

intelbras

ANM 1002 PL

ANM 1004 PL

GUIA DO USUÁRIO
Central de Alarme Intelbras
ANM 1002 PL / ANM 1004 PL

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

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

Sua central de alarme é microprocessada, autônoma, com dois setores independentes no modelo ANM1002 PL ou quatro setores independentes no modelo ANM1004 PL, com fio ou até dois setores sem fio, controle remoto e discador telefônico, para ser utilizada em sistemas de alarme residencial ou comercial.

Compacta e de fácil programação, possui: código de acesso programável, discador telefônico para até 6 números com até 16 dígitos cada um, função de pânico sonoro pelo teclado e/ou controle remoto e pânico silencioso via controle remoto (programável), setor 24 horas programável, carregador de bateria (12 Volts) flutuante com proteção contra curto circuito ou inversão de polaridade, temporização programável, para entrada e/ou saída independente e função de teste. Esta última auxilia na instalação e manutenção do sistema de alarme.

Essa central de alarme pode ser conectada a vários tipos de sensores, tais como: de abertura, infra vermelho, etc.

O programa fica armazenado em memória EEPROM que não se apaga mesmo com falta total de energia (rede elétrica e bateria), garantindo, assim, a segurança do código de acesso e dos parâmetros programados.

Também ficam armazenados na memória EEPROM todas as condições de "setup" da central. Se o seu sistema de alarme não possuir bateria ou a bateria estiver descarregada e for interrompido o fornecimento de energia elétrica, quando o fornecimento se restabelecer, a central assumirá a mesma condição anterior.

Por exemplo: Se a central estava ativada, ela retornará ativada. Se algum setor estava desativado, ele retornará desativado, entre outras situações.

Portanto em sistemas sem bateria, você ficará sem proteção somente durante a falta de energia.

Na central de alarme, podem ser instalados vários opcionais, também produzidos pela **INTELBRAS**, tais como:

ÍNDICE

INSTALAÇÃO	5
Conexão e Programação do Receptor	5
Ligação dos fios.....	8
FUNCIONAMENTO.....	11
Descrição dos “leds” de indicação.....	11
Ativação/desativação da central.....	12
Desativação temporária de setores (“by pass”).....	13
PROGRAMAÇÃO	14
Entrando no modo de programação.....	14
Programação de telefones.....	14
Exclusão de um número telefônico.....	15
Testando os telefones programados	16
Mudando o código de acesso.....	16
Ativação/desativação da temporização de saída do recinto.....	17
Ativação/desativação da temporização de entrada do recinto	17
Programação do tempo de toque da sirene.....	18
Ativação/desativação de setores	18
Ativação/desativação da função de teste dos sensores (para instalador/técnico)	19
Ativação/desativação do controle remoto.....	19
Ativação/ desativação da tecla pânico.....	19
Ativação/desativação do alarme da sirene para setor 24 horas.....	20
Ativação/desativação da sinalização sonora quando ativar ou desativar a central.....	20
Ativação/desativação de setor(es) 24h (24 horas).....	21
Ativação da sirene via controle remoto (função PÂNICO).....	21
Limpando a memorização de setor(es) violado(s).....	21
REFERÊNCIA RÁPIDA PARA PROGRAMAÇÃO	23
Comandos para Ativar/Desativar a Central de Alarme.....	23
Comandos para Entrar/Sair do modo de programação.....	23
Comandos para programação de parâmetros.....	23
Comandos para Ativar/Desativar Setores	23
Comando para Ativar Funções.....	23
Comando para Ativar/Desativar setores 24h.....	24
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO.....	25
TERMO DE GARANTIA.....	27

INSTALAÇÃO

A instalação é iniciada abrindo-se a tampa frontal da central.

Feito isto, você tem acesso a um cabo para conexão da bateria; conector para receptor de controle remoto; conector para módulo de voz e bornes de conexão por parafusos para conexão da sirene; alimentação auxiliar; sensores e telefone (figura 5 e 6).

Para passagem dos fios, utilize a furação existente na caixa, de acordo com a necessidade do local de instalação.

A sua central de alarme possui setores (dois setores **ANM 1002 PL** ou quatro setores **ANM 1004 PL**) programáveis e independentes, portanto, você pode dividir o local onde será instalado o sistema de segurança em dois ou quatro ambientes. Por exemplo, em um sobrado, o pavimento inferior pode ser o setor 1 e o pavimento superior, o setor 2. Isto é vantajoso, pois desse modo, você pode ativar e/ou desativar qualquer um dos setores de acordo com a sua necessidade.

Conexão e Programação do Receptor

Conecte o receptor no conector JP9 da placa da central de alarme.

O receptor XAR 1000 PL é microcontrolado e autônomo, com capacidade de decodificar até três funções diferentes (controle remoto, setor1 e setor 2) sem a necessidade de se cortar "jumps", bastando "ensinar" (programar) os códigos que se queira decodificar. Abra a caixa do receptor, e você verá 3 botões nomeados "CONT. REMOTO", "SETOR 1", "SETOR 2"; e mas dois jumpers nomeados "ST.1" e "ST.2". Os jumpers saem de fábrica na posição "DES" (desativado), caso queira utilizar sensores sem fio no setor 1 ou no setor 2 mude o jumper correspondente para a posição "ATV" (ativado).

Não é possível utilizar sensores com fio e sem fio no mesmo setor, por isso se estiver utilizando sensores sem fio o borne corresponde deve estar sem nenhum fio ligado a ele.

Obs: O receptor aceita até 30 dispositivos de RF.

Abaixo seguem as instruções para programar o controle remoto e os sensores.

Para programar o controle remoto:

1. Pressione a tecla **CONT. REMOTO**, o led se acende.
2. Acione o controle remoto que se queira programar, o led pisca indicando que o código do controle foi programado.
3. Para programar outros controles, repita a operação do item 2 enquanto o led estiver aceso.
4. Para sair do modo de programação e apagar o led, acione a tecla **CONT. REMOTO**.

