

Pipo[®] Communications

Sinalização DTMF de Alta Velocidade

AE-1... 2 Memórias

Ideal para:

- Radiocomunicação, ANI / ENI*
- Emissoras de Radio e Televisão
- Segurança
- Controle de Tráfego

AE-2... 6 Memórias

Ideal para:

- Sinalização de Utilidade Múltipla
- Gerenciamento de Frotas
- Telemetria



AE-1

Compatível com Motorola GP300

P-7V
Codificador de 12 teclas
mostrado no radio



Compatível com Motorola M1225

AE-1

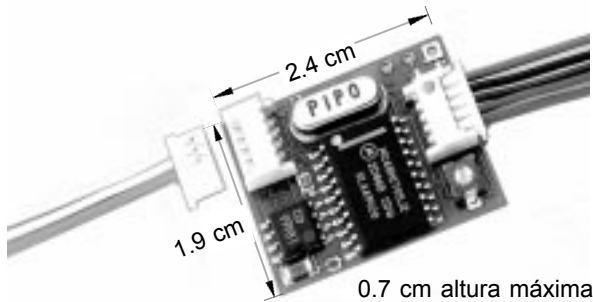
*ANI: "Automatic Number Identification" (Identificação Automática de Número)

*ENI: "Emergency Number Identification" (Identificação de Número de Emergência)

Máxima Velocidade Confiável para Usuários que Exigem Desempenho

AE-1 e AE-2... Descrição & Características

AE-1: 2 Memórias, Total de 180 dígitos



AE-1 ENTRADA / SAÍDA

P-1

- Plugue 1 Pino
1. AZUL ... ANI ativada com nível lógico de tensão baixo
 2. VERDE TERRA
 3. MARROM Saída de PTT 100ma máximo
 4. PRETO Saída de DTMF
 5. VERMELHO ... 6-26 VDC

P-2

- Plugue 2 Pino
1. AMARELO ... ENI ativada com nível lógico de tensão baixo
 2. BRANCO "MIC MUTE"
 3. CINZA ACABAR PAUSA / PARAR
 4. + 5V PGM
 5. + 5V PGM

DESCRIÇÃO

O AE-1 e o AE-2 são CODIFICADORES DTMF DE ALTA VELOCIDADE MICROMINIATURIZADOS. Os mesmos são dotados de um microcomputador em seus circuitos para gerar o sinal DTMF mais limpo, preciso e sem transientes...de todos os tempos! As OPÇÕES e POSSIBILIDADES do AE-1 e do AE-2 são INFINITAS. Conhecendo as características de programação do PIPO Ver 4.0, qualquer configuração de comandos DTMF com pausas, intervalos, PTT do transmissor, ajustes de velocidade, atrasos, conexão de memórias e mais é possível. O AE-1 ou AE-2 é facilmente programado na fábrica, pelo PROGRAMADOR PIPO COM TECLADO ou pela INTERFACE PARA PC. Engenharia de superior qualidade e componentes "surface mount" permitem que estes codificadores encaixem dentro dos menores radios, HTs e até mesmo dentro de um microfone.

CARACTERÍSTICAS

- Circuito altamente compactado
- Memória Não Volátil
- Plugue e Encaixe Microminiaturizados
- Identificação Telegráfica (CW ID)
- 5, 10, 20 DPS ou Qualquer Outra Base de Tempo Especial
- Total de 180 dígitos
- "Mic Mute"
- Saída para PTT
- Tom de 1 kHz

FÁCIL PROGRAMAÇÃO

- Programável no Campo com o Programador com Teclado
- Programável através de PC com a Interface para PC
- Programação Gratuita na Fábrica 1-5 Unidades
- Reprogramável a Qualquer Hora

