



MANUAL DE OPERAÇÃO

PR-216

CONFORMIDADE COM O ANO 2000:

O funcionamento do equipamento não será afetado a partir de 01 de Janeiro do ano 2000 pelas conseqüências causadas pelo bug do ano 2000.

NOTAS:

A Teltronic Brasil Ltda. se reserva o direito de revisar esta documentação e fazer alterações em seu conteúdo a qualquer momento, sem a obrigação de notificar qualquer pessoa ou entidade.

Embora se tenham feitos todos os esforços possíveis para assegurar a exatidão das informações aqui contidas, não se deve interpretar como um compromisso por parte da Teltronic Brasil Ltda.

ÍNDICE:

1.- APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	4
2.- CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
3.- INFORMAÇÕES SOBRE A BATERIA.....	5
3.1.- SISTEMA DE CONEXÃO DA BATERIA.....	6
4.- INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA	6
5.- DESCRIÇÃO DOS CONTROLES (PR-216F1/F2/F3).....	9
5.1.- OPERAÇÃO.....	13
5.1.1.- CÓDIGO DE ACESSO	13
5.1.2.- SELEÇÃO DE CANAL.....	13
5.1.3.- FUNÇÃO DE VARREDURA DE CANAIS (SCANNER)	15
5.1.4.- FUNÇÃO PRIORIDADE	16
5.1.5.- REGRAS DE COMUNICAÇÃO.....	16
5.1.6.- SINALIZAÇÃO DIGITAL (5 TONS)	17
5.1.6.1.- ENVIO DE CHAMADAS	17
5.1.6.2.- RECEPÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE CHAMADAS	17
5.1.6.3.- APAGANDO UMA CHAMADA VISUALIZADA	18
5.1.6.4.- ARMAZENAMENTO EM MEMÓRIA DO CÓDIGO SELECIONADO.....	18
5.1.7.- OPÇÕES ESPECIAIS	19
5.1.7.1.- FUNÇÃO DE CANAL ABERTO/FECHADO	19
5.1.7.2.- IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DO PTT	19
5.1.7.3.- VISUALIZAÇÃO DO TEMPO DE TRANSMISSÃO.....	19
5.1.8.- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA.....	19
5.1.9.- TESTE INICIAL E AVISOS DE ERRO	20
6.- OPÇÕES E ACESSÓRIOS.....	21
6.1.- BATERIAS	21
6.2.- CARREGADOR RÁPIDO CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR	21
6.3.- MICROFONE/ALTO-FALANTE.....	21
6.4.- ESTOJO DE COURO.....	21

1.- APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

O equipamento Teltronic modelo PR-216 é um transceptor portátil para uso em comunicações profissionais no Serviço Móvel Terrestre.

A tampa traseira e o chassi são construídos em alumínio injetado conferindo ao equipamento uma grande robustez. A bateria e a tampa frontal são feitas de policarbonato contendo uma camada de pintura condutora para melhorar as características radioelétricas.

O equipamento PR216 é um transceptor FM sintetizado controlado por microprocessador.

No projeto do equipamento foram aplicados os conceitos mais modernos de desenho assistido por computador (CAD) e o emprego de componentes de montagem superficial (SMD).

O presente manual fornece informações para facilitar a operação do equipamento.

O bom funcionamento de qualquer equipamento eletrônico depende, em grande parte, de seu correto manuseio. Recomenda-se, portanto, seguir as orientações do presente manual.

2.- CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Antes de operar o equipamento, observar as precauções a fim de obter um ótimo rendimento do equipamento.

Ao desembalar o equipamento, as baterias estarão descarregadas. Neste caso, deve-se proceder a sua carga antes de ligar o equipamento.

Deve-se, também, conectar a antena antes de ligar o equipamento, já que o uso deste sem a antena poderá ocasionar uma avaria no transmissor. É importante utilizar a antena adequada, de comprimento ajustado com a frequência de operação.

É conveniente operar o equipamento no estojo de couro, para preservá-lo do uso diário.

Na parte frontal do equipamento há dois conectores: conector de antena e conector de microfone/alto-falante. Ao efetuar a conexão da antena, assegure-se de que esteja bem apertada, caso contrário o rendimento será afetado. No caso da conexão de um microfone/alto-falante assegure-se de que o conector esteja bem apertado, evitando maus contatos. Embora o equipamento é protegido contra curto-circuitos, é conveniente não manusear o conector do microfone/alto-falante com objetos metálicos, uma vez que poderá ocasionar sérias avarias no equipamento.

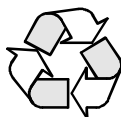
3.- INFORMAÇÕES SOBRE A BATERIA

O equipamento é alimentado por uma bateria recarregável de Níquel-Cádmio (Ni-Cd) ou de Níquel-Metal-Hidreto (Ni-MH).

