

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 E-mail: 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 D76 C

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

4 – ESPECIFICAÇÕES

4.1 – 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.....	> 80k.
-Baixa impedância.....	600.

OREM-A:

Cápsula emissora linear:

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

Cápsula RX dinâmica:

- 0 a 1km na faixa de -6,5dB a 0,5dB.
- 4,5km na faixa de 0 dB a +6,0dB.

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

4.2 – ELÉTRICAS – BATERIA LOCAL

Limite do circuito máximo.....	2k para 18V.
Corrente mínima de circuito.....	1,1mA.
Resistência DC típico a zero km.....	1200 .
Impedância AC a 1kHz baixa impedância...	55,5k .
Autonomia de operação.....	>16 horas.

4.3 – FÍSICAS:

Comprimento máximo.....	300 mm.
Largura.....	70 mm.
Altura.....	90 mm.
Peso.....	550g.
Resistência em queda livre.....	até 3 m.
Temperatura de trabalho.....	de 0° a 55°.
Resistência a U.R.....	95% ± 5%.

BADISCO **D76 C**

DESCRIÇÃO

- O Badisco Batec **D76** foi concebido a partir de novo conceito tecnológico protegendo o usuário de estampidos, “clicks” e ruídos estridentes, capazes de causar choques acústicos acarretando 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 preta, resiste a impactos e quedas.
- À prova d'água.
- Resistente mosquetão em nylon para conexão ao cinto ou cinturão de segurança.
- Cordão para conexão à linha de telecomunicações, com 1,5 metros de comprimento 10%, 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.
- Proteção contra choque acústico compatível com a especificação TB 245.150.705-03.
- Proteção contra rádio interferência conforme item 23 da SPT 530.875.701-SP.
- Não possui filtro de RF no modo monitoração.
- Atende especificações Telebrás: N° 245-150-705(padão) e N°245-150-706(padão).
- Circuito de proteção elétrica 600Vp com 10µs/700µs.
- Proteção contra sobretensão proveniente de *carriers* analógicos ou digitais.
- 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.
- Teclado em borracha de silicone com 23 teclas identificadas, protegidas contra acionamento acidental, reunindo todas as funções do Badisco.
- Possui sinalização MF/DC compatível com a SPT 245.150.706 Especificação de Tecladores MF/DC e memória do último modo de sinalização utilizado.
- 2 leds indicativos de polaridade da linha telefônica inserido no painel do teclado.
- Chaves com 2 posições identificadas de forma indelével, localizada na parte interna da empunhadura do monofone, que permitem:
 - monitorar linha em alta impedância para voz e dados e receber chamadas via campanha eletrônica;
 - ligar o Badisco, acessar as funções do teclado e estabelecer conversações.
- Botão **MUTE**, localizado na empunhadura do Badisco, inibe a cápsula transmissora enquanto acionado.
- Possui amplificador de recepção.
- Bloqueio automático de: DDD, DDI, 0300, 0500 com liberação do 0800.
- Rediscagem do último número discado.
- Armazena até 32 dígitos na memória.
- Flash de 270ms.
- Recebe chamadas através de campanha eletrônica.
- Identifica inversão de polaridade.

1 - FUNÇÕES DO TECLADO

- As 12 teclas em preto são utilizadas para selecionar os números do telefone desejado.
- Tecla **MF/DC** quando acionada muda o modo de sinalização.
- Tecla **RED** quando acionada, efetua a rediscagem do último número discado.
- Tecla **FLASH** quando acionada, introduz uma abertura na linha de 270ms.
- Tecla **POL** quando acionada, indica a polaridade da linha.
- Tecla **AMP** quando acionada, ativa ou desativa o amplificador de recepção.
- As teclas **SPKR, ON/OFF, F1, F2 e F3** não têm função.
- Tecla **PAUSE** quando acionada, insere uma pausa de 3,6 segundos entre os números discados.

2 - MODO DE OPERAÇÃO

Por medida de segurança proíbe-se a conexão do D76 à **rede elétrica comercial (117-220 VAC)**. Caso o Badisco seja ligado à rede elétrica todas as garantias ficam automaticamente canceladas.

2.1 - TECLA HiZ/TALK - MONITORAÇÃO E RECEPÇÃO DE CHAMADAS/CONVERSAÇÃO

Importante: Antes de iniciar o teste de uma linha telefônica, certifique-se de que a tecla HiZ/Talk localizada na empunhadura do Badisco esteja na posição de monitoração **HiZ (chave solta)**, afim de supervisionar a linha sem interromper ou interferir nas transmissões de dados ou de voz.

A tecla **HiZ/Talk** solta permite ao Badisco monitorar a linha em alta impedância e receber chamadas telefônicas com campainha eletrônica.

