



# **MinyScan *Check II***

## **Leitor manual de cheques e código de barras**

Manual do usuário  
versão 1.0



# Índice

<b>1. Introdução .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Apresentando o MinyScanCheck II .....</b>	<b>5</b>
2.1. Composição básica do equipamento.....	5
<b>3. Instalando o MinyScanCheck II.....</b>	<b>5</b>
3.1. Orientação para instalação.....	5
3.2. Instalação.....	5
3.2.1. Interface Teclado .....	6
3.2.2. Interface Serial .....	6
3.2.3. Interface USB .....	7
<b>4. Operando o MinyScanCheck II.....</b>	<b>8</b>
4.1. Operação .....	8
4.2. "Dicas" para passar o documento .....	8
<b>5. Cuidados com o MinyScanCheck II .....</b>	<b>8</b>
5.1. Configuração original de fábrica .....	9
<b>6. Comunicação pela interface serial RS-232 / USB Serial .....</b>	<b>10</b>
6.1. Interface de comunicação .....	10
6.2. Protocolo STX-ETX-BCC .....	10
6.3. Protocolo CR.....	11
6.4. Protocolo CR-LF .....	11
6.5. Sem Protocolo .....	11
6.6. Caracteres transmitidos.....	11
6.7. Retransmissão de dados (somente para protocolo STX-ETX-BCC) .....	12
<b>7. Especificações .....</b>	<b>13</b>
<b>8. Configurador do MinyScanCheck II .....</b>	<b>14</b>
8.1. Interface de comunicação.....	14
I. Comunicação teclado .....	15
I.(a). Velocidade.....	15
I.(b). Enviar CR Após os dados .....	15
I.(c). Caractere antes de CR.....	16
I.(d). Tipo de teclado .....	16
I.(e). Habilitar SKM.....	16
II. Comunicação serial.....	16
II.(a). Baudrate.....	17
II.(b). Byte.....	17
II.(c). Paridade.....	17
II.(d). Stop Bits.....	17
II.(e). Protocolo.....	18
II.(f). Enviar BCC.....	18
II.(g). Ack / Nack .....	18
III. CMC-7.....	19
III.(a). Verificar Check Digit CMC-7.....	19
III.(b). Substituir bloco por letras em caso de erro de check digit .....	19



III.(c). Enviar Separador.....	20
III.(d). Tentar recuperar os dados .....	20
III.(e). Enviar dados invertidos em caso de erro.....	20
III.(f). Enviar dados em caso de erro .....	21
III.(g). Separador.....	21
III.(h). Substituição .....	21
IV. Código de barras.....	21
IV.(a). Modo de envio .....	22
IV.(b). Enviar dígito geral .....	22
IV.(c). Enviar valor .....	22
IV.(d). Enviar Zeros.....	23
IV.(e). Separadores Boletão Bancário .....	23
IV.(f). Separadores Concessionárias Públicas .....	24
V. Configurando o leitor .....	24
VI. Leitura da versão de Firmware.....	25
VII. Leitura do número de Série.....	25
VIII. Abrindo ou salvando arquivos de configuração.....	25
<b>9. Dimensões.....</b>	<b>27</b>
<b>10. Identificando problemas .....</b>	<b>28</b>
10.1. Leitura .....	28
10.1.1. Baixa taxa de leitura .....	28
10.1.2. O leitor parece não ler código algum.....	28
10.1.3. O leitor está transmitindo dados incorretos.....	29
10.2. Alimentação .....	29
10.2.1. Leitor não liga (3 BEEP's) .....	29
10.2.2. Leitor emite 6 BEEP's ao ser ligado.....	29
<b>11. Informando problemas .....</b>	<b>30</b>
<b>12. Garantia de balcão .....</b>	<b>30</b>



## **7. Introdução**

Obrigado por ter adquirido um produto da CIS Eletrônica.

O MinyScanCheck II é um leitor manual para captura de cheques (CMC-7) e código de barras, completo e eficiente, ideal para aplicações de correspondente bancário, automação comercial e bancária. O MinyScanCheck II foi desenvolvido para se adaptar perfeitamente ao formato dos mais diversos softwares para captura de cheques, Home, Office e/ou Internet Banking do mercado, dispensando qualquer tipo de alteração de sistemas.

O leitor é uma evolução do MinyScanCheck e o uso de componentes de primeiríssima qualidade e tecnologia de ponta em sua concepção asseguram ao MinyScanCheck II um alto desempenho de leitura, maior confiabilidade de dados capturados, rapidez e melhor custo x benefício, tornando-o a ferramenta ideal para aplicações de correspondente bancários, automação comercial de estabelecimentos comerciais, etc.

O MinyScanCheck II é um leitor híbrido manual de documentos com impressão CMC-7 e código de barras. É utilizado, com grande vantagem, em aplicações que exigem a captura rápida e eficiente de informações dos cheques, dos boletos de pagamentos, das contas de concessionárias públicas, de tickets, de vales e de outros documentos compensáveis de crédito e de débito.

O algoritmo especialmente desenvolvido para os documentos brasileiros confere ao MinyScanCheck II alto desempenho, com uma excepcional confiabilidade de leitura. A utilização de sensor especial de altíssima resolução permite a leitura de código de barras de alta densidade, sem ser afetado por pequenas falhas.

O MinyScanCheck II lê os documentos numa larga faixa de velocidade, permitindo operações simples, rápidas e seguras.

O programa interno do MinyScanCheck II foi elaborado para aceitar os formatos dos diversos softwares de home, office e/ou Internet banking existentes no mercado para pagamento de contas. A configuração destes formatos pode ser feita com a simples passagem do código de barras de programação.

Este manual foi elaborado para permitir a instalação correta e possibilitar a perfeita operação do leitor pelo usuário no dia-a-dia.



## 2. Apresentando o MinyScanCheck II

### 2.1. Composição básica do equipamento

- Leitor MinyScanCheck II;
- Cabo de comunicação;
- Capa de proteção de PVC transparente;

## 3. Instalando o MinyScanCheck II

### 3.1. Orientação para instalação

- Acomode o MinyScanCheck II em um lugar plano e rígido, certificando-se que as entradas de ar na parte inferior do leitor não estejam obstruídas.
- Certifique-se de que o leitor não está instalado em local próximo a equipamentos que provoquem variações muito bruscas na temperatura. (Ex.: Aparelhos de ar condicionado, aquecedores, etc.).
- Não instale o leitor em locais onde haja incidência direta de raios solares.
- Para que o leitor funcione na interface serial, o software do micro computador deverá estar preparado para receber dados desta interface. No caso da interface teclado, os dados são transmitidos como se fossem enviados pelo teclado; assim, ele funciona em qualquer aplicativo. E em caso da interface USB, os dados podem ser enviados emulando teclado ou emulando serial.
- A interface teclado só funciona em teclados tipo IBM-PC.
- A interface USB funciona em qualquer PC com esta interface disponível.

