batterytester.app

batterytester.app

BATTERY TESTER
MANUAL DO USUÁRIO

rev. 2610

batterytester.app

Sumário

I. COMO CONFIGURAR O BATTERY TESTER PELA PRIMEIRA VEZ 3
II. COMO UTILIZAR O BATTERY TESTER 5
III. CUIDADOS DE USO 9
IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 9
V. CERTIFICAÇÃO ANATEL 10

O equipamento **Battery Tester**, modelo **BTA100** foi desenvolvido para realizar um teste preciso e rápido das baterias dos radiocomunicadores, maximizando a vida útil das baterias e reduzindo os custos operacionais sem comprometer o desempenho dos radiocomunicadores.

Permite realizar até três testes simultâneos de diversos modelos de baterias.

O resultado dos testes é apresentado de forma simples e visual no display touchscreen do equipamento **BTA100**, sendo também enviado para o servidor da **Battery Tester** para posterior análise e consulta pelo usuário, cadastrado no sistema, permitindo o acompanhamento do estado da bateria ao longo de sua vida útil. Seu desenvolvimento foi baseado na rotina operacional de empresas locadoras de radiocomunicadores com décadas de experiência no setor.

I. COMO CONFIGURAR O BATTERY TESTER PELA PRIMEIRA VEZ

I.1. Conecte a fonte de alimentação original do **Battery Tester** (bivolt) na tomada 110~220VAC e em seguida no conector traseiro do **Battery Tester**.

I.2. Ligue o **Battery Tester** (chave liga/desliga) localizado na parte traseira do equipamento.

I.3. Conecte o Battery Tester na rede "Wi-Fi"

I.3.1 Clique no ícone de "engrenagem" (botão na barra, topo esquerdo)

I.3.2 Clique no ícone "Wi-Fi", vide **imagem 1**.

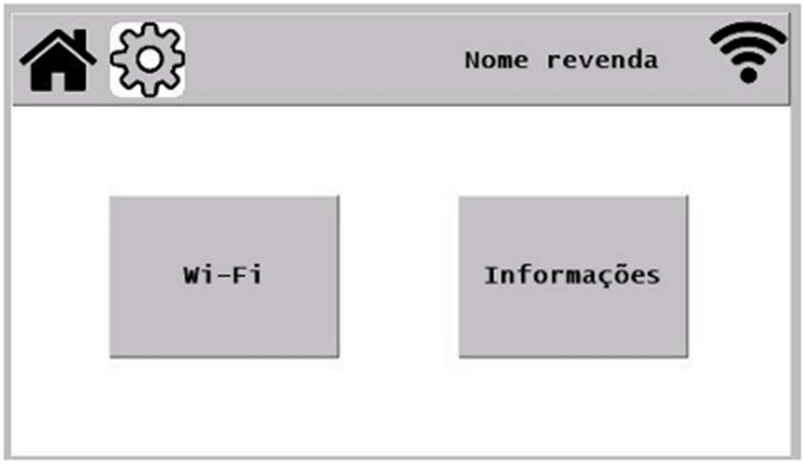

Imagem 1

I.3.3 Selecione a rede desejada, vide **imagem 2.**

Imagem 2

I.3.4 Insira a senha da rede “Wi-Fi”.

I.3.5 Clique em “Connect” para se conectar à rede.

IMPORTANTE 1: O símbolo do “Wi-Fi”, com um “X” vermelho em cima, apresentado no canto superior direito do display, significa que o **Battery Tester** não se conectou ao servidor, podendo haver parâmetros desatualizados das baterias a serem testadas.

IMPORTANTE 2: O símbolo do “Wi-Fi”, sem o “X” vermelho em cima, apresentado no canto superior direito do display, significa que o **Battery Tester** se conectou ao servidor, mantendo todos seus parâmetros de testes atualizados.

NOTA 1: Assim que o **Battery Tester** for desligado e novamente ligado, no alcance da última rede conectada, fará sua reconexão de forma automática.

NOTA 2: O **Battery Tester** armazena em sua memória somente a última senha digitada.

NOTA 3: O **Battery Tester** e as **Cubas** saem configurados de fábrica destinados à uma empresa específica. As **Cubas** não poderão ser intercambiadas entre empresas destintas sem a devida configuração de fábrica.

NOTA 4: As **Cubas** destinadas a uma empresa poderão ser intercambiáveis entre todos os **Battery Testers** desta mesma empresa.

IMPORTANTE 3: O **Battery Tester** deve estar conectado ao "Wi-Fi" para seu correto funcionamento. A desconexão da rede "Wi-Fi" permite um número limitado de testes.

II. COMO UTILIZAR O BATTERY TESTER

II.1. Ligue o **Battery Tester**.

