



Transmissão HDMI via IP V.HD2 – (IPHD2..)

Com software de gerenciamento

Versão 2014.09.02 (Tx / Rx)

ATENÇÃO : FUNÇÃO IR NAO DISPONIVEL

Você acaba de adquirir um produto AV LIFE!!!

Não deixe de acessar nosso site www.avlife.com.br para ficar por dentro das novidades, assistir a vídeos, baixar esquemas de montagem e folhetos sobre nossos produtos

1. Especificações:

Temperatura de operação	-5 a +35°C
Humidade de operação	5 a 90 % RH
Entrada sinal de vídeo	0.5-1.0 volts p-p
Entrada sinal DDC	5 volts p-p (TTL)
Formatos de vídeo suportados	DTV/HDTV; 1080P/1080i/720P/576P/480P/576i/480i
Saída de vídeo	HDMI 1.3 , HDCP 2.0 / EDID 1.1 (repete a qualidade do vídeo da fonte)
Saída de áudio	Estéreo (2CH)
Distância máxima de transmissão	100 metros
Fonte de energia	12 VDC Bi Volt (padrão brasileiro, 2 pinos)
Consumo energético	5 Watts (Tx) / 5 Watts (Rx)
Dimensões	131mm (larg.) × 115mm (prof.) × 25mm (alt.)
Peso	0.45 Kg (Tx ou Rx)

- . Porta USB 2.0 (não suporta câmera de vídeo)
- . Porta IR para passagem do sinal no sentido receptor para transmissor
- . Porta RS232 para passagem de sinal
- . Conexões podem ser escalonáveis em até 3 níveis, usando switch gigabit TCP/IP.
- . Distância máxima do cabo HDMI na saída: 5 mts.
- . **Utilizar cabo UTP CAT5e/6, montado de acordo com a norma EIA/TIA 568B.**
- . Transmissor injeta cerca de 80 Mb de informação no switch, atenção ao limite de dados deste.
- . O sistema de distribuição de sinal HD via IP trabalha com IP fixo, pré configurado pela AVLIFE. Não é necessário configuração do transmissor ou do receptor, eles se ajustarão ao IP automaticamente através do software gerador do seu IP. A AVLIFE se reserva o direito de reescrever os códigos ou alterar a configuração de *range* de IP, caso haja a necessidade, sem prévio aviso.
- . Para gerenciar o chaveamento das fontes de sinal nos receptores, criação de videowall e configuração dos equipamentos, use o software AVLIDE V.HD2 fornecido em nosso site: www.hdmiviaip.com.br , o software será fornecido em formato .ZIP

. **ATENÇÃO : FUNÇÃO IR NAO DISPONIVEL**

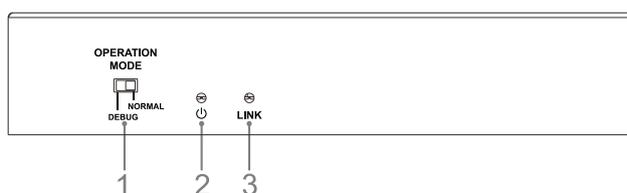
2. Conteúdo:

- . 1 Transmissor ou 1 Receptor (vendidos separadamente).
- . Fonte de energia e 1 Manual em português.

Transmissor:



Frente



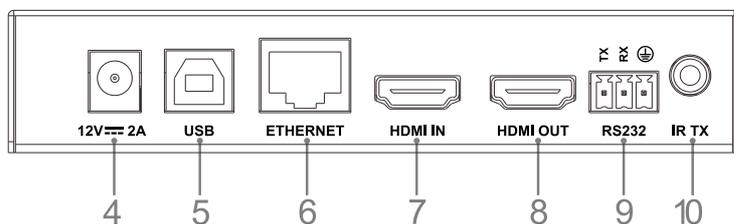
1. Modo seleção:

NORMAL : transmite sinal RS232 entre o TX e o RX;

DEBUG: usado para destravar o aparelho (apenas pela fabrica).