Obs.: Para apagar os controles programados, segure a tecla **CONT. REMOTO** pressionada por +/- 10 segundos, quando o led apagar, a programação dos controles também foram apagadas.

Para programar os sensores:

1. Pressione a tecla **SETOR 1** ou **SETOR 2**, o led se acende.
2. Acione o sensor que se queira programar, o led pisca indicando que o código do sensor foi programado.
3. Para programar outros sensores, repita a operação do item 2 enquanto o led estiver aceso.
4. Para sair do modo de programação e apagar o led, acione a tecla **SETOR 1** ou **SETOR 2**.

Obs.: Para apagar os sensores programados, segure a tecla **SETOR 1** ou **SETOR 2** pressionada por +- 10 segundos, quando o led apagar, a programação dos controles também foram apagadas.

Obs.: Caso necessário, aumente o comprimento dos fios, para que o receptor, possa ser colocado na posição de melhor recepção do sinal enviado pelo controle remoto. Se não estiver utilizando a opção "Sem Fio", não será necessário emendar os fios verdes e azuis.

Em ambientes muito grandes, podem ser instalados dois Receptores para aumentar a área de alcance, bastando para isso ligar os fios dos dois receptores em paralelo. Exemplo: Ligar o fio vermelho do receptor 1 com o fio vermelho do receptor 2, o fio verde com o verde, etc. Se não estiver utilizando a opção Sem Fio, não será necessário ligar os fios verdes e azuis.

Faça testes e não se esqueça de esticar o fio da antena.

Importante: No borne do setor que estiver sendo utilizado sem fio, não deve ser conectado nenhum fio (figura 5 e ou 6).

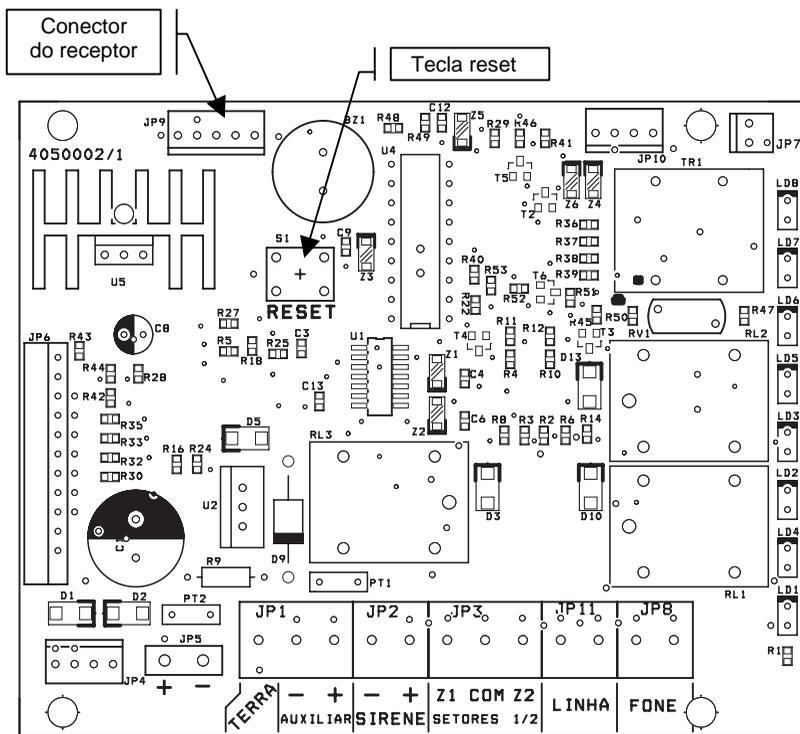


Figura 5 - Central ANM 1002 PL

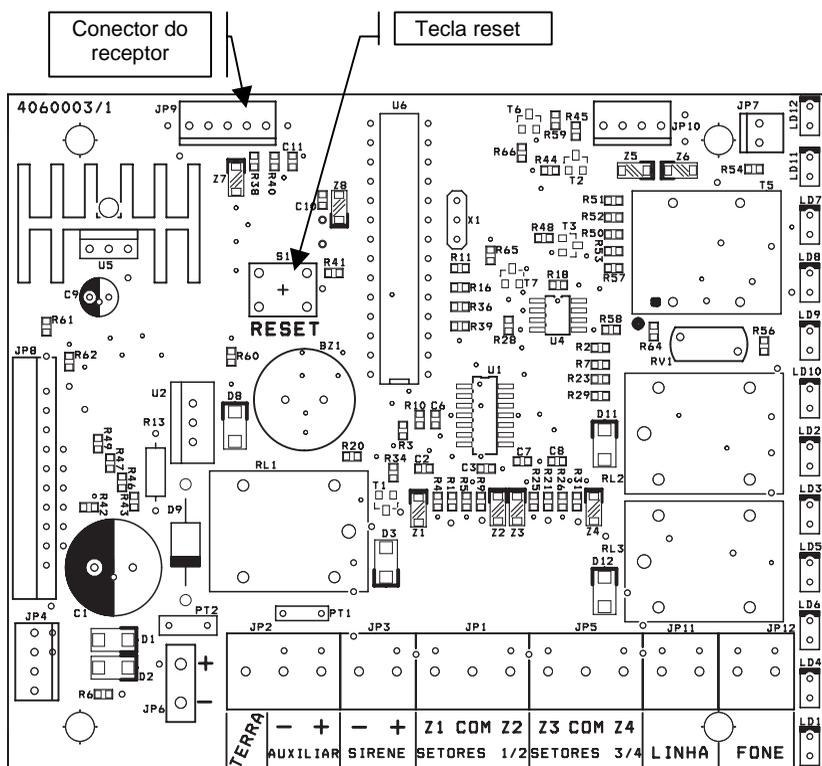


Figura 6 - Central AMN 1004 PL

Ligação dos fios

- **Ligação da Bateria (cabo de fio paralelo bicolor)**

Essa saída é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme. Durante o funcionamento normal, esta saída é um carregador para a bateria. Quando falta energia na rede elétrica a bateria fornece energia para o sistema.

