5G+ AIRHOME

ROTEADOR WI-FI 1551

Wi-Fi 7 (3,6 Gbps) | 5G+ (3,2 Gbps)



MANUAL DO USUÁRIO

Modelo: 5GROUTERBE3600

Inglês | Firmware V036 | Versão 1.0 — Outubro 2026

Conteúdo

1 Informações de segurança4

2 Conteúdo da embalagem5

3 Visão geral do produto6

3.1 Painel frontal: LEDs e botão WPS7
3.2 Painel traseiro8
3.3 Parte superior e inferior8
3.4 Etiqueta do produto9
3.5 Configurações da porta Ethernet10

4 Instalação11

4.1 Escolhendo o local11
4.2 Inserindo o cartão SIM11
4.3 Conectando a energia e ligando12
4.4 Verificando os LEDs12
4.5 Conectando seus dispositivos13
4.6 Utilizando uma linha de Internet existente (failover)13
4.7 Utilizando o eSIM14

5 Interface web15

5.1 Acessando a interface web15
5.2 Primeiro login15
5.3 Iniciando sessão17
5.4 Desbloqueando um cartão SIM com um código PIN18
5.5 Layout da interface20

6 Configuração rápida22

7 Painel de controle26

8 Dispositivos conectados27

9 Rede28

9.1 Configurações móveis28
9.2 Configuração de tráfego30
9.3 Segurança do SIM33
9.4 Configurações de Wi-Fi34
9.5 Múltiplos SSID (Wi-Fi para convidados)42
9.6 Usuários máximos46
9.7 Agendador de Wi-Fi47
9.8 Configurações de LAN48
9.9 Configurações de WAN51
9.10 Configurações de IPv653
9.11 Configurações de DDNS53
9.12 Configurações de banda55
9.13 Limite de velocidade57
9.14 VPN58
9.15 Redirecionamento de portas60
9.16 UPnP62

10 Segurança64

10.1 Nível do firewall64
10.2 Configurações ALG64
10.3 Configurações DoS65
10.4 Controle de Serviço66

11 Gerenciamento de Dispositivos68

12 Sistema69

12.1 Hora do Sistema NTP69
12.2 FOTA (atualização online)70
12.3 Firmware (atualização manual)71
12.4 Backup/Restauração71
12.5 Registro do Sistema72
12.6 Registro do Modem73
12.7 Diagnóstico74

13 SMS77

14 Sobre78

14.1 Status de Mobilidade78
14.2 Parâmetros do Sinal RF79

15 Solução de Problemas81

15.1 Redefinição de fábrica81
15.2 Problemas comuns81

16 Especificações técnicas83

17 Suporte, garantia e aviso legal84

17.1 Suporte84
17.2 Garantia85
17.3 Aviso legal85

1 Informações de segurança

Leia estas instruções atentamente antes de instalar e utilizar o roteador, e guarde-as para referência futura.

- Utilize o roteador apenas em ambientes internos, em local seco e bem ventilado. Não exponha o roteador à água, umidade, respingos ou gotejamento, poeira ou luz solar direta.
- Utilize o roteador dentro da sua faixa de temperatura de operação: **0 °C a +45 °C**. Armazene-o entre **-20 °C e +60 °C**.
- Utilize apenas o adaptador de energia fornecido com o roteador (**12 V / 2 A DC**), conectado à porta **DC 12V**. Ligue-o a uma tomada de fácil acesso.
- Coloque o roteador na posição vertical sobre uma superfície estável e plana. Não cubra as aberturas de ventilação na parte superior, laterais e inferior, e não coloque o roteador em um armário fechado ou próximo a uma fonte de calor.
- Insira ou remova o cartão SIM apenas quando o roteador estiver desligado.
- Mantenha o cartão SIM e sua embalagem fora do alcance de crianças pequenas.
- Não abra o roteador nem tente repará-lo por conta própria. Se o roteador ou seu adaptador de energia estiver danificado, desligue-o da tomada e entre em contato com o suporte STRONG.
- Desligue o roteador da tomada antes de limpá-lo. Limpe-o apenas com um pano macio e seco, sem detergente ou solvente.
- Ao final da sua vida útil, não descarte o roteador ou seu adaptador junto com o lixo doméstico (consulte a seção 17.3).

2 Conteúdo da embalagem

Verifique se a caixa contém os seguintes itens:

Item	Descrição
Roteador	Roteador Wi-Fi 5G+ AirHome 1551 (5GROUTERBE3600).
Adaptador de energia	Adaptador de energia externo, **12 V / 2 A DC**.
Cabo Ethernet	Para conectar um dispositivo com fio ou uma linha de Internet existente ao roteador.
Guia rápido de instalação	Passos ilustrados de instalação e contatos do Centro de Serviço.

Nota: O cartão SIM **não está incluído**. É necessário um cartão nano-SIM com um plano de dados móveis do operador de sua escolha, ou a eSIM incorporada (seção 4.7).

3 Visão geral do produto

O 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551 é um roteador 5G+ com Wi-Fi 7 (BE3600). Insira um cartão nano-SIM para compartilhar uma conexão de Internet móvel 5G ou 4G com seus dispositivos via Wi-Fi e Ethernet. O roteador também pode utilizar uma linha de Internet cabeada existente, com comutação automática para a rede móvel caso essa linha falhe.



Fig. 1 — Visão geral do produto

Principais características:

- **5G+** (5G NR SA e NSA) até **3,2 Gbps**, compatível com redes 4G.
- Slot **nano-SIM** desbloqueado, utilizável com os principais operadores e no exterior, e **eSIM** incorporada (RedteaMobile).
- **Wi-Fi 7** dual band (2,4 GHz + 5 GHz) até **3,6 Gbps**, com **Operação Multi-Link (MLO)**.
- **Conexão por aproximação NFC** para telefones Android, botão **WPS**, redes Wi-Fi para convidados e agendador de Wi-Fi.
- **2 portas Gigabit Ethernet**, uma das quais pode conectar uma linha de Internet existente com failover automático para 5G.
- Interface web disponível em 15 idiomas, com modo de acessibilidade.

3.1 Painel frontal: LEDs e botão WPS

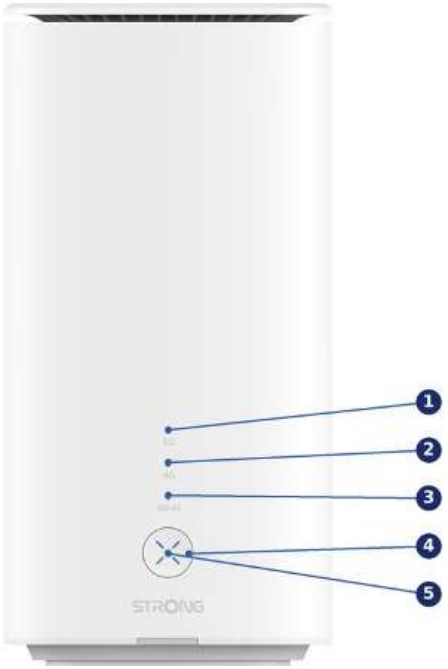


Fig. 2 — Visão geral do produto > Painel frontal: LEDs e botão WPS

Nº	Elemento	Função
1	LED 5G	Status da conexão móvel 5G.
2	LED 4G	Status da conexão móvel 4G.
3	LED Wi-Fi	Status da rede Wi-Fi e do WPS.
4	Botão WPS	Conecta um dispositivo compatível com WPS à rede Wi-Fi sem inserir a senha (seção 4.5).
5	LED de energia	Acende no botão WPS quando o roteador está ligado.

Status do LED:

LED	Cor e status	Significado
5G	Desligado Verde, fixo	Sem sinal 5G. 5G está conectado.
4G	Desligado Verde, fixo	Sem sinal 4G. 4G está conectado.
Wi-Fi	Desligado Verde, fixo Verde, piscando (0,5 s ligado, 0,5 s desligado)	Wi-Fi está desligado. Wi-Fi está ligado. WPS foi ativado.
Energia	Desligado Azul, fixo	O roteador está desligado. O roteador está ligado.

Nota: Em funcionamento normal, os LEDs são **verdes ou azuis**. O LED 5G ou 4G acende, dependendo da rede móvel em uso.

3.2 Painel traseiro

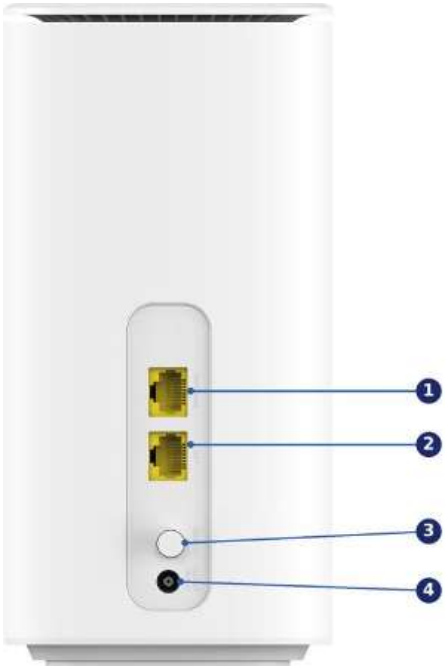


Fig. 3 — Visão geral do produto > Painel traseiro

Nº	Elemento	Função
1	WAN/LAN	Porta Gigabit Ethernet (1 Gbps). Conecta um dispositivo cabeado (LAN) ou uma linha de Internet existente (WAN), dependendo das configurações de WAN (seção 9.9).
2	LAN	Porta Gigabit Ethernet (1 Gbps). Conecta um dispositivo cabeado, como um computador, smart TV ou console de jogos.
3	POWER	Liga ou desliga o roteador.
4	DC 12V	Conecta o adaptador de energia fornecido (12 V / 2 A).

3.3 Parte superior e inferior



Fig. 4 — Visão geral do produto > Parte superior e inferior

Área de aproximação NFC (superior): aproxime um telefone Android com NFC nesta área para conectá-lo à rede Wi-Fi sem inserir a senha (seção 4.5).

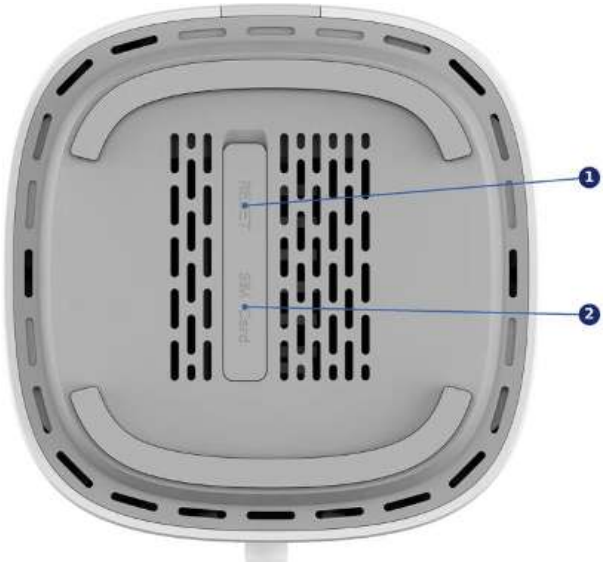


Fig. 5 — Visão geral do produto > Parte superior e inferior

Nº	Elemento	Função
1	RESET	Orifício de RESET. Restaura as configurações de fábrica (seção 15.1).
2	Cartão SIM	Slot para cartão Nano-SIM (seção 4.2).

3.4 Etiqueta do produto

A etiqueta do produto está localizada na parte inferior do roteador. Ela fornece as informações necessárias para conectar-se ao roteador pela primeira vez.

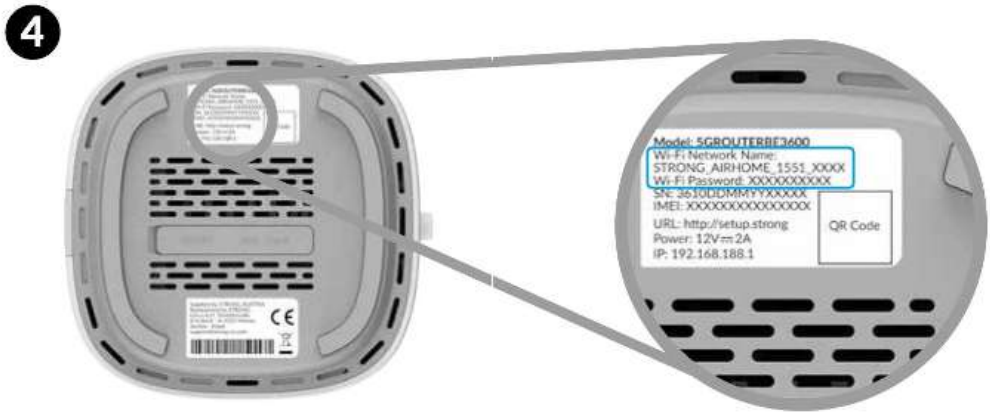


Fig. 6 — Visão geral do produto > Etiqueta do produto

Campo da etiqueta	Descrição
Modelo	5GROUTERBE3600.
Nome da rede Wi-Fi	Nome padrão da rede Wi-Fi: **STRONG_AIRHOME_1551_XXXX** (XXXX é específico do seu roteador).
Senha do Wi-Fi	Senha padrão da rede Wi-Fi, exclusiva do seu roteador.
SN / IMEI	Número de série e IMEI do roteador. Tenha-os em mãos ao entrar em contato com o suporte.
URL / IP	Endereços da interface web: **http://setup.strong** e **192.168.188.1**.

Campo da etiqueta	Descrição
Energia	Classificação da fonte de alimentação: 12 V DC, 2 A.
Código QR	Código QR do roteador.

Dica: Tire uma foto da etiqueta antes de instalar o roteador: assim, não será necessário virá-lo para encontrar a senha do Wi-Fi.

3.5 Configurações das portas Ethernet

As duas portas Gigabit Ethernet podem ser utilizadas de duas formas:

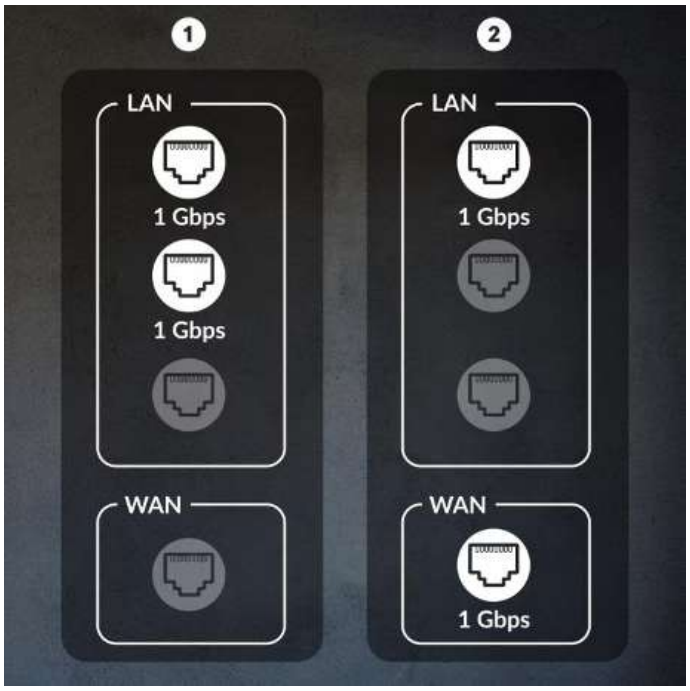


Fig. 7 — Visão geral do produto > Configurações das portas Ethernet

Configuração	Uso
1 — 2 × LAN	Ambas as portas conectam dispositivos com fio. O roteador utiliza a rede móvel (5G/4G) para acesso à Internet. Defina a porta WAN/LAN como **LAN Only** (seção 9.9).
2 — 1 × LAN + 1 × WAN	A porta WAN/LAN conecta uma linha de Internet existente (por exemplo, fibra, DSL ou modem a cabo). A porta LAN conecta um dispositivo com fio. Se a linha com fio falhar, o roteador alterna automaticamente para a rede móvel (seção 4.6).

4 Instalação

4.1 Escolhendo o local

- Coloque o roteador na posição vertical, em um local aberto e central, de preferência próximo a uma janela: o sinal móvel geralmente é melhor perto de janelas e em andares superiores.
- Evite colocar o roteador em um armário, atrás de uma TV, próximo a objetos metálicos ou a dispositivos que causem interferência (forno micro-ondas, base de telefone sem fio, dispositivos Bluetooth).
- Após a instalação, é possível comparar os locais com os valores de sinal exibidos em **Sobre > Parâmetros de Sinal RF** (seção 14.2).

4.2 Inserindo o cartão SIM



Fig. 8 — Instalação > Inserindo o cartão SIM

1. Certifique-se de que o roteador esteja desligado e desconectado da tomada.
2. Vire o roteador e localize a tampa marcada como **SIM Card** na parte inferior.
3. Insira o seu cartão **nano-SIM** no compartimento, conforme indicado no guia de instalação rápida.
4. Coloque o router novamente na posição vertical.

Nota: O compartimento do SIM está desbloqueado: pode utilizar um cartão SIM do operador da sua escolha. Se o seu cartão SIM estiver protegido por um código PIN, introduza-o na interface web (secção 5.4).

4.3 Ligar a alimentação e ligar o equipamento

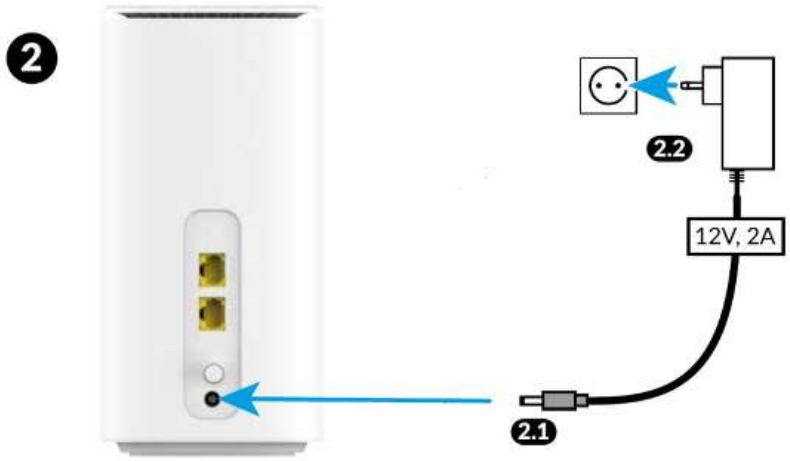


Fig. 9 — Instalação > Ligar a alimentação e ligar o equipamento

1. Ligue o cabo do adaptador de alimentação à porta **DC 12V** na parte traseira do router (2.1).
2. Ligue o adaptador de alimentação a uma tomada elétrica (2.2).
3. Prima o botão **POWER** na parte traseira caso o router não inicie. O LED Power acende-se a azul no botão WPS.
4. Aguarde que o router inicie e se ligue à rede móvel (secção 4.4).

4.4 Verificação dos LEDs

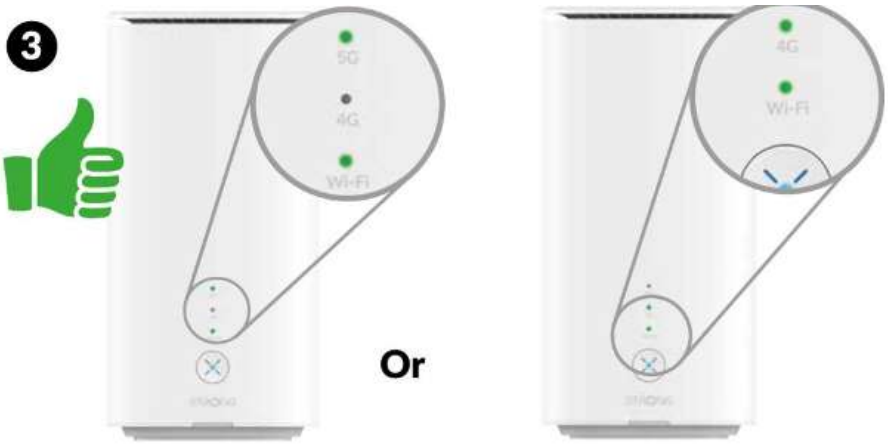


Fig. 10 — Instalação > Verificação dos LEDs

O router está pronto quando o LED **Wi-Fi** e o LED **5G** ou **4G** estão verdes, e o LED Power está azul.

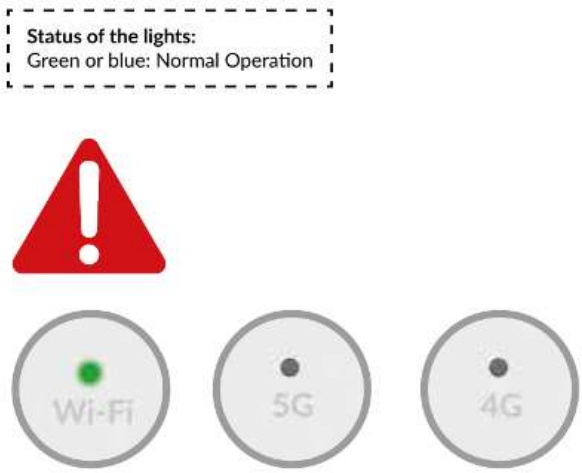


Fig. 11 — Instalação > Verificação dos LEDs

Aviso: Se apenas o LED Wi-Fi estiver aceso e os LEDs **5G e 4G permanecerem apagados**, o router não tem ligação móvel. Verifique o cartão SIM e, em seguida, inicie sessão na interface web: poderá ser necessário introduzir um código PIN do SIM (secção 5.4). Consulte também a secção 15.2.

4.5 Ligar os seus dispositivos

Por Wi-Fi: no seu computador, tablet ou smartphone, selecione a rede Wi-Fi indicada na etiqueta do produto (**STRONG_AIRHOME_1551_XXXX**) e introduza a palavra-passe Wi-Fi impressa na etiqueta.

Com um cabo Ethernet: ligue o seu computador, smart TV ou consola de jogos à porta **LAN** (ou à porta **WAN/LAN** se estiver configurada para apenas LAN).