Os procedimentos abaixo auxiliam na obtenção de um maior rendimento e um ciclo de vida útil de sua bateria recarregável:

- ❑ Carregue a bateria nova antes de usá-la, com o carregador externo (2 horas) para assim obter a máxima capacidade de carga e o máximo rendimento da mesma.
- ❑ Quando carregar uma bateria conectada ao equipamento, desligue-o para conseguir a carga completa.
- ❑ Para efetuar a carga, a bateria deverá estar na temperatura ambiente (em torno de 25°C).
- ❑ Carregar uma bateria numa temperatura abaixo de 10°C poderá provocar fugas do eletrólito e, em último caso, a falha da bateria.
- ❑ Carregar uma bateria numa temperatura acima de 35°C ocasionará uma menor capacidade de descarga, afetando o rendimento do equipamento.
- ❑ Os carregadores rápidos Teltronic possuem um circuito detector de temperatura para garantir que a bateria seja carregada dentro dos limites de temperatura.
- ❑ As baterias novas podem ser armazenadas até 2 (dois) anos sem ocorrer uma perda significativa do ciclo de carga. Armazene as baterias novas, sem uso, em um lugar fresco e seco.
- ❑ As baterias que foram armazenadas devem ser inicialmente carregadas.
- ❑ Não coloque no carregador, para efetuar uma carga extra, baterias já carregadas. Este procedimento reduzirá significativamente a vida da mesma.
- ❑ Não deixe o equipamento e a bateria no carregador se não estiver em carga. Não use o carregador como suporte para o equipamento.
- ❑ Para se obter um ótimo desempenho da bateria, use somente carregadores Teltronic, projetados para funcionar exclusivamente com esta bateria.
- ❑ O uso de um carregador que não seja o especificado pela Teltronic poderá causar danos à bateria e invalidar a garantia da mesma.

Reciclagem ou Eliminação da Bateria



Ao final de sua vida útil, a bateria de Ni-Cd pode ser reciclada. Não obstante, poderá não existir locais de reciclagem disponíveis em todas as áreas.

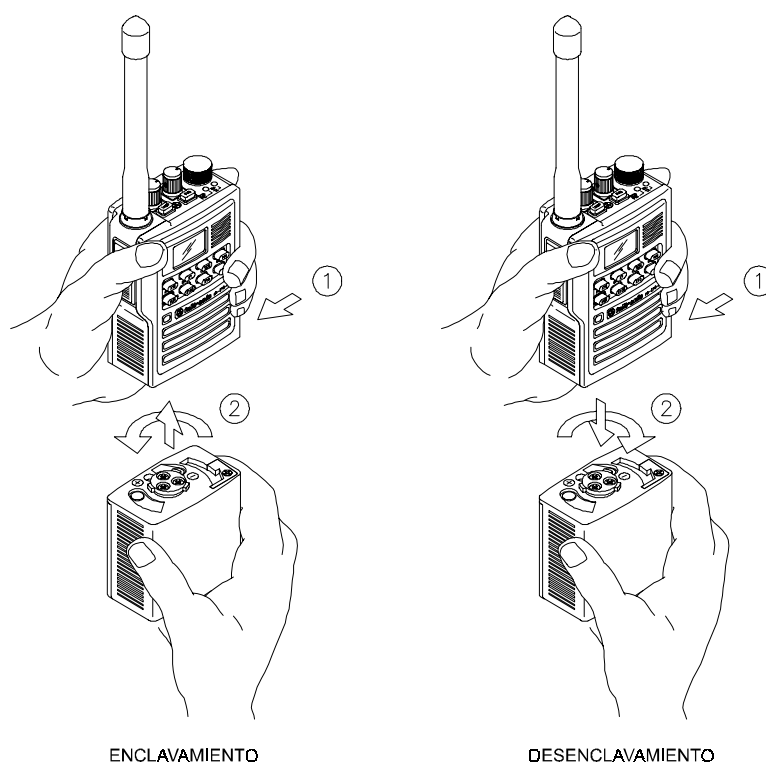
3.1. SISTEMA DE CONEXÃO DA BATERIA

O equipamento foi projetado com um novo sistema de conexão da bateria, sendo efetuada da seguinte forma:

- 1.- Segure o equipamento como indicado na figura.
- 2.- Segure a bateria como indicado e encaixe-a fazendo coincidir as aletas metálicas. Gire a bateria no sentido anti-horário até travar.
- 3.- Nos equipamentos PR-216U e PR-216T este tipo de encaixe impede que sejam conectadas baterias de 9,6 V.

Para remover a bateria, efetue o seguinte procedimento:

- ① Segure o equipamento pressionando a tecla lateral.
- ② Gire a bateria no sentido horário (1/4 de volta) e retire-a.