II.2. Certifique-se que o Battery Tester está conectado a uma rede "Wi-Fi", conforme procedimento descrito no **item I.3** deste manual.

II.3. Insira as **Cubas**, vide **imagem 3,** correspondentes às baterias que deseja testar em um dos **03 (três) SLOTS** do **Battery Tester**, vide **imagem 4.**

Imagem 3

Imagem 4

NOTA 5: Os modelos das **Cubas** variam de acordo com o modelo de cada bateria.
NOTA 6: O **Battery Tester** tem capacidade para analisar até **03 (três) baterias simultâneas**, independente do modelo de bateria/Cuba inserida nos **SLOTs**.
NOTA 7: A **Cuba** deve ser inserida no **Battery Tester** na posição correta, vide **imagem 5 e 6**.

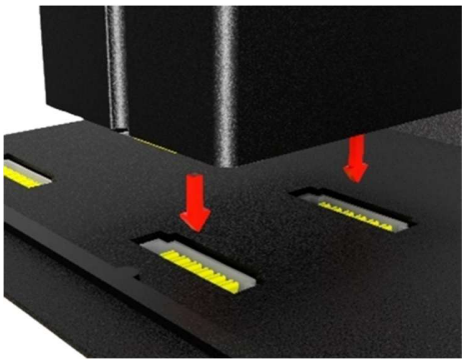

Imagem 4

Imagem 5

IMPORTANTE 4: Cuidado para não danificar o conector do **Battery Tester** em caso de tentativa de conexão da **Cuba** em posição invertida.

II.4. Após inserir a bateria na **Cuba**, será apresentado no display do **Battery Tester** a mensagem **"Selecione o modelo da bateria"**, clique no display touchscreen, em cima desta, para seguir.

NOTA 8: Selecione o modelo de bateria que mais se aproxima à bateria a ser testada, o resultado do teste depende desta seleção correta, vide **imagem 7**.

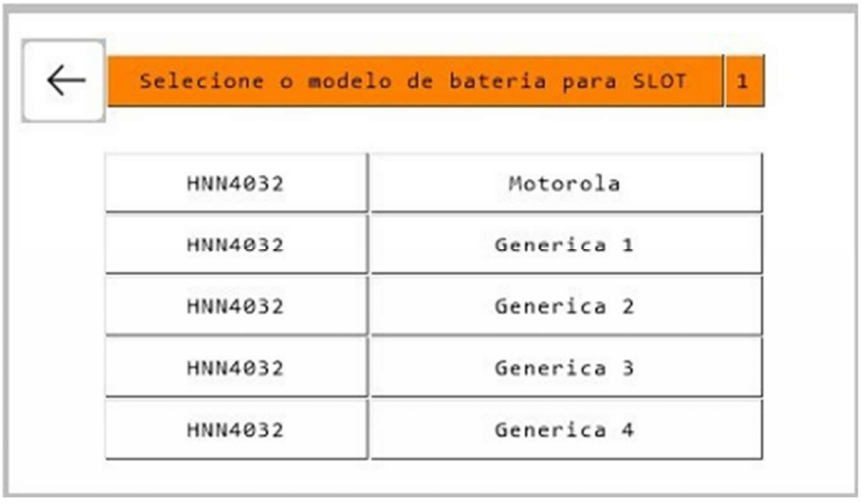

Imagem 6

II.5. Digite o código de patrimônio “**PTM”** da bateria

NOTA 9: Este código deve ser preferencialmente um número indelével que você atribuiu às suas baterias no ato de sua aquisição e servirá para melhor controle do seu parque de baterias.

PREENCHIMENTO OPCIONAL: Essa tela é de preenchimento opcional. Caso não seja digitado o “**PTM**”, o rastreio futuro da bateria testada via www.batterytester.app ficará sem a devida identificação da bateria, não prejudicando o resultado do teste exibido no display do **Battery Tester** ao final do teste.