### 3.2. Instalação

Identifique o tipo de interface que será utilizada no seu equipamento e siga as instruções abaixo:

Escolha o cabo de comunicação de acordo com a interface a ser utilizada (teclado, RS-232-C), modelo USB já vem com o cabo imbutido.

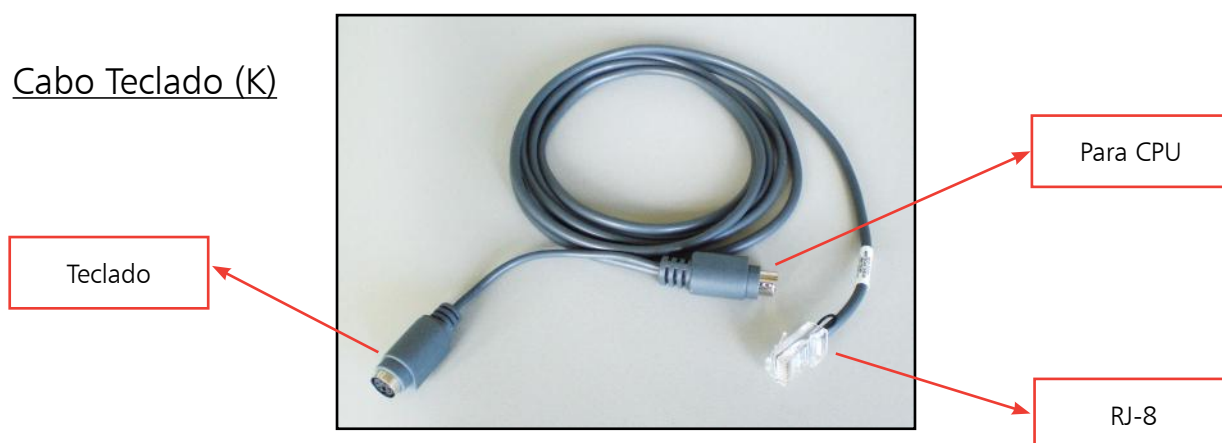
Conector RJ 8 Vias  
(Serial ou Teclado)



### 3.2.1. Interface Teclado

- Desligue o microcomputador;
- Encaixe a saída do cabo de interface teclado na entrada do leitor. Ao encaixar, o conector deverá fazer um click;
- Desconecte o cabo do teclado do microcomputador;
- Conecte a saída do cabo de interface teclado na mesma entrada onde estava conectado o cabo teclado do microcomputador;
- Encaixe o conector do cabo de interface teclado no cabo do teclado do microcomputador (utilize o adaptador se necessário);
- Ligue o microcomputador e siga as instruções de operação;
- Após a alimentação, o MinyScanCheck II soará três BEEP's e acenderá o LED verde, indicando que este realizou seu AUTOTESTE e está pronto para a operação.

Cabo Teclado (K)



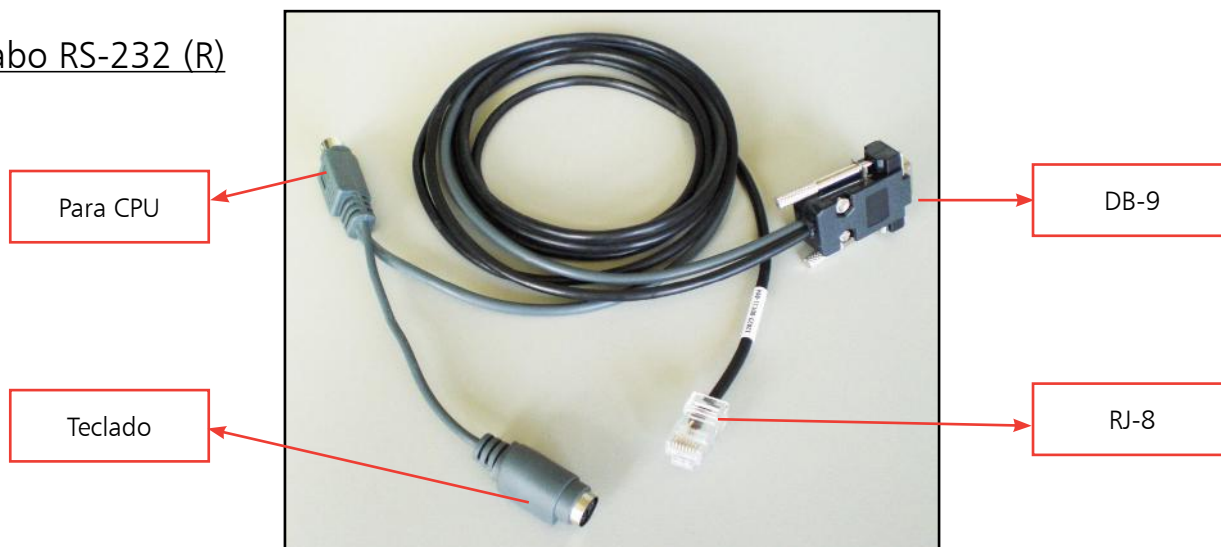
### 3.2.2. Interface Serial

- Desligue o microcomputador;
- Encaixe a saída do cabo serial na entrada do leitor. Ao encaixar, o conector deverá fazer um click;
- Encaixe o conector do cabo serial na entrada serial do microcomputador;
- Desconecte o cabo do teclado do microcomputador;
- Conecte a saída do cabo de interface teclado na mesma entrada onde estava conectado o cabo teclado do microcomputador;
- Encaixe o conector do cabo de interface teclado no cabo do teclado do microcomputador (utilize o adaptador opcional se necessário);
- Ligue o microcomputador e siga as instruções de operação.



- Após a alimentação, o MinyScanCheck II soará três BEEP's e acenderá o LED verde, indicando que este realizou seu AUTOTESTE e está pronto para a operação.

Cabo RS-232 (R)



### 3.2.3. Interface USB

- Desligue o microcomputador;
- Encaixe a saída do cabo USB na entrada USB do microcomputador;
- Ligue o microcomputador e siga as instruções de operação.

No caso da interface USB existem dois modelos, um que emula o teclado e um que emula uma porta serial. Para o modelo Serial, é necessário o driver que o download está disponível no site da CIS, [www.cis.com.br](http://www.cis.com.br) na sessão Downloads e Aplicativos.

- Após a alimentação, o MinyScanCheck II soará três BEEP's e acenderá o LED verde, indicando que este realizou seu AUTOTESTE e está pronto para a operação.

