



Manual do usuário

TESTER 3000 RJ45



TESTER 3000 RJ45
Testador para CFTV

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.
O testador de cabos TESTER 3000 RJ45, foi projetado para auxiliar durante a manutenção e instalação de produtos, garantindo o correto funcionamento.

Cuidados e segurança

- » **Leia o manual do usuário:** todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciarem as operações com o aparelho e devem ser mantidas para referências futuras.
- » **Segurança no transporte:** grandes pressões ou vibrações violentas não são permitidas durante o transporte, armazenagem ou instalação.
- » **Segurança elétrica:** toda instalação e operação devem estar conforme as normas de segurança elétrica local. Nós não assumimos nenhuma obrigação ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados por manuseio e instalações inapropriadas. Não utilize o TESTER 3000 RJ45 para detectar linhas de energia, isso pode danificar o instrumento ou envolver sua segurança pessoal.
- » **Manuseio:** Evitar expor o TESTER 3000 RJ45 a poeira, líquidos e altas temperaturas.
- » **Limpeza:** desligue o produto antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerossol. Use somente um pano seco para limpeza. A limpeza deverá ocorrer apenas na parte externa.
- » **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com pilhas alcalinas.
- » **Assistência técnica:** não tente consertar este produto, abrindo ou removendo a tampa, além de perder a garantia, pode ser perigoso. Deixe que toda assistência seja feita por nossa rede autorizada.
- » **Atenda às advertências:** siga todas as instruções indicadas no manual.
- » **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.

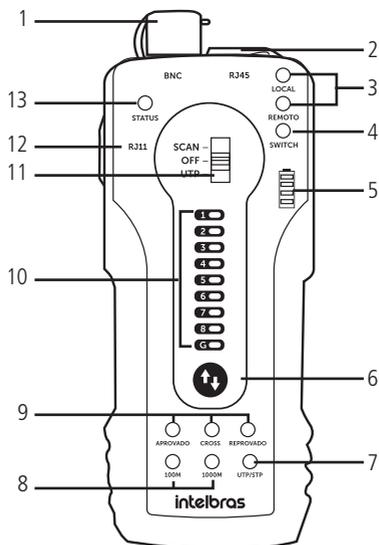
Obs.: não garantimos o funcionamento do produto com pilhas recarregáveis. Para desempenho correto do seu produto, orientamos a utilização de pilhas comuns.

Índice

1. Produto	5
1.1. Vista detalhada emissor	5
1.2. Vista detalhada receptor	6
2. Exemplo de conexões	6
2.1. Conexão BNC	6
2.2. Conexão RJ45	7
2.3. Conexão RJ11	7
2.4. Entrada P2	8
3. Funções	8
3.1. Teste de continuidade	8
3.2. Rastreador de cabos (Zumbador)	10
3.3. Teste polaridade DC	11
3.4. Teste de cabo Fast/Giga	12
3.5. Teste PoE	12
3.6. Interruptor UTP	13
4. Informações sobre o produto	14
Termo de garantia	15

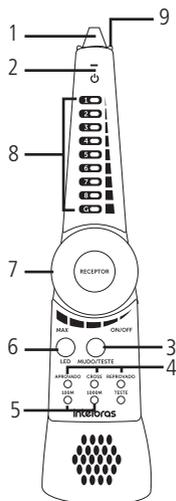
1. Produto

1.1. Vista detalhada emissor



1. BNC	Entrada para conector BNC
2. RJ45	Entrada RJ45 para fazer Scan do cabo UTP
3. LED Local/Remoto	Indicação de teste de continuidade local ou remoto
4. LED Switch	Indicação de teste de continuidade em Switch
5. Nível de bateria	Indica o nível de bateria do emissor
6. SET	Seleciona Função
7. UTP/STP	Indicação de cabo UTP ou STP
8. 100M/1000M	Indica se o cabo é 10/100Mbps (Fast) ou 100/1000Mbps (Giga)
9. Aprovado/Cross/Reprovado	Indica o resultado do teste
10. Resultado	LEDs que indicam resultado dos testes
11. Switch de funções	Funções de SCAN/UTP, OFF E UTP
12. RJ11	Entrada para conector RJ11
13. Status	Indicação de Status

