

Manual do Usuário

SÉRIES CIPHER 1022

Número do Documento : 1022-52 Ver. 1.520

Data da liberação : Abril 22, 1996

© 1996, SYNTECH INFORMATION Co., Ltd.

Todos os direitos reservados. CipherLab é uma
marca comercial registrada da SYNTECH
INFORMATION Co., Ltd.

PREVENÇÃO

Nota: Este equipamento tem sido testado e encontra-se em observância com os limites dos equipamentos digitais Classe A, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites são designados para providenciar uma razoável proteção contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádio-freqüência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial á comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias que esta interferência não irá ocorrer em uma instalação particular. Se este equipamento causar razoável interferência prejudicial para a recepção de rádio ou televisão, pode-se determinar isto pelo ligar e desligar do mesmo, o usuário esta liberado para determinar as causas desta interferência pela utilização de uma ou mais das seguintes medidas:

- * Reorientar ou realocar a antena receptora
- * Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- * Conectar o equipamento dentro de um sistema com um circuito diferente do qual o receptor está atualmente conectado.
- * Consultar seu fornecedor ou um técnico experiente de rádio/TV para ajuda.

Tabela de Conteúdos

1.Introdução	1
2.Características de Programação Gerais	2
2.1 Duração/Tom do Buzzer	2
2.2 Atraso Entre Caracteres.....	2
2.3 Habilitação de Simbologia	2
2.3.1Leitura de Simbologias	2
2.3.2Verificação do Caractere Verificador	3
2.3.3Transmissão do Caractere Verificador	3
2.3.4Verificação do Comprimento do Código	3
2.3.5Ajuste do UPCA	3
2.3.6Número de Sistema UPCE	4
2.3.7Conversão UPCE para EAN13	4
2.3.8Conversão ISBN	4
2.3.9Concatenação de Código de Barras	4
2.4 Saída de Dados.....	5
2.4.1 Código ID	5
2.4.2 Comprimento de Código	6
2.4.3 Prefix e Postfix	6
2.4.4 Trailer / Delimitador	6
3. Características Específicas de Programação para o 1022K	8
3.1 Tipo de Computador/Teclado.....	8
3.2 Idioma Suportado	8
3.3 Status do Capital Lock	9
4. Características Especificas de Programação para o 1022R	10
4.1MODO DE TRANSMISSÃO	10
4.2Habilitação de Baud Rate / Paridade / Data Bits....	10
5. Indicador Visual & Áudio.....	11
6. Instalando o CIPHER 1022K	12
7. Conexão de energia do 1022R e designação de pinagem.....	14
7.1Conexão de Energia	14
7.2Designação de Pinagem do conector RS-232	14

Tabela de Conteúdos

7.2.1	Conector Tipo Dual	14
7.2.2	Tipo Conector Simples.....	15
8.	Instalando o CIPHER 1022R	16
9.	Configurando o CIPHER 1022.....	18
9.1	Modo Enter Configuration	18
9.2	Habilitação de List.....	18
9.3	Habilitação Default	18
9.4	Mudança de Habilitações.....	18
9.5	Saída do Modo de Configuração	19
10.	Tabela de Mapeamento de Teclado(Kbd Wedge)	21
11.	HABILITAÇÕES DE SISTEMA DEFAULT	22
11.1	Habilitações Default do 1022K.....	22
11.2	Habilitações Default do 1022R.....	22

Manual do Usuário CIPHER 1022

1. Introdução

Este manual descreve a operação e a programação dos dispositivos Slot Readers de Código de Barras (Leitores de Fenda de Códigos de Barras) 1022K e 1022R. Os dois modelos possuem um decodificador de código de barras *built in*, e eles são diferentes principalmente no modo como os dados são transmitidos (interface de transmissão).

O 1022K é um slot reader de teclado (emulação de teclado) aonde se transmite os dados decodificados para o computador através da interface de teclado, ao passo que, o 1022R transmite os dados decodificados para o computador, através da interface RS-232.

Ao lado de funções básicas, o 1022 também providencia varias características para se adequar aos diversos meios ambientes e para atender a aplicações específicas. Estas características podem ser programadas pela leitura de alguns códigos de barras especiais e podem ser reconfigurados a qualquer tempo para adequação para as mudanças requeridas. Com um circuito de memória backup *built-in*, estas habilitações podem ser mantidas durante a queda de energia e são automaticamente rearmazenadas após a volta da energia no 1022.

Aonde "1022" aparece neste documento representa ambos o 1022K e o 1022R. E todas as informações contidas neste manual aplicam-se aos dois modelos a menos de especificação em contrário.

Manual do Usuário CIPHER 1022

2. Características de Programação Gerais

Esta seção descreve várias características do CIPHER 1022 aonde o usuário seleciona e pode programar dentro do leitor. Estas características podem ser modificadas pela leitura de alguns cartões de códigos de barras especiais que acompanham este manual. Para procedimentos de configuração detalhados, por favor, referencia-se para a seção "CONFIGURANDO O CIPHER 1022".