4.- INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

Funcionamento Seguro e Eficiente dos Transceptores

Esta seção fornece as instruções necessárias para o funcionamento seguro e eficiente dos transceptores móveis e portáteis da Teltronic.

Para informações sobre o uso de transceptores em ambientes potencialmente explosivos, consulte a norma vigente.

Exposição à Radiofrequência

Normas e Diretrizes Nacionais e Internacionais

Seu transceptor Teltronic gera e irradia energia em forma de onda eletromagnética de radiofrequência sendo projetado para cumprir as normas e diretrizes nacionais e internacionais referentes à exposição de seres humanos a esta energia.

ETSI 300 279: Compatibilidade eletromagnética.

UNE EN 60950: Segurança dos equipamentos de tratamento da informação.

Normas **NT001/89 e NT002/89** - Brasil (de acordo com a norma EIA603).

Para garantir um ótimo rendimento do transceptor e que a exposição humana à energia eletromagnética esteja dentro das diretrizes estabelecidas nas normas anteriores, respeite sempre os seguintes procedimentos:

Manuseio do Transceptor Portátil e Exposição à Energia Eletromagnética



Para transmitir, o transceptor portátil terá um melhor rendimento se estiver na posição vertical, afastado da boca cerca de 2,5 a 5 cm. Mantenha a antena pelo menos a 2,5 cm da cabeça e do corpo.

Se usar o transceptor preso ao corpo, assegure-se de que a antena se encontra afastada cerca de 2,5 cm quando transmitir.

Não acione a tecla PTT desnecessariamente quando não for transmitir.

Interferência e Compatibilidade Eletromagnética

Quase todos os dispositivos eletrônicos são susceptíveis a interferências eletromagnéticas (EMI) se estiverem inadequadamente blindados.

Para evitar interferências eletromagnéticas e/ou conflitos de compatibilidade, desligue o equipamento nas instalações que existirem avisos que proíbam seu uso. Os hospitais empregam normalmente equipamentos biomédicos sensíveis à energia eletromagnética. Desligue, também, o transceptor quando se encontrar a bordo de uma aeronave, nos casos em que for solicitado.

O uso do transceptor deve estar de acordo com os regulamentos das linhas aéreas ou com as instruções da tripulação.

Advertências sobre o Funcionamento

Veículos com Airbag

Não coloque um transceptor sobre um “airbag” ou em sua zona de atuação. Os “airbags” se inflam com grande força. Se o equipamento for colocado sobre a zona de atuação e o “airbag” inflar, o equipamento poderá ser lançado com grande força e provocar graves lesões aos ocupantes do veículo.

Atmosferas Potencialmente Explosivas

Desligue o equipamento quando estiver em qualquer área com atmosfera potencialmente explosiva, a menos que seja um tipo de transceptor especialmente qualificado para operar nestas condições. Os “sparks” em uma atmosfera potencialmente explosiva podem provocar uma explosão ou incêndio, ocasionando lesões corporais ou morte.

Baterias

Não substitua ou recarregue as baterias em uma atmosfera potencialmente explosiva. Pode-se produzir “sparks” por contato ao colocar ou retirar as baterias e conseqüentemente provocar uma explosão.

Locais de Detonação

Para evitar possíveis interferências com operações de detonação, desligue o transceptor quando estiver próximo a detonadores elétricos, em locais de detonação e em outros locais onde se proíba expressamente seu uso. Obedeça a todas as sinalizações e instruções.

Os locais com atmosferas potencialmente explosivas, referenciados anteriormente, incluem zonas de reabastecimento, tais como, instalações de armazenagem de carburantes ou produtos químicos, locais em que o ar contenha produtos químicos inflamáveis ou partículas (pó químico ou metálico, etc) e em qualquer outro local onde for solicitado o desligamento do motor do veículo. Lembre-se que os locais com atmosfera potencialmente perigosa estão frequentemente indicados, mas não sempre.

Precauções sobre o Funcionamento

Antenas Danificadas



Não utilize nenhum transceptor que estiver com a antena danificada. Se uma antena danificada entrar em contato com a pele, poderá provocar uma ligeira queimadura.

Baterias

Todas as baterias podem provocar danos materiais ou lesões corporais (queimaduras), no caso de um material condutor (jóias, chaves, colares) tocar nos terminais descobertos. O material condutor poderá provocar um curto-circuito e ficar muito quente. Tenha cuidado ao manusear qualquer bateria carregada, especialmente quando for colocada no bolso, bolsa ou outro local junto a objetos metálicos em seu interior.

Cuidados com o Transceptor

- ❑ O uso de produtos químicos como detergentes, álcool, pulverizadores e/ou produtos derivados de petróleo, pode ser nocivo e danificar a caixa do transceptor.
- ❑ Evite o uso incorreto do transceptor, como segurá-lo pela antena.
- ❑ O conector externo possui uma tampa protetora com rosca que deve ser colocada quando este não estiver em uso.
- ❑ Limpe a caixa do transceptor com um pano umedecido com água e detergente líquido suave.
- ❑ O uso de acessórios não autorizados poderá danificar o transceptor e invalidar sua garantia.

