

# Manual do Usuário

## Processador de Vídeo Wall – FX-VPX0812P

8 entradas HDMI e 12 saídas HDMI, TCP/IP e RS232, funções Preview e PIP.

*FX-VPX-0812P/1000/2000/3000 Series*



Versão: 2020V1.0

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Para sua segurança, por gentileza, leia atentamente esta seção antes de ligar.

	<b>Alimentação:</b> Tensão de alimentação 100-200V AC. Por favor, assegure-se de que o dispositivo esteja conectado à alimentação correta e devidamente aterrado.
	<b>Alta voltagem</b> Contém dispositivos de alta voltagem.
	<b>Não desmonte o equipamento sem orientação profissional especializada.</b> O dispositivo não está equipado com peças de reparo destinadas à manutenção pelo próprio cliente, portanto, não abra o chassi, o que pode causar danos irreversíveis ao equipamento. Se for necessária manutenção, entre em contato com o serviço pós-venda RMA – Flexport através do site: <a href="http://www.flexport.com.br">www.flexport.com.br</a> .
	<b>Garanta um aterramento consistente.</b> Para sua segurança, certifique-se de que a linha de alimentação esteja devidamente aterrada..
	<b>Mantenha longe de campos magnéticos, motor e transformador</b> Para operação regular do dispositivo, instale longe de campos magnéticos fortes, motores e transformadores.
	<b>Proteja contra umidade</b> Mantenha-o em ambiente seco, longe de fontes de umidade. Se o dispositivo molhar, não ligue o dispositivo nem tente usá-lo após secar. Remeta para assistência antes de ligar na tomada.
	<b>Mantenha longe de materiais inflamáveis e explosivos.</b> Cuidado! Não utilize o equipamento em ambientes que contenham produtos ou saturação/vapores de produtos inflamáveis..
	<b>Evite que líquidos ou fragmentos condutores penetrem o chassis.</b> Líquidos e fragmentos de metal devem ser impedidos de entrar no gabinete. Caso ocorra, o dispositivo deve ser desligado imediatamente e desplugado da tomada. Não tente ligar, mas antes, remeta para assistência na FLEXPORT.

### Lembrete de Segurança

Para proteger a equipe de operação e o equipamento contra descarga eletrostática, é necessário verificar e garantir que o dispositivo esteja corretamente aterrado antes de ser ligado. Observe as seguintes instruções ao instalar, usar e manter este equipamento.



Verifique a conexão de aterramento.

### **Instrução de descarte**

Para melhor proteção do nosso planeta, não jogue este dispositivo eletrônico na lixeira municipal ao descartá-lo.

Para minimizar a poluição e garantir a máxima proteção do meio ambiente global, recicle o produto. Para obter mais informações sobre a coleta e reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE), entre em contato com os revendedores locais.

### **Instruções de segurança**

1. Leia estas instruções de segurança com atenção.
2. Guarde este Manual do Usuário para referência futura.
3. Desconecte este equipamento da rede elétrica antes de limpar. Não use detergente líquido ou pastoso para limpeza. Use lenço ou pano levemente umedecido para limpeza.
4. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à fonte de alimentação com a voltagem, frequência e corrente corretos.
5. Todos os cuidados e advertências no equipamento devem ser observados.
6. Nunca derrame nenhum líquido na abertura do gabinete; isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
7. Nunca abra o equipamento. Por razões de segurança, o equipamento só deve ser aberto por técnico autorizado.
8. Caso ocorra uma das seguintes situações a surgir, providencie que o equipamento seja verificado por um técnico autorizado:
  - a. Algum líquido penetrou no equipamento.
  - b. O equipamento foi exposto à umidade fora da especificação.
  - c. O equipamento não está funcionando bem ou você não consegue fazê-lo funcionar de acordo com o manual do usuário.
  - d. O equipamento caiu e foi danificado.
9. Se o equipamento apresentar sinais óbvios de quebra procure um técnico.
10. Temperatura ambiente de operação: 0 ~ 45 graus.
11. Risco de superaquecimento! Não instale e/ou opere este equipamento em um espaço muito fechado, certifique-se de que o espaço de instalação ofereça pelo menos 1 a 2 polegadas ou 2 a 5 cm de espaço para ventilação. Garantir que outros objetos não cubram as entradas e saídas de ventilação do equipamento.

#### **Aviso:**

Dispositivos periféricos: Apenas periféricos (dispositivos de entrada / saída, terminais, reproduzidor, etc.) certificados em conformidade com os limites da Classe B podem ser conectados a este equipamento. A operação com periféricos não certificados poderá resultar em interferência na recepção de rádio e TV.

Cuidado: Alterações ou modificações não expressamente indicadas e aprovadas pelo fabricante podem anular a licença do usuário, para operar este equipamento em território nacional.

## Software de controle por PC

Este software de controle está disponível para download no website FlexPort.

<https://www.flexport.com.br/Produtos/89/300/trolador-de-video-wall-com-8-entradas-hdmi-e-12-saidas-hdmi-tcpip-e-rs232-8-janelas-pip.html>

Abra a aba de Downloads e clique em “Software Windows”.

Após o download siga o guia abaixo para começar:

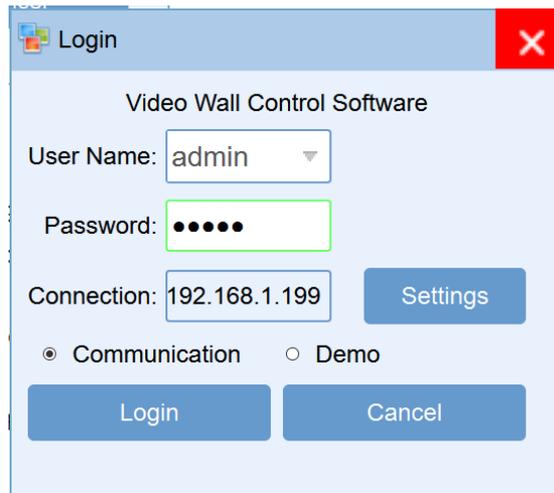
**ATENÇÃO:** Este software é padrão e aplica-se tanto para processadores de chassis fixo ( FX-VPX 0812P) quanto para os demais chassis modulares da linha 2U; 2,5U; 3U; etc.

Ao abrir a pasta do software de controle, clique e execute o arquivo .exe “VWC\_V5.1”

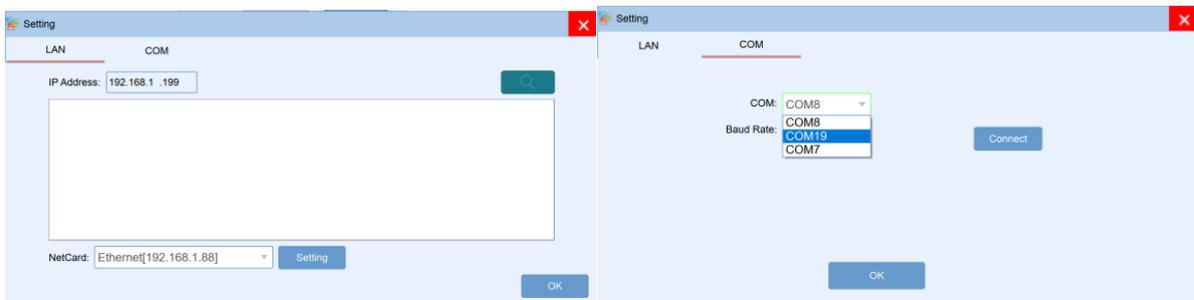
vcruntime140.dll	6/9/2016 10:46 PM	Application extension	82 KB
VWC_V5.1	9/2/2020 10:15 AM	Application	7,814 KB

### Interface de Login:

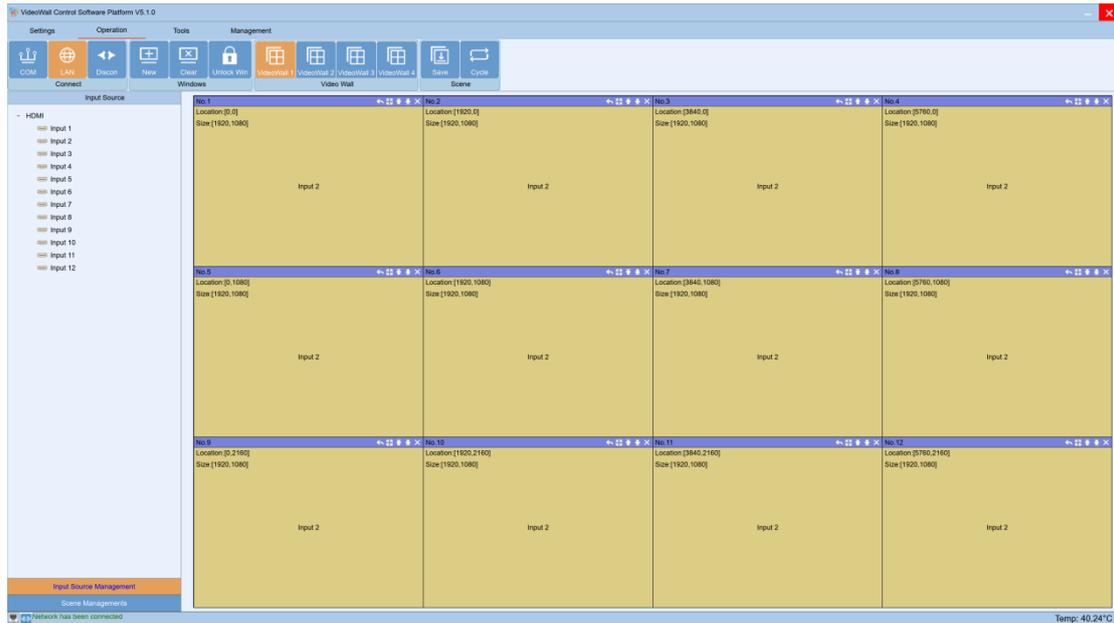
Como padrão, o User Name é “admin” e a senha (Password) deixar em branco ou preencher “admin”, então clique em "Login" ou “OK” para entrar.



Ao clicar em “Settings”, será apresentada a interface abaixo, então o usuário poderá configurar a LAN(IP) ou COM(RS232) como segue, o endereço padrão é 192.168.1.199, e o baud rate é 115200.

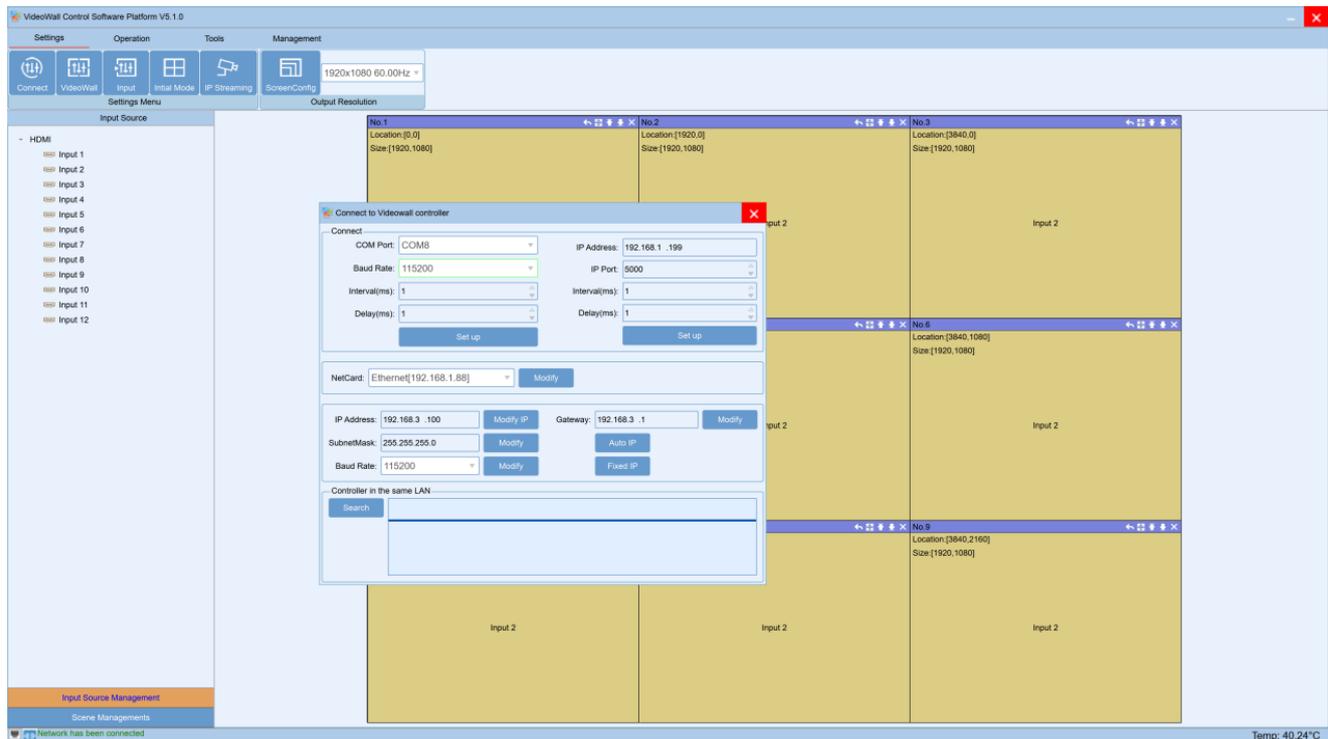


Ao clicar em OK para entrar, aparecerá a interface “Main” apresentada abaixo:

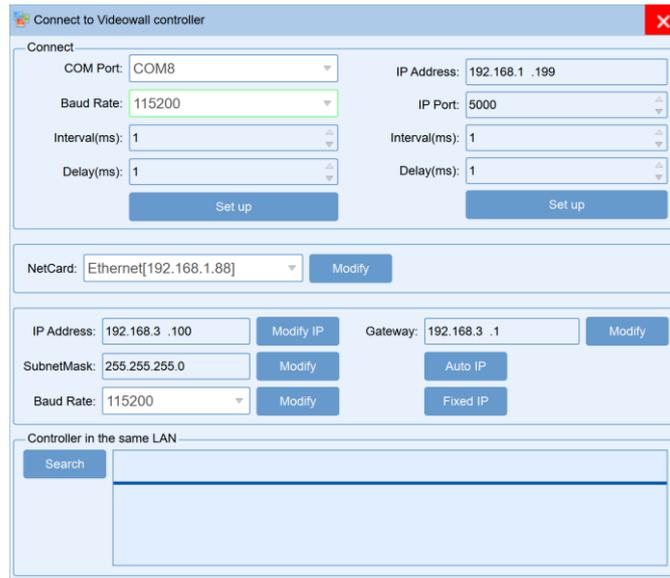


## Configurações ( Menu Settings):

Esta interface serve para o usuário configurar o método de conexão, VídeoWall, entrada (Input) e demais configurações:



O botão Connect serve para o usuário configurar o método de comunicação entre o PC e este controlador, os usuários podem configurar a COM e endereço IP nesta tela. Após modificar os parâmetros, será necessário reconectar e reiniciar o controlador.



