



Manual do usuário

RC 4100



RC 4100

Radiocomunicador

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

À prova d'água e resistente à poeira, o radiocomunicador RC4100 é ideal para quem pratica esportes, para atividades ao ar livre ou até para utilização na construção civil. Possui características que permitem a fácil visualização do produto em caso de extravio, como a sua cor forte, a capacidade de flutuar na água e função SOS luminoso ao entrar em contato com a água. Possui 26 canais, sendo cada um com 121 subcanais, destes 38 são CTCSS e 83 DCS, o que possibilita menos interferência na comunicação.

Cuidados e segurança

- » Não abra o seu radiocomunicador, troque ou substitua peças, exceto as baterias.
- » Não exponha o radiocomunicador diretamente ao sol por um longo período de tempo.
- » Não exponha o radiocomunicador à poeira ou umidade excessiva.
- » Se o radiocomunicador emitir fumaça ou odor estranho, remova a bateria imediatamente.
- » Se o radiocomunicador não for utilizado por um longo período, remova a bateria para evitar corrosão ou danos ao aparelho.
- » Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.
- » A manutenção do radiocomunicador somente poderá ser feita através de um profissional técnico autorizado.
- » O radiocomunicador pode causar interferências em TVs ou em outros rádios, mesmo quando operado adequadamente. Caso ocorra a interferência, afaste-se do equipamento que está sofrendo a interferência, ou se preferir, mude o canal do rádio para verificar se a interferência diminui ou para.

Informações Anatel



Por se tratar de equipamento de radiocomunicação de uso geral, conforme ATO da Anatel Nº14448, de 04 de dezembro de 2017 (ANEXO I, ITEM 15.1.10.), o usuário do equipamento, a qualquer tempo e em qualquer canal, deverá dar prioridade a mensagens de comunicação de emergência relacionadas com a segurança da vida. Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Índice

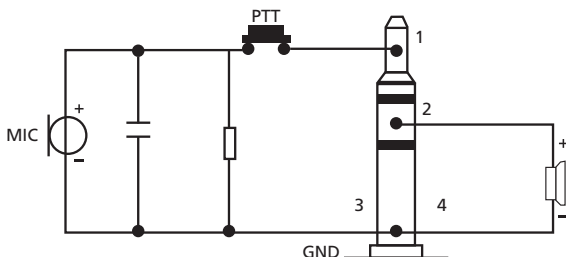
1. Especificações técnicas	5
1.1. Especificação do fone de ouvido (não incluso)	5
1.2. Tabelas de frequência	6
2. Alcance	8
3. Acessórios	8
4. Produto	9
4.1. Display	9
5. Instalando a bateria	10
5.1. Carregando a bateria	11
5.2. Indicador de bateria	12
6. Rádio	13
6.1. Ligar e desligar o rádio	13
6.2. Ajuste de volume	13
6.3. Escolher canal	13
6.4. Escolher um subcanal	13
6.5. Comunicação	14
6.6. Varredura de canais	14
6.7. Função VOX	14
6.8. Bloqueio de teclado	15
6.9. Iluminação do display (padrão de fábrica)	15
6.10. Som de chamada	15
6.11. Chamada para outro rádio (Chamada de Emergência)	16
6.12. Ativando alerta <i>Vibracall</i>	16
6.13. Som de confirmação de áudio enviado	16
6.14. Som do teclado	16
6.15. Ajuste de frequência de monitoramento	17
6.16. Lanterna LED e função SOS	17
Termo de garantia	18

1. Especificações técnicas

Frequência	462,5625 – 467,7125 Mhz
Potência nominal	≤ 500 mW
Quantidade de canal	26
Quantidade de subcanal	121 (38 CTCSS e 83 DCS)
Tempo de carga	7 horas
Duração de bateria em uso	10 horas
Pilha recarregável AA	1,2 V / 800 mA
Fonte de alimentação	Entrada: 100-240 Vac ~ 50/60 Hz (automático) Saída: 5 Vdc / 0,55 A

Obs.: a duração da bateria é definida como 90% do tempo em espera (repouso), 5% do tempo em conversação e 5% do tempo em recepção.

