



## Leitor CIS MinyScan

O MinyScan é um leitor manual de documentos com código de barras. É utilizado, com grande vantagem, em aplicações que exigem a captura rápida e eficiente de informações dos boletos de pagamentos e das contas de concessionárias públicas (contas de telefone, luz, água etc.).

# Configuração

## Cartões Genéricos

1º Escolha o cartão com que deseja trabalhar, imprima a página correspondente e recorte-o nas linhas serrilhadas;

Importante: Para garantir a funcionabilidade da leitura dos cartões, evite utilizar impressoras matriciais.

2º Para configurar o MaxyScan com os cartões genéricos, primeiro passe o código “Cartão de Entrada de Programação”;

3º A seguir passe os códigos de configuração do equipamento. Não há uma ordem de passagem obrigatória. Quando houver códigos passados configurando o mesmo parâmetro, o último código lido prevalecerá;

4º Ao término, passe o código “Cartão de Saída de Programação”.

### DICAS DE PASSAGEM

- Com o cartão em mãos, oriente-o de maneira que o código impresso fique voltado para a parte frontal do leitor;
- Insira o cartão a ser lido da esquerda para a direita. Garanta que a borda inferior do documento esteja em contato com a base da fenda de leitura.

## Bem-vindo

03084-MXP0A-001

Obrigado por ter adquirido um produto da CIS. Ele foi desenvolvido e fabricado dentro dos mais rígidos padrões de qualidade e estamos confiantes de que ele irá atender plenamente suas expectativas com relação à funcionalidade e à confiabilidade. O MaxyScan é um leitor semi-automático de documentos impressos com código de barras e códigos CMC-7, como boletos de cobrança bancária e contas de concessionárias, e cheques. Ele foi especialmente desenvolvido para facilitar o usuário em suas operações de captura de documentos de forma descentralizada, e em particular para operações de Home/Office e/ou Internet Banking. O MaxyScan opera tanto pela interface serial RS-232-C quanto pela interface teclado, mediante a simples troca do cabo de comunicação. Ao adquirir o seu MaxyScan note que ele já está programado com uma configuração de fábrica; no entanto a mesma poderá ser alterada com a simples passagem dos códigos de configuração.

## Bem-vindo

03084-MXP0A-001

## Bem-vindo

Para configurar seu MaxyScan para uma específica necessidade, utilize os cartões anexos de configuração numerados de 00 a 37. Para configurá-lo para pagamento de contas em ambiente de Home/Office e/ou Internet Banking use **apenas** o jogo de cartões de configuração que contém o nome do Banco/Serviço desejado.



Rua Rishin Matsuda, 585  
Vila Santa Catarina  
CEP 04371-000 São Paulo - SP  
PABX: 55-11-5564-2655  
Fax: 55-11-5562-7044  
[Http://www.cis.com.br](http://www.cis.com.br)

## Bem-vindo

03084-MXP0A-001

## Instalando

03084-MXP0B-001

De forma geral, instale seu MaxyScan em locais planos e rígidos onde:

- O movimento de passagem dos documentos não seja prejudicado por qualquer obstáculo. Deve-se permitir movimento uniforme do documento em toda a operação de leitura, mantendo-se espaços livres na entrada e na saída do MaxyScan.
- Não haja variações bruscas de temperatura (muito próximo a aquecedores ou aparelhos de ar condicionado).
- Não haja incidência direta de raios solares.
- Esteja protegido de respingos.
- Para ligar o MaxyScan ao seu microcomputador, verifique o folheto com desenhos, anexo.

## Instalando

03084-MXP0B-001

## Operando

03084-MXP0C-001

- Oriente o documento de modo que o código de barras ou o CMC-7 fique voltado para a parte frontal do MaxyScan.
- Segure o documento firmemente na sua região central e coloque-o apoiado sobre a asa de entrada do leitor (à esquerda de quem olha para a parte frontal do leitor), empurrando-o levemente para dentro do leitor. O motor de tracionamento do leitor, ao sentir a presença do documento, irá entrar automaticamente em funcionamento, conduzindo o documento através do leitor, e depositando-o em local programado pelo usuário, quando então seu motor se desligará automaticamente.
- Garanta que a borda inferior do documento esteja em contato e apoiado sobre a base da fenda de leitura.
- Se o MaxyScan fizer soar um alarme e o LED vermelho permanecer aceso, isto indicará a ocorrência de algum erro de leitura. Caso o erro persista, siga as instruções específicas de seu aplicativo. É quase certo que este documento terá que ser digitado.

## Operando

03084-MXP0C-001

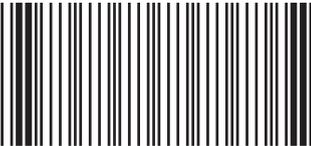
 <p><b>Cuidados</b></p> <p>03084-MXP0D-001</p>	<p>Para garantir uma vida útil prolongada ao seu MaxyScan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenha-o razoavelmente limpo, utilizando-se de um pano macio para limpar seu exterior, a fim de prevenir o acúmulo de pó e sujeira.</li> <li>• Nunca utilize detergentes ou limpadores a base de solventes.</li> <li>• Mantenha a fenda de leitura do MaxyScan livre de poeira e restos de papel. Utilize se necessário um pincel macio e seco.</li> <li>• Jamais introduza qualquer objeto pontiagudo ou metálico no interior do MaxyScan pois isso poderá danificar seus componentes. Cuidado com grampos de papel, clips e líquidos (café, água, etc.), evitando derrubá-los sobre ele.</li> <li>• Não o exponha aos raios solares e a variações bruscas de temperatura (aquecedores, ar-condicionado etc.).</li> </ul>	<p><b>Cuidados</b></p> <p>03084-MXP0D-001</p>
---	--	---