2.1 Duração/Tom do Buzzer

Há 2 diferentes tons (HIGH / LOW) e 2 diferentes durações (LONG / SHORT) que podem ser selecionadas para o CIPHER 1022. Ao lado destas seleções, o buzzer pode também ser desabilitado. E ele somente produz áudio quando o 1022 está no modo configuração. Fora destas habilitações as mudanças na indicação de áudio indicarão as leituras com sucesso.

2.2 Atraso Entre Caracteres

Um atraso entre caracteres de 0 a 250 mili-segundos pode ser configurado para compatibilizar com o tempo de resposta da interface do teclado de vários computadores.

Infortunadamente, efeitos não desejados podem acontecer e devido a isto deve-se testar os slot-readers para atrasos muito pequenos(delay time) com o objetivo de que os mesmos trabalhem apropriadamente.

2.3 Habilitação de Simbologia

Esta seção descreve as habilitações de programação avaliadas para a leitura de várias simbologias pelo CIPHER 1022.

2.3.1 Leitura de Simbologias

Muitas das simbologias de código de barras avaliadas comercialmente são suportadas,

- Código 39/Full ASCII
- Italy Pharma Code
- French Pharma Code
- Industrial 25
- Interleave 25
- Matrix 25
- CP 25
- Codabar
- Código 93
- Código 128
- EAN8
- EAN8 com ADDON 2
- EAN8 com ADDON 5
- EAN13/UPCA
- EAN13/UPCA com ADDON 2
- EAN13/UPCA com ADDON 5
- UPCE
- UPCE com ADDON 2
- UPCE com ADDON 5

Manual do Usuário CIPHER 1022

Cada simbologia pode ser individualmente habilitada ou desabilitada pela programação do CIPHER 1022, e o CIPHER 1022 irá automaticamente discriminar e reconhecer todas as simbologias que estão ativadas.

* **Nota** : O Código 39 FULL ASCII utiliza combinações do Código 39 para implementar totalmente a capacidade ASCII. Para leitura do Código 39 FULL ASCII, ambos, Código 39 e FULL ASCII, devem estar habilitados.

2.3.2 Verificação do Caractere Verificador

Para as simbologias listadas abaixo, a utilização de caractere de verificação(dígito) é opcional. A verificação do Caractere Verificador(dígito) pode ser habilitada ou desabilitada por estes tipos de simbologias no CIPHER 1022.

- Código 39
- Código 39 Full ASCII
- Industrial 25
- Interleave 25
- Matrix 25
- CP 25

2.3.3 Transmissão do Caractere Verificador

Quando esta opção está programada para estar "DISABLE", o último caractere (dígito) será omitido sobre a transmissão.

2.3.4 Verificação do Comprimento do Código

Para Industrial 25, Interleave 25, Matrix 25 e CP 25, a característica de comprimento mínimo e máximo de 1 a 40 pode ser habilitado para a qualificação dos dados de entrada (qualify data entry). Este comprimento está definido para ser o verdadeiro comprimento de código enviado (excluídos o Código ID e trailer/delimitador).

Os códigos de barras de habilitação com comprimentos que excedam estes limites serão rejeitados. Certifique-se que o comprimento mínimo habilitado é não maior do que o máximo comprimento habilitado, ou todos os códigos de barras de habilitação da simbologia não serão lidos.

2.3.5 Ajuste do UPCA

Devido ao fato de que o UPCA ser um subset do EAN13 (com primeiro dígito 0), todas as simbologias UPCA serão tratadas como símbolos EAN13, caso a opção de ajuste UPCA estiver desabilitada. Quando UPCA ADJUSTMENT

Manual do Usuário CIPHER 1022

1 é selecionado, o primeiro dígito (0) não será transmitido quando um código de barras UPCA é decodificado. E quando UPCA ADJUSTMENT 2 está selecionado, os primeiros 2 dígitos não serão transmitidos quando um código de barras UPCA estiver decodificado.

2.3.6 Número de Sistema UPCE

Há dois tipos de números de sistema para os códigos de barras de habilitação UPCE, número de sistema 0 & número de sistema 1. A transmissão de um número de sistema pode ser programável via setup. Quando a transmissão de um número de sistema é habilitada, o número de sistema (1 dígito, seja 0 ou 1) será prefixado para o código UPCE.

2.3.7 Conversão UPCE para EAN13

A conversão de UPCE para EAN13 pode ser selecionada via configuração. Se esta habilitação está habilitada, códigos de barras de habilitação UPCE serão tratadas como códigos de barras de habilitação EAN13.

2.3.8 Conversão ISBN

O 1022 pode realizar a conversão ISBN se a configuração estiver habilitada.

2.3.9 Concatenação de Código de Barras

Muitas simbologias como o Código 39, Código 93 e Código 128 providenciam a função de concatenação aonde concedem vários símbolos para serem concatenados e serem tratados como uma entrada de dados simples.

