistema ABNT ou em inglês, podendo inclusive ser combinadas às teclas CTRL ou Shift, conforme tabela a seguir:

Obs.: o envio de trema (") (shift + 6 no sistema ABNT) não é suportado.







### Tabela de caracteres para delimitadores

\_\_\_\_

\_

ABNT	Inglês
NULL	NŬLL
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
a	а
b	b
C	C
d	d
e	e
T	T
g	g
11 ;	:
J	J
m	m
n	n
0	0
D	n
a	a
r	r
S	S
t	t
u	u
V	V
W	w
х	х
У	У
Z	Z
١	١
,	,
,	•
~	~
/	/
l	l
]	
-	-
TAD	TAD
SDC	
350	350

ABNT	Inglês
BCKSPC	BCKSPC
F1	F1
F2	F2
F3	F3
F4	F4
F5	F5
F6	F6
F7	F7
F8	F8
F9	F9
F10	F10
F11	F11
F12	F12
Home	Home
Up	Up
PageUp	PageUp
Left	Left
Right	Right
End	End
Down	Down
PageDown	PageDown
Insert	Insert
Delete	Delete
ESC	ESC







Exemplo: se você possuir um leitor de trilha 2 apenas e as configurações no quadro "Delimitadores" estiverem sendo utilizadas conforme ilustração abaixo, leia um cartão 2 vezes com o programa Bloco de Notas (ou Notepad) aberto.

Delimi	tadores	
Trilh	a 1 Trilha 2 Trilha 3 Globais N. Série	
✓ Habilitar Delimitadores		
	Iniciais	
1º	NULL 🗸 🖸 SHIFT 🗌 CTRL	
2º	NULL V SHIFT CTRL	
	Finais	
19	ENTER 🗸 🖸 SHIFT 🗌 CTRL	
2º	NULL V SHIFT CTRL	

O resultado será algo parecido com a imagem seguinte:

🗭 Sem título - Bloco de notas	
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>F</u> ormatar E <u>x</u> ibir Aj <u>u</u> da	
;5306162384976825=15096138561976338000? ;5306162384976825=15096138561976338000?	^
	$\sim$

Nota-se a trilha 2 lida com a identificação das sentinelas ";" e "?", e sendo lida duas vezes. O grande diferencial aqui é que o delimitador final configurado para aquela trilha foi o **ENTER**. Se modificarmos a primeira opção das configurações "Finais" em cada trilha para a opção NULL, ao invés de ENTER, teremos este resultado:









Perceba que como não foi utilizado o ENTER como delimitador final, as duas leituras ficaram adjacentes, ou seja, entregues na mesma linha.

Verifique agora o resultado se a opção "Habilitar Delimitadores" estiver desabilitada.

	nitadores 
	Habilitar Delimitadores Iniciais
19	NULL V SHIFT CTRL
22	NULL V SHIFT CTRL
19	Finais       NULL       SHIFT       CTRL
2º	NULL V SHIFT CTRL

Teremos o seguinte resultado:

📕 Sem título -	Bloco de no	as 🔲 🗖	×
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>F</u> ormatar E <u>x</u> ib	Aj <u>u</u> da	
;53061623849	976825=150	06138561976338000?;5306162384976825=15096138561976338000?	<

A opção "Delimitar trilhas com erros" permite que o leitor envie os delimitadores mesmo para as trilhas inexistentes no cartão ou caso o leitor não possua a cabeça para efetuar a leitura de determinada trilha.

Exemplo: se utilizarmos um leitor com apenas a cabeça de leitura para trilha 2 com as seguintes configurações:

- Habilitar Delimitadores: Ativado;
- Iniciais: NULL (em todas as trilhas);
- Finais: ENTER (em todas as trilhas);
- Delimitar trilhas com erros: Ativado;
- Habilitar trilhas: As três trilhas ativadas;
- Enviar em caso de erro: Ativado.







Tipo de Teclado       Misc.	Opções de envio dos dados Habitar Trilhas ✓ riha 1 Ordem das Trilhas ✓ Trilha 2 1.2.3 ✓ ✓ Trilha 3 Posição Número de Série 0 ✓
Delimitadores Trilha 1 Trilha 2 Trilha 3 Globais N. Série Habilitar Delimitadores Iniciais 1º NULL  SHIFT CTRL 2º NULL SHIFT CTRL	Preview % <trilha 1="">? ;<trilha 2="">? ;<trilha 3="">?</trilha></trilha></trilha>
Finais 1º ENTER  SHIFT CTRL 2º NULL  SHIFT CTRL	Fimware Produto Fimware

Teremos o seguinte resultado:



E abaixo o resultado fornecido com a opção "Delimitar trilhas com erros" ativada e "Enviar em caso de erros" desativada.



A diferença é que para as trilhas 1, 2 e 3 foram adicionados ENTER ao final, independentemente se houvesse dados ou não, ao passo que na segunda tela, somente a trilha 2 teve um ENTER adicionado ao final.