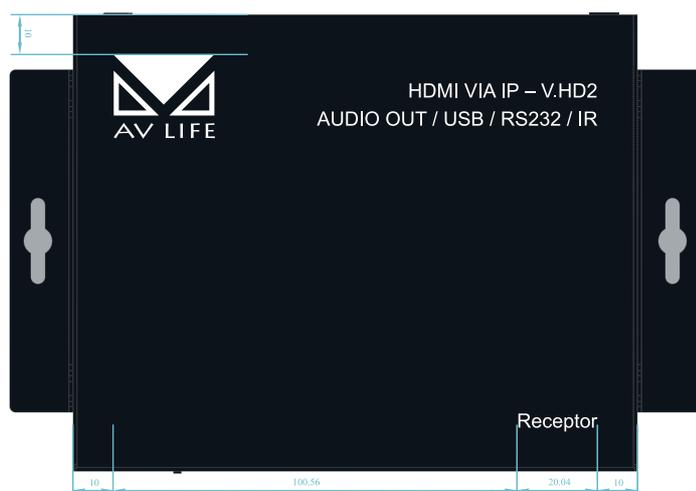
2. Led energia
3. Led Link

Trás

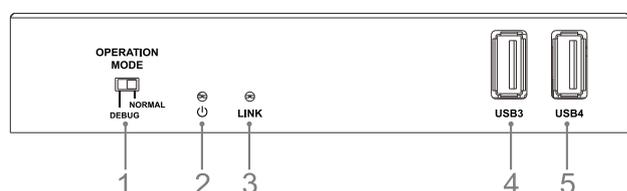


4. DC/12V energia
5. Porta USB de entrada: conectada a um computador ou outro, usar cabo USB mod.B (não incluso).
6. Porta ETHERNET (RJ45): Conecte o cabo CAT5/5e/6 e ligue-o no Switch TCP/IP
7. Entrada HDMI: conecte a fonte de sinal HDMI
8. Saída HDMI: conecte ao display HDMI local (retorno)
9. Jack RS232 (conector Phoenix)
10. Porta IR TX (emissor) – **FUNCAO NAO DISPONIVEL**

Receptor:



Frente



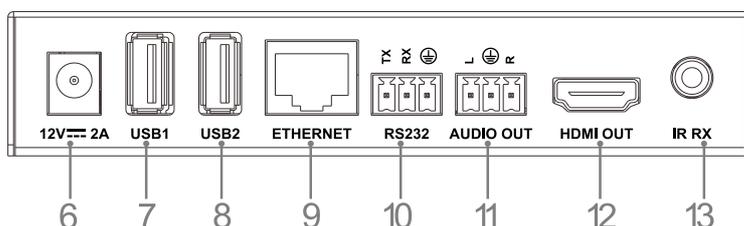
1. Modo seleção:

NORMAL : transmite sinal RS232 entre o TX e o RX;

DEBUG: usado para destravar o aparelho (apenas pela fabrica).

- 2 Led energia
3. Led Link
4. Porta USB 3: Plugue um equipamento USB
5. Porta USB 4: Plugue um equipamento USB

