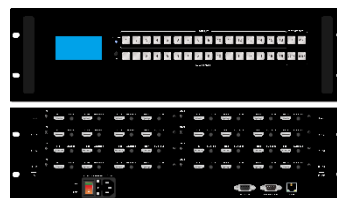




FX-400/800/1600SVM

Matriz de vídeo 1080P com seamless switch e função Vídeo Wall



Conteúdo

1. Introdução do Produto.....	3
2. Características do Produto.....	3
3. Especificações.....	3
4. Diagrama de Conexão.....	4
5. Conteúdo da embalagem.....	5
6. Painéis.....	6
7. Controle de comutação da Matrix.....	6
7.1 Controle remoto.....	6
7.2 Controle WEB.....	6
7.2.1 Switch.....	7
7.2.2 Video Wall.....	8
7.2.3 EDID.....	9
7.2.4 Configuração do sistema.....	11
7.3 Controle por APP.....	13
7.4 Configuração de atualização.....	14
7.5 Controle TCP/IP/RS232.....	15
8. Pós-Venda.....	16
www.flexport.com.br	17

1. Introdução do Produto

Esta é a série de matrizes de vídeo HDMI SVM-MANAGER 1080P com comutação automática (seamless switch), função Video Wall, gerenciamento WEB GUI e EDID, áudio embutido e desincorporado, com resolução que pode chegar a 1080p60Hz, conta com função de dimensionamento e todas as portas são compatíveis com HDCP. Com os métodos amigáveis de controle do usuário: controle remoto IR, botões frontais com luz azul de fundo, controle remoto APP / WEB GUI / TCPIP / RS232 / IR, suporta o gerenciamento EDID inteligente via WEB, esta matriz pode funcionar com os players de Blu-Ray, decodificadores, home theater e consoles de jogos, e outras fontes de entrada HDMI para rotear para os monitores HDMI, amplamente utilizado em diferentes aplicações audiovisuais.

2. Características do Produto

- A resolução pode chegar até 1080P60Hz nas entradas e saídas com scaling
- Suporta comutação contínua (seamless switching), sem tela preta/azul durante a troca de fontes
- Suporta a função de Video Wall e correções de borda
- Suporta áudio de 3,5 mm embutido e desincorporado
- Suporta gerenciamento inteligente de EDID
- Suporta controle RS232 e TCP/IP (WEB GUI, APP) e controle remoto IR
- Suporta o controle de botões frontais com luzes azuis
- Suporta renomear as entradas e saídas
- Suporta até 16 cenas

3. Especificações

	Descrição	Especificação
Video	Resolução	Entradas FullHD 1080P60Hz e abaixo
		Saídas 1080P60HZ\720P\1366*768@60
	Protocolo HDMI	HDMI1.4
	Protocolo HDCP	HDCP1.4
	Profundidade de cor	8/10/12 bit
	Espaço de cor	YCbCr, RGB

4. Diagrama de conexão

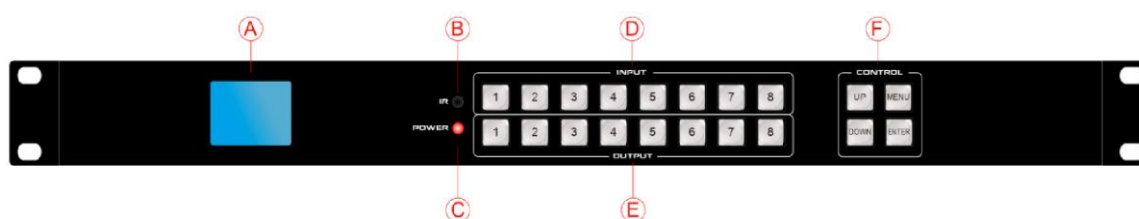


5. Conteúdo da embalagem

Matrix SVM	1 unidade
Fonte de alimentação DC 24V3A	1 peça
Controle Remoto IR	1 peça
Abas de suporte	1 par

6. Painéis (usamos a matrix 8x8 como exemplo)

Painel Frontal



A: Tela LCD para a exibição de informações de comutação, EDID, IP etc.