Tendo-se um símbolo com um código de concatenação embutida (um espaço de precedência para o Código 39 e Código 93, um caractere "FNC2" para o Código 128) e que esteja decodificado, este dado será transmitido sem postfix e delimitador, e coloca espera (waits) para outros símbolos para ser "concatenados". Se outros símbolos com código de concatenação embutida estejam ainda decodificados, estes códigos também serão transmitidos sem o Código ID, prefix e delimitador. Quando um código válido, sem um código de concatenação embutido, for lido o dado decodificado será transmitido sem Código ID e o prefix do código, mas o postfix do código e o delimitador são anexados.

A concatenação de códigos de barras pode ser habilitada ou desabilitada para o Código 39 e Código 93. O CIPHER 1022 notificará o usuário com um beep mais curto que o normal mente feito quando de uma decodificação com sucesso sobre este tipo de simbologias.

Manual do Usuário CIPHER 1022

2.4 Saída de Dados

Esta seção descreve uma característica de programação concernente a uma saída de dados.

2.4.1 Código ID

O código ID é um caractere o qual é utilizado para representar a simbologia estando decodificada sobre uma leitura com sucesso. O Código ID é prefixado para o dado que está sendo transmitido caso a característica seja selecionada. Há 4 habilitações selecionáveis para o Código ID no 1022. O Código ID válido e suas simbologias estão representadas na lista abaixo.

Código ID Set 1

- A : Código 39
- B : Código 39 Full ASCII
- C : Código 25
- D : Interleave 25
- E : Matrix 25
- F : Codabar
- H : Código 128
- I : Código 93
- J : UPCA (Sem Addon)
- K : UPCA (Addon 2)
- L : UPCA (Addon 5)
- M : EAN13 (Sem Addon)
- N : EAN13 (Addon 2)
- O : EAN13 (Addon 5)
- P : EAN8 (Sem Addon)
- Q : EAN8 (Addon 2)
- R : EAN8 (Addon 5)
- S : UPCE (Sem Addon)
- T : UPCE (Addon 2)
- U : UPCE (Addon 5)

Código ID Set 2

- A : UPCA (Sem addon)
- A : UPCA (Addon 2)
- A : UPCA (Addon 5)
- A : EAN13 (Sem Addon)
- A : EAN13 (Addon 2)
- A : EAN13 (Addon 5)
- B : EAN8 (Sem addon)
- B : EAN8 (Addon 2)
- B : EAN8 (Addon 5)
- N : Codabar
- C : Código 39
- C : Código 39 Full ASCII
- E : UPCE (Sem Addon)
- E : UPCE (Addon 2)
- E : UPCE (Addon 5)
- G : Matrix 25
- H : Código 25
- I : Interleave 25
- K : Código 128
- L : Código 93

Código ID Set 3

- A : UPCA (Sem Addon)
- A : UPCA (Addon 2)
- A : UPCA (Addon 5)
- A : EAN13 (Sem Addon)
- A : EAN13 (Addon 2)
- A : EAN13 (Addon 5)
- B : EAN8 (Sem Addon)
- B : EAN8 (Addon 2)
- C : UPCE (Sem Addon)
- C : UPCE (Addon 2)
- C : UPCE (Addon 5)
- Y : Código 39
- Y : Código 39 Full ASCII
- H : Código 25
- Z : Interleave 25
- G : Matrix 25

Manual do Usuário CIPHER 1022

- **B** : EAN8 (Addon 5)
- **X** : Codabar
- **K** : Código 128
- **L** : Código 93

Código ID Set 4

- M : Código 39
- M : Código 39 Full ASCII
- H : Código 25
- I : Interleave 25
- G : Matrix 25
- N : Codabar
- F : EAN13 (Sem Addon)
- F : EAN13 (Addon 2)
- F : EAN13 (Addon 5)
- K : Código 128
- A : UPCA (Sem Addon)
- A : UPCA (Addon 2)
- A : UPCA (Addon 5)
- E : UPCE (Sem Addon)
- E : UPCE (Addon 2)
- E : UPCE (Addon 5)
- FF : EAN8 (Sem Addon)
- FF : EAN8 (Addon 2)
- FF : EAN8 (Addon 5)
- L : Código 93

2.4.2 Comprimento de Código

Há 2 comprimentos de dígitos de códigos opcionais que podem ser adicionados para o dado transmitido. Estes 2 dígitos indicam o comprimento do código de barras sendo decodificado, e está situado após o Código ID (caso habilitado) e antes do dado do código de barras.

2.4.3 Prefix e Postfix

Até 4 caracteres poderem ser programados para ambos o prefix e postfix dos códigos. O prefix programado de um código de barras será situado antes do Código ID, e o postfix programado do código de barras será situado após o dado do código de barras e antes dos caracteres delimitadores.