A bateria pode ser alojada dentro da caixa da central. Ligue o fio com lista preta no pólo negativo da bateria e o outro no pólo positivo.

Caso, por acidente, você ligar o cabo de bateria invertido, o PT2 irá esquentar, não se preocupe, isto é necessário para proteger o seu sistema. Desconecte o cabo e reconecte-o corretamente e, em seguida, a central de alarme voltará funcionar normalmente.

Atenção: Observe a polaridade (+/-) para ligar. Se você deixar a bateria ligada invertida por muito tempo, a central de alarme nada sofrerá, pois ela tem proteção, no entanto, poderá danificar a bateria.

- **Terra -> (Primeiro terminal do primeiro borne, da esquerda para a direita).**

Conecte este terminal ao “terra” de sua instalação elétrica.

Caso a sua instalação elétrica não possua aterramento, instale uma barra de aterramento e conecte o terminal a ela.

ATENÇÃO: É muito importante que se faça essa conexão para que a sua **Central de Alarme** tenha uma maior proteção contra **RAIOS e SOBRECARGA** pela rede elétrica e/ou linha telefônica. Caso você não faça essa conexão, a Central de Alarme funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra essas sobrecargas.

Obs.: A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios.

- **Auxiliar -> saída de 12 VDC (segundo e terceiro terminal do primeiro borne, da esquerda para a direita).**

Esta saída é utilizada para alimentar sensores de infravermelho.

Atenção: Observe a polaridade (+/-) para ligar. O primeiro terminal (da esquerda para a direita) deste borne é o negativo (-) e o segundo é o positivo (+).

- **Saída para Sirene (segundo borne da esquerda para a direita).**

Essa saída é utilizada para ligar a Sirene do sistema de alarme, podem ser ligadas uma ou mais Sirenes, desde que, a corrente total seja igual ou inferior a 2,5 Ampères.

Obs.: Para se ligar mais de uma Sirene, o sistema deve estar equipado com bateria.

Atenção: Observe a polaridade (+/-) para ligar. O primeiro terminal (da esquerda para a direita) deste borne é o (-) negativo e o segundo é o (+) positivo.

- **Setores:**

(terceiro borne da esquerda para a direita na central ANM 1002 PL).

(terceiro e quarto borne da esquerda para a direita na central ANM 1004 PL).

Central ANM 1002 PL e ANM 1004 PL: (terceiro borne)

Este borne possui três terminais. O primeiro terminal, marcado como **Z1** corresponde ao setor 1, o terminal do centro marcado como **COM** é comum aos dois setores e, finalmente, o terceiro terminal marcado como **Z2** corresponde ao setor 2.

Todo o sensor relativo ao setor 1 ligue nos terminais **Z1** e **COM**.

Todo o sensor relativo ao setor 2 ligue nos terminais **Z2** e **COM**.

Central ANM 1004 PL: (quarto borne)

Este borne também possui três terminais. O primeiro terminal, marcado como **Z3** corresponde ao setor 3, o terminal do centro marcado como **COM** é comum aos dois setores e, finalmente, o terceiro terminal marcado como **Z4** corresponde ao setor 4.

Todo o sensor relativo ao setor 3 ligue nos terminais **Z3** e **COM**.
Todo o sensor relativo ao setor 4 ligue nos terminais **Z4** e **COM**.

Os diversos sensores conectados ao sistema devem ser ligados em série.

- **Linha telefônica:**
(quarto borne da esquerda para a direita na central ANM 1002 PL).
(quinto borne da esquerda para a direita na central ANM 1004 PL).

Este borne é a entrada da linha telefônica, ligue aqui os dois fios da linha telefônica pública.

- **Fone:**
(quinto borne da esquerda para a direita na central ANM 1002 PL).
(sexto borne da esquerda para a direita na central ANM 1004 PL).

Este borne é a saída da linha telefônica, ligue-o aos fios que vão para os aparelhos telefônicos instalado no local.

- **Ligação da alimentação AC (rede elétrica).**

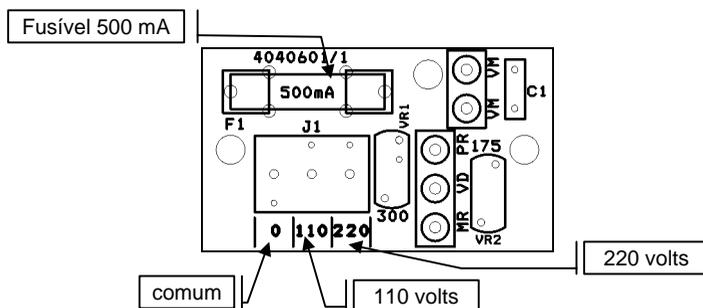


Figura 5 - Módulo de conexão AC

No fundo da caixa, do lado esquerdo do transformador de força, existe uma placa com um borne de três terminais (figura 5). Esse borne é utilizado para conectar a central à rede elétrica. Caso você for ligar a central em 110 Volts, conecte os fios em 0 (comum) e 110 Volts, se for 220 Volts conecte os fios em 0 (comum) e 220 Volts.

Nessa placa, também se localiza o fusível de proteção da central. Caso necessite trocá-lo, faça a troca por outro de mesmo valor.

Atenção: Caso a tensão em sua casa seja 220 Volts e você ligar a central para 110 Volts, o transformador de entrada da central poderá queimar e neste caso ele não será coberto pela garantia.

FUNCIONAMENTO

Terminada a instalação e fiação, conforme manual de instalação, ligue a central, primeiro na bateria e depois na rede elétrica.

Descrição dos “leds” de indicação.