 <p><b>Problemas</b></p> <p>03084-MXP0E-001</p>	<p>Caso aconteça algum problema com o seu MaxyScan confie-o à assistência técnica especializada. Não o abra e nem tente repará-lo. Não há partes passíveis de manutenção pelo usuário em seu interior. No entanto, proceda inicialmente ao seguinte check-list:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabo de comunicação devidamente conectado ao MaxyScan e ao PC? O conector RJ 45 do cabo, quando inserido no MaxyScan, fez um “click”?</li> <li>• A fonte externa está ligada à rede elétrica e ao MaxyScan? Existe energia na rede?</li> <li>• Se estiver sendo utilizada a interface RS-232-C, o canal de comunicação do PC está devidamente configurado? E o MaxyScan, também está?</li> <li>• Documentos com danos na parte do código de barras, do CMC-7, baixa intensidade da tinta, altura de impressão fora do padrão?</li> <li>• Fenda de leitura está sem restos de papel, poeira e sujeira?</li> </ul>	<p><b>Problemas</b></p> <p>03084-MXP0E-001</p>
--	---	--

 <p><b>Problemas</b></p> <p>03084-MXP0E-001</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recebendo dados sem sentido (estranhos caracteres gráficos, por exemplo)? Pode estar havendo diferença entre os parâmetros de comunicação do PC e do MaxyScan.</li> <li>• Documento está sendo passado em contato com o fundo da fenda?</li> <li>• Recebendo dados corretos, mas... <ul style="list-style-type: none"> <li>- antes vem algum caracter inesperado? Pode estar havendo problema de ruído, gerado quando os equipamentos são ligados. O seu aplicativo deve limpar o canal serial antes do início da leitura de documentos.</li> <li>- perde algum caracter na interface teclado? Tente baixar a velocidade de comunicação (toques por segundo).</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Problemas</b></p> <p>03084-MXP0E-001</p>
--	---	--

 <p><b>Garantia</b></p> <p>03084-MXP0F-001</p>	<p>A <b>CIS Eletrônica</b> garante o seu MaxyScan por 12 (doze) meses a partir da data da compra. Aplicam-se restrições com relação ao uso não adequado do MaxyScan e serviços prestados por terceiros, não autorizados. Serviços de assistência técnica, em garantia ou não, serão prestados no laboratório da <b>CIS Eletrônica</b> em São Paulo, sendo que as despesas de frete e seguro ida e volta correrão sempre por conta do usuário. Efetue agora as anotações abaixo para agilizar qualquer atendimento técnico necessário.</p> <p>Nº de série (encontra-se afixada na parte inferior do seu MaxyScan): _____  Nº da Nota Fiscal: _____ Data de emissão: _____  Revendedor: _____</p>	<p><b>Garantia</b></p> <p>03084-MXP0F-001</p>
---	---	---

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Introdução</b></p>	<p>Estes são os cartões contendo os códigos de barras necessários à programação do MaxyScan. No verso de cada um existe uma descrição sobre sua finalidade, e no que ele poderá alterar as características de leitura do MaxyScan. Os cartões estão divididos em 3 conjuntos que irão configurar: apenas os parâmetros da interface serial, apenas os parâmetros da interface teclado e parâmetros de ambas as interfaces. Esta identificação está na borda do cartão. Todos os cartões apresentam duas opções de programação para um determinado parâmetro, uma na parte superior e outra na parte inferior do cartão. Faça sua opção e passe o cartão pelo MaxyScan. Sempre inicie o processo de programação com o cartão número 01, opção <b>ABRIR PROGRAMAÇÃO</b> e continue passando os demais cartões de programação. Ao término, passe novamente o cartão número 01 opção <b>FECHAR PROGRAMAÇÃO</b>. Não há nenhuma ordem pré-determinada na passagem dos demais cartões; configure apenas o(s) parâmetro(s) desejado(s).</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Introdução</b></p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Introdução</b></p>	<p>Os demais permanecerão inalterados até que a nova programação os altere. Se a opção selecionada não for a correta, simplesmente passe a nova opção; quando dois códigos programarem mesmo parâmetro, o último que for passado prevalecerá. A cada passagem correta o MaxyScan fará soar um "beep" atestando a reprogramação daquele parâmetro. A leitura de qualquer documento é da esquerda para a direita. Não retenha o cartão (ou documento) em suas mãos após o motor do MaxyScan sentir a presença do mesmo e entrar em operação; isto poderá danificar o motor.</p> <p>A <b>CIS Eletrônica</b> reserva-se o direito de alterar o conteúdo e as especificações técnicas a qualquer momento e sem aviso prévio.</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Introdução</b></p>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Programação</b></p>	<p>Sempre que seu MaxyScan tiver que ser customizado para atender às necessidades específicas do seu aplicativo, utilize este cartão de <b>PROGRAMAÇÃO</b>. Ele será sempre o primeiro e o último cartão lido, encontrando-se entre duas operações a leitura de qualquer outro cartão de programação. Utilizar a opção <b>ABRIR PROGRAMAÇÃO</b> para iniciar o processo de programação. O MaxyScan fará soar 3 "beeps" indicando que entrou no modo de programação. Efetue as programações necessárias com os demais cartões disponíveis. Se houver duas ou mais programações do mesmo parâmetro, prevalecerá a última programação. Ao terminar, passe novamente este cartão, opção <b>FECHAR PROGRAMAÇÃO</b>. O MaxyScan fará soar 3 "beeps" indicando o término da programação e a gravação dos novos parâmetros.</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Programação</b></p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Programação</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>Abrir Programação</p>  <p>Fechar Programação</p> </div>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Programação</b></p>