5.- DESCRIÇÃO DOS CONTROLES – PR-216-F1 / F2 / F3

PR-216-F1



- 1.- Teclado.
- 2.- Display de cristal líquido.
- 3.- Tecla de segunda função (F).
- 4.- Led indicador de processo de varredura (SCAN) e prioridade (PRI).
- 5.- Led indicador do estado do equipamento (RX/TX).
- 6.- Conector de microfone com tampa.
- 7.- Chave geral liga/desliga e Controle de Volume
- 8.- Chave de mudança de canais
- 9.- Chave de iluminação do display
- 10.- Tecla AUX (Auxiliar)
- 11.- Tecla PTT

Funções do Teclado

X10 CAN - X1 CAN: Seleção de Canais

SC: Ativação/Desativação da função de varredura.

PRI: Ativação/Desativação da função PRIORIDADE.

F: Seleção da segunda função.

F+SC: Ativação/Desativação dos avisos acústicos do teclado.

F+PRI: Bloqueio / desbloqueio do teclado.

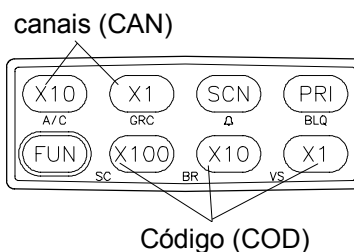
F+100 COD: Ativação/Desativação do scrambler.

F+AUX: Ativação/desativação da função de varredura.

F+PTT: Ativação /Desativação da função PRIORIDADE.

F+F: Silenciador.

F+LAMP: Comuta a potência ALTA/BAIXA se o controle manual da mesma foi programado.



PR-216-F3



- 1.- Display de cristal líquido.
- 2.- Tecla de segunda função (**F**).
- 3.- Led indicador de processo de varredura (SCAN) e prioridade (PRI).
- 4.- Led indicador de estado do equipamento.
- 5.- Conector de microfone com tampa.
- 6.- Chave geral liga/desliga e Controle de volume.
- 7.- Chave de mudança de canais.
- 8.- Iluminação do display.
- 9.- Tecla AUX (Auxiliar)
- 10.- Tecla PTT

Funções do Equipamento

PTT: Equipamento em Transmissão.

AUX: Tecla de envio de chamadas.

LAMP: Ativação/desativação da iluminação do display.

F: Tecla de segunda função (FUN)

F+PTT: Ativação/desativação da função prioridade.

F+AUX: Ativação/desativação da função de varredura.

F+LAMP: Comutador de potência alta/baixa.

F+F: Silenciador.

PR216-F2



- 1- Display de cristal líquido.
- 2- Tecla de segunda função (F).
- 3- Led indicador de processo de varredura e prioridade.
- 4- Led indicador de estado do equipamento.
- 5- Conector de microfone e tampa.
- 6- Chave geral liga/desliga e Controle de volume.
- 7- Iluminação do display.
- 8- Tecla AUX (Auxiliar)
- 9- Tecla PTT
- 10- Teclado alfanumérico
- 11- Teclas de Função

Funções do Equipamento

PTT: Equipamento em Transmissão.

AUX: Tecla de envio de chamadas.

LAMP: Ativação/desativação da iluminação do display.

F: Tecla de segunda função (FUN)

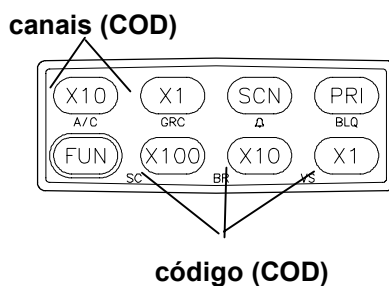
F+PTT: Ativação/desativação da função prioridade.

F+AUX: Ativação/desativação da função de varredura.

F+LAMP: Comutador de potência alta/baixa.

F+F: Silenciador.

Funções Exclusivas da opção de Sinalização Digital (5 tons)



100 COD: Incremento da centena de um código de 5 tons.

X10 COD: Incremento da dezena de um código de 5 tons.

X1 COD: Incremento da unidade de um código de 5 tons.

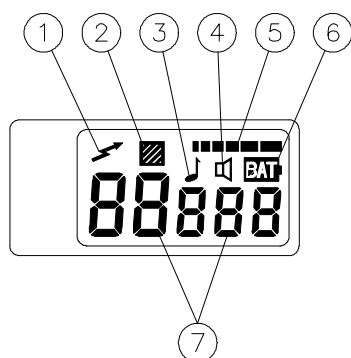
F+X10 CAN: Abertura/fechamento de um canal com sinalização digital (5 tons).