Após ligada a condição dos “leds” deverá ser a seguinte:

- 1) <**CENTRAL ATIVADA**> Deverá estar apagado. Este “led” acende quando a central for ativada ou fica piscando quando está no modo de programação.
- 2) <**PROGRAMA**> Deverá estar apagado. Ele acende quando se aciona a tecla **PROG** ou pisca quando está no modo de entrada de parâmetros, após o acionamento da tecla **entra**.
- 3) <**ALARME SETOR 1**> Se algum sensor do setor 1 estiver aberto o “led” estará aceso, caso contrário deverá estar apagado.
- 4) <**ALARME SETOR 2**> Se algum sensor do setor 2 estiver aberto o “led” estará aceso, caso contrário deverá estar apagado.
- 5) <**ALARME SETOR 3 (na central de quatro setores)**> Se algum sensor do setor 3 estiver aberto o “led” estará aceso, caso contrário deverá estar apagado.
- 6) <**ALARME SETOR 4 (na central de quatro setores)**> Se algum sensor do setor 4 estiver aberto o “led” estará aceso, caso contrário deverá estar apagado.
- 7) <**SETOR 1 ATIVADO**> Deverá estar aceso. A programação do setor 1 sai de fábrica ativado. Quando o setor 1 estiver programado para 24 horas esse “led” ficará piscando lento. Estando a central ativada e o setor 1 também ativado, se ocorrer alguma violação nesse setor, esse “led” ficará piscando rápido.
- 8) <**SETOR 2 ATIVADO**> Deverá estar aceso. A programação do setor 2 também sai de fábrica ativado. Quando o setor 2 estiver programado para 24 horas esse “led” ficará piscando lento. Estando a central ativada e o setor 2 também ativado, se ocorrer alguma violação nesse setor, esse “led” ficará piscando rápido.
- 9) <**SETOR 3 ATIVADO (na central de quatro setores)**> Deverá estar aceso. A programação do setor 3 sai de fábrica ativado. Quando o setor 3 estiver programado para 24 horas esse “led” ficará piscando lento. Estando a central ativada e o setor 3 também ativado, se ocorrer alguma violação nesse setor, esse “led” ficará piscando rápido.
- 10) <**SETOR 4 ATIVADO (na central de quatro setores)**> Deverá estar aceso. A programação do setor 4 também sai de fábrica ativado. Quando o setor 4 estiver programado para 24 horas esse “led” ficará piscando lento. Estando a central ativada e o setor 4 também ativado, se ocorrer alguma violação nesse setor, esse “led” ficará piscando rápido.

- 11) <**BATERIA**> Estará sempre aceso, mesmo em sistemas sem bateria. Somente apagará caso a bateria esteja descarregada com uma tensão inferior a 7 volts. Neste caso, a central carregará a bateria até a tensão de 12 volts.

ATENÇÃO: Se após ligar a bateria o “led” estiver apagado, pode ser que você ligou a bateria invertida, verifique.

Obs.: Em sistemas sem bateria este “led” estará sempre aceso enquanto a central estiver ligada a rede elétrica.

- 12) <**REDE ELÉTRICA**> Este “led” indica a condição da rede elétrica, se faltar energia ele se apaga. Caso o fornecimento de energia elétrica esteja normal, e, este “led” estiver apagado, o fusível da rede ou a fonte AC da central pode estar queimada, neste caso procure a assistência técnica.

Ativação/desativação da central

A sua central de alarme pode ser ativada e/ou desativada de duas maneiras:

a) **Através do código de acesso.** => O código de acesso sai de fábrica programado como ‘1 2 3 4’, e será este até ser mudado. Como mudar será explicado no capítulo de programação. Para ativar basta pressionar as teclas do código em seqüência (‘1 2 3 4’ se ainda não foi alterado), após a ativação a central emitirá **UM (1) TOQUE** na sirene para indicar que está desativada. Para desativar acione novamente os números do código em seqüência; a central emitirá **DOIS (2) TOQUES** na sirene para indicar que está desativada.

Obs.: Caso a central tenha memorizado violação de algum setor (“led” **SETOR y - ATIVADO** piscando), será necessário digitar o código de acesso duas vezes para ativar a central. A primeira vez “limpa” a memória e a segunda vez ativa a central.

b) **Através do controle remoto.** => Basta simplesmente acionar o botão do controle remoto, o da direita ou o da esquerda, dependendo da programação que foi efetuada, como explicado no manual de instalação. Depois de pressionado o botão do controle remoto, a central emitirá **UM (1) TOQUE** na sirene para indicar que está ativada. O acionamento da central pelo controle remoto não tem temporização, portanto todos os sensores deverão estar fechados. Para desativar basta acionar o controle remoto, a central emitirá **DOIS (2) TOQUES** na central para indicar que está desativada.

ATENÇÃO: Se o botão do controle remoto permanecer pressionado por um tempo maior que ± 4 segundos a central executará a função de **PÂNICO**, o alarme será disparado independente das condições dos sensores ou de a central estar ativada ou desativada.

Esta é uma função para emergências e pode também ser acionada através da tecla **PÂNICO** e o disparo do alarme será imediato.

Para desativar a função de **PÂNICO** acione o controle remoto ou a tecla **PÂNICO** novamente.

Obs.: Quando se ativa a central o “led” **CENTRAL ATIVADA**, se acende, e se apaga com a desativação da mesma.

Estando a central ativada, na ocorrência de violação em algum sensor, a central dispara a sirene e executa as chamadas telefônicas (se programadas) até que a central seja desativada. No caso de cessar a violação do sensor antes de ser desativada, a central executará a função de alarme (sirene ativada e chamadas telefônicas) por ± 15 minutos após o cessar a violação. Este tempo poderá ser alterado como veremos adiante.

ATENÇÃO: Caso forem desativados todos os setores da central, não será possível ativar a mesma. Quando isto for tentado, a central emitirá quatro toques da sirene, avisando que não foi possível executar a função, isto é, ativar a central. Para que a central seja ativada é necessário que pelo menos um setor esteja ativado.

Desativação temporária de setores (“by pass”)

Você pode quando quiser desativar temporariamente o setor que lhe interessar. Isto é útil quando se está em um ambiente e se deseja que o outro continue protegido. Por exemplo, se você instalou o sistema de alarme em um sobrado e dividiu o pavimento superior do inferior através dos setores, quando for dormir desativa o setor correspondente ao piso superior, porque há circulação de pessoas e deixa ativado somente o setor correspondente ao piso inferior.

