PORTEIRO INDIVIDUAL

PI 100

MANUAL DO USUÁRIO

edição 02 para Internet

intelbras

Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
BR 101, Km 210 - Área Industrial - São José (SC)
CEP: 88104-800
Fone: 0XX48 281 9500 Fax 0XX48 281-9505

Suporte aos Técnicos: 0XX48 21060006
suporte@intelbras.com.br

Sugestões para este manual
Depto. Documentação: 0XX48 281 9505 (fax)
document@intelbras.com.br

SUMÁRIO

FUNCIONAMENTO DO PORTEIRO PI 100 1

PROGRAMAÇÕES DA CENTRAL 2

FIXAÇÃO DO PORTEIRO PI 100 3

Fixando o PI 100 com parafusos 3

Fixando o PI 100 com encaixe 4

INSTALAÇÃO DA FIAÇÃO 5

IMPORTANTE PARA A INSTALAÇÃO! 7

Exemplo de instalação (com Central Modulare) 8

Esquema para instalação da fechadura (na utilização do PI 100 com a Central 126 Digital) 9

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 10

GABARITO DE FURAÇÃO 11

TERMO DE GARANTIA 13

FUNCIONAMENTO DO PORTEIRO PI 100

Para que você possa usufruir integralmente de seu equipamento, considere as informações a seguir:

- se o atendedor do porteiro for um número externo, a central efetuará uma ligação externa que irá durar 90 segundos. Ao expirar este tempo a ligação será derrubada, e se a campainha for pressionada novamente, a central fará uma nova ligação.

> **Importante:**
> Quando o atendedor do porteiro for um número externo, este não poderá comandar a abertura do portão.

- você poderá identificar quando uma chamada for do porteiro através de três toques curtos de campainha de seu ramal.
- o circuito de áudio do PI 100 é composto por um circuito de viva-voz unidirecional, ou seja, não há possibilidade de duas pessoas falarem ao mesmo tempo (para começar a falar, a pessoa que está no Porteiro deverá aguardar a que a outra pessoa localizada no ramal termine de falar, e vice-versa);
- para que outros ramais possam capturar uma ligação de porteiro que está tocando no ramal atendedor, estes deverão possuir categoria de acesso ao porteiro (para detalhes sobre captura, consulte o item *Atendimento de Chamada de Porteiro durante uma Ligação* no manual de operação de sua central); estes ramais, se desejarem, também poderão comandar a abertura da porta (consulte o item sobre *comando de abertura de porteiro* no manual de operação de sua central).

PROGRAMAÇÕES DA CENTRAL

Para o correto funcionamento de seu Porteiro PI 100, programe em seu PABX a posição do ramal porteiro (*para ser instalado, o PI 100 deverá necessariamente ocupar uma posição de ramal da Central*): entre em programação geral teclando 12 + senha geral e em seguida tecle:

Para porteiro 1	Para porteiro 2
51 + **POSIÇÃO FÍSICA** + 83	51 + **POSIÇÃO FÍSICA** + 84

sendo que **POSIÇÃO FÍSICA** (local na central de onde sai o par de fios que vai para o porteiro):

Modulare:	**01 a 11** (somente para porteiro 1)		
Modulare i:	**01 a 11** (somente para porteiro 1)		
2008:	**01 a 07** (somente para porteiro 1)		
2010:	**01 a 09**		
4015:	**01 a 14** /	6020:	**01 a 19**
10040:	**01 a 39** /	16064:	**01 a 63**
126 Digital:	**01 a 95** (somente em ramais analógicos)		

Para desprogramar, entre em programação geral e em seguida tecle 51 + posição física (onde estava instalado o porteiro) + nº do ramal.

Você também deverá efetuar em seu PABX as seguintes programações relacionadas ao atendimento de chamadas do(s) porteiro(s):

- ramais atendedores de porteiro;
- número externo como atendedor de porteiro;
- tempo para comando de abertura de fechadura 1 e 2 **(este tempo deverá ser programado com valores entre 2 e 5 s)**;
- ativa atendedor de porteiro;
- categoria de acesso ao porteiro.

Consulte o manual do usuário de sua central para obter os códigos correspondentes).