Trás

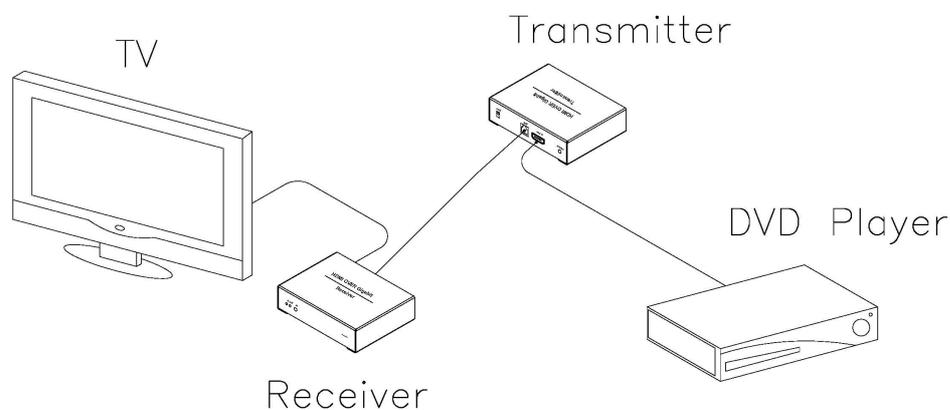


6. DC/12V energia
7. Porta USB 1: Plugue um equipamento USB
8. Porta USB 2: Plugue um equipamento USB
9. Porta ETHERNET (RJ45): Conecte o cabo CAT5/5e/6 , que sera conectado ao switch TCP/IP
10. Jack RS232 (conector Phoenix)
11. Porta Áudio Out (conector Phoenix) - Estéreo
12. Saída HDMI : conecte seu display HDMI
13. Porta IR RX (repetidor) – **FUNCAO NAO DISPONIVEL**

3. Instalação:

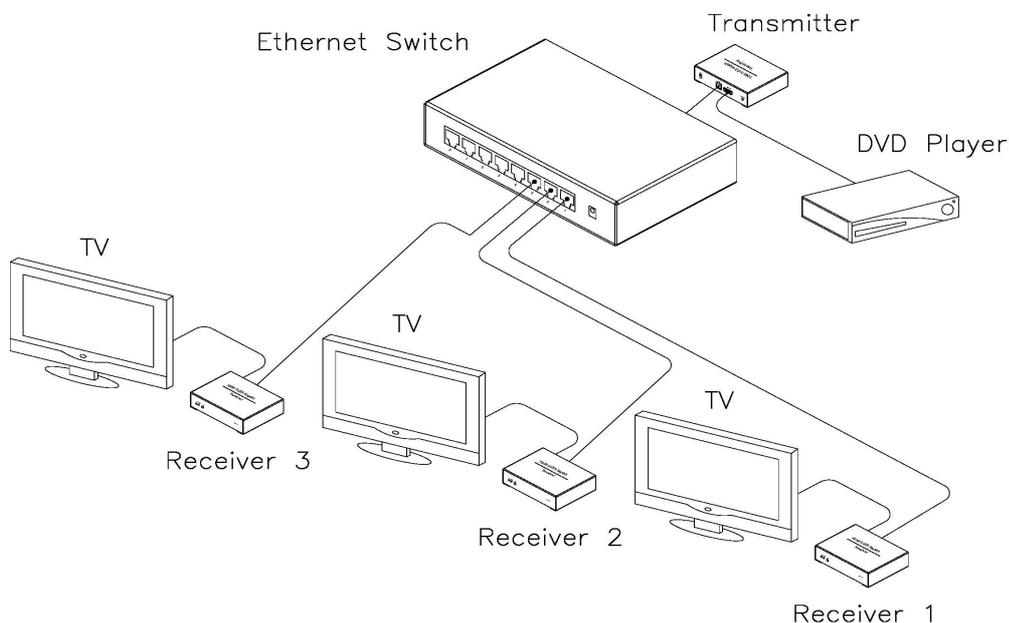
- 1º. Conectar o cabo HDMI da fonte de sinal na entrada HDMI do Transmissor.
- 2º. Conectar o cabo UTP CAT5e/6 na saída do transmissor.
- 3º. Conectar o cabo UTP CAT5e/6 na entrada do receptor.
- 4º. Conectar o cabo HDMI na saída do receptor e na entrada do display.
- 5º. Conectar os cabos de energia, **primeiro o cabo de energia do receptor** (próximo ao display) e depois o cabo de energia do transmissor. Os LEDS irão acender, isso demonstra que esta recebendo o sinal, sendo que primeiro acendera o Led POWER, e depois o Led LINK. A imagem e o áudio deverão aparecer no display.
- 6º. Conectar cabo extensor para IR (opcional). O cabo emissor será conectado no transmissor (TX) HDMI x IP, e o cabo repetidor de IR será conectado no receptor (RX).
- 7º. Utilizar o chaveamento eletrônico. Instalar software de gerenciamento em PC com Windows (min. Windows XP). Necessário a utilização de switch gigabit gerenciável. Colocar todos os equipamentos HDMI via IP e o PC para gerenciamento na mesma VLAN.
- 8º. Alterar o IP do PC que fara o gerenciamento. Após coloca-lo na mesma VLAN dos equipamentos TX e RX, **configure um IP fixo para ele, usando o IP 169.254.0.100 e Subnet Mask 255.255.0.0.**

3. A. Conexão 1 fonte para 1 Display :



1. Conectar o cabo HDMI entre a fonte de sinal e o transmissor HDMI via IP AVLIFE.
2. Conectar o cabo HDMI entre o receptor HDMI via IP AVLIFE e o Display.
3. Conectar o cabo LAN par trançado Cat.5e/6 entre o transmissor e o receptor HDMI via IP AVLIFE
4. Conectar o cabo de energia nos equipamentos, sempre respeitando a ordem: **primeiro o receptor HDMI via IP** e depois o transmissor HDMI via IP AVLIFE.

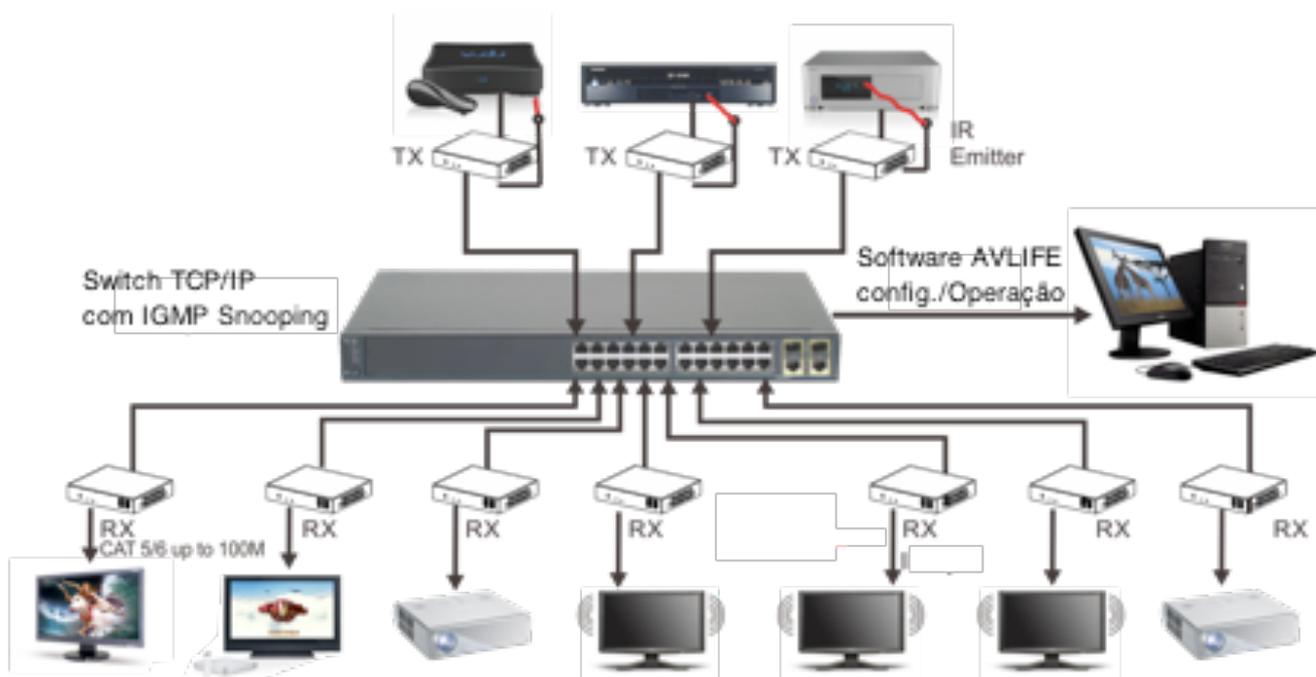
3. B. Conexão 1 fonte para vários Displays:



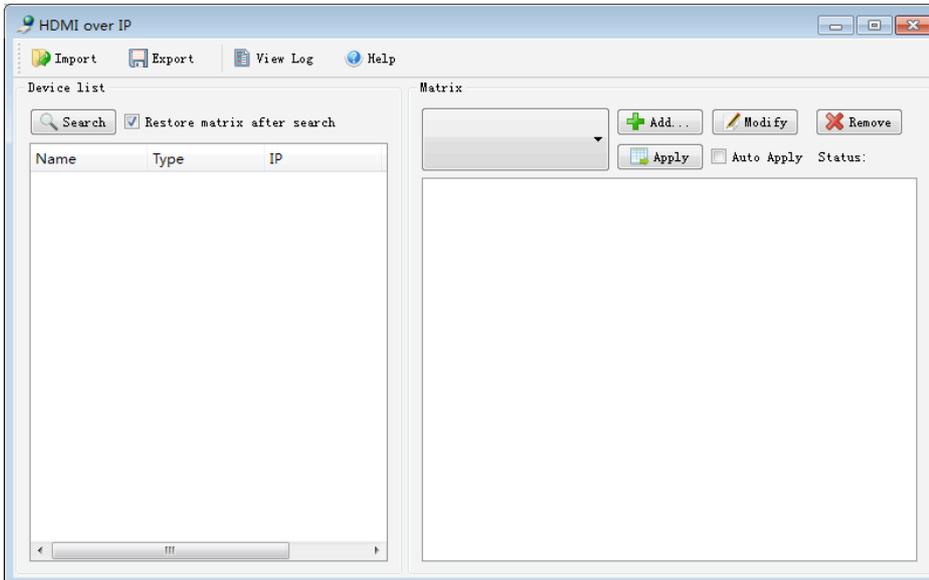
1. Conectar o cabo HDMI entre a fonte de sinal e o transmissor HDMI via IP AVLIFE.
2. Conectar o cabo HDMI entre o receptor HDMI via IP AVLIFE e o Display.
3. Conectar o cabo LAN par trançado Cat.5e/6 entre o transmissor e switch de rede TCP/IP gerenciável .
4. Conectar o cabo LAN par trançado Cat.5e/6 entre o switch e o receptor HDMI via IP AVLIFE
5. Conectar o cabo de energia nos equipamentos, sempre respeitando a ordem: **primeiro o receptor HDMI via IP** e depois o transmissor HDMI via IP AVLIFE.
6. Rodar o Software de gerenciamento HDMI via IP (AVLIFE)
7. Possível criação de VLAN para isolar a transmissão de sinal de vídeo HD do fluxo de utilização do switch.

Obs.: O sistema suporta ate 65 mil receptores ao mesmo tempo.

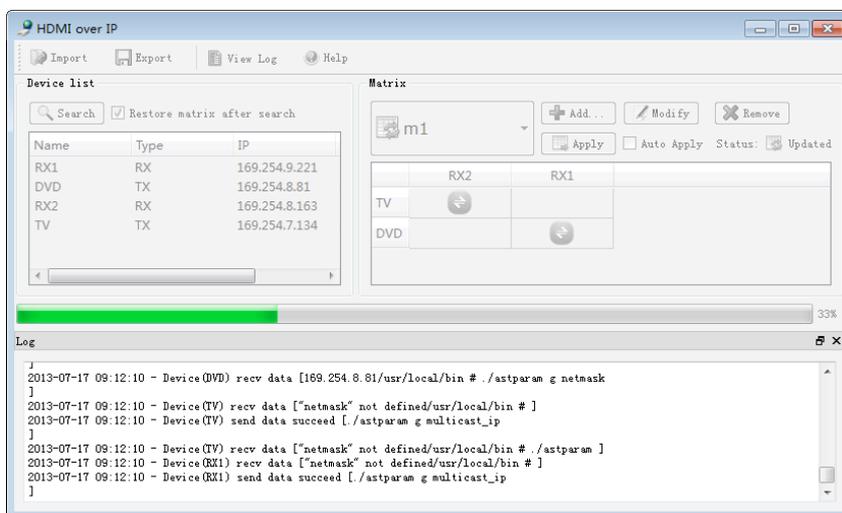
3. C. Conexão Varias fontes para vários Displays :