- Para desativar, temporariamente, um ou mais setores a seqüência de teclas será descrito a seguir:

1. Acione a tecla **entra**.
2. Digite o(s) número(s) do(s) setor(es) que deseja desativar temporariamente.
3. Acione a tecla **entra** novamente.
4. O(s) “led(s)” do(s) setor(es) escolhido(s) se apagarão.
5. Em seguida, digite o código de acesso ou acione o controle remoto para ativar a central.

Obs.:

- Por questão de segurança, pós o acionamento da tecla **entra** pela segunda vez (item 3), você terá um tempo de 30 segundos para ativar a central, após este período, se a central não for ativada, esta operação será cancelada, isto é, o(s) setor(es) desativado temporariamente se ativarão automaticamente.

- Como esta função é temporária, ela será cancelada quando a central for desativada. Portanto na próxima ativação da central, você não precisa se preocupar em reativar o(s) setor(es).

- Mesmo com o sensor desativado e a central ativada, o “led vermelho” irá piscar indicando movimento.

PROGRAMAÇÃO

A sua central de alarme possui varias funções e parâmetros programáveis, o que a torna versátil, podendo ser configurada de acordo com a sua necessidade.

Ela possui memória interna não volátil, que retém todos os parâmetros programados mesmo que seja retirada a sua alimentação (bateria e rede elétrica).

Possui também código de acesso programável e sai de fábrica como '1 2 3 4'. Após mudá-lo, caso você esqueça o novo código, acione a tecla **RESET** (vide figura 1) e o código retornará para '1 2 3 4'.

ATENÇÃO: A tecla **RESET** apaga toda a programação efetuada na central, inclusive os números telefônico.

Para quem não conheça o código de acesso, não será possível nenhuma operação via teclado, exceto a tecla **pânico**. Para sua segurança, não revele seu código a terceiros.

Entrando no modo de programação

- Para iniciar qualquer programação, antes é necessário entrar no modo de programação, procedendo-se do seguinte modo:
 1. Pressione a tecla **PROG**, o "led" **PROGRAMA** se acenderá.
 2. Digite o código de acesso em seqüência, (tecla 1, 2, 3 e 4 ou as teclas do seu código, caso ele tenha sido mudado), após a entrada do quarto dígito do código, o "led" **PROGRAMA** se apaga e o "led" **CENTRAL ATIVADA** estará piscando, indicando assim que a central está no modo de programação e teste.
 3. Para sair do modo de programação, digite novamente o código de acesso.

Estando no modo de programação, você tem acesso a toda flexibilidade da central. Você pode programar telefones (até seis números telefônicos de até dezesseis dígitos cada um), ativar/desativar setor(es), ativar/desativar setor(es) para funcionamento 24 horas, ativar/desativar temporização, programar o intervalo da temporização, programar o tempo de sirene, cancelar atuação do controle remoto, cancelar a função **PÂNICO** pelo teclado, efetuar teste dos números dos telefones programados e teste do funcionamento dos sensores do seu sistema de alarme.

As instruções de programação serão divididas por itens. Em cada item será dada a seqüência de teclas necessária e exemplos.

Programação de telefones

A sua central de alarme possui um discador telefônico, que liga automaticamente para o(s) número(s) pré-programado(s) em caso de violação do sistema de alarme ou acionamento da função **PÂNICO**. Pode-se programar até seis números de telefones diferentes incluindo o código DDD dos mesmos. Cada número telefônico pode conter até dezesseis dígitos.

Em caso de violação do sistema, a central fará a discagem dos telefones programados em seqüência, e emitirá pela linha telefônica, um sinal "BIP" durante \pm 50 segundos para cada telefone chamado, se estiver instalado o módulo de voz, será transmitida a mensagem gravada ao invés do "BIP". Este procedimento será repetido durante o tempo de sirene.

- Para programar os telefones à serem chamados (em caso de alarme ou pânico), procede-se da seguinte maneira :

1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais o seu código de acesso (4 dígitos) o "led" **CENTRAL ATIVADA** ficará piscando.
2. Pressione a tecla **PROG**, o "led" **PROGRAMA** se acenderá.
3. Pressione o número da memória a ser programada (de 1 a 6).
4. Pressione a tecla **entra**, o "led" **PROGRAMA** começa a piscar, indicando que a central está pronta para receber o número telefônico a ser programado.
5. Digite o número do telefone a ser programado, começando pelo DDD se houver necessidade. Proceda como se estivesse discando o telefone.
6. Após ter digitado completamente o número do telefone pressione a tecla **entra** novamente, o "led" **PROGRAMA** se apaga e o número do telefone estará memorizado.

Obs.: Caso o número do telefone contenha dezesseis dígitos, não será necessário pressionar a tecla **entra** novamente, o "led" **PROGRAMA** se apagará automaticamente após o décimo segundo dígito.

7. Para programar as outras memórias, repita os itens 2, 3, 4, 5 e 6.
8. Terminando a programação de todas as memórias desejadas (de 1 a 6), saia do modo de programação, digitando seu código de acesso.

	Número do Telefone Programado	Nome da Pessoa
1°		
2°		
3°		
4°		
5°		
6°		

Obs.:

- Para sua comodidade, anote a lápis no quadro acima, os números telefônicos que você programou e o nome da pessoa responsável por tal número.
- Quando se programa um número de telefone, esta operação apaga automaticamente, o número que estava programado anteriormente nesta memória.
- Se antes de acionar a tecla **entra** pela segunda vez, desejar cancelar a operação, acione a tecla **PROG** novamente, a programação será cancelada, o "led" **PROGRAMA** se apaga e o telefone anterior dessa memória será preservado.