Com WPS: prima o botão **WPS** na parte frontal do router. O LED Wi-Fi pisca a verde. Em seguida, ative o WPS no seu dispositivo (por exemplo, nas definições de Wi-Fi). A ligação é estabelecida automaticamente assim que o emparelhamento estiver concluído.

Com NFC (Android): ative o NFC no seu telefone Android, desbloqueie o ecrã e, em seguida, encoste a parte de trás do telefone à área NFC no topo do router. O telefone liga-se à rede Wi-Fi sem necessidade de introduzir uma palavra-passe.

Nota: A ligação por aproximação NFC funciona com telefones Android compatíveis com NFC. Se a ligação não iniciar, mova o telefone lentamente sobre a área NFC: a posição da antena NFC varia de um telefone para outro.

4.6 Utilizar uma linha de Internet existente (failover)

Se já possui uma ligação de Internet por cabo (fibra, DSL ou box de cabo), pode ligá-la ao router e utilizar a rede móvel como backup:

1. Ligue uma porta LAN da sua box de Internet à porta **WAN/LAN** do router com o cabo Ethernet.
2. Na interface web, aceda a **Network > WAN Settings** e defina o **Link Type** exigido pela sua linha de Internet (normalmente **DHCP**) (secção 9.9).
3. Mantenha o cartão SIM inserido e a ligação móvel ativada.

O router utiliza então a linha por cabo para o acesso à Internet. Se a linha por cabo falhar, o router muda automaticamente para a rede móvel (5G/4G). O router volta a utilizar a linha por cabo assim que esta estiver novamente disponível.

4.7 Utilizar o eSIM

Além do compartimento para nano-SIM, o router possui um **eSIM** incorporado, que funciona apenas com a **RedteaMobile**. O router inclui **5 GB de dados gratuitos**, utilizáveis em mais de 32 países europeus com a RedteaMobile.

Para utilizar o eSIM, aceda a **Network > Mobile Settings**, clique em **Edit** junto a **SIM Selection** e selecione **ESIM** (ou **Auto**). O campo **Current SIM** indica o SIM em utilização (secção 9.1).

5 Interface web

5.1 Aceder à interface web



Fig. 12 — Interface web > Aceder à interface web

Ligue o seu dispositivo ao router por Wi-Fi ou com um cabo Ethernet. Abra um navegador web (Edge, Firefox, Chrome ou Safari) e introduza **http://setup.strong** ou **http://192.168.188.1** na barra de endereços.

Dica: Se a página não abrir, verifique se o seu dispositivo está ligado à rede do router e desative qualquer aplicação VPN no seu dispositivo.

5.2 Primeiro acesso

Não existe palavra-passe de acesso predefinida. Na primeira vez que abrir a interface web, será solicitado que crie a sua palavra-passe de login.

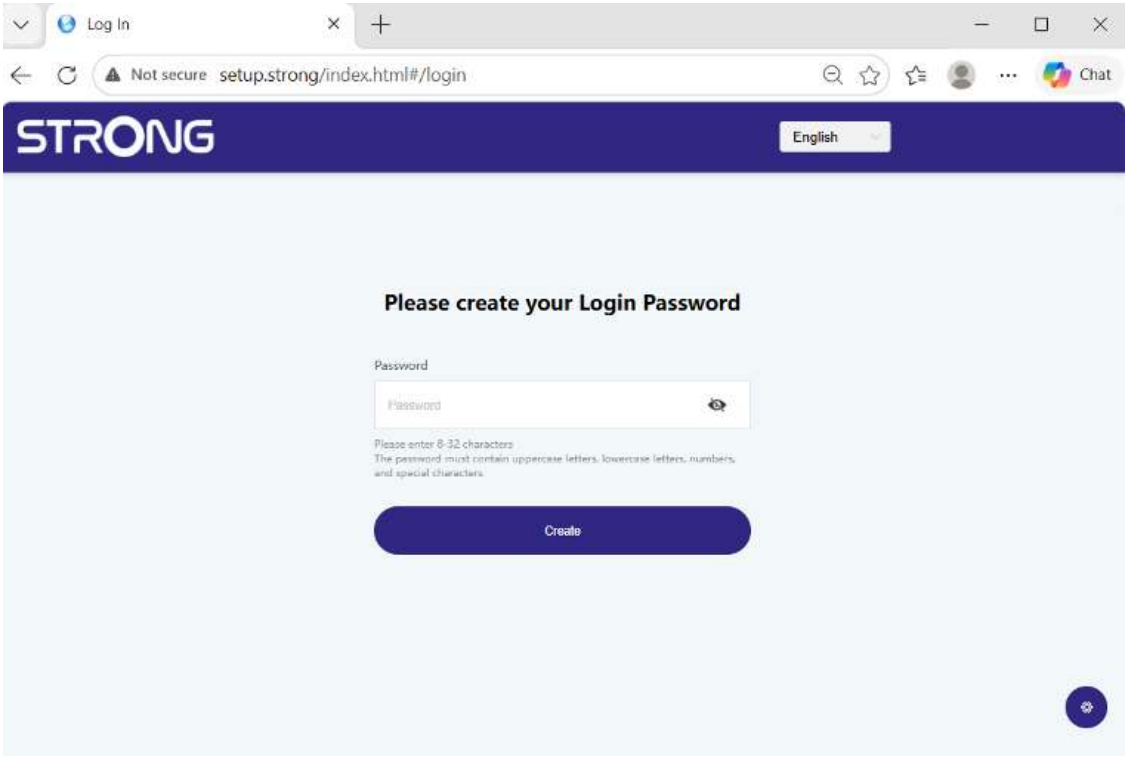


Fig. 13 — Interface web > Primeiro login

1. Introduza uma palavra-passe de **8 a 32 caracteres**. Deve conter letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.
2. Clique no ícone do olho para mostrar ou ocultar a palavra-passe.
3. Clique em **Criar**.

Aviso: Guarde a sua palavra-passe de login num local seguro. Se a esquecer, será necessário Reset ao router para as configurações de fábrica (secção 15.1).

Idioma: selecione o idioma da interface na lista no canto superior direito da página. A interface está disponível em búlgaro, checo, alemão, dinamarquês, inglês, espanhol, francês, croata, húngaro, italiano, norueguês, polaco, português, sueco e ucraniano.

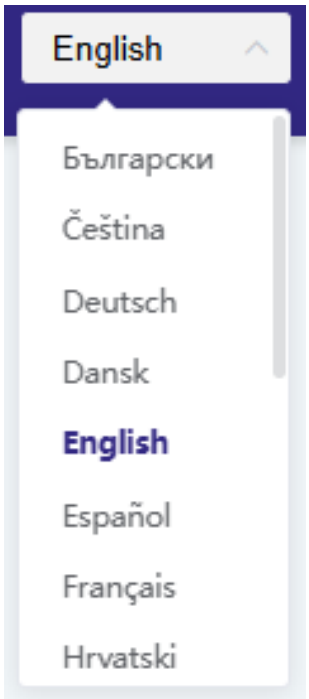


Fig. 14 — Interface web > Primeiro login

Modo de Acessibilidade: clique no ícone redondo no canto inferior direito de qualquer página ou pressione **Ctrl+Shift+E** para abrir as opções de acessibilidade.

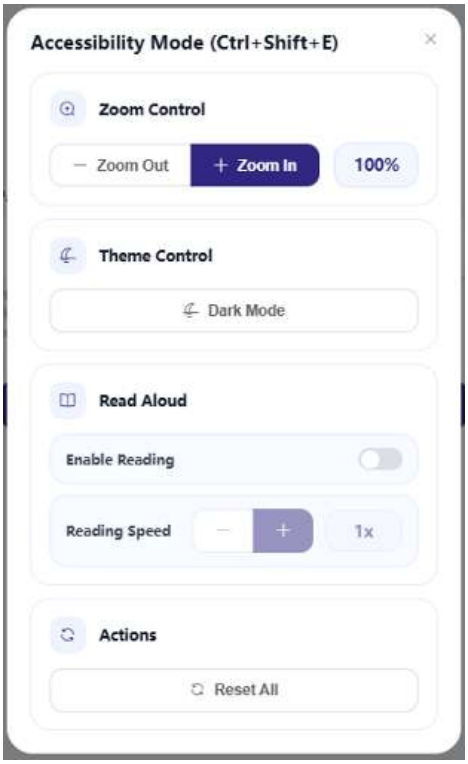


Fig. 15 — Interface web > Primeiro login

Opção	Função
Controlo de Zoom	**Reduzir Zoom** / **Aumentar Zoom** diminui ou aumenta a página. O nível de zoom atual é apresentado (por exemplo, 100%).
Controlo de Tema	**Modo Escuro** apresenta a interface com texto claro sobre fundo escuro.
Ler em Voz Alta	**Ativar Leitura** lê o conteúdo da página em voz alta. **Velocidade de Leitura** ajusta a velocidade de leitura (por exemplo, 1x).
Ações	**Reset All** restaura as definições de acessibilidade padrão.

5.3 Iniciar sessão

Introduza a sua palavra-passe de login e clique em **Iniciar Sessão**. Selecione **Lembrar palavra-passe** para a guardar no seu navegador. A página de login é a mesma para ambos os endereços.

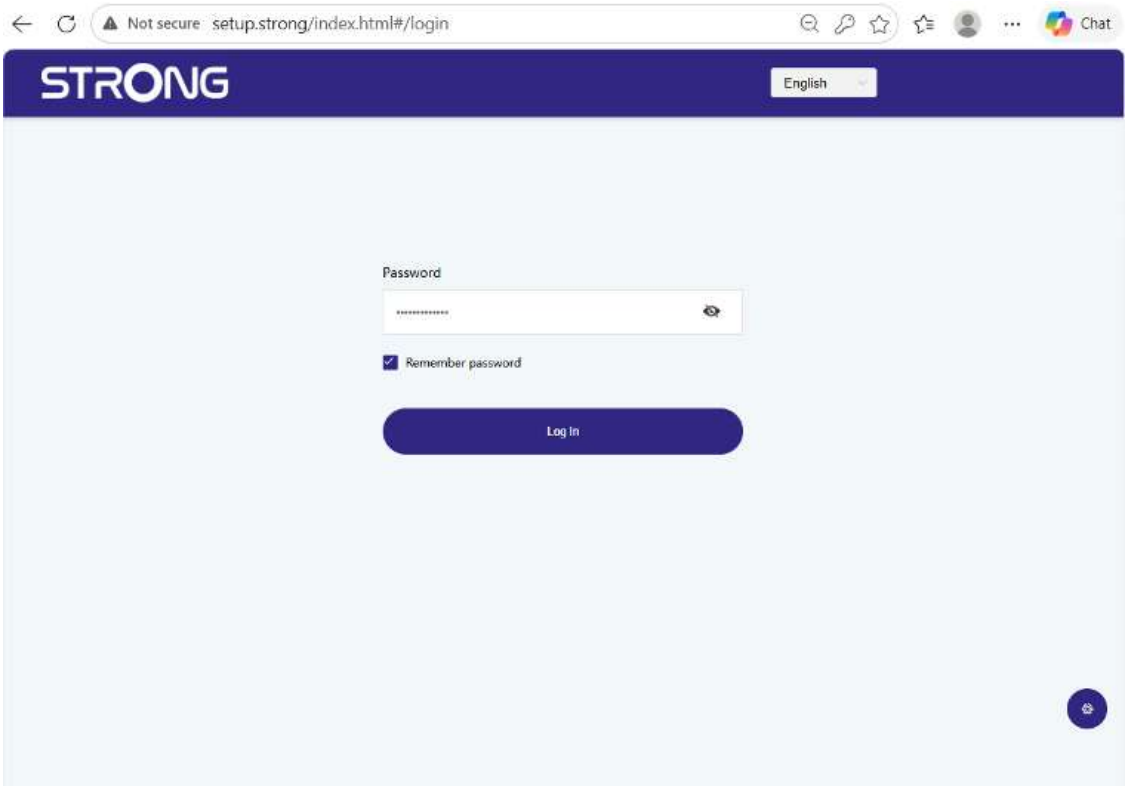


Fig. 16 — Interface web > Iniciar sessão

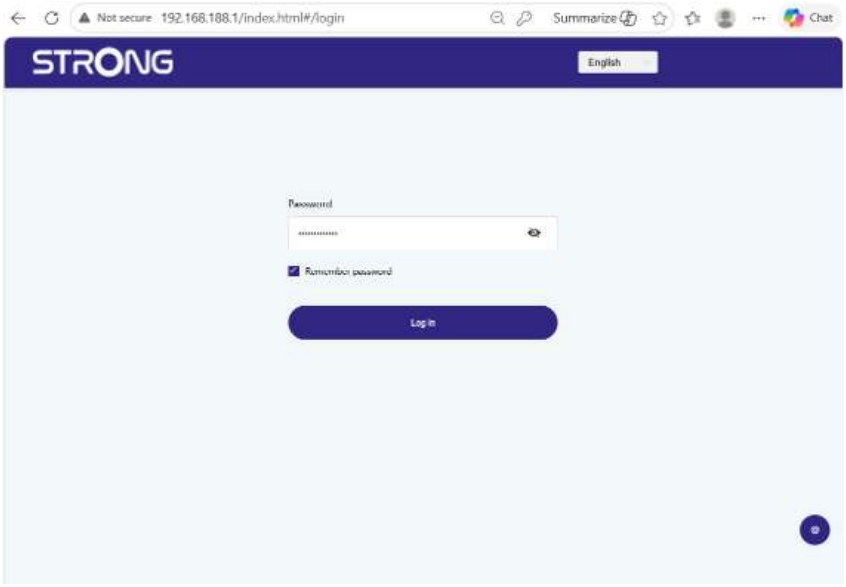


Fig. 17 — Interface web > Iniciar sessão

Para terminar sessão, clique em **Terminar Sessão** no canto superior direito de qualquer página.

5.4 Desbloquear um cartão SIM com um código PIN

Se o seu cartão SIM estiver protegido por um código PIN, o router não poderá ligar-se à rede móvel até que o introduza.

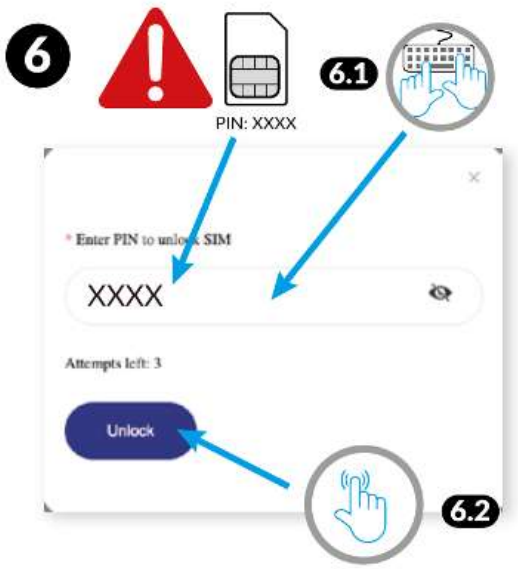


Fig. 18 — Interface web > Desbloquear um cartão SIM com um código PIN

1. Inicie sessão na interface web. A mensagem **Segurança do SIM** indica que o PIN está bloqueado e o banner **Desbloquear cartão SIM** é apresentado no Painel.
2. Clique em **Desbloquear**. A página **Rede > Segurança do SIM** é aberta.
3. Introduza o código PIN do seu cartão SIM (6.1). O número de tentativas restantes é apresentado.
4. Clique em **Desbloquear** (6.2). A página de Segurança do SIM é apresentada e o router liga-se à rede móvel.

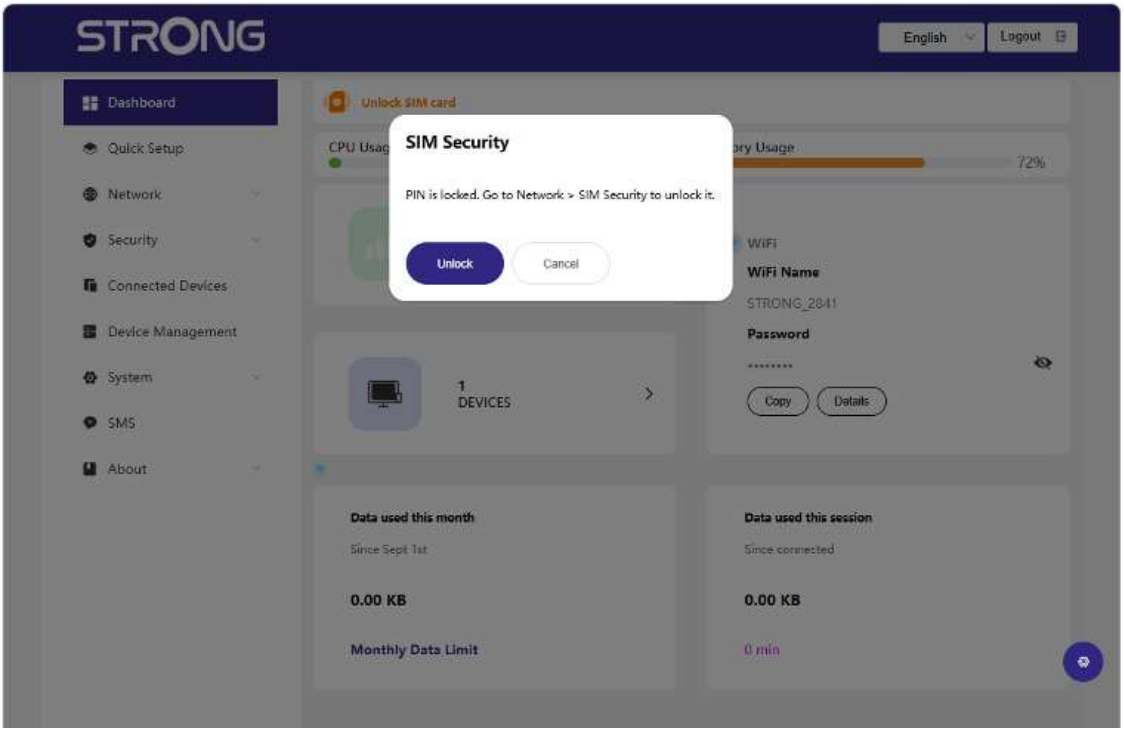


Fig. 19 — Interface web > Desbloquear um cartão SIM com um código PIN

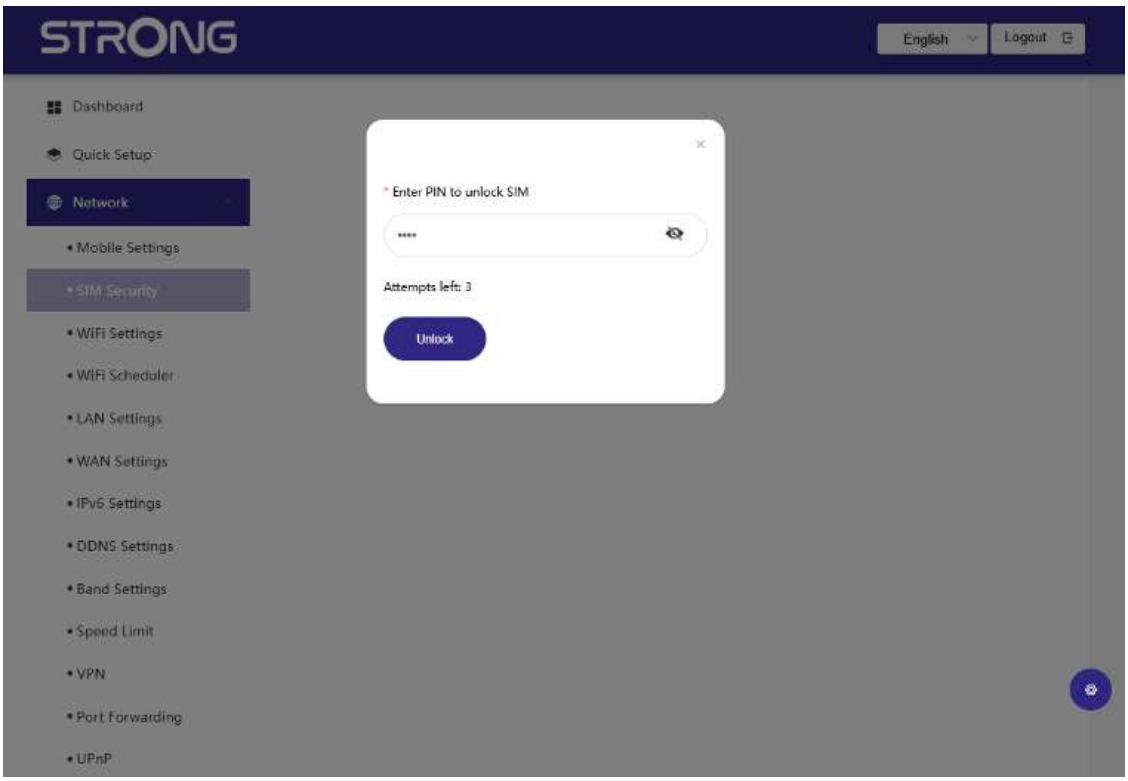


Fig. 20 — Interface web > Desbloquear um cartão SIM com um código PIN

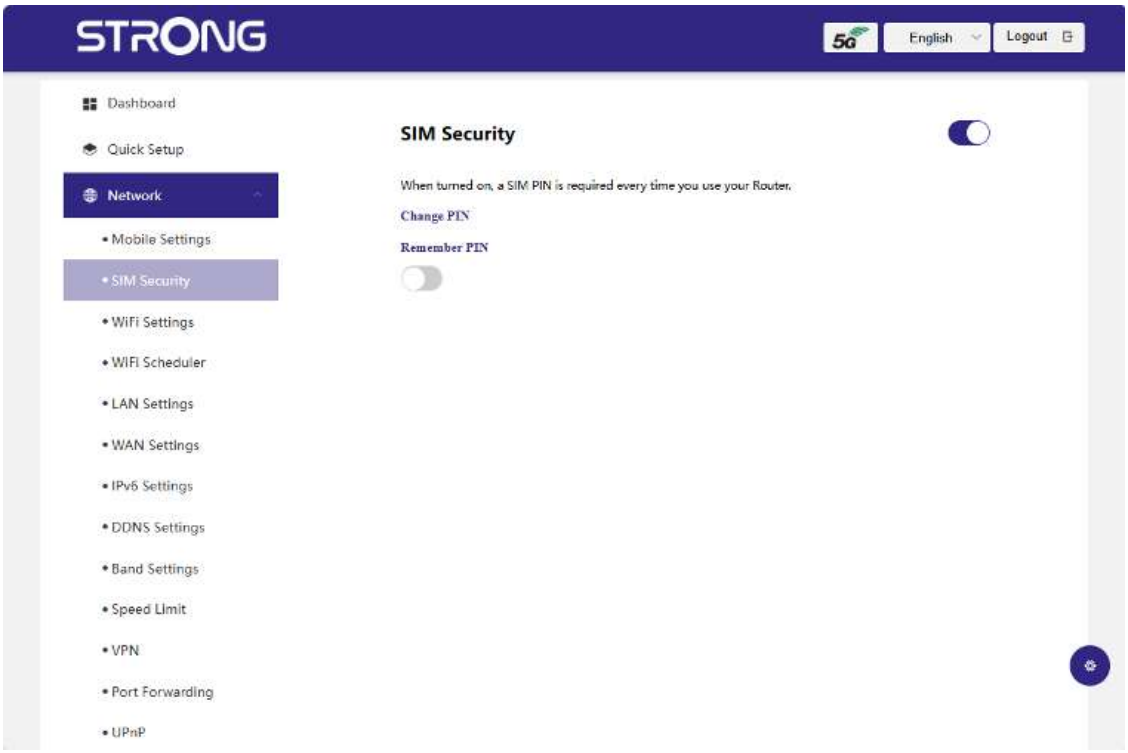


Fig. 21 — Interface web > Desbloquear um cartão SIM com um código PIN

Aviso: Após **três** introduções incorretas do PIN, o cartão SIM é bloqueado. Nesse caso, será necessário o código **PUK** fornecido pelo seu operador móvel.

