

6.4 - SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

A) Siga o procedimento descrito no item 6.3 A para retirar a tampa traseira do badisco, remova as baterias de seu compartimento e troque-as por novas (Figura 3). Retorne a tampa e os parafusos à posição original.

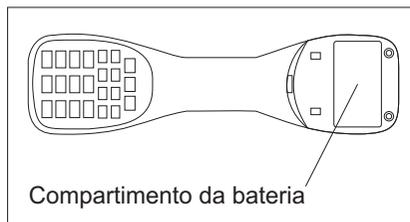


Figura 3

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)

DECIBEL®
Indústria e Comércio LTDA.

BADISCO ELETRÔNICO

BATEC D76 C

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

www.decibel.com.br

D76C - Badisco Eletrônico Batec

1. CARACTERÍSTICAS:

- 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, isolado com capa de nylon e 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.

6. MANUTENÇÃO:

6.1 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 6.3.

6.2 Limpeza do aparelho:

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

6.3 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 1.

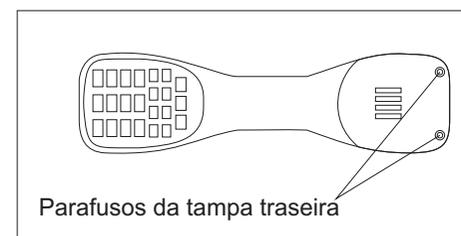


Figura 1

B) Conforme indica a Figura 2, 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.

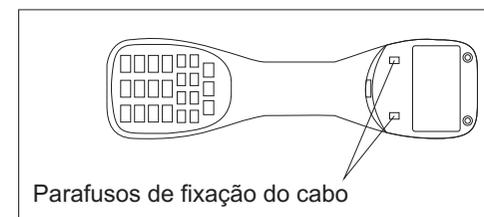


Figura 2

5. ESPECIFICAÇÕES

5.1 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.

5.2 – 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.

5.3 – 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%.

- 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 campainha 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 campainha eletrônica.
- Identifica inversão de polaridade.

2. 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.

3. 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.

3.1 - Tecla HiZ/TALK - Monitoração e recepção de chamadas/conversaço:

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.
- Tecele 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 conversaço 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.

3.2 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.

3.3 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 conversaço e em modo bateria local. Nesta condição o aparelho fornece à linha física morta uma tensão proveniente da bateria para permitir conversaço com outro aparelho badisco. Recomenda-se utilizar na comunicação com a outra extremidade, aparelho similar ou equivalente da sua categoria devidamente polarizado.

3.4 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.

4. 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.