Os delimitadores podem ser divididos em 3 tipos:

- Trilha 1 delimitadores da trilha 1
- Trilha 2 delimitadores da trilha 2
- Trilha 3 delimitadores da trilha 3
- Globais delimitadores que demarcam todo o pacote de dados
- N série delimitadores do número de série

Os delimitadores do número de série mudarão de posição conforme a posição do envio do número de série:

Ex: posição 0

<Del Nseries Iniciais><N série><Del N Série finais>< Del Globais iniciais><Dados do cartão>< Del globais finais>

Se mudar para posição 1

<Del Globais Iniciais><Del Nserie iniciais><N série><Del N Série finais><Dados do
cartão><Del globais finais>

Nos dados do cartão se encontram os delimitadores iniciais e finais de cada trilha.

#### 6.7. Velocidade



Velocidade de Transmissão: especifica se os caracteres lidos serão entregues rápida ou lentamente. Se o objetivo do uso do leitor é otimizar o tempo de input de dados, a melhor opção é "140 toques por seg.".

As velocidades em que os dados podem ser digitados são:

- 140 toques/seg. (default)
- 70 toques/seg.
- 35 toques/seg.
- 18 toques/seg.

MagPass 2







#### 6.8. Letras maiúsculas e minúsculas

Comunicação Teclado			
Velocidade	140 toques por seg. 💉		
<ul> <li>Habilitar Smart Key Mapping</li> <li>Enviar letras maiúsculas</li> </ul>			

No leitor é possível enviar as letras presentes nos dados do cartão em maiúsculas ou minúsculas.

#### 6.9. Interface serial

E Configurador Magpass 2 V2.3	
Arquivo Interface Configurações de Fábrica Tipo de Teclado MABNT Ingles	O počes de ervio dos dados Habitar Trilhas ♥ Triha 2 1.2.3 ♥ Paridade Nenhum ♥
Dispositivo Teclado Serial Delimitar trihas com erro Pelimitar trihas com erro Delimitar trihas com erro	✓ Triha 3     Posição     Stop Bits     1 Stop Bit     □     BCC     02       Número de Série     0     Byte     8 bits     □     ACK/NACK
Triha 1     Triha 2     Triha 3     Globals     N. Sére       Habita Delinitadores     Iniciais     SHIFT     CTRL       12     NULL     SHIFT     CTRL       22     NULL     SHIFT     CTRL       13     ENTER     SHIFT     CTRL       14     ENTER     SHIFT     CTRL       15     ENTER     SHIFT     CTRL       26     NULL     SHIFT     CTRL	Provlew         %:CTRILHA 15:2cCR5           : <trilha 25:2ccr5<="" td="">           :<trilha 35:2ccr5<="" td="">           :<trilha 35:2ccr5<="" td="">           Firmware           Produto         Modelo           Firmware</trilha></trilha></trilha>
Número de Série	Clente Configuração

Configuração de parâmetros da serial: baudrate, tamanho do byte, stop bits, paridade, configuração de protocolo.

Configuração de protocolo:

Opções:

- <STX>Dados<ETX>
- Dados<CR>
- Dados<CR><LF>
- Sem protocolo

Envia ou não BCC Valor de BCC inicial







#### 6.10. Ler Número de Série

Número de Série		
	Ler Número de Série	

Permite ler o número de série de fabricação do leitor de cartões.

#### 6.11. Preview dos dados

Preview		
% <trilha 1="">? ;<trilha 2="">? ;<trilha 3="">?</trilha></trilha></trilha>		_

Janela de exibição dos dados

O configurador dispõe de uma janela de exibição prévia do formato de envio dos dados do cartão, útil para conferencia de algumas configurações, tais como: como envio de sentinelas, ordem das trilhas e delimitadores. Algumas configurações como "Delimitar trilhas com erro" não poderão ser verificadas nesta janela, pois dependem da falha na leitura do cartão.

O produto MagPass 2 vem de fábrica pré-configurado com os padrões de mercado. Não utilize o utilitário de configuração se você não sabe realmente se as definições "padrão" de fábrica não o satisfazem.



## 7. Desenho mecânico

MagPass 2 OEM











#### 8. Informando problemas

Se você está tendo dificuldades para operar adequadamente com o Magpass 2 ou se você constatou algum problema em seu equipamento, entre em contato com o nosso SAC pelo telefone (11) 5563-7022 ou por e-mail <u>sac@cis.com.br</u>

Horário de atendimento SAC: segunda à sexta das 8h às 17h

Porém, antes de entrar em contato, para que o atendimento seja mais eficiente, tenha à mão as seguintes informações:

1. Modelo do seu equipamento

2. Número de série do seu equipamento

Estas informações estão disponíveis na etiqueta da parte inferior de seu leitor (ver abaixo).



#### 9. Garantia balcão

Caso o equipamento apresente algum problema que não pôde ser solucionado pelo SAC, deverá ser enviado à Assistência Técnica da CIS no seguinte endereço:

**CIS Eletrônica Ind. e Com. Ltda.** Rua Rishin Matsuda, 585 – Vila Santa Catarina. CEP: 04371-000 - São Paulo / SP

Horário de Atendimento – recebimento e expedição De segunda à quinta das 7h30 às 12h10 e das 12h50 às 17h De sexta das 7h30 às 12h10 e das 12h50 às 16h10 CEP: 04371-000 - São Paulo / SP

Devem acompanhar o equipamento, uma cópia da <u>Nota Fiscal de compra</u> e as seguintes informações do proprietário:

Nome Endereço Telefone

A CIS Eletrônica reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste Manual do Usuário, a qualquer momento e sem aviso prévio.

20



MagPass 2