B: Luz IR para o controle remoto

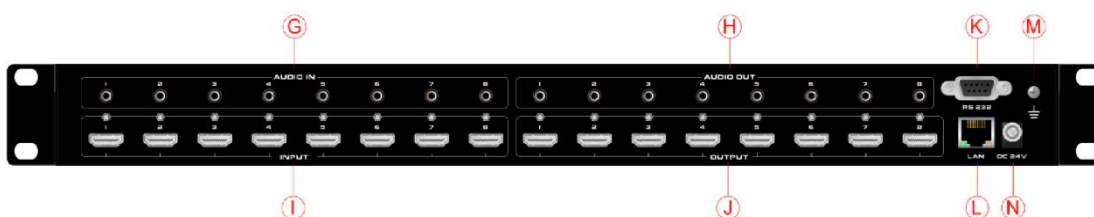
C: Indicador de energia

D: Botões de entradas

E: Botões de saída

F: Botões de controle

Painel Traseiro



G: Portas de áudio embutidas de 3,5 mm

I: Portas de entrada HDMI

H: Portas de áudio embutidas de 3,5 mm

J: Portas de saída HDMI

K: Portas RS232 para controle de terceiros

L: Porta RJ45 para o controle WEB GUI/TCP/IP

M: Porta de alimentação de energia

N: Aterramento

7. Controle de comutação da Matrix

Essa linha de matrizes suporta controle remoto IR, navegador WEB GUI, controle TCP / IP / RS232 ou controle de botões frontais.

7.1 Controle remoto

Comutação da fonte: Pressione o número de entrada --- Pressione AUTO --- Então pressione o número de saída

Ex. Comutar entrada 1 para saída 1: INPUT 1 – AUTO – OUTPUT 1

Salvar cena: Pressione o número do INPUT --- SAVE

Ex. Salvar o status atual para a cena 2: 2(da seção INPUT) – SAVE

Carregar cena: Pressione o número do INPUT --- RECALL

Ex. Carregar a cena salva 2: 2(da seção INPUT) – RECALL

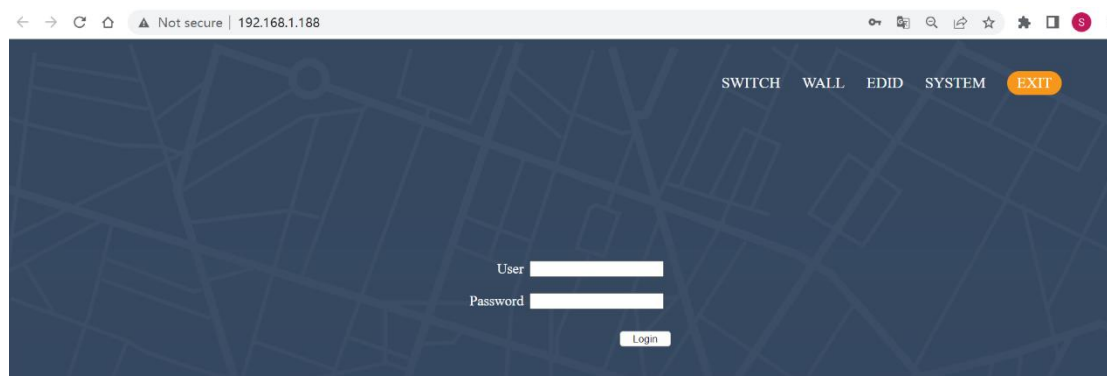


7.2 Controle WEB

Os usuários também podem usar o navegador WEB para controlar a matrix, os usuários podem ter o equipamento conectado ao PC diretamente com o cabo LAN ou ter a matrix conectada na mesma rede. O endereço IP padrão da matrix é 192.168.1.188