<p><b>Serial</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>Stop Bits</b></p>	<p>Permite selecionar a quantidade de <b>STOP BITS</b> que serão transmitidos pelo MaxyScan utilizando a interface serial RS-232-C. Os Stop Bits poderão ser configurados como tendo <b>1 STOP BIT</b> ou <b>2 STOP BITS</b>. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>Stop Bits</b></p> <p>03084-MXP02-001</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>2 stop bits</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>1 stop bit</p>  </div> </div> <p>03084-MXP02-001</p>

<p><b>Serial</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>Tamanho do Byte</b></p>	<p>Permite selecionar o <b>TAMANHO DO BYTE</b> a ser transmitido pelo MaxyScan em utilização com a interface serial RS-232-C. As opções disponíveis são bytes de <b>7 BITS</b> ou bytes de <b>8 BITS</b>. Os bytes de 7 bytes permitem que se tenha a opção de paridade (cartão número 04). Para os bytes de 8 bits, será assumido sempre a opção sem paridade. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>Tamanho do Byte</b></p> <p>03084-MXP03-001</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>7 bits</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>8 bits</p>  </div> </div> <p>03084-MXP03-001</p>

<p><b>Serial</b> Paridade</p>	<p>Permite seleccionar a <b>PARIDADE</b>, na interface serial RS-232-C, com que os bytes serão transmitidos pelo MaxyScan. As paridades possíveis são <b>PAR</b> ou <b>ÍMPAR</b>, lembrando sempre que a paridade é válida apenas para bytes compostos de 7 bits. Os bytes de 8 bits serão sempre <b>SEM PARIDADE</b>. Consequentemente, se ocorreu a programação do byte como tendo 8 bits (cartão número 03), a passagem deste cartão não terá nenhum efeito. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b> Paridade</p> <p>03084-MXP04-001</p>	<p><b>Serial</b> Paridade</p> <p>03084-MXP04-001</p>  <p>Par</p>  <p>Ímpar</p>

<p><b>Serial</b> Velocidade</p>	<p>Permite seleccionar a <b>VELOCIDADE</b> com que o MaxyScan irá transmitir os dados na interface serial RS-232-C. Neste cartão, no de número 06 e no de número 07, encontram-se as possíveis velocidades a serem empregadas, quais sejam: <b>1200/2400</b>, <b>4800/9600</b> ou <b>19200</b> bits por segundo (bps). Esta configuração deverá estar de acordo com o seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b> Velocidade</p> <p>03084-MXP05-001</p>	<p><b>Serial</b> Velocidade</p> <p>03084-MXP05-001</p>  <p>2400 bps</p>  <p>1200 bps</p>

<p><b>Serial</b></p> <p><b>6</b></p>	<p>Permite seleccionar a <b>VELOCIDADE</b> com que o MaxyScan irá transmitir os dados na interface serial RS-232-C. Neste cartão, no de número 05 e no de número 07, encontram-se as possíveis velocidades a serem empregadas, quais sejam: <b>1200/2400</b>, <b>4800/9600</b> ou <b>19200</b> bits por segundo (bps). Esta configuração deverá estar de acordo com o seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b></p> <p><b>6</b></p>	<p><b>Velocidade</b></p> <p>03084-MXP06-001</p>  <p>sdq 0096</p> <p>4800 bps</p>  <p>03084-MXP06-001</p>

<p><b>Serial</b></p> <p><b>7</b></p>	<p>Permite seleccionar a <b>VELOCIDADE</b> com que o MaxyScan irá transmitir os dados na interface serial RS-232-C. Neste cartão, no de número 05 e no de número 06 encontram-se as possíveis velocidades a serem empregadas, quais sejam: <b>1200/2400</b>, <b>4800/9600</b> ou <b>19200</b> bits por segundo (bps). Esta configuração deverá estar de acordo com o seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b></p> <p><b>7</b></p>	<p><b>Velocidade</b></p> <p>03084-MXP07-001</p>  <p>19200 bps</p> <p>03084-MXP07-001</p>

<p><b>Serial</b></p> <p>8</p>	<p><b>Protocolo</b></p> <p>Permite seleccionar o <b>PROTOCOLO</b> a ser utilizado na comunicação de dados entre o MaxyScan e a interface serial RS-232-C. As opções de protocolo são: <b>SEM PROTOCOLO/CR</b> (este cartão) e <b>CR + LF/STX-ETX-BCC (ACK-NAK)</b> (cartão número 09). 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). No protocolo STX-ETX-BCC há a possibilidade do microcomputados solicitar ao MaxyScan a retransmissão de dados, pelo envio de NAK em até 100 milissegundos. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b></p> <p>8</p>	<p><b>Protocolo</b></p> <p>03084-MXP08-001</p> <p></p> <p>CR (Carriage Return)</p> <p>Sem protocolo</p> <p></p> <p>03084-MXP08-001</p>