Para a configuração do **VideoWall**, os usuários devem configurar o formato do Video Wall.

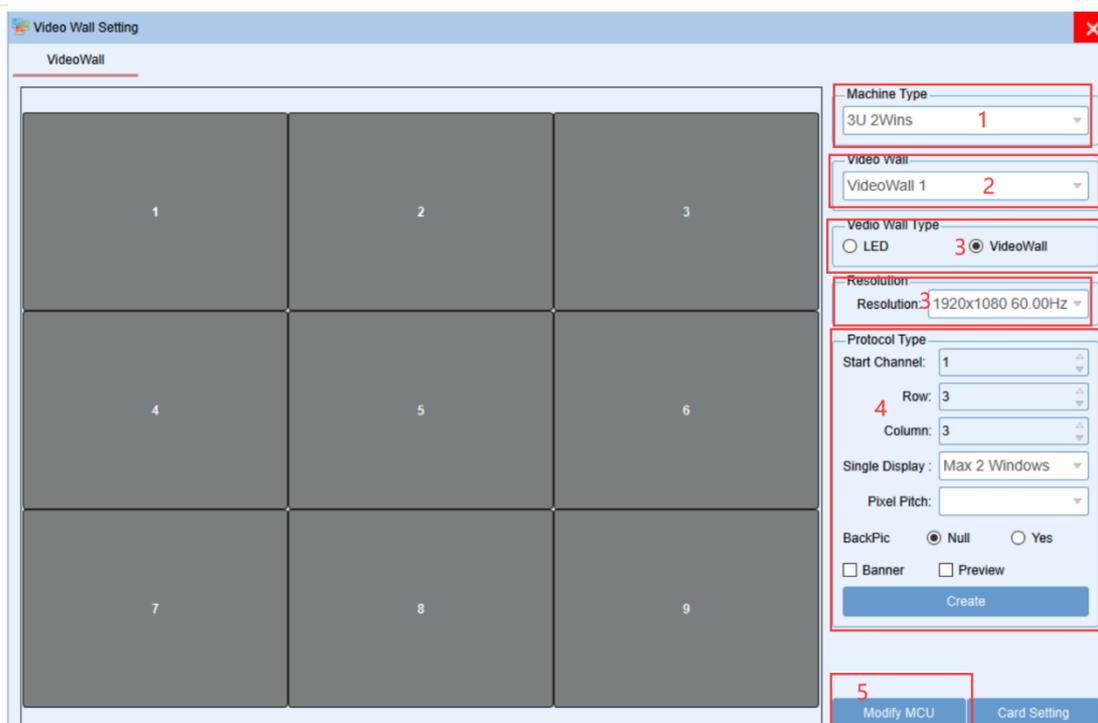
**Passo 1:** de acordo com o tamanho do chassi do seu controlador, selecione o chassi correto, e veja aqui um exemplo com a opção 3U 2. OBS: Para o chassi fixo FX-VPX0812P, mantenha a opção “2U 2Wins-2”

**Passo 2:** Escolha o grupo de video wall, veja aqui o exemplo VideoWall 1.

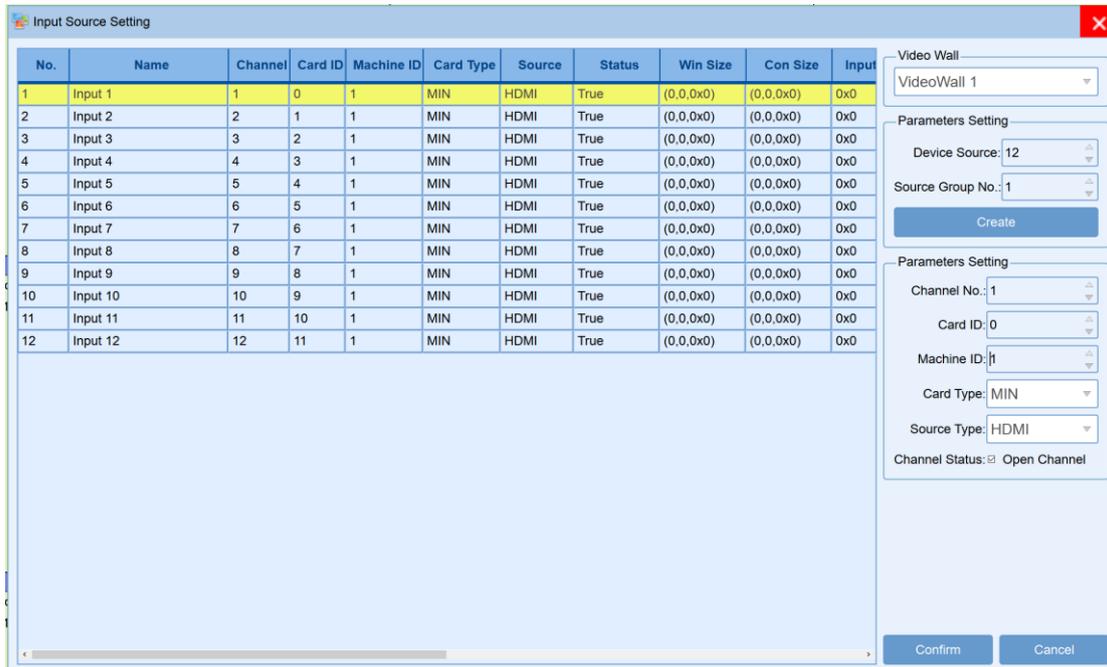
**Passo 3:** Escolha a resolução para o video wall, geralmente recomendo 1920x1080P @ 60Hz.

**Passo 4:** Configure o tamanho do Video Wall, veja aqui o exemplo de um Video Wall 3x3, portanto 3 linhas e 3 colunas, os valores do campo Row é 3 e Column é 3 também, e clique em “Create”

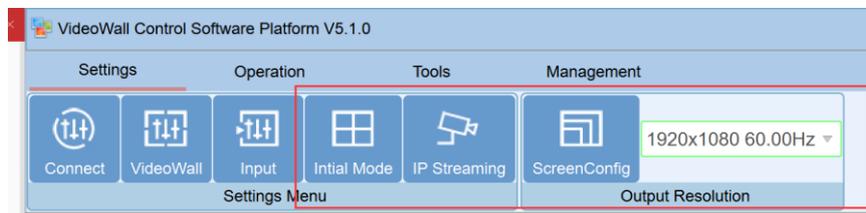
**Passo 5:** Depois de realizar os 4 primeiros passos, ainda é necessário clicar em “modify MCU” para concluir o salvamento das configurações.



Para a configuração da fonte de entrada, os usuários devem configurar o grupo de fonte de entrada, fonte e tipo de placa (isto se aplica apenas aos chassis modulares)



Para o modo inicial, o streaming de IP e a configuração da tela (**Initial mode, IP streaming and the Screen config**) estas configurações são usadas apenas quando as placas específicas estão conectadas ao controlador (aplica-se a Chassis modulares).



