intelbras

Guia de instalação / usuário

ANM 24 Net

Central de alarme não monitorada

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

A central de alarme ANM 24 Net é compacta e de fácil programação. Possui função Pânico pelo controle remoto, zona 24 horas, zona silenciosa, supervisionamento, proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade, memória EEPROM, etc. Pode ser conectada a vários tipos de sensores, como sensor de abertura e infravermelho.

Neste guia, há informações sobre o produto e processo de instalação. Para mais detalhes, consulte o manual em www.intelbras.com.br.

> ATENÇÃO: este produto vem com uma senha padrão de fábrica. Para sua segurança é imprescindível que você a troque assim que instalar o produto e questione seu técnico quanto as senhas configuradas, quais usuários que possuem acesso e os métodos de ecuperação

1. Especificações técnicas

Alimentação AC	90 a 265 Vac (automática), recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤18 AWG (1 mm)
Tensão/corrente de saída auxiliar	14,5 Vdc / 500 mA
Consumo de potência em stand by ^{1, 2}	Primário: 5 W (127 Vac / 40 mA) Secundário: 0.5 W (14.5 Vdc / 35 mA)
Consumo de potência carga total ²	Primário: 30 W (127 Vac / 240 mA) Secundário: 13 W (14.5 Vdc / 900 mA)
Corrente de saída de sirene	500 mA
Alimentação DC	Bateria de 12 V/7 Ah (não fornecida)
Temperatura operacional	-10 a 50 °C
Tensão/corrente de saída PGM	13 Vdc / 50 mA

Sem bateria e sem acessórios conectados à central de alarme Valores de medida relativos

2. Características

» 4 zonas com fio (01 a 04)

- » 20 zonas sem fio (05 a 24)
- » 30 usuários para controle remoto (00 a 29).
- » Receptor de controle remoto e sensor sem fio integrado (compatível com modulação OOK e
- » Recepção de até 20 sensores sem fio (compatível com modulação OOK e FSK).
- » Recepção de até 30 usuários para controle remoto (compatível com modulação OOK e FSK).
- » 1 senha (master)
- » 29 senhas para usuários (configuráveis pelo aplicativo AMT Remoto Mobile).
- » Acesso remoto via aplicativo AMT Mobile V3.
- » Acesso remoto via aplicativo AMT Remoto Mobile.
- » Atualização de firmware pelo aplicativo AMT Remoto Mobile via rede local.
- » Buffer interno para 128 eventos.
- » 1 saída programável (PGM).
- » Função Pânico pelo controle remoto (Audível, Silencioso e Emergência médica).
- » Zona 24 horas programável.
- » Entrada Liga para ativação/desativação da central.
- » Carregador de bateria inteligente (12 V) inteligente com proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade.
- » Temporização programável para entrada e/ou saída independente
- » Cancelamento automático de zona (bypass)
- » Detecção e teste de bateria baixa de sensores sem fio Intelbras.
- » Modo Teste dos sensores sem fio e controles remoto.
- » Fonte chaveada full range de 90-265 Vac (automática) integrada
- » Dimensões com embalagem individual (L \times A \times C): 211 \times 277 \times 97 mm.
- » Dimensões do produto (L \times A \times C): 209 \times 275 \times 95 mm.

3. Acessórios

A central de alarme é compatível com os seguintes produtos Intelbras.

- » Sensores com fic
- » Sensores sem fio
- » Eletrificadores.
- » Controles remotos.
- Obs.: a central ANM 24 Net não é compatível com nenhum modelo de teclado e receptor, pois não possui o barramento de comunicação (T1T2 e AB).

Para maiores informações sobre acessórios, consulte o site www.intelbras.com.br

4. Produto

4.1. ANM 24 Net



5. Instalação

Atenção: » A alimentação da central de alarme ANM 24 Net só poderá ser feita após sua instalação e de todos os seus acessórios