1.1. Especificação do fone de ouvido (não incluso)



1.2. Tabelas de frequência

Tabela de frequência de operação (Hz)

Canal	Freq. (Mhz)	Canal	Freq. (Mhz)
1	462,5625	14	467,5625
2	462,5750	15	467,5750
3	462,5875	16	467,5875
4	462,6000	17	467,6000
5	462,6125	18	467,6125
6	462,6250	19	467,6250
7	462,6375	20	467,6375
8	462,6500	21	467,6500
9	462,6625	22	467,6625
10	462,6750	23	467,6750
11	462,6875	24	467,6875
12	462,7000	25	467,7000
13	462,7125	26	467,7125

Tabela de códigos CTCSS (Hz)

Canal	Freq.	Canal	Freq.	Canal	Freq.
Off	-	13	103,5	26	162,2
1	67	14	107,2	27	167,9
2	71,9	15	110,9	28	173,8
3	74,4	16	114,8	29	179,9
4	77	17	118,8	30	186,2
5	79,7	18	123,0	31	192,8
6	82,5	19	127,3	32	203,5
7	85,4	20	131,8	33	210,7
8	88,5	21	136,5	34	218,1
9	91,5	22	141,3	35	225,7
10	94,8	23	146,2	36	233,6
11	97,4	24	151,4	37	241,8
12	100	25	156,7	38	250,3

Tabela de códigos DCS

Canal	Cód.
00	Off
01	023
02	025
03	026
04	031
05	032
06	043
07	047
08	051
09	054
10	065
11	071
12	072
13	073
14	074
15	114
16	115
17	116
18	125
19	131
20	132
21	134
22	143
23	152
24	155
25	156
26	162
27	165

Canal	Cód.
28	172
29	174
30	205
31	223
32	226
33	243
34	244
35	245
36	251
37	261
38	263
39	265
40	271
41	306
42	311
43	315
44	331
45	343
46	346
47	351
48	364
49	365
50	371
51	411
52	412
53	413
54	423
55	431

Canal	Cód.
56	432
57	445
58	464
59	465
60	466
61	503
62	506
63	516
64	532
65	546
66	565
67	606
68	612
69	624
70	627
71	631
72	632
73	654
74	662
75	664
76	703
77	712
78	723
79	731
80	732
81	734
82	743
83	754

2. Alcance

O alcance do rádio varia de acordo com as condições ideais de clima e terreno. A obstrução por obstáculos como morros, paredes, telhados de metal, etc., causa perda de sinal. Interferências causadas por outros dispositivos de radiofrequência também podem afetar o alcance.

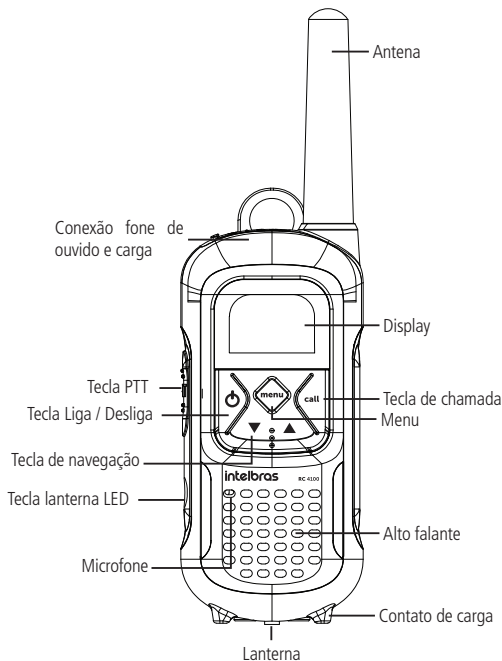
Outro fator importante para o alcance máximo é a carga da bateria. À medida que ela descarrega, afeta o desempenho.



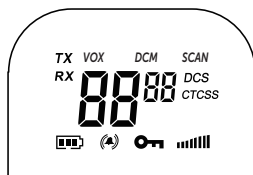
3. Acessórios

- » 2× Suportes de cinto;
- » 6× Pilhas AA recarregáveis;
- » 1× Base carregadora;
- » 1× Manual do usuário;
- » 2× Rádios comunicadores;
- » 1× Fonte de alimentação.

4. Produto



4.1. Display



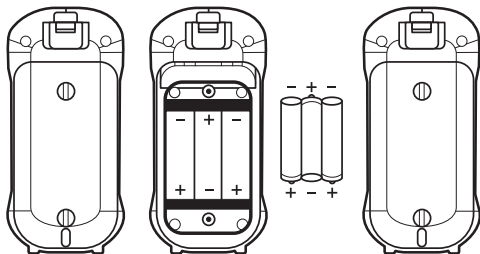
	Indicador de canal
	Indicador de subcanal
	Indicador de bateria
TX	Indicador de transmissão
RX	Indicador de recepção
VOX	Função vox ativada
DCM	Função monitoramento ativada
SCAN	Varredura de canal
	Teclado bloqueado
	Volume da recepção
	Indica que o <i>Ring</i> está ativado
()	Indica a função <i>Vibracall</i> está ativada

5. Instalando a bateria

1. O radiocomunicador deve estar desligado;
2. Retire o suporte de cinto, caso este esteja encaixado na parte traseira do rádio;
3. Para retirar o suporte de cinto, pressione a trava que fica localizada atrás do suporte do cinto e puxe para cima.



4. Com a chave de fenda, desenrosque o parafuso da tampa traseira do radiocomunicador para abrir.
5. Encaixe a bateria de acordo com a imagem abaixo.

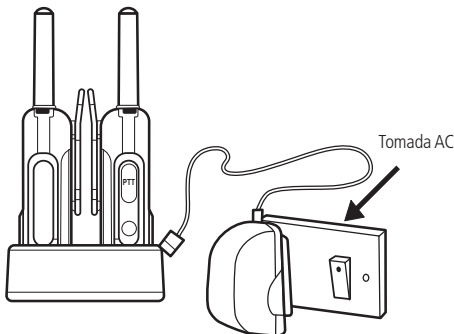


6. Instale as baterias recarregáveis de 1,2 Vdc de 800 mAh, conforme mostra a indicação no produto.
7. Recoloque a tampa da bateria e coloque os parafusos.
8. Certifique-se de que o parafuso esteja bem apertado, para evitar que ocorra infiltração no produto.

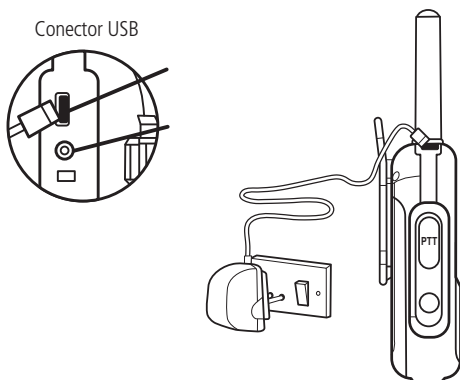
5.1. Carregando a bateria

Conecte o cabo USB na base carregadora e ligue a fonte na tomada. Coloque o rádio RC 4100 na base carregadora e verifique se o LED de carga ficou aceso.

Obs.: para uma carga completa deixe o produto carregando por no mínimo 6 horas.



1. Pode-se carregar a bateria utilizando apenas a fonte carregadora, para isto, tire a tampa de borracha localizada na parte superior do rádio RC 4100. Conecte a fonte fornecida com o produto com plug USB.



Atenção: para evitar problemas com o seu rádio, mantenha a borracha de vedação sempre bem fechada, caso contrário, o rádio estará sujeito a infiltração de água.

5.2. Indicador de bateria

O indicador de nível de bateria está localizado no canto esquerdo do display.

Estes indicadores demonstram a quantidade de carga disponível, conforme figuras abaixo.

	Nível de bateria completa
	Nível médio de bateria
	Nível baixo de bateria
	Nível crítico de bateria, irá ouvir dois bips indicando para carregar o produto

Além dos itens acima, na base carregadora também irá piscar o LED vermelho indicando que a carga está completa.

Importante: deixe o produto carregar por no mínimo 7 horas com isto terá a carga completa.

6. Rádio

6.1. Ligar e desligar o rádio

1. Pressione e segure  por 4 segundos a tecla para ligar o rádio;
2. Pressione e segure  por 4 segundos a tecla novamente para desligar o rádio.

6.2. Ajuste de volume

O rádio possui 8 níveis de volume.

1. Ajuste o volume com as teclas de volume ▼ ou ▲ e ajuste o volume desejado.

6.3. Escolher canal

1. Pressione a tecla . O indicador de canal começará a piscar;
2. Selecione o canal desejado com as teclas ▼ ou ▲;
3. Para confirmar pressione a tecla *PTT* ou aguarde parar de piscar.