<p><b>Serial</b></p> <p>9</p>	<p><b>Protocolo</b></p> <p>Permite seleccionar o <b>PROTOCOLO</b> a ser utilizado na comunicação de dados entre o MaxyScan e a interface serial RS-232-C. As opções de número são: <b>SEM PROTOCOLO/CR</b> (cartão número 08) e <b>CR + LF/STX-ETX-BCC (ACK-NAK)</b> (este cartão). 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). No protocolo STX-ETX-BCC há a possibilidade do microcomputador solicitar ao MaxyScan a retransmissão dos dados, pelo envio de NAK em até 100 milissegundos. Certifique-se dos requisitos de seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial</b></p> <p>9</p>	<p><b>Protocolo</b></p> <p>03084-MXP09-001</p> <p></p> <p>STX - ETX - BCC / ACK - NAK</p> <p>CR + LF (Carriage Return + Line Feed)</p> <p></p> <p>03084-MXP09-001</p>

<p><b>Teclado</b> Velocidade</p>	<p>Permite determinar, utilizando a interface teclado, a <b>VELOCIDADE</b> com que os dados lidos pelo MaxyScan 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 MaxyScan, diminua aos poucos a velocidade de transmissão. As velocidades possíveis são: <b>18/35</b> toques por segundo (este cartão) e <b>70/140</b> toques por segundo (cartão número 11). É importante que o teste seja feito no próprio aplicativo onde será utilizado o MaxyScan, pois a velocidade de transmissão pode ser limitada pelo aplicativo também.</p>
<p><b>Teclado</b> Velocidade</p> <p>03084-MXP10-001</p>	<p><b>Teclado</b> Velocidade</p> <p>03084-MXP10-001</p> <p>35 toques / seg.</p> <p>18 toques / seg.</p>

<p><b>Teclado</b> Velocidade</p>	<p>Permite determinar, utilizando a interface teclado, a <b>VELOCIDADE</b> com que os dados lidos pelo MaxyScan são transmitidos (em toques por segundo). Provavelmente seu microcomputador aceitará as velocidades maiores. No entanto, caso seu microcomputador esteja “perdendo” alguns caracteres transmitidos pelo MaxyScan, diminua aos poucos a velocidade de transmissão. As velocidades possíveis são: <b>18/35</b> toques por segundo (cartão número 10) e <b>70/140</b> toques por segundo (este cartão). É importante que o teste seja feito no próprio aplicativo onde será utilizado o MaxyScan, pois a velocidade de transmissão pode ser limitada pelo aplicativo também.</p>
<p><b>Teclado</b> Velocidade</p> <p>03084-MXP11-001</p>	<p><b>Teclado</b> Velocidade</p> <p>03084-MXP11-001</p> <p>70 toques / seg.</p> <p>140 toques / seg.</p>

<p><b>Teclado</b> Temporização</p> <p><b>MaxyScan</b></p>	<p>Pela análise de vários equipamentos e seu teclados, verificou-se que a <b>TEMPORIZAÇÃO</b> dos sinais de comunicação entre eles varia de um fabricante para outro. Para minimizar a possibilidade de não funcionamento do MaxyScan, criamos a alternativa de configurar duas temporizações. Comece normalmente com a temporização <b>PADRÃO</b>. Se houver necessidade, utilize a temporização <b>ALTERNATIVA</b>.</p>
<p><b>Teclado</b> Temporização</p> <p>03084-MXP12-001</p>	<p><b>Teclado</b> Temporização</p> <p>03084-MXP12-001</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">         Padrão     </div> <div style="text-align: center;">         Alternativa     </div> </div>

<p><b>Teclado</b> Enter Final</p>	<p>O MaxyScan <b>ENVA</b> ou <b>NÃO ENVA</b> um <b>ENTER FINAL</b> término da leitura do código de barras ou CMC-7. Utilizando o Prompt do DOS ou o Bloco de Notas do Windows, visualiza-se que o envio de ENTER fará o cursor mudar de linha. Apesar da semelhança, não se deve confundir com o envio do TAB, que faz o cursor saltar para o próximo campo. Para TAB's existem cartões específicos de programação. Para verificar se sua aplicação está aguardando(ou não) um ENTER ou um TAB FINAL, faça uma simulação digitando um boleto de pagamento ou um cheque.</p>
<p><b>Teclado</b> Enter Final</p> <p>03084-MXP13-001</p>	<p><b>Teclado</b> Enter Final</p> <p>03084-MXP13-001</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">         Envia     </div> <div style="text-align: center;">         Não envia     </div> </div>

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Final</p>	<p>O MaxyScan <b>ENVIA</b> ou <b>NÃO ENVIA</b> um <b>TAB FINAL</b> ao término da leitura do código de barras ou CMC-7. Poderá ter, ou não, função diferente do ENTER FINAL (cartão número 13). No Prompt do DOS ou no Bloco de Notas do Windows, visualiza-se que envio de TAB FINAL faz o cursor saltar de campo na mesma linha. Aplicações via Internet aguardam TAB's e não ENTER's. Em grande parte das aplicações seria a situação do cursor se deslocar para um campo onde o valor do título ou de um cheque teria que ser informado ou confirmado, nas mesma tela onde é capturado o código de barras ou CMC-7. Faça uma simulação digitando um boleto de pagamento ou um cheque, à fim de verificar se é esta a configuração certa.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Final</p> <p>03084-MXP14-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Final</p> <p>03084-MXP14-001</p> 