Para o 1022R, o prefix e o postfix dos códigos enviados são códigos ASCII que estavam programados. Para o 1022K, favor referenciar-se para a Tabela de Mapeamento de Teclado (Kbd Wedge).

Quando o 1022K está emulando PCAT, PS55, PS2-30, ou Memorex Telex, acionamento de teclas podem ser enviadas sem que o *scan code* do teclado remapeie o processo. Se a configuração "Scan Code in Prefix/Postfix" estiver habilitada, o prefix / postfix dos códigos programados serão tratados como *scan code* e serão enviados diretamente.

2.4.4 Trailer / Delimitador

Vários trailers / delimitadores podem ser selecionados e serão automaticamente anexadas para o dado sendo transmitido. Um dos seguintes comandos pode ser selecionado.

- **NULL** : sem limitador de caractere será anexado

Manual do Usuário CIPHER 1022

- **SPACE** : o caractere "space"
- **HTAB** : o caractere "tab"
- **CR** : o caractere carriage-return
- **CR + LF**: o caractere carriage-return seguido por um caractere line-feed
- **LF** : o caractere line-feed
- **EXEC** : a tecla Exec (se disponível no teclado específico)

Manual do Usuário CIPHER 1022

3. Características Específicas de Programação para o 1022K

3.1 Tipo de Computador/Teclado

O CIPHER 1022K está habilitado para emular uma vasta extensão de tipos de teclados para adaptação dentro dos seguintes sistemas de computador,

- IBM PC/AT & compatíveis (PS2-50/70/80, HP VECTRA PC, etc.)
- IBM PC/XT & compatíveis
- Wyse Enhance Kbd
- NEC Astra
- TeleVideo 965
- IBM 5550
- IBM PS2-30
- Hitachi Elles
- IBM PS-55
- MacIntosh ADB
- MacIntosh RJ11
- Séries DEC VT
- ADDS 1010
- Memorex Telex (Compatível com a maioria dos Terminais IBM)
- NEC N5200
- NEC PC-9800

* **Nota** : O código de barras de habilitação "Default" não será trocado caso o tipo de teclado seja alterado para o que estava programado para o 1022K. Ou seja, a habilitação do tipo de teclado não tem valores default.

3.2 Idioma Suportado

Outros tipo de layout de teclado, além do Inglês-EUA(US) podem ser selecionados quando o CIPHER 1022K está emulando PC/AT. Esta habilitação não tem efeito quando o

Manual do Usuário CIPHER 1022

CIPHER 1022K está emulando outros tipos de teclados. Os layouts suportados estão listados abaixo.

- EUA(US)
- Alemanha
- Bélgica
- Noruega
- Português
- Francês
- Italiano
- Sueco
- Espanhol
- Reino Unido(UK)

O comando DOS "KEYB" pode ser utilizado para selecionar o layout de teclado considerado no PC/AT. Para a efetivação disto, por favor referencie-se no seu Manual do Usuário DOS.

3.3 Status do Capital Lock

Devido ao fato de que os dados transmitidos são feitos pela emulação de teclado pelo CIPHER 1022K, é importante para o CIPHER 1022K conhecer o status do capital lock do teclado para que se envie o evento correto quando da transmissão de dados. Caso habilitações erradas desta opção sejam feitas, formatações de letras "*make upper*" podem a vir a ser formatações de letras pequenas "*make lower*" e vice-versa.

O 1022K pode também habilitar o set para automaticamente detectar o status do capital lock quando emular PCAT, PS55, PS2-30, ou Memorex Telex. Esta função de Auto-Detecção pode trabalhar na maioria dos PCs (listados acima), mas sem garantia(especialmente para alguns NoteBooks). Recomenda-se que a esta opção tenha o set desabilitado.

Manual do Usuário CIPHER 1022

4. Características Específicas de Programação para o 1022R

Esta seção descreve as várias habilitações de transmissão RS-232 aonde somente são aplicáveis no CIPHER 1022R.

4.1 MODO DE TRANSMISSÃO

A opção é para selecionar o modo de transmissão de dados no CIPHER 1022R sobre uma decodificação que obteve sucesso. O modo suportado de transmissão e suas interpretações estão listadas abaixo.

- **FULL DUPLEX** : O dado decodificado é transmitido para o conector tipo D-25 pinos fêmea. Não há Handshake RTS/CTS envolvido.
- **HALF DUPLEX** : O dado decodificado é transmitido para ambos os conectores tipo D-25 pinos macho e fêmea. Não há Handshake RTS/CTS envolvido.
- **SCANNER READY** : O CIPHER 1022R será ativado para o sinal RTS sobre a energização(power on), e o dado será transmitido sobre os sinais CTS ativados de recepção.
- **DATA READY** : O CIPHER 1022R ativará o sinal RTS para indicar uma decodificação que obteve sucesso e transmitirá dados sobre os sinais CTS recebidos e ativados.
- **INVERTED DATA READY** : O mesmo que o modo DATA READY, exceto que a lógica RTS é reversa (desativado o sinal RTS ativado sobre uma decodificação que obteve sucesso).

4.2 Habilitação de Baud Rate / Paridade / Data Bits

Os valores selecionáveis de baud rate, paridade, e data bits estão listados abaixo. O stop bits é fixado para 2 para o 1022R.

- **BAUD RATE** : 38400 / 19200 / 9600 / 4800 / 2400 / 1200 / 600 / 300
- **PARIDADE** : SEM PARIDADE / PARIDADE PAR / PARIDADE IMPAR
- **DATA BITS** : 7 / 8

Manual do Usuário CIPHER 1022

5. Indicador Visual & Áudio

O CIPHER 1022 providencia LED's e um BUZZER que trabalham sincronizadamente para sinalizar vários status (a menos que o buzzer esteja desabilitado).

- **Power On** : O buzzer está ativado e o LED vermelho está luminoso por cerca de 1 segundo para indicar energização(power-on) com sucesso.
- **Successful Normal Scan** : O buzzer e o LED vermelho são ativados por um curto período para indicar uma leitura com sucesso. O tom e a duração podem ser configurados.
- **Successful Concatenation Scan**: Caso o código de barras de habilitação com o código de concatenação embutida estiver decodificado, um beep e o LED vermelho com a metade da duração normal serão ativados.
- **Configuration Mode Entry and Exit**: Um tom de beep baixo seguido por um tom de beep repetido por 2 vezes. O LED vermelho é aceso quando dos beeps do buzzer. O LED verde acenderá quando o CIPHER 1022 estiver no modo de configuração.
- **Successful Normal Configuration Scan** : Um tom baixo de beep seguido por um alto. O LED vermelho acenderá quando dos beeps do buzzer.
- **Value Label pending** : Um beep curto para indicar que o código de barras de habilitação avaliado deve ser "scaneado" para a sua completa configuração. O LED vermelho fica aceso quando o beep do buzzer é acionado.
- **Configuration Error** : Muitos beeps curtos serão emitidos para indicar que alguns outros códigos de barras de habilitação na estabilização de um código de barras de habilitação são necessários além dos que foram "scaneados". O LED vermelho é aceso enquanto há indicação de beeps no buzzer .

Manual do Usuário CIPHER 1022

6. Instalando o CIPHER 1022K

Esta seção contém um procedimento passo-a-passo, bem como uma indicação do resultado esperado (LED's e buzzer), para instalação do CIPHER 1022K em seu sistema. Alguns passos requererão que se faça algumas configurações. Por favor siga estes passos e verifique todos os resultados esperados em detalhe.

1. Desligue seu computador, isto é obrigatório para prevenir qualquer dano acidental para o seu computador e o CIPHER 1022K.

2. Conecte o teclado para o conector fêmea do CIPHER 1022K e insira o conector macho para o conector do teclado de seu computador.

3. Ligue o computador.

4. Verifique o seguinte,

- O CIPHER 1022K ativará um beep longo (em torno de 1 segundo) para indicar o sucesso da energização(power on).

- O computador fará o processo normal de *boot-up*, exceto quando aparece a mensagem "*keyboard error*", isto sendo resultado de uma falha entre o tipo de teclado e de computador. Isto será discutido mais tarde.

* **Nota** : Se alguma das falhas indicadas acima acontecer, desligue o PC imediatamente e verifique se uma conexão incorreta ou imprópria foi realizada e então repita os procedimentos indicados acima.

5. Entre no modo de configuração pela leitura do código de barras de habilitação "ENTER SETUP". O CIPHER 1022K ativará um beep L-H-L-H-L-H.

6. Leia o código de barras de habilitação "DEFAULT" para trocar as habilitações default. O CIPHER 1022K ativará um beep L-H.

7. Selecione um tipo de teclado apropriado. Isto é importante por que o tipo de seleção de teclado não tem um valor *default*.

8. *Scaneie* o código de barras de habilitação "UPDATE" para atualizar as habilitações e sair do modo de configuração.

9. Desligue o host.

10. Ligue o *host* novamente, nesta ocasião o *host* deverá realizar o mesmo procedimento sem erro.

11. Entre no modo de configuração pela leitura do código de barras de habilitação "ENTER SETUP".

Manual do Usuário CIPHER 1022

12. Entre no programa editor de texto (PE2, BRIEF, WORD, WORD PERFECT, etc.)

13. Leia o código de barras de habilitação "LIST".

14. O habilitação do sistema será mostrado na tela e o CIPHER 1022K ativará um beep L-H.

*** Nota :** Se houver uma indicação no *display* ou se o PC se mantiver "*beepando*", isto pode ser um problema causado pela incorreta identificação do tipo de computador/teclado, idioma, ou atraso entre-caracteres (*inter-character delay*) não tão longo como esperado. Realize as correções das habilitações agora.

15. Leia o código de barras de habilitação "UPDATE" para sair do modo de configuração. O CIPHER 1022K novamente ativará uma seqüência de beeps L-H-L-H-L-H, e reinicializará em operação normal.

16. O CIPHER 1022K está agora apropriadamente instalado, você pode agora ler qualquer tipo de código de barras disponíveis e estes dados serão mostrados na tela.

17. Modifique as habilitações de sistema para encontrar a sua aplicação requerida.

Manual do Usuário CIPHER 1022

7. Conexão de energia do 1022R e designação de pinagem

Esta seção descreve a conexão de energia e as designação de pinagem do CIPHER 1022R. Conexões incorretas podem causar dano para o 1022R e também para o computador.

7.1 Conexão de Energia

Há 2 modos para providenciar energia para o CIPHER 1022R, e eles estão descritos abaixo. Cada modo é possível, mas não ambos ao mesmo tempo.

- Energia pode ser providenciada para o CIPHER 1022R através do pino 25 do conector tipo D de 25 pinos com 5 VOLTS DC.
- A energia pode ser providenciada para o CIPHER 1022R por um adaptador 5 VOLTS DC através do JACK DC no conector RS-232. O condutor interno é positivo, e o condutor externo é negativo (*ground*).

7.2 Designação de Pinagem do conector RS-232

O CIPHER 1022R pode ser equipado com um dos dois tipos de conectores designado para você. O designação dos pinos de cada tipo de conector estão descritos abaixo.

7.2.1 Conector Tipo Dual

O conector está equipado com 2 conectores Tipo D-25 pinos, um tipo macho, e outro é do tipo fêmea. Este tipo de conector é para o modo de transmissão *full/half duplex*.

• Conector Macho

- PINO 2 : TxD (Transmit Data)
- PINO 3 : RxD (Receive Data)
- PINO 4 : conectado para o pino 4 do conector fêmea
- PINO 5 : conectado para o pino 5 do conector fêmea
- PINO 6 : conectado para o pino 6 do conector fêmea
- PINO 7 : GND (Ground)
- PINO 8 : conectado para o pino 8 do conector fêmea
- PINO 20 : conectado para o pino 20 do conector fêmea
- PINO 25 : Vcc (+5V Entrada de energia)

Manual do Usuário CIPHER 1022

- **Conector Fêmea**

PINO 2 : RxD (Receive Data)

PINO 3 : TxD (Transmit Data)

PINO 4 : conectado para o pino 4 do conector macho

PINO 5 : conectado para o pino 5 do conector macho

PINO 6 : conectado para o pino 6 do conector macho

PINO 7 : GND (Ground)

PINO 8 : conectado para o pino 8 do conector macho

PINO 20 : conectado para o pino 20 do conector macho

PINO 25 : Vcc (+5V Entrada de energia)

7.2.2 Tipo Conector Simples

O conector está equipado com um conector tipo D de 25 pinos fêmea. Este tipo de conector é utilizado quando o *Handshake* RTS/CTS é considerado.

PINO 3: TxD (Transmit Data)

PINO 4 : CTS (Clear to Send Input)

PINO 5 : RTS (Request to Send Output)

PINO 7 : GND (Ground)

PINO 25 : Vcc (+5V Entrada de energia)

Manual do Usuário CIPHER 1022

8. Instalando o CIPHER 1022R

Esta seção contém um procedimento passo-a-passo, bem como uma indicação do resultado esperado (LED's e buzzer), para a instalação do CIPHER 1022R dentro do seu sistema. Alguns passos requererão que se faça algumas configurações. Por favor, siga estes passos e verifique todos os resultados esperados em detalhe.

1. Coloque o conector tipo D de 25 pinos para a porta de comunicação do computador/terminal. Por favor, verifique que a pinagem seja compatível, antes da conexão.

2. Providencie energia para o CIPHER 1022R. O CIPHER 1022R ativará um beep longo e o LED vermelho acenderá por cerca de 1 segundo para indicar uma energização(*power on*) feita com sucesso.

* **Nota** : Se algo de errado acontecer em relação ao indicado acima, desligue a energia imediatamente e verifique se alguma conexão foi feita incorreta ou imprópria, então, repita o procedimento indicado acima.

3. Entre no modo de configuração pela leitura do código de barras de habilitação "ENTER SETUP". O CIPHER 1022R ativará uma seqüência de beeps L-H-L-H-L-H.

4. Leia o código de barras de habilitação "DEFAULT" para trocar as habilitações *default*. O CIPHER 1022R ativará uma seqüência de beeps L-H.

5. Selecione o *baud rate*, paridade, e *data bits* apropriados.

6. Leia o código de barras de habilitação "UPDATE" para atualização de habilitações e saída do modo de configuração.

7. Entre no modo de configuração pela leitura do código de barras de habilitação "ENTER SETUP".

8. Entre no programa de comunicação se necessário.

9. Leia o código de barras de habilitação "LIST".

10. As habilitações do sistema serão mostradas na tela. O CIPHER 1022R ativará uma seqüência de beeps L-H.

* **Nota:** Se aparecer uma falha no display ou o PC se mantiver "*beepando*", isto se deve a um problema causado por *baud rate*, paridade, *data bits* incorretos, ou ao atraso entre-caracteres(*inter-character delay*) não tão longo como o esperado. Realize as correções das habilitações agora.