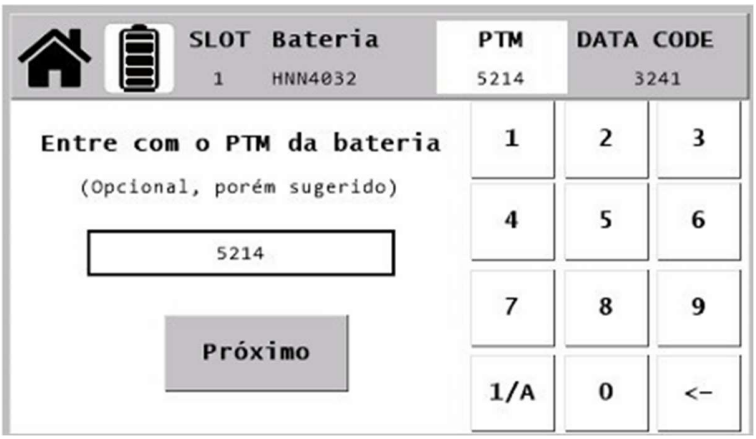

Imagem 7

II.5.1 Após digitar o número do “**PTM”**, clique em **“Próximo”** para seguir

II.6. Digite o “**DATA CODE”** da bateria

NOTA 10: Este código é descrito na etiqueta traseira de algumas baterias e para alguns fabricantes significa o **ano** de **semana** de fabricação, sendo os dois primeiros dígitos para o ano e os demais dois dígitos para a semana. Exemplo **2203** (bateria fabricada no ano de 2022 na semana 03, ou seja, **janeiro de 2022**).

PREENCHIMENTO OPCIONAL: Essa tela é de preenchimento opcional. Caso não seja digitado o “**DATA CODE”**, não será possível definir o tempo de vida útil da bateria, via www.batterytester.app, não prejudicando o resultado do teste exibido no display do **Battery Tester** ao final do teste.

Imagem 8

II.6.1 Clique em **"Iniciar"** para iniciar o teste.

II.7. O teste da bateria será iniciado, uma mensagem **"Teste em andamento"** com fundo azul será apresentada no display do **Battery Tester**.

NOTA 11: Não retire a bateria da **Cuba** durante o teste.

II.8. Ao término do teste, o resultado será apresentado no display do **Battery Tester**, os possíveis resultados são:

- Muito bom – Duração > 12horas
- Bom – Duração 12h à 10h
- Uso moderado – Duração 10h à 8h
- Descartar – Duração abaixo 8h

NOTA 12: O tempo de teste de uma bateria é aproximadamente 05 (cinco) minutos.
NOTA 13: O termo "Duração" apresentado no resultado do teste significa o tempo em horas que o rádio deverá ficar operacional durante um turno e este depende da frequência que o rádio é utilizado, para estimativa dos resultados apresentados no **Battery Tester** foi utilizado o parâmetro padrão de 5/5/90, sendo 5%TX, 5%RX e 90STD-By.
NOTA 14: O histórico dos resultados dos testes, poderá ser visualizado no display do **Battery Tester** e também por meio da URL www.batterytester.app mediante login e senha do usuário.

NOTA 15: Ao término do teste e ao retirar a bateria da **Cuba**, o resultado do teste será apagado do display do **Battery Tester**.

III. CUIDADOS DE USO

III.1. Mantenha sempre um operador próximo ao **Battery Tester** durante os períodos de testes das baterias.

III.2. Mantenha as **Cubas** longe dos raios solares, a indecência direta e/ou calor excessivo irá danificar a **Cuba**.

III.3. Não utilize o **Battery Tester** em locais fechados e sem ventilação.

III.4. Não utilize o **Battery Tester** em locais úmidos e/ou molhados.

III.5. Não utilize o **Battery Tester** em temperaturas abaixo de 5°C e acima de 45°C.

III.6. Não utilize solventes para limpar o **Battery Tester**, seu display e/ou **Cubas**.

III.7. Não abra o **Battery Tester** e/ou suas **Cubas**, em caso de defeito consulte nossa equipe de suporte.

III.8. Não utilize fontes de alimentação que não as originais do **Battery Tester**.

IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IV.1. Descrição: Battery Tester

Modelo: BTA100

IV.2. CPU

- Microprocessador: 32-bit ESP32 40MHz

IV.3. Interfaces de comunicação interna

- WiFi - 802.11b/g/n (802.11n) 2.4GHz
- Buzzer

IV.4. Interfaces de comunicação externa

- Adaptador para baterias (02 conectores com 06 pinos cada para cada SLOT)
- Conector de alimentação
- Chave liga/desliga
- Display touchscreen

IV.5. Beep sonoro

- O **Battery Tester** possui um “buzzer” interno para sinalizar o final dos testes.

IV.6. Display

- LCD touchscreen de 4,3 polegadas, resolução de 480x272 pixels, retro iluminado.

IV.7. Tensões de Alimentação

- Transformador bivolt 110~220VAC 2A - 60Hz
- Tensão de entrada no Battery Tester 12VDC - 0,8A

IV.8. Temperatura ambiente de operação

- Mínima de 5°C / máxima de 45°C

IV.9. Dimensões do **Battery Tester**

- Altura 80mm / largura 225mm / profundidade 245mm

V. CERTIFICAÇÃO ANATEL

- Certificado de homologação Anatel número: 08054-26-19449
- Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados e atende aos requisitos técnicos aplicados.
- Para maiores informações consulte o site da Anatel – https://www.gov.br/anatel

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados