



Manual de Operação

Módulo Wifi

Anexo ao Manual de Operação do TSW800TP

Versão: 1
Revisão: 1
Março/2010

Direitos de edição

Este manual foi elaborado pela equipe da **Wise Indústria de Telecomunicações**. Nenhuma parte ou conteúdo deste manual pode ser reproduzido sem autorização por escrito da **Wise Indústria de Telecomunicações**.

A **Wise Indústria de Telecomunicações** se reserva o direito de modificar seus produtos, assim como o conteúdo de seus manuais, a qualquer momento, sem aviso prévio, de acordo com as próprias necessidades.

Como os produtos da **Wise Indústria de Telecomunicações** se mantêm em constante aperfeiçoamento, algumas características podem não estar inclusas nos manuais, sendo anexadas ao produto em adendos.

Qualquer contribuição ou crítica que possa melhorar a qualidade deste produto ou manual será bem vinda pela equipe da empresa.

Se o conteúdo deste manual estiver em desacordo com a versão do equipamento fornecido ou seu manuseio, por favor, entre em contato com a empresa, por telefone/fax:

(0xx61) - 3486-9100

ou email:

wise@wi.com.br

Wise Indústria de Telecomunicações

Departamento Comercial:

Setor de Indústria Bernardo Sayão
SIBS quadra 01 conjunto D lote 12
Núcleo Bandeirante - Brasília - DF
CEP: 71736 -104

Visite a nossa Home Page: <http://www.wi.com.br>

Índice

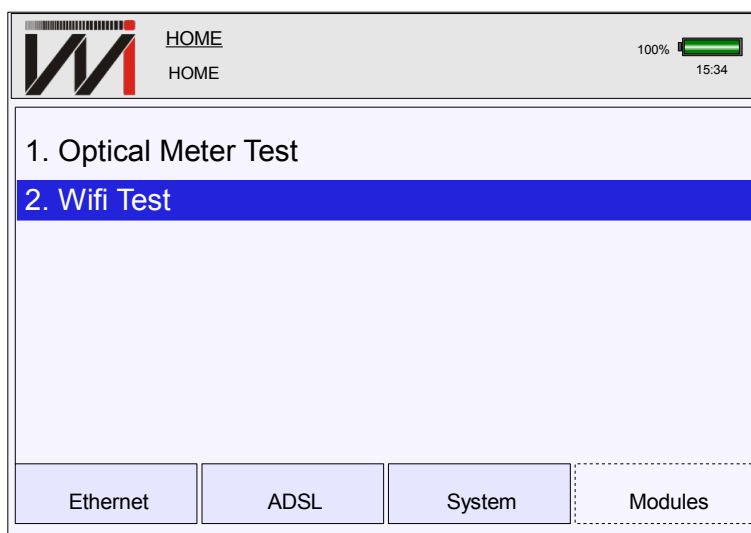
<u>1 - Introdução.....</u>	<u>1</u>
<u>2 - Configuração e operação do Módulo.....</u>	<u>1</u>

1 - Introdução

As redes sem fio têm tido cada vez maior importância, e a qualidade de serviços prestados utilizando este recurso é essencial. Por isso, foi desenvolvido o Módulo Wifi, que realiza testes de conexão e Ping em redes Wifi.

2 - Configuração do Módulo

Na aba “Modules” (acessada pressionando-se a tecla F4), selecione a opção 2 (“Wifi Test”), por meio da tecla alfanumérica 2 ou das teclas ↑, ↓ e START/STOP.

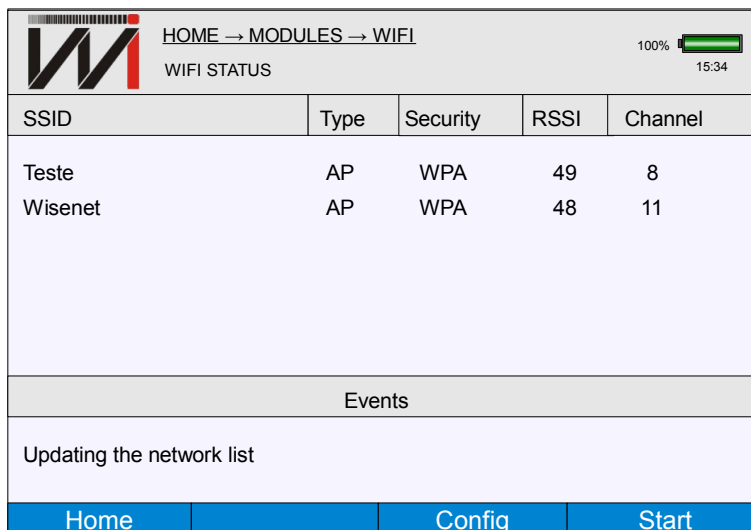


A tela “Wifi Status” se abrirá (figura a seguir), mostrando dados das redes sem fio encontradas:

- “SSID” (*Service Set Identifier*): é o identificador dado a uma rede Wi-Fi;
- “Type”: as redes podem ser de dois tipos: AP (*Access Point*) ou ADHOC (permite a comunicação sem a necessidade de um intermediário), como o *Access Point*;
- “Security”: identifica o tipo de segurança utilizado na rede;
- “RSSI”: módulo da adição da SNR (Relação Sinal Ruído) com o *Noise Floor*;
- “Channel”: O canal de frequência utilizado pela rede sem fio encontrada.

