

## Sobre o Módulo MATRIX WIFI IR Connect

O **MATRIX WIFI iR Connect** é um módulo de controle para dispositivos com tecnologia infra vermelho: TV, Som, TV a Cabo, Blu-ray, Ar-condicionado, Newpad iluminação, que pode ser comandado através de dispositivos com conexão Wi-Fi, tornando-se uma ferramenta de fácil integração com smartphones e tablets, com sistema Android ou IOS.

### Especificações

Dimensões - 77 x 38 x 65 mm;


Peso Líquido: 184g;

Alimentação: Fonte Bivolt (110~220VAC);

Frequência: 50/60Hz;

WIFI - 801 g/b/n;

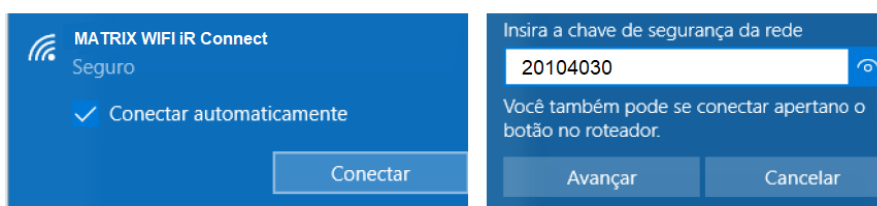
Saídas IR – Total de 5 saídas de IR para chicotes com emissores simples, duplos ou triplos, com conector P2;

Configurações de Fábrica	AP Mode		
	<b>IP:</b> 10.10.100.254	<b>SSID:</b> MATRIX Wi FI Connect	
	<b>Security Mode:</b> WPA2-PSK	<b>WPA Algorithms:</b> TKIP	<b>password</b> 20104030
	<b>Network Setting</b>		
	<b>Mode:</b> Server	<b>Protocol:</b> TCP	<b>Port:</b> 4998
	<b>Uart Setting</b>		
	<b>Parity:</b> None	<b>BaudRate:</b> 19200	<b>DataBits:</b> 8
	<b>Stop:</b> 1	<b>CTSRTS:</b> disable	

### Utilizando a Configuração Padrão

Ao ligar o **MATRIX WIFI IR Connect** os LEDs sinalizadores de funcionamento azul e verde (internos da placa) piscarão juntos por duas vezes seguidas.

O equipamento é pré-configurado como Wi-Fi "ad hoc", portanto, ao ligá-lo será observada a existência da rede **MATRIX Wi-fi Connect**, que poderá ser acessada com a senha padrão **20104030**.



### Alterando as Configurações do MATRIX WiFi IR Connect

Para alterar as configurações padrão (IP, nome da rede, senhas e etc.) do seu **MATRIX**, siga os seguintes passos:

1. Utilizando um notebook, tablet ou smartphone conecte-se na rede **MATRIX WiFi IR Connect**;
2. Através de um navegador, digite o IP **MATRIX** padrão **10.10.100.254**;
3. Utilize o Nome de usuário (**admin**) e senha (**admin**) para acessar as configurações;

10.10.100.254

Fazer login

http://10.10.100.254

Sua conexão a este site não é particular

Nome de usuário: admin

Senha: .....

Fazer login Cancelar

4. Na aba **AP Interface Settings** é possível alterar as configurações de rede wi-fi;

Quick Configure  
Mode Selection  
**AP Interface Setting**  
STA Interface Setting  
Application Setting  
Ethernet Setting  
HTTPD Client Mode  
WEB IO  
Advanced  
Device Management

### AP Interface Setting

AP Interface Setting such as SSID, Security...

Wireless Network	
Network Mode	11b/g/n mixed mode
Network Name(SSID)	MATRIX WIFI Connect <input type="checkbox"/> Hidden <small>Nome da Rede</small>
BSSID	AC:CF:23:33:EC:DC
Frequency (Channel)	AutoSelect
WDS Configuration	

Apply Cancel Clique em Apply para confirmar as alterações!