- 1. Entrada para alimentação da rede elétrica (AC).
- Entrada para aterramento (TERRA).
- 3. Entrada para alimentação da rede elétrica (AC).
- 4. Entrada da zona 1 para conexão de sensor com fio (ZONA1).
- 5. Comum para conexão dos sensores com fio das zonas 1 e 2 (COM)
- 6. Entrada da zona 2 para conexão de sensor com fio (ZONA2).
- 7. Entrada da zona 3 para conexão de sensor com fio (ZONA3).
- 8. Comum para conexão dos sensores com fio das zonas 3 e 4 (COM).
- Entrada da zona 4 para conexão de sensor com fio (ZONA4).
- 10. Negativo da saída auxiliar (-AUX). 11. Positivo da saída auxiliar (AUX+)
- 12. Saída programável PGM (PGM). 13. Negativo da saída da sirene (-SIR).
- 14. Positivo da saída da sirene (SIR+)
- 15. Conector da bateria (J1).
- 16. Conector RJ45 para cabo de rede Ethernet (CN2).
- **Obs.:** a disposição dos componentes pode alterar conforme a versão da placa.

5.1. Antena

Mantenha a antena instalada conforme a figura a seguir:



5.2. Ligação da bateria (cabo de fio bicolor)

No canto direito da placa, se encontra um conector J1 de duas vias (+/- BATERIA), é utilizado para ligar a bateria do sistema de alarme.



Atenção: recomenda-se a utilização de bateria para que, durante uma eventual falta de energia elétrica, sua central de alarme continue operando

5.3. Ligação da alimentação AC (rede elétrica) e terra



problemas)

No canto inferior esquerdo da placa, há um borne com três terminais para conectar a central ao aterramento (TERRA) e a rede elétrica (AC e AC), recomenda-se a utilização de um cabo ≤18 AWG (1 mm). Esta placa possui um ou dois fusíveis de proteção dependendo de sua versão. Caso necessite substituí-lo(s), troque por outro de mesmo valor (1,0 A).

5.4. Zonas



A central possui 4 zonas para instalação de sensores com fio, sendo de 01 a 04, caso não utilize essas zonas, os jumpers JP1 a JP4, localizados acima dos bornes das zonas, devem ficar fechados com os jumpers com haste que se encontram no conjunto de acessórios, ou as zonas correspondentes devem ser desabilitadas pelo modo de programação. A ligação dos sensores deve ser feita com cabo com bitola <4×26 AWG (0,41 mm), com comprimento máximo de 100 metros e resistência até 40 Ω.

5.5. Auxiliar (-AUX+): saída máx. = 14,5 Vdc / 500 mA

Borne da centra \@@@@@@@@@@@@@



Borne do sensor



5.6. PGM: saída máx. = 13 Vdc / 50 mA

Esta saída atua como contato normalmente aberto. O negativo (-) do dispositivo que será acionado deve ser ligado na saída PGM e o positivo no (+) da saída AUX. Se for utilizar um dispositivo que necessite de maior corrente ou tensão, é necessário o uso de um relé

As figuras a seguir mostram as duas possibilidades de ligação:





tecla Anular.

Figura A





5.7. Sirene: saída máx. 300 mA com ou sem bateria



Saída utilizada para conexão da sirene do sistema de alarme. Pode ser utilizado mais de uma sirene. desde que a corrente total não ultrapasse as especificações técnicas

6. Operação

6.1. Descrição dos LEDs da tampa da central

Após ligada, a condição dos LEDs deverá ser a seguinte:

» Ativada: acende guando a central for ativada.

» Problema: fica piscando na ocorrência de algum problema (consultar tópico 6.3. Exibição de

» Rede elétrica: acende quando a central for ligada à rede elétrica.

» Intelbras Cloud: fica piscando enguanto a central estiver tentando se conectar à nuvem Intelbras e permanece acesa guando estiver conectada.

6.2. Exibição do status das zonas

A central irá indicar o status apenas das zonas de 1 a 10, pelas teclas numéricas de 1 a 0. Cada tecla numérica corresponde a uma zona, conforme explicado na tabela após a imagem

» Tecla acesa: zona aberta.

» Tecla apagada: zona fechada.

» Tecla piscando: zona disparada





para remover o status de disparo da zona, pressione a tecla Apagar ou ative a central.

Obs.: o status das zonas de 11 a 24 só poderá ser visualizado através dos aplicativos: AMT Mobile V3 e AMT Remoto Mohile

6.3. Exibição de problemas

Se algum problema for detectado (LED Problema piscando), pressione uma vez a tecla F1 no teclado da central. Após pressionar a tecla F1, a tecla numérica correspondente ao problema ficará acesa, conforme a tabela abaixo. Os problemas serão exibidos por 1 minuto. Para cancelar antes do tempo, pressione a

Veja a seguir as descrições dos problemas exibidos nas teclas numéricas.

