

TSW GIGA-NET -- REDE MESH

TSW GIGA-NET -- TESTE E MANUTENÇÃO DE REDES MESH

Em função da exclusiva facilidade que o **TSW GIGA-NET** oferece, ao permitir que o técnico escolha o Tipo de Conexão, se via **(SSID)** ou **(MAC)**, é possível testar a Rede Mesh de duas formas:

- Do ponto de vista do usuário, onde o Tipo de Conexão escolhido será via **(SSID)**, e o técnico se deslocará por todos os ambientes do cliente verificando se o equipamento continua com boa conexão à internet. **TESTE DA OPERAÇÃO DA REDE COM O ALGORITMO MESH.**
- Do ponto de vista de projeto/manutenção, onde o Tipo de Conexão escolhido será via **(MAC)**, sendo possível se conectar diretamente ao rádio desejado de cada Ponto de Acesso em cada ambiente, realizar os testes necessários, e escolher a melhor ação a ser tomada caso exista alguma falha. Uma vez conectado a um rádio de um determinado Ponto de Acesso, é possível também determinar o alcance deste, através do deslocamento do técnico com o equipamento até o ponto em que a conexão fica fraca ou cai. **TESTE DA OPERAÇÃO DA REDE SEM O ALGORITMO MESH.**

A Fig. 1 abaixo mostra a tela de configuração de Wi-Fi do **TSW GIGA-NET** da Rede Mesh de um shopping. Após pressionar **(Connect)** uma tela como a da Fig.2 será exibida. Em função de ser uma rede Mesh e do Tipo de Conexão selecionado **(SSID)**, no canto inferior direito da tela, a coluna de WiFi MAC não apresenta o valor do MAC para essa rede.



Figura 1: Tela Configuração de Wi-Fi



Figura 2: Tela Configuração de Wi-Fi

Como estamos realizando o teste em uma Rede Mesh de um shopping, para iniciar a navegação é necessário se cadastrar no portal. Para isso será necessário abrir o aplicativo (Browser) do **TSW GIGA-NET**. A Fig. 3 mostra a tela inicial do portal, no navegador.

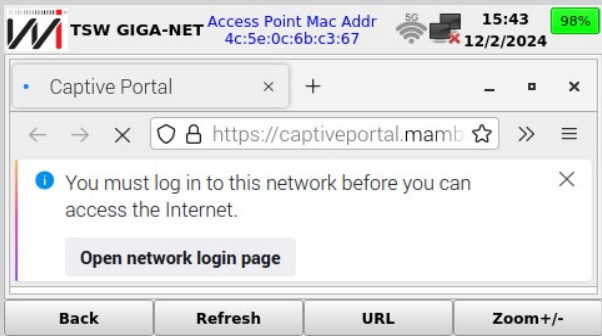


Figura 3: Tela do Browser

Após fazer o cadastramento, uma tela como a da Fig. 4 será exibida, liberando o **TSW GIGA-NET** para navegação na internet.

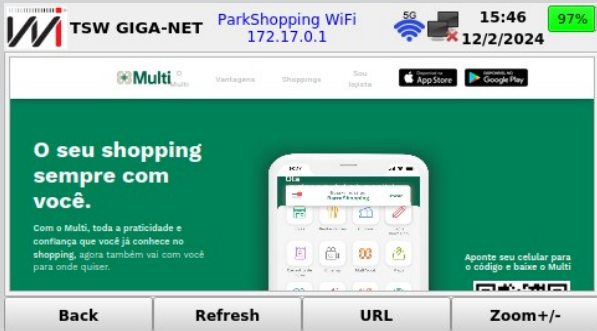


Figura 4: Tela do Browser

A Fig. 5 mostra a tela de configuração de Wi-Fi com a opção Tipo de Conexão na posição **(MAC)**, permitindo visualizar o WIFI MAC ao qual o **TSW GIGA-NET** está conectado. Rolando esta tela, será possível visualizar os outros rádios nas proximidades, como é mostrado na Fig. 6, sendo também possível se conectar diretamente a estes..

Level	SSID	WiFi MAC	Status
23 -71	ParkShopping WiFi	d8:38:fc:6b:11:ec	5G
24 -71	HIDDEN SSID	d8:38:fc:95:8e:b8	
25 -73	MCAL_CLIENTE	04:95:e6:93:e9:d5	5G
26 -75	VIVENDA-PKS 5G	00:eb:d8:aa:c3:a7	5G

Connection Type: ☒ SSID ☒ MAC

Figura 5: Tela Configuração de Wi-Fi

Level	SSID	WiFi MAC	Status
7 -55	ParkShopping WiFi	d8:38:fc:55:8e:bc	5G
8 -55	LivePKS	d8:38:fc:d5:8e:bc	5G
9 -55	O-SERVICES	d8:38:fc:15:8e:bd	5G
10 -55	F-SERVICE	d8:38:fc:55:8e:bd	5G

Connection Type: ☒ SSID ☒ MAC

Figura 6: Tela Configuração de Wi-Fi

A partir da análise dos testes de **(SpeedTest)**, **(WiFi Analyzer)** e **(Site Survey)** realizados pelo **TSW GIGA-NET**, se for verificada alguma falha, é possível escolher a melhor ação a ser tomada, entre elas:

- Troca do canal utilizado pelo Ponto de Acesso
- Reposicionamento do Ponto de Acesso
- Substituição do Ponto de Acesso

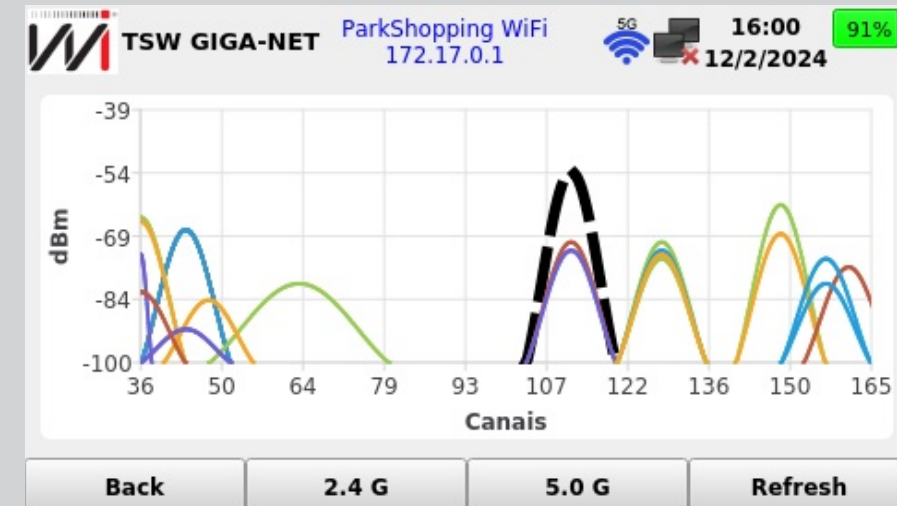
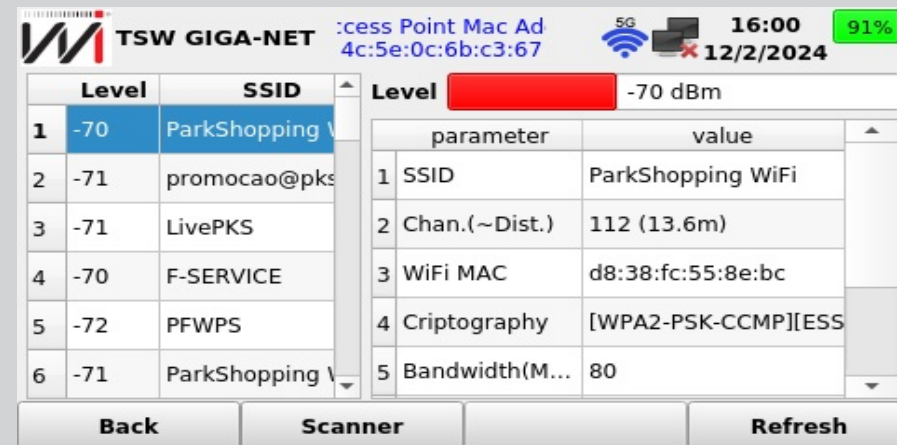
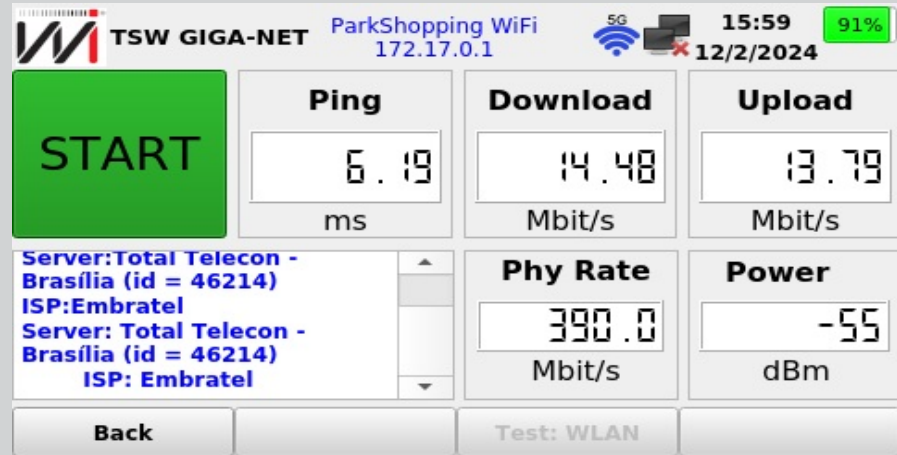
Na próxima página, a Figura 7 mostra um exemplo de relatório gerado a partir dos testes realizados, que pode ser exportado pelo **TSW GIGA-NET**, tanto para um servidor FTP, como para um Pen Drive.

Wise Telecom - Relatório SpeedTest

Data e hora: 12/02/2024 - 16:01:21
Cliente: WISE
Número de série: 00.00.000

-- SpeedTest Results

WLAN SSID: ParkShopping WiFi
Server: Total Telecon - Brasília (id = 46214)
ISP: Embratel
Ping: 6.19 ms (2.50 ms jitter)
Download: 14.48 Mbit/s (data used: 15.2 MB)
Upload: 13.79 Mbit/s (data used: 13.3 MB)
Packet loss: 0.6 %
channel 112 (5560 MHz), width: 80 MHz, center1: 5530 MHz



-- IP Results

WIFI Results

WLAN Subnet Mask: 255.255.0.0
Access Point IP: 172.17.0.1
Access Point MAC: 4c:5e:0c:6b:c3:67
WiFi MAC Address: d8:38:fc:55:8e:bc

DNS Server: 127.0.0.1

Figura 7: Relatório gerado pelo TSW GIGA-NET