Interface USB



## **4. Operando o MinyScanCheck II**

### **4.1. Operação**

- Oriente o documento de maneira que o código impresso fique voltado para a parte frontal do leitor.
- Passe o documento a ser lido da esquerda para a direita. Nesta operação, garanta que a borda inferior do documento esteja em contato com a base da "fenda de leitura".
- Se o leitor soar um alarme e o LED vermelho permanecer aceso, isto indicará a ocorrência de algum erro de leitura. A medida correta a ser tomada nestes casos dependerá da estrutura adotada pelo seu aplicativo.
- Dependendo das condições do documento, poderá ocorrer a obstrução da fenda.
- Nestes casos, retire o documento puxando-o cuidadosamente para a direita.

### **4.2. "Dicas" para passar o documento**

- Segure firmemente as extremidades superiores (esquerda e direita) do documento com as duas mãos ou no centro do documento com a mão esquerda.
- Passe o documento encostando a borda inferior no fundo do canal do leitor.
- Passe toda extensão do documento (não levante o documento antes do término da passagem).
- Passe o documento em uma velocidade mais acelerada; não passe muito lento (tente passar o documento em menos de 1 segundo).

## **5. Cuidados com o MinyScanCheck II**

- O MinyScanCheck II não requer nenhum cuidado especial, basta mantê-lo razoavelmente limpo, utilizando-se um pano macio para limpar o seu exterior, a fim de prevenir o acúmulo de pó e sujeira.
- Nunca utilize detergentes fortes ou limpadores a base de solventes.
- Mantenha a fenda de leitura do MinyScanCheck II livre de poeira ou restos de papel.
- Se necessário, utilize um pincel macio e seco para remover poeira e restos de papel de seu interior.
- Jamais introduza qualquer objeto pontiagudo ou metálico no interior do leitor, pois isso poderá danificar o seu mecanismo.





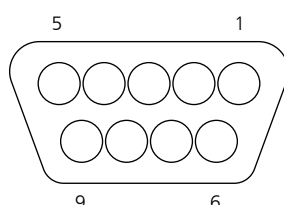
## 5.1. Configuração original de fábrica

Interfaces	Parâmetros	Valores de Fábrica
- USB emulando Serial RS-232 - Serial RS-232	Baud Rate	2400 bps
	Tamanho do Byte	7 bits
	Paridade	Ímpar
	Stop Bits	2 Stop Bits
	Protocolo	STX-ETX-BCC com ACK
- USB emulando Teclado - Teclado	Velocidade	140 toques por segundo
	Com ou sem "enter" no final	Com "enter"
	Temporização	Padrão
USB, RS-232 e Teclado	Com ou sem Tab no final	Sem Tab
	Identificador do código	Sem
	Check digit do cheque	Não
	Caracter do campo com check digit errado	"?"
	Mensagem de erro de leitura	Sem
	Formato de transmissão de dados	Leitura



## 6. Comunicação pela interface serial RS-232 / USB Serial

### 6.1. Interface de comunicação



Conector DB-9 fêmea

Pino	Sinal
2	Transmissão
3	Recepção
4	Curto com pino 6
5	Terra
6	Curto com pino 4
7	Curto com pino 8
8	Curto com pino 7

### 6.2. Protocolo STX-ETX-BCC

Quando um documento é passado pelo MinyScanCheck II, o código impresso é lido, decodificado e os dados tratados são transmitidos ao equipamento hospedeiro através do canal de comunicação serial RS-232-C.

O formato básico das transmissões é:

STX | MENSAGEM | ETX | BCC

Onde:

STX - Caracter de Início de Mensagem - ASCII-02h

MENSAGEM - Dados lidos no código impresso

ETX - Caracter de Final de Mensagem - ASCII-03h

BCC - Block Check Character - Caracter verificador do Bloco - XOR (OR exclusivo) de todos os caracteres da mensagem, excluindo apenas o STX

O protocolo adotado na transmissão é apenas de formatação dos dados, não havendo controle de Hardware (HANDSHAKING).



### 6.3. Protocolo CR

O formato básico das transmissões é:

MENSAGEM | CR

### 6.4. Protocolo CR-LF

O formato básico das transmissões é:

MENSAGEM | CR | LF






### 6.5. Sem Protocolo

O formato básico das transmissões é:

MENSAGEM

### 6.6. Caracteres transmitidos

A representação gráfica de alguns caracteres do código CMC-7 não encontra um caracter correspondente na tabela ASCII. Desta forma, temos abaixo uma tabela de correspondência dos caracteres CMC-7 e os caracteres transmitidos após a decodificação.

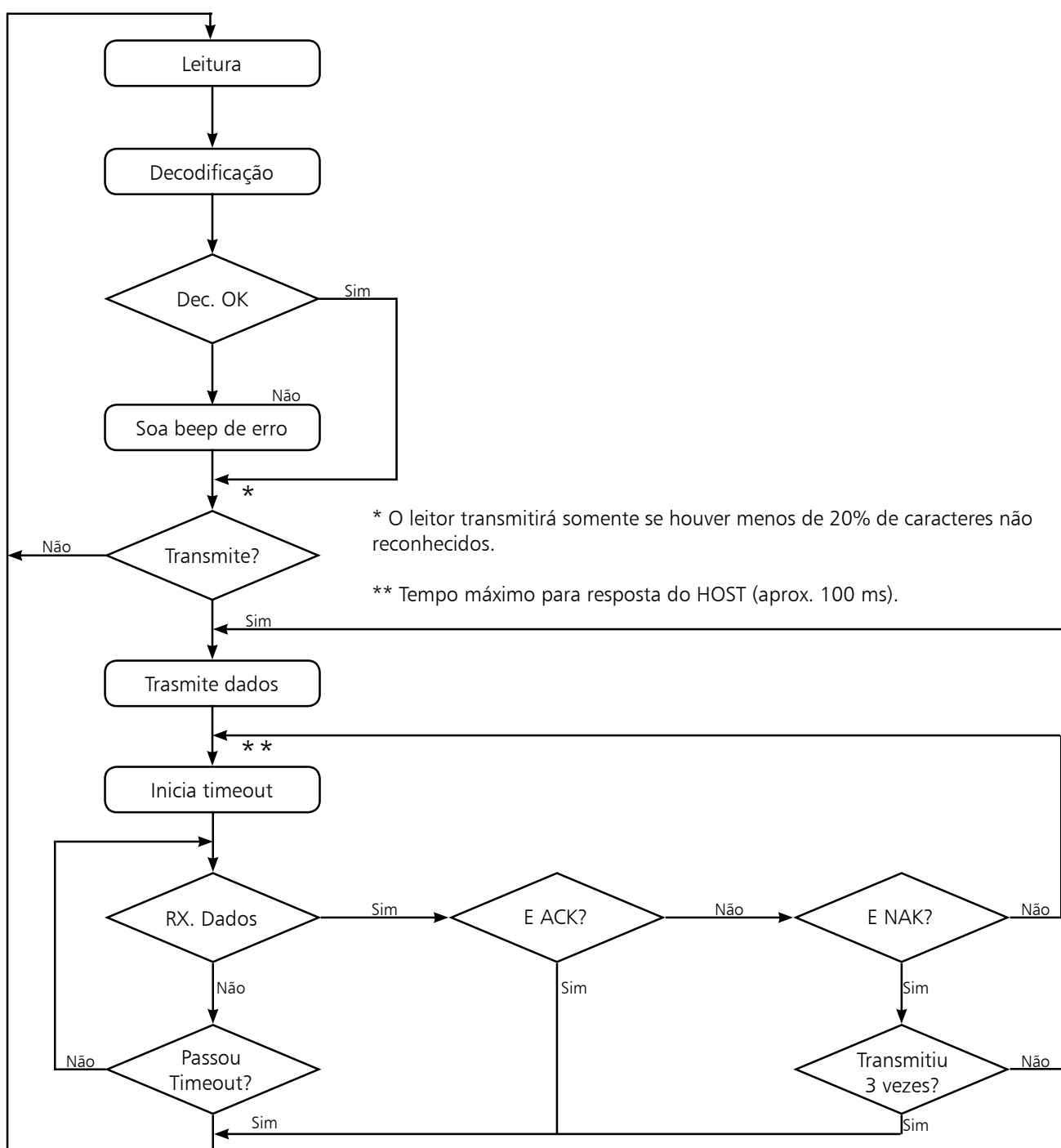
Caractere CMC-7	Caractere
0 a 9	0 a 9
Símbolo I 	:
Símbolo II 	;
Símbolo III 	<
Símbolo IV 	=
Símbolo V 	>
Caracteres não reconhecidos	?