6.4. Escolher um subcanal

Cada um dos 26 canais pode conter qualquer um dos 121 subcanais selecionáveis, sendo eles 38 CTCSS e 83 DCS subcanais. Caso tenha selecionado um determinado subcanal, o seu rádio só poderá receber sinais provenientes de outro rádio que esteja com o mesmo subcanal que o seu. Isso torna a conversação mais limpa e com menos interferências de outras conversas. O modo Off indica que nenhum subcanal (código CTCSS/DCS) está selecionado. Para maiores informações consulte a tabela de subcanal disponível neste manual.

1. Pressione duas vezes a tecla . O código *CTCSS* e pressione mais uma vez para o código *DCS* piscar;
2. Utilize a tecla ▼ ou ▲ para selecionar o número do subcanal desejado. Também é possível selecionar *Off* nessa etapa;
3. Para confirmar pressione a tecla *PTT* ou aguarde parar de piscar.

Obs.: será possível optar apenas por um subcanal seja ele *CTCSS* ou *DCS*.

6.5. Comunicação

Para iniciar uma conversa

1. Mantenha pressionada a tecla *PTT* e fale normalmente a uma distância de 5 a 10 cm do microfone. Enquanto seu rádio estiver em modo de transmissão, o ícone **TX** será exibido no display. Para evitar o corte da primeira parte da sua transmissão, aguarde um pouco após pressionar a tecla *PTT*, e então, comece a falar;
2. Ao finalizar a conversa, solte a tecla *PTT*. Agora, é possível escutar a pessoa com quem você está falando. Durante a recepção o ícone **RX** será exibido no display.

Obs.: para evitar o desgaste excessivo da bateria, ao manter a tecla *PTT* pressionada, o seu rádio transmitirá som até 120 segundos ininterruptos. Após esse tempo, o rádio emitirá um bipe cancelando a transmissão.

6.6. Varredura de canais

O sistema de varredura permite fazer uma busca por todos os 26 canais e nos 38 subcanais CTCSS e 83 DCS, até encontrar um canal ativo. Após 6 segundos o rádio continuará a varredura.

1. Para habilitar a varredura de canais, pressione a tecla  por cinco vezes e pressione a tecla ▼ ou ▲ para iniciar a varredura.
2. Para habilitar a varredura no subcanal CTCSS, pressione a tecla  por seis vezes e pressione a tecla ▼ ou ▲ para iniciar a varredura.
3. Para habilitar a varredura no subcanal DCS, pressione a tecla  por sete vezes e pressione a tecla ▼ ou ▲ para iniciar a varredura.
4. Para desabilitar a varredura de canais, pressione a tecla  novamente e em seguida *PTT*.

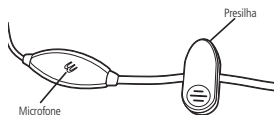
6.7. Função VOX

A função *VOX* possibilita iniciar uma comunicação utilizando um fone de ouvido com microfone sem a necessidade de pressionar a tecla *PTT* (mãos livres). A comunicação ocorre quando o usuário fala ao microfone, de acordo com a sensibilidade ajustada da função *VOX*.

Para habilitar essa função ou ajustar a sensibilidade siga os passos abaixo:

1. Pressione a tecla  quatro vezes até o ícone *VOX* ser exibido no display;
2. Utilize a tecla ▲ ou ▼ para selecionar a sensibilidade;
3. Utilize 3 para mais sensível e 1 para menos sensível;

4. Utilize a tecla ▲ ou ▼ para selecionar a função *VOX OF*, com isso a função será desativada.
5. Para confirmar pressione a tecla PTT ou aguarde parar de piscar.



Obs.: sempre que utilizar o fone de ouvido,¹ tenha certeza de que o microfone esteja direcionado à boca. Desta forma o áudio transmitido terá uma melhor qualidade. Utilize a presilha para facilitar o bom posicionamento do microfone.

¹ Fone não incluso.

6.8. Bloqueio de teclado

1. Para bloquear o teclado do rádio, mantenha a tecla  pressionada até o ícone  aparecer no display;
2. Para desbloquear o teclado do rádio, mantenha a tecla  pressionada até o ícone  desaparecer do display.

6.9. Iluminação do display (padrão de fábrica)

A iluminação do display é ligada automaticamente quando qualquer tecla (exceto PTT) for acionada. O display permanecerá iluminado por 5 segundos.