Na parte de baixo da mesma tela, são mostrados os eventos (“Events”), que descrevem o processo que está em andamento. Caso o equipamento esteja procurando as redes disponíveis, por exemplo, a mensagem mostrada será “Updating the network list”, e caso o equipamento esteja se conectando a uma rede selecionada, a mensagem será “Please wait. Connecting the selected network”.

Modelo



SSID	Type	Security	RSSI	Channel
Teste	AP	WPA	49	8
Wisenet	AP	WPA	48	11

Events

Updating the network list

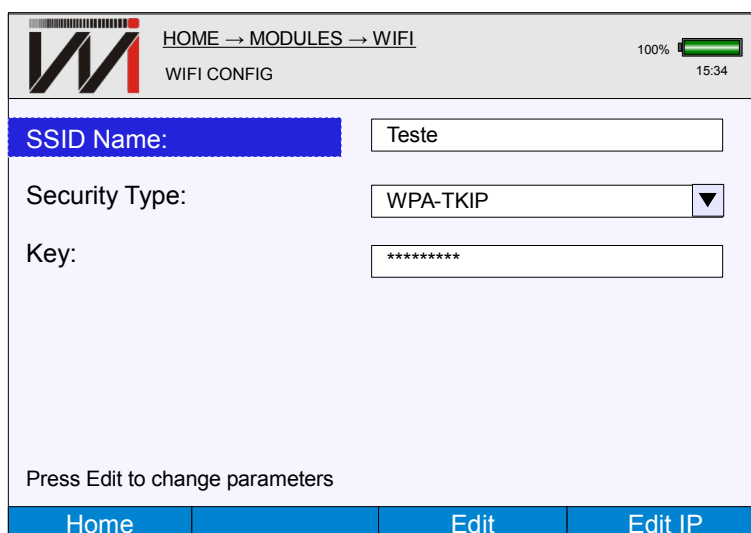
Home Config Start

Para configurar a rede, pressione F3 (“Config”), e a tela “Wifi Config” (mostrada a seguir) se abrirá. Nela, existem três campos: “SSID Name” (nome da rede), “Security Type” (tipo de segurança) e “Key” (senha). Para alterá-los, pressione a tecla F3 (“Edit”) ou a tecla →.

O tipo de segurança permite a escolha das seguintes opções:

- “No Security”, sem segurança;
- WEP-64;
- WEP-128;
- WPA-TKIP;
- WPA2-AES.

Ao se editar o campo da senha, a tecla F2 assume a função de alterar a forma do caractere, isto é, pode-se alterar de letras minúsculas para letras maiúsculas e, em seguida, para números, conforme vai se pressionando a tecla. Após o término da edição, pressione F4 (“OK”) e a senha digitada não poderá mais ser visualizada, passando a ter o formato “*****”. Para as redes WPA e WPA2, a senha deve conter de 8 a 63 caracteres.



HOME → MODULES → WIFI

WIFI CONFIG

100% 15:34

SSID Name:

Security Type:

Key:

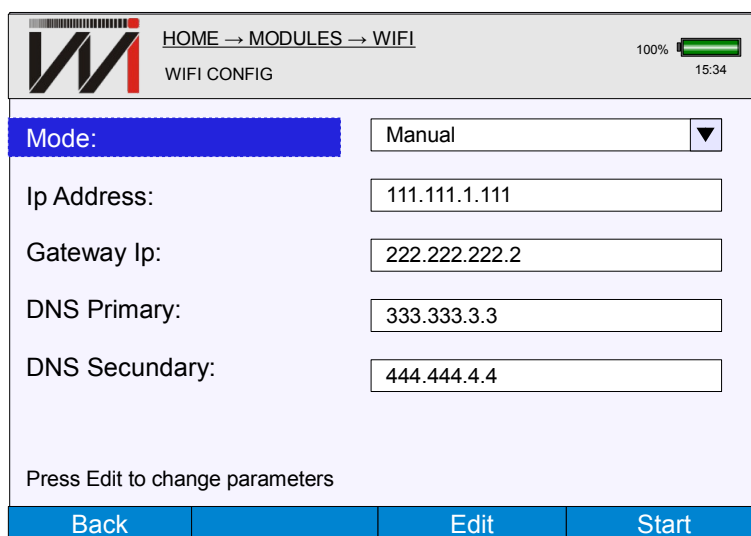
Press Edit to change parameters

Home Edit Edit IP

Modelo

A tecla F4 (“Edit IP”) abre a tela de edição do IP, observada a seguir, em que se podem visualizar os seguintes campos:

- “Mode”: permite a escolha de duas opções, “Manual”, em que é possível editar todos os campos da tela e “Automatic”, em que não é possível editar nenhum campo;
- “IP Address”;
- “Gateway IP”;
- “DNS primary”;
- “DNS Secondary”.