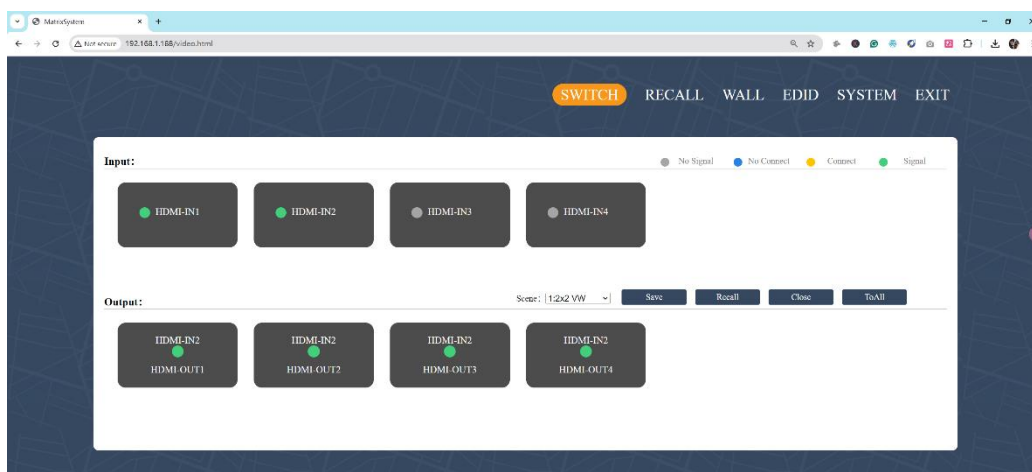
Depois de abrir o navegador, os usuários podem digitar o endereço IP da matrix e pressionar Enter:

O nome de usuário padrão é admin e a senha é admin.

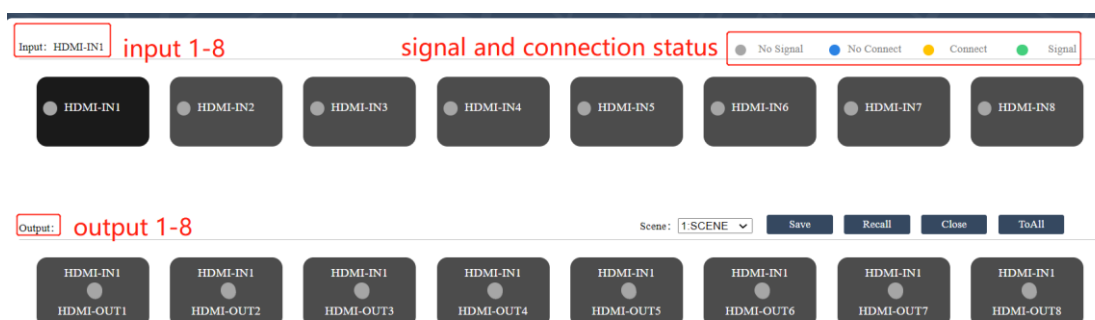


Após o login, ele carregará a interface "Switch", onde os usuários podem fazer a troca de fontes e cenas.

7.2.1 Switch



Nos botões de entrada e saída, os usuários também podem visualizar as portas ativas pela cor do botão, com 2 etapas para a comutação.



Botões de função: Save, Recall, Closed, ToAll



Save e Recall: Serão necessárias 2 etapas para salvar ou recuperar as cenas, selecione o número da cena primeiro e, em seguida, clique no botão "Save" ou "Recall", você ouvirá o som de "bipe" da matrix, foi bem-sucedido.

Close: Clique no botão "close" primeiro e selecione a saída que deseja fechar (sem imagem na tela), você ouvirá o som de "bipe" da matrix, foi bem-sucedido.



ToAll: Selecione a entrada primeiro e clique no botão "ToAll".



7.2.2 Video Wall:

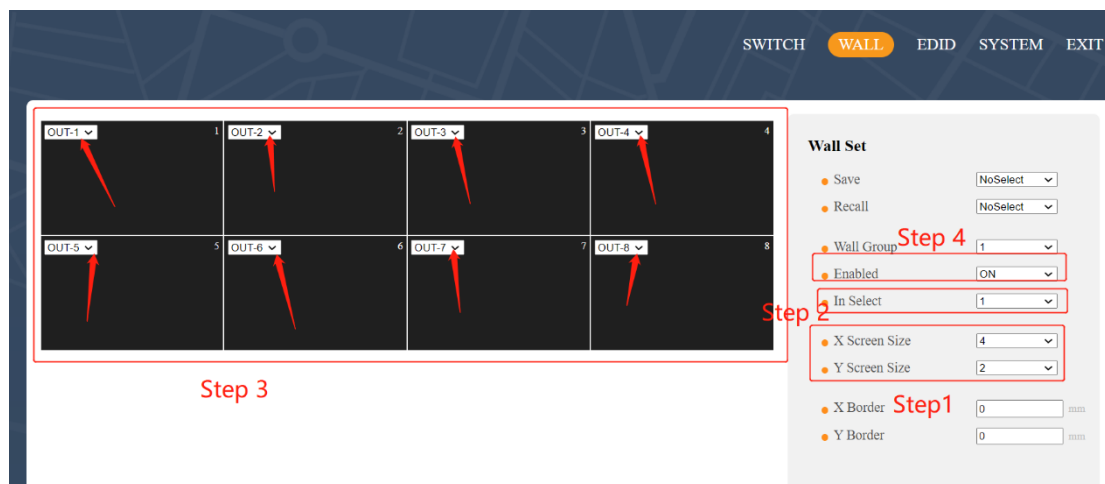
Os usuários podem configurar o VideoWall, ajustar a moldura ou salvar/recuperar as cenas do VW,

Passo 1: Configure o tamanho do VW selecionando o "Tamanho da tela X" e o "Tamanho da tela Y" (tamanho referente ao número de saídas/telas)

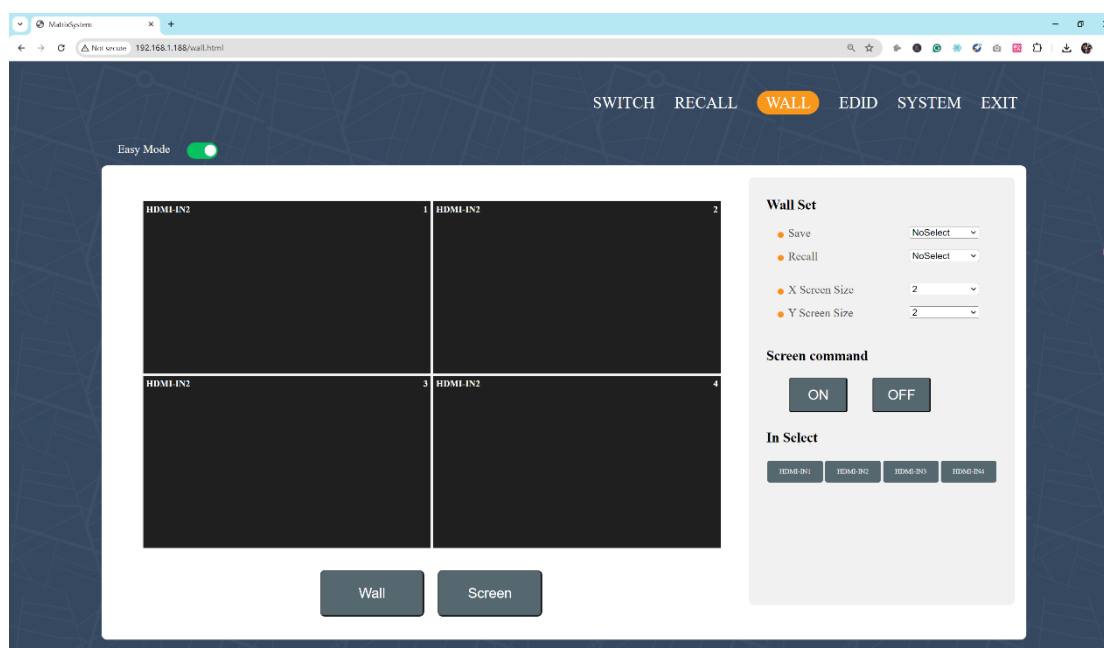
Passo 2: Selecione a entrada desejada

Passo 3: Selecione a saída para o VW

Passo 4: Selecione o "on" para abrir o VW



Também pode suportar o modo fácil (easy-mode):



7.2.3 EDID:



Switch: Seleccione a saída e, em seguida, clique na entrada e, em seguida, copiará o EDID da entrada para a saída.

Input: HDMI-OUT1 -> HDMI-IN1

Switch Recall Save

HDMI-IN1	HDMI-IN2	HDMI-IN3	HDMI-IN4	HDMI-IN5	HDMI-IN6	HDMI-IN7	HDMI-IN8
NULL	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60

Output: HDMI-OUT1

HDMI-IN1	HDMI-IN2	HDMI-IN3	HDMI-IN4	HDMI-IN5	HDMI-IN6	HDMI-IN7	HDMI-IN8
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Recall: Selecione o EDID no sistema e, em seguida, selecione a entrada, significa copiar o EDID no sistema para a entrada.