- Para efetuar a monitoração ligue o aparelho em paralelo.
- A presença de ruído de cachoeira indica que a linha está ocupada e a presença de sinal agudo indica que esta pertence a um sistema “carrier” analógico ou digital. **Nestas condições, 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, para tomar a linha pressione a tecla HiZ/Talk localizada na empunhadura do Badisco.
- Com o aparelho conectado à linha e a tecla **HiZ/Talk** acionada, o aparelho acessa a linha iniciando a teclagem pelo último modo selecionado, **DC** ou **MF**.
- Tecla o número telefônico de destino para estabelecer a chamada com o assinante B.
- Para utilizar o amplificador de recepção, pressione a tecla **AMP** para ligá-lo e pressione novamente para desligá-lo, também será desligado quando colocado em **HiZ** ou retirado da linha.
- Para inibir ruídos externos durante a conversação acione a tecla **MUTE** localizada na empunhadura, o aparelho ficará com a cápsula TX inoperante enquanto o botão estiver acionado.
- Rediscagem do último número discado com reset automático: pressione a tecla **RED** e o aparelho será *resetado* e fará novamente a chamada.

•**Inverter o modo de sinalização** - Sempre que a tecla **MF/DC** for acionada o modo de sinalização será imediatamente alterado, mesmo que ocorra no intervalo do envio de dígitos, mantendo a última alteração mesmo que o Badisco não esteja alimentado.

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

2.2 - 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 ou amarela do cordão fará acender o led vermelho.
- A polaridade (-) negativa da linha presente na extremidade da garra vermelha ou amarela do cordão fará acender o led verde.

2.3 – ALIMENTAÇÃO DE LINHAS FÍSICAS

Conecte as extremidades do cabo em uma linha morta (sem alimentação da central). Pressione as teclas **MON/TALK** e **BC/BL**, assim o badisco ficará em posição de conversação e em modo bateria local. 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**.

2.4 – 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.

Obs: Os conectores do tipo wire-wrap estão disponíveis para auxiliar quando utilizado em blocos terminais wire-wrap no DG.

3 - 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 e 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 sem terra atravessado se ouvirá o tom de linha. Em um condutor com terra atravessado se ouvirá um zumbido indutivo causado pelo terra.

Produtos para Telecomunicações

5 – MANUTENÇÃO:

D79 SN	Badisco eletrônico simples c/ sinalização DC s/ campainha
D79 M2	Badisco eletrônico MF/DC e campainha cabo de pano Badisco eletrônico MF/DC e campainha cabo de plástico
D72 ST	Badisco eletrônico com monitoração
D72 PLUS	Badisco eletrônico com volume ajustável
D72 PLUS ADSL	Badisco c/ sinalização MF/DC, campainha, monitoração em alta impedância, amplificador de recepção com volume ajustável. Filtro ADSL opcional
D75 SP	Badisco eletrônico
D76 S	Badisco eletrônico com bloqueio à prova d'água
D76 C	Badisco eletrônico com opcionais
D92 S	Badisco eletrônico c/ alta impedância amplificador de recepção e à prova d'água
D92 C	Badisco eletrônico c/ gerador de sinal 570Hz
D93 SP	Badisco eletrônico c/ alta impedância e amplificador de recepção
D94 SP	Badisco eletrônico com alimentação p/ linha física
D109	Aparelho para exame de linhas c/ head phone
D110 A	Head-Phone (Fone de cabeça) c/ alimentação
D110	Head-Phone (Fone de cabeça) s/ alimentação
D113	Localizador de fuga de ar em cabos pressurizados
D 119	Identificador de par em curto
D08 Plus	Campainha eletrônica visual e sonora 105 dBa
D13 X	Campainha eletrônica 88 dBa
D15 P	Campainha telefônica ponto de táxi 92 dBa
D69	Bloqueador universal para telefone
D71	Filtro rádio interferência tomada modular
D115	Microfiltro ADSL
D85	Conjunto gerador de sinal
D87	Alimentador para linha de dados
D91	LP DC Sistemas de alimentação para linha de dados
D83	Extensor de enlace
D105	Testador de módulo alimentação 48 Vcc
D105	Testador de módulo alimentação 48V 110/220V
D118 A	Amplificador de sinal
D118 G2	Gerador de sinal

5.1 – SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS

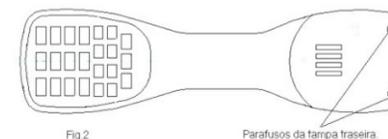
Para eventual manutenção das cápsulas TX e RX do circuito eletrônico, do gancho mosquetão ou algum outro item, o badisco defeituoso deve ser encaminhado a DECIBEL para reparo. Para substituição do cordão veja o item 5.3.

5.2 - LIMPEZA DO APARELHO

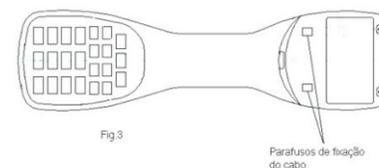
Limpe o aparelho com auxílio de um pano levemente umedecido em uma mistura de água com detergente neutro.

5.3 - SUBSTITUIÇÃO DO CORDÃO PARA CONEXÃO

A) Com auxílio de uma pequena chave de fenda, solte os parafusos da tampa traseira do badisco e retire-a, conforme indica a figura 2.



B) Conforme indica a figura 3, remova os parafusos que prendem os dois fios do cordão danificado e substitua-o por um novo. Retorne a tampa e os parafusos à posição original.



5.4 - SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

A) Siga o procedimento descrito no item 5.3 A para retirar a tampa traseira do badisco, remova as baterias de seu compartimento e troque-as por novas (fig.4). Retorne a tampa e os parafusos à posição original.