## 6.7. Retransmissão de dados (somente para protocolo STX-ETX-BCC)

Caso ocorra alguma interferência durante a transmissão, poderá ocorrer a recepção de mensagens com o BCC inválido ou com caracteres inválidos no meio da mensagem.

Nestes casos, poderá ser solicitada a retransmissão de dados, obedecendo-se a temporização de acordo com o diagrama a seguir.

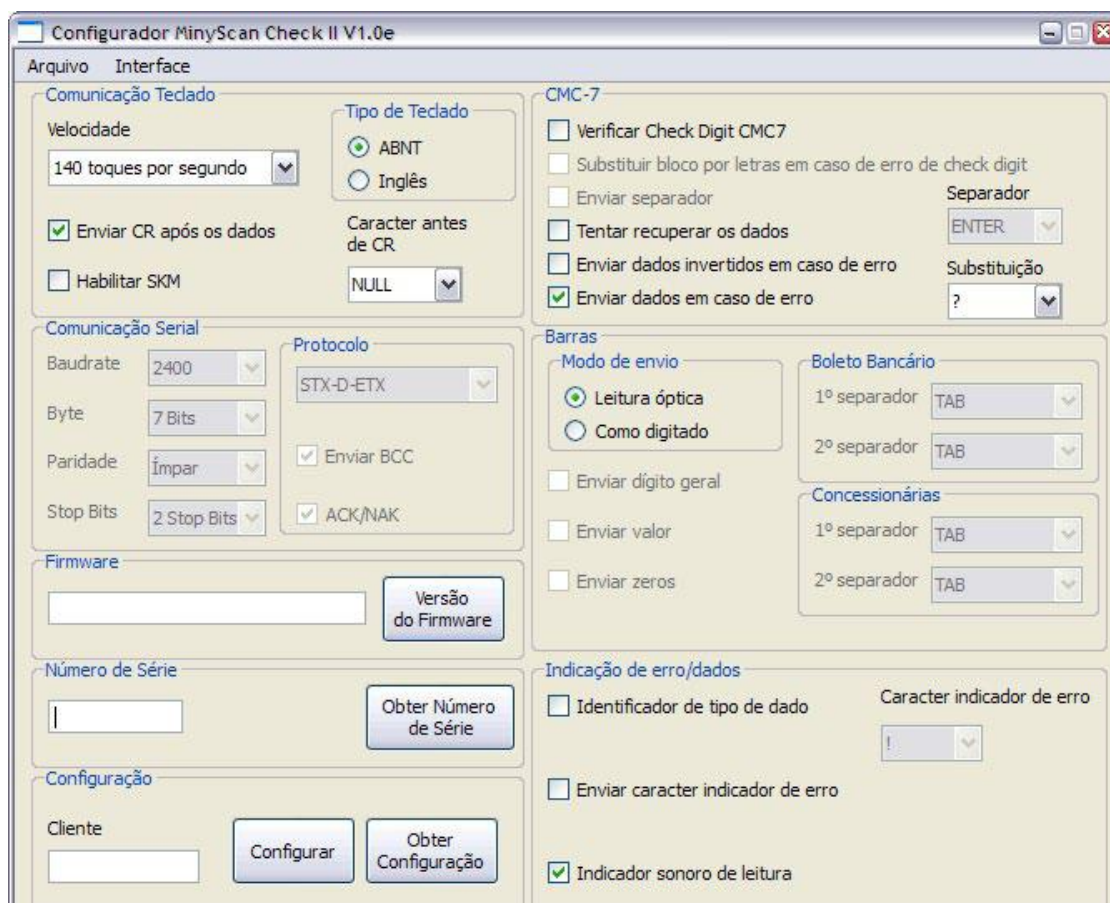


## 7. Especificações

Características	Especificações
Peso do leitor (sem cabo)	430 g
Tensão de alimentação	5 V DC $\pm$ 5%, regulado
Consumo	60 mA
Temperatura de operação	5° a 40° C
Dimensões	53 x 188 x 69 mm
Interface	RS-232 PS/2 USB (Teclado e Serial)
Leitura	CMC-7
Garantia de balcão	12 meses (item 12)
Temperatura de armazenagem	-10° a 50° C
Umidade de operação	20% a 80% UR, sem condensação
Umidade de armazenagem	20% a 90% UR, sem condensação
Velocidade de transporte	30 cm/s a 150 cm/s
Tempo de processamento CMC-7	< 30 ms
Número máximo de caracteres lidos - CMC-7	60 caracteres
Especificação do código de Barras	2 de 5 intercalados, CODE 39 e 128
Especificação do código CMC-7	ISO 1004-1977