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Primário Boletos Bancários</p>	<p>Esta programação não tem influência alguma sobre as contas de Concessionárias Públicas, que tem seus próprios cartões de configuração. O envio de <b>TAB PRIMÁRIO BOLETOS BANCÁRIOS</b>, no formato “como digitado” (cartão número 21), pelo MaxyScan irá abrir os 05 grandes blocos que compõem o código de barras, ou seja, os campos que na linha visualizada são separados por “espaços”.</p> <p>Situação: <b>NÃO ENVIA</b> TAB Primário de Boletos Bancários</p> <p>Situação: <b>ENVIA</b> TAB Primário de Boletos Bancários</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Primário Boletos Bancários</p> <p>03084-MXP15-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Primário Boletos Bancários</p> <p>03084-MXP15-001</p> 

<p><b>Serial - Teclado</b> TAB Secundário Boletos Bancários</p>	<p>Esta programação deve ser utilizada em conjunto com o cartão número 15, não tendo influência alguma sobre as contas de Concessionárias Públicas. O envio de <b>TAB SECUNDÁRIO BOLETOS BANCÁRIOS</b> pelo MaxyScan irá abrir o código de barras em mais 03 grandes blocos, além dos 05 já abertos pela programação do TAB Primário. Na linha visualizada, são os campos que estão separados por "pontos".</p> <p>Situação: <u>ENVIA</u> <u>TAB Primário</u><u>NÃO ENVIA</u><u>TAB Secundário</u> <u>Boletos Bancários</u></p> <p>Situação: <u>ENVIA</u> <u>TAB Primário</u><u>ENVIA</u> <u>TAB Secundário</u> <u>Boletos Bancários</u></p>
<p><b>Serial - Teclado</b> TAB Secundário Boletos Bancários</p>	<p>03084-MXP16-001</p>  <p>Envia</p>  <p>Não envia</p> <p>03094-MXP16-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b> TAB Primário Concessionárias Públicas</p>	<p>Esta programação não tem influência alguma sobre os Boletos Bancários, que têm seus próprios cartões de configuração. O envio de <b>TAB PRIMÁRIO DE CONCESSIONÁRIAS PÚBLICAS</b>, no formato "como digitado" (cartão número 21), pelo MaxyScan irá abrir os 04 grandes blocos que compõem o código de barras.</p> <p>Situação: <u>NÃO ENVIA</u><u>TAB Primário</u> <u>Concessionárias Públicas</u></p> <p>Situação: <u>ENVIA</u> <u>TAB Primário</u> <u>Concessionárias Públicas</u></p>
<p><b>Serial - Teclado</b> TAB Primário Concessionárias Públicas</p>	<p>03084-MXP17-001</p>  <p>Envia</p>  <p>Não envia</p> <p>03094-MXP17-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Secundário Concessionárias Públicas</p>	<p>Esta programação deve ser utilizada em conjunto com o cartão número 17, não tendo influência alguma sobre os Boletos Bancários. O envio de <b>TAB SECUNDÁRIO CONCESSIONÁRIAS PÚBLICAS</b> pelo MaxyScan irá isolar os dígitos verificadores de cada um dos 04 blocos que foram abertos pela programação do TAB Primário.</p> <p>Situação: <b>ENVIA</b> TAB Primário/<b>NÃO ENVIA</b> TAB Secundário Concessionárias Públicas</p> <p>Situação: <b>ENVIA</b> TAB Primário/<b>NÃO</b> TAB Secundário Concessionárias Públicas</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Secundário Concessionárias Públicas</p> <p>03084-MXP-18-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>TAB Secundário Concessionárias Públicas</p> <p>03084-MXP-18-001</p> <p>Envia</p> <p>Não envia</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Valor do Boleto Bancário</p>	<p>O MaxyScan <b>ENVIA</b> ou <b>NÃO ENVIA</b> no formato “como digitado” (cartão número 21) o <b>VALOR DO BOLETO BANCÁRIO</b>, não tendo influência alguma sobre as contas de Concessionárias Públicas. Desta forma, se a opção for <b>NÃO ENVIA</b> o MaxyScan irá ler totalmente o código de barras, porém somente irá transmitir até o dígito verificador geral (“digitão”) inclusive. Conjugado com o cartão de envio <b>ENTER FINAL</b> (cartão número 13) ou de TAB FINAL (cartão número 14) posicionará o cursor no próximo campo do aplicativo, onde o valor então deverá ser digitado. Se o campo de valor for zeros (cobrança não registrada), o MaxyScan não transmitirá esse campo. Para forçar essa transmissão, veja o cartão de número 26.</p> <p>Situação: <b>ENVIA</b> TAB Primário/<b>NÃO ENVIA</b> Valor do Boleto Bancário</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Valor do Boleto Bancário</p> <p>03084-MXP-19-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Valor do Boleto Bancário</p> <p>03084-MXP-19-001</p> <p>Envia</p> <p>Não envia</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Formato</p> <p>Permite selecionar o <b>FORMATO</b> com que a leitura do código de barras efetuada pelo MaxyScan será entregue ao seu aplicativo. No formato <b>COMO DIGITADO</b> O MaxyScan 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 <b>COMO LEITURA</b> é feita a transmissão do conteúdo das barras e, nesta situação, a única configuração adicional necessária diz respeito ao envio de TAB FINAL (cartão número 14). O formato é determinado pelas opções do seu sistema aplicativo. A quantidade de dígitos e a sequência de transmissão são diferentes para cada formato.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Formato</p> <p>03084-MXP20-001</p>  <p>Como leitura</p> <p>Como digitado</p>  <p>03084-MXP20-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Indicador de Erro</p> <p>O MaxyScan <b>ENVIA</b> ou <b>NÃO ENVIA</b> um <b>INDICADOR DE ERRO</b> quando a leitura do código de barras ou CMC-7 não for efetuada de forma correta. Esse indicador de erro será um ponto de exclamação (!) que poderá ser utilizado pela aplicação para alertar o operador. Em caso de erro de leitura, independentemente do envio ou não do indicador, o MaxyScan fará soar um “beep” e o led vermelho se acenderá.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Indicador de Erro</p> <p>03084-MXP21-001</p>  <p>Envia</p> <p>Não envia</p>  <p>03084-MXP21-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Identificador</b></p> <p>O MaxyScan <b>ENVIA</b> ou <b>NÃO ENVIA</b> um <b>IDENTIFICADOR</b> (caracter “b” ou caracter “c”) na posição inicial da leitura dos códigos de barras ou dos códigos CMC-7 (respectivamente). Desta forma, os códigos serão normalmente transmitidos a partir da posição número 2, visto que a primeira posição conterá o caracter “b” ou o caracter “c”. Tem sua utilização em aplicações que necessitem de um identificador quando da entrada de dados.</p> <p>Código de barras/CMC-7 lido pelo MaxyScan Pop</p> <p><b>b ou c</b> _____</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Identificador</b></p> <p>03084-MXP22-001</p> <p>Envia</p> <p>Não envia</p> <p>03084-MXP22-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Dígito Verificador Concessionárias Públicas</b></p> <p>O MaxyScan <b>VERIFICA</b> ou <b>NÃO VERIFICA</b> o <b>DÍGITO VERIFICADOR DE CONCESSIONÁRIAS PÚBLICAS</b>, que pode ou não estar presente nos códigos de barras das contas dos demais boletos bancários. O MaxyScan irá calcular e validar o dígito verificador conforme normas de padronização da Febraban. Se a conta de uma Concessionária Pública não contiver o dígito verificador, o mesmo será ou não validado; sendo validado, o MaxyScan fará soar um “beep” indicando erro de leitura, e seu led vermelho se acenderá. Não é o caso so MaxyScan Pop calcular e aplicar o dígito onde ele originalmente não se encontra presente. Trata-se apenas de uma validação.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Dígito de Verificador Concessionárias Públicas</b></p> <p>03084-MXP23-001</p> <p>Verifica</p> <p>Não verifica</p> <p>03084-MXP23-001</p>