Teclas	Problemas
1	Falha na rede elétrica
2	Falha de supervisão
3	Bateria baixa nos sensores sem fio

Obs.: » A indicação da zona que o sensor está com falha de supervisão será indicada somente através de notificação pelo aplicativo AMT Mobile V3.

» A indicação da zona que o sensor está com bateria baixa será indicada somente pelo aplicativo AMT Mobile V3 No entanto também é possível identificar o sensor que está com bateria baixa através da programação. Consulte o tópico 7.14. Teste de bateria baixa dos

6.4. Remoção da indicação de problemas (bateria baixa dos sensores sem fio e falha de supervisão)

A central irá remover a indicação de problema de bateria baixa do(s) sensor(es) sem fio ou falha de supervisão de forma automática assim que o problema for resolvido, seguindo a descrição a seguir:

- » **Bateria fraca:** se for identificado o problema de bateria baixa em uma zona pela tecla 3 consultar o tópico 6.3. Exibição de problemas, a indicação será removida assim que a bateria do sensor for substituída e a central receber uma nova transmissão do sensor que gerou o problema.
- » Falha de supervisão: se for identificado o problema de falha de supervisão em uma zona pela tecla 2. consultar o tópico 6.3. Exibicão de problemas, a indicação será removida guando a central receber uma nova transmissão do sensor que gerou o problema

Se um sensor sem fio for removido permanentemente, a indicação de problemas não será removida, devido a falha não ter sido solucionada.

Para remover a indicação de problema de forma manual, mantenha a tecla correspondente ao problema (tecla 2 ou tecla 3 acesa) pressionada por 3 segundos.

Obs.: a central de alarme ANM 24 NET possui a função de supervisão SMART, porém, é enviado apenas a notificação de falha de supervisão, sendo assim não é gerado o disparo no alarme.

6.5. Ativação e desativação

- » Ativação/desativação total: a central de alarme pode ser ativada e desativada totalmente pela senha master, botão do controle remoto cadastrado com permissão de Ativação total. por uma zona com fio ou sem fio configurada como Entrada liga e através dos aplicativos AMT Mobile V3 e AMT Remoto Mobile.
- Ativação/desativação parcial: a central de alarme pode ser ativada e desativada parcialmente pelo botão do controle remoto cadastrado com permissão de Ativação parcial e através dos aplicativos AMT Mobile V3 e AMT Remoto Mobile.
- » Somente ativação: a central de alarme pode ser ativada pela tecla Ativar quando habilitada a função de Ativação por uma tecla.
- Obs.: » Na ativação a sirene emitirá 1 bipe e o LED Ativado acende, na desativação a sirene emitirá 2 bipes e o LED Ativado apaga.
- » A desativação pode ser realizada independente da permissão do usuário (total ou parcial) » Para cadastro dos controles remoto com permissões, consulte a tabela de Permissões para
- usuário pelo tópico Cadastro de controle remoto por permissão do usuário. » Para configurar uma zona para atuar como Entrada liga, consulte a tabela de Funções das
- zonas pelo tópico Programar funções das zonas.
- » Se houver erro na digitação da senha na ativação da central, pressione a tecla Anular e digite-a novamente.

6.6. Ativação/desativação pelo controle remoto

É necessário que o controle remoto seja programado conforme descrito no tópico Cadastro de controle remoto pelo botão Aprender controle ou Cadastro de controle remoto por permissão do usuário. Após o cadastro pressione o botão do controle remoto para Ativação ou Desativação da central.

6.7. Aplicativos AMT Mobile V3 e AMT Remoto Mobile

A central ANM 24 Net oferece a possibilidade de conexão com os aplicativos AMT Mobile V3 e AMT Remoto Mobile. Para utilização dos aplicativos, é necessário que sua central esteja conectada à internet por um cabo de rede

Os aplicativos podem ser encontrados na loja de aplicativos de seu aparelho (Android® ou iOS).