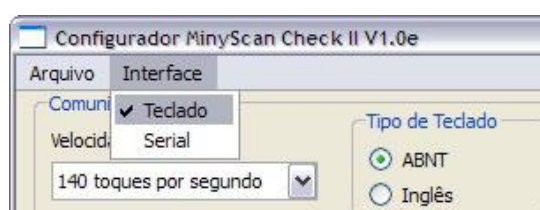


## 8. Configurador do MinyScanCheck II



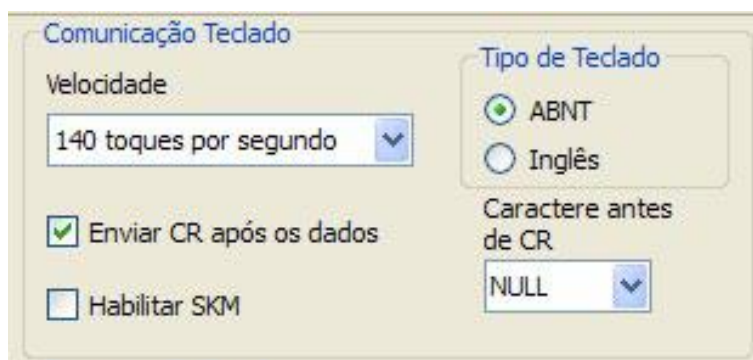
### 8.1. Interface de comunicação

O leitor MinyScanCheck II está disponível em duas interfaces de comunicação (USB - Teclado ou USB - Serial). Algumas configurações só serão permitidas em determinada interface. Caso o modelo incorreto seja detectado, uma mensagem de erro será exibida, indicando qual interface possui o MinyScanCheck II. Para selecionar a interface correta, clique no menu Dispositivo e em seguida selecione a opção desejada. Esta opção ativará e desativará alguns controles da interface gráfica indicando quais são permitidas para aquela interface.



O MinyScanCheck II possui um configurador, que permite alterar os parâmetros se necessário, conforme os itens enumerados de I a IX, como a seguir:

## I. Comunicação teclado



### I.(a). Velocidade

Permite determinar, utilizando a interface teclado, a VELOCIDADE com que os dados lidos pelo MinyScanCheck II são transmitidos (em toques por segundo). Provavelmente seu microcomputador aceitará as velocidades maiores. No entanto, caso seu micro computador esteja “perdendo” alguns caracteres transmitidos pelo MinyScanCheck II, diminua aos poucos a velocidade de transmissão. As velocidades possíveis são: 18, 35, 70 e 140 toques por segundo. É importante que o teste seja feito no próprio aplicativo onde será utilizado o MinyScanCheck II, pois a velocidade de transmissão pode, também, ser limitada pelo aplicativo.

Default: 140 toques

### I.(b). Enviar CR Após os dados

O MinyScanCheck II ENVIA ou NÃO ENVIA um “ENTER FINAL” no término da leitura do código de barras ou CMC-7. Utilizando o Prompt de linha de comando ou o bloco de notas do Windows, visualiza-se que o envio do “ENTER” fará o cursor mudar de linha.

Default: Habilitado



### I.(c). Caractere antes de CR

Permite definir um caractere a ser enviado antes da opção “Enviar CR após os dados”. A lista de caracteres válidos está descrita na Tabela na página 26.

Default: NULL

### I.(d). Tipo de teclado

Permite definir o padrão de teclado que será emulado pelo MinyScanCheck II (ABNT ou Inglês). Esta opção afetará os possíveis caracteres a serem enviados.

Default: ABNT

### I.(e). Habilitar SKM

Com esta opção habilitada, o envio de caracteres especiais como “:” é feito de forma inteligente, evitando problemas entre diferentes configurações de idioma no microcomputador.

Default: Desabilitado

## II. Comunicação serial



Comunicação Serial		Protocolo	
Baudrate	2400	Protocolo	STX-D-ETX
Byte	7 Bits	<input checked="" type="checkbox"/> Enviar BCC	
Paridade	Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> ACK/NAK	
Stop Bits	2 Stop Bits		





## II.(a). Baudrate

Permite selecionar a VELOCIDADE com que o MinyScanCheck II irá transmitir os dados na comunicação serial. Nas opções deste item encontram-se as possíveis velocidades a serem empregadas, quais sejam: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bits por segundo (bps). Essa configuração deverá estar de acordo com o seu aplicativo.

Default: 2400

## II.(b). Byte

Permite selecionar o TAMANHO DO BYTE a ser transmitido pelo MinyScanCheck II em utilização com a comunicação serial. As opções disponíveis são bytes de 7 BITS ou bytes de 8 BITS. Os bytes de 7 bytes permitem que se tenha a opção de paridade. Para os bytes de 8 bits, será assumido sempre a opção sem paridade. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.

Default: 7

## II.(c). Paridade

Permite selecionar a PARIDADE, na comunicação serial, com que os bytes serão transmitidos pelo MinyScanCheck II. As paridades possíveis são PAR ou ÍMPAR, lembrando sempre que a paridade é válida apenas para bytes compostos de 7 bits. Os bytes de 8 bits serão sempre SEM PARIDADE. Conseqüentemente, se ocorreu a programação do byte como tendo 8 bits, a configuração deste parâmetro não terá nenhum efeito. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.

Default: Ímpar

## II.(d). Stop Bits

Permite selecionar a quantidade de STOP BITS que serão transmitidos pelo MinyScanCheck II utilizando a comunicação serial. Os Stop Bits poderão ser configurados como tendo 1 STOP BIT ou 2 STOP BITS. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.

Default: 2 Stop Bits



## II.(e). Protocolo

Permite selecionar o PROTOCOLO a ser utilizado na comunicação de dados entre o MinyScanCheck II e a interface serial RS-232. As opções de protocolo são: SEM PROTOCOLO, CR, CR + LF e STX-DADOS-ETX. Normalmente o protocolo obedece à seguinte estrutura: STX / MENSAGEM (DADOS DAS BARRAS) / ETX / BCC. O protocolo é apenas de formatação de dados, não havendo controle de hardware (Handshaking). Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.

Default: <STX>Dados<ETX>

## II.(f). Enviar BCC

Permite o envio de caractere de BCC após o envio. Esta configuração depende se o protocolo está configurado como STX-Dados-ETX.

Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.

Default: Habilitado

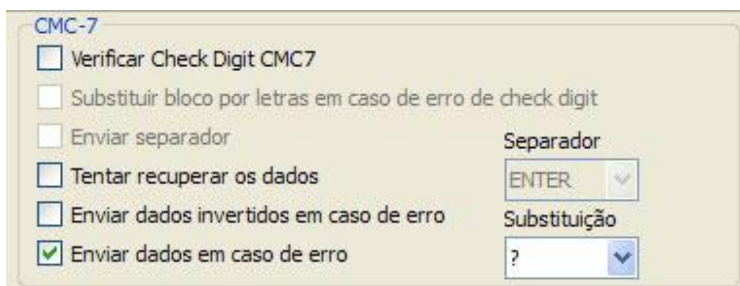
## II.(g). Ack / Nack

Permite o re-envio dos dados através do envio de NAK (0x06) ao MinyScanCheck II. Com esta opção habilitada, há a possibilidade do microcomputador solicitar ao MinyScanCheck II a retransmissão dos dados, pelo envio de NAK em até 100 milissegundos. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.