F+X1 CAN: Armazenamento em memória do código atual de 5 tons.

F+X10 COD: Apaga a chamada visualizada.

F+X1 COD: Seleção da tela principal ou visualização de chamadas.

As indicações do display são as seguintes:



1. Indicador de envio de chamadas.
2. Indicador de scrambler ativado.
3. Indicador de chamada recebida e armazenada.
4. Indicador de canal aberto.
5. Indicador de nível de transmissão.
6. Indicador de bateria fraca.
7. Dígitos numéricos.

5.1.- OPERAÇÃO

5.1.1.- CÓDIGO DE ACESSO

Os equipamentos possuem uma opção de CÓDIGO DE ACESSO (consultar seu representante) de 3 dígitos, com a finalidade de restringir o uso do equipamento aos usuários que conheça seu código. São permitidas, no máximo, 3 (três) tentativas, as quais serão mantidas ao desligar o transceptor. Se na terceira tentativa o código de acesso for inválido, o equipamento se desprogramará perdendo toda a informação. Uma vez desprogramado, será necessário efetuar novamente a programação de todos os parâmetros. Ao ligar o equipamento, após a visualização das telas iniciais, será solicitado o código de acesso.

Cd: Indica o CÓDIGO DE ACESSO.

000: Código inicial.

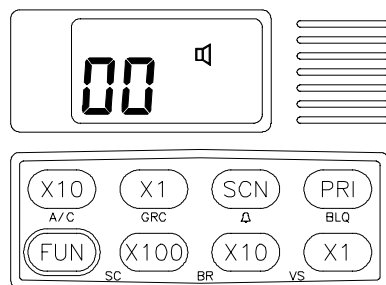
O usuário digitará sobre o código inicial, o código de acesso através das teclas de CÓDIGO 100 COD, X10 COD e X1 COD.

Para validar o código, pressione X10 CAN e PTT simultaneamente.

Se o código estiver correto, o equipamento gerará um tom agudo e passará a funcionar normalmente.

Se estiver incorreto, o equipamento gerará um aviso durante 1 seg., voltando a solicitar a entrada do código de acesso.

5.1.2.- SELEÇÃO DE CANAL

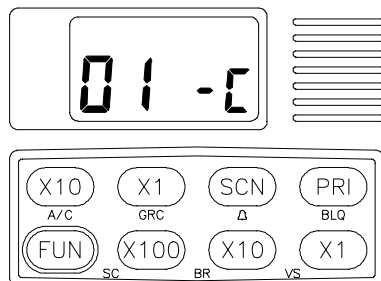


O equipamento dispõe de um algoritmo que faz com que sejam selecionados somente os canais programados.

Se forem programados 10 canais, somente a tecla de unidades estará ativa.

Acionando-se a tecla de unidades (X1 CAN), o equipamento buscará o próximo canal programado visualizando-o no display.

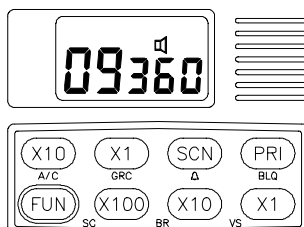
Acionando-se a tecla de dezenas (X10 CAN), o equipamento buscará o próximo canal programado a partir da dezena seguinte.



Girando a chave de canais no sentido anti-horário, o equipamento passará a visualizar os canais na ordem decrescente.

Se a opção de manuseio de dezenas de canal por chave estiver programada, ao acionar a tecla X10 CAN, o equipamento passará para o canal programado da dezena seguinte e o dígito das dezenas piscará por alguns instantes. Se neste momento, a chave de canais for girada, o equipamento buscará canais na dezena seguinte ou na anterior, dependendo do sentido de giro da chave.

É possível inibir a chave de canais, em programação, atuando somente quando a tecla de ativação/desativação de iluminação for mantida pressionada.



Se o canal selecionado:

- permanecer no display durante 10 s, será armazenado na memória do equipamento sendo visualizado quando o mesmo for ligado novamente.
- for programado com sub-tons, surgirá no display o símbolo “-C” juntamente com o número do canal.
- for programado com sinalização digital, surgirá no display os 3 últimos tons para que seja selecionado o código a chamar.

O símbolo do alto-falante visualizado em algum canal, indica que o equipamento está habilitado para escuta. Se o canal for ABERTO, o símbolo estará

permanentemente ativado e, no momento que a portadora for recebida, o áudio será liberado no alto-falante.

Se o canal operar com sub-tons em recepção, para visualizar o símbolo do alto-falante será necessário que o equipamento receba sinal de portadora e que o sub-ton detectado seja igual ao programado. Neste caso, o áudio será liberado.

Os canais programados com sinalização digital podem ser ABERTOS ou FECHADOS.

