

Courier 56K Business Modem Comandos

Este cartão fornece uma referência rápida para os comandos AT mais comuns. Os padrões estão em **negrito**.

OBSERVAÇÃO: Consulte Resumo alfabético dos comandos no Guia do Usuário do CD-ROM para ver comandos adicionais, como os conjuntos de comandos com porcentagem (%) e com sinal de tralha (#).

Conjunto de comandos básicos

Comando/descrição	
\$	Exibe a Ajuda do conjunto de comandos básicos
+++	Código de escape
\>	Repete o comando (até 10 tentativas)
A	O modem responde quando não há chamadas recebidas
A/	Reexecuta o último comando emitido
A>	Repete o último comando emitido até ser cancelado
AT	Prefixo de atenção
B <i>n</i>	Define as opções de handshaking: B0 Modo original ITU-T V.32 B1 Modo original HST, tom de resposta Bell
C <i>n</i>	Define o transmissor B0 Transmissor desligado B1 Transmissor ligado
D <i>n</i>	Disca números de telefone e emite comandos para opções de discagem: P Discagem por pulso T Discagem por tom , (Vírgula) Pausa de 2 segundos ; (Ponto-e-vírgula) Voltar para o modo de comando após a discagem “ Disca as letras que se seguem W Aguarda um segundo tom de discagem (se X3 ou superior) @ Aguardar resposta (com X3, X4 ou X7) / Pausa de 125 milissegundos R Reverte frequências ! Toque rápido no gancho L? Exibe o último número discado L Redisca o último número S <i>n</i> Disca o número armazenado em memória de acesso aleatório não volátil (NVRAM) na posição <i>n</i> \$ Exibe a Ajuda dos comandos de discagem
E <i>n</i>	Eco do modo de comando EO Eco desligado; O que você digitar não será exibido E1 Eco ligado; O que você digitar será exibido
F <i>n</i>	Eco local on-line F0 Eco LIGADO F1 Eco DESLIGADO

H <i>n</i>	Controle de no/fora do gancho H0 Colocar no gancho (desligar) H1 Tirar do gancho (atender)
I <i>n</i>	Consulta o modem I3 Banner I4 Configurações atuais I5 Configurações NVRAM I6 Estatísticas da chamada anterior I7 Configuração do produto I10 Status de conta de segurança de discagem I11 Tela de links estendida I15 Informações de identificação de chamadas
K <i>n</i>	Controla o relógio do modem K0 Se on-line, duração da chamada atual K1 Exibe o tempo real
L <i>n</i>	Controla o volume do alto-falante L0 Volume baixo L1 Volume baixo L2 Volume médio L3 Volume alto
M <i>n</i>	Controla quando o alto-falante emite som M0 Sempre OFF (desligado) M1 ON (ligado) até a chamada ser negociada M2 Sempre ON (ligado) M3 ON (ligado) depois que o último dígito é discado
O <i>n</i>	Retorna on-line; usar com código de escape (+++) O0 Retorna on-line O1 Retorna on-line e inicia novo handshake
P	Discagem por pulso
Q <i>n</i>	Ativa ou desativa a exibição de códigos de resultado Q0 Exibir Q1 Suprimir (silencioso) Q2 Suprimir ao responder
S <i>r=n</i>	Define o valor de registro S; <i>r</i> é qualquer registro S; <i>n</i> deve ser um decimal entre 0 e 255
S <i>r.b=n</i>	Define um registro mapeado em bits; <i>r</i> é o registro S, <i>b</i> é o bit e <i>n</i> é 0 (OFF) ou 1 (ON)
S <i>r</i> ? S\$	Consulta o conteúdo do registro S <i>r</i> Exibe a Ajuda do registro S
T	Discagem por tom
V <i>n</i>	Exibe códigos de resultado verbalmente ou numericamente V0 Numérico V1 Verbal
X <i>n</i>	Relatórios de andamento de chamada X3 Ignorar tom de discagem X4 Padrão Microsoft® X7 Padrão de modem Courier V.Everything
Z	Reinicialização de software
Z!	Reinicialização de hardware

Conjunto de comandos com E comercial (&)