Dica: Para evitar introduzir o PIN em cada reinício, ative **Lembrar PIN** ou desative o PIN em **Rede > Segurança do SIM** (secção 9.3).

5.5 Estrutura da interface

O menu à esquerda dá acesso a todas as páginas da interface. Os menus com uma seta abrem subpáginas.

Menu	Conteúdo
Dashboard	Visão geral da conexão, dispositivos, Wi-Fi e uso de dados (seção 7).
Configuração Rápida	Senha de login, nome e senha do Wi-Fi, configurações da rede móvel (seção 6).
Rede	Móvel, SIM, Wi-Fi, LAN, WAN, IPv6, DDNS, bandas, limite de velocidade, VPN, encaminhamento de portas e UPnP (seção 9).
Segurança	Firewall, ALG, proteção contra DoS e controle de serviço (seção 10).
Dispositivos Conectados	Lista dos dispositivos conectados (seção 8).
Gestão do Dispositivo	Configurações em nível de dispositivo (seção 11).
Sistema	Hora, atualizações de firmware, backup, registros e diagnósticos (seção 12).
SMS	Mensagens de texto recebidas no cartão SIM (seção 13).
Sobre	Informações do dispositivo e parâmetros do sinal móvel (seção 14).

A barra superior mostra a rede móvel em uso (por exemplo **5G**), a lista de idiomas e o botão **Logout**.

6 Configuração Rápida

Configuração Rápida agrupa as principais configurações em uma única página: senha de login, nome e senha do Wi-Fi e configurações da rede móvel.

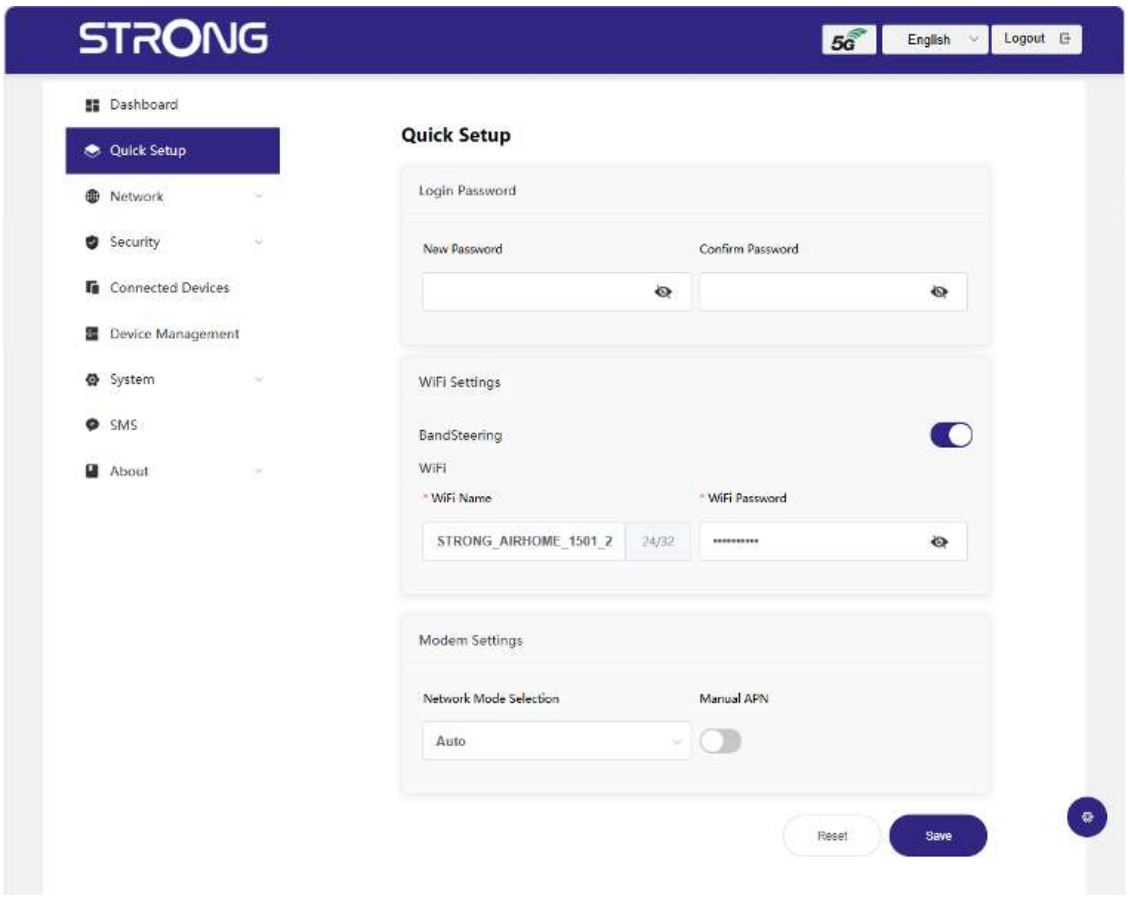


Fig. 22 — Configuração Rápida

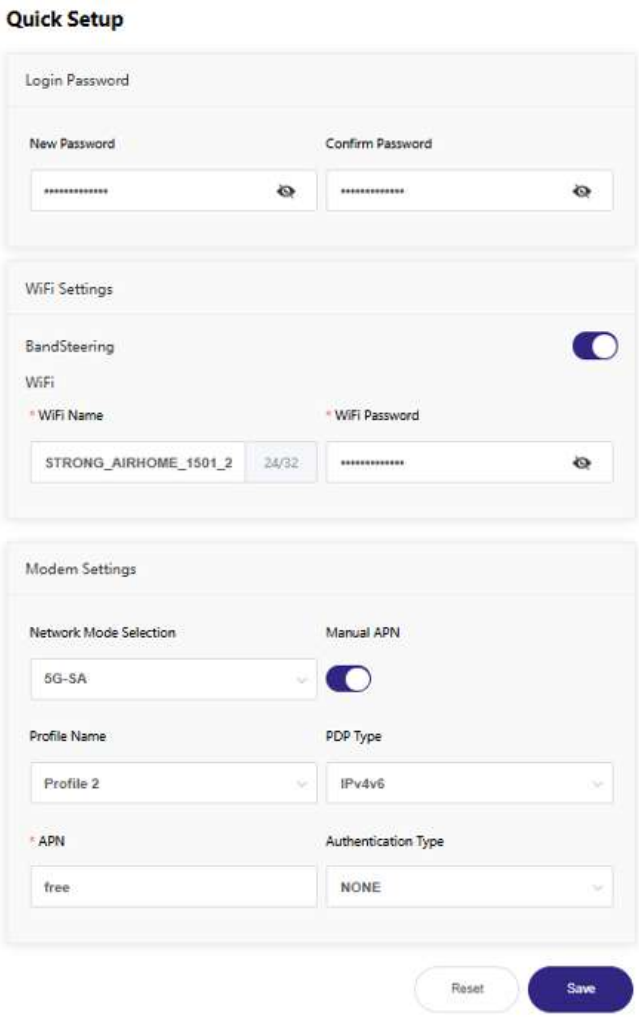


Fig. 23 — Configuração Rápida

Configuração	Descrição
Nova Palavra-passe / Confirmar Palavra-passe	Nova senha de login da interface web (8 a 32 caracteres, com letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais).
BandSteering	**Ativado** (padrão): um único nome de Wi-Fi para as bandas de 2,4 GHz e 5 GHz. O roteador seleciona a melhor banda para cada dispositivo (seção 9.4).
Nome do Wi-Fi / Senha do Wi-Fi	Nome (até 32 caracteres) e senha da rede Wi-Fi.
Seleção do Modo de Rede	**Automático** (recomendado), **4G**, **5G-SA** ou **5G-NSA**.
APN Manual	Habilita as configurações manuais de APN abaixo.
Nome do Perfil	Perfil de APN: **Perfil 1** até **Perfil 4**.
Tipo de PDP	Versão IP da conexão móvel: **IPv4**, **IPv6** ou **IPv4v6**.
APN	Nome do ponto de acesso fornecido pela sua operadora móvel.
Tipo de Autenticação	**NENHUM**, **PAP**, **CHAP** ou **AMBOS**, conforme exigido pela sua operadora.

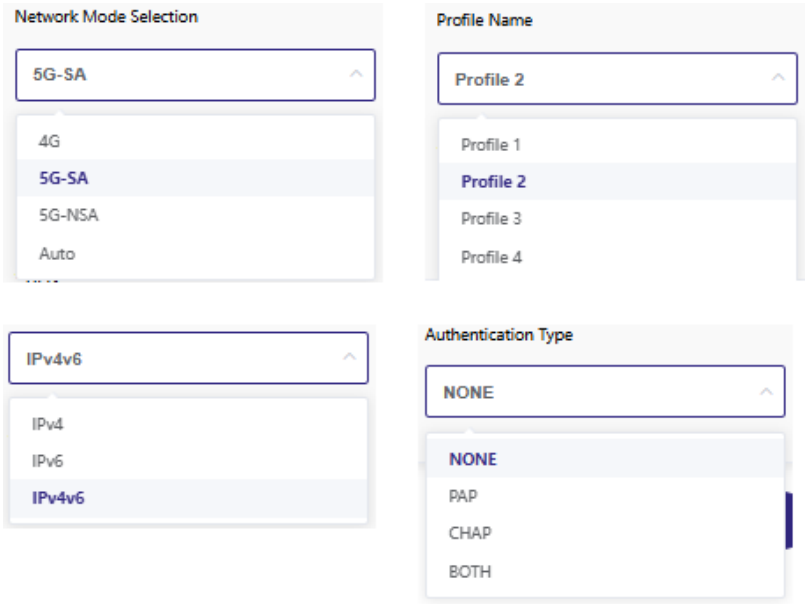


Fig. 24 — Configuração Rápida

> **Nota:** Na maioria dos casos, não é necessário alterar as **Configurações do Modem**: o roteador configura a conexão móvel automaticamente. Utilize o APN Manual apenas se sua operadora fornecer configurações específicas.

Clique em **Salvar**. Uma contagem regressiva é exibida: as configurações são aplicadas após cerca de **30 segundos**. Se você alterou o nome ou a senha do Wi-Fi, reconecte seus dispositivos com as novas configurações. Clique em **Reset** para descartar suas alterações.

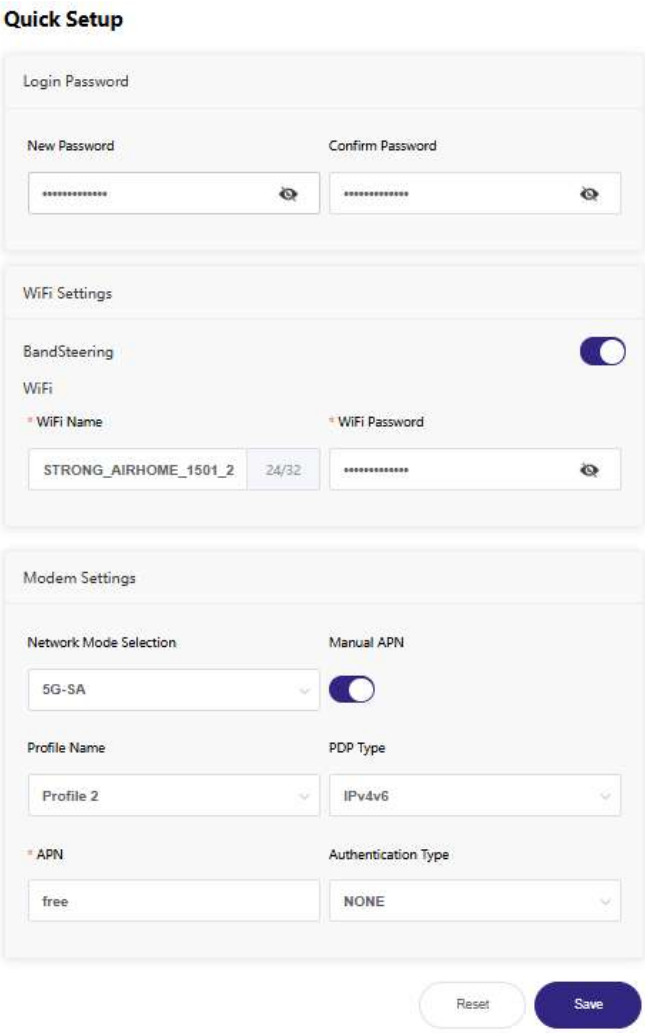


Fig. 25 — Configuração Rápida

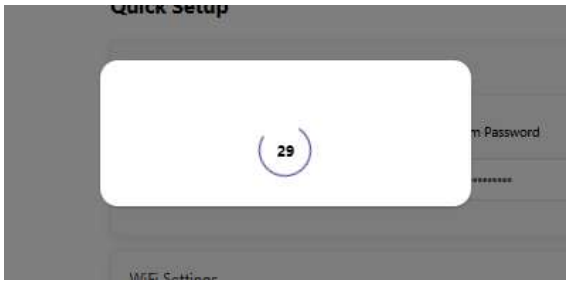


Fig. 26 — Configuração Rápida

7 Dashboard

O **Dashboard** é a página inicial da interface web. Ela fornece uma visão geral do roteador e acesso rápido às páginas mais utilizadas.

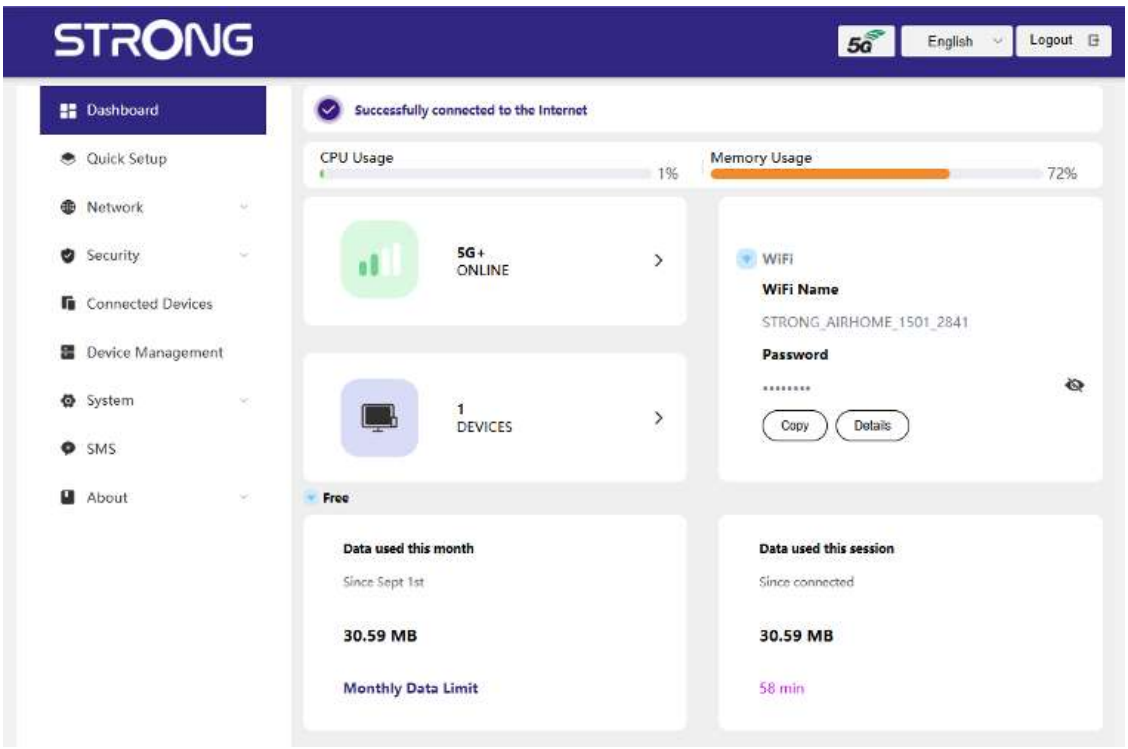


Fig. 27 — Dashboard

Área	Descrição
Status da conexão	Indica se o roteador está conectado à Internet (por exemplo **Conectado com sucesso à Internet**).
Uso da CPU / Uso da Memória	Carga do processador e da memória do roteador.
Rede móvel (por exemplo 5G+ ONLINE)	Tipo e estado da ligação móvel. Clique para abrir as **Definições Móveis**.
DISPOSITIVOS	Número de dispositivos conectados. Clique para abrir os **Dispositivos Conectados**.
WiFi	Nome e palavra-passe da Wi-Fi. Clique no ícone do olho para mostrar a palavra-passe, **Copiar** para copiá-la e **Detalhes** para abrir as **Definições de WiFi**.
Dados utilizados este mês	Dados móveis consumidos desde o primeiro dia do mês. **Limite de Dados Mensais** abre **Configuração de Tráfego**.
Dados utilizados nesta sessão	Dados móveis consumidos e duração desde o início da ligação atual.

8 Dispositivos Conectados

Esta página lista os dispositivos conectados ao router por Wi-Fi ou Ethernet, com o número de dispositivos e o número máximo suportado (por exemplo, 1/253).

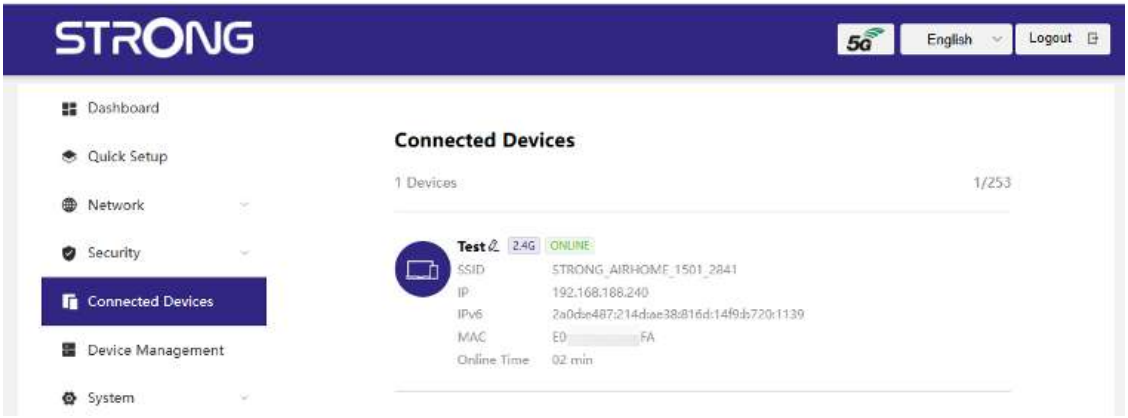


Fig. 28 — Dispositivos Conectados

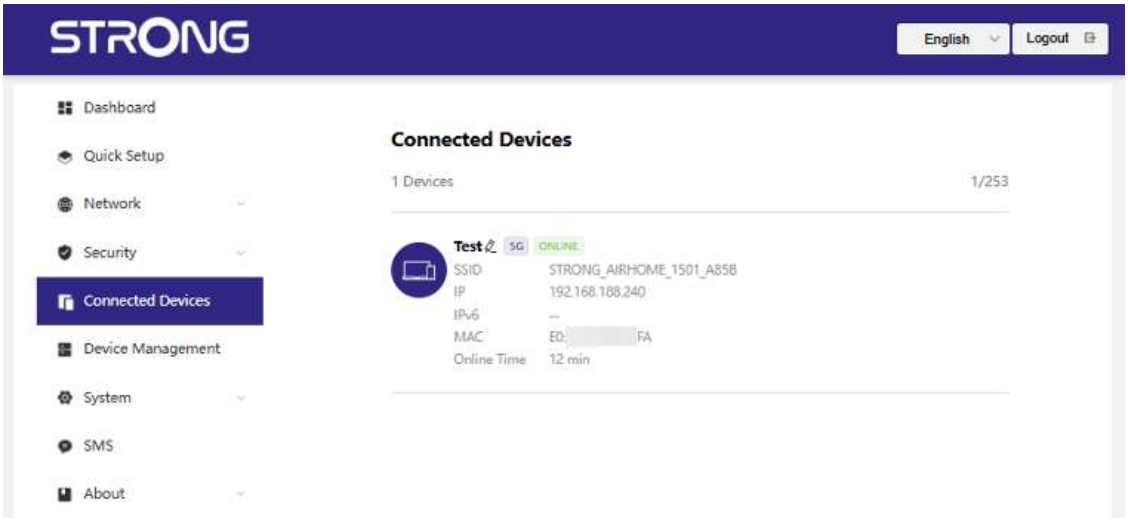


Fig. 29 — Dispositivos Conectados

Campo	Descrição
Nome	Nome do dispositivo. Clique no ícone do lápis para o renomear.
Banda / estado	Banda Wi-Fi utilizada (por exemplo, **2.4G**) e estado **ONLINE**.
SSID	Rede Wi-Fi à qual o dispositivo está conectado.
IP / IPv6	Endereços IPv4 e IPv6 atribuídos ao dispositivo pelo router.
MAC	Endereço físico do dispositivo.
Tempo Online	Tempo de ligação do dispositivo.