Se o canal for FECHADO, o símbolo do alto-falante será visualizado quando o equipamento receber seu código ou quando for feita uma chamada, entrando, deste modo, em um processo de comunicação ativa.

O símbolo desaparecerá quando expirar o tempo de espera programado. O canal com sinalização digital será novamente fechado.

5.1.3.- FUNÇÃO DE VARREDURA DE CANAIS (SCANNER)

Para selecionar esta função, pressione a tecla SC. O led indicador de varredura (SCN) acenderá e o equipamento emitirá um tom agudo.

Neste momento serão monitorados, de forma seqüencial, os canais pré-definidos para varredura, juntamente com o canal selecionado.

Recebendo um sinal em um dos canais de varredura, o canal será visualizado no display e a comunicação se estabelecerá. O led SCAN/PRI se apagará. Se durante o tempo de espera de 4 s (pré-definido), o equipamento não receber portadora ou não transmitir, o processo de varredura será reiniciado, recuperando o canal selecionado. O led indicador de varredura acenderá.

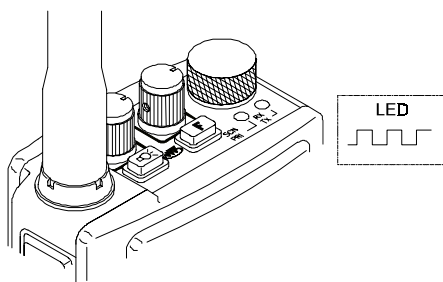
Com a função de varredura ativada, as operações de transmissão e mudança de canal serão feitas a partir do canal visualizado nesse momento.

Pode-se desativar a função de varredura a qualquer instante, mesmo com uma comunicação em andamento, pressionando a tecla de seleção de varredura. O led se apagará e será emitido um tom grave.

O equipamento pode ser programado para que ao ser ligado, a função de varredura permaneça ativada e/ou bloqueada.

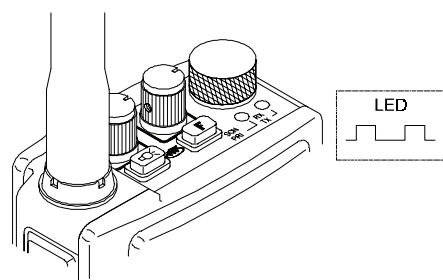
No caso de não ativação, se os canais de varredura não foram definidos, esta função estará inativa. Isto será indicado através de um tom grave cada vez que a tecla SC for pressionada.

5.1.4.- FUNÇÃO PRIORIDADE



Para selecionar esta função, acione a tecla PRI. Neste momento soará um tom agudo e o led de prioridade indicará, em regime intermitente, esta condição (vide figura ao lado).

Neste momento, o canal visualizado e o canal prioritário serão monitorados alternadamente.



Se o equipamento receber uma portadora no canal visualizado, o canal prioritário será monitorado a cada 2,5 s (tempo pré-fixado), ocasionando pequenos cortes no sinal de áudio. Se receber uma portadora no canal prioritário, surgirá no display o número do canal e o led indicará, em

regime intermitente, esta condição (vide figura ao lado). Após 4s sem comunicação, o equipamento retorna ao canal selecionado.

Se a função prioridade estiver ativada, as operações de transmissão e de mudança de canais serão feitas a partir do canal visualizado neste momento.

Pode-se desativar a função prioridade a qualquer instante, mesmo com uma comunicação em andamento, pressionando a tecla de prioridade (PRI). O led se apagará e será emitido um tom grave. O equipamento pode ser programado para que ao ser ligado, a função PRIORIDADE permaneça ativada e/ou bloqueada.

5.1.5.- REGRAS DE COMUNICAÇÃO

O equipamento dispõe de duas opções de comunicação:

A) Opção Teltronic:

- O tempo de transmissão contínua pode ser alterado (valor típico 30 s).
- 8 segundos antes do término do tempo máximo de transmissão contínua gerará um pré-aviso de corte composto de um tom agudo curto e outro longo.
- O tempo de inibição do PTT está fixado em 6 s e é indicado mediante um tom contínuo sempre que a tecla PTT for acionada.
- O tempo de inibição é ativado:
 - a) Ao término do tempo máximo de transmissão
 - b) Opcionalmente, mediante programação, deixando de transmitir a qualquer momento.

B) Opção normalizada:

- Ao transmitir, inicia-se um ciclo de comunicação de 30 s, durante o qual permite-se transmitir quantas vezes for necessário exceto se houver presença de portadora tanto da própria rede como de outra.
- Ao término dos 30 s do ciclo de comunicação, será gerado um outro ciclo de 6 s durante o qual não se poderá voltar a transmitir.