Comando/descrição	
&\$	Exibe a Ajuda do conjunto de comandos com E comercial (&)
&A <i>n</i>	Ativa ou desativa os subconjuntos de códigos de resultado adicionais &A0 Desativa a exibição de códigos de resultado adicionais &A1 Exibe códigos de resultado ARQ &A2 Exibe códigos de resultado ARQ, indicadores de modulação &A3 Exibe códigos de resultado ARQ, indicadores de modulação e indicador de controle de erros
&B <i>n</i>	Define a taxa da porta serial &B0 Variável &B1 Fixo &B2 Taxa fixa de porta serial em modo ARQ; taxa variável em modo não ARQ
&C <i>n</i>	Controla Carrier Detect (CD) &C0 CD sempre ligado &C1 Operações de CD normais
&D <i>n</i>	Controla Data Terminal Ready (DTR) &D0 Ignorar DTR &D1 Modo de comandos on-line com alternância DTR &D2 Operações DTR normais &D3 Modem reinicializado com alternância DTR
&F <i>n</i>	Carrega modelo de configuração &F0 Carrega modelo de sem controle de fluxo &F1 Carrega modelo de controle de fluxo de hardware &F2 Carrega modelo de controle de fluxo de software
&G <i>n</i>	Define o tom de alerta &G0 Sem tom de alerta (EUA, Canadá) &G1 Tom de alerta (alguns países da Europa) &G2 Tom de alerta (Reino Unido); requer ATB0
&H <i>n</i>	Controle de fluxo de transmissão de dados &H0 Desativa o controle de fluxo de transmissão de dados &H1 Controle de fluxo de hardware Clear to Send (CTS) &H2 Controle de fluxo de software (XON/XOFF) &H3 Controle de fluxo de hardware e software
&I <i>n</i>	Controle de fluxo de software de dados recebidos &I0 Desativa o controle de fluxo XON/XOFF &I1 O modem funciona com comandos XON/XOFF e os passa para o dispositivo remoto &I2 O modem funciona com comandos XON/XOFF e remove comandos do fluxo de dados (recomendado para modo ARQ) &I3 Externo: Hewlett Packard-Modo host

&I4	(Somente modo ARQ) Externo:Hewlett Packard-Modo terminal (Somente modo ARQ)
&I5	XON/XOFF em modo não ARQ
&K <i>n</i>	Ativa ou desativa a compactação de dados &K0 Desativar &K1 Ativar/desativar automaticamente &K2 Ativar &K3 Compactação seletiva (somente V.42 <i>bis</i>)
&M <i>n</i>	Controle de erros &M0 Modo normal; sem controle de erros &M4 Modo normal/ARQ &M5 Modo ARQ assíncrono
&N <i>n</i>	Define a velocidade de links fixos
&N <i>n</i> é*U <i>n</i>	Define as velocidades máxima e mínima dos links
<i>n</i> = 0	Taxa de conexão variável
<i>n</i> = 1	300 bps
<i>n</i> = 2	1200 bps
<i>n</i> = 3	2400 bps
<i>n</i> = 4	4800 bps
<i>n</i> = 5	7200 bps
<i>n</i> = 6	9600 bps
<i>n</i> = 7	12,0 Kbps
<i>n</i> = 8	14,4 Kbps
<i>n</i> = 9	16,8 Kbps
<i>n</i> = 10	19,2 Kbps
<i>n</i> = 11	21,6 Kbps
<i>n</i> = 12	24,0 Kbps
<i>n</i> = 13	26,4 Kbps
<i>n</i> = 14	28,8 Kbps
<i>n</i> = 15	31,2 Kbps
<i>n</i> = 16	33,6 Kbps
<i>n</i> = 17	28,0 Kbps
<i>n</i> = 18	29,3 Kbps
<i>n</i> = 19	30,6 Kbps
<i>n</i> = 20	32,0 Kbps
&R <i>n</i>	Controle de fluxo de hardware de dados recebidos (RTS) &R0 Atrasar resposta clear to send (CTS) após RTS &R1 Ignorar RTS &R2 Enviar dados para o computador ao receber RTS
&S <i>n</i>	Sinal Data Set Ready (DSR) do modem para o PC &S0 DSR sempre ligado &S1 Modo original: Enviar DSR após discagem Modo de resposta: Enviar DSR após tom &S2 DSR com pulsos com CTS após CD &S3 Idêntico a &S2, mas sem CTS &S4 DSR simultâneo ao CD &S5 Enviar DSR e seguir CTS com CD
&W	Grava as configurações atuais na NVRAM
&Z <i>n=s</i>	Armazena até 80 números de telefone na NVRAM na posição <i>n</i> , em que <i>n</i> = 0-79
&Z <i>n</i> ?	Exibe o número de telefone armazenado

Registros S

Registro/Padrão/Função

S0	0	Define o número de toques antes da Resposta automática
S1	0	Conta e armazena o número de toques das chamadas
S2	43	Armazena o código do caractere de código de escape
S3	13	Armazena o código do retorno de carro
S4	10	Armazena o código do caractere de mudança de linha
S5	8	Armazena o código do caractere de backspace
S6	2	Armazena o tempo de espera para o tom de discagem
S7	60	Armazena o tempo de espera da portadora
S8	2	Define o tempo da vírgula em segundos
S9	6	Define a duração (1/10 de segundo) do sinal da portadora remota antes do reconhecimento do modem
S10	14	Define o tempo (1/10 de segundo) que o modem espera após a perda de portadora antes de desligar
S11	70	Define o espaçamento de discagem por tom em décimos de segundo.
S12	50	Define o tempo de proteção para o código de escape
S13	32	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Reinicia quando o DTR cair
	1	2 Modo original em Resposta automática
	2	4 Desativa a pausa antes de códigos de resultado
	3	8 Disca automaticamente o número armazenado na posição 0 da NVRAM no DTR
	4	16 Na ativação, disca automaticamente o número armazenado na NVRAM na posição 0
	5	32 Desativa HST
	6	64 Desativa MNP Nível 3
	7	128 Reinicialização de hardware
S14	1	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desconecta com o código de escape
S15	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desativa equalização de alta frequência
	1	2 Desativa fallback on-line
	2	4 Desativa canal de retorno de 450 bps
	3	8 Define buffer não ARQ como 128 bytes
	4	16 Desativa MNP Nível 4
	5	32 Define tecla backspace para exclusão

6	64	Incompatibilidade MNP incomum
7	128	Somente aplicativos personalizados
S19	0	Define o timeout de inatividade, em minutos
S21	10	Duração da interrupção em modo ARQ, 1/100 de segundo
S22	17	Armazena o código ASCII para o caractere XON
S23	19	Armazena o código ASCII para o caractere XOFF
S24	150	Define o tempo do pulso DSR em 20 milissegundos
S25	5	Define o reconhecimento de DTR em 10 milissegundos
S26	1	Define o atraso de RTS/CTS, 10 milissegundos
S27	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Ativa a modulação V.21 em 300 bps
	1	2 Desativa a modulação de código Trellis
	2	4 Desativa a modulação V.32
	3	8 Desativa o tom de resposta de 2100 Hz
	4	16 <i>Consulte Bit 4 e Bit 5 abaixo</i>
	5	32 <i>Consulte Bit 4 e Bit 5 abaixo</i>
	7	128 Incompatibilidade de software incomum
	<i>Bit4</i>	<i>Bit5</i> <i>Resultado</i>
	0	0 Sequência de handshaking completa
	16	0 Desativa MNP
	0	32 Desativa detecção de V.42 e LAPM
	16	32 Desativa a fase de detecção
S28	8	Define a duração, em décimos de segundo, de tons de resposta extras de 3000/600 Hz
S29	20	Define a duração, em décimos de segundo, do tom de resposta de V.21
S34	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desativa V.32 <i>bis</i>
	1	2 Desativa o modo V.32 aperfeiçoado
	2	4 Desativa novo handshake rápido de V.32
	3	8 Ativa modulações V.23
	4	16 Externos: Força o LED MR a mostrar DSR
	6	64 Desativa mensagem de ocupado do acesso remoto
	7	128 Desativa V.32 <i>terbo</i>
S38	0	Define a duração, em segundos, antes de um desligamento forçado
S41	0	Define o número de tentativas para acesso remoto
S42	126	Armazena o código ASCII para escape de acesso remoto
S43	200	Define o tempo de proteção para a sequência de acesso remoto, em 1/50 de segundo
S44	15	Cronômetro de atraso de linha privada
S51	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desativa MNP/V.42 em V.22
	1	2 Desativa MNP/V.42 em V.22 <i>bis</i>
	2	4 Desativa MNP/V.42 em V.32
	6	64 Desativa a rejeição seletiva
S53	0	Registro mapeado em bits

Bit	Valor	Resultado
0	1	Ativa a segurança de discagem
1	2	Ativa prompts
2	4	Ativa a proteção de senha local
S54	64	Registro mapeado em bits de símbolo
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desativa a taxa de símbolo de 2400
	1	2 Desativa a taxa de símbolo de 2743
	2	4 Desativa a taxa de símbolo de 2800
	3	8 Desativa a taxa de símbolo de 3000
	4	16 Desativa a taxa de símbolo de 3200
	5	32 Desativa a taxa de símbolo de 3429
	6	64 Desativa a indicação de chamadas (CI)
	7	128 Desativa V.8
S55	0	Registro mapeado em bits de código Trellis
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desativa o código Trellis 8S-2D
	1	2 Desativa o código Trellis 16S-4D
	2	4 Desativa o código Trellis 32S-2D
	3	8 Desativa o código Trellis 64S-4D
	7	128 Ativa a detecção de ondulação de fase
S56	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desativa codificação não linear
	1	2 Desativa o desvio de nível TX
	2	4 Desativa pré-ênfase
	3	8 Desativa pré-codificação
	4	16 Desativa modelação
	5	32 Desativa V.34+
	6	64 Desativa V.34
	7	128 Desativa V.FC
S58	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	5	32 Desativa V.90
	6	64 Desativa V.92
S69	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desativa sinalização plug/play
	1	2 Ativa rediscagem na perda de portadora
S70	0	Registro mapeado em bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Ativa o reconhecimento de toque A
	1	2 Ativa o reconhecimento de toque B
	2	4 Ativa o reconhecimento de toque C
	3	8 Ativa o reconhecimento de toque D



Courier 56K Business Modem

Cartão de Referência Rápida

R24-0733.00
rev 3 06/11

Copyright© 2011 U.S. Robotics Corporation. Todos os direitos reservados. U.S. Robotics e o logotipo da U.S. Robotics são marcas registradas da U.S. Robotics Corporation. Outros nomes de produtos são mencionados apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Impresso em xxxxx