

## Substituição do Gancho Mosquetão

Abra o aparelho conforme detalhado anteriormente, retire o mosquetão danificado e introduza outro novo em seu lugar (figura C).  
Feche o badisco retornando a tampa e os parafusos à posição original.

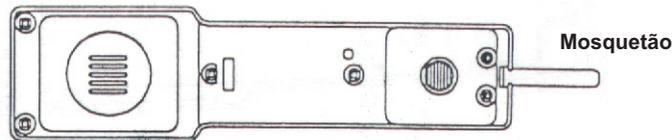


Figura C

### 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)

# BADISCO ELETRÔNICO BATEC D93 SP

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## 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<br>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>D08 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   |

### 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

## 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 capsulas 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 cordão para conexão

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

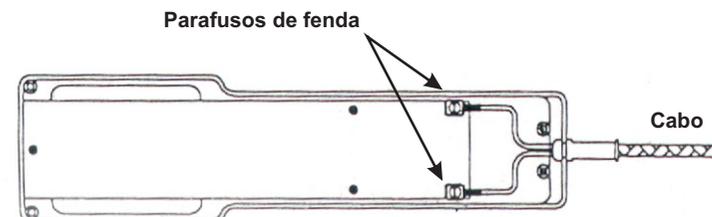


Figura B

**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 **D93 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 de 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 uma terra local e outro condutor do Badisco no fio A de linha.

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

### ESPECIFICAÇÕES

#### ELÉTRICAS

Limite do circuito máximo: 2k $\Omega$ .

Corrente mínima de circuito: 15mA.

Resistência DC típico a zero km: 300 $\Omega$ .

Impedância: AC a 1kHz

alta impedância: 80K $\Omega$

baixa impedância: 600 $\Omega$ .

Sinalização DTMF/DC de acordo com especificação TB n 245-150-706.

OREM - A

### DESCRIÇÃO

- O Badisco Batec **D93 SP** foi concebido a partir de 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-00217-05 em todos os seus requisitos.
- Com novo design para oferecer ergonomia, confeccionado em ABS na cor cinza chumbo, resiste a impactos e quedas.
- Resistente mosquetão em nylon para conexão ao cinto ou cinturão de segurança.
- Alça à tiracolo regulável com comprimento mínimo entre 40 e 60 cm.
- 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 para indicar o pólo positivo e outra preta para indicar o pólo negativo.
- 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 2k $\Omega$ .
- 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 telefônica inseridos no painel do teclado.
- Chave com 3 posições identificadas de forma indelével, localizada na parte interna da empunhadura do monofone, possibilitando:
  - monitorar linha em alta impedância,
  - estabelecer conversações,
  - receber chamadas via campainha com sinalização eletrônica.
- 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.

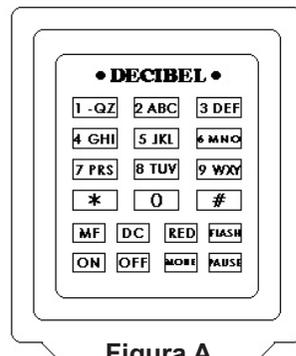


Figura A

## MODO DE OPERAÇÃO

Por medida de segurança proíbe-se a conexão do **D93SP** 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.

**- Nas condições acima, a linha não deverá ser acessada em baixa Impedância.**

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

Na posição **LIG** o aparelho fecha "loop" obtendo tom de linha, estando apto a gerar, transmitir ou atender chamadas telefônicas.

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.

### 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.

**MODE** - Retém o modo de sinalização inicial Multifreqüencial. 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 2º tom na sinalização através do PABX.