Exclusão de um número telefônico

Para apagar um telefone previamente programado proceda da seguinte forma:

1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais o seu código de acesso (4 dígitos) o “led” **CENTRAL ATIVADA** ficará piscando.
2. Pressione a tecla **PROG**.
3. Digite o número da memória que deseja apagar. (de 1 a 6).
4. Pressione a tecla **entra** duas vezes. Pronto, está apagado.
5. Digite seu código de acesso para sair da programação.

Testando os telefones programados

Para testar se o número do telefone foi programado corretamente, faça o seguinte:

1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais seu código de acesso. (4 dígitos)
2. Pressione a tecla **PROG**.
3. Digite o número da memória do telefone que deseja testar. (de 1 a 6).
4. Pressione a tecla **entra**.
5. Pressione a tecla **pânico**.
6. Sem acionar a sirene, a central irá ‘discar’ para o telefone selecionado e emitir o sinal “BIP” na linha telefônica.
7. Para interromper o “BIP” pressione a tecla **PROG** novamente.
8. Digite seu código de acesso para sair da programação.

Mudando o código de acesso

CUIDADO: Antes de mudar o código, tenha certeza de ter o novo código bem memorizado ou anotado em algum lugar, porque depois que sair do modo de programação somente poderá acessar novamente este modo ou ativar/desativar a central pelo teclado, através desse novo código. Caso você esqueça o código, terá que abrir a central e acionar a tecla ‘**RESET**’ (ver figura 1), para que o código volte para ‘**1 2 3 4**’, esta operação apagará também toda a programação efetuada anteriormente, inclusive os números de telefone.

- A seqüência de passos para alterar o código de acesso é a seguinte:
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais seu código de acesso (sai de fábrica **1234**). O “led” **CENTRAL ATIVADA** ficará piscando.
 2. Pressione a tecla **PROG**. O “led” **PROGRAMA** se acende.
 3. Digite o número 7 (sete).
 4. Pressione a tecla **entra**. O “led” **PROGRAMA** piscará.
 5. Digite os quatro dígitos do novo código. (qualquer número de 0 a 9 em qualquer seqüência, inclusive números repetidos)
 6. Após a entrada do quarto e último número do código, o “led” **PROGRAMA** se apaga e o novo código estará memorizado. A partir desse momento este é o código que será aceito para as operações da central, inclusive para sair do modo de programação atual.
 7. Digite o seu novo código de acesso para sair do modo de programação
 8. Caso o “led” **CENTRAL ATIVADA** continuar piscando, significa que o novo código está errado. Reprograme-o repetindo os passos 2, 3, 4, 5 e 6.

Obs.: Antes de acionar o quarto número do código, caso se deseje cancelar a operação, acione a tecla **PROG** e o “led” **PROGRAMA** se apagará cancelando a programação.

Ativação/desativação da temporização de saída do recinto

A temporização de saída é utilizada quando se deseja ativar a central pelo teclado, e ter um tempo para sair do recinto antes que o alarme dispare.

Este tempo é programável de 0 (temporização desativada) até 99 segundos.

- Execute a seqüência abaixo para alterar a temporização:
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais o seu código de acesso
 2. Acione a tecla **PROG**. O "led" **PROGRAMA** se acende.
 3. Digite o número 8 (oito).
 4. Pressione a tecla **entra**. O "led" **PROGRAMA** piscará.
 5. Digite dois dígitos relativos ao tempo de saída desejado.
 6. Em seguida digite seu código de acesso para sair da programação.

No passo 5, digite sempre dois dígitos, por exemplo, se quiser programar 9 segundos, digite 09.

Exemplo => **PROG+8+entra+09**

Estando a temporização programada, quando ativar a central de alarme pelo teclado, a sirene emitirá dois toques seguidos, e o terceiro após decorrido o tempo de saída programado.

A temporização de saída é válida somente para ativação da central via teclado. Quando a ativação é feita via controle remoto a temporização é sempre zero (instantâneo).

Obs.: A temporização saída, atua em todos os setores. Não é possível a programação somente para um dos setores.

Ativação/desativação da temporização de entrada do recinto

A temporização de entrada é utilizada quando se deseja ter um tempo para entrar no ambiente protegido e desativar a central sem disparar o alarme.

Quando está ativada, se houver o acionamento de algum sensor ligado a setor temporizado, a central memoriza e espera o tempo programado para disparar o alarme, portanto se a central não for desativada durante esse período, o alarme será disparado independentemente do sensor ter voltado ao normal.

Na temporização de entrada é possível escolher qual ou quais setor(es) serão temporizado(s).

- Os passos para se programar são os seguintes:
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais seu código de acesso.
 2. Acione a tecla **PROG**. O "led" **PROGRAMA** se acende.
 3. Digite o numero 9 (nove).
 4. Pressione a tecla **entra**. O "led" **PROGRAMA** piscará.
 5. Digite dois dígitos relativos ao tempo de entrada desejado.

6. Digite o(s) do(s) setor(es) que serão temporizado(s). Até dois dígitos na central de dois setores e até quatro dígitos na central de quatro setores.
7. Pressione a tecla **entra**. Obs. : Caso todos os setores forem temporizados (dois na central de 2 setores ou quatro na central de 4 setores, não será necessário pressionar a tecla **entra**, pois no ultimo digito o "led" **PROGRAMA** se apagará e confirmando a programação.
8. Em seguida digite o seu código de acesso para sair do modo de programação.

Programação do tempo de toque da sirene

O tempo de sirene sai de fábrica programado para +/- 15 minutos. Este é o tempo que a sirene fica ligada após cessar a violação e pode ser programado entre 1 e 99 minutos. Observe que este tempo é válido após cessar a violação, isto quer dizer que, se um setor for violado a sirene vai tocar enquanto este setor permanecer aberto + o tempo de sirene.

- Os passos para se programar são os seguintes:
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais sua "SENHA principal" (4 dígitos). O "led" **CENTRAL ATIVADA** ficará piscando.
 2. Acione a tecla **PROG**. O "led" **PROGRAMA** se acende.
 3. Digite o numero 0 (zero).
 4. Pressione a tecla **entra**. O "led" **PROGRAMA** piscará.
 5. Digite dois dígitos relativos ao tempo de sirene desejado.
 6. Em seguida digite sua "SENHA principal" para sair do modo de programação.