Default: Habilitado



### III. CMC-7



#### III.(a). Verificar Check Digit CMC-7

O MinyScanCheck II poderá ou não efetuar a verificação do CHECK DIGIT CMC-7 de cada um dos 03 blocos de caracteres CMC-7 existentes no rodapé dos cheques. Com a opção VERIFICA, o MinyScanCheck II efetuará os cálculos necessários e irá comparar esse dígito calculado com o dígito lido do caractere CMC-7. Caso não seja exatamente o mesmo valor, a leitura será considerada como sem sucesso. Na opção NÃO VERIFICA, não há preocupação do leitor em efetuar esses cálculos.

Default: Desabilitado

#### III.(b). Substituir bloco por letras em caso de erro de check digit

O MinyScanCheck II poderá ser programado para enviar um CARACTERE DE SUBSTITUIÇÃO, quando ocorrer erro de leitura, alertando o operador para esse fato. Essa programação só irá funcionar quando a opção "Verifica Check Digit CMC-7" estiver selecionada. As opções possíveis para essa opção são o envio do caractere de substituição ou a substituição dos valores numéricos por letras correspondentes. O bloco inteiro de códigos CMC-7 (existem 03 blocos nos cheques) que apresentou problema de dígito verificador, terá seu valor numérico substituído, ou pelo caractere de substituição ou por letras correspondentes. A letra "A" corresponde ao dígito "1", a letra "B" ao dígito "2" e assim sucessivamente, até a letra "J" que correspondente ao dígito "0".

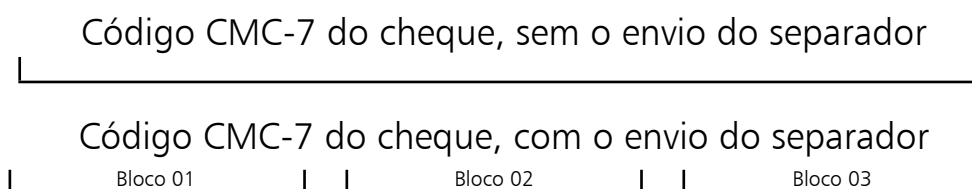
Default: Desabilitado



### III.(c). Enviar Separador

O MinyScanCheck II ENVIA ou NÃO ENVIA um SEPARADOR DE BLOCOS DE CHEQUE. Ao enviar o separador, os 03 blocos que compõem o CMC-7 dos cheques serão transmitidos com um caractere separador entre eles. Na leitura normal, sem o envio do separador, os 03 blocos são transmitidos um após o outro, criando uma única linha. O caractere separador pode ser configurado conforme a necessidade da aplicação. Veja exemplo abaixo:

Default: Desabilitado



### III.(d). Tentar recuperar os dados

Com esta opção habilitada, caso haja perda de algum caractere, o MinyScanCheck II tentará recuperar os dados perdidos a partir do "Check Digit". Esta função depende do cálculo do check digit estar habilitado.

Default: Desabilitado

### III.(e). Enviar dados invertidos em caso de erro

O MinyScanCheck II poderá ser programado para TRANSMITIR ou NÃO TRANSMITIR ao microcomputador os valores obtidos pela decodificação do código CMC-7 de Forma Invertida sempre que se verificar erros de leitura. Desta forma, o último dígito à direita do cheque será o primeiro a ser transmitido, e assim sucessivamente até se inverter por completo a ordem dos números. Tal procedimento tem por objetivo impedir o processamento das informações lidas pelo leitor, já que nesta situação invertida, as informações seriam inconsistentes e não compreensíveis em seu aplicativo.

Default: Desabilitado



### III.(f). Enviar dados em caso de erro

O MinyScanCheck II poderá ser programado para TRANSMITIR ou NÃO TRANSMITIR ao microcomputador os valores lidos do código CMC-7 com pontos de interrogação (?), indicador de erro de leitura. Se a opção for a de TRANSMITIR, todos os caracteres do código CMC-7 serão enviados, ou com sua representação numérica correta, ou com (?) nas posições em que houver falhas de leitura.

Default: Habilitado

### III.(g). Separador

Permite definir o caractere que será usado como separado de campos dos dados do CMC-7. Para lista de caracteres válidos. Verificar Tabela na página 26.

Default: ENTER

### III.(h). Substituição

Permite definir qual caractere será utilizado como caractere de substituição para a opção "Substituir bloco por letras em caso de erro de check digit". Para lista de caracteres válidos. Verificar Tabela na página 26.

Default: ?

## IV. Código de barras



The screenshot shows a configuration window with three sections:

- Barras:**
  - Modo de envio:
    - Leitura óptica
    - Como digitado
  - Enviar dígito geral
  - Enviar valor
  - Enviar zeros
- Boleto Bancário:**
  - 1º separador: TAB
  - 2º separador: TAB
- Concessionárias:**
  - 1º separador: TAB
  - 2º separador: TAB



#### IV.(a). Modo de envio

Permite selecionar o FORMATO com que a leitura do código de barras, efetuada pelo MinyScanCheck II, será entregue ao seu aplicativo. No formato COMO DIGITADO, o MinyScanCheck II irá transmitir os dados em uma formatação idêntica à contida na parte legível do código de barras, porém sem pontos e sem espaços, como se houvesse ocorrido uma digitação. Nesse formato, o usuário poderá utilizar a mesma tela que ele usaria para digitação. Para acertar a forma, poderá haver necessidade de programação adicional com o intuito de editar adequadamente o código de barras. No formato LEITURA ÓPTICA é feita a transmissão do conteúdo das barras.

Default: Leitura Óptica

#### IV.(b). Enviar dígito geral

Permite habilitar ou desabilitar o envio do dígito geral de boletos bancários. Esta opção depende da opção "COMO DIGITADO" estar habilitada

Default: Desabilitado

#### IV.(c). Enviar valor

O MinyScanCheck II ENVIA ou NÃO ENVIA no formato "COMO DIGITADO" o valor do boleto bancário. Desta forma, se a opção for NÃO ENVIA o MinyScanCheck II irá ler totalmente o código de barras, porém irá transmitir apenas até o dígito verificador geral. Na configuração de "Envio de CR após os dados" e "Caractere antes de CR" os dados serão enviados da seguinte maneira:

<DADOS> <Char antes de CR> <Valor> <CR>

Se o campo de valor for zero (cobrança não registrada), o MinyScanCheck II não transmitirá esse campo. Para forçar essa transmissão, habile a opção "ENVIAR ZEROS". Esta opção depende da opção "COMO DIGITADO" estar habilitada

Default: Desabilitado



#### IV.(d). Enviar Zeros

O MinyScanCheck II ENVIA ou NÃO ENVIA, no formato “COMO DIGITADO” o valor igual a zero de um boleto bancário (cobrança não registrada). Desta forma, se a opção for ENVIA, o MinyScanCheck II transmitirá zeros para o campo de valor do aplicativo. Conjugado com o cartão de envio de Caractere após os dados ou “Caractere antes de CR”, posicionará o cursor no próximo campo do aplicativo, onde o valor então deverá ser digitado.