6.10. Som de chamada

Para escolher uma opção dos 15 tons de chamada disponíveis:

1. Pressione a tecla  oito vezes até o ícone C ser exibido no display. O tom de chamada atual (01 a 15) será exibido no canto superior a letra C, exemplo C01;
2. Utilize a tecla ▼ ou ▲ para selecionar o número do tom de chamada desejado;
3. Para confirmar pressione a tecla PTT ou aguarde parar de piscar. Para transmitir o tom de chamada selecionado pressione a tecla **call**. O tom selecionado será transmitido durante um intervalo de tempo fixo.

6.11. Chamada para outro rádio (*Chamada de Emergência*)

A tecla **call** envia um sinal de chamada para outro radiocomunicador, você poderá enviar esse sinal para chamar a atenção de todos os rádios que compartilhem o mesmo canal e sub canal que o seu, para o funcionamento dessa função é necessário que o outro portátil não esteja em modo silencioso.

Para habilitar essa função siga o passo abaixo:

1. Pressione a tecla **call** e qualquer outro rádio que esteja na mesma frequência de transmissão e sub canal, irá receber um sinal audível, indicando que uma transmissão deverá acontecer.

6.12. Ativando alerta *Vibracall*

O produto além do tom de ring, também possui alerta vibracall, para ativar siga os passos abaixo.

1. Pressione a tecla  nove vezes, o número 1 irá piscar no *Display*;
2. Pressione as teclas ▼ ou ▲ para ativar a função *Vibracall*, que poderá ser escolhido entre somente ring (1), vibrar e ring (2) e apenas vibrar (3);
3. Para confirmar pressione a tecla *PTT* ou aguarde parar de piscar.

6.13. Som de confirmação de áudio enviado

O som de confirmação é um bipe enviado para notificar o final de uma transmissão (PTT). Quando estiver desabilitado, o bipe não será transmitido. Habilitar ou desabilitar o som de confirmação de áudio enviado.

1. Pressione a tecla  dez vezes, até o ícone *RO* ser exibido no display;
2. Utilize a tecla ▼ ou ▲ para selecionar *ON (ligado)* ou *OFF (desligado)*;
3. Para confirmar pressione a tecla *PTT* ou aguarde parar de piscar.

6.14. Som do teclado

Todas as teclas podem emitir som, quando pressionadas. Para habilitar ou desabilitar:

1. Pressione a tecla  onze vezes, até a mensagem *TO* ser exibido no display;
2. Utilize a tecla ▼ ou ▲ para selecionar *ON (ligado)* ou *OFF (desligado)*;
3. Para confirmar pressione a tecla *PTT* ou aguarde parar de piscar.

Atenção: quando você desabilita o modo *Som*, apenas o som do teclado será desativado, o restante dos sons do rádio, irão funcionar normalmente.

6.15. Ajuste de frequência de monitoramento

O rádio RC 4100 tem a capacidade de monitorar dois canais simultaneamente,

1. Pressione a tecla  doze vezes, até o ícone *OFF* que vai aparecer no display e estará escrito *OFF* no display;
2. Utilize a tecla ▼ ou ▲ para selecionar o segundo canal (exceto o canal corrente);
3. Caso o canal a ser monitorado, tiver ajustes de subcanal, faça o mesmo ajuste para os subcanais *CTCSS* e *DCS*;
4. Pressione a tecla *PTT* para confirmar.
5. Após a confirmação da programação, irá aparecer no display a palavra *DCM*, que será a indicação de que a função monitoramento está ativada.

Obs.: o display irá alternar automaticamente entre os canais monitorados e caso identifique alguma transmissão em um dos canais, permanecerá nele por 3 segundos.

6.16. Lanterna LED e função SOS

O rádio RC 4100, possui uma lanterna LED:

1. Para ativar pressione a tecla lateral apenas uma vez;
2. Para desativar a lanterna LED pressione a tecla lateral novamente.

Para a função *SOS*, pressione e mantenha pressionada a tecla lateral por 4 seg, com isso, a lanterna LED emitirá um sinal *SOS*. Para desativar a função *SOS*, pressione apenas uma vez a tecla lateral novamente.

Obs.: a função *SOS* também será ativada caso o rádio entre em contato com a água, se isso acontecer, seque-o com um pano e para voltar a ter a mesma qualidade de áudio chacoalhe o produto até que o excesso de água saia.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.23
Origem: China