No passo 5, digite sempre dois dígitos, por exemplo, se quiser programar 5 minutos, digite 05.

Exemplo => **PROG+0+entra+05**

Ativação/desativação de setores

Você pode quando quiser, ativar e ou desativar o setor que lhe interessar.

- Para ativar ou desativar um dos setores a seqüência de teclas é a mesma, como descrito a seguir :
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais seu código de acesso.
 2. Acione a tecla **PROG**.
 3. Digite o número 0 (zero).
 4. Digite o número do setor a cancelar (por exemplo: tecla 1 para o setor 1).
 5. O "led" **SETOR y - ATIVADO**, se estiver aceso se apagará, se estiver apagado se acenderá, indicando se foi ativado ou desativado.
 6. Em seguida digite o código de acesso para sair da programação.

Obs.:

"Led" aceso => setor ativado.

"Led" apagado => setor desativado.

Ativação/desativação da função de teste dos sensores (para instalador/técnico)

Esta função permite que se faça teste dos sensores, sem a necessidade de monitorar a condição dos “leds” **ALARME SETOR y**, pois a cada mudança de estado do sensor (aberto/fechado) a sirene dará um toque.

- Através desta seqüência de teclas você ativa ou desativa esta função:
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais seu código de acesso.
 2. Acione a tecla **PROG**.
 3. Digite o número 1 (um).
 4. Digite o número 0 (zero) e o “led” **SETOR 2 - ATIVADO** na central de 2 setores ou o “led” **SETOR 4 - ATIVADO** na central de 4 setores fica piscando para indicar que a função teste está ativada.
 5. Realize os testes dos sensores.
 6. Em seguida, digite seu código de acesso para sair da programação.

Para sair desta função execute a mesma seqüência de 2 a 4 ou saia do modo de programação, digitando seu código de acesso.

Ativação/desativação do controle remoto

Esta função é importante no caso da perda do controle remoto. Para evitar que pessoas não autorizadas interfiram na sua central, você pode desativar o controle remoto e operar a central através do teclado até que o problema tenha sido sanado. Caso não encontre a unidade de controle, adquira outra e codifique-a com um código diferente (o controle e a central), feito isto reative novamente a central para operar através do controle remoto.

- A seqüência de teclas para desativar o controle remoto é a seguinte:
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais seu código de acesso.
 2. Acione a tecla **PROG**.
 3. Digite o número 1 (um).
 4. Digite o número 1 (um) novamente. Pronto, a central não reconhecerá mais operação remota.
 5. Digite seu código de acesso para sair do modo de programação.

Para reativar, execute a mesma seqüência de teclas.

Ativação/ desativação da tecla pânico

- Caso deseje, a tecla **pânico** pode ser desativada do seguinte modo:
 1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais o seu código de acesso.
 2. Acione a tecla **PROG**.
 3. Digite o número 1 (um).
 4. Digite o número 2 (dois).
 5. Digite seu código de acesso para sair do modo de programação.

Para reativar, execute o mesmo procedimento.

Obs.: Através deste procedimento você estará desativando somente a tecla **pânico**, porque a função **PÂNICO** ainda pode ser acionada através do controle remoto.

Ativação/desativação do alarme da sirene para setor 24 horas

- Esta função permite que se desative a sirene para alarme em setores programados para 24 horas. Isso é importante caso se deseje alarme silencioso no(s) setores 24h, ou seja, em caso de alarme em algum setor programado para 24 horas, somente a discadora irá funcionar, com a sirene permanecendo "muda".

1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais o seu código de acesso.
2. Acione a tecla **PROG**.
3. Digite o número 1 (um).
4. Digite o número 3 (três).
5. Digite seu código de acesso para sair do modo de programação.

Para reativar, execute o mesmo procedimento.

Obs.: Esta função permite que se crie, por exemplo, pânico silencioso com ou sem fio, por exemplo em um supermercado.

Com fio:

Instale uma rede de chaves normalmente fechada, em série, uma para cada caixa.

Programa um dos setores para 24 horas (como programar será explicado adiante), e ligue as chaves neste setor.

Desative a sirene para setor 24 horas, pronto, você já tem um pânico silencioso, pois independente do estado da central, ativada ou desativada, se alguma chave for acionada a discadora irá ligar para os números telefônicos programados sem ativar a sirene.

Sem fio:

Codifique um controle remoto e programe no receptor este controle para o setor 1 (um) ou 2 (dois), codifique, com o mesmo código, outros controles de acordo com a necessidade.

Programa o setor 1 (um) ou 2 (dois) para 24 horas (como programar será explicado adiante).

Desative a sirene, pronto, você já tem um pânico silencioso sem fio, pois independente do estado da central, ativada ou desativada, se algum destes controles for acionada a discadora irá ligar para os números telefônicos programados sem ativar a sirene.

Ativação/desativação da sinalização sonora quando ativar ou desativar a central

- Como foi dito anteriormente, quando se ativa ou desativa a central, ela emite uma sinalização sonora (três toques na sirene ao ativar e um toque ao desativar). Através

deste comando, pode-se desativar estas sinalizações sonoras, ficando apenas a sinalização visual através dos “leds” **CENTRAL ATIVADA** e o “led” remoto.

1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais o seu código de acesso.
2. Acione a tecla **PROG**.
3. Digite o número 1 (um).
4. Digite o número 4 (quatro).
5. Digite seu código de acesso para sair do modo de programação.

Para reativar, execute o mesmo procedimento.

Ativação/desativação de setor(es) 24h (24 horas)

- Esta função permite que você defina um ou mais setores para funcionar 24 horas. Isto quer dizer que o(s) setor(es), definido(s) como 24h, funciona ininterruptamente, independente se a central esteja ativada ou não.