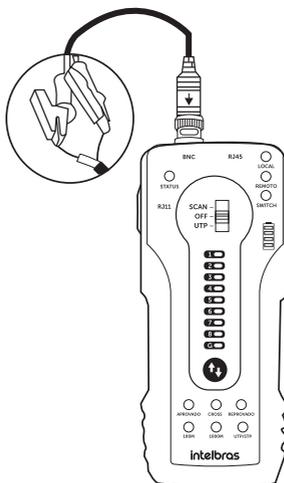
1.2. Vista detalhada receptor



1. Ponteira	Ponteira de testes
2. Power	Indicador de On/Off
3. Mute	Silenciar teste
4. Aprovado/Cross/Reprovado	Indica o resultado do teste
5. 100M/1000M	Indica se o cabo é 10/100Mbps (Fast) ou 100/1000Mbps (Giga)
6. LED	Liga/Desliga
7. Controle de ganho	Faz o controle de ganho da ponteira de testes do zumbador
8. Resultado	LEDs que indicam resultado dos testes
9. Iluminação	LED que faz iluminação do cenário

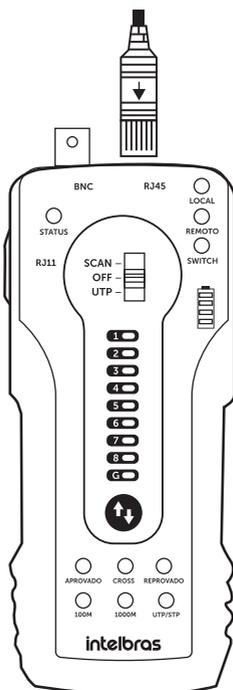
2. Exemplo de conexões

2.1. Conexão BNC



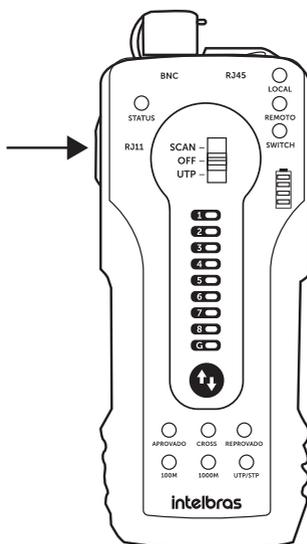
Essa conexão poderá ser feita tanto com cabo coaxial quanto com o cabo que acompanha o kit do TESTER RJ45 para testar a polaridade de sua fonte.

2.2. Conexão RJ45



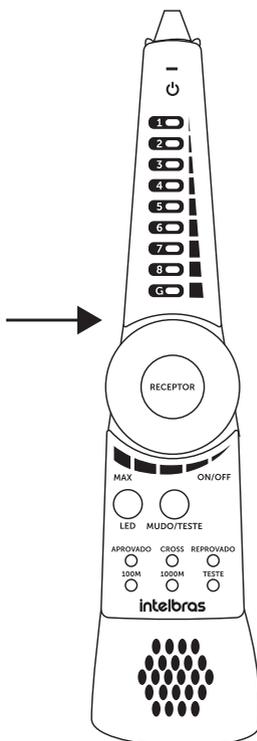
Essas conexões RJ45 podem ser feitas com o patch cord ou nas suas instalações para testar a continuidade do cabo entre outras funções.

2.3. Conexão RJ11



Essa conexão poderá ser feita com o cabo que acompanha o kit do TESTER RJ45 ou com os cabos que contêm conector RJ11 em suas instalações.

2.4. Entrada P2



Essa conexão é feita com fone de ouvido na saída *Áudio Out* com conexão P2 para inibir os sons dos testes do auto falante e passar para o fone conectado ao receptor.

3. Funções

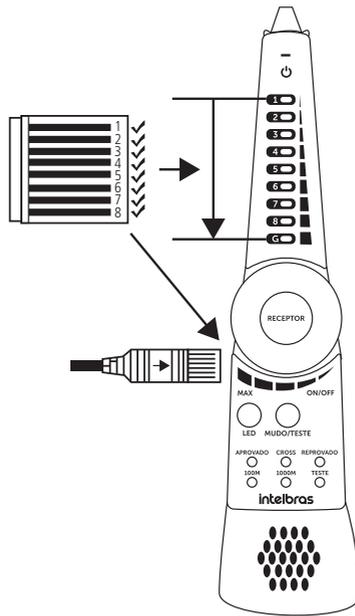
3.1. Teste de continuidade

Esse teste serve para saber se o cabo está com funcionamento correto em todas as suas vias.

Ajuste o interruptor do emissor no modo *Scan* e conecte o cabo no Emissor e Receptor. O teste de continuidade pode ser feito com cabos UTP de até 300 m.