5.1.6.- SINALIZAÇÃO DIGITAL (5 TONS)

5.1.6.1.- ENVIO DE CHAMADAS

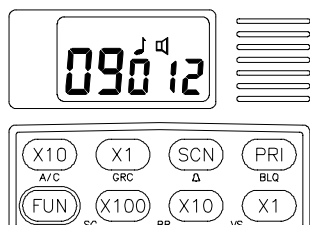
Selecione o código do equipamento a ser chamado através das teclas de seleção de código. Se a opção de manuseio de códigos pela chave de canais estiver programada, ao acionar qualquer uma das 3 teclas, o dígito correspondente será incrementado e piscará por alguns instantes. Se neste momento a chave de canais for girada, o dígito será incrementado ou decrementado, dependendo do sentido do giro. Em seguida, pressione a tecla de chamada AUX, se programada, ou, em caso contrário, a tecla PTT do microfone.

Poderão ocorrer os seguintes casos:

- Ouvindo-se um tom de 2 s, significará que o canal é fechado e está ocupado. Esperar até não haver portadora e tentar uma nova chamada.
- Se os indicadores de transmissão e de envio de chamada forem visualizados, a chamada foi efetuada. Ouvindo-se uma sequência de tons (transponder) após alguns segundos, a comunicação foi estabelecida.

Se nada for ouvido, significará que o equipamento chamado está desligado, fora de cobertura ou em um outro canal.

5.1.6.2.- RECEPÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE CHAMADAS



Quando o equipamento receber seu código de chamada, será emitido um aviso sonoro que cessará ao acionar a tecla PTT ou ao término do tempo programado. Opcionalmente, pode-se efetuar um transponder como confirmação. Ao receber uma chamada, será ativado o modo de visualização de chamadas, surgindo no display o código do equipamento

que gerou a última chamada. Outra forma de visualizar as chamadas consiste em pressionar as teclas F+X1 COD.

As chamadas recebidas são armazenadas em uma memória interna com capacidade para até 5 chamadas.

- A memória é inicializada cada vez que o equipamento for ligado. Quando a memória for totalmente preenchida, a próxima chamada recebida implicará na perda da mais antiga.
- Se for recebida uma chamada repetida, ou seja, já armazenada na memória, permanecerá somente a mais recente. Sempre que surgir no display o símbolo de nota musical, significa que há alguma chamada armazenada.

Através da função de visualização de chamadas são visualizadas todas as chamadas armazenadas na memória.

Ao acionar novamente a tecla X1 COD, será visualizada a chamada anterior e assim sucessivamente.

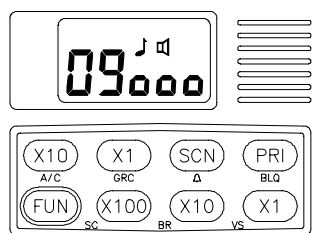
A chamada anterior ou a seguinte também poderá ser visualizada através da chave seletora de canais, dependendo do sentido de giro da chave.

O código do equipamento chamado sempre aparecerá no display em modo intermitente e no caso de receber uma chamada em um canal diferente do atual de trabalho, o canal também piscará.

Se surgir junto ao código uma ou mais letras minúsculas (o), indicará que foi recebida uma chamada de grupo.

Se ao invés de códigos numéricos aparecerem linhas horizontais, indicará que o equipamento que efetuou a chamada não se identificou.

Se estiver visualizando chamadas e quiser se comunicar com o equipamento que chamou, pressione a tecla AUX para efetuar a chamada no canal e códigos visualizados no display.



Para sair do modo de visualização de chamadas e passar para a tela principal do canal atual, pressione as teclas F+ X1 COD ou as teclas de seleção de canal.

Se não foi recebida nenhuma chamada e forem pressionadas as teclas F+X1 COD será ouvido um tom agudo indicando que não há chamadas.

5.1.6.3.- APAGANDO UMA CHAMADA VISUALIZADA

Deve-se estar no modo de visualização de chamadas. Surgindo a chamada que se deseja apagar, pressione as teclas F+ X10 COD. Se houver somente uma chamada recebida esta será apagada. O equipamento sairá automaticamente do modo de visualização de chamadas e passará a visualizar o código de transmissão.

Havendo várias chamadas armazenadas, ao pressionar as teclas F+X10 COD apagará a que estava sendo visualizada no momento, surgindo, então, a chamada anterior. Não se desejando apagar chamadas, acione as teclas F + X1 COD para ir à tela principal.

5.1.6.4.- ARMAZENAMENTO EM MEMÓRIA DO CÓDIGO SELECIONADO

Para ativar esta função, primeiramente deverá ser digitado o código a ser armazenado e, em seguida, acionar as teclas F + X1 CAN. Desligando e ligando o equipamento surgirá sempre o código armazenado até que um outro seja programado.