Dica: Utilize esta página para encontrar o endereço IP e o endereço MAC de um dispositivo, por exemplo, para reservar o seu endereço IP (secção 9.8) ou para criar uma regra de encaminhamento de portas (secção 9.15).

9 Rede

9.1 Definições Móveis

Caminho: Rede > Definições Móveis

Esta página mostra o estado da ligação móvel e dá acesso às definições do SIM, modo de rede e APN.

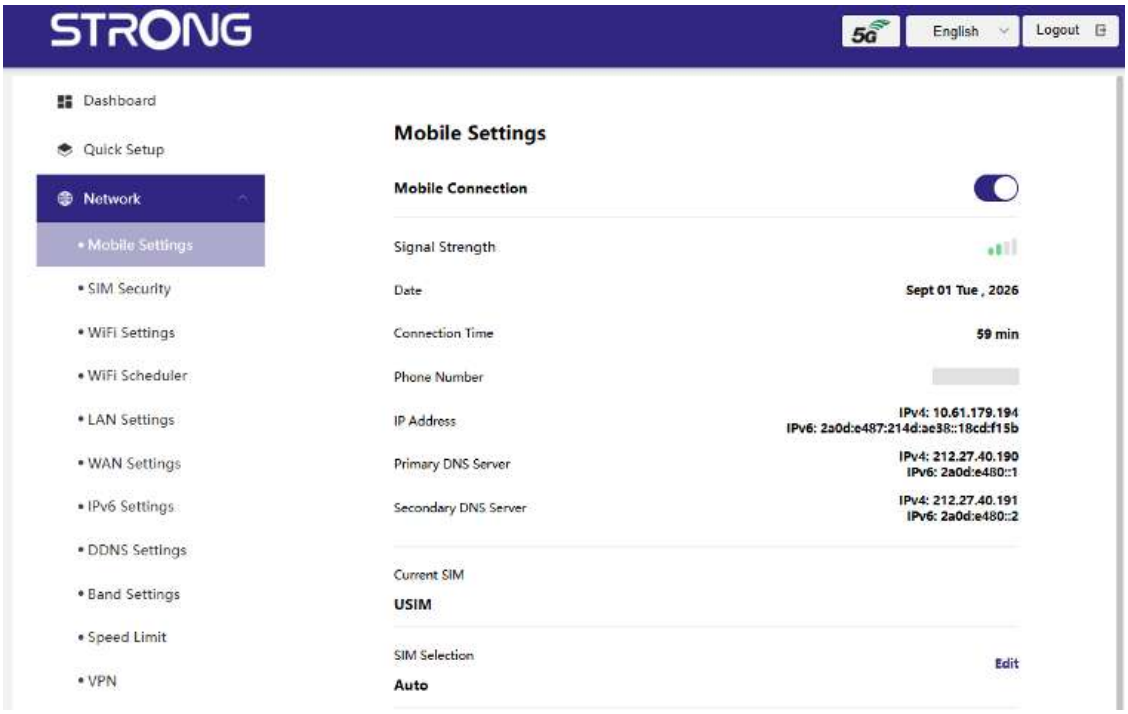


Fig. 30 — Rede > Definições Móveis

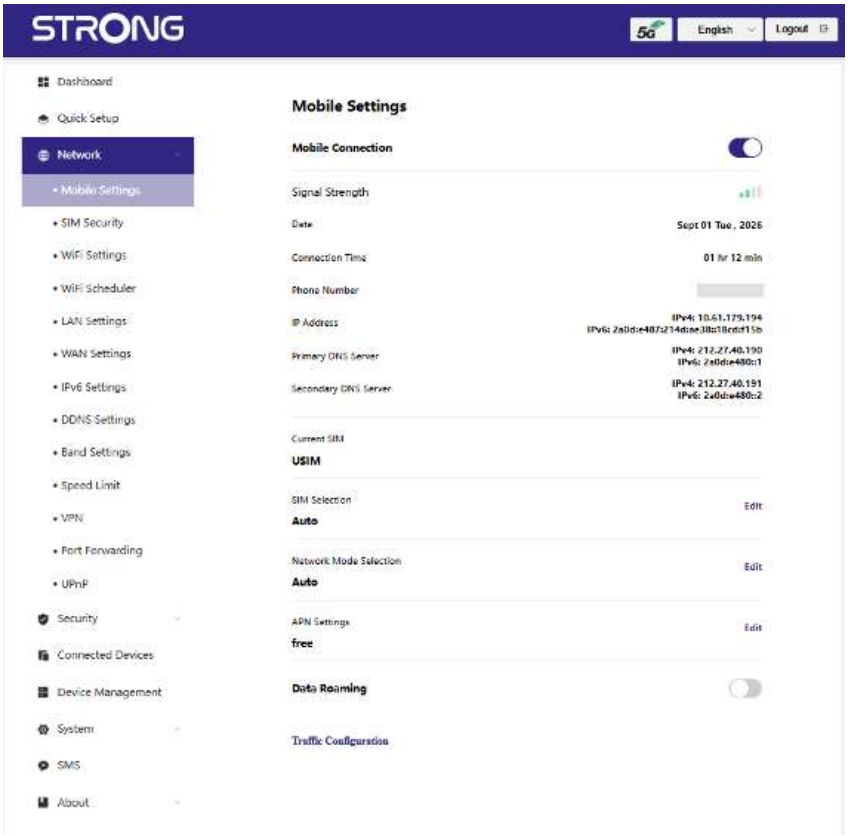


Fig. 31 — Rede > Definições Móveis

Configuração	Descrição
Ligação Móvel	Ativa ou desativa a ligação de dados móveis. Após a reativação, a ligação pode demorar cerca de **20 segundos** a recuperar.
Intensidade do Sinal	Nível do sinal móvel, em barras.
Data / Tempo de Ligação	Data atual e duração da ligação móvel.
Número de Telefone	Número de telefone do cartão SIM, se fornecido pelo operador.
Endereço IP	Endereços IPv4 e IPv6 atribuídos ao router pelo operador móvel.
Servidor DNS Primário / Secundário	Servidores DNS da ligação móvel.
SIM Atual	SIM em uso: **USIM** (cartão nano-SIM físico) ou **ESIM**.
Seleção de SIM	**Auto**, **USIM** ou **ESIM**. Clique em **Editar** para alterá-lo.
Seleção do Modo de Rede	**Auto** (recomendado), **4G**, **5G-SA** ou **5G-NSA**. Clique em **Editar** para alterá-lo.
Configurações de APN	APN em uso. Clique em **Editar** para gerenciar os perfis de APN.
Roaming de Dados	Permite a conexão móvel no exterior. **Desativado** por padrão.
Configuração de Tráfego	Abre as configurações de limite de dados (seção 9.2).

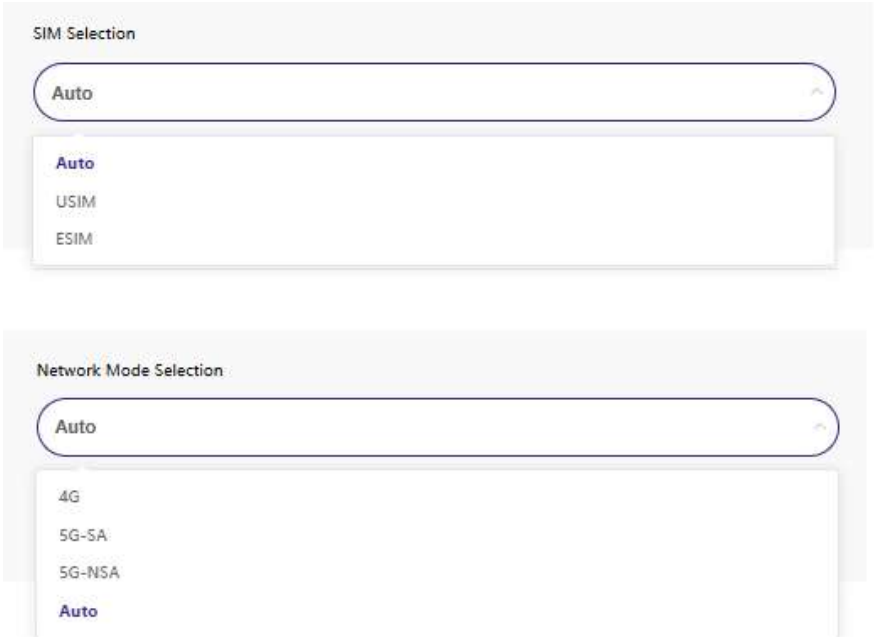


Fig. 32 — Rede > Configurações Móveis

Modo de rede	Descrição
Auto	O roteador seleciona a melhor rede disponível. Recomendado.
5G-SA	5G Standalone: rede 5G com núcleo 5G. Menor latência, onde sua operadora oferecer.
5G-NSA	5G Non-Standalone: rádio 5G combinado com a rede 4G. O modo 5G mais comum.
4G	O roteador utiliza apenas a rede 4G (LTE).

Aviso: O roaming pode gerar custos adicionais, dependendo do seu plano móvel. Verifique as condições do seu plano antes de ativar o **Roaming de Dados**.

Configurações de APN: o Access Point Name (APN) informa ao roteador como se conectar à Internet através da sua operadora. A página lista quatro perfis. Ative o perfil para uso com seu SWITCH, clique em **Editar** para alterar o nome do APN, nome de usuário e senha, ou em **Excluir** para apagá-lo, depois clique em **Aplicar**.

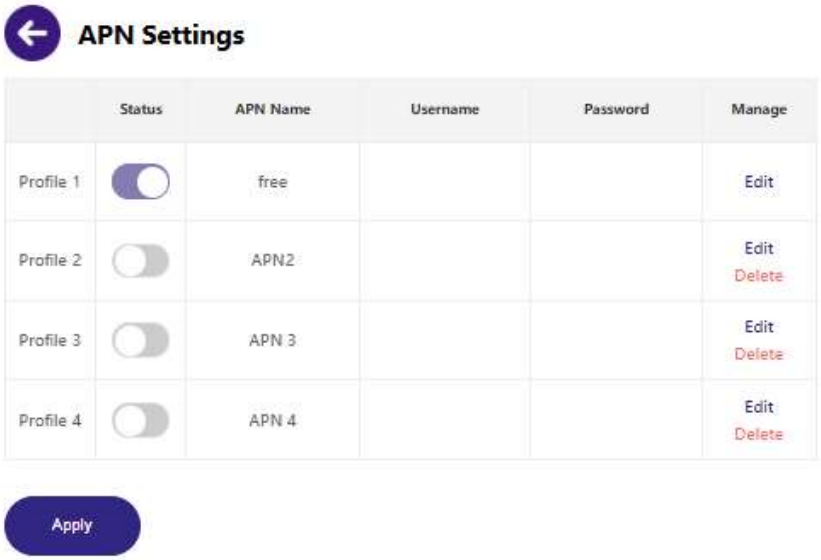


Fig. 33 — Rede > Configurações Móveis

Se a conexão móvel não funcionar, verifique as configurações de APN:

- Verifique o **nome do APN**, **nome de usuário** e **senha** no site da sua operadora móvel.
- Verifique o **Tipo de PDP**: algumas operadoras suportam apenas **IPv4**, outras **IPv4v6**.
- Verifique se seu plano permite dados móveis e se o APN é permitido quando você estiver no exterior (roaming).

9.2 Configuração de Tráfego

Caminho: Rede > Configurações Móveis > Configuração de Tráfego

Defina um limite diário e/ou mensal de dados. Quando um limite é atingido, a conexão móvel é interrompida e uma mensagem é exibida.

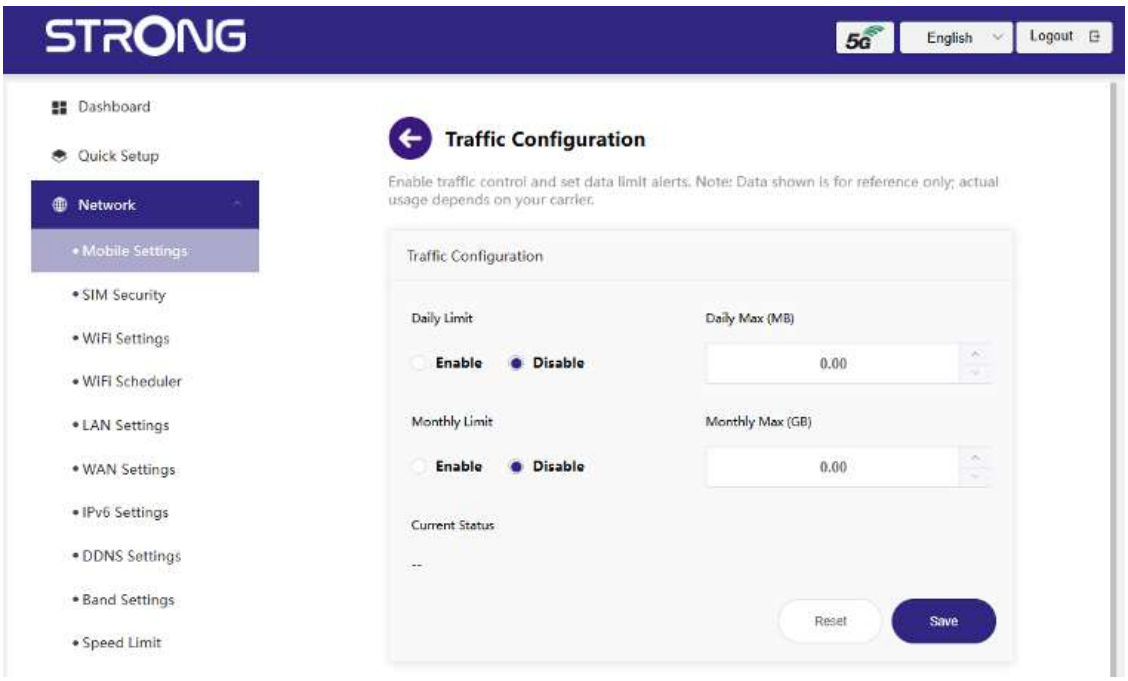


Fig. 34 — Rede > Configuração de Tráfego

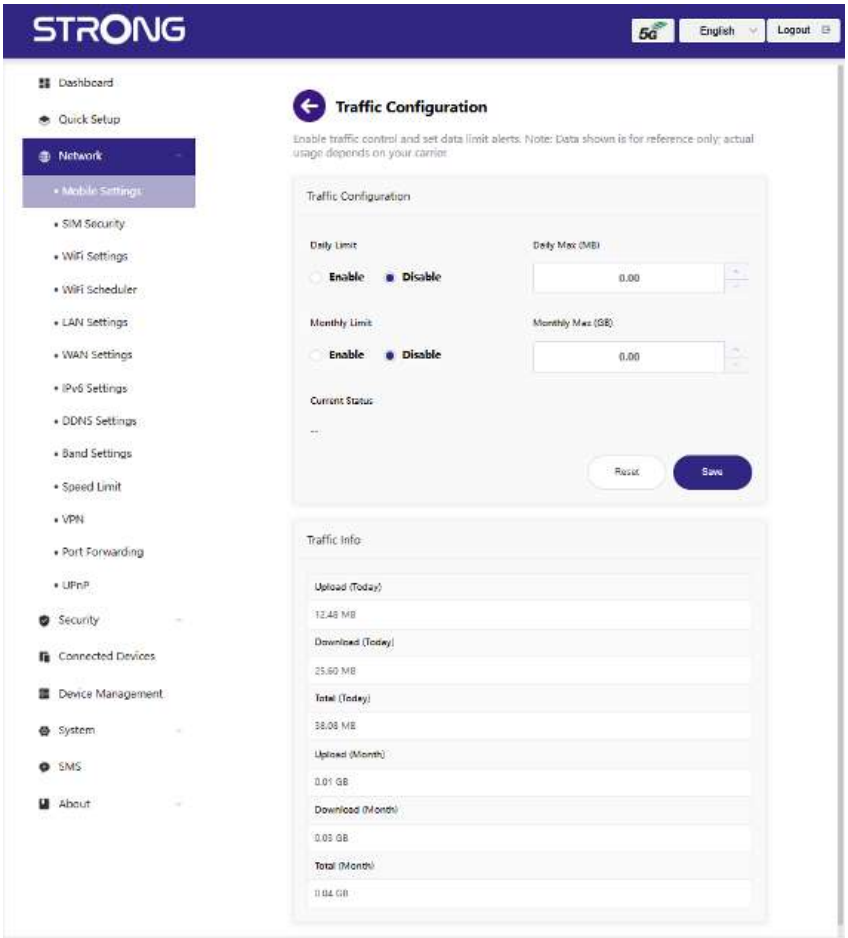


Fig. 35 — Rede > Configuração de Tráfego

Configuração	Descrição
Limite Diário / Máximo Diário (MB)	**Ativar** ativa um limite diário. Insira o limite em MB.

Configuração	Descrição
Limite Mensal / Máximo Mensal (GB)	**Ativar** ativa um limite mensal. Insira o limite em GB.
Status Atual	Indica se um limite foi excedido (por exemplo, **Limites diários e mensais de tráfego não excedidos**).
Informações de Tráfego	Dados de upload, download e total para o dia e para o mês.

Nota: Os dados apresentados são apenas para referência. O uso real depende da sua operadora.

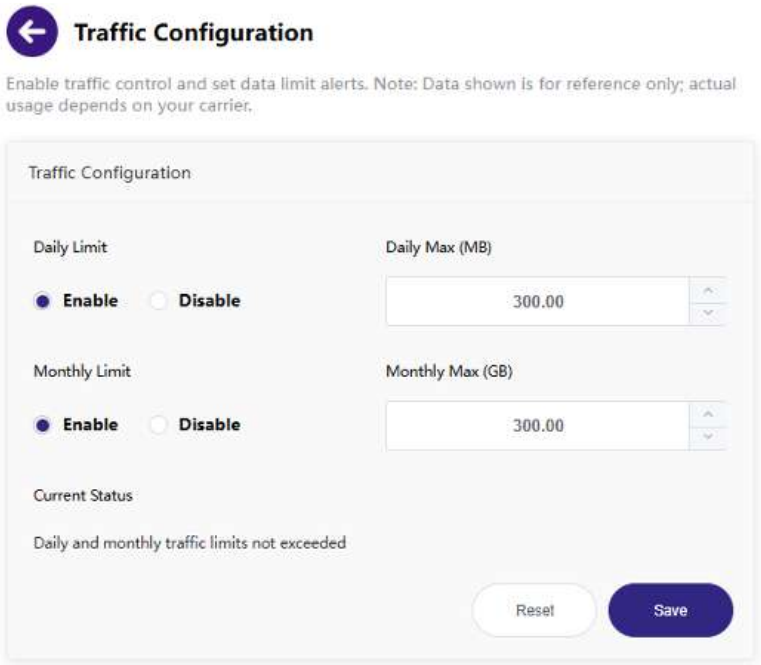


Fig. 36 — Rede > Configuração de Tráfego

Quando o limite é excedido, a mensagem **Dicas** aparece e a conexão móvel é interrompida. Para restaurar a conexão:

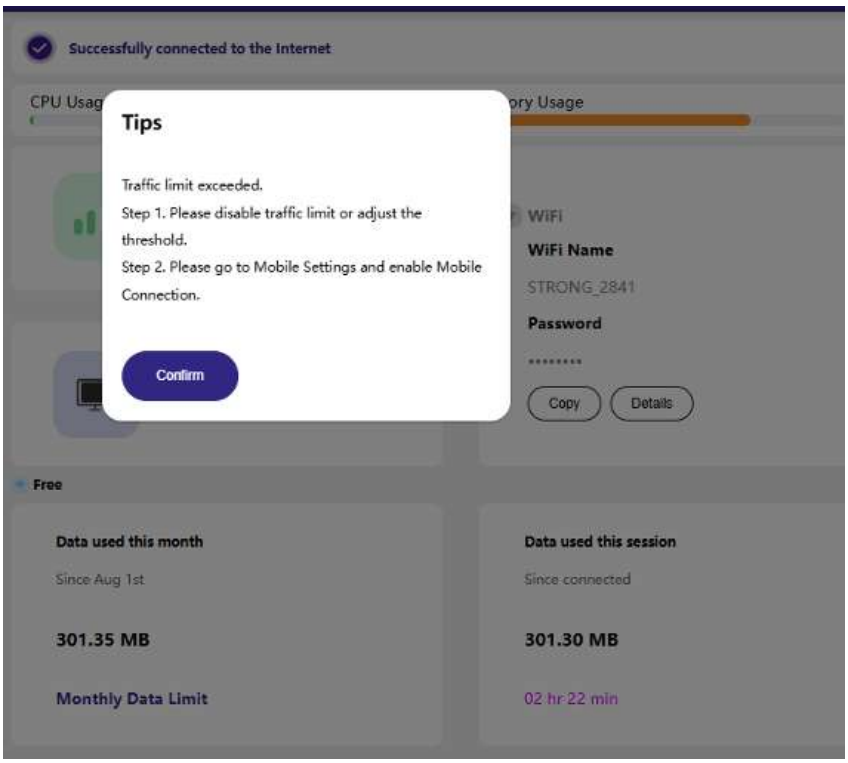


Fig. 37 — Rede > Configuração de Tráfego

1. Clique em **Confirmar**.
2. Em **Configuração de Tráfego**, desative o limite ou aumente o limite máximo e, em seguida, clique em **Salvar**.
3. Acesse **Rede > Configurações Móveis** e ative a **Conexão Móvel**.