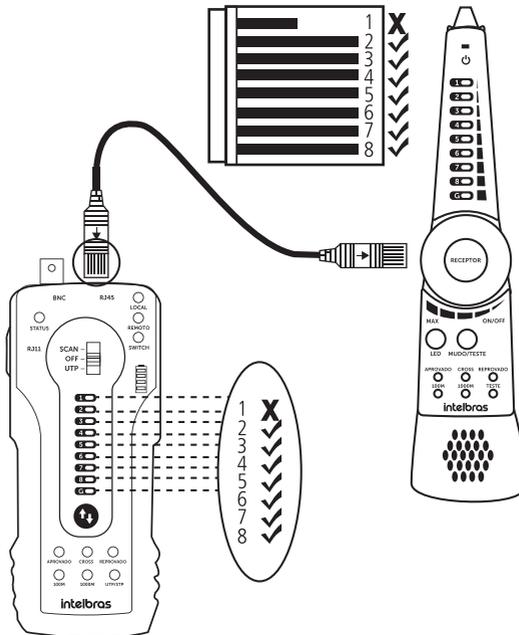
Quando estiver tudo correto com o cabo:

Os LEDs de 1 a 8 irão acender indicando a sequência dos cabos no Emissor e no Receptor simultaneamente, emitindo um bip agudo. O LED "G" acende quando é identificado um cabo blindado



Quando alguma das vias estiver rompida:

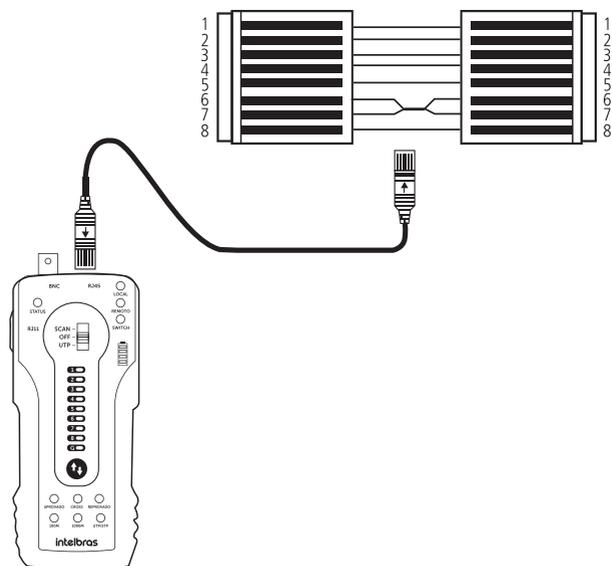
O LED da via rompida não irá acender tanto no Emissor quanto no Receptor e não emitirá som.



Quando haver algum curto-circuito:

Os LEDs das vias que estão em curto irão acender simultaneamente e emitirá um alerta sonoro de curta duração.

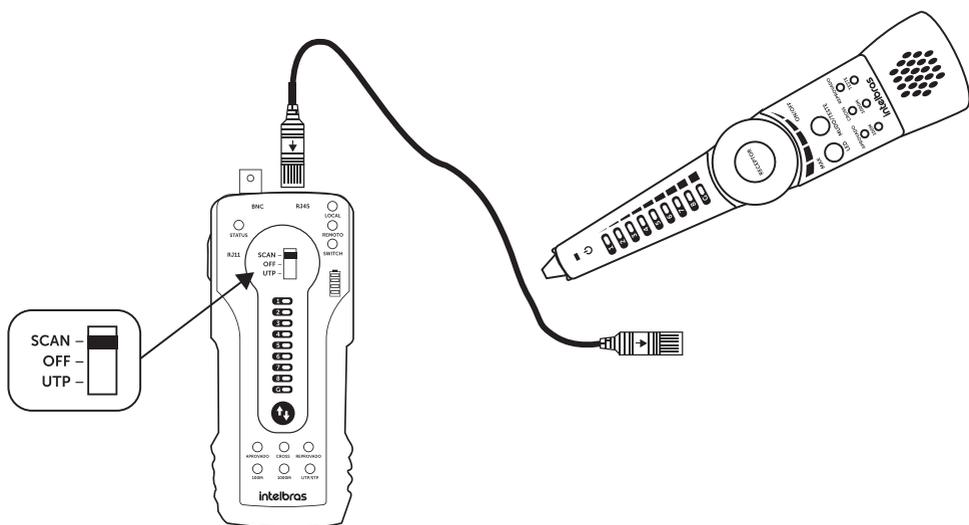
Obs.: nos casos de vias rompidas e curto-circuito ao fim do teste o Receptor emitirá o som de quatro bips curtos.



3.2. Rastreador de cabos (Zumbador)

Ajuste o interruptor do Emissor no modo Scan. Para saber se o cabo é comum ou blindado, pressione a tecla SET e o modo UTP/STP será ativado. Se a luz ficar verde significa que o seu cabo é comum (UTP), se a luz ficar vermelha significa que seu cabo é blindado (STP). Aponte o Receptor para o cabo e conclua o seu teste.

Quando os cabos estão muito próximos, pode ser feito um ajuste de sensibilidade no controle de ganho do Receptor. O teste de rastreamento de cabos pode ser feito com cabos de até 2 Km.

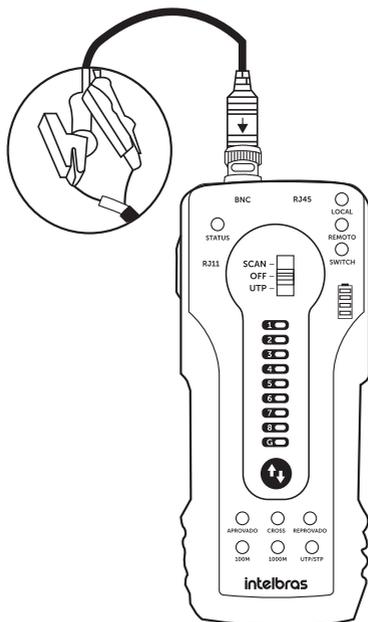


Obs.: para silenciar o teste pressione o botão MUTE por 1 segundo. Caso dê um clique rápido no botão MUTE os LEDs de 1 a 8 ficarão todos acesos no receptor de forma contínua.

3.3. Teste polaridade DC

Esse teste serve para saber qual a polaridade da sua fonte de alimentação. Com o Emissor desligado, conecte o cabo BNC que acompanha o kit do TESTER RJ45. Conecte as garras jacaré na sua fonte de alimentação e caso o LED STATUS fique verde, significa que o fio conectado a garra jacaré vermelha é positivo e o fio conectado a garra jacaré preta é negativo. Caso o LED STATUS fique vermelho, significa que o fio conectado ao jacaré preto é positivo e o fio conectado a garra jacaré vermelha é negativo. A intensidade do LED STATUS varia de acordo com o nível da tensão conectada.

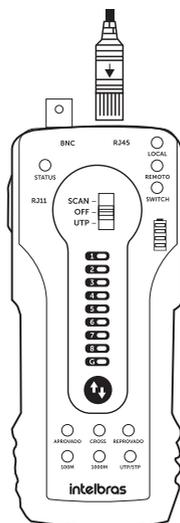
O TESTER RJ45 suporta até 60 V.



3.4. Teste de cabo Fast/Giga

Essa função serve para a distinção de cabos Fast (10/100Mbps) e Giga (100/1000 Mbps).

Ao conectar o cabo de rede no Emissor e Receptor, tanto no interruptor *Scan* quanto no *UTP* ele acenderá um LED indicando se ele é Fast (100 M) ou Giga (1000 M).



3.5. Teste PoE

Esta função serve para a identificação de portas PoE e reconhecimento das vias do cabo que fazem a alimentação.

Conecte o cabo na porta *PD* do receptor e na porta do Switch que você deseja identificar.

Se for PoE Ativo (Padrão 802.3af / 802.3at)

Os LEDs ficarão piscando, caso pisque somente o LED esquerdo do receptor, significa que o cabo é alimentado pelas vias 1236. Caso pisque somente o LED direito do receptor, significa que o cabo é alimentado pelas vias 4578. Caso pisque ambos os LEDs, significa que o cabo é alimentado por todas as vias (1236 e 4578).

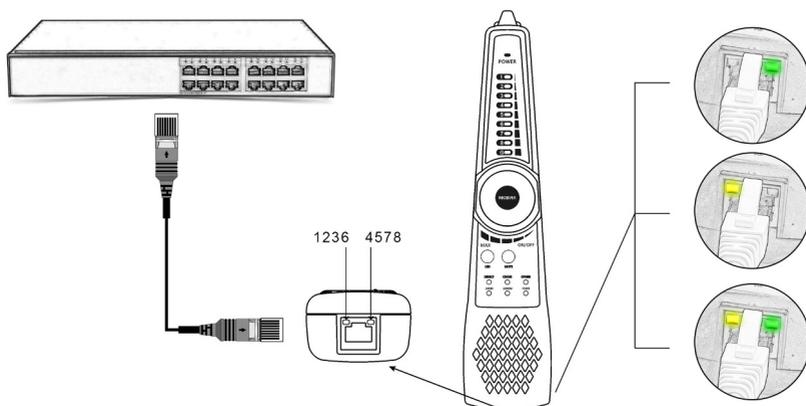
Se for PoE Passivo (não está dentro dos padrões 802.3af / 802.3at)

Os LEDs irão acender. Caso acenda somente o LED esquerdo do receptor, significa que o cabo é alimentado pelas vias 1236. Caso acenda somente o LED direito do receptor, significa que o cabo é alimentado pelas vias 4578. Caso acenda ambos os LEDs, significa que o cabo é alimentado por todas as vias (1236 e 4578).

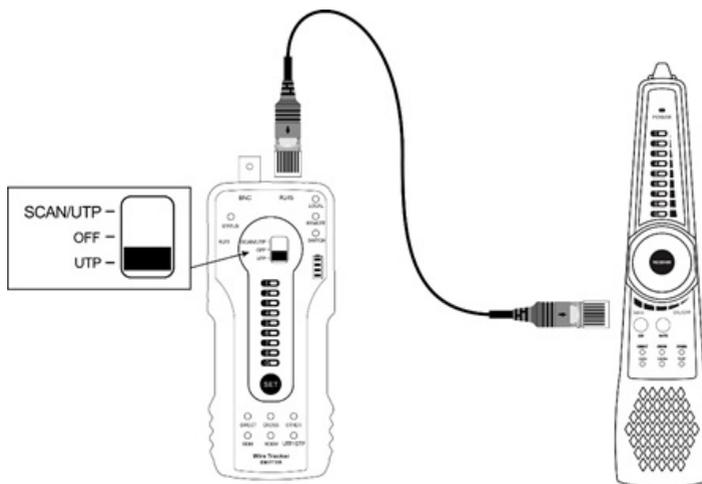
Se não for PoE

Os LEDs não irão acender.

Obs.: o tester faz identificação de dispositivos PoE (ativos e passivos) de 24 V até 48 V. Caso tenha uma tensão menor que 24 V os LED's de identificação não irão acender.



3.6. Interruptor UTP



Colocando o Emissor no interruptor *UTP* o testador possui três modos de operação. LOCAL, REMOTO e SWITCH. Clique no botão *SET* para alterar entre os modos. Para os testes dentro destes modos os cabos UTP tem que ter no mínimo 1 metro de distância.

- » **Local:** neste modo o teste pode ser executado com o cabo conectado somente no Emissor ou também com uma ponta conectada ao Receptor. O teste local no Emissor indicará a funcionalidade dos cabos usando os LEDs de 1 a 8.
- » **Se a via do cabo estiver funcionando:** o LED ficará aceso no Emissor.
- » **Se a via do cabo estiver rompida:** o LED ficará apagado no Emissor.
- » **Se a via do cabo estiver em curto:** o LED ficará piscando no Emissor.

- » **Remoto:** neste modo o teste tem que ser executado com o cabo conectado ao Emissor e Receptor. No Emissor os LEDs de 1 a 8 ficarão sempre acesos, indicando que o cabo está conectado. No Receptor indicará do seguinte modo:
 - » **Se a via do cabo estiver funcionando:** o LED acende um de cada vez no Receptor.
 - » **Se a via do cabo estiver rompida:** o LED ficará apagado no Receptor.
 - » **Se a via do cabo estiver em curto:** os LEDs das vias em curto acenderão juntos no Receptor.
- » **Switch:** este modo serve para validar se a porta do Switch está com correto funcionamento. Conecte uma ponta do cabo no Emissor e uma ponta no Switch. Ele indicará o funcionamento da porta usando os LEDs de 1 a 8.
 - » **Se a via do cabo estiver funcionando:** o LED ficará aceso no Emissor.
 - » **Se a via do cabo estiver rompida:** o LED ficará apagado no Emissor.

4. Informações sobre o produto

Para acessar mais informações do produto, acesse o site da Intelbras www.intelbras.com.br.

No site é possível baixar o arquivo com o manual completo da câmera. Você também pode acessar o site com as informações do produto, através do seguinte QR code:



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. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos.
7. 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.

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.intelbras.com.br

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

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

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

02.22
Origem: China