<b>Serial - Teclado</b>	<b>Serial - Teclado</b>
-------------------------	-------------------------

Permite o retorno à **CONFIGURAÇÃO ORIGINAL DE FÁBRICA**. Desta forma, com a passagem de um único cartão de programação (além do cartão1), podemos fazer o MaxyScan retornar à sua configuração padrão (**DEFAULT**) que é :

Parâmetro	Interface Teclado	Parâmetro	Interface Serial RS-232
Velocidade	140 toques/s	Velocidade	2400 bps
Enter Final	Envia	Tamanho Byte	7 bits
Temporização	Padrão	Paridade	Ímpar
Indicador Erro	Não envia	Stop Bit	2 stop bits
Formato Dados	Como leitura	Protocolo	STX-ETX-BCC
Bandeja / Freio	Freio	Comunicação	ACK-NAK
Modo de Operação	Com retorno	Indicador Erro	Não envia
Verifica Check Digits	Não	Formato Dados	Como leitura
Número de releituras	1	Bandeja / Freio	Freio
Tipo de teclado	Inglês	Modo de Operação	Com Retorno
		Verifica Check Digits	Não
		Número de releituras	1

<b>Serial - Teclado</b>	<b>Serial - Teclado</b>
-------------------------	-------------------------

  
 Default

Configuração Original de Fábrica  
 03084-MXP24-001

<b>Serial - Teclado</b>	<b>Serial - Teclado</b>
-------------------------	-------------------------

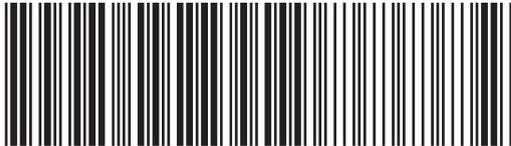
O MaxyScan **ENVIA** ou **NÃO ENVIA**, no formato “como digitado” o **VALOR IGUAL A ZERO** de um boleto bancário (cobrança não registrada), não tendo influência alguma sobre as contas de Concessionárias Públicas. Desta forma, se a opção for ENVIA, o MaxyScan transmitirá zeros para o campo de valor do aplicativo. Conjugado com o cartão de envio de ENTER FINAL ou TAB FINAL, posicionará o cursor no próximo campo do aplicativo, onde o valor então deverá ser digitado. Lembre-se que este cartão diz respeito apenas à transmissão de valores iguais à zero (cobrança não registrada).