MyWay Wifi-Control	
Security Mode	WPA2-PSK
WPA	
WPA Algorithms	<input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES
Pass Phrase	20104030 <small>Senha</small>

Apply Cancel

LAN Setup	
IP Address(Default DHCP Gateway)	10.10.100.254 <small>IP</small>
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Type	Server

5. Na aba "Device Management" é possível alterar as configurações de acesso;

## Device Management

5.01.10

You may configure administrator account and password, load default setting or update firmware.

Administrator Settings	
Account	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="text" value="admin"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Restart Module	
Restart Module	<input type="button" value="Restart"/>

Load Factory Defaults	
Load Default Button	<input type="button" value="Load Default"/>

Update Firmware	
Location:	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo selecionado
<input type="button" value="Apply"/>	

### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE!

Para que as alterações sejam salvas é necessário clicar no botão “Apply”.

Isso o direcionará a seguinte página:

**Set Successfully, Restart to use new setting.**

Restart button in [Device Management](#)

Ao clicar no link “Device Management” será redirecionado para a respectiva página que possibilitará o restart do produto:

## Device Management

5.01.10

You may configure administrator account and password, load default setting or update firmware.

Administrator Settings	
Account	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="text" value="admin"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Restart Module	
Restart Module	<input type="button" value="Restart"/>

Load Factory Defaults	
Load Default Button	<input type="button" value="Load Default"/>

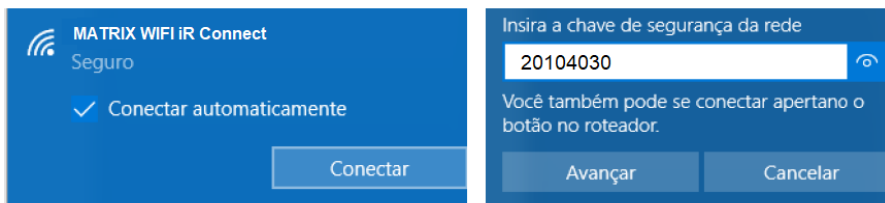
Update Firmware	
Location:	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo selecionado
<input type="button" value="Apply"/>	

Feito isso as alterações realizadas serão salvas!!

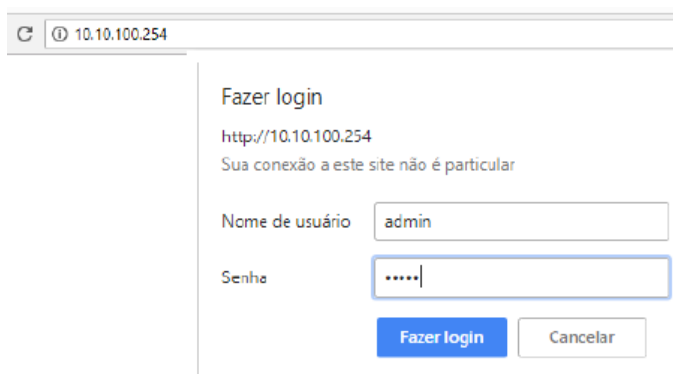
## Configurando o MATRIX como Estação do seu Roteador

Para configurar o **MATRIX** utilizando-o conectado a outro roteador qualquer, siga os passos:

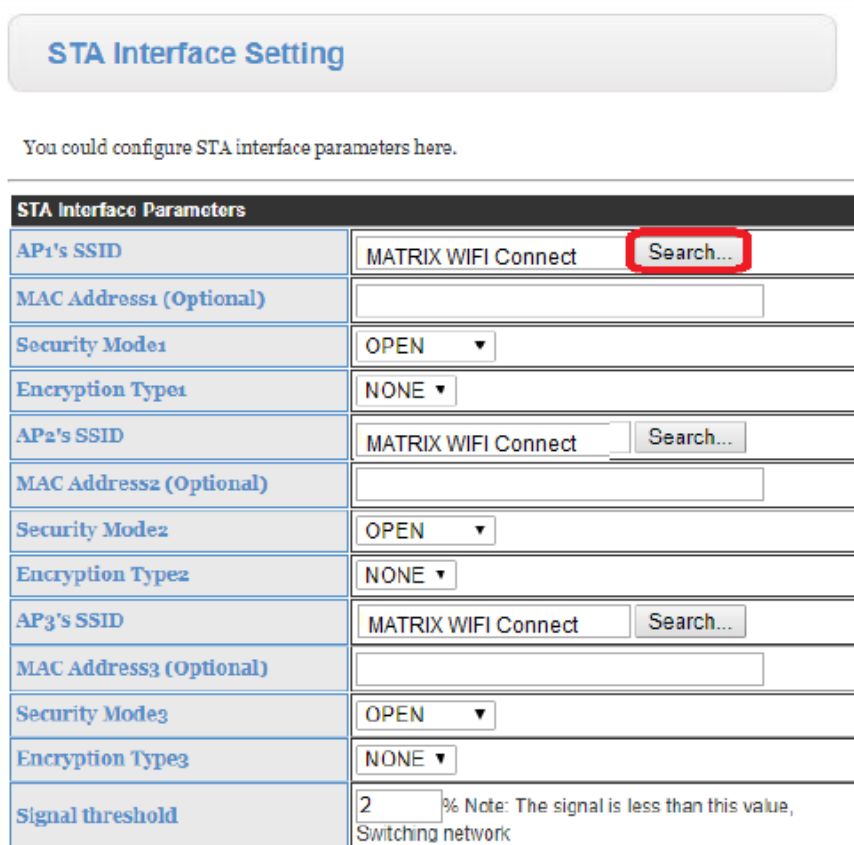
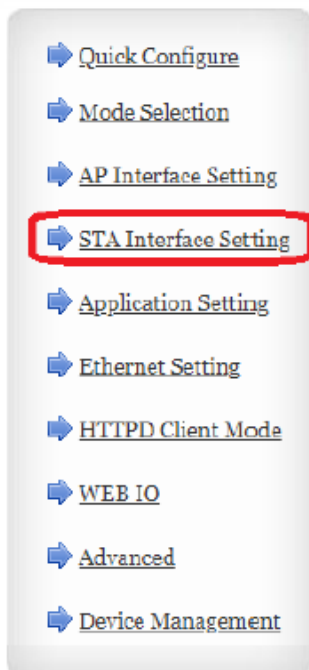
1. Utilizando um notebook, tablet ou smartphone conecte-se na rede **MATRIX WiFi IR Connect**;
2. Através de um navegador, digite o IP padrão **10.10.100.254**



3. Certifique-se que a faixa de IP do MATRIX não é a mesma que a utilizada pelo roteador a ser integrado (Ex.: Se o roteador possuir IP **10.10.100.1**, o MATRIX deverá ter início diferente). No caso de utilizarem a mesma faixa, siga os passos do item 4 de “Alterando as Configurações **MATRIX**” para mudar o IP do conversor.
4. Utilize o Nome de usuário (**admin**) e senha (**admin**) para acessar as configurações do MATRIX.



5. Na aba STA Interface Settings é possível localizar as redes existentes, clicando em “Search”, na linha “AP1’s SSID”.



6. Selecionar a rede na qual será feita a integração na janela que será aberta com a lista de redes disponíveis e clicar em “Apply”

Site Survey							
	SSID	BSSID	RSSI	Channel	Encryption	Authentication	Network Type
<input type="radio"/>	Laboratorio	98:fc:11:d5:30:8c	65%	9	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Oralvita 3	c0:25:e9:d7:2d:fe	39%	6	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Exclusivo	00:04:df:83:4d:f3	29%	1	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Oralvita 2	50:c7:bf:bc:32:6e	20%	5	AES	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Ortho	00:1b:11:57:8c:bb	10%	1	WEP	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	CLEIDE	d8:97:ba:3a:97:46	5%	6	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	DIRECT-8AML-2160 Series	32:cd:a7:5d:bc:5a	0%	5	AES	WPA2PSK	Infrastructure

7. Será solicitada a inclusão de senha da rede à qual deseja se conectar. Clicando em OK será direcionado para o campo de inclusão, onde a mesma deverá ser digitada

10.10.100.254 diz  
Please input key!