Para operar seu PI 100, consulte os itens sobre *Porteiro* no Manual de Operação de sua central.

FIXAÇÃO DO PORTEIRO PI 100

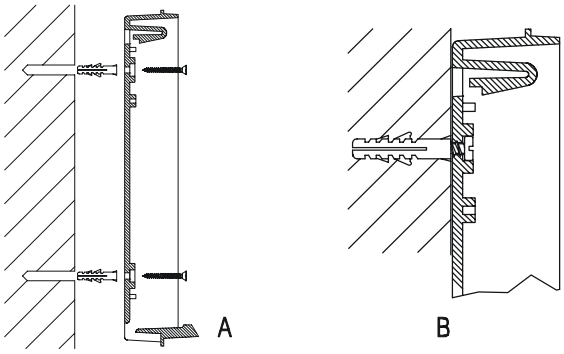
O PI 100 deverá ser fixado na entrada de sua residência ou escritório, próximo ao portão de acesso.

A seguir apresentamos as instruções para a instalação do Porteiro na parede, que pode ser efetuada de duas maneiras: através de parafusos ou através de encaixe.

Não é recomendável a instalação do PI 100 dentro de pequenos compartimentos, pois isto pode provocar "microfonia" (acoplamento acústico entre as caixas receptora e transmissora de voz).

Fixando o PI 100 com parafusos

Para fixar com parafusos utilize o kit de fixação que acompanha o PI 100; fixe a parte posterior utilizando os parafusos e buchas que o acompanham, conforme ilustra a figura a seguir.

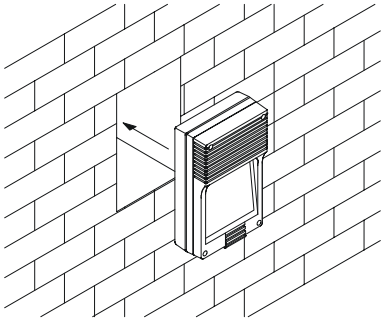


Fixando o PI 100 com encaixe

Esta forma de instalação deverá ser realizada por um profissional experiente, pois o encaixe deve garantir uma firmeza suficiente para que o Porteiro não possa ser deslocado com o tempo para dentro ou fora do alojamento onde está localizado.

Antes da fixação, você deverá tomar os seguintes cuidados:

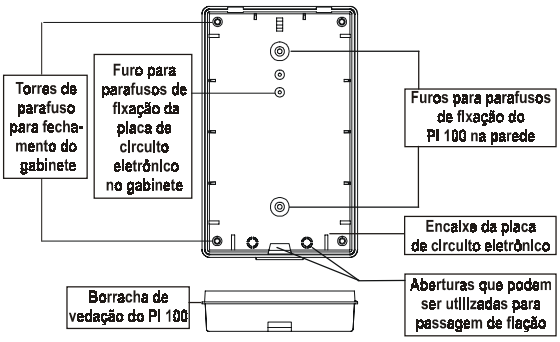
- retire a placa de circuito eletrônico do gabinete;
- passe fita adesiva nas partes de encaixe e vedação do Porteiro, para evitar que resíduos do material de acabamento do alojamento se acumulem nesta área (textura, massa corrida, tinta, etc.);
- entregue à pessoa responsável por este serviço somente a parte posterior do gabinete para fixação;
- o material de acabamento não deve ultrapassar as abas laterais da parte posterior do gabinete, onde se encontra alojada a borracha de vedação do gabinete.
- após a instalação, recomendamos a colocação de uma cobertura, para que o aparelho fique protegido da chuva.