### Operação (Menu Operation):

Sob esta interface, os usuários podem ver as funções Connect, Windows, Video Wall e Scene.

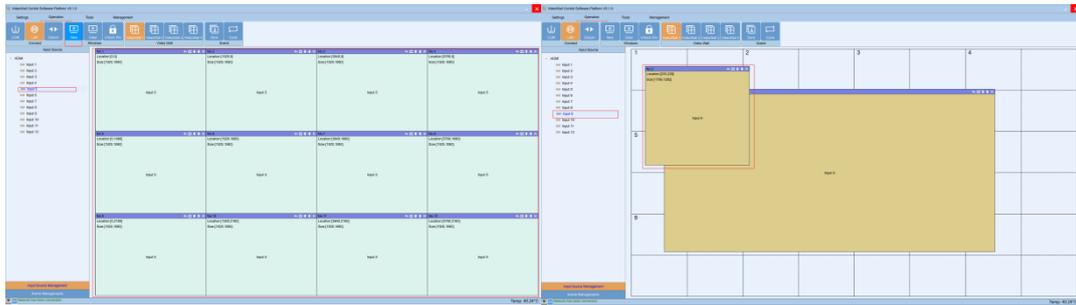


**Connect** é onde o usuário clica para sincronizar com o controlador pela COM, LAN ou para desconectar (Discon). Assim que clicar em LAN ou COM para sincronizar, o software irá mostrar uma janela “wait”; aguarde para sincronizar.

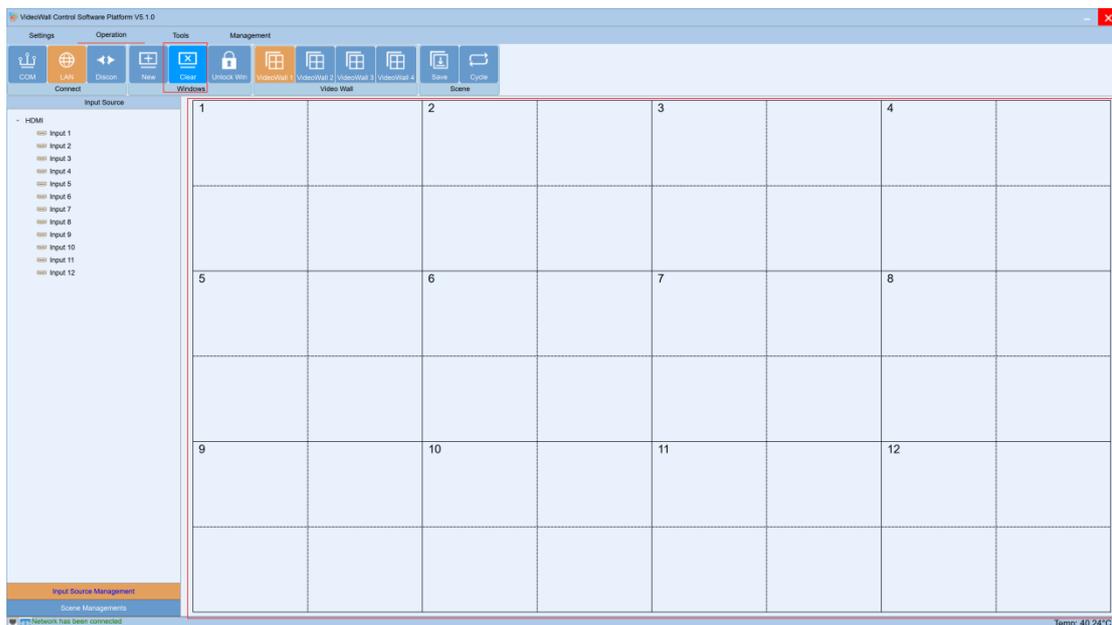
**Windows** serve para os usuários abrirem uma nova janela, limparem todas as janelas ou bloquear / desbloquear as janelas

Clique em novo “New”, irá abrir uma janela da fonte selecionada para todos os monitores conectados, mostrando também as janelas do software de controle; Os usuários também podem

selecionar o sinal de entrada e então usar o mouse para arrastar e/ou ampliar/reduzir a janela e posicioná-la em qualquer tamanho e região dentro do Video Wall.



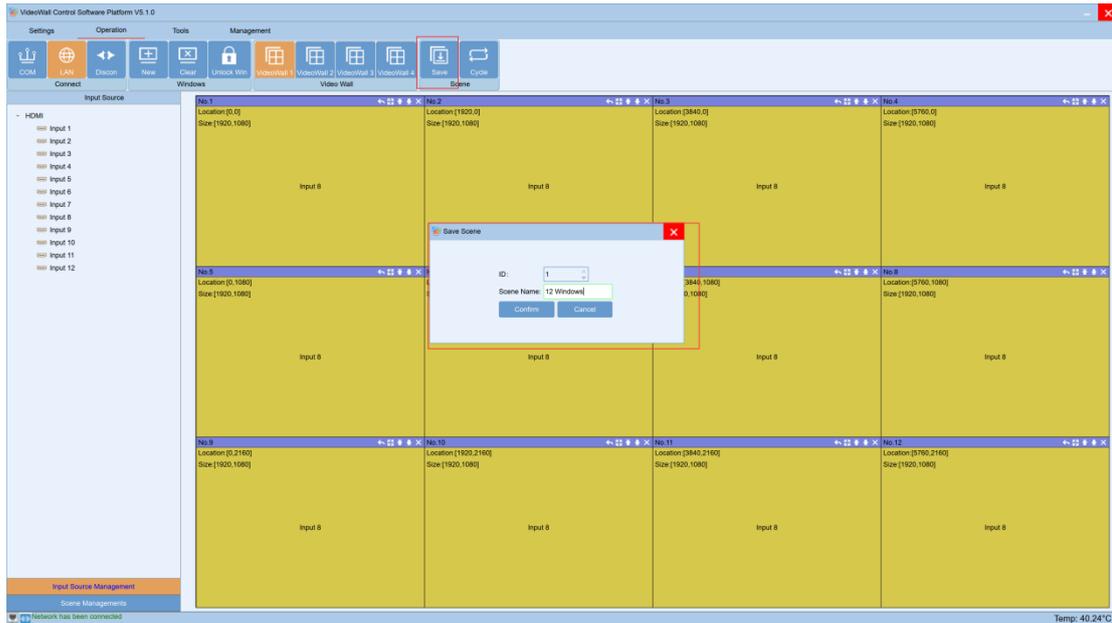
Clicando em “Clear”, você fechará todas as janelas:



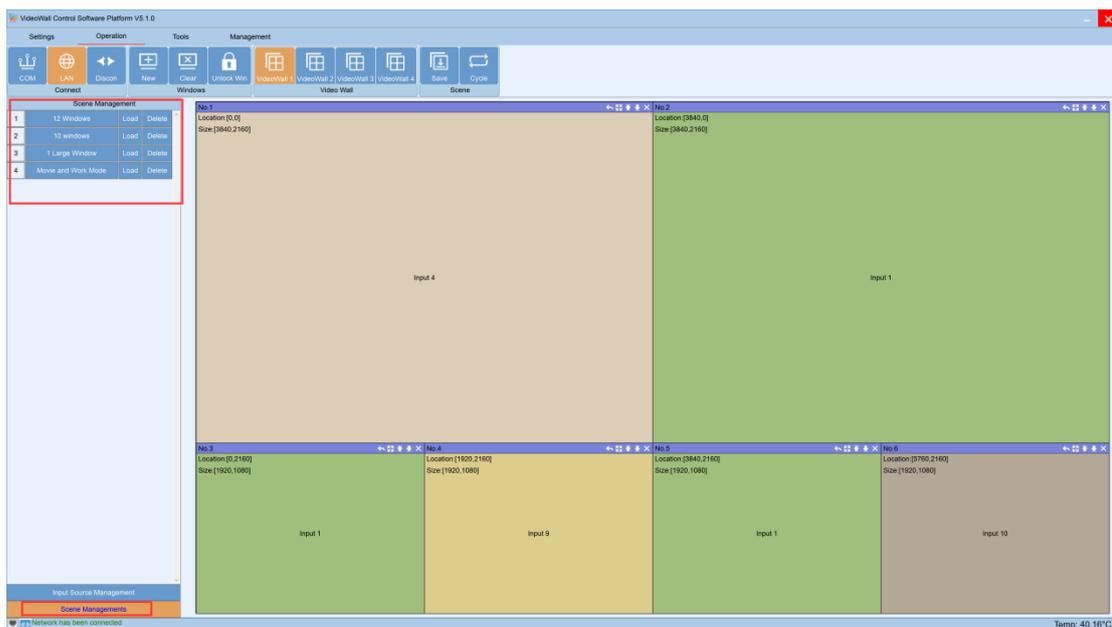
**Video Wall** é para que os usuários selecionem e controlem o Video Wall específico, este software processador pode suportar 4 grupos de video wall.

**Cena** é para os usuários salvarem o status de comutação atual e configuração para o ciclo de cenas.

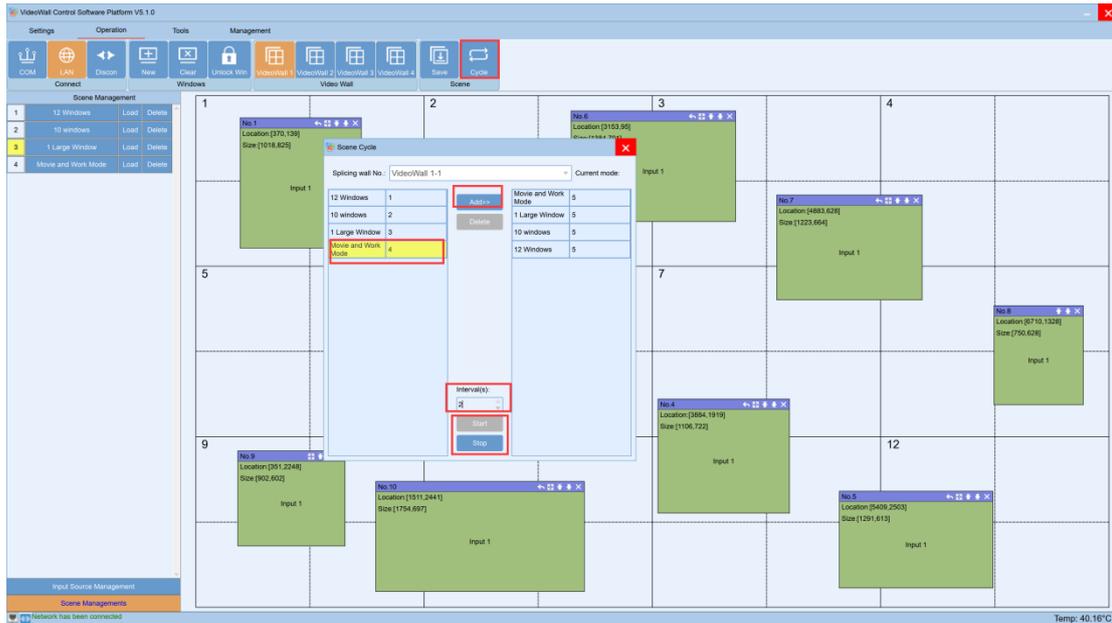
Para salvar o status atual, os usuários só precisarão clicar no botão “Salvar”, aparecerá a janela Salvar cena, os usuários podem inserir o nome da cena e clicar para salvar.



Os usuários podem clicar em “Scene Management” no canto esquerdo inferior, ele irá mostrar todas as cenas salvas. Em seguida, os usuários podem renomeá-las, carregá-las ou excluí-las.



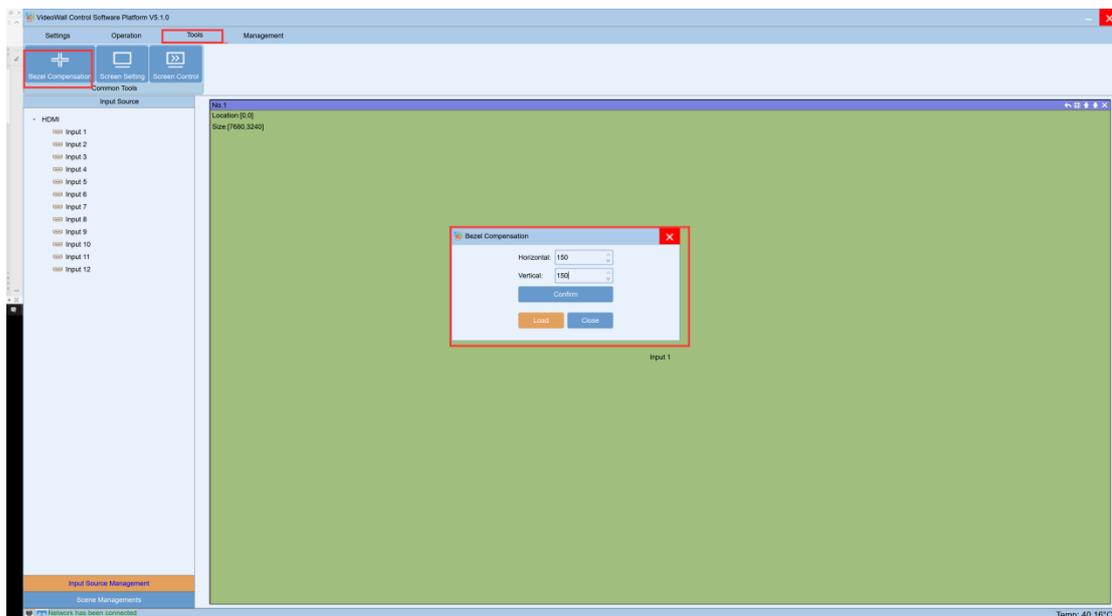
Os usuários também podem configurar o ciclo das cenas, clicando no botão “Cycle” na parte superior do software de controle.



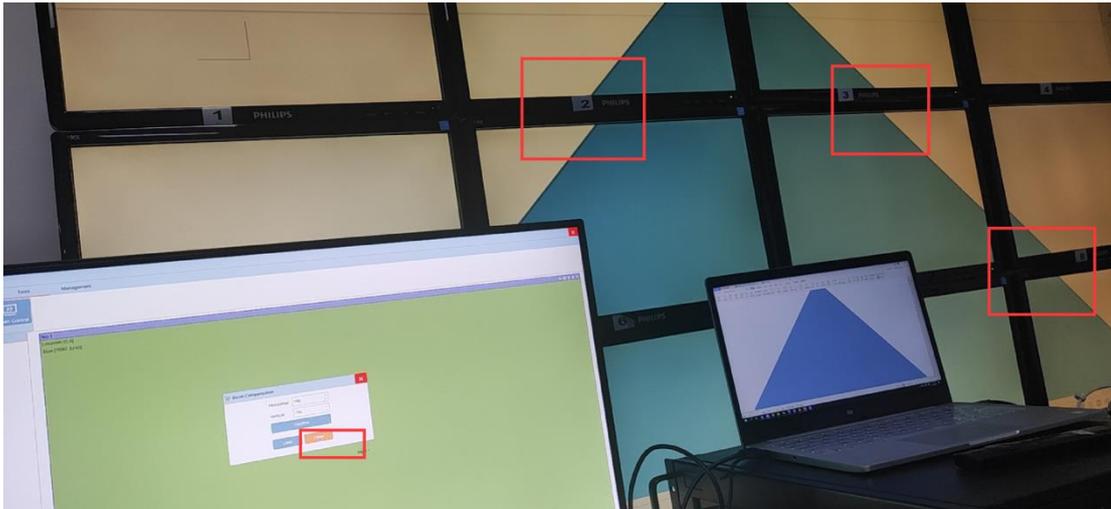
## Menu “Tools”

Sob esta interface, os usuários podem configurar a correção de borda (bezel correction), configurações de tela, controle de tela.

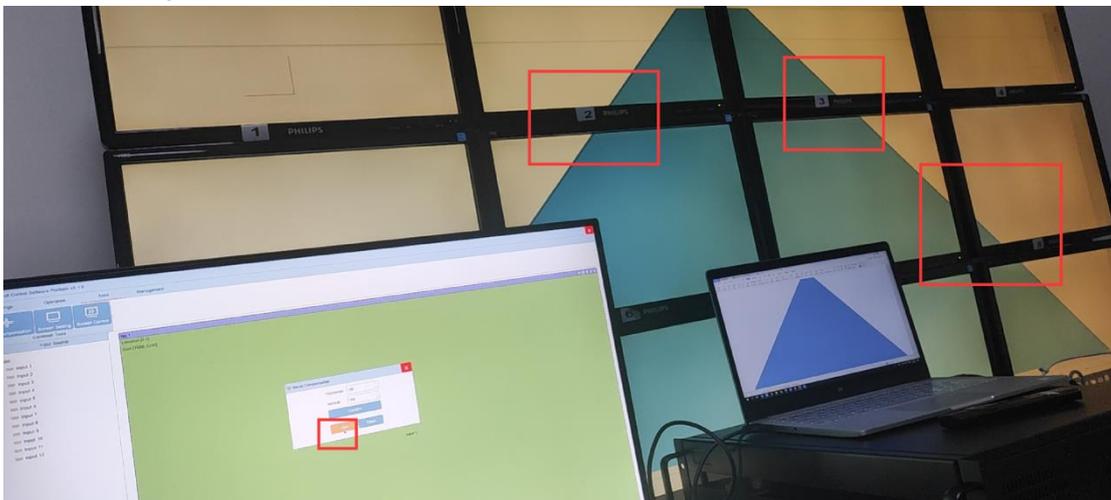
A compensação de borda (**Bezel compensation**) é para os usuários que possuem uma TV de moldura larga e antiga, os usuários podem configurar o parâmetro Horizontal e Vertical para corrigir a imagem exibida nas telas.



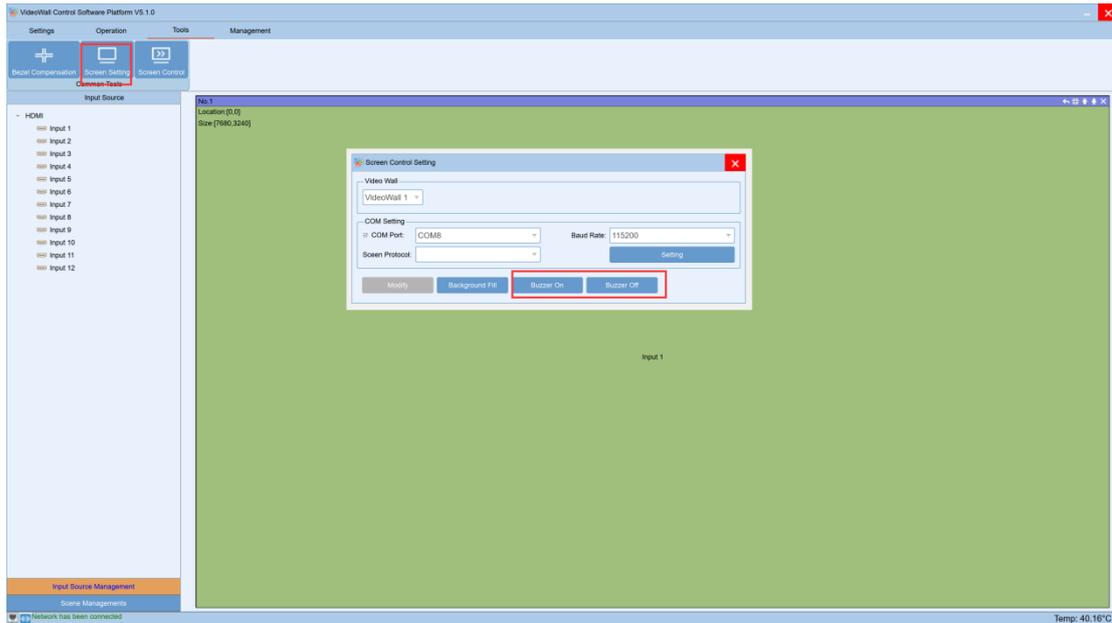
Quando não for configurada nenhuma correção de borda ou a correção esteja OFF, a imagem poderá apresentar um degrau entre as telas do Vídeo Wall, como exibido abaixo:



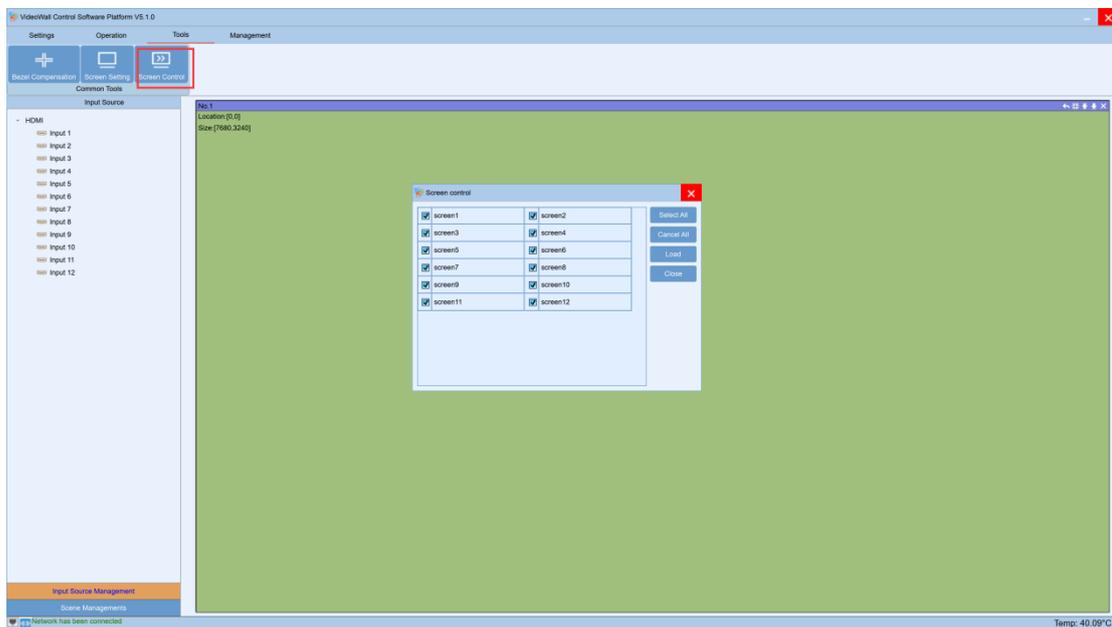
Quando a compensação de borda estiver configurada “ON”, a o degrau será eliminado conforme imagem abaixo:



Screen setting: A configuração da tela serve para os usuários definirem os parâmetros para controle das telas. Utilize a opção de ligar ou desligar o som de ‘bip’ do controlador em Buzzer ON/OFF.



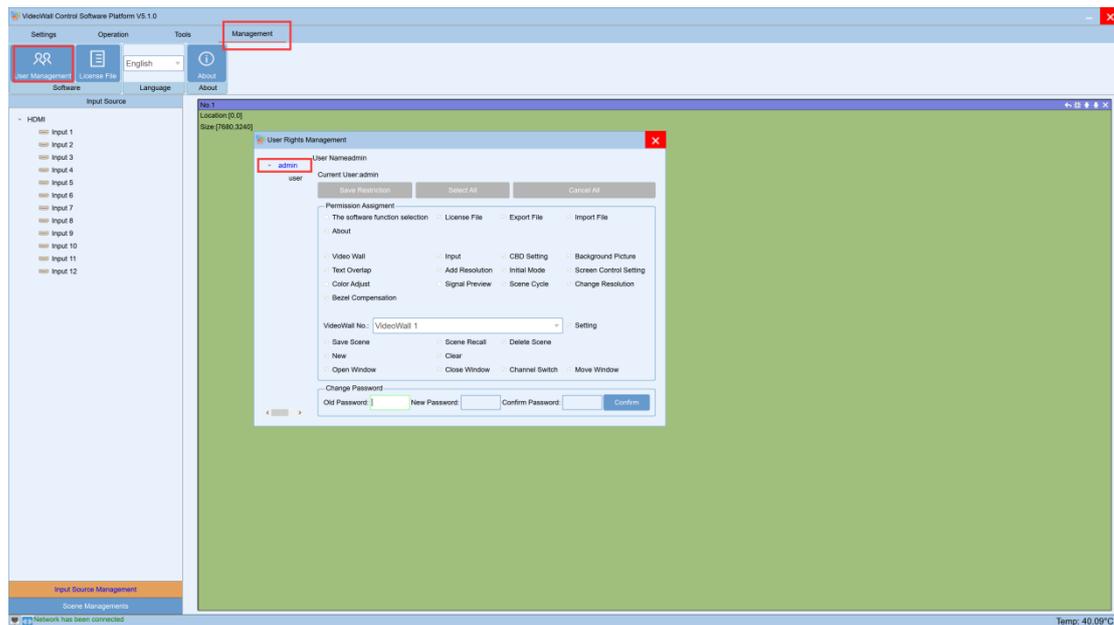
O “Screen Control” serve para selecionar as telas para que o controlador as controle, esta função serve principalmente para desligar ou ligar as telas. Para funcionar, esta função precisará de um cabo RS232 conectado às telas e ao controlador, e também precisa-se saber os comandos COM compatíveis com cada tela.



## Menu “Management”

Nesta interface, o operador pode gerenciar os diferentes usuários para atribuir login com diferentes permissões de acesso.

Para adicionar um novo usuário, será necessário certificar-se de que ele está conectado com o Admin, então pode-se adicionar / gerenciar os usuários. Um clique com o botão direito do mouse em “admin” irá mostrar a opção de adicionar usuários



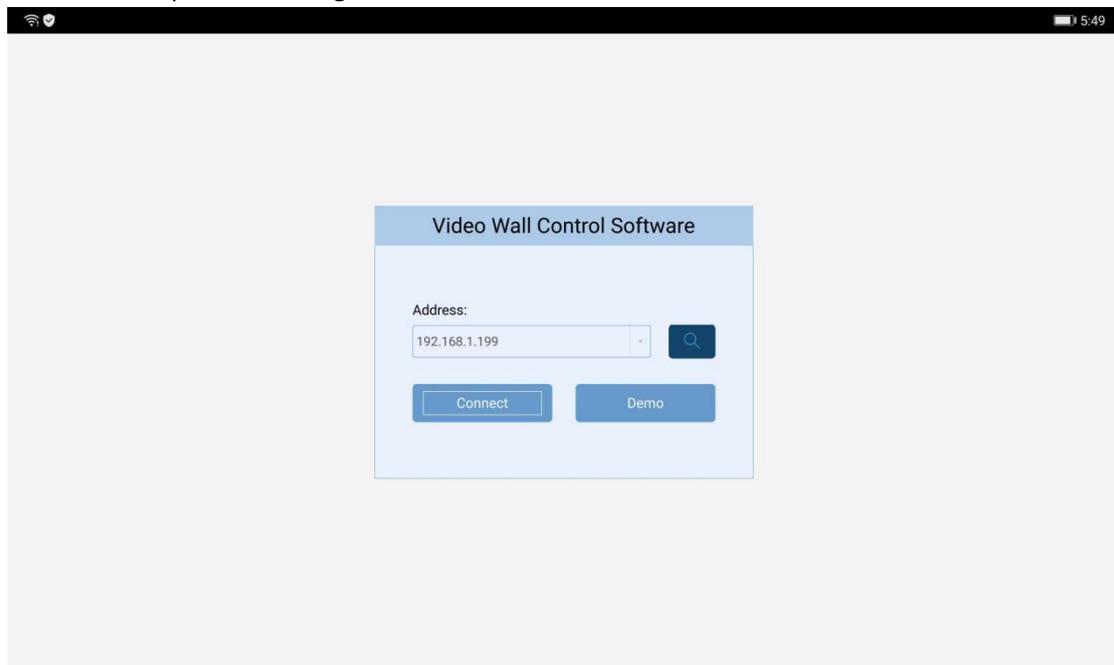
## Aplicativo para Android - APP Control

Este controlador de video wall também aceita controle por tablet Android. Os usuários podem obter o aplicativo fazendo download no site da FlexPort através da aba Downloads disponível no link abaixo:

<https://www.flexport.com.br/Produtos/89/300/controlador-de-video-wall-com-8-entradas-hdmi-e-12-saidas-hdmi-tcpip-e-rs232-8-janelas-pip.html>