SWITCH WALL EDID SYSTEM EXIT

Input: SYS3 -> HDMI-IN1

Switch Recall Save

HDMI-IN1	HDMI-IN2	HDMI-IN3	HDMI-IN4	HDMI-IN5	HDMI-IN6	HDMI-IN7	HDMI-IN8
Skyworth TV	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60

System: SYS3

SYS1	SYS2	SYS3	SYS4	SYS5	SYS6	SYS7	SYS8
1080P60	4K30	Skyworth TV	SHARP HDMI	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60

Save: Selecione a saída e, em seguida, selecione o sistema, então salvará o EDID de saída no sistema.

SWITCH WALL EDID SYSTEM EXIT

Output: HDMI-OUT1

Switch Recall Save

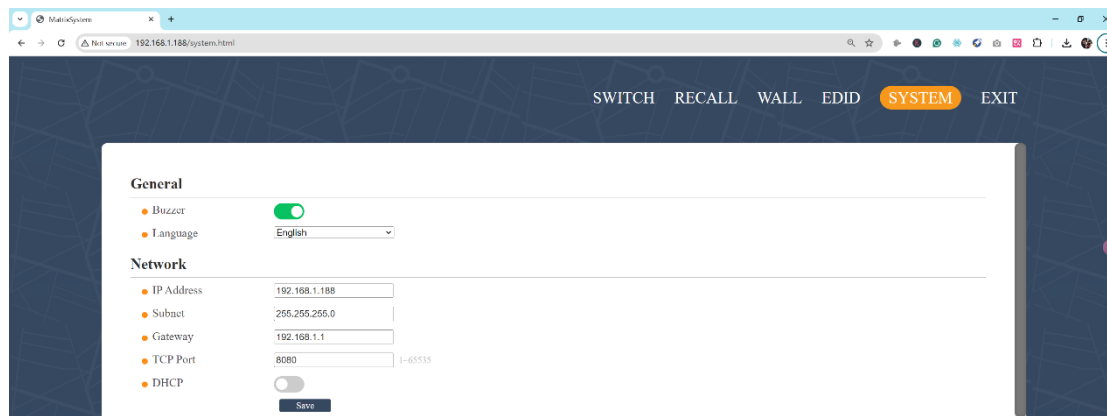
HDMI-IN1	HDMI-IN2	HDMI-IN3	HDMI-IN4	HDMI-IN5	HDMI-IN6	HDMI-IN7	HDMI-IN8
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

System: HDMI-OUT1 -> SYS3

SYS1	SYS2	SYS3	SYS4	SYS5	SYS6	SYS7	SYS8
NULL	NULL	NULL	SHARP HDMI	1080P60	1080P60	1080P60	1080P60

7.2.4 Configuração do sistema:

Configuração geral/rede



Configurações seriais: O usuário pode alterar a taxa de banda, bit de dados

Serial

Baud rate	115200
Data bits	8bit
Stop bits	1bit
Parity	NONE

Configurações de áudio de entrada : O usuário pode usar o áudio HDMI interno ou externo de 3,5 mm para as entradas

Input Audio

HDMI-IN1	Internal
HDMI-IN2	Internal
HDMI-IN3	Internal
HDMI-IN4	Internal
HDMI-IN5	Internal
HDMI-IN6	Internal
HDMI-IN7	Internal
HDMI-IN8	Internal

Configurações de saída: O usuário pode ligar ou desligar o interruptor automático (auto switch), o formato de saída, e selecionar a resolução, brilho, saturação e contraste.

Output (OUT1)

Auto Switch	OFF
Out format	HDMI
Resolution	1920x1080p60Hz
Brightness	50
Saturation	50
Contrast	50

Auto switch: Usuário pode selecionar o Modo automático, Último modo ou desligado

Output (OUT1)

Auto Switch	OFF
Out format	HDMI



Auto mode: Isso significa que quando a fonte de entrada for desconectada, a matrix mudará automaticamente a entrada 1 para a tela, se a entrada 1 também não tiver a fonte conectada, a matriz mudará automaticamente a entrada 2 para a tela, assim a matrix seguirá o princípio da entrada 1 para a entrada 16 com base nas fontes de entrada.

Last Mode: Isso significa que a tela exibirá o último sinal de conexão e desligará a função de troca automática, quando a fonte de entrada for desconectada, o display ficará preto.