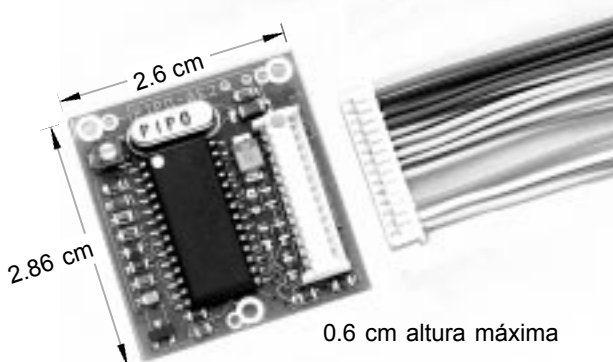
ESPECIFICAÇÕES

- Velocidade DTMF...5dps (100/100ms), 10dps (50/50ms), 20dps (25/25ms), ou Base de Tempo Especial
- AE-1...2 Memórias, Máximo de 180 Dígitos
- AE-2...6 Memórias, Máximo de 180 Dígitos, 30 Dígitos Cada
- 6-26 VDC "Standby" < .5ma Em operação < 6ma
- AE-1 Nível de Saída Ajustável > -10db @10K ohms
- AE-2 Nível de Saída Ajustável > -2db @ 600 ohms
- Distorção < 3.5%
- Envio de Dígitos é Ativado pela Aplicação de Nível Lógico de Tensão Baixo
- "PTT Collector" 100ma
- Temperatura -30°C +71°C

ENTRADAS / SAÍDAS

- A interface é feita através de MICRO PLUGUE/ENCAIXE, com fios soltos de 23cm

AE-2: 6 Memórias, Total de 180 dígitos



AE-2 ENTRADA / SAÍDA

P-1 Plugue 1 Pino

1. VERMELHO 6-26 VDC
2. PRETO Saída de DTMF
3. MARROM Saída de PTT 100ma máximo
4. VERDE TERRA
5. AMARELO/MARROM Memória 1ativada com nível lógico de tensão baixo
6. AMARELO/LARANJA Memória 3 ativada com nível lógico de tensão baixo
7. AMARELO Memória 4 ativada com nível lógico de tensão baixo
8. AMARELO/VERDE Memória 5 ativada com nível lógico de tensão baixo
9. AMARELO/AZUL Memória 6 ativada com nível lógico de tensão baixo
10. LARANJA Somente para programação
11. LARANJA Somente para programação
12. CINZA ACABAR COM PAUSA / PARAR
13. BRANCO "MIC MUTE"
14. AMARELO/VERMELHO Memória 2 ativada com nível lógico de tensão baixo

Pipo Communications

Ênfase em Qualidade e Confiabilidade

1516 Cassil Place
Hollywood, California 90028-7106 USA
001-323-466-5444 FAX 001-323-466-1520
E-mail: pipo@pipo.net

Programação & Decodificação



Programador com Teclado... AE-1/AE-2

- Programa o AE-1 ou AE-2
- Autosuficiente
- Prático para Uso no Campo
- Pode ser Usado como um Gerador de DTMF para Teste
- Reproduz Funções de Programação Pipo ANI 4.0
- Saída de Alta Impedância
- Saída de Baixa Impedância -2db @ 600 ohms
- Sonorizador

A programação do AE-1 é feita através da transmissão dos dígitos e corrente de comandos ao Programador com Teclado seguida pela transmissão dos mesmos ao AE-1. A Memória 1 do Programador representa ANI. A Memória 2 do Programador representa ENI. Cada posição ou memória tem capacidade para 30 dígitos, mas pode ser expandida na ANI (memória 1) e/ou ENI (memória 2) usando-se CONEXÃO DE MEMÓRIA com POSIÇÕES 3 a 6 do Programador para um total de 180 dígitos. A Programação do AE-2 é feita da mesma maneira, exceto que o mesmo tem 6 memórias. O Programador corresponde diretamente ao AE-2 com MEMÓRIAS 1 a 6, 30 dígitos cada, total 180 dígitos.

Interface para PC... AE-1/AE-2

- Conecta com PC via Porta Serial
- Software Pipo Incluído
- Corrente de Comandos DTMF Pode Ser Facilmente Lida na Tela
- Sistema de Armazenamento para até 60 Arquivos com Configurações
- Arquivos Podem Ser Enviados em Disco ou Via INTERNET
- Pipo Pode Prestar Assistência com a Programação e Transferir o Arquivo via INTERNET
- Configurações Podem Ser Armazenadas em Disco
- Opera sob MS DOS

A programação do AE-1 e AE-2 é feita com o software Pipo que vem incluído e com a Interface para PC. A programação é simplificada devido à exposição da corrente de comandos na tela. Um sistema de armazenamento de arquivos, visto na tela, pode ser usado para reter arquivos pertencentes a sistemas ou aplicações individuais. Quando um sistema estiver sendo reprogramado ou quando for necessário fazer modificações, a configuração é armazenada num arquivo. Se for necessário obter assistência técnica, Pipo estará a disposição e também poderá enviar o arquivo contendo a configuração desejada via INTERNET ou em disco.



Decodificador-Display de DTMF PD-822

O PD-822 é um Decodificador de DTMF desenvolvido para decodificar e expor os NÚMEROS DTMF sendo enviados do AE-1 ou AE-2. O mesmo oferece um parâmetro dinâmico de entrada com uma excelente tolerância para a diferença entre os 2 tons componentes de DTMF, assim como ruídos. O visor expõe até 8 dígitos de uma vez, permitindo serem integradas ao seu sistema várias opções de seleção e identificação. Uma das características especiais do PD-822 é que o mesmo foi feito para detectar um sinal ROTINEIRO de DTMF assim como um sinal de ALERTA ou ENI usando apenas um prefixo diferente. Para o monitoramento de status, ou gerenciamento de uma frota ou sistema, um dígito final pode ser exposto para indicar status ou posição. O uso de prefixos diferentes permite ao gerente do sistema detectar frotas e sistemas múltiplos na mesma frequência ou linha de entrada com PD-822 adicionais. Informações mais detalhadas e idéias de aplicações podem ser obtidas pedindo-se à Pipo um Manual do PD-822.

- Ideal para ANI / ENI, Gerenciamento de Frotas ou Indicação de Status
- Visor com 8 dígitos
- Decodifica Todos os 16 Dígitos
- Decodifica .5 a 20DPS
- Decodifica Sequências de 1 a 8 Dígitos
- Alarme Audível
- Saída de Transístor para Alarme Externo
- Contato Mecânico de Relé para Silenciamento de Autofalante DTMF
- Sinal de Entrada Variável 30-2500 mV rms
- Porta de Saída Paralela - Conecta Diretamente com Impressora
- Porta de Saída Serial - Transmite Dados Diretamente com Qualquer Computador
- Carimbo com Hora e Data

Pipo Communications

Ênfase em Qualidade e Confiabilidade

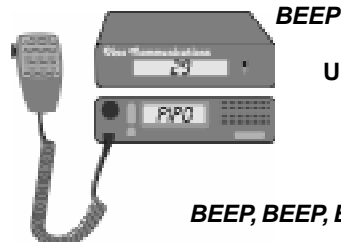
1516 Cassil Place
Hollywood, California 90028-7106 USA
001-323-466-5444 FAX 001-323-466-1520
E-mail: pipo@pipo.net

Aplicações

Radiocomunicação / Móvel: ANI, ENI... AE-1

EXEMPLO 1: ANI

Cada vez que o radio transmite, o AE-1 envia o número da unidade (29) ao despachador, automaticamente identificando a unidade no visor do despachador, o PD-822.

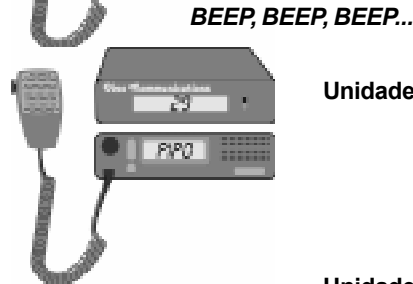


Unidade 29... ANI] 29



EXEMPLO 2: ENI

Numa situação de EMERGÊNCIA ou ALERTA, um botão escondido é pressionado, o AE-1 envia uma ENI, identificando a unidade (29). Isto ativa o ALARME AUDIO do despachador, que produz um "beep" contínuo e faz com que o visor fique piscando. Para silenciar, o operador tem que manualmente fazer o "reset".

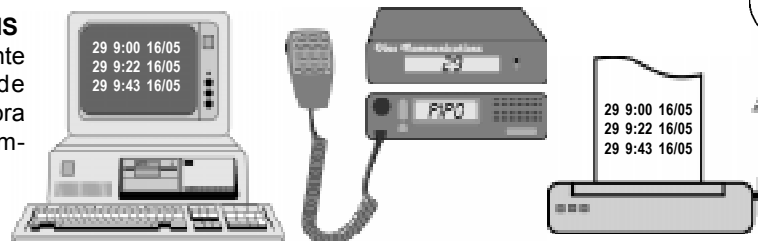


Unidade 29... ENI #29



EXEMPLO 3: RELAÇÃO DE MENSAGENS

As mensagens de cada unidade durante o dia são expostas numa tela de computador identificando a unidade, hora e data. Esta informação pode ser impressa ou arquivada num disco.

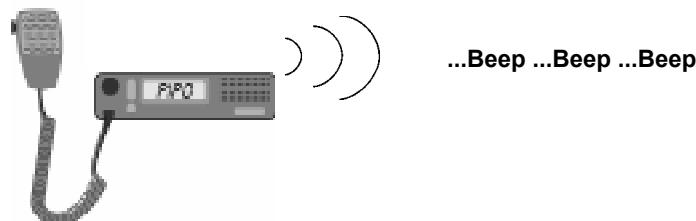


Radiocomunicação / Estação Base:

Tom de Alerta, Identificação Telegráfica (CW ID), Radio-Farol... AE-1

EXEMPLO 1: TOM DE ALERTA

O AE-1 pode ser programado para enviar três TONS ALTOS, 250ms cada, com um intervalo de 50ms, ao apertar de um botão.



EXEMPLO 2:

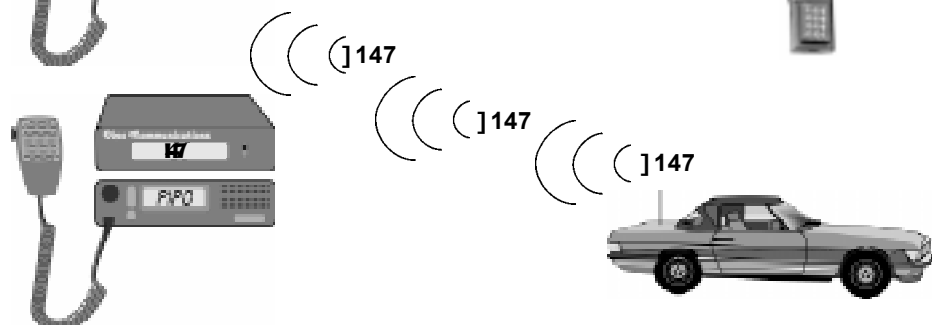
IDENTIFICAÇÃO TELEGRÁFICA (CW ID)

Identificação Telegráfica (CW ID) pode ser programada e enviada ao apertar de um botão.



EXEMPLO 3: RADIO-FAROL

Um tom ou SEQUÊNCIA DTMF pode ser programado para ser transmitido a cada segundo, minuto, hora, OPERANDO COMO UM RADIO-FAROL. Isto pode ser usado para identificar e localizar cada unidade, por exemplo, como um meio de localizar veículos roubados ou de monitorar veículos.



Pipo Communications

Ênfase em Qualidade e Confiabilidade

1516 Cassil Place
Hollywood, California 90028-7106 USA
001-323-466-5444 FAX 001-323-466-1520
E-mail: pipo@pipo.net

Aplicações

Radiocomunicação / Indicador Móvel de Status Múltiplos... AE-2

EXEMPLO 1: STATUS MÚLTIPLOS

O AE-2 fornece Indicação de Status Múltiplos ao apertar de um botão. O mesmo pode ser programado de acordo com a sua escolha de indicações.

A unidade é identificada na tela de um computador toda vez que o microfone é apertado, e em seguida a condição da mesma é transmitida, assim como a hora e data da mensagem. Estas informações podem ser impressas ou arquivadas num disco de computador.



Memória 1...ANI	Visor 291 Hora Data
Memória 2...Em Serviço	Visor 292 Hora Data
Memória 3...A Caminho	Visor 293 Hora Data
Memória 4...Em Descanso	Visor 294 Hora Data
Memória 5...Fora de Serviço	Visor 295 Hora Data
Memória 6...ENI (Emergência)	Visor 296 Hora Data

Unidade 29... ANI

] 291



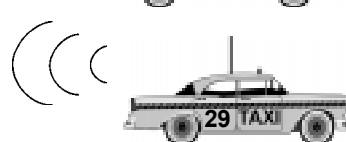
Unidade 29... Em Serviço

] 292



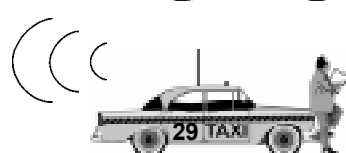
Unidade 29... A Caminho

] 293



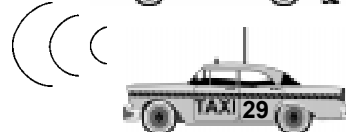
Unidade 29... Em Descanso

] 294



Unidade 29... Fora de Serviço

] 295



Unidade 29... ENI
(Emergência)

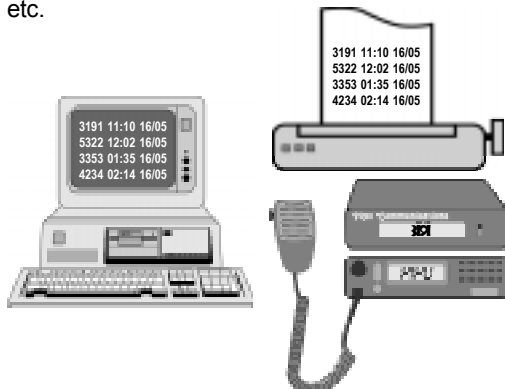
#296



EXEMPLO 2: GERENCIAMENTO DE FROTAS

No Gerenciamento de Frotas o AE-2 fornece Indicação de Status Múltiplos ao apertar de um botão, identificando cada unidade e seu status. Esta informação é exposta no computador e pode ser impressa.

Cada uma das seis memórias pode ser programada para enviar sua escolha de indicação, como status, localização, destino, etc.



Memória 1...ANI	Visor 3191 Hora Data
Memória 2...Disponível	Visor 5322 Hora Data
Memória 3...Ocupado	Visor 3353 Hora Data
Memória 4...Almoço	Visor 4234 Hora Data
Memória 5...Fora de Serviço	Visor 2215 Hora Data
Memória 6...ENI (Emergência)	Visor 3336 Hora Data