Situação: **ENVIA** TAB Primário/**ENVIA** valor igual à zero nos Boleto Bancários

\_\_\_\_\_000,

<b>Serial - Teclado</b>	<b>Serial - Teclado</b>
-------------------------	-------------------------

  
 Envia

  
 Não envia

Valor igual a Zero  
 03084-MXP25-001

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Separador de Blocos do Cheque</b></p>	<p>O MaxyScan <b>ENVIA</b> ou <b>NÃO ENVIA</b> um <b>SEPARADOR DE BLOCOS DE CHEQUE</b>. Ao enviar o separador, os 03 blocos que compõem o CMC-7 dos cheques serão transmitidos com um caractere separador, configurado por outro cartão, entre eles, fazendo com que os blocos fiquem separados um dos outros. Na leitura normal, sem o envio do separador, os 03 blocos são transmitidos um após o outro, criando uma única linha.</p> <p>Códigos CMC-7 do cheque, sem o envio do separador</p> <p>Códigos CMC-7 do cheque, com o envio do separador</p> <p>Bloco 01      Bloco 02      Bloco 03</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Separador de Blocos do Cheque</b></p> <p>03084-MXP26-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Separador de Blocos do Cheque</b></p> <p>03084-MXP26-001</p> <p>Envia</p> <p>Não envia</p>

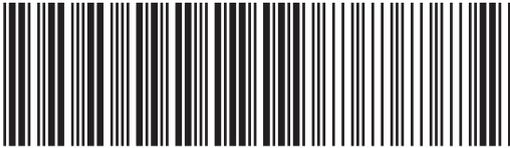
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Check Digit CMC-7</b></p>	<p>O MaxyScan poderá ou não efetuar a verificação do <b>CHECK DIGIT CMC-7</b> de cada um dos 03 blocos de caracteres CMC-7 existentes no rodapé dos cheques. Com a opção <b>VERIFICA</b>, o MaxyScan efetuará os cálculos necessários e irá comparar esse dígito calculado com o dígito lido do caracter CMC-7. . Caso não seja exatamente o mesmo valor, a leitura será considerada como sem sucesso. Na opção <b>NÃO VERIFICA</b>, não há preocupação do leitor efetuar esses cálculos.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Check Digit CMC-7</b></p> <p>03084-MXP27-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Check Digit CMC-7</b></p> <p>03084-MXP27-001</p> <p>Verifica</p> <p>Não verifica</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Caracter de Substituição para Check Digit Errado</p>	<p>O MaxyScan poderá ser programado para enviar um <b>CARACTER DE SUBSTITUIÇÃO</b>, quando ocorrer erro de leitura, alertando o operador para esse fato. Esta programação só irá funcionar quando a opção Verifica Check Digit CMC-7 (cartão número 27) tiver sido selecionada. As opções possíveis são o envio de <b>Ponto de Interrogação (?)</b> ou a <b>Substituição de Valores Numéricos por Letras Correspondentes</b>. O bloco inteiro de códigos CMC-7 (existem 03 blocos nos cheques) que apresentou problema de dígito verificador, terá seu valor numérico substituído, ou por (?) ou por letras correspondentes. A letra "A" corresponde ao dígito "1", a letra "B" ao dígito "2" e assim sucessivamente, até a letra "J" correspondente ao dígito "0".</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Caracter de Substituição para Check Digit Errado</p> <p>03084-MXP29-001</p>	<p>Substitui pela Letra Correspondente ao Número</p>  <p>Substitui por interrogação</p>  <p>03084-MXP29-001</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Quando tem Interrogação</p>	<p>O MaxyScan poderá ser programado para <b>TRANSMITIR</b> ou <b>NÃO TRANSMITIR</b> ao microcomputador, o produto da leitura decodificada do código CMC-7, quando houver Ponto 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.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Quando tem Interrogação</p> <p>03084-MXP29-001</p>	<p>Transmite</p>  <p>Não transmite</p>  <p>03084-MXP29-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Dados Invertidos no Erro</p>	<p>O MaxyScan poderá ser programado para <b>TRANSMITIR</b> ou <b>NÃO TRANSMITIR</b> ao microcomputador os valores obtidos pela decodificação do código CMC-7 de <b>Forma Invertida</b> 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 o objetivo de impedir o processamento no seu aplicativo das informações lidas pelo leitor, já que nesta situação invertida, as informações seriam inconsistentes com seu aplicativo.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Dados Invertidos no Erro</p>	<p>03084-MXP30-001</p>  <p>Transmitte</p> <p>Não transmite</p>  <p>03084-MXP30-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Bandeja / Freio</p>	<p>O MaxyScan poderá operar na modalidade <b>BANDEJA</b> ou na modalidade <b>FREIO</b>. Na modalidade Bandeja, os documentos, após a leitura com sucesso, serão depositados na bandeja coletora de documentos. Consequentemente, ao se optar por essa modalidade, a programação de estacionamento do documento (cartão número 32) não terá a menor influência. Na modalidade Freio, os documentos, após a leitura com sucesso, permanecerão no corpo do MaxyScan em local a ser determinado pela programação do cartão número 32.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Bandeja / Freio</p>	<p>03084-MXP31-001</p>  <p>Opera com Freio</p> <p>Opera com Bandeja</p>  <p>03084-MXP31-001</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Estaciona Documento</p>	<p>O MaxyScan poderá <b>estacionar o documento</b>, após sua leitura com sucesso, na <b>ENTRADA</b> ou <b>SAÍDA</b> do leitor, sendo essas opções válidas apenas para leitores operando na modalidade Freio (cartão número 31). Esta programação só será efetivada para os documentos lidos com sucesso. Para aqueles que não foram lidos com sucesso, e que portanto apresentem erros de leitura, o documento ficará estacionado na entrada.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Estaciona Documento</p> <p>03084-MXP32-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Estaciona Documento</p> <p>03084-MXP32-001</p> <p>Na Entrada</p>  <p>Na Saída</p> 