9.3 Segurança do SIM

Caminho: Rede > Segurança do SIM

Quando a **Segurança do SIM** está ativada, o PIN do SIM é solicitado toda vez que utilizar o roteador.

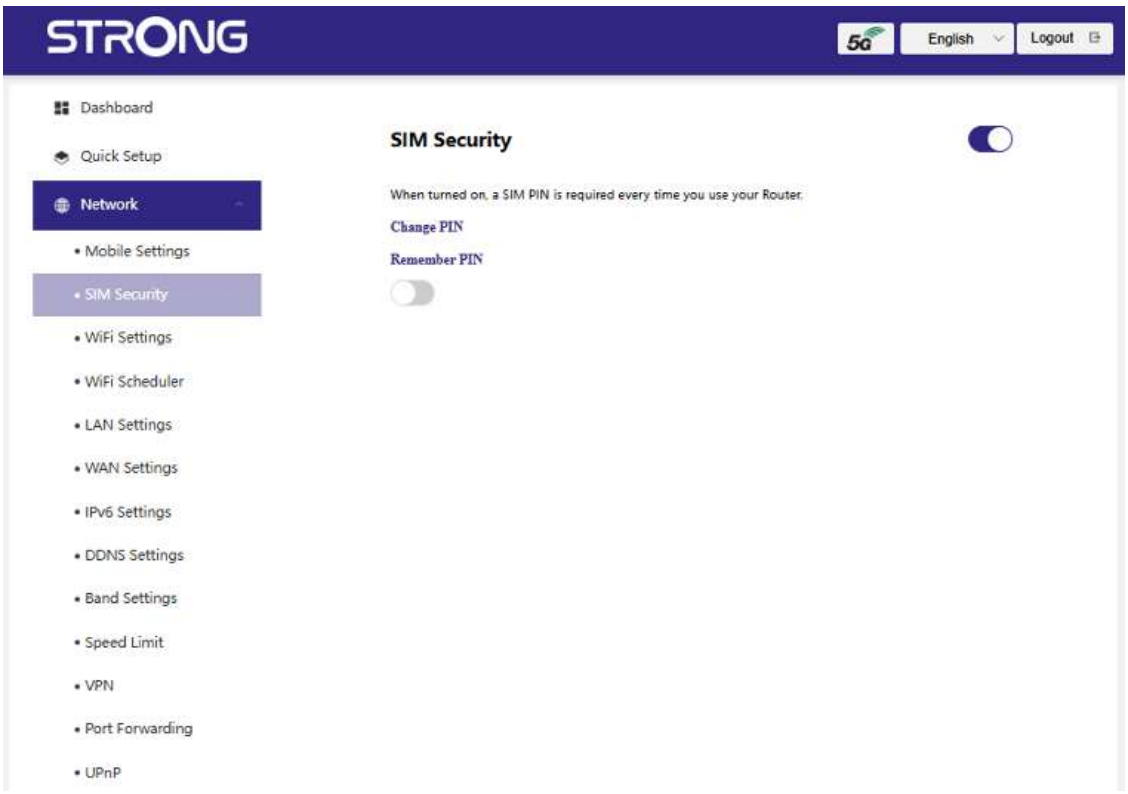


Fig. 38 — Rede > Segurança do SIM

Configuração	Descrição
Segurança do SIM	Ativa ou desativa o código PIN do cartão SIM. Insira o PIN correto para confirmar a alteração.
Alterar PIN	Digite o PIN atual, depois o novo PIN duas vezes e clique em **Salvar**.
Lembrar PIN	O PIN não é solicitado após a reinicialização do roteador. Ele será solicitado novamente se você remover o cartão SIM e inseri-lo novamente.

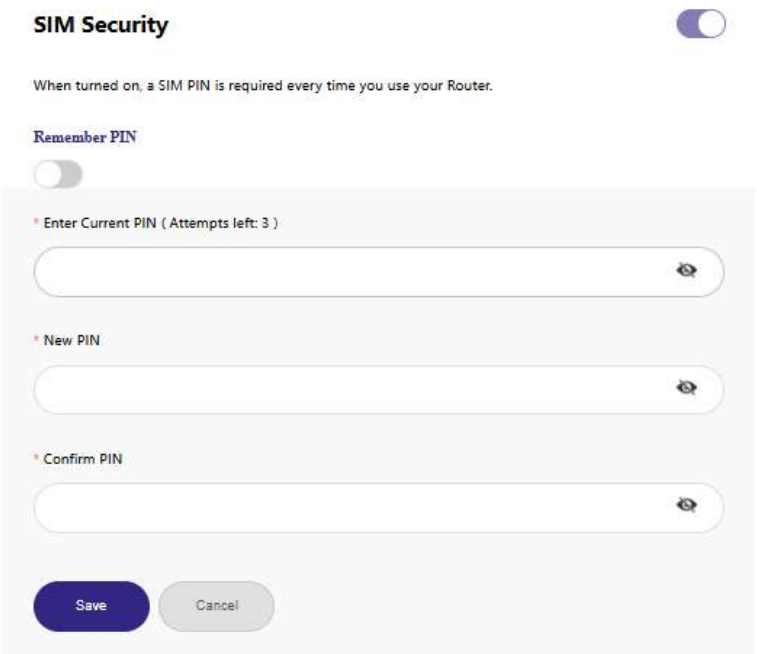


Fig. 39 — Rede > Segurança do SIM

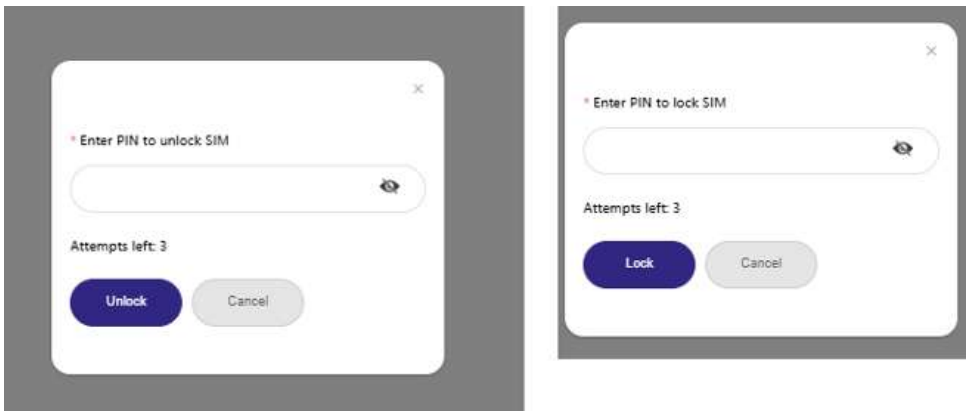


Fig. 40 — Rede > Segurança do SIM

Para **ativar** o PIN, ative a Segurança do SIM, insira o PIN na janela **Inserir PIN para bloquear SIM** e clique em **Bloquear**. Para **desativá-lo**, desative a Segurança do SIM, insira o PIN na janela **Inserir PIN para desbloquear SIM** e clique em **Desbloquear**.

Aviso: Cada tentativa incorreta reduz o número de tentativas restantes. Após três tentativas incorretas, o cartão SIM é bloqueado e você precisará do código PUK fornecido pela sua operadora.

9.4 Configurações de Wi-Fi

Caminho: Rede > Configurações de Wi-Fi

Esta página exibe as configurações da rede Wi-Fi. Selecione a guia **2,4 GHz** ou **5 GHz** para exibir as configurações de cada banda.

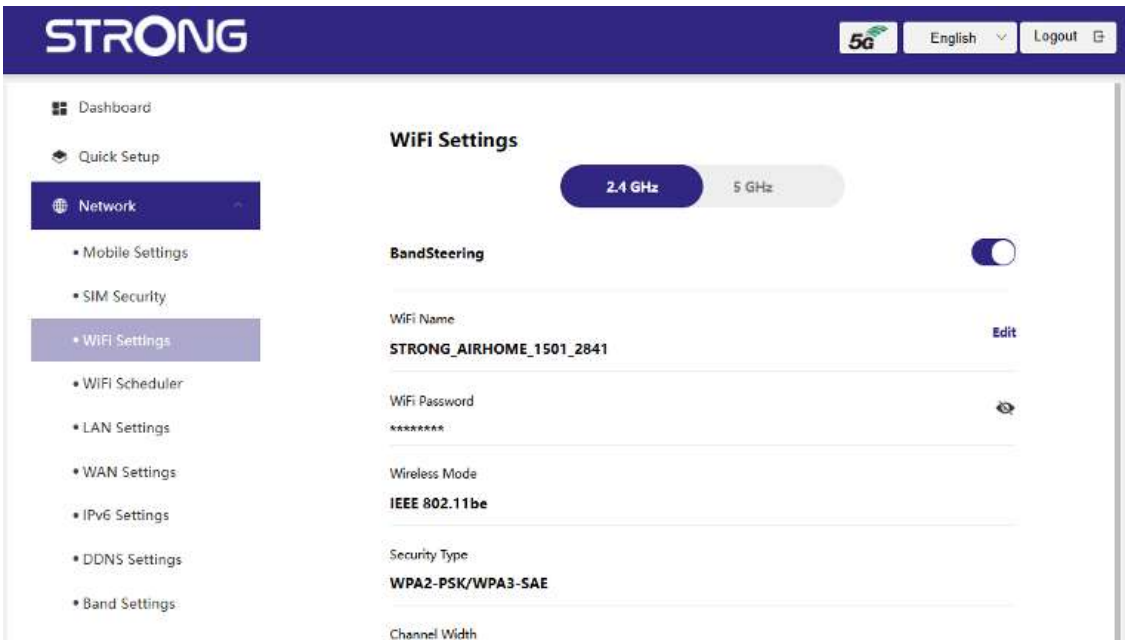


Fig. 41 — Rede > Configurações de Wi-Fi

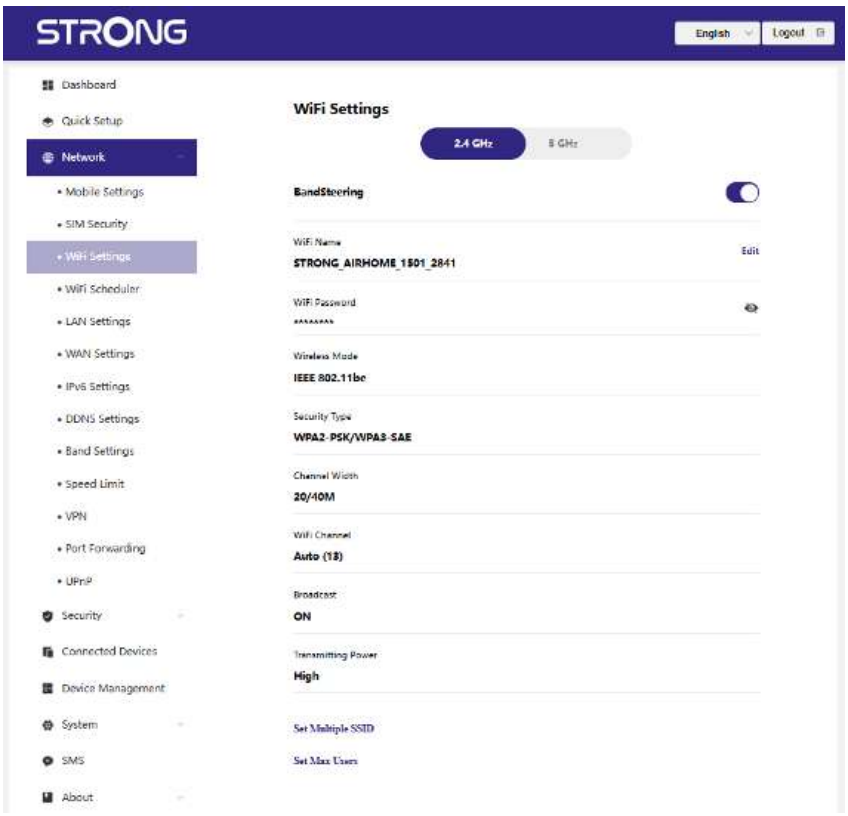


Fig. 42 — Rede > Configurações de Wi-Fi

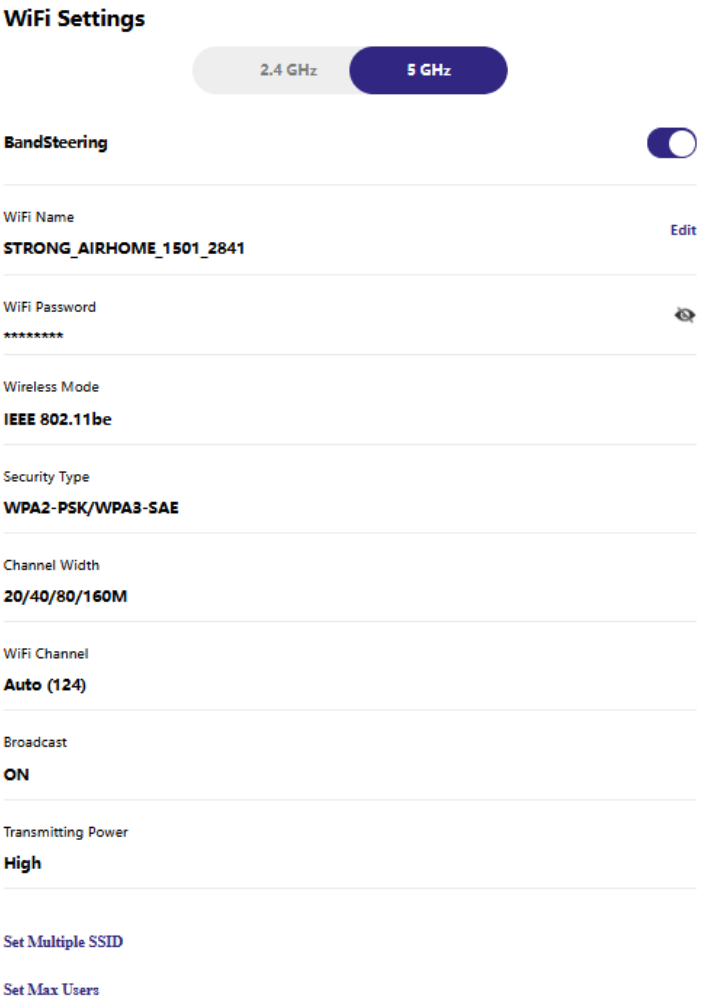


Fig. 43 — Rede > Configurações de Wi-Fi

O BandSteering está ativado por padrão: ambas as bandas utilizam o mesmo nome de Wi-Fi e o roteador conecta cada dispositivo à melhor banda. Para utilizar duas redes separadas, desative o BandSteering e clique em **Confirmar**. A banda é então adicionada ao final de cada nome de Wi-Fi (**_2.4GHz** e **_5GHz**), e um switch aparece em cada guia para ativar ou desativar essa banda.

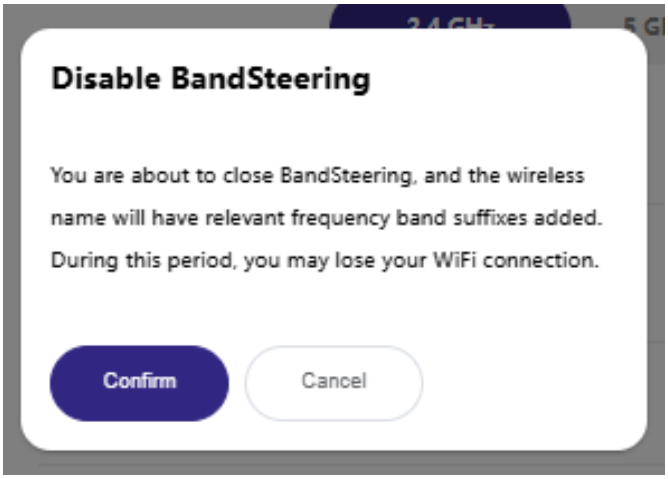


Fig. 44 — Rede > Configurações de Wi-Fi

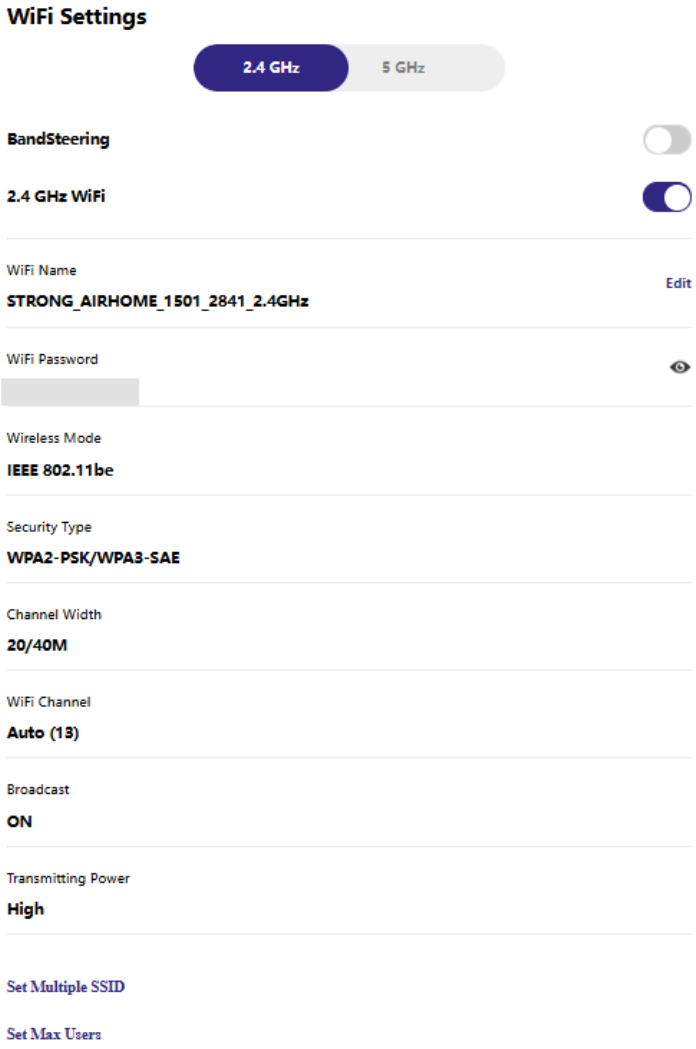


Fig. 45 — Rede > Configurações de Wi-Fi

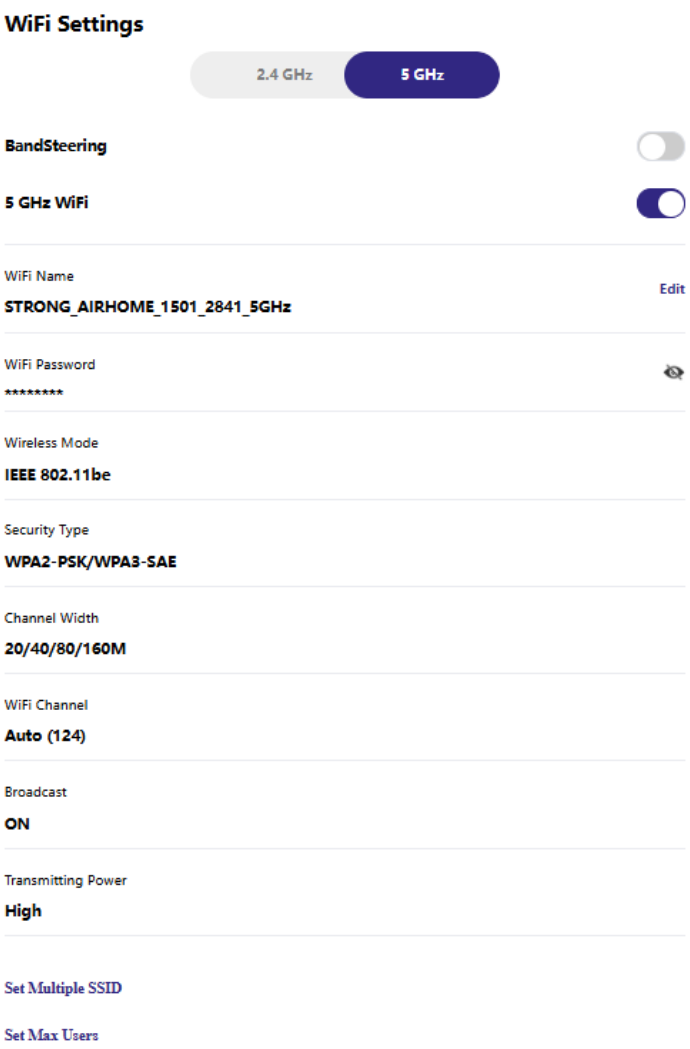


Fig. 46 — Rede > Configurações de Wi-Fi

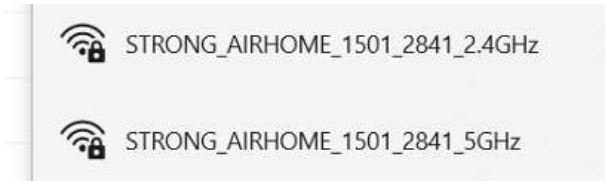


Fig. 47 — Rede > Configurações de Wi-Fi

Nota: Dispositivos Wi-Fi 7 podem utilizar as bandas de 2,4 GHz e 5 GHz ao mesmo tempo graças à **Operação Multi-Link (MLO)**, que exige o mesmo nome de Wi-Fi em ambas as bandas. Mantenha o **BandSteering ativado** para se beneficiar desse recurso.

Para alterar as configurações, clique em **Editar**, faça as alterações desejadas e depois clique em **Salvar**. Quando o BandSteering está ativado, o nome, a senha e o tipo de segurança são definidos na guia 2,4 GHz e aplicam-se a ambas as bandas; eles ficam desabilitados na guia 5 GHz.