11. Leia o código de barras de habilitação "UPDATE" para a saída do modo de configuração. O CIPHER 1022R

Manual do Usuário CIPHER 1022

realizará novamente uma seqüência de beeps L-H-L-H-L-H, e reiniciará em operação normal.

12. Modifique as habilitações do sistema para encontrar a sua aplicação requerida.

Manual do Usuário CIPHER 1022

9. Configurando o CIPHER 1022

Este capítulo mostrará a você como entrar no modo de configuração, habitação de listagens, troca de habilitações, e como sair do modo de configuração.

9.1 Modo Enter Configuration

O CIPHER 1022 entrará no modo de configuração pela leitura do código de barras de habilitação "ENTER SETUP". E ele ativará uma seqüência de beeps L-H-L-H-L-H como um eco.

9.2 Habilitação de List

O CIPHER 1022 transmitirá a habilitação corrente pela leitura do código de barras de habilitação "LIST", e ativará uma seqüência de beeps L-H como um eco. Por favor, certifique-se que a versão de Firmware esteja também inclusa na primeira linha da lista.

9.3 Habilitação Default

O CIPHER 1022 trocará toda a habilitações para estes valores *default* quando o código de barras de habilitação "DEFAULT" for lido.

9.4 Mudança de Habilitações

1. Para a maioria das habilitações, somente 1 código de barras de habilitação é necessário para a completa configuração, e o CIPHER 1022 ativará uma seqüência de beeps L-H como um eco.

2. Modificação das seguintes habilitações requerem a leitura de 2 códigos de barras de habilitação.

- Habilitação de comprimento de código (mínimo e máximo)
- Habilitação de atraso entre-caracteres (*Inter-char delay*)

O primeiro procedimento de código de barras de habilitação como o OP-CODE quando selecionada uma designada habilitação enquanto um segundo procedimento como o VALUE ou a habilitação considerada. Por exemplo, para configurar o comprimento mínimo do código para 5, leia o código de barras de habilitação "MINIMUM CODE LENGTH" primeiro, e então, leia o código de barras de habilitação "5" no VALUE LABELS.

Na modificação destas habilitações, os seguintes itens devem ser considerados,

Manual do Usuário CIPHER 1022

- a. Estas habilitações compartilham um grupo comum de VALUE LABELS para a seleção de valores, isto é, números disponíveis entre 0 a 250.
 - b. Em vez de uma seqüência de beeps "L-H", após o "scaneamento" do primeiro código de barras de habilitação, o CIPHER 1022 ativará uma seqüência de beeps curtos para indicar um processo incompleto.
 - c. Sobre o recebimento de um valor válido, o CIPHER 1022 ativará uma seqüência de beeps "L-H".
 - d. Sobre recebimento de um valor inválido, o CIPHER 1022 ativará uma seqüência de beeps "L-L-L" por precaução. Por exemplo, tratando-se de se configurar um comprimento de mínimo/máximo maior do que 40.
 - e. Se o segundo código de barras de habilitação é não um valor de código de barras de habilitação, o CIPHER 1022 deixará aparecer o primeiro código de barras de habilitação como se ele nunca fosse "scaneado". Por exemplo, *scaneie* "INTER-CHARACTER DELAY" e então *scaneie* "CODE 39 ENABLE", isto habilitará a leitura do Código 39 enquanto deixa as habilitações do atraso entre-caracteres(*inter-character delay*) inalterada.
3. Modificação na habilitações do prefix / postfix
- a. Leitura do código de barras de habilitação Prefix Start (Postfix Start). O CIPHER 1022 fará ecoar um beep curto.
 - b. Leitura de um código de barras de habilitação HEXADECIMAL LABELS. Cada caractere de prefix (postfix) é composto de 2 códigos de barras de habilitação hexadecimais. Por favor, referencia-se à Tabela ASCII/Tabela de Mapeamento de Teclado (Kbd Wedge) para a designação correta. O CIPHER 1022 fará ecoar um beep curto quando do "scaneamento" dos códigos de barras de habilitação hexadecimais.
 - c. Leitura do código de barras de habilitação Read Prefix End (Postfix End) para a completa configuração. O CIPHER 1022 fará ecoar uma seqüência de beeps L-H.

9.5 Saída do Modo de Configuração

Há 2 modos para se deixar o modo de configuração,

Manual do Usuário CIPHER 1022

- Leitura do código de barras de habilitação "ABABDON": Isto deixará todas as habilitações não-alteradas, e o CIPHER 1022 sairá do modo de configuração.
- Leitura do código de barras de habilitação "UPDATE" : Isto atualizará todas as mudanças feitas durante a configuração, e o CIPHER 1022 sairá do modo de configuração.

