

### Substituição da bateria de 9 Volts

Com o auxílio de uma pequena chave, solte os parafusos Philips, remova a tampa do Badisco acessando a parte interna, retire a bateria e substitua-a por uma nova.

Retorne a tampa e os parafusos à posição original.

Substitua a bateria sempre por outra do tipo 6LR61 modelo MN 1604 (Alcalina de Dióxido de Manganês).

### Substituição do cordão de operação

Com o auxílio de uma pequena chave, solte os parafusos Philips, remova a tampa do Badisco acessando a parte interna, remova os 2 (dois) parafusos utilizando chave de fenda, retire o cordão danificado e substitua-o por um novo. Retorne a tampa e o parafusos à posição original.

#### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: \_\_\_\_\_.

Nº de Série: \_\_\_\_\_.

Nº do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_.

Nº da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_.

Visite o nosso site: [www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br) E-mail: [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br)  
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.  
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

Obs:

A) Por medida de segurança proíbe-se a conexão do D94 SP à rede elétrica comercial (117-220VAC). Caso o aparelho seja ligado à rede elétrica, todas as garantias ficam automaticamente canceladas.

B) Recomendamos evitar a ligação do badisco aos terminais para alimentação de 48V dos sistemas carriers ou similares existentes no DG's.

# BADISCO ELETRÔNICO 4 FIOS BATEC

## D 94 SP

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## ESPECIFICAÇÕES

### Produtos para Telecomunicações

<b>D79 SN</b>	Badisco eletrônico simples c/ sinalização DC s/ campainha
<b>D79 M2</b>	Badisco eletrônico MF/DC e campainha cabo de pano Badisco eletrônico MF/DC e campainha cabo de plástico
<b>D72 ST</b>	Badisco eletrônico com monitoração
<b>D72 PLUS</b>	Badisco eletrônico com volume ajustável
<b>D72 PLUS ADSL</b>	Badisco c/ sinalização MF/DC, campainha, monitoração em alta impedância, amplificador de recepção com volume ajustável. Filtro ADSL opcional
<b>D75 SP</b>	Badisco eletrônico
<b>D76 S</b>	Badisco eletrônico com bloqueio à prova d'água
<b>D76 C</b>	Badisco eletrônico com opcionais
<b>D92 S</b>	Badisco eletrônico c/ alta impedância amplificador de recepção e à prova d'água
<b>D92 C</b>	Badisco eletrônico c/ gerador de sinal 570Hz
<b>D93 SP</b>	Badisco eletrônico c/ alta impedância e amplificador de recepção
<b>D94 SP</b>	Badisco eletrônico com alimentação p/ linha física
<b>D109</b>	Aparelho para exame de linhas c/ head phone
<b>D110 A</b>	Head-Phone ( Fone de cabeça ) c/ alimentação
<b>D110</b>	Head-Phone ( Fone de cabeça ) s/ alimentação
<b>D113</b>	Localizador de fuga de ar em cabos pressurizados
<b>D 119</b>	Identificador de par em curto
<b>Do8 Plus</b>	Campainha eletrônica visual e sonora 105 dBa
<b>D13 X</b>	Campainha eletrônica 88 dBa
<b>D15 P</b>	Campainha telefônica ponto de táxi 92 dBa
<b>D69</b>	Bloqueador universal para telefone
<b>D71</b>	Filtro rádio interferência tomada modular
<b>D115</b>	Microfiltro ADSL
<b>D85</b>	Conjunto gerador de sinal
<b>D87</b>	Alimentador para linha de dados
<b>D91</b>	LP DC Sistemas de alimentação para linha de dados
<b>D83</b>	Extensor de enlace
<b>D105</b>	Testador de módulo alimentação 48 Vcc
<b>D105</b>	Testador de módulo alimentação 48V 110/220V
<b>D118 A</b>	Amplificador de sinal
<b>D118 G2</b>	Gerador de sinal

### ELÉTRICAS BATERIA CENTRAL

- Limite do circuito máximo 2k.
- Corrente mínima de circuito 15mA.
- Resistência DC típico a zero km 300.
- Impedância AC a 1kHz.
  - alta impedância 80 K.
  - baixa impedância 600 .
- Sinalização DTMF/DC de acordo com especificação TB n 245-150-706.
- OREM -A

#### *Cápsula emissora linear*

- 0 a Km na faixa de -1,5dB a +7,5dB.
- 4,5 Km na faixa de -1,5 dB a +14dB.

#### *Cápsula receptora dinâmica*

- 0 a Km na faixa de -6,5dB a +0,5dB.
- 4,5 Km na faixa de 0 dB a +6,0 dB.

### ELÉTRICAS BATERIA LOCAL

- Limite do circuito máximo 2k para 9VDC.
- Corrente mínima de circuito 1,1mA.
- Resistência de DC típico a zero km 1200.
- Impedância AC a 1kHz baixa impedância 55,5k.
- Autonomia de operação > 16 horas.