Unidade 319... ANI

] 3191

Unidade 532... Disponível

] 5322



Unidade 335... Ocupado

] 3353

Unidade 423... Almoço

] 4234



Unidade 221... Fora de Serviço

] 2215

Unidade 333... ENI

#3336



Unidade 327... Disponível

] 3272

Unidade 526... Ocupado

] 5263



Unidade 130... Almoço

] 1304



Pipo Communications

Ênfase em Qualidade e Confiabilidade

1516 Cassil Place
Hollywood, California 90028-7106 USA
001-323-466-5444 FAX 001-323-466-1520
E-mail: pipo@pipo.net

Aplicações

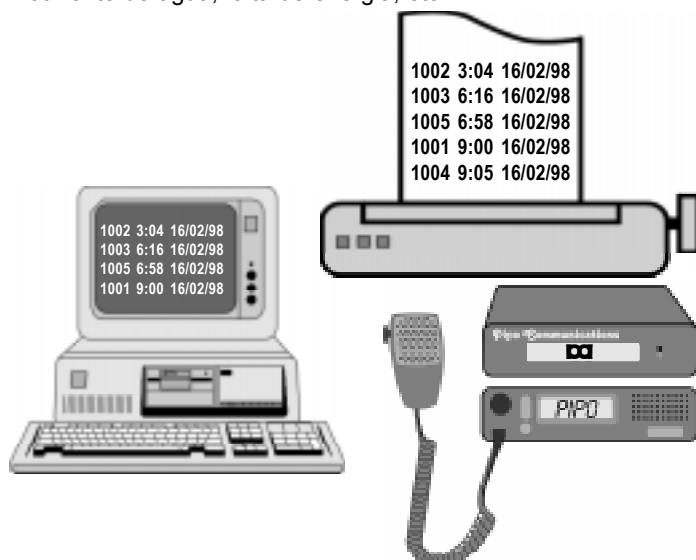
Emissoras de Radio & Televisão / Painel Mestre de Controle: Sequência DTMF... AE-2

Seis diferentes botões ou entradas podem ativar o AE-2, fazendo-o enviar uma sequência DTMF com qualquer velocidade ou intervalo desejados para uma aplicação específica, como num painel de controle ou comando para satélite.

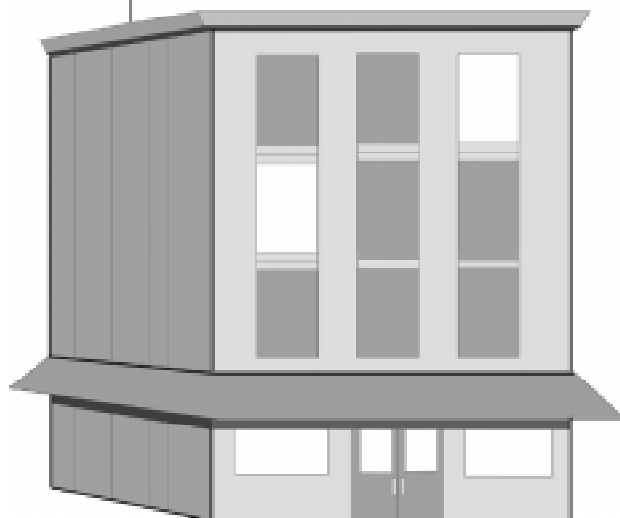


Segurança... AE-2

Seis diferentes entradas para detectar um nível lógico de tensão baixo são ideais para enviar informações via radio ou microonda de uma localização remota para monitorar uma função, como porta aberta, janela aberta, termostato, corrente de água, falta de energia, etc.



]1001...



Memória 1...Porta Aberta
Memória 2...Janela Aberta
Memória 3...Falta de Energia
Memória 4...Luzes Acesas
Memória 5...Termostato
Memória 6...Vazamento de Água

Visor 1001 Hora Data
Visor 1002 Hora Data
Visor 1003 Hora Data
Visor 1004 Hora Data
Visor 1005 Hora Data
Visor 1000 Hora Data

Pipo Communications

Ênfase em Qualidade e Confiabilidade

1516 Cassil Place
Hollywood, California 90028-7106 USA
001-323-466-5444 FAX 001-323-466-1520
E-mail: pipo@pipo.net