

VÍDEO PORTEIRO VP4F

**MANUAL DE
INSTALAÇÃO E
OPERAÇÃO**

O **Vídeo Porteiro VP4** tem capacidade para receber até **2 Painéis de Rua**, desta forma é possível ampliar a visão da área externa, permitindo a visualização de 2 ambientes distintos. O **Monitor MVP4** com display TFT - LCD 4" permite a visualização das imagens sem distorção de cores. O vídeo porteiro permite inúmeras configurações, inclusive, é possível conectá-lo com centrais de alarme. Os LEDs infravermelhos possibilitam a captação de imagens mesmo em ambientes com pouca iluminação, e cada Painel de Rua possui duas saídas para fechaduras.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MONITOR VP4 - Módulo Interno

Tecnologia do display	TFT - LCD
Tamanho da tela	4,3" TFT (diagonal)
Formato da tela	4:3
Resolução	200 (H) × 480 (H) RGB
Contraste	400:1
Brilho	200 cd/m ²
Ângulo de visão	70°
Dimensões (L x A x P)	19,7 x 18,81 x 5,0 cm
Tensão de operação	Rede AC 100 a 240 V (automática)
Frequência de operação	50/60 Hz
Consumo	10 W (em uso)
Peso	450 g
Temperatura de operação	-10°C a 45°C

PAINEL DE RUA - Módulo Externo

Câmera	¼ CMOS
Lente	3,7 mm (Pin hole)
Resolução horizontal	720 linhas
Iluminação mínima - Colorido	1,3 lx
Iluminação mínima - P&B	0,2 lx
LEDs infravermelhos	6
Abertura	Fechadura Elétrica: 12 V 1 A Acionamento RELÉ (NA/C)
Tensão de operação	Terminais (+) e (N) = 15Vdc
Frequência de operação	50/60 Hz
Dimensões (L x A x P)	9,7 x 16,5 x 6,5 cm
Consumo	2,5 W (em uso)
Peso	220 g
Temperatura de operação	-10°C a 45°C

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Vídeo Porteiro **VP4 COLOR**

- Sistema de áudio por Monofone;
- Sequencial de até 2 câmeras integrado;
- Visualize 2 câmeras dos painéis de rua ou 1 câmera de painel de rua e 1 adicional;
- Permite instalar até 2 painéis de rua;
- Cada Painel aciona até 2 Fechaduras Elétricas 12V ou outros dispositivos eletrônicos através da Saída Contato Seco (NA/C);
- Permite até 2 extensões de monitor e ou de interfone P100;
- Saída Alarme TAMPER contra furto no painel de rua;
- Ajuste digital de imagem (brilho, contraste e cor);
- Câmera colorida com visão noturna.

Monitor Extensão **MVP4**

- Tela LCD/TFT 4,3" polegadas;
- Áudio por **Monofone**;
- Botões iluminados em silicone;
- Fácil instalação;
- Fonte Interna Bivolt Automático (110V/220V).

Painel Extensão **PVP4**

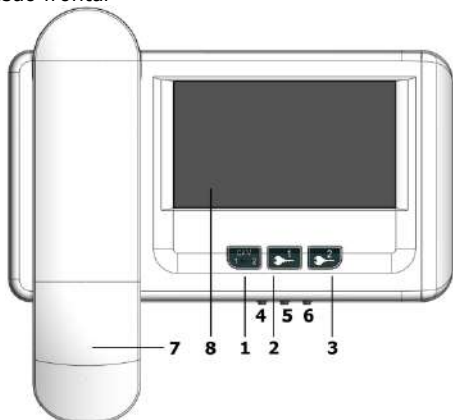
- Câmera colorida com visão noturna;
- Fabricado em ABS preto;
- Protetor de chuva integrado;
- Botão de campainha emborrachado com iluminação para visão noturna.
- Aciona até 2 Fechaduras ou outros Dispositivos Eletrônicos;
- Saída Alarme tipo TAMPER contra violação do painel.

RECOMENDAÇÕES E CUIDADOS

- ✓ Evite expor o vídeo porteiro a fortes campos magnéticos, fortes impactos físicos, umidade, respingos de água ou outros líquidos, luz solar direta ou reflexos intensos.
- ✓ Não ligue o vídeo porteiro em uma tomada com outros aparelhos, isso pode sobrecarregar a rede elétrica e causar curto-circuito, utilize uma tomada única.
- ✓ Não instale o vídeo porteiro próximo à amônia ou gases venenosos.
- ✓ Não desmonte o produto, há risco de choque elétrico. Em caso de defeito, contate a Assistência Técnica.
- ✓ Não utilize detergente ou outro produto químico para limpar o vídeo porteiro.
- ✓ Tenha cuidado ao passar o cabeamento. Evite fontes de ruído eletromagnético como: motores elétricos, cercas elétricas, etc.
- ✓ Use uma tubulação exclusiva para a fiação do Vídeo Porteiro.
- ✓ Em algumas regiões com maior índice de interferência, é necessário utilizar cabo coaxial para sua instalação, ou, quando instaladas com cabo de rede, utilize conversores de vídeo (Balun).
- ✓ Em locais ou em condições adversas será necessário utilizar cabo manga 22AWG com blindagem em malha de cobre.
- ✓ Não instale o módulo interno ou o módulo externo próximo a fontes de ruído acústico intenso como: aparelho de som, britadeira, serra elétrica, etc. Isso pode prejudicar a comunicação de voz entre o módulo interno e o módulo externo.

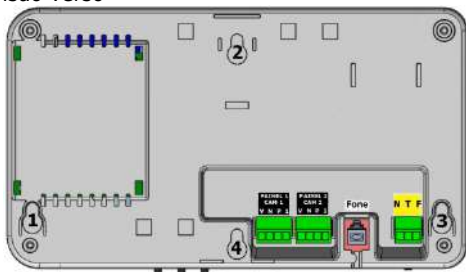
APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Monitor - Visão frontal



- 1 - Botão de controle de visualização da imagem Painel 1 ou Painel 2
- 2 - Botão Acionador da Fechadura 1 (Pulsante 12V)
- 3 - Botão Acionador da Fechadura 2 (Relé/Contato Seco 2 segundos)
- 4, 5 e 6 - Botões de ajuste de Imagem (Brilho, Contraste e Cor)
- 7 - Monofone
- 8 - Tela de LCD 4,3 polegadas.

Monitor - Visão verso



1, 2, 3 e 4 - Pontos de fixação do produto na parede

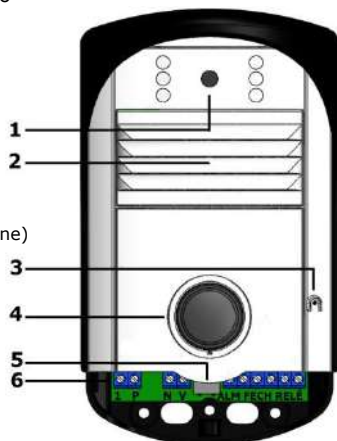
Com o gabarito use os pontos 1, 2 e 3 para fixação diretamente na parede ou use os pontos 2 e 4 para fixação em caixa de passagem do tipo 4x2.

Painel de Rua – Vista Frontal



- 1 - Lente / Câmera com visão noturna
- 2 - Saída de áudio (Alto falante)
- 3 - Entrada Áudio (Microfone)
- 4 - Botão de chamada

Painel de Rua – Vista Frontal aberto

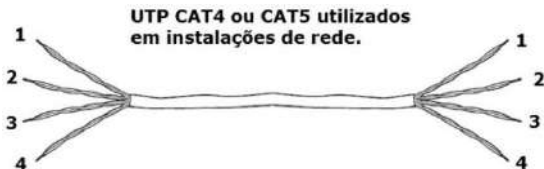


- 5 - Ajuste de Volume de áudio (Microfone)
- 6 - Terminais de interligação

CABEAMENTO DE INSTALAÇÃO – CABO UTP CAT4 / CAT5

01 Monitor e 01 Painel de Rua (Distância até 40 metros)

A instalação do cabo entre o Monitor e Painel de Rua deve ter no máximo 40 m de comprimento utilizando 1 par de fios (2 fios) para interligar cada terminal, conforme a imagem abaixo. Certifique-se de que a polaridade esteja correta. Neste tipo de instalação, se necessário utilize módulos conversores de vídeo (Balun), para reduzir a interferência na imagem.



Observações:

1. A utilização do cabo correto irá garantir o funcionamento do produto. Para instalação deste vídeo porteiro recomenda-se o uso de cabos homologados, de cobre do tipo UTP CAT4 ou CAT5 utilizados em instalações de rede ou cabo coaxial para regiões ou tubulações com incidência de interferência.
2. A instalação entre o Painel de Rua e o ultimo Monitor não deve ultrapassar a distância máxima de 40 metros, de forma a garantir a qualidade do funcionamento do produto.
3. Quando a instalação necessitar de distância superior a 40 metros e até 80 metros utilize cabo Manga blindado 22AWG. Conectar a malha de blindagem do cabo juntamente com o fio nos **Terminais N** do Monitor e Painel de rua.
4. Quando forem instalados 2 Painéis de Rua utilize um cabo exclusivo para cada Painel, mantendo-os em tubulações isoladas.

CABO ENTRE MONITOR E CÂMERAS ADICIONAIS

Utilize cabo com bitola de no máximo 1,5 mm², preferencialmente cabo Manga blindado 22AWG. Na extremidade da câmera utilize um BALUN para filtro do sinal de imagem. As entradas de Câmeras 1 e 2 não são balanceadas, assim, utilize cabo coaxial para sua instalação ou, quando instaladas com cabo de rede, utilize conversores de vídeo tipo **Balun** próximo da saída da Câmera e outro próximo da entrada do Monitor, se necessário.

CABO ENTRE PAINEL DE RUA E FECHADURA ELÉTRICA 12V

Recomenda-se um cabo de bitola de $1,5 \text{ mm}^2$ para instalações com distância máxima de 10 metros.

CABO DA REDE AC (100–240 VAC) – LIGADO NO MONITOR

Atenção: durante a instalação, mantenha o cabo da alimentação desconectado.

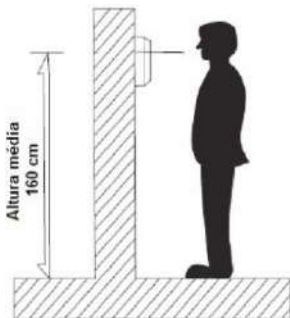
A alimentação do produto é realizada no Monitor. Instale a rede elétrica (110V/220V) AC utilizando cabo com bitola máxima de $1,5 \text{ mm}^2$.

Observação:

1. Evite a passagem do cabo em tubulações onde já existam outros tipos de cabo, como rede elétrica, internet, CFTV, cerca elétrica, entre outros. Dê preferência para tubulações exclusivas para os cabos do vídeo porteiro, utilizando-se, preferencialmente, cabo de rede UTP CAT5 ou cabo Coaxial para a instalação de áudio e vídeo.

FIXAÇÃO DO MONITOR (MÓDULO INTERNO)

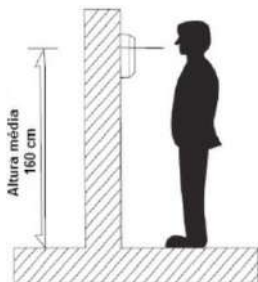
Ao realizar a fixação e instalação do produto na parede, verifique a altura ideal para a visualização da imagem de acordo com a sua necessidade, certificando-se de que esta instalação não prejudique a comunicação do produto. A altura média de instalação do módulo interno é 1,60 m a partir do centro da tela até o chão.



FIXAÇÃO DO PAINEL DE RUA (MÓDULO EXTERNO)

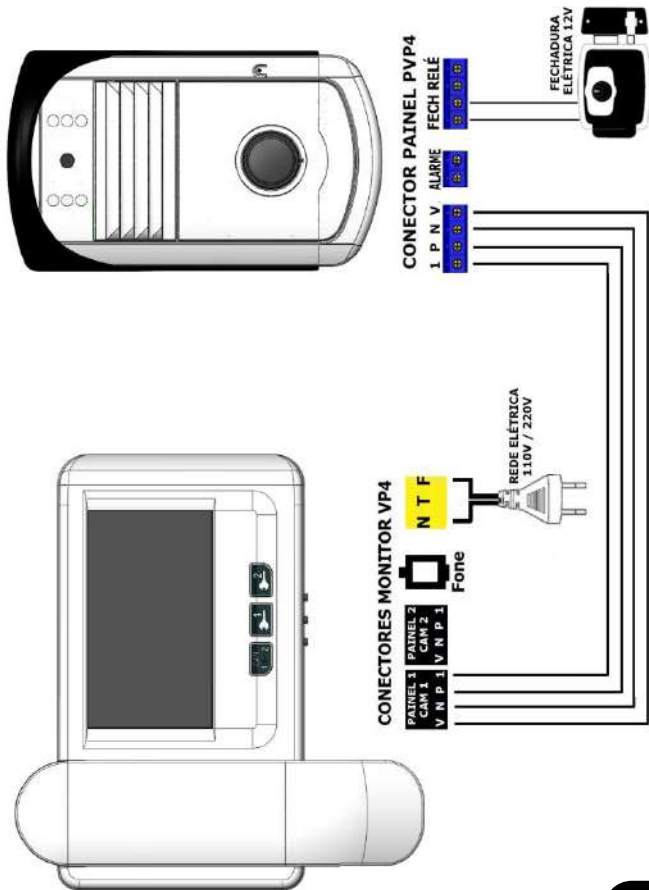
A altura média de instalação do módulo externo é 160 cm a partir do centro da câmera até o chão. Ao realizar a fixação e instalação do produto na parede, verifique a altura ideal para a visualização da imagem de acordo com a sua necessidade, certificando-se de que esta instalação não prejudique a comunicação do produto.

Fixe o produto na parede utilizando Bucha S5 e parafusos de 3,6mm.



INSTALAÇÃO BÁSICA (MONITOR + PAINEL 1 + FECHADURA)

Instalação de áudio e vídeo com acionamento de Fechadura Elétrica 12V. A instalação mais simples do sistema do vídeo porteiro **VP4** consiste em conectar um Monitor **MVP4** a um Painel de Rua **PVP4**. Veja a figura abaixo:



Atenção: Evite choque elétrico, certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada durante toda a instalação do produto.

Observações:

1. Para conectar os fios do Monitor, retire o conector Removível com auxílio de uma chave de fenda. Respeite a polaridade dos fios.
2. **Terminal (1) Áudio:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
3. **Terminal (N) Negativo:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
4. **Terminal (P) Positivo 12V:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
5. **Terminal (V) Vídeo:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
6. O Vídeo Porteiro permite até 2 **Monitores MVP4** e até 2 **Painéis de Rua PVP4** ou até 2 **extensões de áudio P100**.

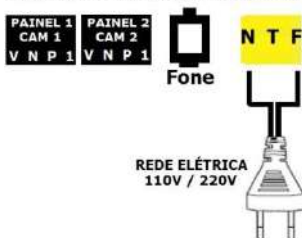
Para ligar as extensões de áudio use os seguintes terminais:

1. **Terminal (1) Áudio do monitor:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal (1) do Interfone P100.
2. **Terminal (P) Positivo 12V do monitor:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal (2) do Interfone P100.

INSTALAÇÃO BÁSICA DA REDE ELÉTRICA (100-240 Vac)

A Instalação com Rede Elétrica (100-240 Vac) é realizada diretamente nos bornes do conector AC do **Monitor MVP4** identificados como **REDE ELÉTRICA**. O produto possui sistema interno de proteção na entrada da Rede Elétrica. Ligue os fios da rede elétrica conforme figura abaixo. O **TERMINAL TERRA** deve ser conectado no aterramento do local da instalação. **Não ligar o TERMINAL TERRA no fio Neutro.**

CONECTORES MONITOR VP4

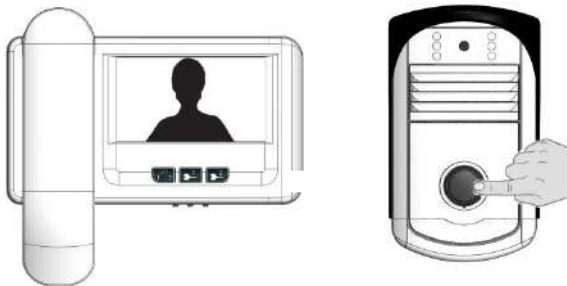


Atenção: Evite choque elétrico, certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada durante toda a instalação do produto. Os cabos para ligação em AC não acompanham o produto.

OPERAÇÃO BÁSICA (MONITOR + PAINEL + FECHADURA)

Operação no modo básico:

1. Quando o visitante pressionar a tecla de Chamada no Painel de Rua, a campainha do Monitor irá tocar (2 vezes) e a imagem da câmera do Painel de Rua será exibida no Monitor.

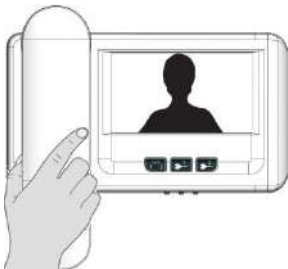


2. Ao visualizar a imagem do visitante na tela do Monitor, retire o monofone do gancho para o atendimento do visitante.

Obs.: caso ninguém atenda a chamada no Monitor, após 1 minuto a imagem do monitor irá desligar automaticamente.

4. Para desligar o vídeo e o áudio, coloque o monofone no gancho no final da comunicação.

Obs.: o tempo máximo de comunicação é de 2 minutos, após este período o áudio e vídeo serão desligados automaticamente. Se desejar continuar a comunicação por mais um período de 2 minutos, basta colocar e retirar o monofone do gancho.

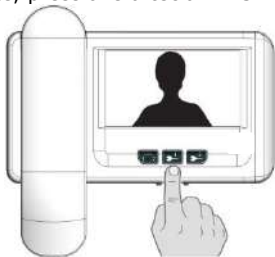


5. Para iniciar uma conversação a partir do Monitor para o Painel e visualizar a imagem, pressione a tecla **CAM1-2** para visualizar a imagem da câmera do **Painel 1**, pressione novamente a tecla **CAM1-2** para visualizar a imagem da câmera do **Painel 2** e, em seguida, retire o monofone do gancho para ligar o áudio.

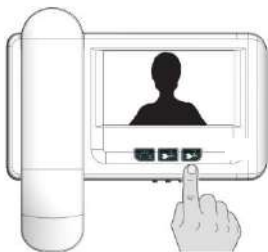
6. Acionamento da Fechadura: O Painel de Rua possui 2 saídas para acionamento de fechaduras, oferecendo maior segurança e controle ao sistema. Desta forma, é possível abrir, com o mesmo Painel de Rua, tanto o portão individual quanto o portão da garagem.

Saída FECH: Exclusiva para acionamento de Fechaduras Elétricas 12V até 15W e Fechos Eletromagnéticos 12V, com sistema pulsante. Deve ser instalada conforme a figura geral de instalação. Para instalação da segunda saída de acionamento consulte o manual completo do usuário no nosso site.

7. Se desejar abrir a porta para o visitante, verifique em qual das saídas do Painel de Rua está conectada a Fechadura Elétrica que deseja abrir e pressione a tecla correspondente no monitor. Para abrir a Fechadura da **Saída FECH** (Fechaduras Elétricas 12V) com sistema pulsante, pressione a tecla **FECH1** .



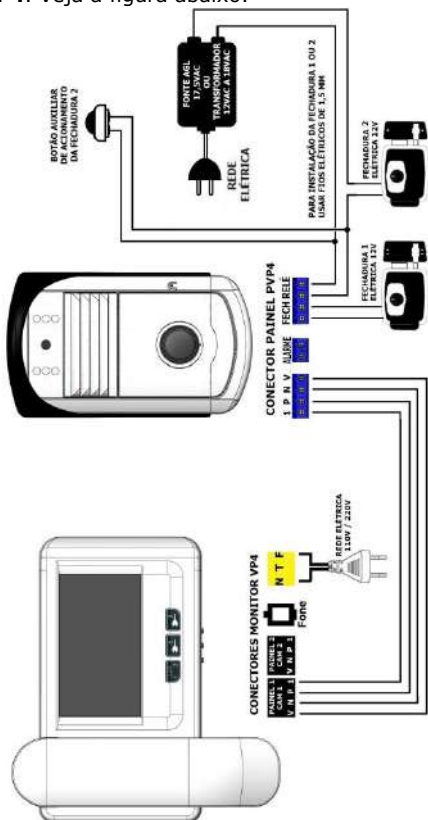
Para abrir a Fechadura da **Saída RELÉ (CONTATO SECO NA/C)** pressione a tecla **FECH2**. O tempo de acionamento desta saída é de 2 segundos.



8. O som de transmissão no Painel de rua saiu de fábrica ajustado, se desejar aumentar ou reduzir o volume de áudio do microfone do Painel de Rua, faça o ajuste através do **Trimpot** de ajuste de Volume.

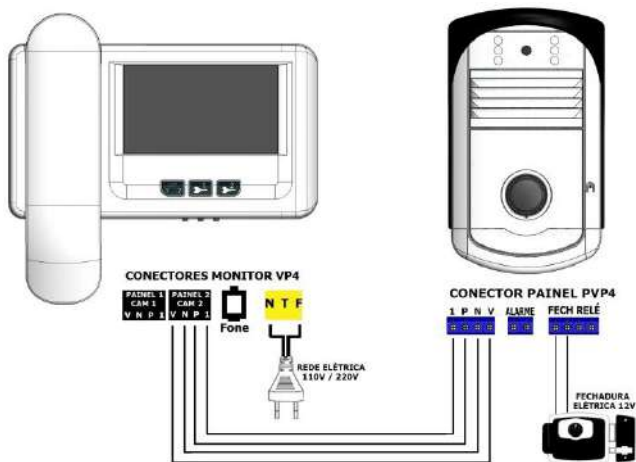
INSTALAÇÃO DE 02 FECHADURAS 12V NO PAINEL DE RUA COM FONTE ADICIONAL E BOTÃO ADICIONAL FECHADURA 2

Instalação de 02 Fechaduras Elétricas 12V em 01 Painel de rua PVP4. A instalação de 02 fechaduras no sistema do vídeo porteiro **VP4** consiste em conectar 01 fechadura elétrica 12V nos terminais **FECH** e outra fechadura elétrica 12V nos terminais **RELÉ** (Contato Seco NA/C) para acionar através de Fonte ou transformador AC 12V (não inclusos). As fechaduras serão acionadas através dos botões **Fechadura 1** e **Fechadura 2** no Monitor **MVP4**. Veja a figura abaixo:



INSTALAÇÃO DO PAINEL DE RUA 2 (ENTRADA PAINEL 2)

Instalação do Painel de rua 2 é realizada através da entrada **PAINEL 2**. Veja a figura abaixo:



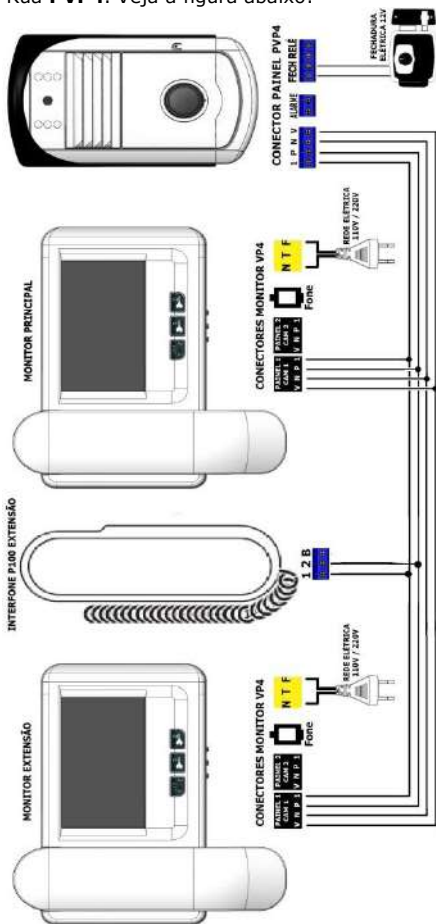
Atenção: Evite choque elétrico, certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada durante toda a instalação do produto.

Observações:

1. Para conectar os fios do Monitor, retire o conector Removível da **entrada PAINEL 2** com auxílio de uma chave de fenda. Respeite a polaridade dos fios.
2. **Terminal (1) Áudio:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
3. **Terminal (N) Negativo:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
4. **Terminal (P) Positivo 12V:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
5. **Terminal (V) Vídeo:** Ligue este terminal do Monitor ao terminal de mesmo nome do Painel de Rua.
6. O Vídeo Porteiro permite até 2 **Monitores MVP4** e até 2 **Painéis de Rua PVP4**.

INSTALAÇÃO DE MONITOR OU INTERFONE COMO EXTENSÃO

Instalação de áudio e vídeo do Monitor com acionamento de Fechadura Elétrica 12V. A instalação de 01 ou 02 monitores de extensão no sistema do vídeo porteiro **VP4** consiste em conectar em paralelo os Monitores **MVP4** para se comunicarem simultaneamente a um Painel de Rua **PVP4**. Veja a figura abaixo:



Atenção: Evite choque elétrico, certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada durante toda a instalação do produto.

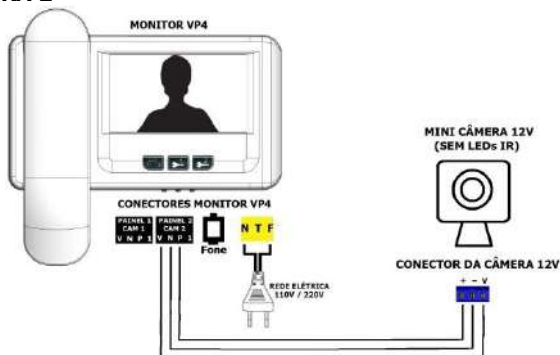
Observações:

1. Para conectar os fios entre os Monitores, retire o conector Removível com auxílio de uma chave de fenda. Respeite a polaridade dos fios.
2. **Terminal (1) Áudio:** Ligue este terminal do Monitor principal ao terminal de mesmo nome do Monitor de extensão.
3. **Terminal (N) Negativo:** Ligue este terminal do Monitor principal ao terminal de mesmo nome do Monitor de extensão.
4. **Terminal (P) Positivo 12V:** Ligue este terminal do Monitor principal ao terminal de mesmo nome do Monitor de extensão.
5. **Terminal (V) Vídeo:** Ligue este terminal do Monitor principal ao terminal de mesmo nome do Monitor de extensão.
6. **Não ultrapasse a distância de fios máxima de 40 metros entre o painel de Rua e o Monitor mais distante.**
7. A forma de operação para o Sistema de Vídeo Porteiro com Extensões do Monitor segue o mesmo padrão descrito nas páginas 12 e 13 deste manual. Caso necessário, favor consultar.

INSTALAÇÃO DE CÂMERA EXTRA

Instalação de câmera extra no Monitor tornam o produto ainda mais completo e funcional, oferecendo ao usuário maior campo de visualizações através de até 2 câmeras (02 de painéis ou 01 painel + 01 câmera adicional). A instalação de câmera adicional ao Monitor **MVP4** consiste em conectar 01 câmera na entrada **CAM2** para visualização de outro campo visual no local da instalação do produto. Veja abaixo:

CÂMERA 2



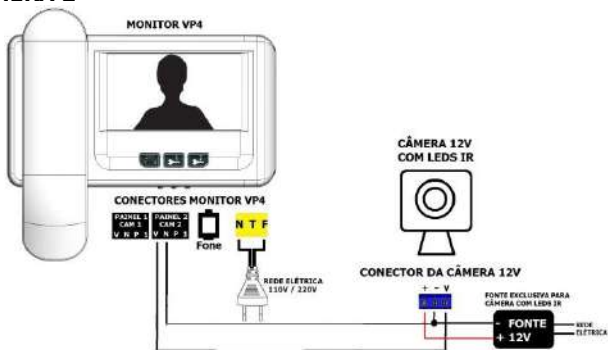
Observações:

1. As imagens são apresentadas na tela do **Monitor MVP4** e selecionadas através da tecla **CAM1-2**.
2. É possível visualizar a imagem da câmera adicional através do modo sequencial de exibição de imagens.
3. Quando programar para exibir constantemente a imagem de uma das câmeras ou programar o modo sequencial de câmeras e houver uma chamada de um visitante no Painel de rua, a imagem da câmera deste Painel de rua será exibida e no fim desta chamada voltará a imagem da câmera programada ou do sequencial do sequencial de câmeras.
4. Quando existir instalação de câmera distante do Monitor MVP4 recomendamos o uso de baluns nas duas extremidades do cabo.
5. A distância máxima para instalação de câmera adicional é de 40 metros entre a câmera e o Monitor.
6. Para locais e instalações em locais onde há interferência no sinal de vídeo recomendamos o uso de cabo coaxial com malha de cobre.

INSTALAÇÃO DE CÂMERA EXTRA COM LEDS IR

7. Quando utilizar nas instalações Câmera adicional com LEDs **IR** ou **Câmera 12V com corrente de funcionamento superior da 250mA** é obrigatório o uso de fonte exclusiva para esta câmera. Nestes casos o terminal **(+)** da **Câmera com LEDs IR não deve ser interligado ao Monitor MVP4**. Veja abaixo:

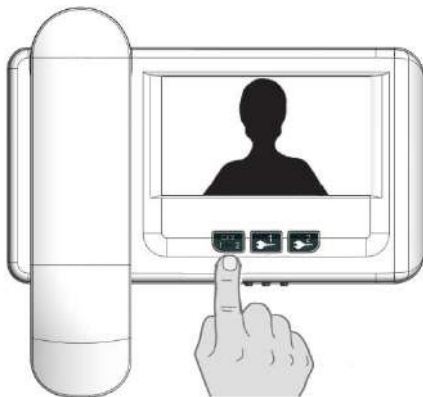
CÂMERA 2



OPERAÇÃO DO SISTEMA SEQUENCIAL DE CÂMERAS

O botão de operação para o **Sistema Sequencial de Câmeras** é o mesmo usado para selecionar as câmeras e esta localizado na parte frontal do Monitor:

1. Para ativar o sistema de sequenciamento das câmeras 1 e 2, pressione o **Botão CAM1-2** na parte frontal do Monitor por 2 segundos ou até que os botões FECH1 e FECH2 pisquem. O tempo de visualização de cada câmera é de 2 segundos.
2. O sistema de sequenciamento de imagens das câmeras estará funcionando quando as imagens forem apresentadas no monitor, uma de cada vez e a tecla **CAM1-2** mudar da cor azul para cor laranja, indicando a mudança de imagem.
3. Para cancelar o sistema de sequenciamento das câmeras 1 e 2, pressione o **Botão CAM1-2** na parte frontal do Monitor por 2 segundos ou até que os botões FECH1 e FECH2 pisquem, **retire e recoloque o monofone do gancho**.



TERMO DE GARANTIA

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

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais 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 de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao 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 Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado na Fábrica que esta autorizada 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 Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá consultar a Fábrica para verificar a disponibilidade para este Serviço em sua região e para consultar a 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 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 Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, água, sol, umidade, etc.), tensão na rede elétrica (sobre tensão 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 houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a empresa reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são ilustrativas. Todas as imagens de instalação são ilustrativas e os componentes partes ou peças utilizadas nas ilustrações não são incluídas na embalagem do produto, exceto as que são informadas na face externa da embalagem.