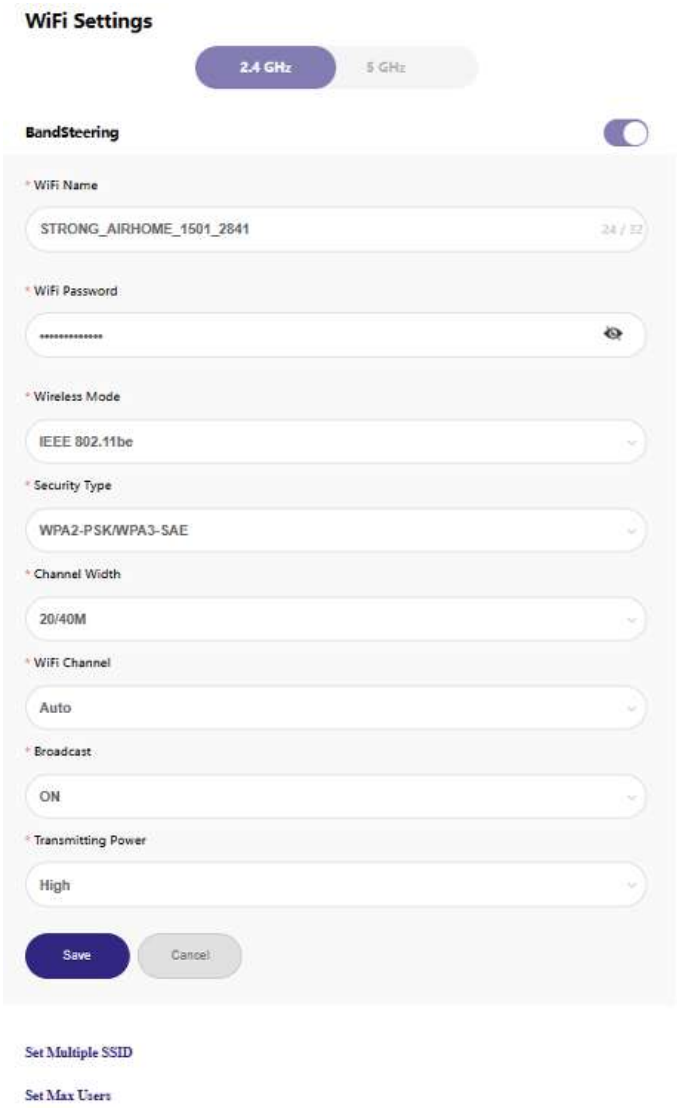


Fig. 48 — Rede > Configurações de Wi-Fi

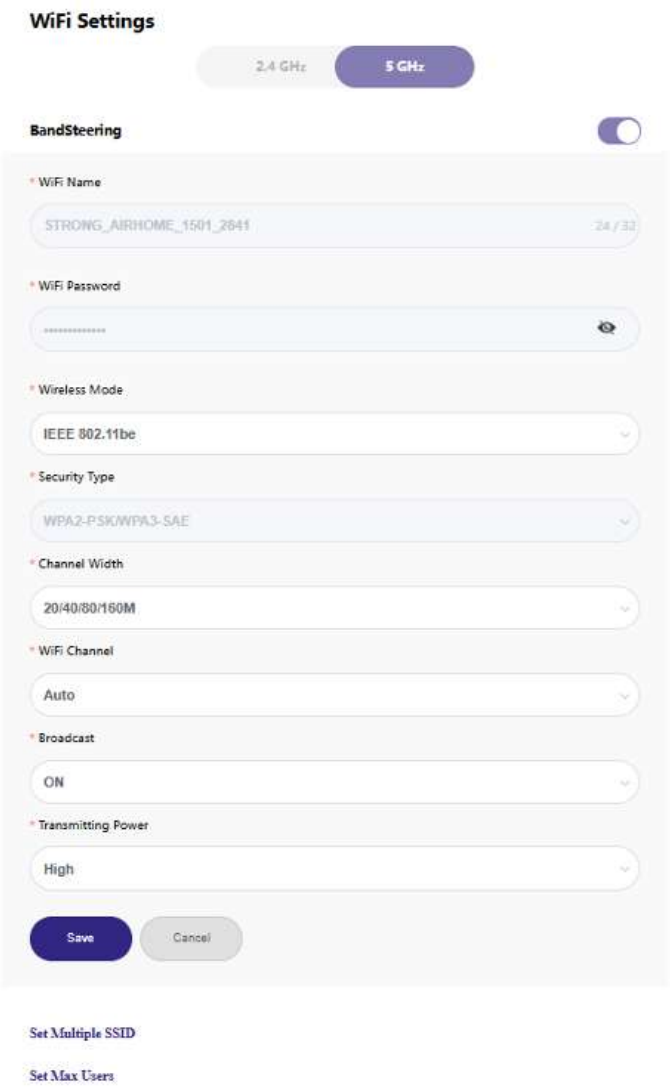


Fig. 49 — Rede > Configurações de Wi-Fi

Configuração	2,4 GHz	5 GHz
Nome do Wi-Fi / Senha do Wi-Fi	Até 32 caracteres.	Até 32 caracteres.
Modo Sem Fio	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11b/g, 802.11n, 802.11b/g/n, 802.11ax, **802.11be** (padrão).	IEEE 802.11a, 802.11n, 802.11ac, 802.11a/n/ac, 802.11ax, **802.11be** (padrão).
Tipo de Segurança	**WPA2-PSK/WPA3-SAE** (padrão), WPA3-SAE (AES), WPA/WPA2-PSK Misto, WPA2-PSK (TKIP+AES), WPA2-PSK (AES), Aberto.	Igual ao de 2,4 GHz.
Largura do Canal	20M, **20/40M** (padrão).	20M, 20/40M, 20/40/80M, **20/40/80/160M** (padrão).
Canal WiFi	**Auto** (padrão), 1 a 13.	**Auto** (padrão), 36, 40, 44, 48, 52 a 64 (DFS), 100 a 128 (DFS). Com largura de 20M: também 132 a 140 (DFS).
Broadcast	**LIGADO** (padrão): o nome da rede está visível. **DESLIGADO**: rede oculta.	Igual ao de 2,4 GHz.

Configuração	2,4 GHz	5 GHz
Potência de Transmissão	**Alta** (padrão), Média, Baixa.	Igual ao de 2,4 GHz.

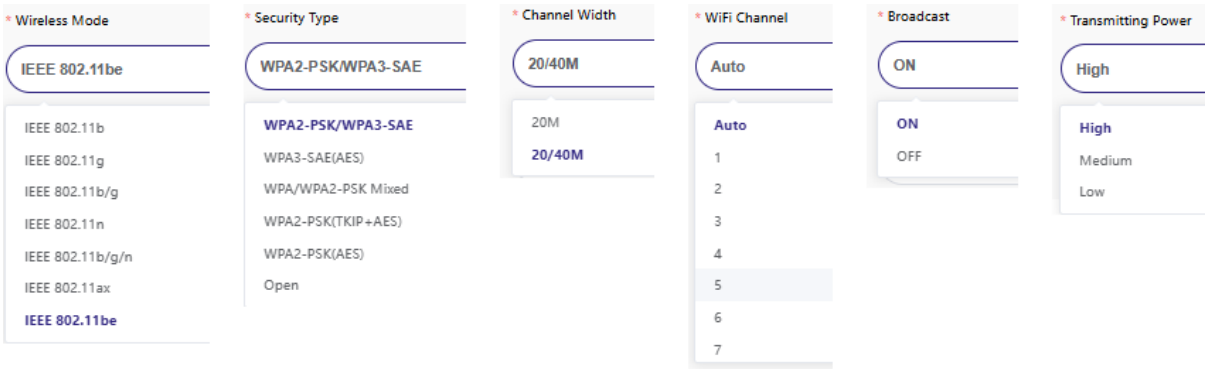


Fig. 50 — Rede > Configurações de WiFi

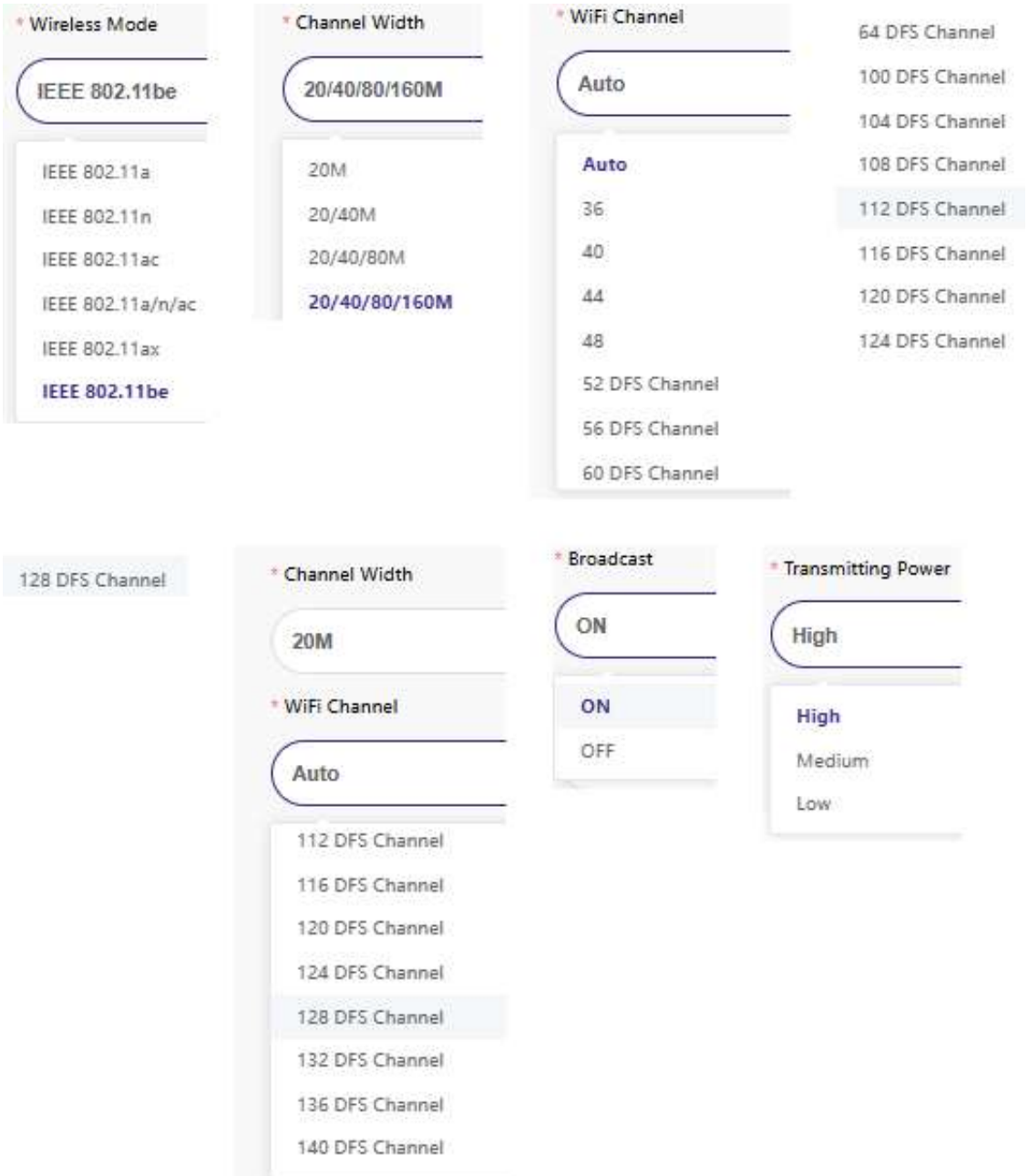


Fig. 51 — Rede > Configurações de WiFi

Aviso: A segurança Aberto deixa sua rede Wi-Fi desprotegida: qualquer pessoa próxima pode se conectar a ela. Utilize **WPA2-PSK/WPA3-SAE** sempre que possível. Utilize WPA2-PSK (AES) apenas para dispositivos antigos que não suportam WPA3.

Escolhendo uma banda:

Banda	Vantagens	Limitações
2,4 GHz	Maior alcance e melhor penetração através de paredes. Sem canais DFS: sem mudança repentina de canal.	Velocidade inferior. Banda congestionada, compartilhada com muitos dispositivos (Bluetooth, micro-ondas, câmeras, objetos conectados).
5 GHz	Maior velocidade e menos interferência. Recomendado para escritório em casa, streaming e jogos próximos ao roteador.	Menor alcance e menor penetração através de paredes.

Canais DFS: na banda de 5 GHz, os canais de 52 a 140 são canais DFS (Seleção Dinâmica de Frequência). Antes de utilizá-los, o roteador verifica sinais de radar, conforme exigido pelas normas europeias. Quando o roteador inicia em um canal DFS, a rede de 5 GHz pode levar cerca de **60 segundos** para aparecer. Se um radar for detectado, o roteador muda de canal automaticamente e os dispositivos Wi-Fi podem ser desconectados por um momento.

Dica: Se sua conexão de 5 GHz for interrompida de tempos em tempos, selecione um canal que não seja DFS (**36, 40, 44 ou 48**). Na banda de 2,4 GHz, os canais **1, 6 e 11** não se sobrepõem e geralmente proporcionam a conexão mais estável.

9.5 Múltiplos SSID (Wi-Fi para convidados)

Caminho: Rede > Configurações de WiFi > Definir Múltiplos SSID

Crie até quatro redes Wi-Fi adicionais por banda, por exemplo, uma rede para convidados que oferece acesso à Internet sem compartilhar sua senha principal do Wi-Fi.

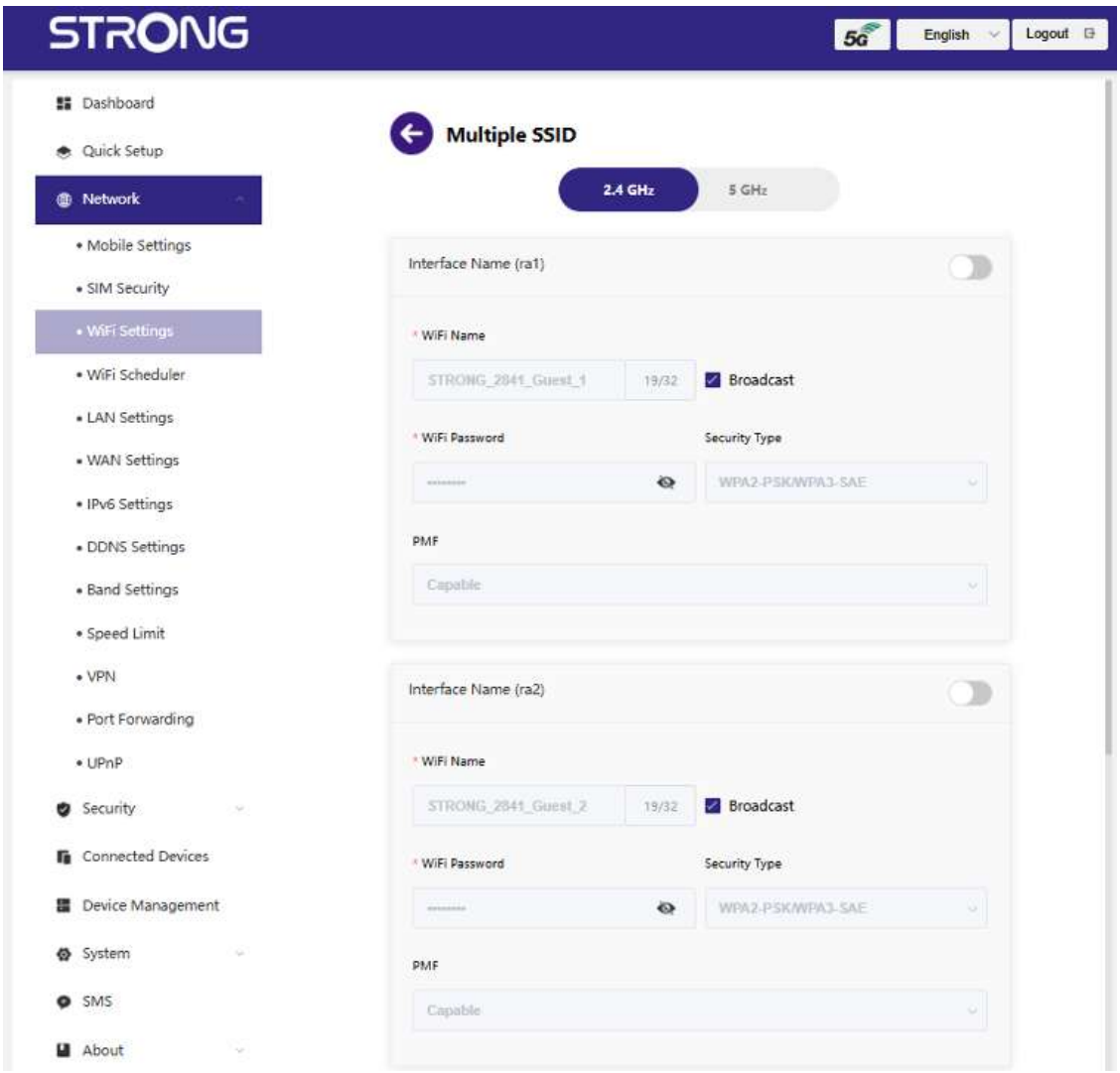


Fig. 52 — Rede > Múltiplos SSID (Wi-Fi para convidados)

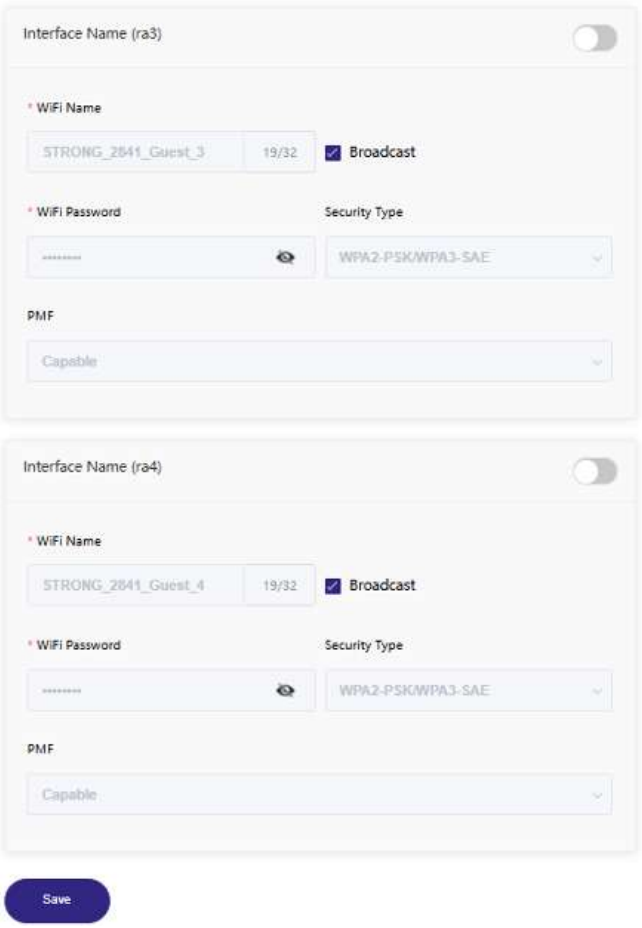


Fig. 53 — Rede > Múltiplos SSID (Wi-Fi para convidados)

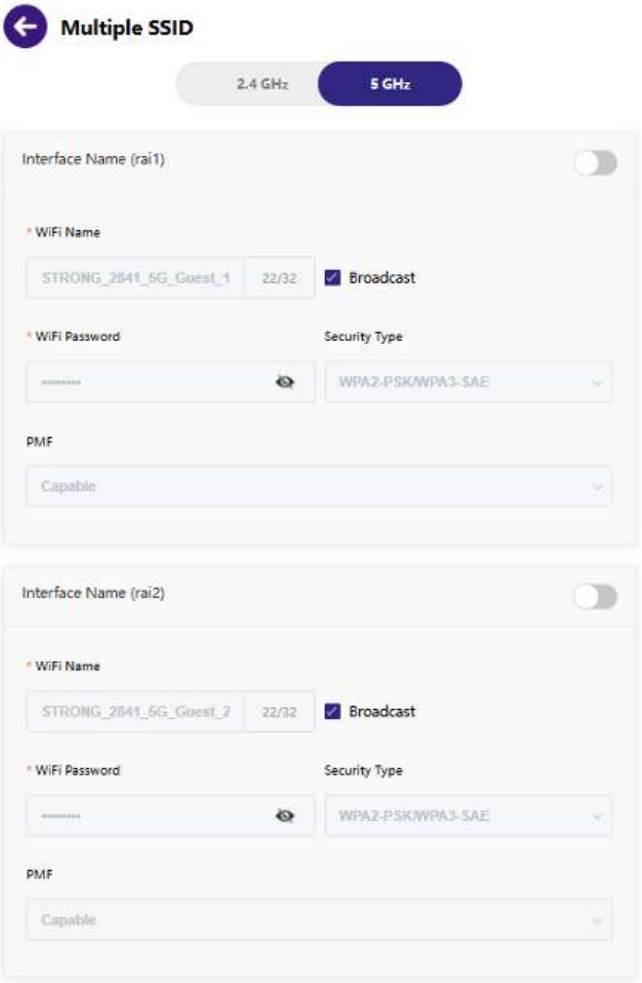


Fig. 54 — Rede > Múltiplos SSID (Wi-Fi para convidados)

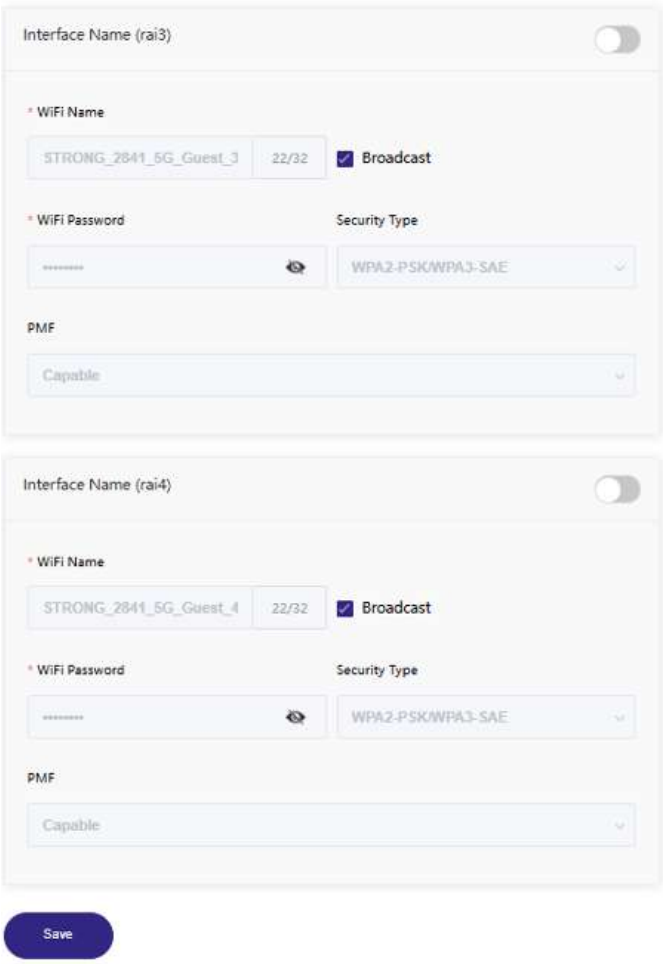


Fig. 55 — Rede > Múltiplos SSID (Wi-Fi para convidados)

1. Selecione a guia **2,4 GHz** ou **5 GHz**.
2. Ative uma interface com seu SWITCH.
3. Insira o **Nome WiFi** (até 32 caracteres) e a **Senha WiFi**.
4. Selecione **Broadcast** para tornar o nome da rede visível.
5. Selecione o **Tipo de Segurança** e a configuração **PMF**.
6. Clique em **Salvar**.