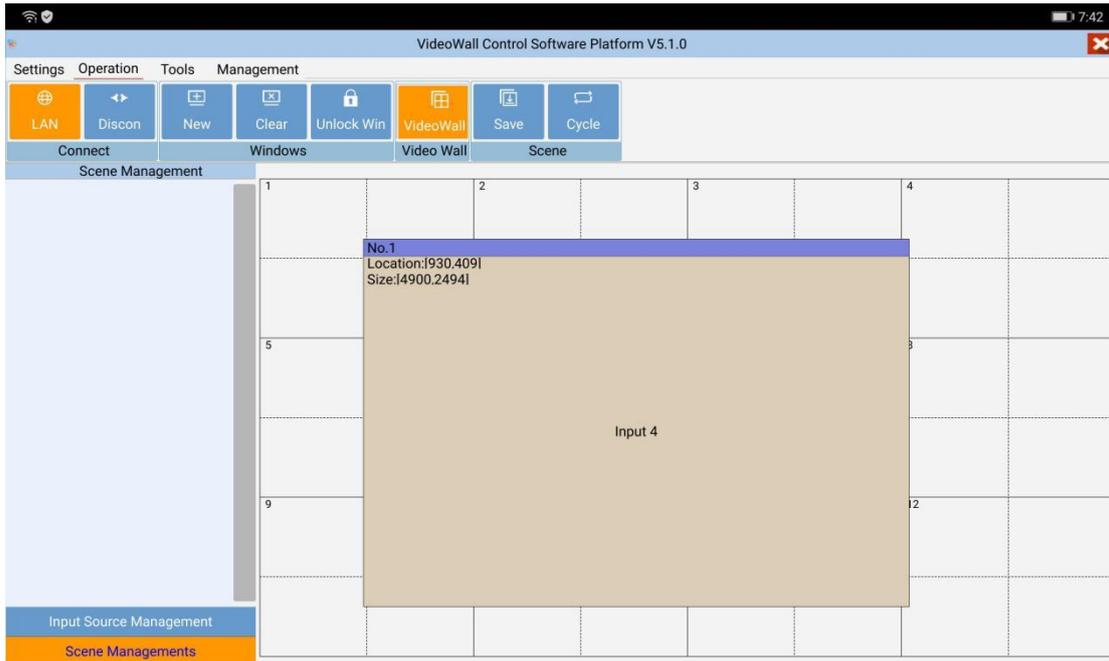
Para usar o APP, será necessário verificar se o controlador está conectado a um roteador WIFI e o tablet de controle precisa se conectar à mesma rede. Após essas configurações, o controle do APP está pronto para funcionar:

Clique no ícone de pesquisa, ele preencherá o endereço IP automaticamente e, em seguida, clique em “connect” para fazer o login.

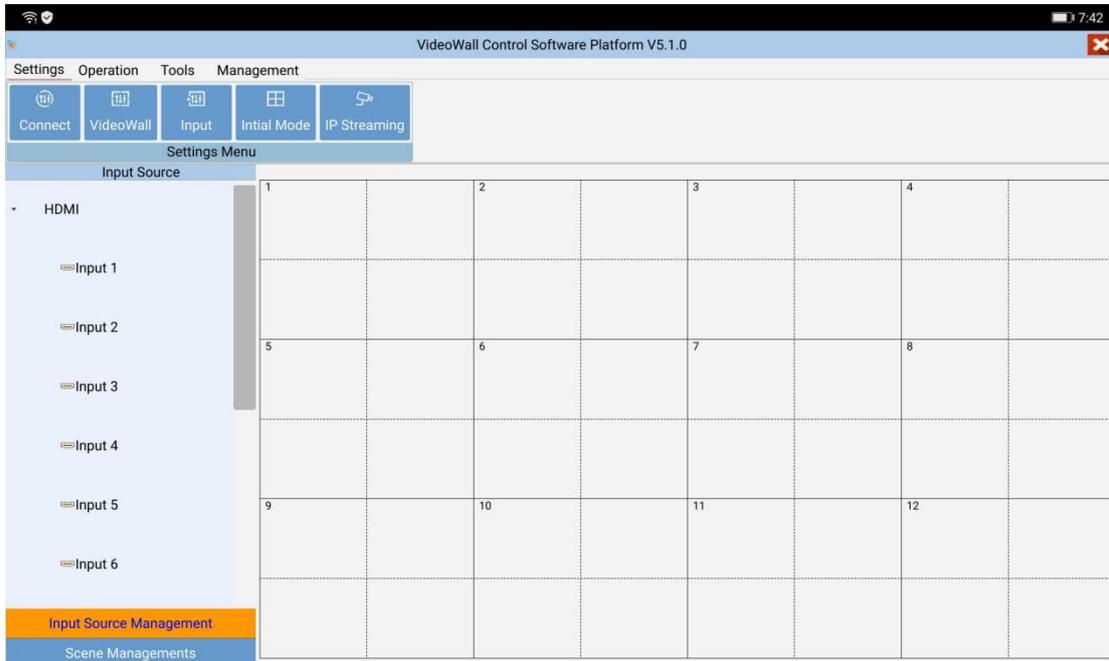


Após o login, será mostrado o painel similar ao do software de controle por PC:

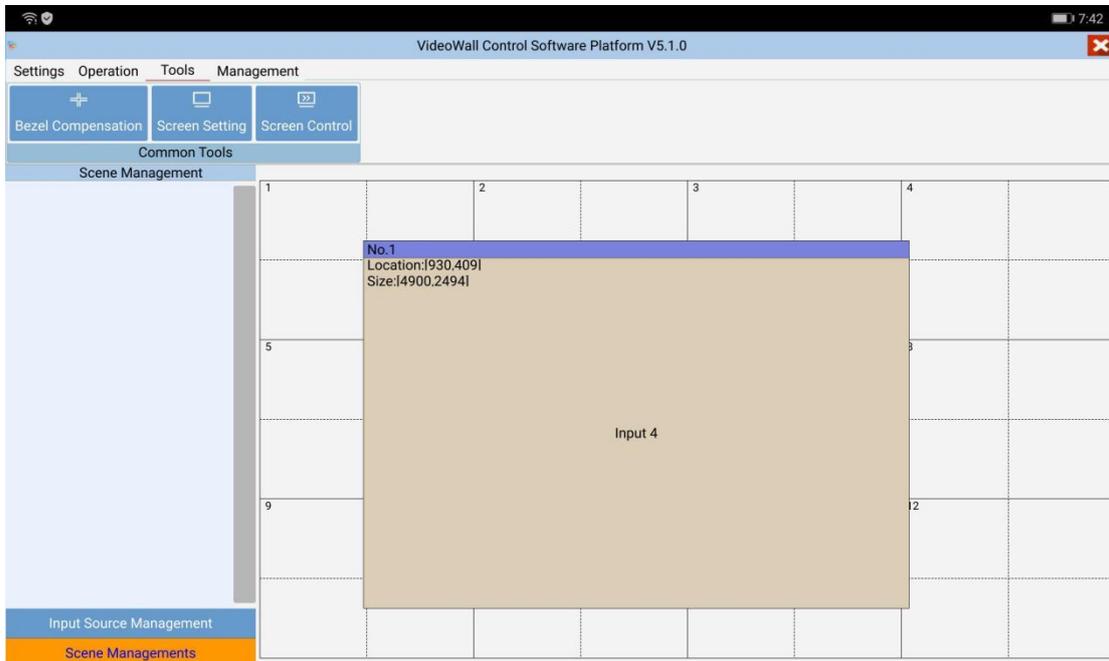
Menu Operation :



Menu Settings :



Menu Tools:



Menu Management:

