



www.tksradios.com

RÁDIO PX 29 PRO Classic

Manual de Instruções



CONTEÚDO

ACESSÓRIOS PADRÃO	1
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	1
INSTALAÇÃO	1
FICANDO FAMILIARIZADO	5
COMO USAR O SEU RÁDIO	7
INTERRUPTORES DESLIZANTES.....	8
MENU DE FUNÇÕES	9
ESPECIFICAÇÕES.....	11
GARANTIA.....	13

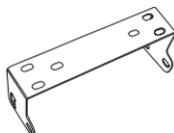
■ ACESSÓRIOS PADRÃO



Rádio



Microfone



Suporte do Rádio



Suporte do
Microfone



Adesivos
Plásticos



Cabo de
Alimentação



Parafusos
do suporte



Arruelas



Parafusos
de ajuste



Fusíveis
(3A,250V)



Parafusos
de



Arruelas

■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

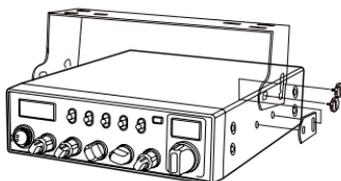
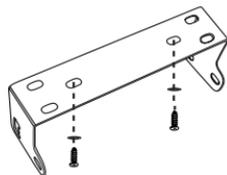


Alto-falante Externo

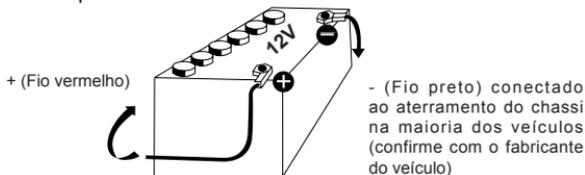
■ INSTALAÇÃO

Escolha a localização mais apropriada de um ponto de vista simples e prático. Se instalado em um veículo, tome cuidado para garantir que seu rádio não obstrua o motorista ou os passageiros.

1. Use os parafusos autoperfurantes e as almofadas para fixar o suporte em um local adequado.
2. Fixe os protetores de caixa adesiva nas extremidades internas do suporte de montagem e insira o rádio. Ajuste os parafusos de ajuste frouxamente e escolha um ângulo adequado movendo os parafusos de ajuste para uma das 3 posições no suporte de montagem.
3. Aperte os parafusos de ajuste firmemente com a mão. Certifique-se de que o rádio e todos os acessórios estejam fixados com segurança.



1. Conecte o cabo de energia positivo (vermelho) ao terminal + da bateria.
2. Conecte o cabo de energia negativo (preto) ao terminal - da bateria.
3. Conecte o cabo de energia CC ao conector de alimentação do transceptor.
 - ▲ Mantenha o cabo de energia afastado de altas temperaturas, umidade e outros sistemas elétricos. Certifique-se de que está instalado onde não possa ser danificado.
 - ▲ Não é recomendado usar uma tomada de isqueiro de cigarro/cigarro do veículo para alimentar o rádio, pois pode não fornecer a voltagem ou corrente corretas.
 - ▲ Não remova o suporte do fusível do cabo.



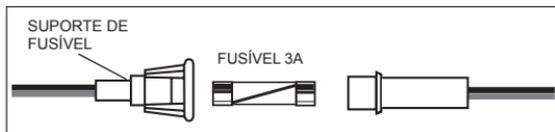
✘ SUBSTITUIÇÃO DE FUSÍVEIS

Este rádio requer um fusível de 3A, 250V.

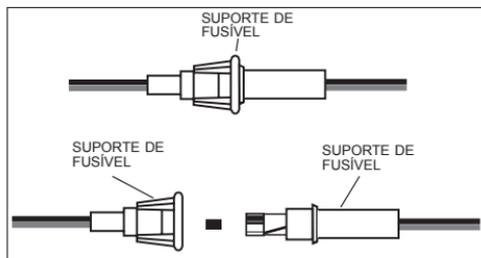
Se o fusível queimar, determine a razão e corrija o problema.

Após resolver o problema, substitua o fusível. Se os fusíveis recém-instalados continuarem queimando, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com o revendedor autorizado ou um centro de serviço autorizado:

1. Gire as duas tampas de fusível em direções opostas e abra-as.

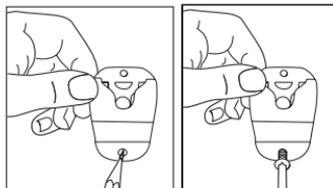


2. Substitua o fusível queimado por um novo e feche o suporte do fusível.
3. Certifique-se de usar apenas o tipo de fusível correto, caso contrário, poderá ocorrer danos.



❖ INSTALAR SUPORTE DE MICROFONE

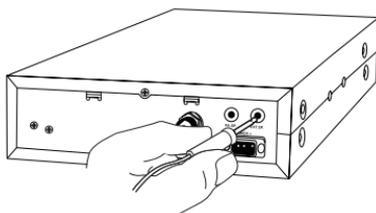
Escolha um local que não interfira com o motorista.
Use os parafusos autoperfurantes e as almofadas
fornecidas para instalar o suporte.



❖ INSTALAR ALTO-FALANTE EXTERNO (Opcional)

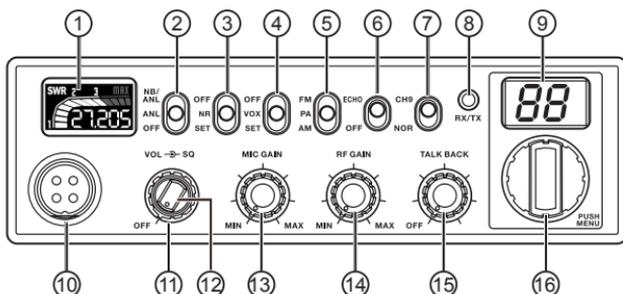
Se estiver usando um alto-falante externo, escolha um alto-falante de 8 ohms com um plugue tipo TS mono de 3,5 mm (cabo duplo).

1. Instale o alto-falante externo em um local adequado.
2. Conecte no conector do alto-falante.



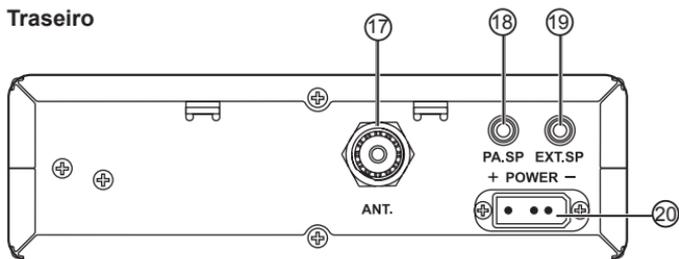
■ FICANDO FAMILIARIZADO

✘ Painel frontal



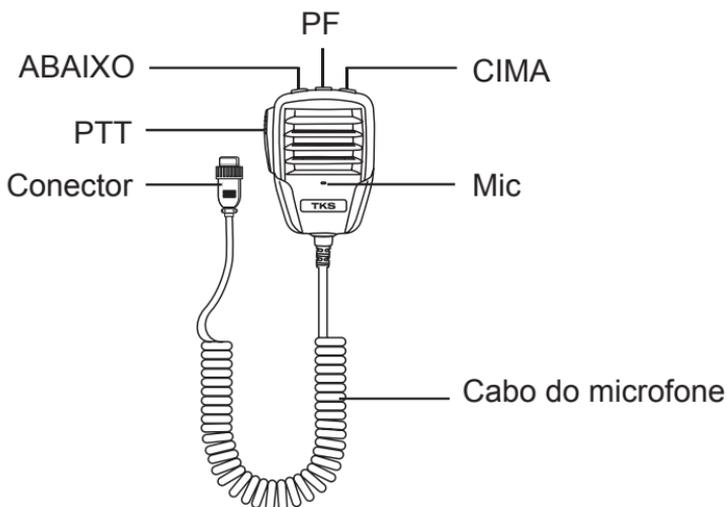
Não.	Funções
1	TFT LCD
2	Interruptor de função NB/ANL Ligado/Desligado
3	Interruptor de função NR Ligado/Desligado / Configuração NR
4	Interruptor de função VOX Ligado/Desligado / Configuração VOX
5	Interruptor de modo de modulação: FM / PA / AM
6	Interruptor de função ECHO Ligado/Desligado
7	Interruptor Canal 9 / Normal
8	Indicador LED RX(Receber) / TX(Transmitir)
9	Visor de Canal: CH e Visor de Frequência Rolante
10	Conector de Microfone de 4 Pinos
11	Controle de Squelch Automático / Manual
12	Ligar/Desligar / Controle de Volume
13	Controle de Ganho do Microfone
14	Controle de Ganho RF
15	Ligar/Desligar do Talk Back / Controle de Nível de Volume do Talk Back
16	Seletor de Canal / PUSH

✘ Painel Traseiro



Não.	Funções
17	Conector de Antena
18	Conector de Alto-falante de Público
19	Conector de Alto-falante Externo
20	Conector de Energia

✘ Microfone



■ COMO USAR O SEU RÁDIO

✘ Ligar/Desligar

1. Gire o botão **VOL** no sentido horário para ligar o rádio, o rádio pode emitir um bip (se a função de bip estiver ativada). O visor LED mostrará um número de canal.
2. Gire o botão **VOL** no sentido anti-horário, até ouvir Ka Ta, o rádio será desligado.

✘ Controle de Volume

Gire o botão **VOL** no sentido horário para aumentar o Volume, gire-o no sentido anti-horário para diminuir o Volume.

Nota: Ajuste o volume durante a comunicação para obter um nível adequado.

✘ Controle Automático de Silenciador (ASQ)

Gire o botão **SQ** antihorário para a posição mais à esquerda para ativar a função **ASQ**. "SQ" aparece no LED. Não é necessário ajuste manual repetitivo e há uma melhoria permanente entre a sensibilidade e o conforto auditivo quando o **ASQ** está ativo. Esta função pode ser desligada girando o interruptor no sentido horário. Nesse caso, o ajuste do silenciador passa a ser manual.

✘ Controle Manual de Squelch (SQ)

Gire o botão **SQ** no sentido horário até o ponto exato onde todo o ruído de fundo desaparece. Este ajuste deve ser feito com precisão, pois, se definido como máximo (totalmente no sentido horário), apenas os sinais mais fortes serão recebidos.

✘ Controle de Ganho do Microfone

No estado **POWER ON**, gire o botão **MIG GAIN** para ajustar o Ganho do Microfone. No sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir.

✘ Controle de Ganho RF

No modo **RX**, gire o botão **RF GAIN** para ajustar a sensibilidade de recepção. No sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir. Posição máxima no caso de recepção de chamadas de longa distância. Você pode diminuir o **RF GAIN**, para evitar distorções quando o interlocutor está próximo.

✘ TALK BACK

Esta função permite ouvir sua própria modulação no alto-falante interno ou externo opcional conectado à entrada **EXT.SP**.

Gire o botão **TALK BACK** no sentido anti-horário até a posição mais à esquerda para desativar a função **TALK BACK**.

Gire o botão **TALK BACK** para aumentar (no sentido horário) / diminuir (no sentido anti-horário) o nível de volume do **TALK BACK**.

✘ Botão rotativo "PUSH"

Em operação normal, gire o botão rotativo **PUSH** para mudar o canal. No sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir o canal.

✘ Botões UP / DN no microfone

Em operação normal, pressione os botões **UP** / **DN** no microfone para mudar o canal. **UP** para aumentar e **DN** para diminuir o canal.

No modo MENU (pressione o botão **PUSH** por cerca de 3 segundos para ativar este modo), os botões **UP** ou **DN** permitem selecionar o menu a ser configurado.

✘ SCAN

Pressione e segure os botões **UP** ou **DN** no microfone por 7 segundos ou até ouvir um bip para ativar a função de varredura dos 40 canais. A varredura para assim que houver um canal ocupado.

No modo de varredura, gire o botão rotativo **PUSH** na unidade ou pressione os botões **UP** ou **DN** no microfone para mudar a direção da varredura.

Pressione o botão **PTT** para sair da varredura de canais.

✘ Botões PF no microfone

Pressione o botão **PF** no microfone para selecionar a função a ser exibida no TX. O LCD alterna entre: nível de potência emitida ou Relação de Onda Estacionária (SWR)

✘ Alterar banda de frequência

Pressione duas vezes brevemente o botão do canal **PUSH** para alterar a **BANDA**, a **BAND** é exibida no LED (de A a L), gire o botão rotativo ou pressione os botões **UP/DN** no microfone para escolher a banda; Pressione longamente o botão **PUSH** para confirmar.

■ INTERRUPTORES DESLIZANTES

Não.	Função	Função	Descrição
1	NB/ANL Filtros		Ativar a função NB/ANL
			Ativar a função NB/ANL
			Desativar a função NB/ANL
2	Redução de Ruído (NR)		Desativar a função NR
			Ativar a função NR
			Configuração dos parâmetros de NR: 
3	VOX		Desativar a função VOX
			Ativar a função VOX
			Configuração dos parâmetros de VOX: 

4	Modulação Modo		Selecione o modo de Modulação em Frequência (FM)
			Selecione o modo de Anúncio Público (PA)
			Selecione o modo de Modulação em Amplitude (AM)
5	ECHO		Desligar a função ECHO
			Ligar a função ECHO
6	Instantâneo Canal		Para acessar o canal instantâneo 9
			Voltar para o canal original selecionado

■ MENU DE FUNÇÕES

1. Pressione e segure o botão **PUSH** para entrar no menu.
2. Gire o botão rotativo **PUSH** ou pressione os botões **UP / DN** no microfone para selecionar o menu.
3. Pressione o botão **PUSH** para validar. O parâmetro da função escolhida pisca no display.
4. Gire o botão rotativo **PUSH** ou pressione os botões **UP / DN** no microfone para modificar o valor do parâmetro.
5. Pressione novamente o botão **PUSH** para validar o valor escolhido. O parâmetro para de piscar.
6. Se nenhuma tecla for pressionada, a unidade sai do MENU após 10 segundos. Pressione e segure o botão **PUSH** ou pressione o botão PTT para validar a última configuração e sair do MENU.

Não.	Função	LCD Display	Description
1	Configuração de som de bip	<i>Key Beep</i>	<i>ON</i> : ativar som de bip <i>OFF</i> : Desativar o som do bipe Padrão : <i>ON</i>
2	Som de bip de Roger configure ão	<i>Roger Beep</i>	<i>OFF</i> (Padrão), 1 ~ 6 <i>OFF</i> : desativar a função de som RB.
3	Brilho do backlight configuração	<i>Dimmer</i>	<i>Bright</i> (padrão) <i>Dimmed</i>
4	Tipo de medidor de força do sinal configuração	<i>Display Type</i>	<i>S-Meter</i> <i>Bargraph</i> <i>Classic</i> (padrão)
5	Selecione a função a ser displayed na TX	<i>Display Mode</i>	<i>RF</i> (padrão) <i>SWR</i> NOTA: Use o botão PF no microfone para seleção rápida.

6	Configuração do tipo de microfone	<i>Mic Type</i>	<i>Electret</i> (padrão) <i>Dynamic</i>
7	Configuração do tipo de varredura	<i>Scan Type</i>	<i>Squelch</i> (padrão) <i>Time</i>
8	Configuração do nível de volume do ECHO	<i>ECHO Volume</i>	1 ~ 32 Padrão : 28
9	Configuração do tempo de atraso do ECHO	<i>ECHO Delay</i>	1 ~ 32 Padrão : 28
10	Temporizador de tempo limite	<i>Time Out Timer</i>	<i>OFF</i> , 1Min ~ 10Min Padrão : 3Min
11	Configuração de potência de RF	<i>RF Power</i>	<i>Low</i> : 4W <i>High</i> : 8W Padrão : 4W
12	Configuração de aviso de SWR	<i>SWR Warning</i>	<i>OFF</i> , 2:1 ~ 10:1 Padrão : 2:1 Esta função pode definir o limite para o aviso de antena . Quando é detectado que o SWR do seu sistema de antena excede o limite definido, o indicador vermelho emitirá flashes e o LCD exibirá "SWRHI" para alertá-lo sobre problemas no sistema de antena.
13	Configuração do caminho PA-RX	<i>PA-RX Path</i>	<i>PA</i> (padrão): A modulação do microfone e o sinal recebido são transmitidos para o alto-falante PA co-nectado à entrada PA.SP. <i>IN/EXT</i> : A modulação do microfone é transmitida para o alto-falante PA conectado à entrada PA.SP; O sinal recebido é transmitido para o alto-falante interno (ou alto-falante externo opcional conectado à entrada EXT.SP). <i>OFF</i> : A recepção não está mais funcional. Apenas a modulação do microfone é transmitida para o alto-falante PA conectado à entrada PA.SP.
14	Configuração da função ASQ	<i>ASQ</i>	<i>ON</i> : ativa a função ASQ <i>OFF</i> : desativa a função ASQ Padrão : <i>ON</i>

✘ Restaurar Configurações de Fábrica

Pressione e segure o botão **PUSH** para entrar no menu.

Gire o botão **PUSH** giratório ou pressione os botões **UP / DN** no microfone para selecionar a função **Reset**.

Pressione o botão **PUSH** para validar. A opção pisca no visor (**YES** ou **NO**).

Gire o botão rotativo **PUSH** ou pressione os botões **UP / DN** no microfone para selecionar a opção.

NO : interromper a operação de reset.

YES : continuar operação de reinicialização.

Pressione o botão **PUSH** para confirmar, a unidade será reiniciada automaticamente.

■ ESPECIFICAÇÃO

GERAL		
Modo de Modulação	AM/FM	
Faixa de Frequência	24.715-30.105Mhz	
Tolerância de Frequência	±5.0ppm	
Tensão de Entrada	12/24V	
Dimensões	210(L)x185(W)x56(H)mm	
Peso	1.02kg	
Faixa de Temperatura de Operação	-20°C to +50°C	
Consumo de corrente	Transmit	3A MÁX
	Receber	Silenciado 0.3A
	VOL Máximo	0.7A
Conector de Antena	UHF, SO-239	
TRANSMISSOR		
Potência de Saída	4/8 Watts FM/AM	
Interferência de transmissão	inferior a 4nW	
Resposta de Frequência	300-3000Hz	
Distorção do sinal modulado	Inferior a 5%	
Impedância de Saída	50 ohms	
RECEPTOR		
Sensibilidade	Menos de 1uV para 10dB(S+N)/N	
Rejeição de Imagem	70dB	
Rejeição de Canais Adjacentes	60dB	
Frequências IF	1st 10.695MHz	
	2nd 455KHz	
Controlo Automático de Ganho (AGC)	Menos de 10dB de alteração no áudio	
	Saída para entradas de 10 a 50000uV	
Squelch	menos de 1uV	
Potência de Saída de Áudio	2Watts a 8Ω com menos de 10% de distorção	
Resposta de Frequência	300-3000Hz	

Nota: As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio devido aos avanços tecnológicos.

CHANNEL	L	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	24.715	25.165	25.615	26.065	26.515	26.965	27.415	27.865	28.315	28.765	29.215	29.665
02	24.725	25.175	25.625	26.075	26.525	26.975	27.425	27.875	28.325	28.775	29.225	29.675
03	24.735	25.185	25.635	26.085	26.535	26.985	27.435	27.885	28.335	28.785	29.235	29.685
0.3	24.745	25.195	25.735	26.095	26.545	26.995	27.445	27.895	28.345	28.795	29.245	29.695
04	24.755	25.205	25.655	26.105	26.555	27.005	27.455	27.905	28.355	28.805	29.255	29.705
05	24.765	25.215	25.665	26.115	26.565	27.015	27.465	27.915	28.365	28.815	29.265	29.715
06	24.775	25.225	25.675	26.125	26.575	27.025	27.475	27.925	28.375	28.825	29.275	29.725
07	24.785	25.235	25.685	26.135	26.585	27.035	27.485	27.935	28.385	28.835	29.285	29.735
0.7	24.795	25.245	25.695	26.145	26.585	27.045	27.495	27.945	28.395	28.845	29.295	29.745
08	24.805	25.255	25.705	26.155	26.605	27.055	27.505	27.955	28.405	28.855	29.305	29.755
09	24.815	25.265	25.715	26.165	26.615	27.065	27.515	27.965	28.415	28.865	29.315	29.765
10	24.825	25.275	25.725	26.175	26.625	27.075	27.525	27.975	28.425	28.875	29.325	29.775
11	24.835	25.285	25.735	26.185	26.635	27.085	27.535	27.985	28.435	28.885	29.335	29.785
1.1	24.845	25.295	25.745	26.195	26.645	27.095	27.545	27.995	28.445	28.895	29.345	29.795
12	24.855	25.305	25.755	26.205	26.655	27.105	27.555	28.005	28.455	28.905	29.355	29.805
13	24.865	25.315	25.765	26.215	26.665	27.115	27.565	28.015	28.465	28.915	29.365	29.815
14	24.875	25.325	25.775	26.225	26.675	27.125	27.575	28.025	28.475	28.925	29.375	29.825
15	24.885	25.335	25.785	26.235	26.685	27.135	27.585	28.035	28.485	28.935	29.385	29.835
1.5	24.895	25.345	25.795	26.245	26.695	27.145	27.595	28.045	28.495	28.945	29.395	29.845
16	24.905	25.355	25.805	26.255	26.705	27.155	27.605	28.055	28.505	28.955	29.405	29.855
17	24.915	25.365	25.815	26.265	26.715	27.165	27.615	28.065	28.515	28.965	29.415	29.865
18	24.925	25.375	25.825	26.275	26.725	27.175	27.625	28.075	28.525	28.975	29.425	29.875
19	24.935	25.385	25.835	26.285	26.735	27.185	27.635	28.085	28.535	28.985	29.435	29.885
1.9	24.945	25.395	25.845	26.295	26.745	27.195	27.645	28.095	28.545	28.995	29.445	29.895
20	24.955	25.405	25.855	26.305	26.755	27.205	27.655	28.105	28.555	29.005	29.455	29.905
21	24.965	25.415	25.865	26.315	26.765	27.215	27.665	28.115	28.565	29.015	29.465	29.915
22	24.975	25.425	25.875	26.325	26.775	27.225	27.675	28.125	28.575	29.025	29.475	29.925
23	25.005	25.455	25.905	26.355	26.805	27.255	27.705	28.155	28.605	29.055	29.505	29.955
24	24.985	25.435	25.885	26.335	26.785	27.235	27.685	28.135	28.585	29.035	29.485	29.935
25	24.995	25.445	25.895	26.345	26.795	27.245	27.695	28.145	28.595	29.045	29.495	29.945
26	25.015	25.465	25.915	26.365	26.815	27.265	27.715	28.165	28.615	29.065	29.515	29.965
27	25.025	25.475	25.925	26.375	26.825	27.275	27.725	28.175	28.625	29.075	29.525	29.975
28	25.035	25.485	25.935	26.385	26.835	27.285	27.735	28.185	28.635	29.085	29.535	29.985
29	25.045	25.495	25.945	26.395	26.845	27.295	27.745	28.195	28.645	29.095	29.545	29.995
30	25.055	25.505	25.955	26.405	26.855	27.305	27.755	28.205	28.655	29.105	29.555	30.005
31	25.065	25.515	25.965	26.415	26.865	27.315	27.765	28.215	28.665	29.115	29.565	30.015
32	25.075	25.525	25.975	26.425	26.875	27.325	27.775	28.225	28.675	29.125	29.575	30.025
33	25.085	25.535	25.985	26.435	26.885	27.335	27.785	28.235	28.685	29.135	29.585	30.035
34	25.095	25.545	25.995	26.445	26.895	27.345	27.795	28.245	28.695	29.145	29.595	30.045
35	25.105	25.555	26.005	26.455	26.905	27.355	27.805	28.255	28.705	29.155	29.605	30.055
36	25.115	25.565	26.015	26.465	26.915	27.365	27.815	28.265	28.715	29.165	29.615	30.065
37	25.125	25.575	26.025	26.475	26.925	27.375	27.825	28.275	28.725	29.175	29.625	30.075
38	25.135	25.585	26.035	26.485	26.935	27.385	27.835	28.285	28.735	29.185	29.635	30.085
39	25.145	25.595	26.045	26.495	26.945	27.395	27.845	28.295	28.745	29.195	29.645	30.095
40	25.155	25.605	26.055	26.505	26.955	27.405	27.855	28.305	28.755	29.205	29.655	30.105

Termos de Garantia

A TKS oferece 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação, e este período se inicia a partir da data da compra do equipamento.

Caso observe algum mal funcionamento ou defeito, o produto deve ser encaminhado ao revendedor autorizado TKS para que se faça o reparo ou a substituição, desde que se encontre dentro do prazo.

O produto deverá ser encaminhado ao revendedor autorizado acompanhado da nota de compra, acompanhado dos acessórios, bem como um breve relato sobre o defeito.

A garantia não cobrirá em casos de:

- Número de série removido ou rasurado;
- Lacre de garantia rompido;
- Apresente danos aparentes causados por riscos ou impactos;
- Apresente defeitos relacionados ao mal-uso;
- Tenha sido submetido a voltagem incorreta, bem como oscilações de tensão;
- Danos causados por desgaste natural, maresia, umidade, poeira, entre outros;
- Tenha sido submetido a modificações ou consertos não autorizados.

Em caso de dúvidas, visite o nosso site, entre em contato com o revendedor autorizado, ou contacte por meio do correio eletrônico da TKS: contato@tksradios.com.