Obs.: para acessar a central pelos aplicativos AMT Mobile V3 e AMT Remoto Mobile, é necessário o uso da senha master

6.8. Permissões das senhas para usuários

A ANM 24 Net possui 29 senhas para usuários secundários que podem ser programadas através do aplicativo AMT Remoto Mobile. Essas senhas podem receber uma ou mais permissões, conforme explicado a seguir:

- » Permissões pelo aplicativo AMT Mobile V3: permite acessar a central pelo aplicativo AMT Mobile V3 e através do próprio aplicativo ter as permissões para: Ativação total, Ativação parcial, Aciona PGM, Pânico audível (Emergência) e Pânico silencioso (Emergência silenciosa). » Permissões pelo teclado da central: permite apenas Ativação total ou Ativação parcial.

Obs.: as senhas de usuários não possuem permissões para acessar a central pelo aplicativo AMT Remoto Mobile e também não permitem entrar em modo de programação pelo teclado da central.

7. Programações

Para programar a central, é necessário o uso da senha master de 4 dígitos indicada na etiqueta QR-Code na parte interna da tampa da central. Essa senha sai pré-configurada aleatoriamente, podendo ser alterada a qualquer momento da programação de sua central.

- Atenção: » Modifique sua senha, para maior segurança, impedindo que pessoas não autorizadas possam alterar as configurações da central de alarme. Consulte o tópico 7.3. Alterar a senha master ou modifique pelo aplicativo AMT Remoto Mobile
 - » Para alterar qualquer parâmetro de programação da central pelo teclado é necessário entrar em modo de programação utilizando a senha master

Obs.: caso seja feito o reset das programações ou reset geral, a senha master voltará para o valor padrão de fábrica: 1234.

7.1. Entrar em modo de programação

Para entrar em modo de programação, digite:

Prog + Senha master

Após digitar a Senha master, os LEDs Ativado, Problema, Rede elétrica e Intelbras Cloud ficarão piscando. Obs.: se o teclado ficar por 1 minuto sem receber nenhuma sequência de programação, a central sairá do modo de programação

7.2. Sair do modo de programação

Para sair do modo de programação, há duas opções

» Pressione Prog + Senha master

- » Mantenha pressionada a tecla Anular por 3 segundos.

Não há necessidade de sair do modo de programação para executar um próximo comando.

7.3. Alterar a senha master



7.4. Cadastro de dispositivos sem fio

Os dispositivos sem fio podem ser cadastrados pelo botão Aprender e/ou pelo Modo de programação e também através do aplicativo AMT Remoto Mobile.

Atenção: a tecnologia sem fio quando exposta a ambientes com radiação de potência elevada, pode sofrer interferências e ter seu desempenho prejudicado, por exemplo: locais próximos a torres de TV, estações de rádio AM/FM, estações de rádios amadores.

Selecionar modulação OOK ou FSK: padrão de fábrica modulação OOK (tecla 2 acesa)



Cadastro de sensor sem fio pelo botão Aprender sensor

A placa da central possui um botão identificado como Aprender sensor. Os cadastros dos sensores são armazenados de forma seguencial, iniciando pela zona 05.

- Para cadastrar o sensor, siga o procedimento:
- 1. Abra a tampa da central;
- 2. Pressione o botão Aprender sensor, os LEDs Verde e Vermelho ficarão piscando, aguardando o acionamento do sensor
- 3. Acione o sensor sem fio, o LED Verde ficará aceso por 3 segundos e serão emitidos cinco bipes rápidos, indicando que a central aceitou o cadastro
- 4. Para certificar que o sensor sem fio foi cadastrado, faça o teste do sensor pelo modo de programação, consultando o tópico 7.12. Teste dos sensores sem fio ou ative a central e simule um disparo do sensor cadastrado.
- Obs.: para cadastrar mais sensores, repita os passos 2 e 3.

Controle remoto

A central de alarme é compatível com os controles remotos XAC 4000 Smart Control. que possui 3 botões independentes e Control – 4T que conta com 4 botões independentes. Ambos os modelos, possuem design moderno e alimentação por uma única bateria tipo botão de 3 V.