5.1.7. OPÇÕES ESPECIAIS

5.1.7.1. FUNÇÃO DE CANAL ABERTO/FECHADO

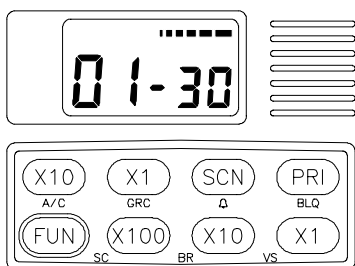
Deverá estar em um canal fechado com sinalização digital e pressionar as teclas F + X10 CAN. O indicador em forma de alto-falante surgirá no display.

Para voltar a fechar o canal deve-se utilizar a mesma seqüência de teclas. O indicador desaparecerá.

5.1.7.2. IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DO PTT

Através desta opção programável, o equipamento emite um código de identificação cada vez que a tecla PTT for acionada. Pode-se programar para que seja enviado no início, ao acionar a tecla PTT, ou no final, ao desacioná-la. Esta opção é independente do envio de chamada através da tecla AUX.

5.1.7.3. VISUALIZAÇÃO DO TEMPO DE TRANSMISSÃO



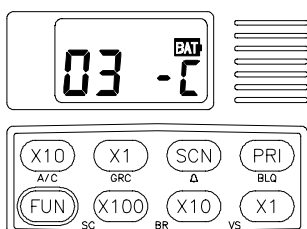
Para canais com temporização de transmissão menor que 100 s, o equipamento dispõe de uma função de visualização do tempo restante de transmissão.

Quando restar somente 8 s para o término do tempo máximo de transmissão, soará um aviso acústico. Quando completar o tempo total, o equipamento deixará de transmitir produzindo um

outro aviso que cessará ao desacionar o PTT.

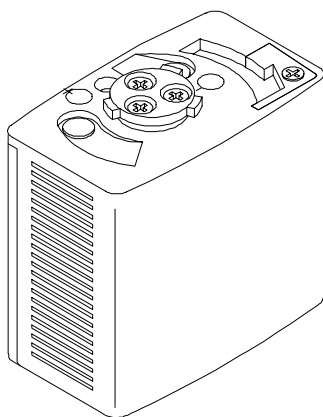
5.1.8. INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA

Se durante a operação do equipamento surgir no display o indicador de bateria fraca e um aviso acústico com intervalo de 3 s, as baterias deverão ser recarregadas o mais rápido possível. Neste momento, o equipamento continuará a transmitir até que se esgote a bateria por completo (recomenda-se não chegar a esta situação) e recarregá-la o mais breve possível. Existe a possibilidade de anular o aviso acústico de bateria fraca mediante o acionamento das teclas F+SC.



Esta função só é ativada quando houver a condição de bateria fraca e na primeira vez que for realizada. Se for novamente acionada, ocasionará a desativação de avisos acústicos do teclado (condição de funcionamento normal do equipamento).

5.1.9. TESTE INICIAL E AVISOS DE ERRO



Ao ligar o equipamento, todos os dígitos do display e o led SCAN/PRI permanecerão acesos durante 1 s, confirmando o funcionamento dos circuitos fundamentais do equipamento. O término do processo de teste é finalizado através de um tom agudo, passando para o modo de funcionamento programado. Durante o funcionamento, poderão ser gerados erros distintos, indicados mediante avisos sonoros. Se ocorrer, consulte seu representante.

6.- OPÇÕES E ACESSÓRIOS

6.1.- BATERIAS

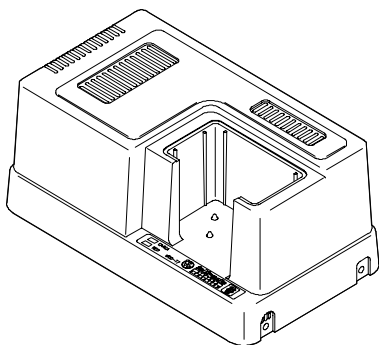
As baterias são disponíveis com as seguintes capacidades:

1000 mAh.

1300 mAh.

1500 mAh.

6.2. CARREGADOR RÁPIDO CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR



- Carrega todas as baterias de Níquel Cádmio (Ni-Cd), independente de capacidade e tensão.

Possui um sistema duplo de segurança que limita o tempo máximo de carga de 4 horas e a temperatura máxima de 50°C.

6.3. MICROFONE/ALTO-FALANTE

O microfone/alto-falante é um acessório opcional formado por um microfone, um alto-falante, tecla PTT e um conector, permitindo a utilização do equipamento sem ter que retirá-lo de seu estojo.

A conexão do microfone/alto-falante é feita através do conector localizado no painel superior. O microfone/alto-falante possui um “clip” que permite sua fácil fixação na lapela.

Desejando-se que ao conectar o microfone/alto-falante se desligue o alto-falante interno do equipamento, consulte seu representante.

6.4. ESTOJO DE COURO

Para uma maior proteção do equipamento, existe vários modelos de estojo de couro.