O CIPHER 1022 ativará uma seqüência de beeps L-H-L-H-L-H e reinicializará em operação normal quando sair do modo de configuração.

Manual do Usuário CIPHER 1022

10. Tabela de Mapeamento de Teclado(Kbd Wedge)

	0	1	2	3	4	5	6	7	C	D
0		F2	SP	0	@	P	`	P	^@	^P
1	INS	F3	!	1	A	Q	A	Q	^A	^Q
2	DLT	F4	"	2	B	R	B	R	^B	^R
3	Home	F5	#	3	C	S	C	S	^C	^S
4	End	F6	\$	4	D	T	D	T	^D	^T
5	Up	F7	%	5	E	U	E	U	^E	^U
6	Down	F8	&	6	F	V	F	V	^F	^V
7	Left	F9	'	7	G	W	G	W	^G	^W
8	BS	F10	(	8	H	X	H	X	^H	^X
9	HT	F11	)	9	I	Y	I	Y	^I	^Y
A	LF	F12	*	:	J	Z	J	Z	^J	^Z
B	Right	ESC	+	;	K	[	K	{	^K	^[
C	PgUp	Exec	,	<	L	\	L	|	^L	^\
D	CR	CR*	-	=	M	]	M	}	^M	^]
E	PgDn		.	>	N	^	N	~	^N	^^
F	F1		/	?	O	_	O	Dly	^O	^_

Nota :

- 1) CR* representa a tecla Enter no Key Pad Numérico.
- 2) O primeiro caractere ^ na entrada de C0H para DFH representa controle.
- 3) Dly representa atraso(delay) 100 ms.
- 4) Entradas vazias significam caracteres não-definidos.

Manual do Usuário CIPHER 1022

11. HABILITAÇÕES DE SISTEMA DEFAULT

11.1 HABILITAÇÕES Default do 1022K

Código	Leitura verif	Check xmit	Char	Misc.	V87001-152
===== Código 39	[Y]	[N]	[Y]	Full ASCII:[N]	Concatenação:[N] ST/SP:[N]
Pharma	[N]	---	[*]	Start/Stop:[*]	
Ind. 25	[Y]	[N]	[Y]	Compr. Min:[1]	Compr. Max:[40]
Int. 25	[Y]	[N]	[Y]	Compr. Min:[1]	Compr. Max:[40]
Mat. 25	[Y]	[N]	[Y]	Compr. Min:[1]	Compr. Max:[40]
Codabar	[Y]	---	---	Start/Stop:[N]	
Código 93	[Y]	---	---	Concatenação : [N]	
Código 128	[Y]	---	---		
UPCE [7]	---	---	[Y]	Sem Addon:[N]	Addon2:[N] Addon5:[N]
EAN6	---	---	[Y]	Sem Addon:[N]	Addon2:[N] Addon5:[N]
EAN13	---	---	[Y]	Sem Addon:[N]	Addon2:[N] Addon5:[N]
				UPCA : [*]	
Tipo de Emulação : [PC/AT]				Código ID : [N]	
Idioma : [US]				Prefix :	
Emulação da Função Tecla : [N]				ostfix :	
Capital Lock : [AUTO]				Trailer : [CR]	
Atraso entre-caracteres : [0] ms				Beeper : [LOW]/[SHORT]	

11.2 HABILITAÇÕES Default do 1022R

Código	Leitura verif	Check xmit	Char	Misc.	V87001-152
===== Código 39	[Y]	[N]	[Y]	Full ASCII:[N]	Concatenação:[N] ST/SP:[N]
Pharma	[N]	---	[*]	Start/Stop:[*]	
Ind. 25	[Y]	[N]	[Y]	Compr.Min :[1]	Compr.Max:[40]
Int. 25	[Y]	[N]	[Y]	Compr.Min:[1]	Compr.Max:[40]
Mat. 25	[Y]	[N]	[Y]	Compr.Min:[1]	Compr.Max:[40]
Codabar	[Y]	---	---	Start/Stop:[N]	
Código 93	[Y]	---	---	Concatenação:[N]	
Código 128	[Y]	---	---		
UPCE [7]	---	---	[Y]	Sem Addon:[N]	Addon2:[N] Addon5:[N]
EAN6	---	---	[Y]	Sem Addon:[N]	Addon2:[N] Addon5:[N]
EAN13	---	---	[Y]	Sem Addon:[N]	Addon2:[N] Addon5:[N]
				UPCA:[*]	
Modo de Transmissão : [FULL DUPLEX]				Código ID : [N]	
Baud Rate : [9600]				Prefix :	
Paridade : [NONE]				Postfix :	
Data Bit : [8]				Trailer : [CR]	
Atraso entre-caracteres : [0] ms				Beeper : [LOW]/[SHORT]	