Fig. 56 — Rede > Múltiplos SSID (Wi-Fi de convidados)

PMF (Quadros de Gerenciamento Protegidos) protege as mensagens de gerenciamento do Wi-Fi contra alguns ataques. Está definido como **Capaz**: dispositivos que suportam PMF o utilizam, os demais ainda podem se conectar.

9.6 Usuários Máximos

Caminho: Rede > Configurações de WiFi > Definir Usuários Máximos

Defina o número máximo de conexões Wi-Fi para cada banda (padrão: **128**). Selecione a banda, clique em **Editar**, insira o número e salve. O número total de usuários Wi-Fi do roteador é a soma de ambas as bandas.

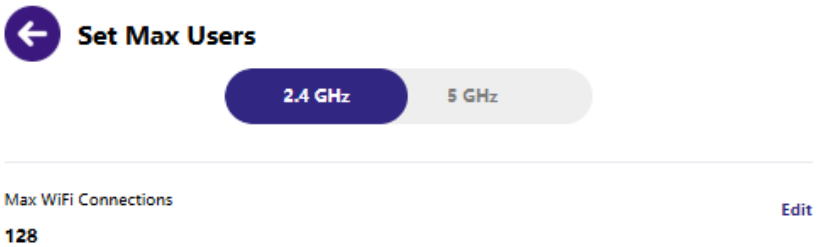


Fig. 57 — Rede > Usuários Máximos

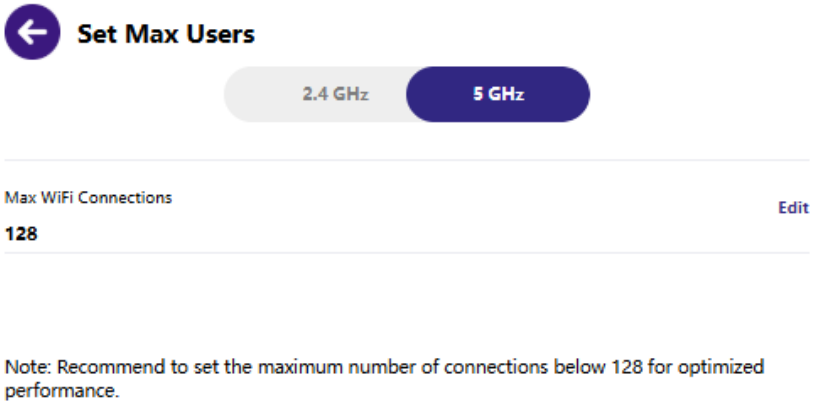


Fig. 58 — Rede > Usuários Máximos

Nota: Para desempenho ideal, mantenha o número máximo de conexões abaixo de 128 por banda.

9.7 Agendador de WiFi

Caminho: Rede > Agendador de WiFi

Desligue o Wi-Fi automaticamente em horários definidos, por exemplo, à noite. O horário atual do roteador é exibido no topo da página.

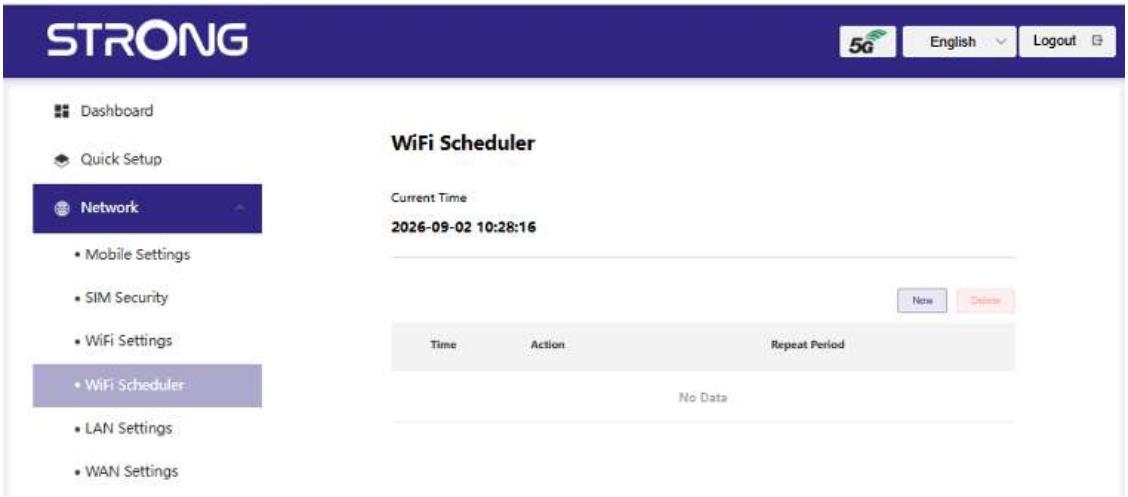


Fig. 59 — Rede > Agendador de WiFi

1. Clique em **Novo**.
2. Defina o intervalo de **Tempo** durante o qual o Wi-Fi será desligado.
3. Selecione os dias em **Período de Repetição** (Seg a Dom).
4. Clique em **Confirmar**. A regra aparece na lista com a ação **Fechar WiFi**.

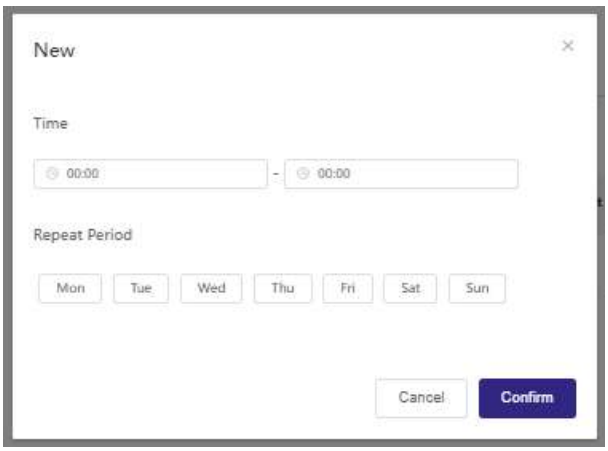


Fig. 60 — Rede > Agendador de WiFi

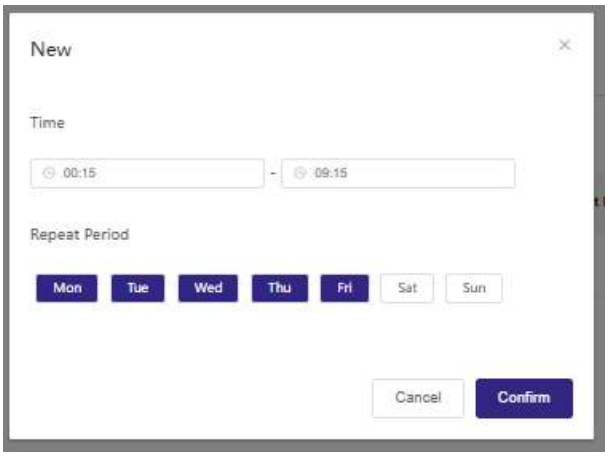


Fig. 61 — Rede > Agendador de WiFi

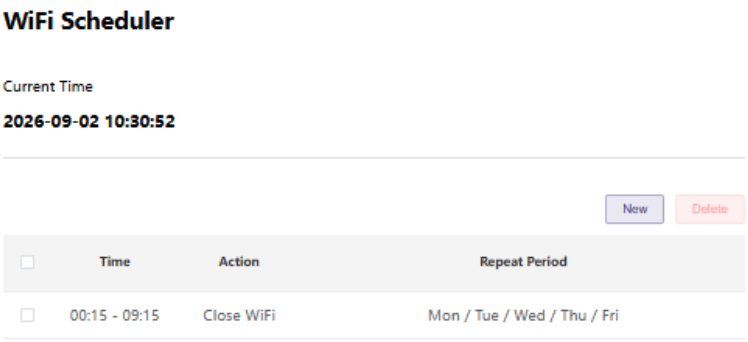


Fig. 62 — Rede > Agendador de WiFi

Para excluir uma regra, selecione sua caixa de seleção e clique em **Excluir**.

> **Nota:** O agendador utiliza o horário do roteador. Verifique se o fuso horário está correto em **Sistema > Hora do Sistema NTP** (seção 12.1).

9.8 Configurações de LAN

Caminho: Rede > Configurações de LAN

Esta página define a rede local do roteador: seu endereço IP e a atribuição automática de endereços aos seus dispositivos (DHCP).

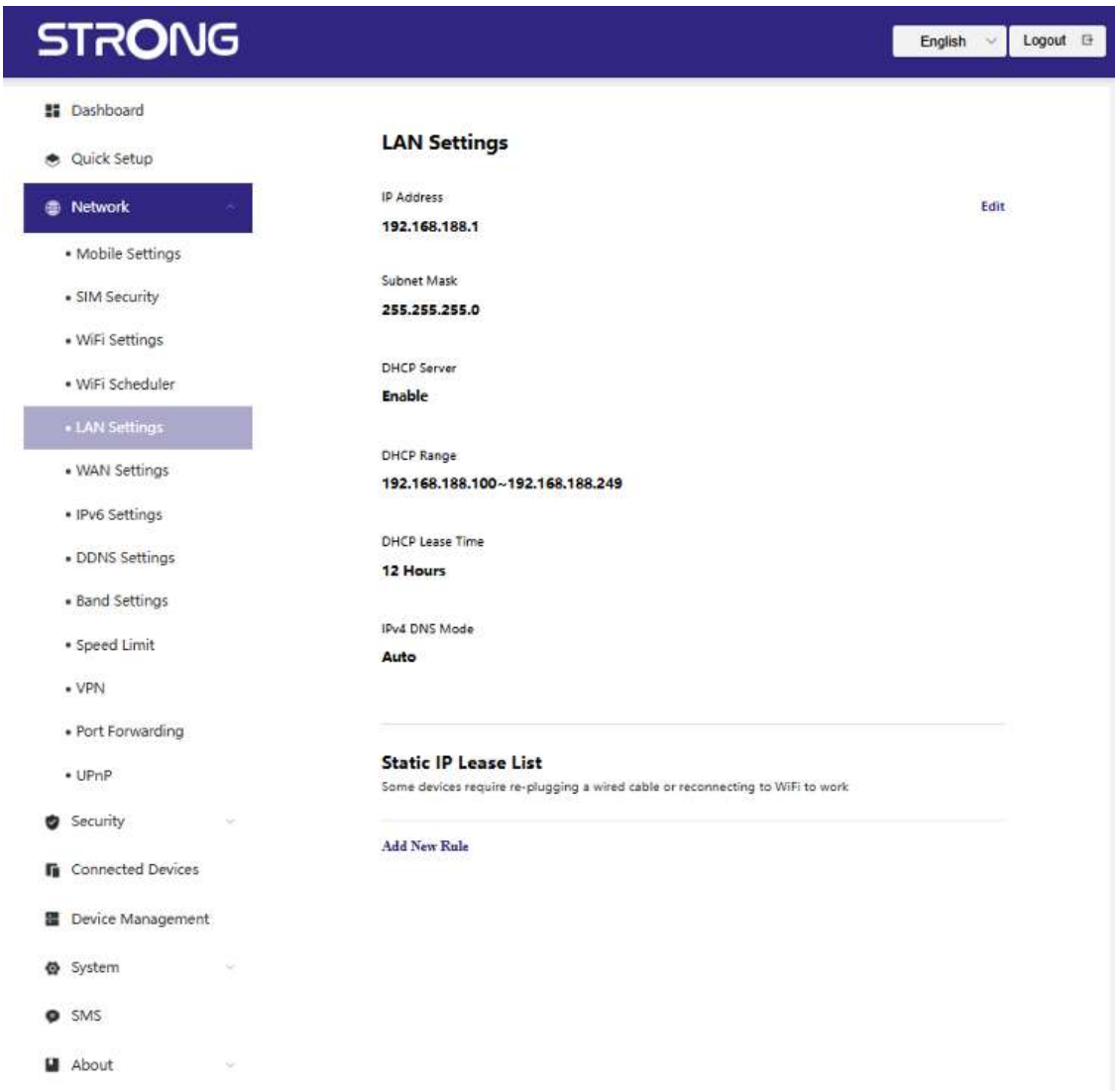


Fig. 63 — Rede > Configurações de LAN

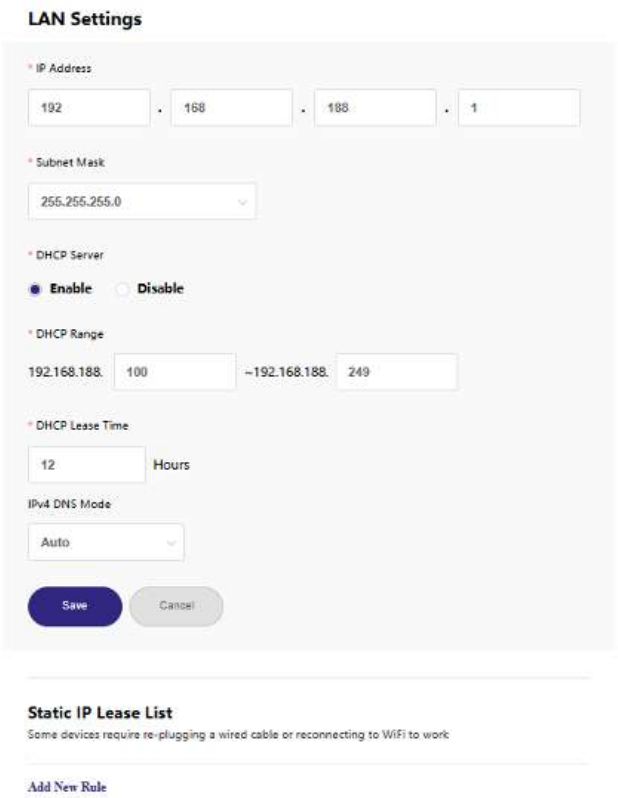


Fig. 64 — Rede > Configurações de LAN

Configuração	Descrição
Endereço IP	Endereço do roteador na rede local (padrão: **192.168.188.1**).
Máscara de Sub-rede	Padrão: **255.255.255.0**.
Servidor DHCP	**Ativar** (padrão): o roteador atribui endereços IP automaticamente aos dispositivos conectados. **Desativar**: cada dispositivo deve ser configurado com um endereço fixo.
Faixa DHCP	Faixa de endereços atribuídos (padrão: 192.168.188.**100** a 192.168.188.**249**).
Tempo de Concessão DHCP	Validade de um endereço atribuído, em horas (padrão: **12**).
Modo DNS IPv4	**Automático** (servidores DNS do operador), ou **Estático** com um **Servidor DNS Primário** e **Secundário** de sua escolha.

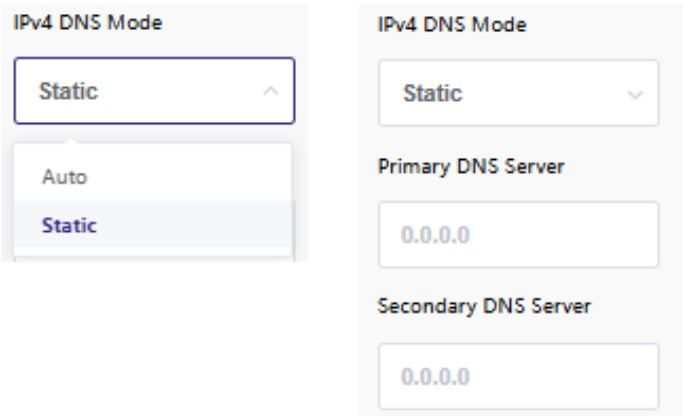


Fig. 65 — Rede > Configurações de LAN

Endereço IP DHCP ou estático?

Tipo	Como funciona	Quando utilizá-lo
DHCP (automático)	O roteador atribui a cada dispositivo um endereço da faixa DHCP quando ele se conecta. O endereço pode mudar após o tempo de concessão.	Recomendado para a maioria dos dispositivos: telefones, computadores, tablets.
IP Estático (reservado)	O roteador sempre atribui o mesmo endereço a um dispositivo, identificado pelo seu endereço MAC.	Dispositivos que você precisa acessar em um endereço fixo: impressora, NAS, câmera, console de jogos com encaminhamento de portas.

Lista de Concessão de IP Estático: para sempre atribuir o mesmo endereço IP a um dispositivo, clique em **Adicionar Nova Regra**, insira o **Nome do Host**, **Endereço MAC** e **Endereço IP** (dentro de 192.168.188.x), depois clique em **Salvar**. Clique em **Cancelar** para descartar a regra. Alguns dispositivos devem ser reconectados (cabo Ethernet desconectado e reconectado, ou Wi-Fi reconectado) para que a regra seja aplicada.



Fig. 66 — Rede > Configurações de LAN

Aviso: Se você alterar o endereço IP do roteador, a interface web estará disponível apenas no novo endereço. **http://setup.STRONG** continua sendo a maneira mais fácil de acessá-lo.

9.9 Configurações de WAN

Caminho: Rede > Configurações de WAN

Configure a porta **WAN/LAN** quando ela estiver conectada a uma linha de Internet existente (seção 4.6). A página exibe o status da conexão WAN: data, tempo de conexão, endereço IP, gateway e servidores DNS.

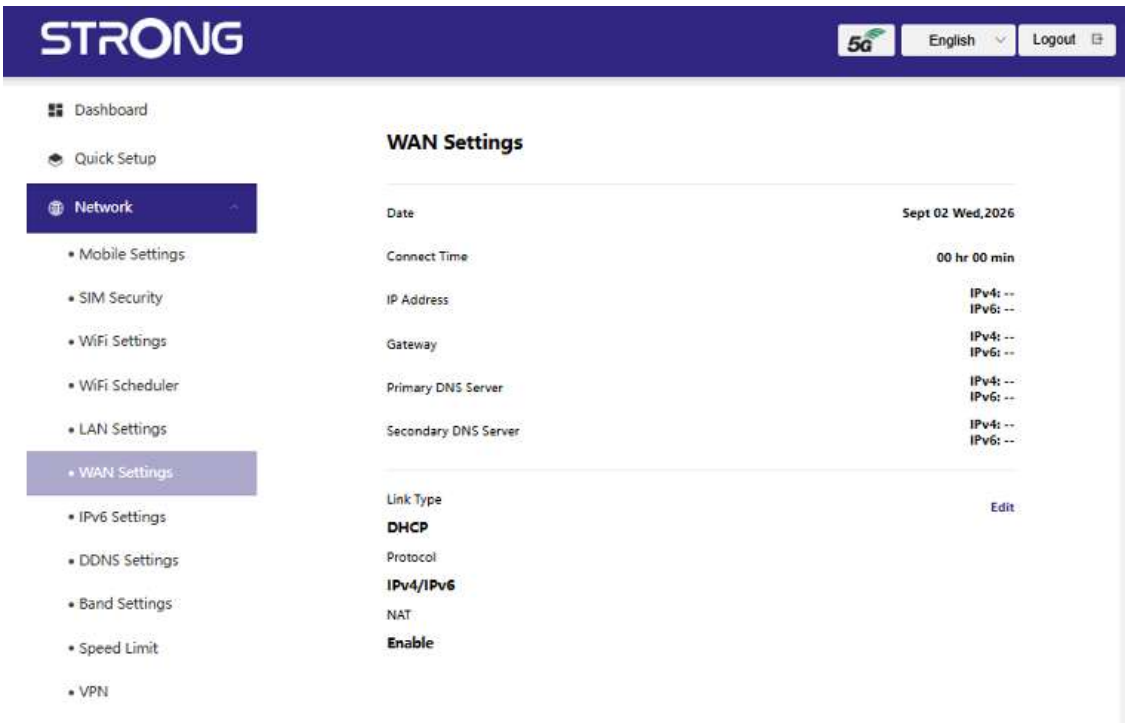


Fig. 67 — Rede > Configurações de WAN

Configuração	Descrição
Tipo de Link	**DHCP**: a caixa de Internet atribui automaticamente um endereço ao roteador (mais comum). **PPPoE**: conexão com nome de usuário e senha fornecidos pelo seu provedor de Internet. **Estático**: endereço fixo fornecido pelo seu provedor de Internet. **Apenas LAN**: a porta WAN/LAN funciona como uma segunda porta LAN para um dispositivo com fio.
Protocolo	**IPv4**, **IPv6** ou **IPv4/IPv6** (padrão).
NAT	Tradução de Endereço de Rede (NAT): compartilha a conexão com a Internet entre todos os seus dispositivos. Ativado por padrão; mantenha-o ativado.