Out format: O usuário pode alterar o formato de saída para DVI ou HDMI

Output (OUT1)

☐ Auto Switch OFF
☐ Out format HDMI
☐ Resolution

Resolution Setting: *Embora tenha a resolução 4K30 na lista, recomendamos selecionar até 1080P60, sendo a maneira mais estável de usar.

Output

Port	Type	Auto Switch	Out format	Resolution	Brightness	Saturation	Contrast	HPD	Signal	EDID	Ver
OUT 1	HDMI 1.4	Auto	HDMI	1280x720P60Hz	50	50	50	ON	ON	HDMI	v100
OUT 2	HDMI 1.4	OFF	HDMI	1024x768P60Hz	50	50	50	ON	ON	HDMI	v100
OUT 3	HDMI 1.4	OFF	HDMI	1280x720P60Hz	50	50	50	ON	ON	HDMI	v100
OUT 4	HDMI 1.4	OFF	HDMI	1280x768P60Hz	50	50	50	ON	ON	HDMI	v100

Rename

☐ Input Name IN1
☐ Output Name OUT1
☐ Scene Name S1

Rename: O usuário pode inserir o nome e salvá-lo para a entrada, saída e cena.

Rename

☐ Input Name IN1
☐ Output Name OUT1
☐ Scene Name S1

7.3 Controle por APP

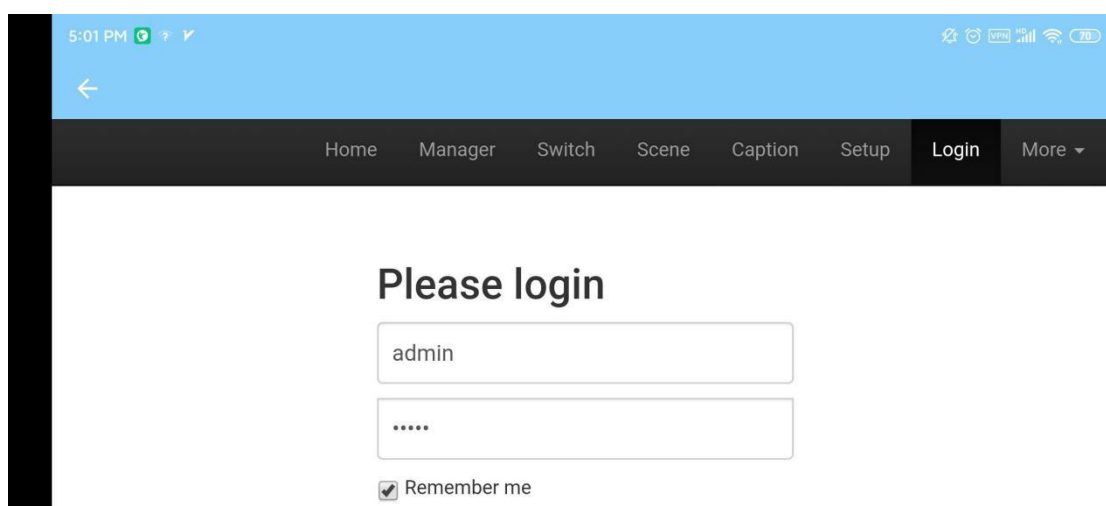
As matrizes também suportam o controle Android APP (cheque disponibilidade para IOS).
Segue o link para download do APK:

<https://www.flexport.com.br/download/mcs-app-matrix-control-system/>

Passo 1: Certifique-se de que a matriz esteja bem conectada com o roteador WIFI e os dispositivos iPad/Android estejam conectados a esse mesmo WIFI. Em seguida, abra o APP MCS (Matrix Control System) e digite o endereço IP da matrix.

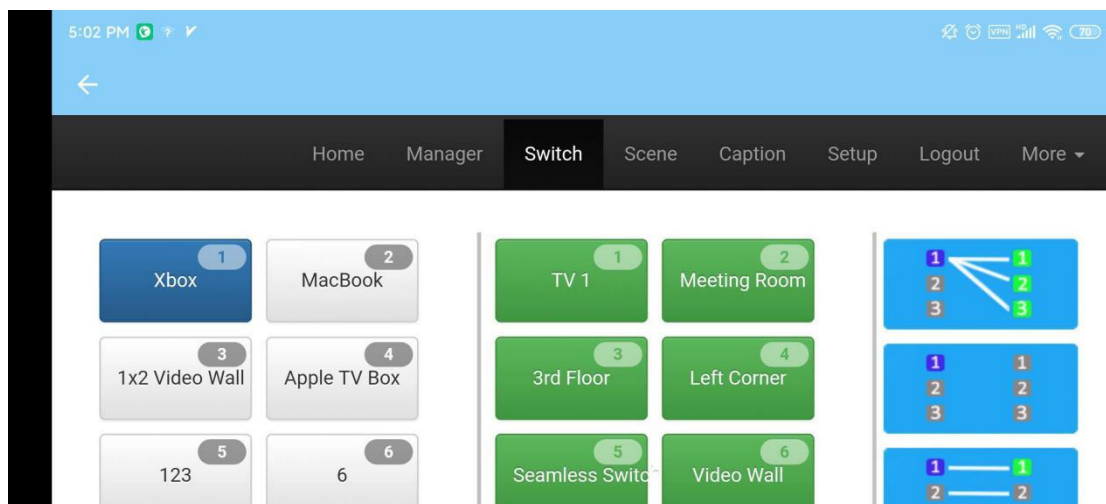


Passo 2: Após digitar o endereço IP, ele precisará fazer login, o nome de usuário e senha padrão ambos são do admin:



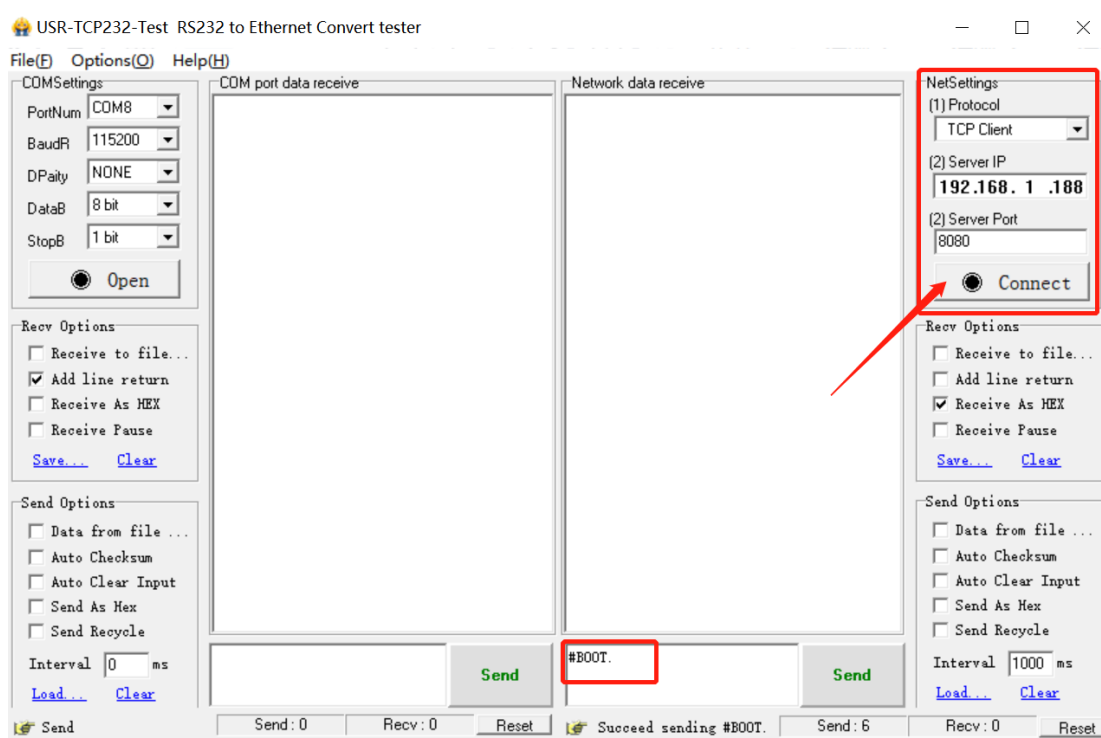
Passo 3: Após o login com sucesso, os usuários podem fazer as mesmas funções que a operação WEB GUI:





7.4 Configuração de atualização:

Conecte-se à matriz por meio do assistente de rede ou do assistente de porta serial para enviar comandos: #BOOT



Atualização via WEB GUI: clique em System por 10 vezes, então ele abrirá a janela de atualização e clique em OK.