### FÍSICAS

- Comprimento total : 270 mm.
- Largura : 65 mm.
- Altura : 80 mm.
- Peso : 370g.
- Resistência em queda livre: até 3 m.
- Temperatura de trabalho de 0 a 55 C 5%.
- Resistência a U.R. 95% 5 %.

### MANUTENÇÃO

Para eventual manutenção das cápsulas TX e RX ou circuito eletrônico, o aparelho defeituoso deve ser encaminhado à DECIBEL para reparo.

#### Limpeza do aparelho

Limpe o aparelho com auxílio de um pano levemente umedecido em uma mistura de água com detergente neutro.

#### Substituição do Gancho Mosquetão

Abra o aparelho conforme detalhado anteriormente, retire o mosquetão danificado introduzindo outro novo em seu lugar. Feche o Badisco retornando a tampa e os parafusos à posição original.

# **BADISCO ELETRÔNICO 4 FIOS**

## **BATEC D 94 SP**

•**MODE** - Mantém o modo de sinalização inicial : Multifrequencial. Para retornar ao modo Decádico, após ter acionado a tecla (**MODE**), será necessário desligar e ligar o aparelho e acionar a tecla (**DC**).

•**PAUSE** - A pausa é uma facilidade existente, utilizada pelos técnicos que operam equipamentos tipo CPCT'S. A facilidade (pausa) ocorrerá quando os números a serem rediscados estiverem programados na memória do Badisco e forem utilizados para acessar o 2 tom na sinalização através do PABX.

•**FLASH** - O FLASH quando acionado em uma chamada estendida geradas em CPCT'S, possibilita utilizar as facilidades disponíveis nesses equipamentos, a exemplo da transferência de chamadas, retenção da linha com chamada em espera, etc.

### **MUDANÇA ENTRE LINHAS POLARIZADAS**

Na posição **LIG** com "loop" fechado (baixa impedância) com o auxílio das garras, o D94 SP permite percorrer os pares dos blocos, objetivando localizar o par desejado; não necessitando chaveamento (liga/desliga) para retorno do tom de linha.

### **TESTE DE POLARIDADE**

Conecte as extremidades do cabo à linha para verificar a polaridade.

- A **polaridade (+) positiva** da linha presente na extremidade da **garra vermelha** do cordão fará acender o **led vermelho**.
- A **polaridade (-) negativa** da linha presente na extremidade da **garra vermelha** do cordão fará acender o **led verde**.

### **LOCALIZAÇÃO DE DEFEITOS**

•Para localizar um curto circuito, abra um lado da linha telefônica e coloque o Badisco no par de fios em teste. No lado da central onde não houver o curto, se ouvirá o tom de linha e no outro lado não haverá ruído.

•Para localizar um circuito aberto, ligue o Badisco ao fio A e B, verificando o tom de linha, afaste-se da central até que o tom de linha ou a alimentação desapareça, neste ponto estará o fio aberto.

•Para identificar uma linha com terra atravessado coloque um dos condutores do Badisco em um terra local e outro condutor do Badisco no fio A da linha.

•Em um condutor com terra atravessado se ouvirá um zumbido indutivo causado pelo terra.

### **UTILIZANDO OS 4 FIOS DO BADISCO**

•Numa comunicação a 4 fios, utilize duas garras para transmitir e 2 garras para receber, desta forma o aparelho estabelece a comunicação no canal de voz.

•O Badisco Batec D 94 SP foi concebido a partir da ETL 0590-01 (Badisco a 4 fios para linha de Comunicação de Dados), com novo conceito tecnológico protegendo o usuário de estampidos, "clicks" e ruídos estridentes, capazes de causar choques acústicos, que podem acarretar problemas ou deficiências ocupacionais, atendendo a ETL 0590-01 em todos os seus requisitos.

•Com novo design para oferecer ergonomia, confeccionado em ABS na cor cinza chumbo, resiste a impactos e quedas.

•Resistente a mosquetão em nylon para conexão ao cinto ou cinturão de segurança.

•Cordão para conexão à linha de telecomunicações, com (1,5 - 10%) metros de comprimento, isolado com capa de nylon, tendo as suas extremidades terminadas em:

- Garras jacaré com proteção em borracha, sendo uma vermelha e uma amarela para indicar o pólo positivo e uma preta e uma azul para indicar o pólo negativo.

•Protetor contra choque acústico compatível com a especificação Telebrás 245-150-705-03.

•Protetor contra choque acústico compatível com a especificação Telebrás 245-150-705-03.

•Protegido contra rádio interferência conforme item 23 da SPT 530.875.701-SP.

•Permite, em ligação estendida, mudar do modo decádico para tom e vice-versa, sem derrubar a ligação, em qualquer tipo de central telefônica.

•Proteção contra sobrecorrente e sobretensão na linha telefônica ou rede de energia elétrica, conforme NET 001/92.

•Transmite / recebe ligações e efetua conversações em qualquer tipo de central telefônica e equipamento de linha padrão Telebrás, com resistência mínima de enlace de 0 à 2kOhms.