AP1's SSID	Laboratorio	<input type="button" value="Search..."/>
MAC Address1 (Optional)	<input type="text"/>	
Security Mode1	WPA2PSK ▾	
Encryption Type1	TKIP ▾	
Pass Phrase1	<input type="text"/>	
AP2's SSID	MATRIX WIFI Connect	<input type="button" value="Search..."/>
MAC Address2 (Optional)	<input type="text"/>	
Security Mode2	OPEN ▾	
Encryption Type2	NONE ▾	
AP3's SSID	MATRIX WIFI Connect	<input type="button" value="Search..."/>
MAC Address3 (Optional)	<input type="text"/>	
Security Mode3	OPEN ▾	
Encryption Type3	NONE ▾	
Signal threshold	2 % Note: The signal is less than this value, Switching network	

8. Retornar à aba “STA Interface Settings”, localizando o item “WAN Connection Type” e configurando-o como “Static (Fixed IP)”

- [Quick Configure](#)
- [Mode Selection](#)
- [AP Interface Setting](#)
- [STA Interface Setting](#)
- [Application Setting](#)
- [Ethernet Setting](#)
- [HTTPE Client Mode](#)
- [WEB IO](#)
- [Advanced](#)
- [Device Management](#)

MAC Address1 (Optional)	
Security Mode1	WPA2PSK ▼
Encryption Type1	TKIP ▼
Pass Phrase1	siemens 2016
AP2's SSID	MATRIX WIFI Connect <input type="button" value="Search..."/>
MAC Address2 (Optional)	
Security Mode2	OPEN ▼
Encryption Type2	NONE ▼
AP3's SSID	MATRIX WIFI Connect <input type="button" value="Search..."/>
MAC Address3 (Optional)	
Security Mode3	OPEN ▼
Encryption Type3	NONE ▼
Signal threshold	2 % Note: The signal is less than this value, Switching network

WAN Connection Type: DHCP(Auto config) ▼

DHCP Mode

STATIC(fixed IP)
DHCP(Auto config)

9. Com o modo de conexão alterado será necessário preencher as informações solicitadas de acordo com o roteador ao qual pretende-se fazer a conexão

WAN Connection Type: STATIC(fixed IP) ▼

Static Mode	
IP Address	0.0.0.0 <span style="color: red; font-weight: bold;">Preencher</span>
Subnet Mask	0.0.0.0 <span style="color: red; font-weight: bold;">Preencher</span>
Default Gateway	0.0.0.0 <span style="color: red; font-weight: bold;">Preencher</span>
DNS	

Apply

IP Address: Será o novo endereço de IP do MATRIX. Para isso, o mesmo deverá estar dentro do range disponibilizado pela rede à qual está sendo feita a conexão. Ou seja, deve seguir a faixa de IP do roteador e possuir os últimos números dentro do disponibilizado. (Ex.: O roteador possui IP 192.168.0.1, se sua faixa de IP liberada é de 2 a 200, poderá ser utilizado qualquer final dentre estes, como 192.168.0.175);

Subnet Mask: Como padrão utiliza-se 255.255.255.0;

Default Gateway: IP do roteador a ser integrado.