<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Retorno do Documento</p>	<p>Quando o MaxyScan estiver configurado para <b>SEM RETORNO</b>, as opções de releituras (cartões 34 e 35) e posição de estacionamento do documento (cartão 32) não têm validade, já que o documento será lido apenas uma vez e o documento cairá na bandeja ou ficará estacionado na saída (conforme programação <b>BANDEJA/FREIO</b>), tendo a leitura sido efetuada de forma correta ou não. Na opção <b>COM RETORNO</b>, todas as demais configurações serão obedecidas e em caso de erro, o documento sempre ficará estacionado na entrada.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Retorno do Documento</p> <p>03084-MXP33-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p>Retorno do Documento</p> <p>03084-MXP33-001</p> <p>Sem Retorno</p>  <p>Com Retorno</p> 

<p><b>Serial - Teclado</b> Número de Releituras</p>	<p>O MaxyScan poderá ser programado para efetuar um certo número de retentivas de leitura sempre que um determinado documento não tenha tido seus códigos lidos de forma adequada. As opções disponíveis são <b>SEM RELEITURA / 1 RELEITURA</b> (este cartão) e <b>2 RELEITURAS / 3 RELEITURAS</b> (cartão número 35).</p>
<p><b>Serial - Teclado</b> Número de Releituras</p> <p>03084-MXP34-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b> Número de Releituras</p> <p>03084-MXP34-001</p> <p>Sem Releitura</p> <p>Número de Releituras - 1</p>

<p><b>Serial - Teclado</b> Número de Releituras</p>	<p>O MaxyScan poderá ser programado para efetuar um certo número de retentivas de leitura sempre que um determinado documento não tenha tido seus códigos lidos de forma adequada. As opções disponíveis são <b>SEM RELEITURA / 1 RELEITURA</b> (cartão número 34) e <b>2 RELEITURAS / 3 RELEITURAS</b> (este cartão).</p>
<p><b>Serial - Teclado</b> Número de Releituras</p> <p>03084-MPX35-001</p>	<p><b>Serial - Teclado</b> Número de Releituras</p> <p>03084-MXP35-001</p> <p>Número de Releituras - 2</p> <p>Número de Releituras - 3</p>

<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Tipo de teclado</b></p> <p>O MaxyScan poderá ser programado para compatibilizar os símbolos especiais encontrados nos 03 blocos que compõem o CMC-7 dos cheques (encontrados no final de cada bloco e no início do primeiro), com a configuração de seu teclado. Como esses símbolos não encontram correspondentes na tabela ASCII, eles são substituídos por outros caracteres conforme descrito abaixo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Configuração Teclado</th> <th>Programação MaxyScan Pop</th> <th>Caracter Substituído Trasmitado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inglês</td> <td><i>Inglês</i></td> <td>&lt;&lt; :</td> </tr> <tr> <td>Inglês</td> <td><i>ABNT</i></td> <td>&lt;&lt; ?</td> </tr> <tr> <td>ABNT</td> <td><i>ABNT</i></td> <td>&lt;&lt; :</td> </tr> <tr> <td>ABNT</td> <td><i>Inglês</i></td> <td>&lt;&lt; Ç</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inicie sempre pelo cartão <b>ABRIR PROGRAMAÇÃO</b> (cartão 01), use o cartão <b>INGLÊS/ABNT</b> conforme necessário, e feche a programação (cartão 01).</p>	Configuração Teclado	Programação MaxyScan Pop	Caracter Substituído Trasmitado	Inglês	<i>Inglês</i>	<< :	Inglês	<i>ABNT</i>	<< ?	ABNT	<i>ABNT</i>	<< :	ABNT	<i>Inglês</i>	<< Ç
Configuração Teclado	Programação MaxyScan Pop	Caracter Substituído Trasmitado														
Inglês	<i>Inglês</i>	<< :														
Inglês	<i>ABNT</i>	<< ?														
ABNT	<i>ABNT</i>	<< :														
ABNT	<i>Inglês</i>	<< Ç														
<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Tipo de teclado</b></p> <p>03084-MPX36-001</p>  <p>Inglês</p> <p>ABNT</p>  <p>03084-MXP36-001</p>															

<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Caractere Separador de Bloco de Cheque</b></p> <p>No caso de optar pelo envio do separador de bloco de cheque, tem-se as opções de configurar o MaxyScan para enviar "TAB" ou então "ENTER" separando os 3 blocos do cheque.</p>
<p><b>Serial - Teclado</b></p>	<p><b>Serial - Teclado</b></p> <p><b>Caractere Separador de Bloco de Cheque</b></p> <p>03084-MPX37-001</p>  <p>Envia Enter</p> <p>Envia TAB</p>  <p>03084-MXP37-001</p>