- Como este setor está sempre ativo, caso algum sensor ligado a ele permanecer aberto, você não conseguirá desativar a sirene da central normalmente, através do teclado ou controle remoto. Para desativá-la, entre no modo de programação digitando a tecla **PROG +** o seu código de acesso.

- Os “leds” **SETOR y – ATIVADO**, dos setores programados para funcionar 24h ficarão piscando pra diferenciar-se dos demais.

1. Entre no modo de programação, digitando **PROG** mais o seu código de acesso.
2. Acione a tecla **PROG**.
3. Digite o número 2 (dois).
4. Digite o número do setor.
5. Digite seu código de acesso para sair do modo de programação.

Obs.: Caso deseje programar mais de um setor para 24h, repita a operação de 2 a 4.

Para desativar, execute o mesmo procedimento.

Ativação da sirene via controle remoto (função PÂNICO)

Para disparar a sirene via controle remoto, basta segurar pressionado o botão do controle remoto por aproximadamente 4 segundos.

Para desativar a sirene, basta pressionar o controle remoto novamente.

Obs.: Caso tenha sido programado algum número telefônico, este telefone será chamado juntamente com a ativação da sirene.

Limpendo a memorização de setor(es) violado(s)

A sua central de alarme memoriza os setores que porventura tenham sido violados enquanto a central estiver ativa ou desativada, se o setor foi programado para 24 horas.

Caso algum setor ativo for violado durante o período que a central estiver ativa, o “led” correspondente a este setor (**SETOR y – ATIVADO**), ficará piscando, para informá-lo da ocorrência.

Para “Limpar” a memória, simplesmente digite o seu código de acesso. Por exemplo, “**1, 2, 3 e 4**”, e o “led” para de piscar.

REFERÊNCIA RÁPIDA PARA PROGRAMAÇÃO

Esta tabela de referência considera que você esteja com a central no modo de programação e, considera também, que você já leu o manual e conheça o resultado de cada função.

Para entrar no modo de programação, digite a tecla **PROG** + o código de acesso (sai de fábrica como 1, 2, 3 e 4).

Comandos para Ativar/Desativar a Central de Alarme

SENHA => Ativa ou Desativa a Central
entra + xxxx + **entra** + SENHA => Ativa a Central com os setores xxxx temporariamente desativados

Comandos para Entrar/Sair do modo de programação

PROG + SENHA => Entra no modo de programação
SENHA => Sai do modo de programação

Comandos para programação de parâmetros

PROG + 0 + **entra** + (2 dígitos) => Tempo de Sirene (até 99 minutos)
PROG + 1 + **entra** + (até 16 dígitos) + **entra** => Telefone da memória 1
PROG + 2 + **entra** + (até 16 dígitos) + **entra** => Telefone da memória 2
PROG + 3 + **entra** + (até 16 dígitos) + **entra** => Telefone da memória 3
PROG + 4 + **entra** + (até 16 dígitos) + **entra** => Telefone da memória 4
PROG + 5 + **entra** + (até 16 dígitos) + **entra** => Telefone da memória 5
PROG + 6 + **entra** + (até 16 dígitos) + **entra** => Telefone da memória 6

Obs.: Caso o número telefônico a ser programado for menor que a capacidade total da memória (16 dígitos) deverá ser acionada a tecla **entra** para finalizar a memorização.

PROG + 7 + **entra** + (4 dígitos) => Muda a SENHA
PROG + 8 + **entra** + (2 dígitos) => Tempo de saída (até 99 segundos)
PROG + 9 + **entra** + (2 dígitos) + (até 4 dígitos) + **entra** => Tempo de entrada (até 99 segundos)
PROG + X + **entra** + **entra** => Apaga os parâmetros programados para a função X.
(para a função 7, retorna o código original 1234)

Obs.:
(2 dígitos) => Especifica o tempo, até 99 segundos ou 99 minutos.
(até 4 dígitos) => Especifica os setores que serão temporizados.

Comandos para Ativar/Desativar Setores

PROG + 0 + 1 => Ativa/Desativa setor 1
PROG + 0 + 2 => Ativa/Desativa setor 2
PROG + 0 + 3 => Ativa/Desativa setor 3 (central de 4 setores)
PROG + 0 + 4 => Ativa/Desativa setor 4 (central de 4 setores)

Comando para Ativar Funções

PROG + 1 + 0 => Ativa/Desativa Função de Teste dos Sensores

- PROG + 1 + 1** => Ativa/Desativa Controle Remoto
- PROG + 1 + 2** => Ativa/Desativa Tecla **pânico**
- PROG + 1 + 3** => Ativa/Desativa Sirene para Setor 24 h
- PROG + 1 + 4** => Ativa/Desativa Sinalização quando Ativar/Desativar Central

Comando para Ativar/Desativar setores 24h

- PROG + 2 + 1** => Ativa/Desativa Setor 1 para 24 h
- PROG + 2 + 2** => Ativa/Desativa Setor 2 para 24 h
- PROG + 2 + 3** => Ativa/Desativa Setor 3 para 24 h (central de 4 setores)
- PROG + 2 + 4** => Ativa/Desativa Setor 4 para 24 h (central de 4 setores)

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Produto -----: Central de Alarme microprocessada
Alimentação AC -----: 110 ou 220 Volts
Alimentação DC -----: Bateria de 12 Volts. (Não fornecida)
Acessórios-----: Um Receptor de Controle Remoto.
1 (um) Transmissor de Controle Remoto
(Sem bateria).
Opcionais -----: Transmissor de Controle Remoto.
Sensor Remoto para Central sem Fio.

TERMO DE GARANTIA

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

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

- 1 Todas as partes, peças e componentes, são garantidas contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses da garantia contratual, contado da data da entrega do produto ao senhor consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com estas despesas.
- 2 Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.
- 3 Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, fica sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 4 **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a)** se o defeito não for de fabricação mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor, 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 decorrente 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.

Sendo estas 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.

Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR-101, Km 210 - Área Industrial - São José - SC - 88104-800
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505 - www.intelbras.com.br
Assistência Técnica: suporte@intelbras.com.br