10. Na aba "Mode Selection" selecionar a opção STA Mode



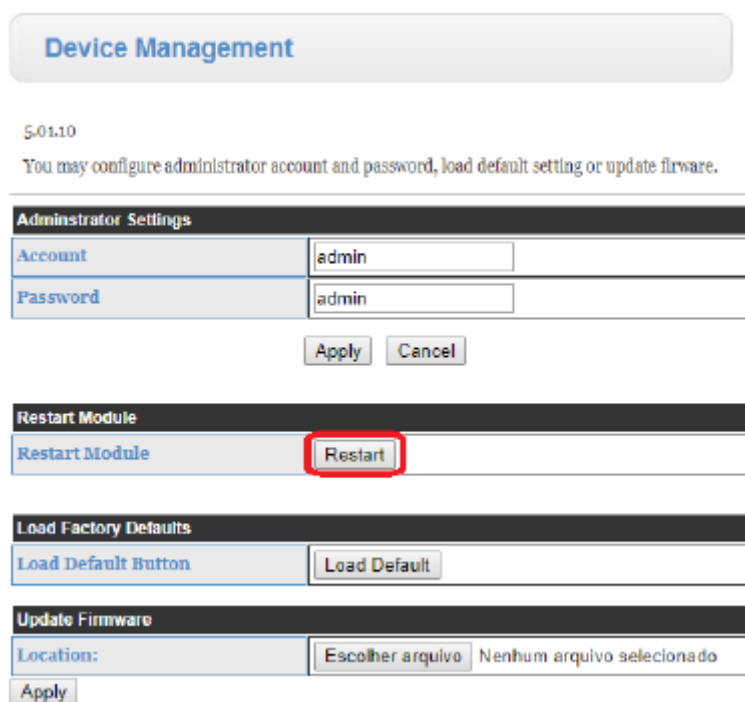
### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE!

Para que as alterações sejam salvas é necessário clicar no botão “Apply”. Isso o direcionará a seguinte página:

**Set Successfully, Restart to use new setting.**

Restart button in [Device Management](#)

Ao clicar no link “Device Management” será redirecionado para a respectiva página que possibilitará o restart do MATRIX



Feito isso as alterações realizadas serão salvas.

11. Com o reset do sistema, a rede wi-fi do MATRIX irá sumir, permanecendo a estipulada durante a integração.

12. O acesso ao MATRIX poderá ser realizado utilizando o IP definido anteriormente no passo 9.

\*\* Para o funcionamento adequado do MATRIX, as informações contidas na aba “Application Settings” devem ser mantidas exatamente da forma que saíram de fábrica. As configurações de comunicação poderão ser conferidas na imagem a seguir.

- ➔ [Quick Configure](#)
- ➔ [Mode Selection](#)
- ➔ [AP Interface Setting](#)
- ➔ [STA Interface Setting](#)
- ➔ [Application Setting](#)
- ➔ [Ethernet Setting](#)
- ➔ [HTTPD Client Mode](#)
- ➔ [WEB IO](#)
- ➔ [Advanced](#)
- ➔ [Device Management](#)

## Wifi-Uart Setting

You could configure the Uart parameters and network parameters of the wifi-uart application.

Uart Setting	
Baudrate	19200 ▾
Data Bits	8 ▾
Parity	None ▾
Stop	1 ▾
CTSRTS	Disable ▾
485 mode	Disable ▾
Baudrate adaptive (RFC2117)	Enable ▾

Apply   Cancel

UART AutoFrame Setting	
UART AutoFrame	Disable ▾

Apply   Cancel

Device ID setting	
Device ID (0-65535)	1111
Send an ID when module connection is established	Disable ▾
Every time to send data to send ID	Disable ▾

Note: With "Device ID" opened, the module send ID to the server, this function is used to identify the equipment.

Apply   Cancel

Network A Setting	
Mode	Server ▾
Protocol	TCP ▾
Port	4998
Server Address	10.10.100.100
MAX TCP Num. (1-32)	32
TCP Time out (MAX 600 s)	0
TCP connection password authentication	Disable ▾
Socket B Setting	
Open the SocketB function	on ▾
Port	8899
Server Address	10.10.100.100
TCPB Time out (MAX 600 s)	0

Apply   Cancel

## Restaurando as Configurações de Fábrica

Para restaurar as configurações de fábrica do equipamento, mantenha pressionado o botão reset (posicionado na lateral esquerda, oposto à antena) por 5 segundos.

Feito isso, o MATRIX terá todas suas configurações resetadas.

\*\* Para informações avançadas sobre as configurações de comunicação, entre em contato com o fabricante.