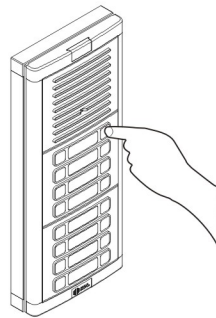
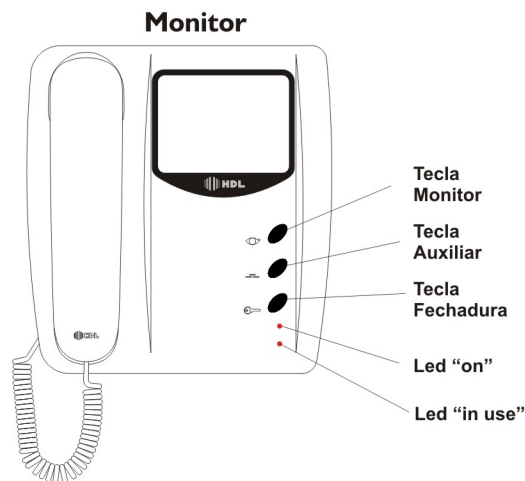


Operação do sistema:

- 1- Quando o visitante apertar uma das teclas do painel externo (VPC), soará o toque eletrônico no monitor ou interfone correspondente ao ramal.



- 2- No monitor, neste instante, automaticamente se apresentará a imagem captada pelo VPC



- 3- Para atender ao visitante basta retirar o fone de seu suporte e automaticamente se estabelece a comunicação.
- 4- Para acionar a fechadura elétrica (se houver), pressione a tecla correspondente no monitor com o fone fora do suporte. Neste instante, momentaneamente a imagem será interrompida no monitor, restabelecendo-se no momento que a tecla de acionamento deixar de ser pressionada.
- 5- Led "in use" : Este led sinaliza a utilização do sistema por um de seus usuários (monitores). Quando o led "in use" estiver aceso, indica que um dos monitores está em funcionamento. Como o sistema possui sigilo entre os monitores, enquanto o primeiro monitor não terminar a comunicação com o visitante, o led "in use" permanecerá aceso e nenhum outro monitor poderá acessar a comunicação com o painel externo (VPC).
Importante: Quando um visitante chamar um monitor, este fica em funcionamento (imagem ativada) durante aproximadamente 1 minuto, desligando automaticamente após este tempo e assim liberando o sistema. O mesmo ocorre quando um usuário pressiona a tecla "monitor".



Unidade Externa de Porteiro Eletrônico com Vídeo Coletivo
Video Doorphone Collective
External Panel
Panel Externo (frente) de Vídeo Porteiro Colectivo



Inovação Inteligente

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.
Rod. Waldomiro C. de Camargo, Km52,5
Melissa Itu/SP - CEP: 13308-904
Telefone: (11) 4025-6500 • Fax: (11) 4024-3232
www.hdl.com.br
hdl@hdsac.com.br

60.03.02.096 - Rev. 03



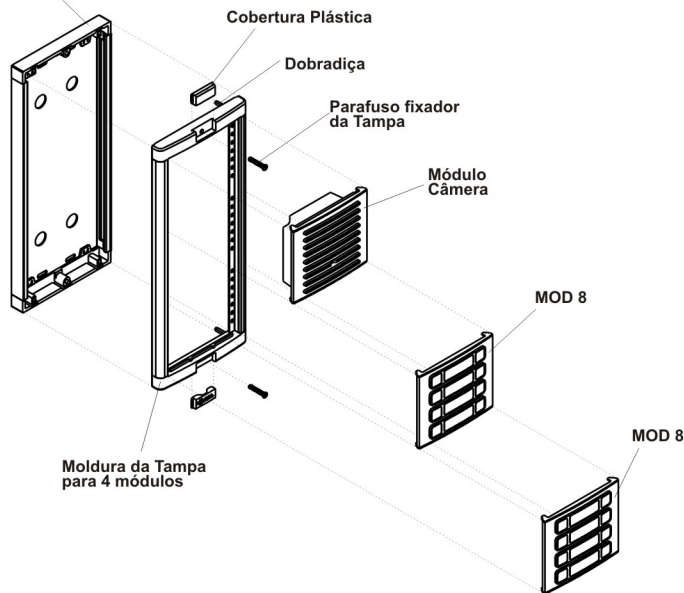
Inovação Inteligente

Características do equipamento:

Painel Externo:

Utilizando a mesma estrutura modular do Porteiro Coletivo Série MP, o VPC (Vídeo Porteiro Coletivo) é composto de um módulo denominado "Módulo Câmera", que contém todo o circuito eletrônico do equipamento (áudio, vídeo, toque de chamada e acionamento de fechadura) e módulos de botões de acordo com a quantidade de pontos desejados.

Caixa de Sobrepor
4 módulos

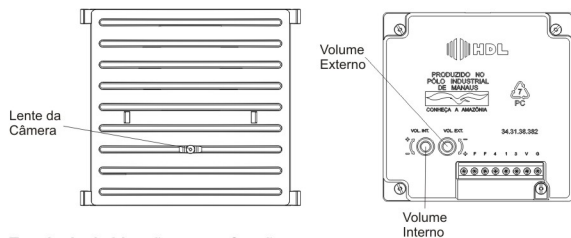


Vídeo Porteiro Coletivo para 16 pontos.

Observações:

Disponível nas versões de embutir e sobrepor.

Módulo Câmera - Especificações Técnicas

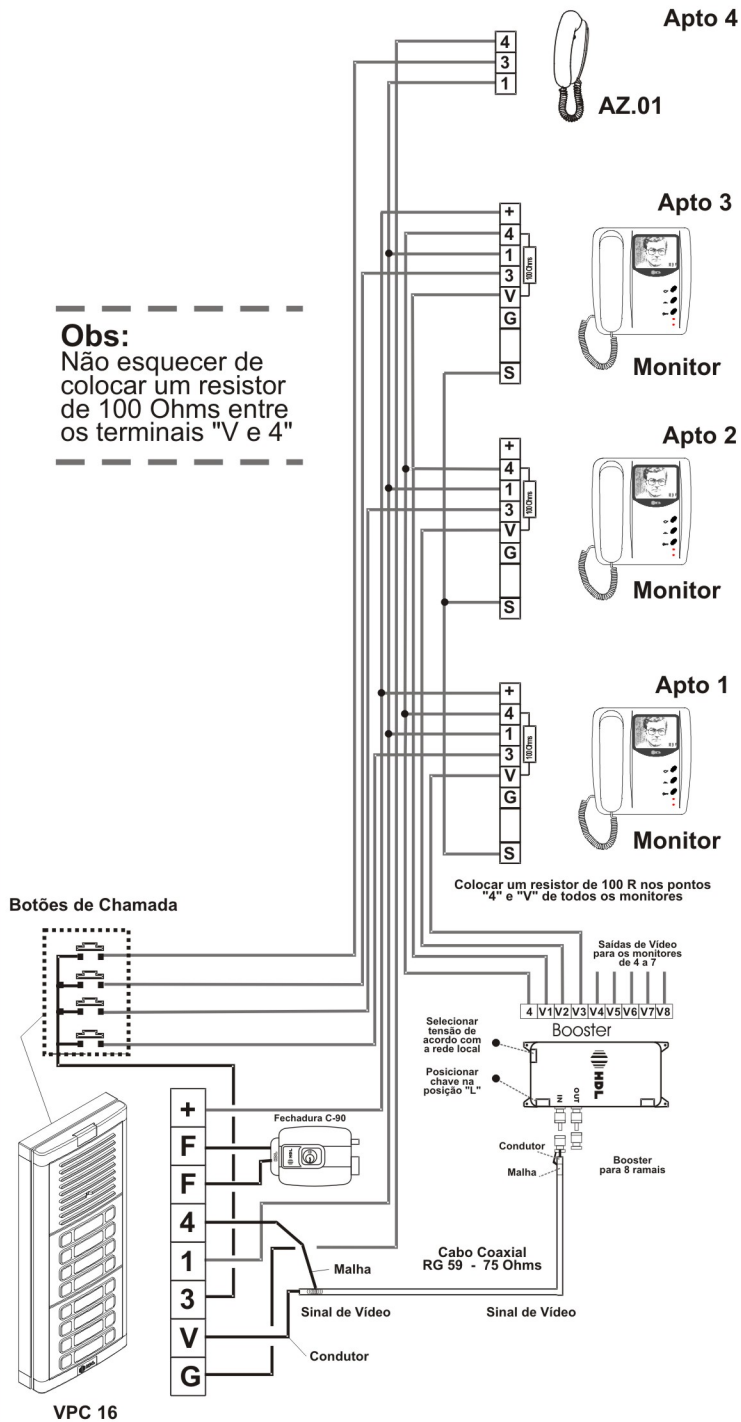


Terminais de Ligação e suas funções:



| | | | | | |
|---|-------------|---|-----------------------------|---|---|
| + | - +24Vc c | 4 | - Negativo | V | - Sinal de Vídeo |
| F | - Fechadura | 1 | - Sinal de Áudio | G | - Usado para fazer extensão com LD1/AZ1 |
| F | - Fechadura | 3 | - Sinal de Toque de Chamada | | |