The screenshot shows a mobile interface for WiFi configuration. At the top, there is a breadcrumb trail: HOME → MODULES → WIFI. Below this, the title is 'WIFI CONFIG'. On the right, there is a battery status indicator showing 100% and the time 15:34. The main content area contains several fields: 'Mode' is a dropdown menu currently set to 'Manual'; 'Ip Address' is a text field containing '111.111.1.111'; 'Gateway Ip' is a text field containing '222.222.222.2'; 'DNS Primary' is a text field containing '333.333.3.3'; and 'DNS Secondary' is a text field containing '444.444.4.4'. Below these fields, there is a prompt: 'Press Edit to change parameters'. At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Edit', and 'Start'.

A edição dos campos é feita pressionando-se “Edit” (tecla F3). No caso do modo, selecione a opção desejada usando-se as teclas ↑ e ↓. As teclas alfanuméricas são utilizadas para preencher os outros campos da tela.. A edição de um dado campo pode ser cancelada (tecla F1 - “Cancel”) ou confirmada (tecla F4 - “OK”).

3 - Operação do Módulo

Para se iniciar o teste, basta pressionar F4 (“Start”) na tela de edição do IP. A tela “Wifi Details”, que segue, é aberta.

HOME → MODULES → WIFI
WIFI DETAILS 100% 15:34

Signal: 80% Link: 65%

SSID: wisenet
BSSID: 00:00:00:AA:00:0A
IP: 111.111.1.111
Transfer Rate: 100Mbps
SNR: -45dBm
Ping Address: www.wi.com.br

Press Edit to change parameters

Back IP Details Edit Ping

Nela, podem ser observadas a qualidade do sinal recebido e do link, bem como o identificador da rede (“SSID”), o identificador de BSS (“BSSID”), o IP, a taxa de transferência da conexão (“Transfer Rate”), a relação sinal ruído (“SNR”) e o endereço de Ping (“Ping Address”), sendo este último o único campo a ser editável.

A partir desta tela, pode-se ir para a tela de detalhes do IP (“IP Details”, tecla F2), e iniciar o teste de Ping (“Ping”, tecla F4). Na primeira ocasião, abre-se a seguinte tela. Observe que, nesta tela, o teste de Ping é iniciado pressionando-se a tecla F3. A partir da tecla F4 (“Save”), pode-se salvar os dados do teste. Consulte o módulo 7.1.1 - *Salvando um teste e editando o título da memória* para maiores informações.

HOME ->MODULES->WIFI
WIFI DETAILS 100% 15:34

Parameter	Value
IP Address:	111.111.1.111
Subnet Mask:	222.222.222.2
Gateway IP:	333.333.3.3
DNS Primary:	444.444.4.4
DNS Secondary:	555.555.5.5
Gateway Mac:	00:0A:00:00:0A:AB
Local Mac:	00:00:00:00:00:00

Home View Ping Save

Modelo

O teste de Ping, que pode ser iniciado das maneiras mencionadas no parágrafo anterior, apresenta a seguinte tela (“Wifi Ping View”).

Results	Values
Destination	www.wi.com.br
Echoes Sent	206
Echoes Received	200
Lost/Lost%	27/100%
Delay Current	0 ms
Delay Average	0 ms
Delay Max	0 ms
Delay Min	0 ms

Os seguintes itens são mostrados nesta tela:

- “Destination”: Mostra o endereço para onde são enviados os pacotes.
- “Echoes sent”: Mostra a quantidade de pacotes ECHO REQUEST enviados até o momento.
- “Echoes Received”: Mostra a quantidade de respostas ECHO REPLY recebidas até o momento.
- “Lost/Lost%”: Mostra a quantidade de pacotes ECHO REQUEST que não foram respondido e a porcentagem em relação aos pacotes enviados.
- “Delay Current”: Mostra o tempo decorrido entre o envio do ultimo ECHO REQUEST e o recebimento do ECHO REPLY correspondente.
- “Delay Average”: Mostra o tempo médio decorrido entre o envio dos pacotes e o recebimento das respectivas respostas.
- “Delay Max”: Mostra o maior tempo decorrido entre o envio de um ECHO REQUEST e o recebimento do ECHO REPLY correspondente.
- “Delay Min”: Mostra o menor tempo decorrido entre o envio de um ECHO REQUEST e o recebimento do ECHO REPLY correspondente.

A tecla F2 (“View”) permite a abertura de três telas, selecionadas usando as respectivas teclas alfanuméricas ou, alternativamente, as teclas ↑, ↓ e START/STOP. A primeira (“Details”) retorna à tela “Wifi Details”, a segunda (“IP Details”) volta para a tela de detalhes de IP e a terceira (“Ping Results”), para “Wifi Ping View”.