INSTALAÇÃO DA FIAÇÃO

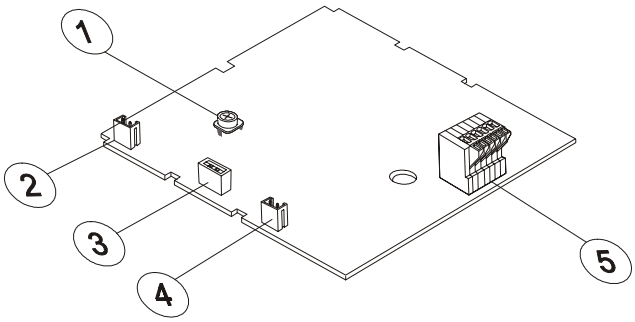
Os fios que levam a alimentação da fonte do Porteiro para o PI 100 não devem ser passados juntamente com os fios de áudio (RA e RB) que também vão para o PI 100, para evitar indução de ruído. Estes fios de alimentação devem ter uma seção de no mínimo 1 mm^2 para distância de no máximo 100m e utilizando fechaduras de 12v/1A; se a distância entre a fonte e o Porteiro for maior que 100m, deve-se aumentar a seção dos fios para evitar quedas bruscas de tensão no momento de acionamento das fechaduras. Se não for instalada fechadura com o PI 100, a seção do fio a ser utilizado pode ser de 0,5 mm^2 para uma distância de no máximo 150 m. Se posteriormente for instalada uma fechadura, deve-se tomar cuidado com a corrente nominal da fechadura e a distância da fonte para o Porteiro.

O gabinete do PI 100 possui uma abertura para a passagem dos fios de alimentação, áudio e fechadura. Caso esta abertura seja insuficiente ou os cabos estejam deslocados em relação à posição desta abertura, você tem a opção de duas outras aberturas existentes no PI 100, como ilustra a figura a seguir.



Com uma ferramenta de corte, quebre as abas da abertura que deseja utilizar para facilitar a passagem dos fios. Utilize somente a abertura necessária.

Após fixado o gabinete e passada a fiação, encaixe a placa no gabinete e conecte os fios nos conectores conforme mostra a figura a seguir.



1. P1 - trimpot de ajuste de volume do alto falante.

2. CN1 - conector do alto falante;

3. CN2 - conector do teclado;

4. CN3 - conector do microfone;

5. CN4 - conector de alimentação do PI 100, fechadura e áudio;

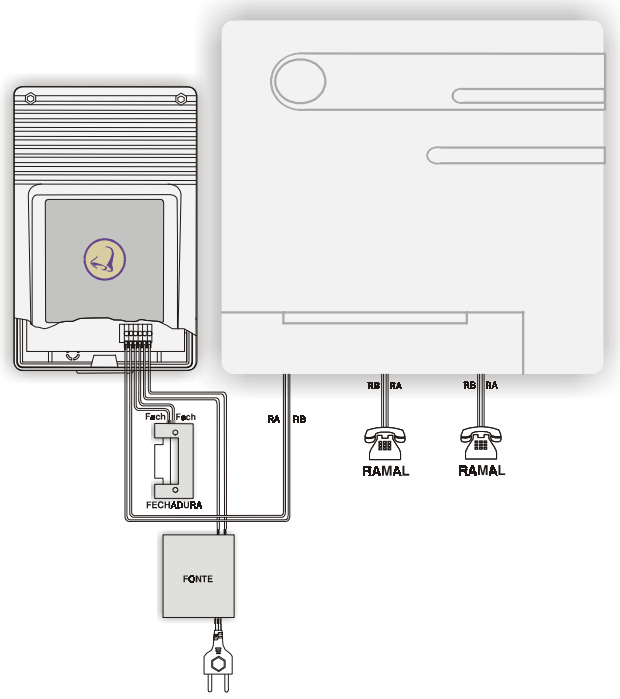
No conector CN4 conecte os fios de 12VAC e 12VAC (alimentação), FECH (fios que ligarão o PI 100 à fechadura) e RA, RB (ramal da central).

Os fios de alimentação (12VAC e 12 VAC) deverão ser conectados nas saídas 1 e 3 da fonte do Porteiro.