Situação: ENVIA CHAR ANTES DE CR / ENVIA valor igual à zero nos Boletos Bancários ENVIA

\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_000|

Default: Desabilitado

#### IV.(e). Separadores Boleto Bancário

O envio do SEPARADOR PRIMÁRIO DE BOLETOS BANCÁRIOS, no formato “COMO DIGITADO”, pelo MinyScanCheck II irá abrir os 05 blocos que compõem o código de barras, ou seja, os campos que na linha visualizada são separados por “espaços”. O envio de SEPARADOR SECUNDÁRIO DE BOLETOS BANCÁRIOS pelo MinyScanCheck II irá abrir o código de barras em mais 03 grandes blocos, além dos 05 já abertos pela programação do separador primário. Na linha visualizada, são os campos que estão separados por “pontos”.

Default: Primário = TAB  
 Secundário = TAB



#### IV.(f). Separadores Concessionárias Públicas

O envio de SEPARADOR PRIMÁRIO DE CONCESSIONÁRIAS PÚBLICAS, no formato "COMO DIGITADO", pelo MinyScanCheck II irá abrir os 05 blocos que compõem o código de barras. O envio de SEPARADOR SECUNDÁRIO DE CONCESSIONÁRIAS PÚBLICAS pelo MinyScanCheck II irá abrir o código de barras em mais 03 grandes blocos, além dos 05 já abertos pela programação do Separador Primário. Na linha visualizada, são os campos que estão separados por "pontos"

Default: Primário = TAB  
 Secundário = TAB

### V. Configurando o leitor

As configurações só terão efeito após clicar no botão "Configurar". Também é possível verificar a configuração do leitor presente clicando no botão "Obter Configuração". Esta função irá atualizar os controles da interface gráfica dependendo dos parâmetros configurados. Se a interface estiver incorreta, um aviso será exibido e a interface automaticamente será alterada. Caso haja algum erro de comunicação, ou caso o leitor não seja encontrado, será exibido um alerta de erro.



Configuração

Cliente

Configurar

Obter Configuração





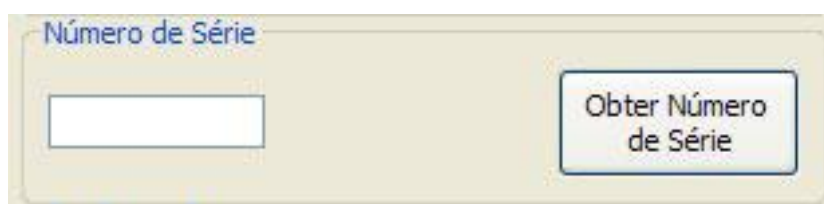
## VI. Leitura da versão de Firmware

Para obter a versão do firmwre que está presente no MinyScanCheck II, basta clicar no botão “Versão do Firmware”. A versão do firmware será exibida no campo de texto ao lado do botão.



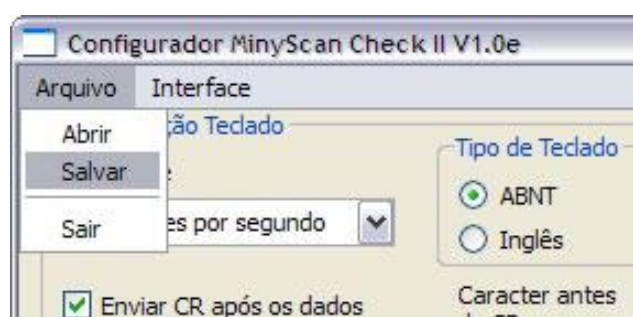
## VII. Leitura do número de Série

Para obter o número de série do MinyScanCheck II, basta clicar no botão “Obter Número de Série”. O número de série será exibido no campo de texto ao lado do botão.



## VIII. Abrindo ou salvando arquivos de configuração

O configurador permite salvar as alterações na interface gráfica em um arquivo para uso posterior. Para Salvar uma configuração, clique em Arquivo -> Salvar . Para carregar uma configuração salva, clique em Arquivo -> Abrir. Os controles da interface gráfica serão atualizados conforme as configurações presentes no arquivo.