Obs:
Não esquecer de colocar um resistor de 100 Ohms entre os terminais "V e 4"



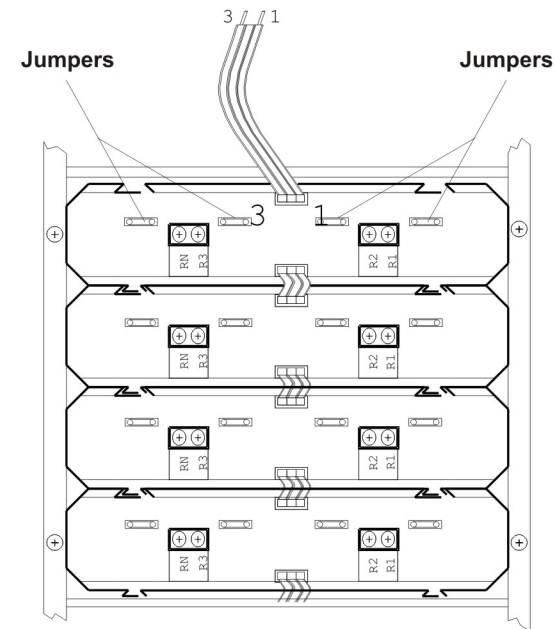
Módulo de Botões MPD / VPCD

Instruções de uso:

Para utilizar o módulo "D" em Porteiros Coletivos MP acoplados a Central de Portaria CI 2000 ou Vídeo Porteiro Coletivo VPC devemos retirar todos os "jumpers" indicados abaixo. Existe no módulo 1 jumper para cada botão.

Ligação do cabo "3":

- O cabo identificado como "3" no primeiro módulo, deve ser ligado como o "comum dos botões" e conectado ao ponto "1" da base da CI-2000.
- Para o Vídeo Coletivo VPC este mesmo cabo deve ser conectado ao "3" do módulo câmera.
- O cabo "1" abaixo não é utilizado nestas ligações.



Ligação dos ramais:

- Os bornes estão identificados em cada fileira de botões como R1, R2, R3 e RN.
- No caso da Central de Portaria, devem ser conectados diretamente aos bornes dos Módulos de Ramais da Central.
- Para o VPC (Vídeo Porteiro Coletivo) cada Ramal deve ser ligado ao ponto "3" do monitor ou interfone correspondente.

Ligação

Recomenda-se durante o processo de instalação, utilizar um padrão de cores para a fiação, previamente definido, antes de se iniciar a ligação dos equipamentos, assim evitando contratempos no local da instalação e facilitando o trabalho do instalador.

Sequências das conexões

Recomenda-se para instalação do VPC que a ligação siga a sequência a seguir.

1º Conectar os fios do VPC e levá-los até o Booster, ligando o cabo coaxial (condutor e malha) de acordo com o esquema de ligações. Os fios relativos às teclas de chamada e aos terminais "1", "+", e "G" do módulo câmera também serão levados até o Booster, pois este deverá ficar acondicionado o mais próximo possível dos monitores e deste local sairá o cabo geral de distribuição, que será derivado em seu percurso, para a conexão aos terminais de cada monitor.

2º Conectar os fios do Booster ao cabo que seguirá até o primeiro monitor. Juntamente com este cabo ou neste mesmo cabo, levar os fios correspondentes às teclas de chamada e terminais "1", "+", e "G" do módulo câmera.

3º Fazer a conexão dos fios relativos ao primeiro monitor e certificar-se de que estão corretamente posicionados segundo o esquema. **Importante:** Cuidado ao encaixar o monitor no seu suporte. Certifique-se de que nenhum fio se soltou ou mordeu no suporte. Repetir este mesmo procedimento para todos os monitores e interfones.

4º Fazer o teste nos monitores um a um, ligando o monitor à rede elétrica e testando suas funções.

• Não utilizar a mesma tubulação da rede elétrica para a passagem da fiação do VPC.

• Verificar se a tubulação está isenta de umidade e em perfeitas condições de vedação.

• Após efetuar todas as conexões e, antes de conectar à rede elétrica, conferir rigorosamente todas as conexões de acordo com o esquema de ligações.

Importante: Treinar o usuário quanto à utilização do sistema em todas as suas funções, principalmente quanto ao sigilo de áudio e vídeo dos monitores.

Esquema de Ligações:

Verifique a seguir o esquema das conexões entre os terminais do VPC, Booster, Monitores e Interfones.

Quando a fiação for embutida em conduítes, pode-se utilizar cabo tipo CCI 50 (cabo multipares com condutores de 0,5 mm² utilizado em telefonia) para os terminais das teclas de chamada para distâncias até 50 metros. Para distâncias maiores, pode-se utilizar o mesmo cabo, dobrando os condutores (um par para cada terminal) e assim sucessivamente de acordo com a distância.

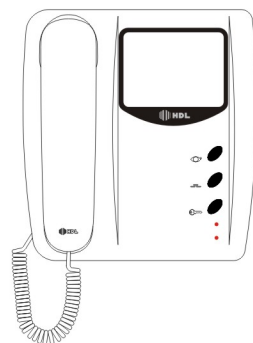
Para cada Booster, ligar apenas o borne " + " do primeiro e do último monitor.

Para instalações onde a fiação for externa (ao tempo) ou subterrânea, utilizar cabo apropriado para esta condição, como por exemplo o cabo tipo CTP-APL-G (subterrânea ou direta no solo) e CTP-APL (aérea)







Monitor: Especificações Técnicas

O monitor possui:

- Fone para comunicação.
- Fonte de alimentação embutida (bivolt).
- Acionamento de fechadura elétrica já incorporado, dispensando uso de fonte adicional.
- Tecla "monitor" para visualização da imagem.
- Tela de 4 polegadas nas versões P&B e Color.
- Ajustes: Brilho (somente P&B) e nível da campainha.
- Chave liga-desliga.
- Led "on" indicando estar em funcionamento.
- Led "in use" indicando que outro monitor está em uso.



Terminais de Ligação e suas funções:

-  V - Sinal de Vídeo (Ligar ao Booster)
-  3 - Sinal de Toque de Chamada
-  1 - Sinal de Áudio
-  4 - Negativo
-  +- +24Vc c
-  S - Responsável pelo sigilo

Instalação

O processo de instalação do VPC se inicia com a definição dos cabos a serem utilizados. Para tanto é necessário o cálculo do número de condutores necessários para a instalação, que é proporcional ao número de pontos (monitores e interfones).

O cálculo da quantidade de condutores utiliza a seguinte fórmula: $(2M + N) + 4$. Exemplos:

| Nº de pontos | M (nº monitores) | N (nº interfones) | Nº condutores |
|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| 4 | 3 | 1 | 11 |
| 8 | 5 | 3 | 17 |
| 12 | 7 | 5 | 23 |
| 16 | 12 | 4 | 32 |

Do Booster sairão tantos fios quanto for o número de monitores mais 1 (terra). ou seja, no exemplo acima para 3 monitores, sairiam 4 fios, que somados aos fios que vêm da câmera, perfazem o total de 11.

A distância máxima permitida entre o Booster e o Monitor é de 100 m, sendo utilizado fio de 0,5 mm² para distâncias até 50 m e 1,0 mm² de 50 a 100 m.

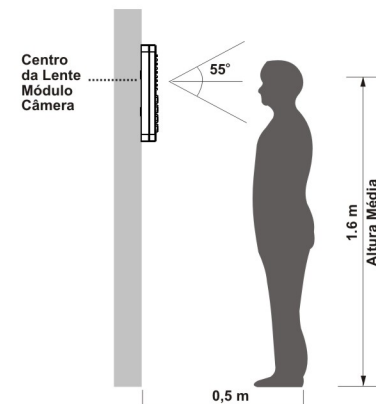
Cada Booster possui 9 terminais de saída: 1 terra (terminal "4" dos monitores) e 8 saídas de vídeo (terminais "V" dos monitores).

A interligação entre o VPC e o Booster deverá ser feita com cabo coaxial RG 59 de 75 Ohms.

Da câmera até o Booster leva-se um cabo coaxial RG 59 de 75 Ohms, responsável pelo sinal de vídeo. A distância máxima permitida entre a câmera e o Booster é de 100 metros. Leva-se também outro cabo com $(N+M)+3$ fios, lembrando que N= número de monitores.

Instalação

O VPC deverá ser instalado de maneira que a altura da lente da câmera permita a visualização de pessoas de diferentes estaturas. Tendo-se em vista que a lente da câmera possui regulagem de inclinação e um ângulo de visualização (grande angular), recomenda-se uma altura de aproximadamente 1.6 m do centro da lente ao solo.



Instalação do Monitor

Os monitores deverão ser instalados de forma que o centro de sua tela esteja na mesma altura da linha de visão horizontal do usuário mais alto que houver no local.

