



Manual de Instalação

Coaxial No-Break - 4 canais (com Patch Cord)

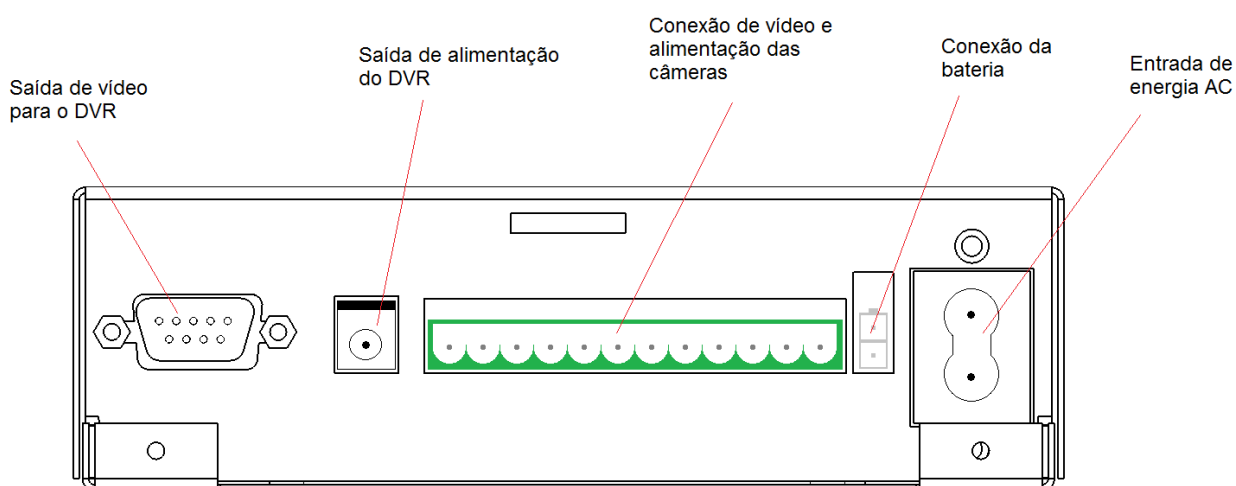


Nome

Coaxial No-Break - 4 canais (com Patch Cord) – Código LCO.003;

Apresentação

O Painel Coaxial 4 Canais é um equipamento completo que disponibiliza ao profissional de CFTV organização na sua instalação, robustez, além de um sistema de gerenciamento de energia microcontrolado que tem um exclusivo Nobreak para CFTV que mantém a tensão para as câmeras e para o DVR constante, mesmo com a bateria descarregando, evitando assim que as câmeras e deixem de funcionar por causa das perdas no cabo de alimentação. Além disso, tem a função estabilizador de energia que atua quando a energia da rede elétrica começa a oscilar (quedas aleatórias, meia fase, ...), fazendo com que não haja falhas e interrupções na alimentação do DVR e das câmeras.



Vista Frontal

Características Gerais

- Envia alimentação 13V para a câmera e para o DVR;
- Permite transmissão de vídeo em todas as tecnologias analógicas (convencional, AHD, TVI e CVI em 720P e 1080P). Obs.: a distância varia de acordo com a qualidade do cabo utilizado;
- 4 canais de vídeo e alimentação para as câmeras através de borne removível 3 vias
- Conexão com o DVR através de cabo DB9/BNC;
- Saída para alimentação do DVR através de cabo P4/P4 2,1x5,5mm;

Este documento é de propriedade da BRASIL INDUSTRIA DE TECNOLOGIA e fica expressamente proibida a reprodução e/ou divulgação, sem a permissão por escrito



Rua Alberico Flores Bueno, 1214 Bairro Alto | Curitiba - PR
Tel: (41)3086-1919 www.liv.net.br



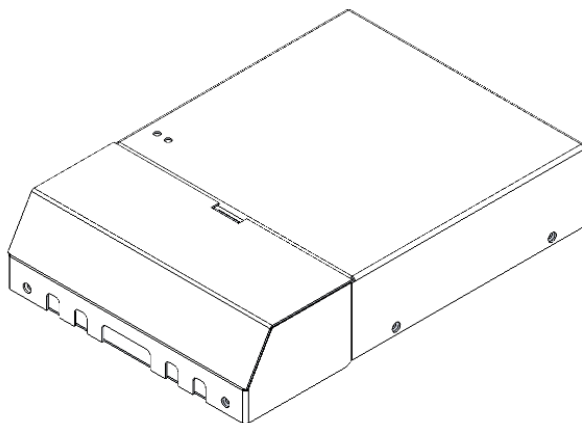
Manual de Instalação

Coaxial No-Break - 4 canais (com Patch Cord)

- Entrada para conexão com a bateria através de cabo minifit 2 vias/terminal faston;
- Fonte de alimentação interna para alimentação de câmeras 12V;
- Sistema interno de recarga da bateria;
- Nobreak 40W;
- Alimenta até 4 câmeras e 1 DVR;
- Entrada AC 90 a 240V full range;
- Dimensões do produto: 45mmA x 147mmL x 210mmP;

O que vem na embalagem?

- Um Pannel Coaxial 4 Canais:



- Um kit de organização: duas buchas e parafusos S6, quatro abraçadeiras, um cabo de bateria;
- Cabo de vídeo do DVR;
- Cabo de alimentação do DVR;

Precauções

- Não faça a instalação ou alterações com o equipamento ligado;
- Certifique-se de todas as conexões estarem corretas. Uma instalação incorreta pode acarretar danos ao equipamento ou mesmo aos produtos conectados a ele;
- Não instale o equipamento em locais úmidos ou muito quentes;
- A qualidade dos cabos utilizados é fator essencial ao bom funcionamento do sistema. Utilize cabo coaxial com qualidade compatível com tecnologia de vídeo a ser utilizada. Consulte o fabricante de cabos para a melhor recomendação;
- O uso de um cabo de energia adequado é fator fundamental ao bom funcionamento do sistema;
- Este produto somente alimenta câmeras e DVRs que funcionam com 12Vcc;



Rua Alberico Flores Bueno, 1214 Bairro Alto | Curitiba - PR
Tel: (41)3086-1919 www.liv.net.br





Manual de Instalação

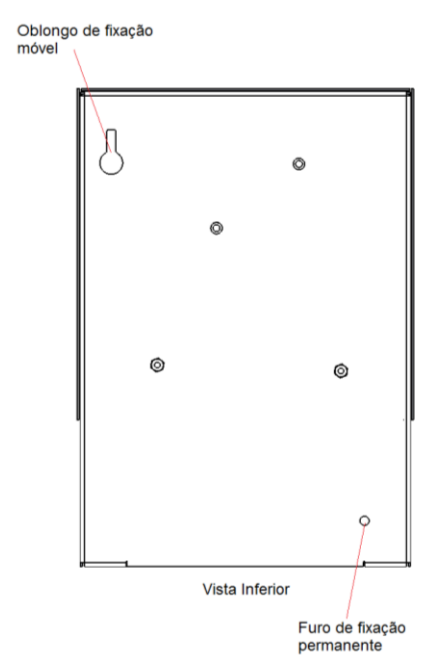
Coaxial No-Break - 4 canais (com Patch Cord)



Instalação

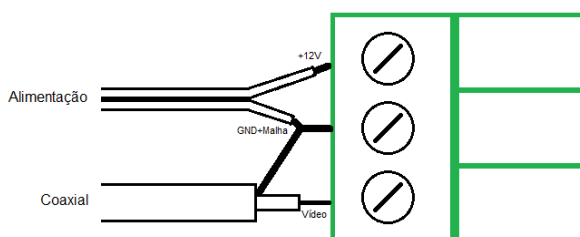
Preparação:

- Antes de iniciar a instalação, desligue o cabo de energia da tomada e desconecte a bateria;
- Escolha uma superfície livre de sujeiras e umidade, faça o primeiro furo, encaixe a bucha S6 e coloque o parafuso que acompanha o produto, deixando um espaço de 3mm até a parede;
- Encaixe o gabinete pelo oblongo de fixação móvel (veja figura abaixo);
- Faça a marcação do furo de fixação permanente, fure e encaixe a bucha S6 e aparafuse;



Câmeras:

- Desencape o cabo coaxial e o fio de alimentação da câmera;
- Una o cabo negativo de alimentação e a malha do cabo coaxial;
- Encaixe os três fios no plugue, observando a sequência correta de Vídeo, GND e +12V. Encaixe o plugue no canal do borne e verifique se não ficou nenhum curto entre os fios. Repita o procedimento para os demais canais;



Este documento é de propriedade da BRASIL INDUSTRIA DE TECNOLOGIA e fica expressamente proibida a reprodução e/ou divulgação, sem a permissão por escrito





Manual de Instalação

Coaxial No-Break - 4 canais (com Patch Cord)



Alimentação do DVR:

- Conecte uma ponta do cordão P4/P4 à saída de alimentação e a outra ponta ao DVR;

Vídeo do DVR:

- Conecte a ponta DB9 do cabo de vídeo à saída de vídeo do Painel Coaxial 4 Canais e as 4 saídas BNC às entradas de vídeo do DVR;

Alimentação:

- Encaixe o cabo de alimentação à entrada AC do Painel Coaxial 4 Canais e o plugue à tomada;
- Se a rede elétrica estiver em boas condições, o led verde da fonte ficará aceso e a alimentação das câmeras e do DVR será feita a partir da fonte;

Bateria:

- Encaixe os terminais faston do chicote da bateria aos terminais da mesma. Observe a polaridade: ligue o fio vermelho ao terminal positivo da bateria e o fio preto ao terminal negativo. **NÃO INVERTA ESTA CONEXÃO, POIS PODERÁ CAUSAR DANOS AOS EQUIPAMENTOS;**
- Encaixe o conector minifit à saída de bateria do Painel Coaxial 4 Canais;
- O sistema fará um ciclo inicial de carga. Após verificar as condições da bateria, se a carga estiver ok, o led verde ficará piscando. Caso não, continuará piscando vermelho;

Instalação da câmera

O cabo de alimentação e o coaxial podem ser conectados à câmera de duas formas:

- Montando os conectores BNC e P4;
- Através do transmissor coaxial;

Montagem dos conectores BNC e P4

A montagem dos conectores BNC e P4 é feita manualmente pelo instalador. Deve ser observada a qualidade dos conectores a serem soldados, bem como a forma como eles são soldados, para evitar mau contato ou curtos.

Conector BNC:

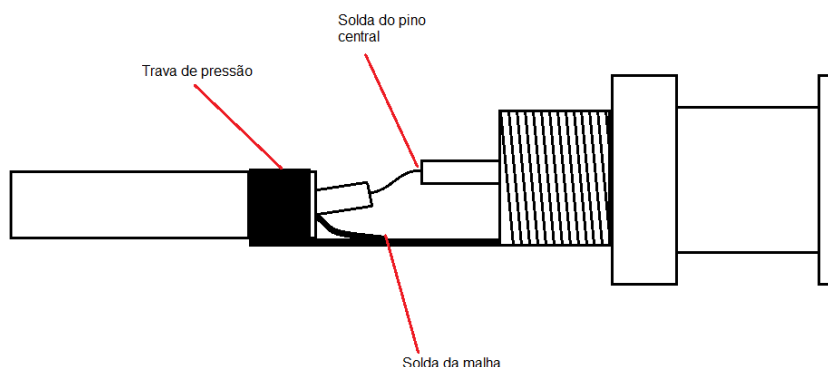
- Desemcape a malha e o fio central;
- Posicione o cabo e faça a solda da malha;



Rua Alberico Flores Bueno, 1214 Bairro Alto | Curitiba - PR
Tel: (41)3086-1919 www.liv.net.br

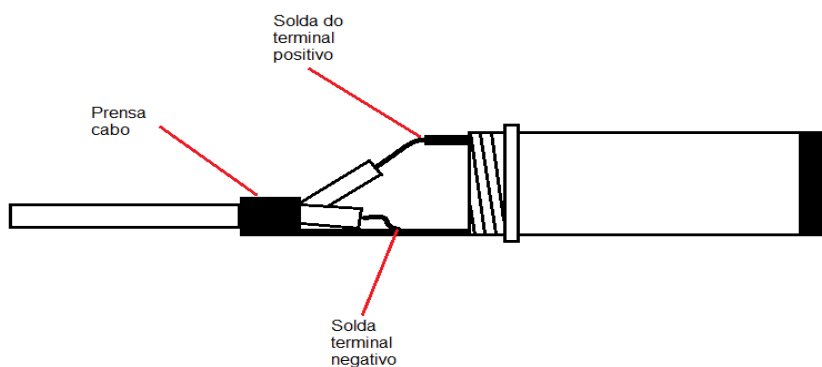


- Prenda o cabo na trava de pressão;
- Solde o pino central;
- Verifique se não ficaram curtos;
- Durante o processo de solda, evite ficar com o ferro encostado muito tempo, para evitar derretimento do cabo ou da parte plástica central;



Conector P4:

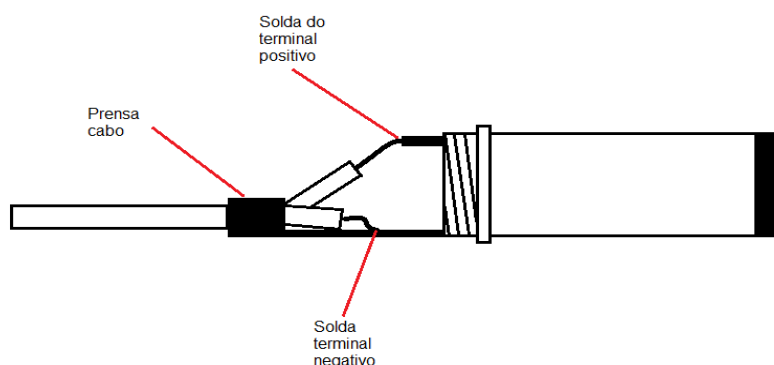
- Desencape os dois fios de alimentação e estanhe a ponta dos mesmos
- Solde os terminais positivo e negativo, conforme desenho abaixo;
- Evite deixar o ferro de solda aquecendo o conector em demasia para evitar derretimento das partes plásticas ou do fio;
- Feche o prensa cabo do conector, de forma que fique bem preso e verifique se há curtos;
- Encaixe a capa do conector P4 no corpo metálico do mesmo;





Conector P4:

- Desencape os dois fios de alimentação e estanhe a ponta dos mesmos;
- Solde os terminais positivo e negativo, conforme desenho abaixo;
- Evite deixar o ferro de solda aquecendo o conector em demasia para evitar derretimento das partes plásticas ou do fio;
- Feche o prensa cabo do conector, de forma que fique bem preso e verifique se há curtos;
- Encaixe a capa do conector P4 no corpo metálico do mesmo;

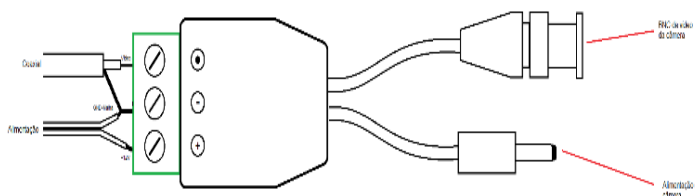


Após montar os conectores, verifique se está chegando a tensão no plugue P4 (ponta vermelha terminal central do conector e preta no corpo metálico). Caso, sim, encaixe o plugue no fêmea de alimentação da câmera e encaixe o conector BNC no fêmea da câmera.

Através do Transmissor Coaxial:

O transmissor coaxial é um produto exclusivo Liv com o qual o profissional de CFTV pode realizar a instalação da câmera sem a necessidade de realizar soldas. Para isso:

- Desencape o cabo de alimentação e o cabo coaxial;
- Emende o negativo da alimentação com a malha do coaxial;
- Encaixe os três fios conforme esquema abaixo;



- Encaixe o plugue P4 do transmissor coaxial ao conector de alimentação da câmera
- Conecte o BNC do transmissor coaxial ao fêmea de vídeo da câmera

Este documento é de propriedade da BRASIL INDUSTRIA DE TECNOLOGIA e fica expressamente proibida a reprodução e/ou divulgação, sem a permissão por escrito



Manual de Instalação

Coaxial No-Break - 4 canais (com Patch Cord)



Funcionamento

Funcionamento Geral:

Uma vez feitas todas as conexões e o painel energizado, ele possui um sistema microprocessado que fica analisando constantemente a energia elétrica e a bateria, com o seguinte comportamento:

Energia Elétrica	Bateria	Alimentação das câmeras e DVR	Led Fonte	Led Bateria
Ok	OK	Fonte alimenta o sistema	Verde aceso	Verde piscando
Ok	Sem carga	Fonte alimenta o sistema	Verde aceso	Vermelho piscando
Ok	Ausente	Fonte alimenta o sistema	Verde aceso	Vermelho piscando
Ruim	Ok	Bateria alimenta o sistema	Vermelho piscando	Verde aceso
Ruim	Sem Carga	Sistema sem alimentação	Vermelho piscando*	Vermelho piscando*

*Obs.: os LEDs vermelhos ficarão piscando se ainda houver energia proveniente da bateria ou da rede elétrica.

Função Nobreak:

Quando as câmeras e o DVR são alimentados pela bateria, ela vai diminuindo sua tensão, à medida que vai se descarregando. Entretanto, a função nobreak do Painel Coaxial 4 Canais possui um exclusivo sistema que mantém estável a tensão na saída para as câmeras e para o DVR, garantindo que as câmeras continuem funcionando sem problemas por causa das perdas no cabo de alimentação, ao mesmo tempo que a bateria fornecerá energia até o final de sua carga ou até que a energia da rede volte ao normal.

Função Estabilizador:

Em alguns momentos a energia elétrica está sujeita a variações que podem diminuir a tensão da fonte de alimentação, mesmo que por curtos períodos de tempo. Para garantir a qualidade na energia entregue ao sistema de monitoramento, quando houver falha na alimentação da fonte, o sistema aguarda 5 minutos de rede elétrica em boas condições, para voltar a alimentar as câmeras e o DVR através da fonte interna, evitando chaveamentos constantes e prejudicar o funcionamento do sistema. Esta função só tem efeito quando houver uma bateria conectada ao sistema e estiver com carga.

Cabos

Vídeo:

O bom funcionamento do sistema de vídeo depende única e exclusivamente da qualidade do cabo coaxial escolhido. Utilize cabos com características compatíveis com a tecnologia de vídeo da câmera que estiver sendo instalada. O uso de cabos inadequados pode causar degradação na imagem, perda de cor,

Este documento é de propriedade da BRASIL INDUSTRIA DE TECNOLOGIA e fica expressamente proibida a reprodução e/ou divulgação, sem a permissão por escrito



Rua Alberico Flores Bueno, 1214 Bairro Alto | Curitiba - PR
Tel: (41)3086-1919 www.liv.net.br



Manual de Instalação

Coaxial No-Break - 4 canais (com Patch Cord)

ruídos ou a perda da mesma. Consulte o fabricante de cabos para verificar o modelo mais adequado à sua aplicação.

Alimentação:

Cabos de alimentação apresentam perdas por causa da sua resistência. Quanto mais longos, maiores as perdas. Para obter o melhor desempenho possível, cabos com bitolas maiores para minimizar as perdas em função do consumo da câmera.



Este documento é de propriedade da BRASIL INDUSTRIA DE TECNOLOGIA e fica expressamente proibida a reprodução e/ou divulgação, sem a permissão por escrito



Rua Alberico Flores Bueno, 1214 Bairro Alto | Curitiba - PR
Tel: (41)3086-1919 www.liv.net.br