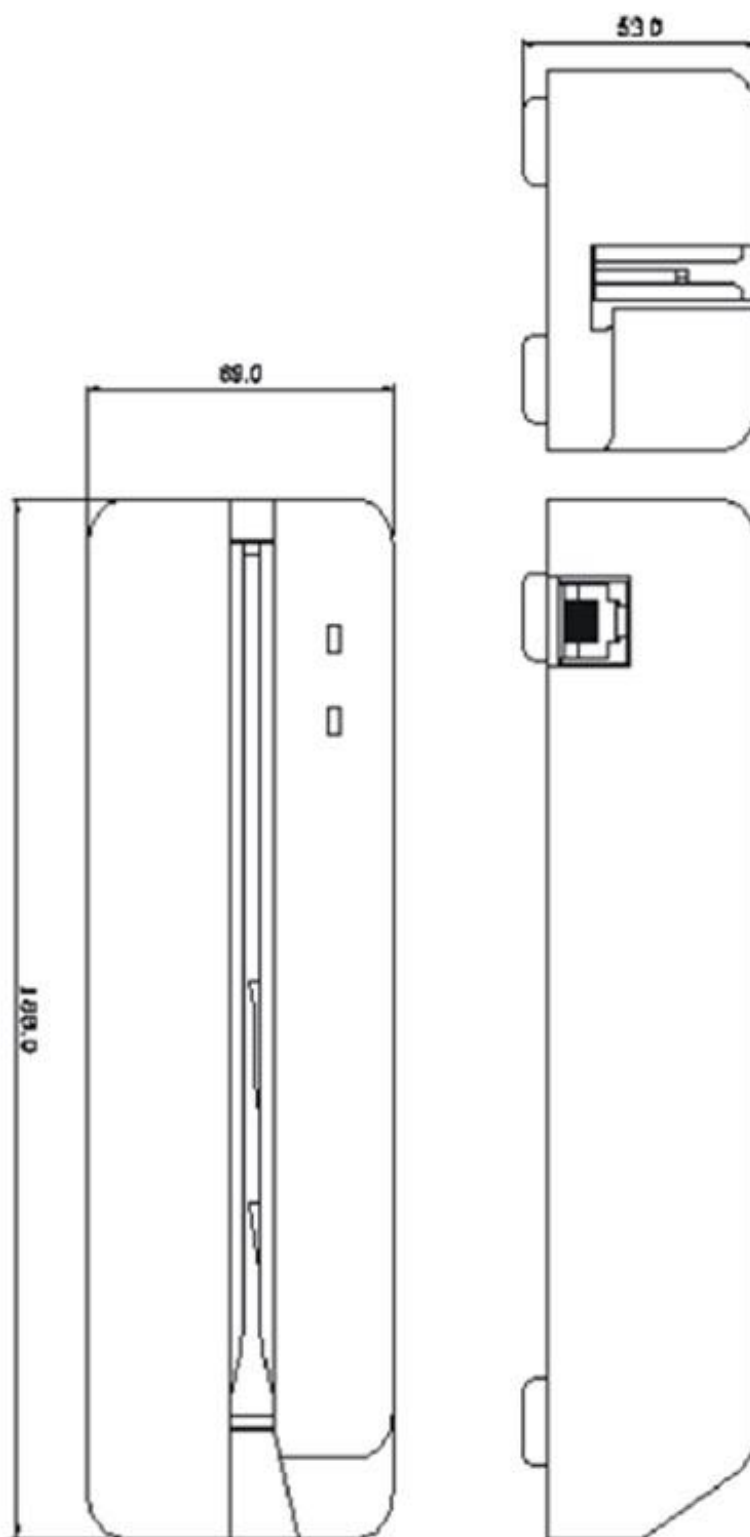


## Lista de caracteres válidos

Lista de caracteres válidos			
NULL	6	O	h
TAB	7	P	i
ENTER	8	Q	j
SPACE	9	R	k
!	:	S	l
"	;	T	m
#	<	U	n
\$	=	V	o
%	>	W	p
&	?	X	q
'	@	Y	r
(	A	Z	s
)	B	[	t
*	C	\	u
+	D	]	v
,	E	^	w
-	F	_	x
.	G	`	y
/	H	a	z
0	I	b	{
1	J	c	
2	K	d	}
3	L	e	~
4	M	f	BCKSPC
5	N	g	



## 9. Dimensões



## 10. Identificando problemas

Este capítulo tem por objetivo auxiliá-lo em eventuais problemas que possam ocorrer com o leitor.

Utilize o índice abaixo para determinar a seção que melhor descreva o problema que o seu leitor aparenta apresentar.

Execute os procedimentos indicados e caso o problema persista, proceda de acordo com o Item 11 - Informando Problemas.

Seção	Problema
Leitura	Baixa taxa de leitura
	O leitor parece não ler código nenhum
	O leitor está transmitindo dados incorretos
Alimentação	O leitor não liga (3 Beep´s)

### 10.1. Leitura

#### 10.1.1. Baixa taxa de leitura

- Limpe a fenda de leitura.
- Verifique as condições dos documentos que estão sendo lidos. Danos na parte dos caracteres, baixa intensidade da tinta e altura de impressão fora de padrão, provocam uma redução na taxa de leitura.
- Se a taxa de leitura permanecer baixa, siga as instruções do Item 11 – Informando Problemas.

#### 10.1.2. O leitor parece não ler código algum

- Verifique se o cabo de comunicação foi corretamente escolhido.
- Verifique se o cabo de comunicação está devidamente conectado ao equipamento hospedeiro.
- Verifique se o canal de comunicação do equipamento hospedeiro está corretamente configurado.
- Substitua o leitor por outra unidade que esteja funcionando. Se o novo leitor não funcionar, provavelmente o seu equipamento hospedeiro está com algum problema.



### **10.1.3. O leitor está transmitindo dados incorretos**

- Se o aplicativo está recebendo dados sem sentido, possivelmente estranhos caracteres gráficos, provavelmente está havendo diferença na programação do canal serial do equipamento hospedeiro e do MinyScanCheck II . Caso o canal de comunicação esteja sendo programado corretamente, pode haver algum problema no leitor. Siga as instruções do Item 11 - Informando Problemas.
- Se os dados recebidos estão corretos, mas está havendo eventual perda de alguns caracteres, as causas podem ser:
- Velocidade de transmissão muito alta na interface teclado.
- Erro na programação do canal serial (verifique tamanho do byte, paridade e stop bit).
- O aplicativo não está atendendo a recepção dos dados suficientemente rápida.
- Lembre-se de que não está havendo controle de fluxo.
- Se os dados estão corretos, mas antes deles eventualmente aparecem caracteres inesperados, o problema poderá ser de ruído, normalmente gerado quando os equipamentos são ligados. O seu aplicativo deverá “limpar” o canal serial antes de iniciar o procedimento de leitura de documentos.
- Se o problema persistir, siga as instruções do Item 11 - Informando Problemas.

## **10.2. Alimentação**

### **10.2.1. Leitor não liga (3 BEEP's)**

- Verifique se o cabo está ligado corretamente. Ao conectar o RJ 8 vias ao leitor, deve-se ouvir um “click”.
- Se o problema persistir, existe algum problema no seu leitor. Siga as instruções do Item 11 - Informando Problemas.

### **10.2.2. Leitor emite 6 BEEP's ao ser ligado**

- Isso indica provável problema na memória de configuração.
- Desligue e ligue o aparelho.
- Tente reconfigurar usando o aplicativo de configuração.
- Se o problema persistir, siga as instruções do Item 11 - Informando Problemas.



## 11. Informando problemas

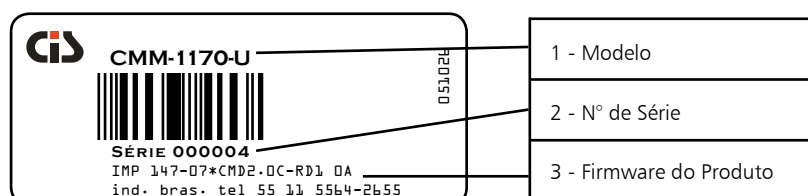
Se você está tendo dificuldades para operar adequadamente com o MinyScanCheck II ou se você constatou algum problema em seu equipamento, entre em contato com o nosso SAC pelo telefone (11) 5563-7022 ou por e-mail [sac@cis.com.br](mailto:sac@cis.com.br)

**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 em mãos as seguintes informações:

- Modelo e Número de série do seu equipamento

Estas informações estão disponíveis na etiqueta da parte inferior de seu leitor.



## 12. Garantia de 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

Devem acompanhar o equipamento, uma cópia da Nota Fiscal de compra 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.