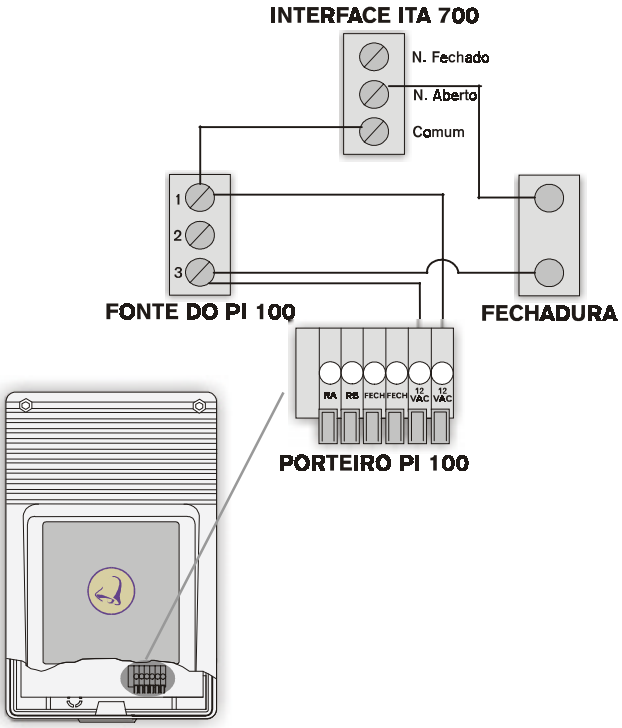
IMPORTANTE PARA A INSTALAÇÃO!

- cada PI 100 deve operar somente com uma fechadura; no caso de se desejar acionar duas fechaduras em paralelo deve-se tomar cuidado com a corrente total para evitar quedas bruscas de tensão no fio e para não sobrecarregar o transformador da fonte do porteiro, podendo causar mal funcionamento do equipamento e diminuição da vida útil do mesmo.
- podem ser instaladas as fechaduras dos principais fabricantes do mercado, para portas de vidro e alumínio e portões de ferro e madeira:
  Amelco: modelos FE 61 e FV 34
  HDL: modelos C-90, 3F e 620/1
  Thevear: modelos CE e THF 190.
- a fonte de tensão que acompanha o PI 100 não deve ser instalada em ambientes muito fechados, sem ventilação, com umidade, próximo de fontes de calor ou vibrações;
- nunca abra a fonte quando a mesma estiver conectada à tomada;
- não toque nas partes metálicas da fonte com ela ligada na tomada;
- desconecte a fonte da parede antes de limpar.

Exemplo de instalação (com Central Modulare)



Esquema para instalação da fechadura
(na utilização do PI 100 com a Central 126 Digital)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Distância máxima entre a fonte e o porteiro PI 100
A resistência máxima dos fios deve ser de 2 ohms

Alimentação AC
12 Vac

Corrente de alimentação
1 A (máximo)

Potência Máxima
500 mW (PI 100)
12W (fonte)

Proteção Elétrica
Possui proteção contra transientes na entrada de áudio e contra sobrecarga na entrada da fonte

Condições Ambientais
Temperatura: 0ºC a 37ºC
Umidade relativa do ar: 10% a 90% sem condensação

Dimensões (em mm)
Altura: 164
Largura: 100
Profundidade: 50

Peso
634 gr

TABELA DE VERSÕES COMPATÍVEIS

2008	7.6	16064	7.5
2010	7.6	126 Digital	3.1
4015	7.6	Modulare	9.1
6020	7.6	Modulare i	1.0
10040	7.5		

GABARITO DE FURAÇÃO

Antes de fixar o porteiro, leia atentamente o item “Fixação do Porteiro PI 100”, na página 3 deste manual.

recorte este termo de garantia e o guarde junto com a nota fiscal do produto

TERMO DE GARANTIA

PI 100
PORTEIRO INDIVIDUAL

Este TERMO DE GARANTIA é uma vantagem adicional ao que a lei determina, oferecida ao Senhor Consumidor. Porém, para que o mesmo tenha VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL o **preenchimento deste e a apresentação da nota fiscal** de compra do produto, sem os quais o que está nele expresso deixa de ter efeito.

NOME DO CLIENTE

ASSINATURA

DATA DA COMPRA

N.º DA NOTA FISCAL

MODELO

N.º DE SÉRIE

REVENDEDOR

SENHOR CONSUMIDOR,

Este produto foi projetado e fabricado procurando atender plenamente às suas necessidades. Este é o objetivo primeiro de nossa atividade. Para tanto, é IMPORTANTE que este termo seja lido atentamente.

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, 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 a 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, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4. A GARANTIA perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses expressas 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.), 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.

Informamos que quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões serão atendidos pelo:

SERVIÇO INTELBRAS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR - SIAC
Ligação Gratuita: **0800 7042767**