•Teclado em borracha de silicone com 20 teclas identificadas, protegidas contra acionamento acidental, reunindo todas as funções do Badisco.

•Sinalização MF/DC compatível com a SPT 245-150-706 - Especificação de Tecladores MF/DC.

•Dois leds indicativos de polaridade da linha.

•Chave com 3 posições identificadas de forma indelével, localizada na parte interna da empunhadura do monofone, possibilitando:

- monitorar linha em alta impedância e receber chamada via campainha com sinalização eletrônica,

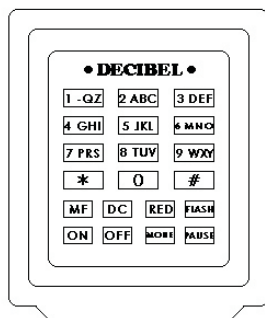
- estabelecer conversações,

- alimentar linhas físicas, via bateria de 9V.

Botão **MUTE**, localizado na empunhadura do Badisco, inibe a cápsula transmissora quando acionado.

## FUNÇÕES DO TECLADO

- As 12 teclas padrão são utilizadas para seleção dos números do telefone desejado.
- Tecla (**DC**) quando acionada, permite teclar em decádico.
- Tecla (**MF**) quando acionada, permite teclar em multifreqüencial.
- Tecla (**RED**) quando acionada, redisca o último número telefônico discado.
- Tecla (**FLASH**) quando acionada, introduz abertura da linha de 100ms.
- Tecla (**ON**) quando acionada, ativa o amplificador introduzindo 7dB na recepção.
- Tecla (**OFF**) quando acionada, desliga o amplificador.
- Tecla (**MODE**) retém a sinalização em **MF**.
- Tecla (**PAUSE**) insere uma pausa de 3,6 segundos entre os números que estão sendo guardados na memória.



## MODO DE OPERAÇÃO

**Por medida de segurança proíbe-se a conexão do D94 SP à rede elétrica comercial (117-220VAC). Caso o aparelho seja ligado à corrente elétrica, todas as garantias ficam automaticamente canceladas.**

## IMPORTANTE

Antes de testar uma linha telefônica, certifique-se de que a chave localizada na empunhadura do Badisco está na posição de monitoração **HiZ**, afim de supervisioná-la, sem interromper ou interferir nas linhas de dados ou de voz.

## MONITORAÇÃO - HiZ

- Conecte o aparelho à linha telefônica, para efetuar a monitoração.
- A presença de ruído de cachoeira significa que a linha está transmitindo / recebendo um fax.

- A presença de sinal agudo na linha, indica que esta pertence a um sistema "carrier" analógico ou digital.
- A ausência de sinal na linha em teste, indica que a mesma está desocupada ou sem alimentação, neste caso desloque a chave para a posição **LIG**.

## TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE CHAMADAS (CONVERSAÇÃO) - LIG

- O Badisco inicia a teclagem no modo **MF**.
- Tecla o número telefônico de destino para estabelecer a chamada com o assinante B.
- Para utilizar o amplificador de recepção, acione a tecla (**ON**), e acione a tecla (**OFF**) para desligar o amplificador.
- O amplificador será ainda desligado nas seguintes condições: quando colocado na posição **DES/RING**, **HiZ** ou retirado da linha.
- Para inibir ruídos externos durante a conversação, acione o botão **MUTE** localizado na empunhadura. Desta forma o aparelho ficará com a cápsula TX inoperante enquanto o botão estiver acionado.
- Rediscagem do último número discado. Desligue e ligue o Badisco e em seguida pressione a tecla (**RED**), o aparelho fará novamente a chamada no modo (**MF**). Para rediscagem em decádico acione inicialmente a tecla DC e em seguida a tecla (**RED**). O número discado poderá ser de até 32 dígitos.
- A memória de rediscagem possui um limite de tempo de aproximadamente 15 minutos após o Badisco ter sido desconectado da linha telefônica em funcionamento. Após 15 minutos o número será apagado.

## RECEBIMENTO DE CHAMADAS - DES/RING

Na posição **DES/RING**, o aparelho estará desligado e apto a receber chamadas telefônicas, sinalizando acusticamente o recebimento do sinal alternado.

## ALIMENTAÇÃO DE LINHAS FÍSICAS - BAT

- Na posição **BAT**, o aparelho alimenta linhas físicas possibilitando conversação. Nesta condição, o aparelho fornece, à linha física morta, uma tensão proveniente da bateria, para permitir conversação com outro aparelho badisco. Recomenda-se utilizar, na comunicação com a outra extremidade, aparelho similar ou equivalente da sua categoria **devidamente polarizado**.
- Nesta condição, não estarão habilitadas as funções do teclado.

## INVERTER MODO DE SINALIZAÇÃO MF/DC

- Sempre que as teclas (**MF**) ou (**DC**) forem acionadas, o modo de sinalização será imediatamente alterado, mesmo que ocorra no intervalo do envio de dígitos.