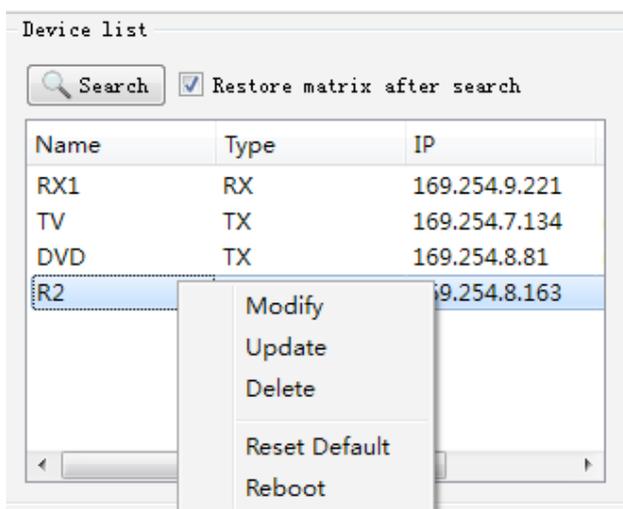
1. Conectar o cabo HDMI entre a fonte de sinal e o transmissor HDMI via IP AVLIFE.
2. Conectar o cabo HDMI entre o receptor HDMI via IP AVLIFE e o Display.
3. Conectar o cabo LAN par trançado Cat.5e/6 entre o transmissor e switch de rede TCP/IP gerenciável .
4. Conectar o cabo LAN par trançado Cat.5e/6 entre o switch e o receptor HDMI via IP AVLIFE. Ligue o switch e os equipamentos AVLIFE HDMI via IP.
5. Conecte o PC, com o software de gerenciamento AVLIFE HDMI via IP instalado, no switch TCP/IP. Ele deve estar na mesma VLAN dos equipamentos. Fixe o IP do PC em 169.254.0.100, subnet mask em 255.255.0.0.
6. Configure o **IGMP Snooping** do seu switch para a VLAN onde todos os equipamentos AVLIFE estão conectadas.
7. Abra o Software de gerenciamento, você devera ver essa tela:



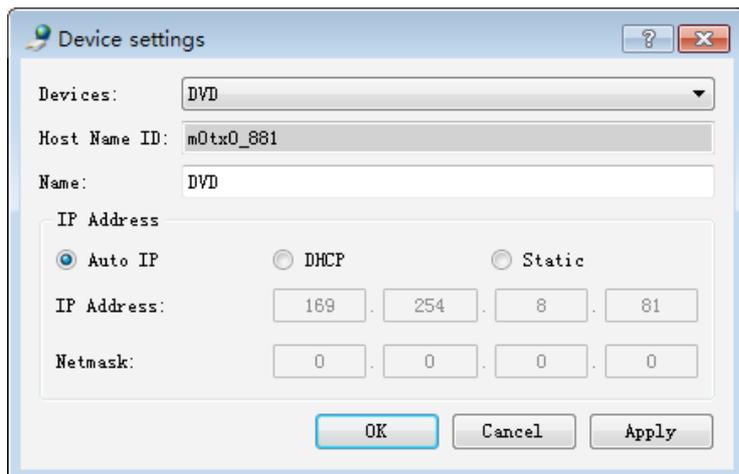
8. Aperte o botão “PROCURA” (Search) e espere ate que ela esteja concluída. O sistema encontrara todos os equipamentos conectados.



9. No final, o software mostrara todos os equipamentos com Link ao sistema. Ao clicar com o botão da direita sobre eles você vera essa tela:



Será possível configurar o nome para cada TX e RX, facilitando o gerenciamento. Nesse caso vá em “MODIFICAR”.



10. Evite mexer nos parâmetros de IP para não perder a configuração do sistema.
11. Abaixo segue a legenda para os principais funções do software:

Ação	Descrição
“MODIFICAR” Modify	Modifica os parâmetros do equipamento. Essa operação só é valida quando um único equipamento é selecionado.
“ATUALIZAR” Update	Lee a configuração do equipamento. Essa operação é valida com um ou mais equipamentos selecionados.
“APAGAR” Delete	Apaga o equipamento da memoria do software. Valida para vários equipamentos ao mesmo tempo.
“RESET FABRICA” Reset Default	Restaura as configurações de fabrica. A operação é valida para vários equipamentos ao mesmo tempo. Apos fazer essa operação, desligue e ligue o equipamento, APAGUE ele da lista de equipamento selecionados e procure novamente por ele para configura-lo.
“REBOOT” Reboot	Reinicia o equipamento selecionado.

12. Apos a configuração dos TX e RX, você poderá criar a direita o painel com os displays. Basta selecionar o tamanho da matriz de vídeo, com todas os RX que compõe o sistema (selecionar o numero de Dispalys relacionados aos RX). Apos isso, aperte o botão da direita sobre eles e selecione qual RX ele representa.

OBS.: Ao renomear um RX, clique no botão mostrar OSX ON, e você vera os números de 1 a 6 na tela indicada, assim você saberá qual receptor ele se refere.

13. Apos isso, basta clicar com o botão da direita do mouse sobre o display na matriz criada e selecionar qual TX ele deve mostrar na lista pré configurada.

14. Para facilitar o chaveamento, deixe selecionada a caixa “aplicar automaticamente”.
15. Você poderá criar varias cenas e deixar elas salvas para futuro chaveamento.

VIDEO WALL:

16. Para criar o vídeowall, na tela das cenas, segure o botão CONTROL do teclado e clique nas telas que formarão o videowall. Após selecionar todas, clique em “COMBINAR”. Pronto, o videowall estará formado. Nesse caso, o TX será o mesmo para todos.
17. Você também poderá deixar cenas de videowall pré gravadas.

Obs.: O sistema HDMI via IP V.HD2 da AVLIFE suporta ate 16 transmissores simultâneos e 65 mil receptores.

4. Atenção:

- . Desligue sempre a energia quando for retirar ou colocar os cabos.
- . Em caso de falta de conexão, link, ou falha no sincronismo, aperte o “botão” **REBOOT e ATUALIZAR no software**. Isso fara o equipamento reprocessar o sinal e formar o link com o switch novamente. **EVITE DE RETIRAR O CABO DE ENERGIA OU DE MEXER NO CABO HDMI**. Nesse ultimo caso, retire o fio da energia antes de retirar o cabo HDMI.
- . A qualidade dos cabos CAT5e/6 podem influenciar na qualidade do sinal e na distância alcançada. Use sempre o padrão ETIA 568B.
- . Não expor o equipamento a situações de calor excessivo (não apoiar ele sobre superfícies quentes).
- . Desplugar da tomada o equipamento em situações de raios ou queda de energia constante.
- . Tome cuidado ao conectar os cabos HDMI, verifique a posição do conector e plugue o cabo devagar.
- . Mantenha as embalagens e manuais para efeito de garantia e futuras consultas (durante o tempo da garantia – 6 meses).
- . Qualquer dúvida ou problema, entre em contato com Suporte (suporte@discabos.com.br) ou telefone 11.4783-4186.

5. Dicas / Resolução de Problemas:

- Sempre verifique se a luz do Power (energia) esta acesa. Se estiver muito fraca ou piscando, troque a fonte de alimentação por outra compatível.
- Verifique se os cabos HDMI estão bem conectados e se os cabos LAN foram montados no padrão ETIA 568B.
- Em caso do sinal em 1080p (alta definição) não aparecer na tela, reduza a resolução da fonte de sinal para 1080i, 720p e assim por diante. Caso a imagem apareça, o sistema esta com problema de largura de banda. Verifique se a largura de banda de todos os equipamentos do sistema e dos cabos são compatíveis. Comunique a fabrica caso isso ocorra.
- No caso de você reduzir o sinal para 1080i, 720p, e adiante, e a imagem ainda não aparecer na tela, pode estar ocorrendo problema de comunicação entre os equipamentos. Desligue e religue o sistema, primeiro ligando a fonte de sinal e depois a TV.
- Algumas instalações possuem tomadas AC com fase diferente e sem um bom aterramento, configurando uma situação de risco para os equipamentos ligados ao sistema, devido ao loop de terra.

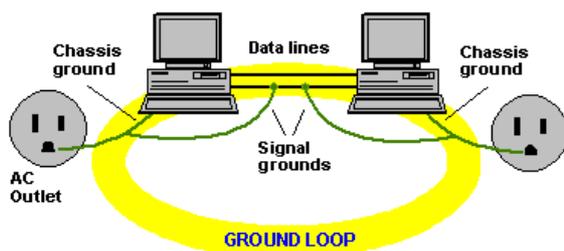
Nesse caso, por exemplo, as fontes de sinal HDMI (...) estão ligados a tomada AC-1, e o display (...) a tomada AC-2, se a voltagem entre elas não for igual a 0, quando os cabos HDMI (que carregam 5 V DC) são conectados ao sistema, pode acontecer a falha no sinal ou a queima dos equipamentos, cujos danos não são cobertos pela garantia.

Antes de conectar os equipamentos é necessário, portanto, verificar a voltagens das varias tomadas utilizadas (use um multímetro e verifique se estão todas com voltagem igual a 0 entre elas), sobretudo, certifique-se, com o responsável pela instalação elétrica, que o aterramento seja eficiente.

LOOP DE TERRA:

. Os equipamentos fontes de sinal (DVD, Receiver, Blu Ray, Vídeo Game, Media Center, Decoder, Splitter, Switcher, Matriz, Tx e etc) podem estar ligados em uma tomada de energia que esta em um circuito ou fase diferente da tomada de energia da onde esta ligado o display (Rx, TV ou projetor). Isso poderá provocar uma voltagem entre as 2 tomadas diferentes de 0 (potencial de terra), o que poderia levar a problemas (LOOP DE TERRA). Nesse caso quando voce conecta os cabos HDMI (que carregam 5V em sua construção), esse potencia de terra pode interferir e interromper o sinal ou ate mesmo queimar o equipamento.

From Computer Desktop Encyclopedia
© 2008 The Computer Language Co. Inc.



6. Garantia / Certificado:

Os produtos do Grupo DISCABOS (AVLIFE) seguem as normas nacionais para o regime de garantia e assistência. O Grupo se reserva o direito de escolher a melhor política obedecendo a legislação vigente.

Para tal segue:

. LEIA SEMPRE O MANUAL ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO.

. Os produtos AVLIFE tem garantia de 6 meses, a partir da data de compra (NF de venda do Grupo Discabos para o cliente comprador),

. A garantia cobre apenas defeitos de fabricação; os danos causados por quedas, acidentes, negligencia, mau uso ou anomalias na rede elétrica, não estão inclusos na garantia do produto e deverão entrar como assistência técnica, sujeito a custo.

. Para utilizar a garantia, o cliente, por sua conta, deve enviar os produtos para:

DISCABOS COM. IMP. EXP. ACESS. ELETROELETRON. .LTDA.,

Av. Ibirama, 1064, Pq. Industrial Daci – Taboão da Serra / SP, CEP 06785-300 , A/C Suporte – Manutenção.

(Apos analise, em caso de garantia por defeito de fabricação, o custo do frete será creditado ao cliente).

. Todos os acessórios originais, juntamente com sua embalagem, devem ser remetidos para SUPORTE/MANUTENCAO. A falta deles pode gerar custos que serão definidos pelo Grupo Discabos.

. Uma copia da Nota Fiscal de compra, com local e data; um relatório do defeito apresentado e circunstancias da instalação ; e uma NF de conserto constando os dados completos do Cliente, devem ser enviada junto ao produto.

A falta de qualquer desses itens pode acarretar em não aceitação pela fabrica do produto, o que cancelaria a garantia.

A fabrica se compromete, em no máximo 30 dias úteis, testar e avaliar a garantia ou posterior manutenção do produto (o que poderá ter custo fixado pela empresa de manutenção) caso esse não cumpra as especificações acima ou esteja fora do prazo de validade.

A DISCABOS – AVLIFE reserva-se o direito de avaliar e julgar a causa do defeito apresentado pelo produto.

DISCABOS COM. IMP. EXP. ACESS. ELETR. LTDA. – CNPJ. 00.898.953/0001-19

Av. Ibirama, 1064 – Pq. Ind. Daci – CEP 06785-300 - Taboão da Serra / SP – BRASIL

Fone/Fax: 11 - 4783-3595 / 4783-4186 / 4137-3283 / 4139-5261 - E-mail: discabos@discabos.com.br