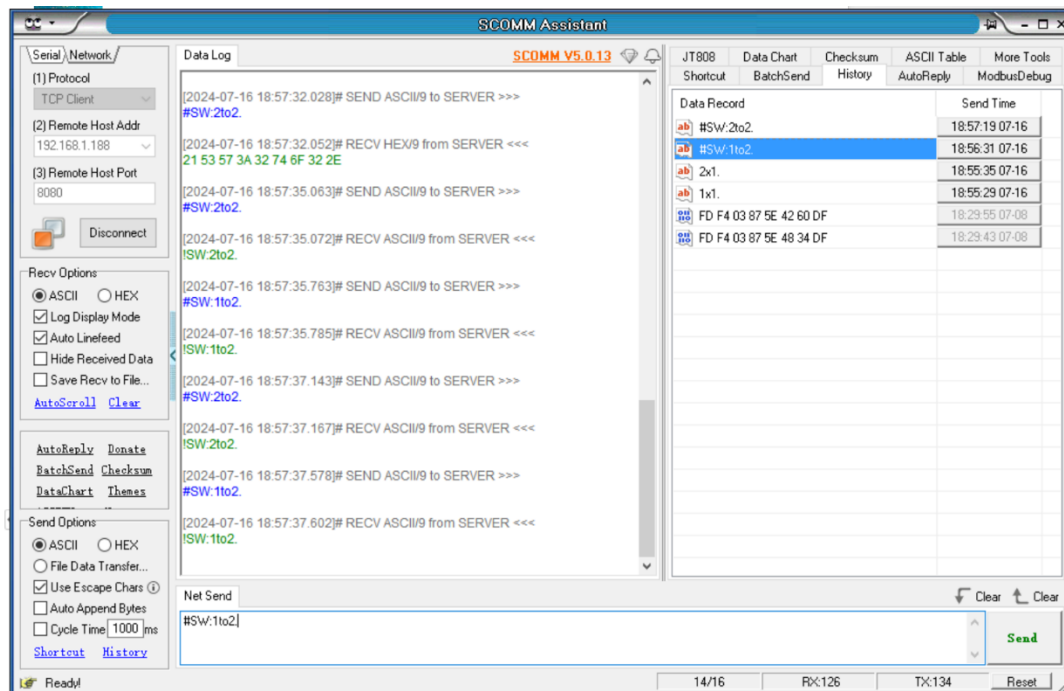
7.5 Controle TCP/IP/RS232:

Suporte RS232, TCP (8080): conecte-se ao dispositivo de controle através do cabo serial RS232

Baud rate: 115200 (padrão de fábrica), N, 8, 1

Use conexão direta RS232

Comando de controle	Função
#SW:[X]to[Y].	Alternar a entrada [X] para a saída [Y]
#ASW:[X],[Y].	saída [X], selecione o modo de comutação [Y]: 0:off 1: Automode, 2:Lastmode
#SAVE:[X].	Salvar cena, [X] é 1--32
#RECALL:[X].	Carregar cena, [X] é 1--32
#BUZZER:[X].	Ligado ou desligado do bip sonoro, [X] 0:OFF 1:ON
#RESET.	Restaurar para a configuração de fábrica
#VSW:?.	Examinar o status de alternância de vídeo



8. Pós-Venda

A FLEXPORT oferece a garantia na modalidade "Balcão", com o frete de ida e volta correndo por conta do cliente, e garante o funcionamento e os materiais do produto sob uso e serviço normais por 3 (três) anos após a data de compra registrada em NF da Empresa ou de seus Distribuidores Autorizados.

Consulte detalhamento dos termos de garantia em www.flexport.com.br/garantia.

Se o produto parar de funcionar dentro ou fora do período de garantia, consulte as instruções de RMA em nosso site www.flexport.com.br/contato-rma



FLEXPORT

TECNOLOGIA QUE CONECTA

www.flexport.com.br

R. Antônio Pinhata, nº 35A - Sala 2
Jardim Nova Era - Vinhedo - SP
+55 (19) 3876-1901
vendas@flexport.com.br