Especificações técnicas

Modelo	XAC 4000 Smart Control	CONTROL-4T
Acionamento	3 botões de comando	4 botões de comando
Frequência	433,92 MHz	433,92 MHz
Modulação	FSK/OOK	FSK/OOK
Alimentação	Bateria de 3 Vdc CR2032	Bateria de 3 Vdc CR2032
Cor	Preto	Preto
Certificação ANATEL	0408-12-0160	06079-20-00160

Homologação



Os equipamentos acima operam em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estacões do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas, operando em caráter primário. Para mais informações do produto homologado acesse o site: https://www.gov.br/anatel/pt-br.

Cadastro de controle remoto pelo botão Aprender controle

A placa da central possui um botão identificado como Aprender controle. Os cadastros dos botões são armazenados de forma sequencial, iniciando pelo usuário 01.

Para cadastrar um botão do controle, siga o procedimento

- 1. Abra a tampa da central:
- 2. Pressione o botão Aprender controle, os LEDs Verde e Vermelho ficarão piscando, aguardando o botão do controle remoto ser pressionado;
- 3. Pressione o botão do controle remoto, o LED Verde ficará aceso por 3 segundos e serão emitidos cinco bipes rápidos, indicando que a central realizou o cadastro
- 4. Para certificar que o botão do controle foi cadastrado, faca o teste do controle pelo modo de programação, consultando o tópico 7.13. Teste dos controles remoto ou ative e desative a central **Obs.:** para cadastrar mais controles, repita os passos 2 e 3.

Cadastro de sensor sem fio pelo modo de programação





A tabela a seguir mostra as funções que podem ser associadas a zona:



Tempo de sirene: padrão de fábrica 15 minutos

Anular
Pressione a

Configuração de IP local

2 7 Digite 271, serão emitidos 2 bipes

Configuração de gateway

2 7 2

Digite 272, serão emitidos 2 bipes

2 7 3 Digite 273, serão emitidos 2 bipes

2 7 4

Digite 274, serão emitidos 2 bipes

2 7 5

Digite 275, serão emitidos 2 bipes

7.20. Tipos de resets Reset das programações

7.17. Cancelamento automático por abertura de zona: padrão de fábri-

Enter

cinco bipes de confirmação

Enter

Pressione a tecla Enter para finaliza

o teste, serão emitidos cinco bipes d

confirmação

7.10. Habilitar ou desabilitar botões Aprender: padrão de fábrica



cinco bipes de confirmação







Configuração de máscara de rede





Digite o DNS 1 apenas com os 12 números













Pressione a tecla Enter, serão emitidos cinco bipes rápidos de confirmação 9 0 1 Enter





Reset de controle remoto por permissão de usuário





Reset dos eventos pendentes



Digite 903, serão emitidos 2 bipes

Reset geral



Reset temporário da senha master

- 1. Desligue a central da rede elétrica e bateria;
- 2. Mantenha pressionada a tecla Anular no teclado da central, ligue a central na rede elétrica ou na bateria e aguarde 5 segundos com a tecla Anular pressionada;
- Após esse tempo, a central emitirá alguns bipes rápidos e no período de 30 segundos, digite



4. Pressione Prog + Senha programada ou mantenha pressionada a tecla Anular por 3 segundos para sair do modo de programação.

Após esse procedimento, a senha master será a que foi digitada no comando acima.

Reset temporário da senha master em caso de central ativada ou em disparo

- Deslique a central da rede elétrica e bateria:
- 2. Mantenha pressionada a tecla Anular no teclado da central, lígue a central na rede elétrica ou na bateria e aquarde 5 segundos com a tecla Anular pressionada;
- 3. Pressione 1 2 3 4 para desativar a central:
- 4. Siga todo o procedimento de Reset temporário da senha maste

Android é uma marca registrada da Google, Inc.

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:	N° de série:
Revendedor:	

- 1. Todas as partes, pecas 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 inadeguado, 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 Instala cão. 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 Autoriza do mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia agui 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 guaisquer 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 faca uma cópia de seguranca 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 utiliza dos 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. 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 gualquer 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 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br
- 9. LGPD Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais e a Intelbras possui o acesso aos dados a partir deste produto, nos termos da Política de Privacidade Intelbras 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.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



Suporte a clientes: (0 (48) 2106 0006 Fórum: forum intelbras com br Suporte via chat: chat intelbras com br Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Rodovia BR 459, km 124, n° 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapuca//MG – 37540-000 CNPJ 82.901.000/0016-03 - www.intelbras.com.br