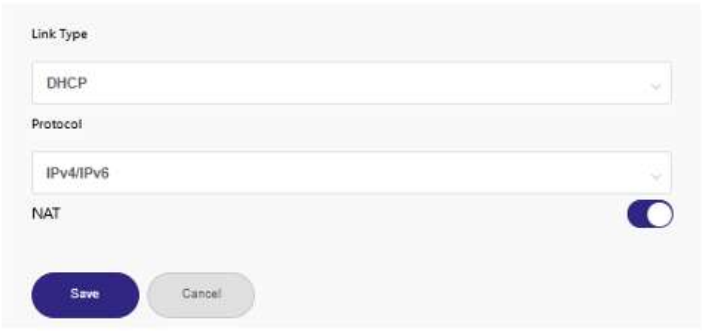


Fig. 68 — Rede > Configurações de WAN



Fig. 69 — Rede > Configurações de WAN

Dica: **Verificando os endereços IP da sua conexão:** o endereço atribuído pela operadora móvel é exibido em **Rede > Configurações Móveis > Endereço IP**, o endereço da linha cabeada em **Rede > Configurações de WAN**, o endereço do roteador em **Rede > Configurações de LAN**, e os endereços dos seus dispositivos em **Dispositivos Conectados**.

9.10 Configurações de IPv6

Caminho: Rede > Configurações de IPv6

Ativa ou desativa o IPv6 no roteador. A página exibe o endereço IPv6 do roteador e o modo de configuração de endereço (por exemplo, **SLAAC**, configuração automática).

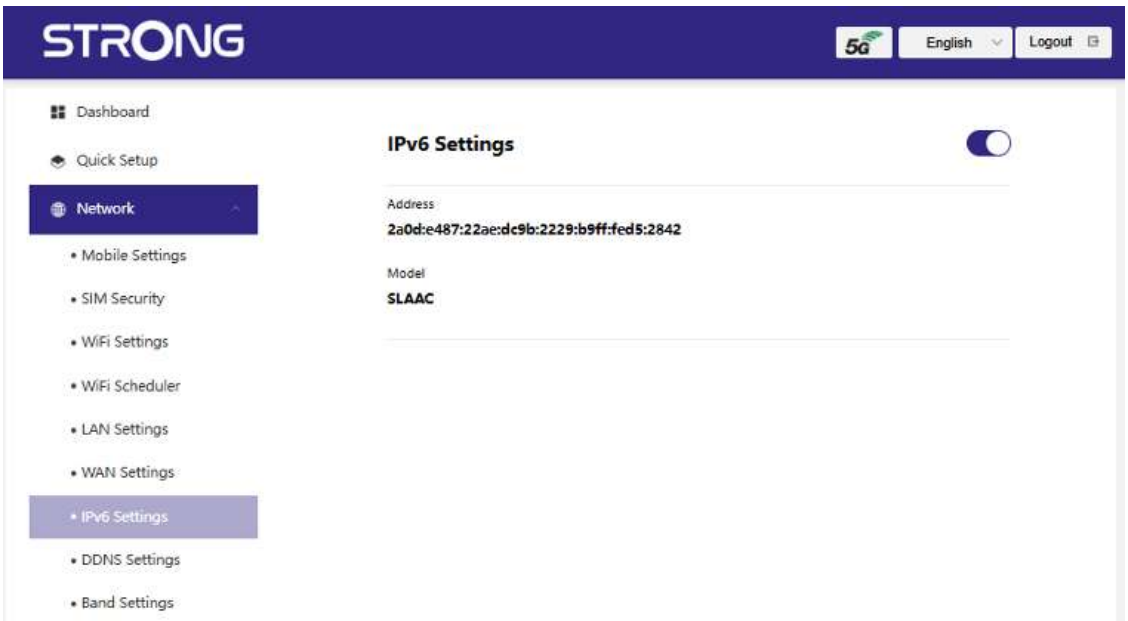


Fig. 70 — Rede > Configurações de IPv6

Nota: A maioria dos serviços ainda funciona com IPv4. Mantenha o IPv6 ativado, a menos que precise desativá-lo, por exemplo, para usar o **Limite de Velocidade** (seção 9.13).

9.11 Configurações de DDNS

Caminho: Rede > Configurações de DDNS

O DNS Dinâmico (DDNS) associa um nome de domínio ao endereço de Internet do roteador, mesmo quando esse endereço muda. É útil para acessar um dispositivo da sua rede a partir de fora, juntamente com o encaminhamento de portas.

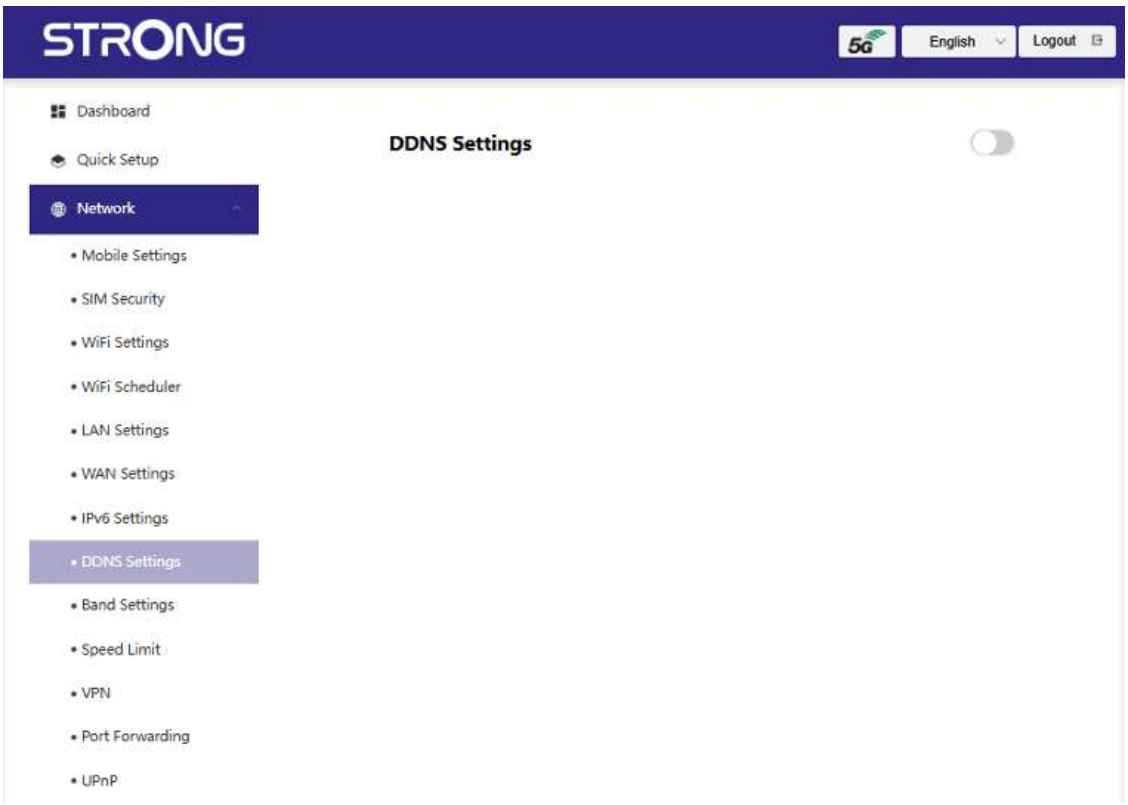


Fig. 71 — Rede > Configurações de DDNS

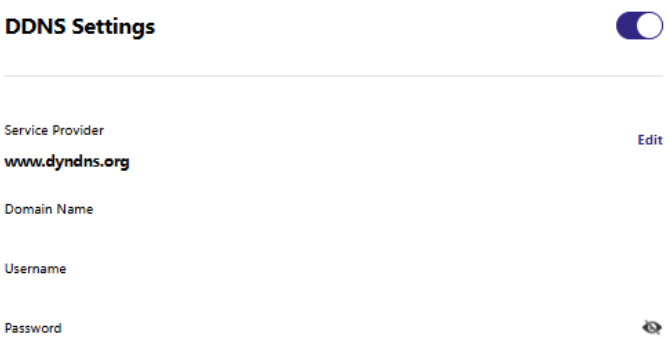


Fig. 72 — Rede > Configurações de DDNS

1. Ative as **Configurações de DDNS** com o SWITCH e clique em **Editar**.
2. Selecione o **Provedor de Serviço** (por exemplo, www.dyndns.org).
3. Insira o **Nome de Domínio**, **Nome de Usuário** e **Senha** da sua conta DDNS.
4. Clique em **Salvar**.

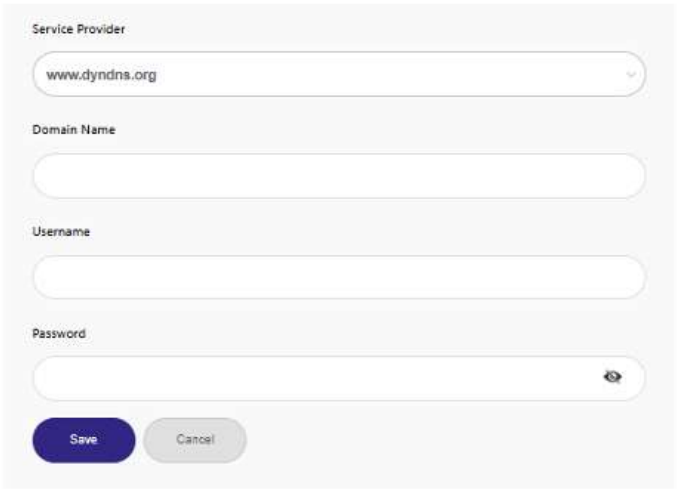


Fig. 73 — Rede > Configurações de DDNS

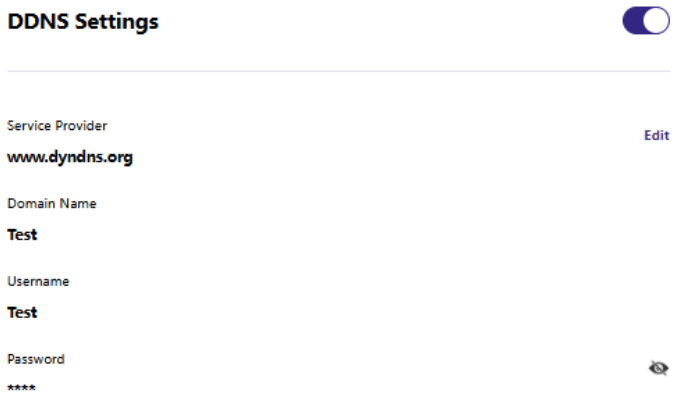


Fig. 74 — Rede > Configurações de DDNS

Nota: O DDNS funciona apenas se sua conexão possuir um endereço IP público (veja a seção 9.15).

9.12 Configurações de Banda

Caminho: Rede > Configurações de Banda

Selecione as bandas de frequência móvel utilizadas pelo roteador. Por padrão, todas as bandas estão selecionadas (**Selecionar Tudo**). Pelo menos uma banda LTE e uma banda NR5G devem permanecer selecionadas. Clique em **Confirmar** para aplicar sua seleção ou em **Resetar** para restaurar a seleção padrão.

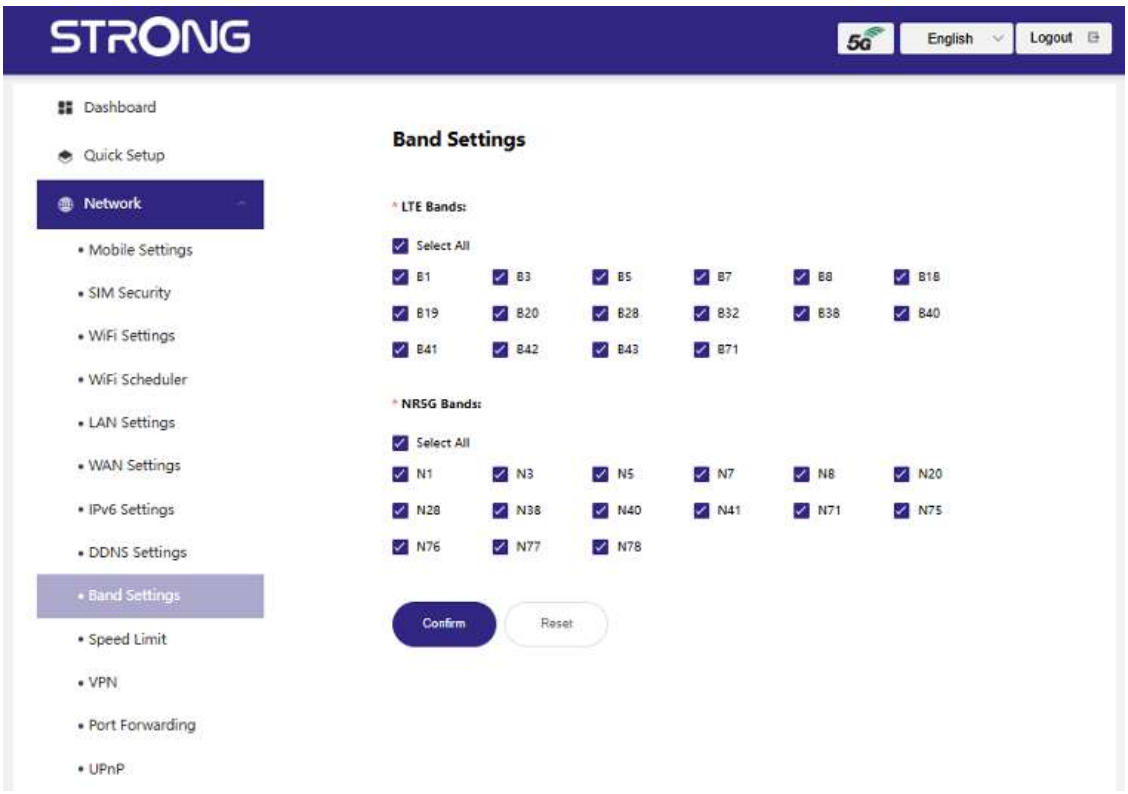


Fig. 75 — Rede > Configurações de Banda

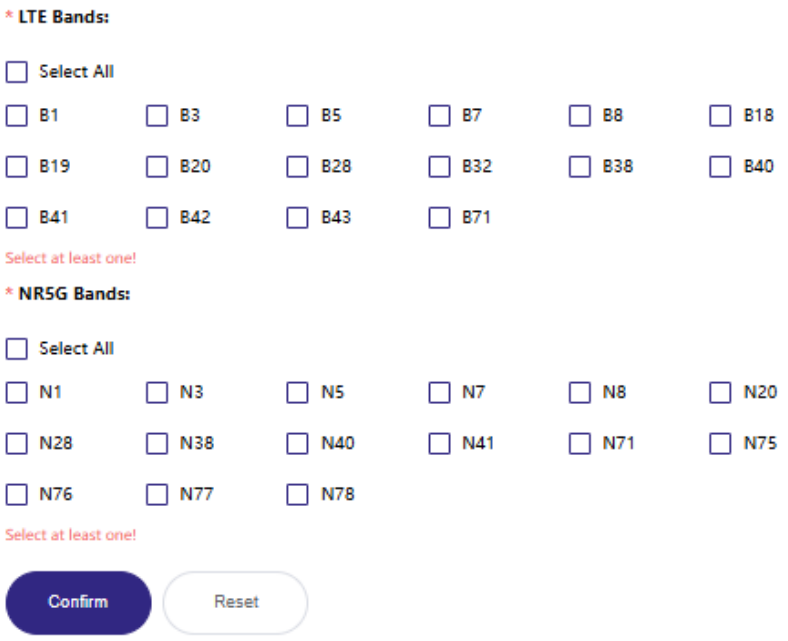


Fig. 76 — Rede > Configurações de Banda

Tipo	Bandas
Bandas LTE (4G)	B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B20, B28, B32, B38, B40, B41, B42, B43, B71
Bandas NR5G (5G)	N1, N3, N5, N7, N8, N20, N28, N38, N40, N41, N71, N75, N76, N77, N78

Aviso: Desmarcar bandas pode reduzir a cobertura e a velocidade, ou impedir a conexão. Altere esta configuração apenas se souber quais bandas são utilizadas pela sua operadora e utilize **Reset** caso a conexão deixe de funcionar.

9.13 Limite de Velocidade

Caminho: Rede > Limite de Velocidade

Limite a velocidade de upload e download de um dispositivo, por exemplo, para reservar largura de banda para outros usuários.

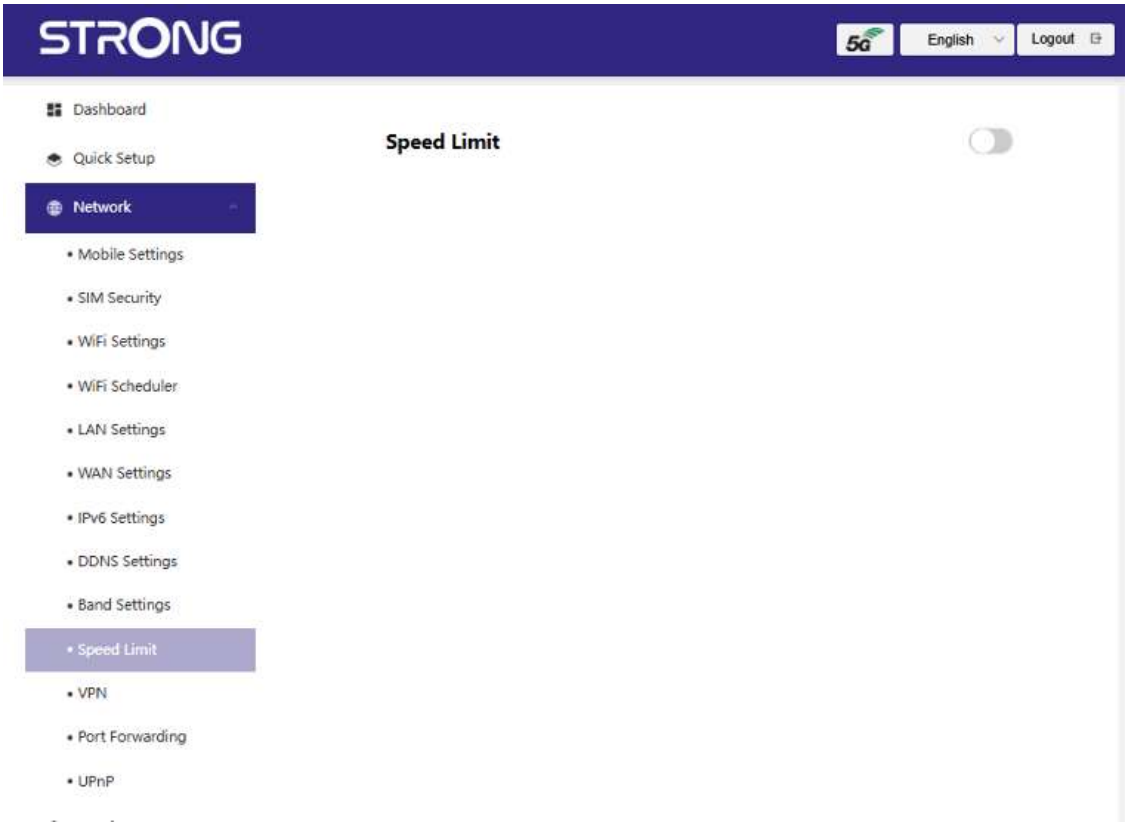


Fig. 77 — Rede > Limite de Velocidade

1. Ative o **Limite de Velocidade** com o SWITCH e clique em **Adicionar Novas Regras**.
2. Selecione o dispositivo em **Nome do Host**.
3. Insira os limites de **Upload (kbps)** e **Download (kbps)**.
4. Clique em **Salvar**.

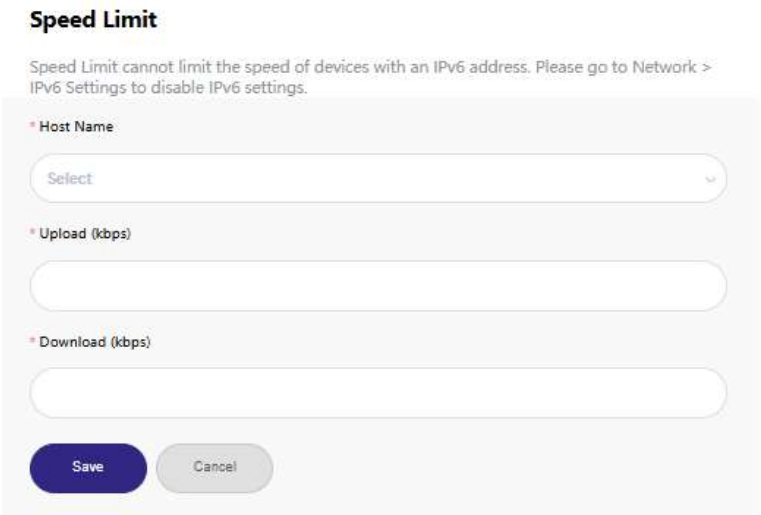


Fig. 78 — Rede > Limite de Velocidade



Fig. 79 — Rede > Limite de Velocidade

Utilize os ícones na coluna **Gerenciar** para ativar ou desativar, editar ou excluir uma regra. Para referência, 1024 kbps equivalem a aproximadamente 1 Mbps.

> **Nota:** O Limite de Velocidade não pode limitar dispositivos com endereço IPv6. Para utilizá-lo, desative o IPv6 em **Rede > Configurações de IPv6** (seção 9.10).

9.14 VPN

Caminho: Rede > VPN

Conecte o roteador a um servidor VPN (por exemplo, a rede da sua empresa). Todos os dispositivos conectados ao roteador passarão a utilizar a VPN.

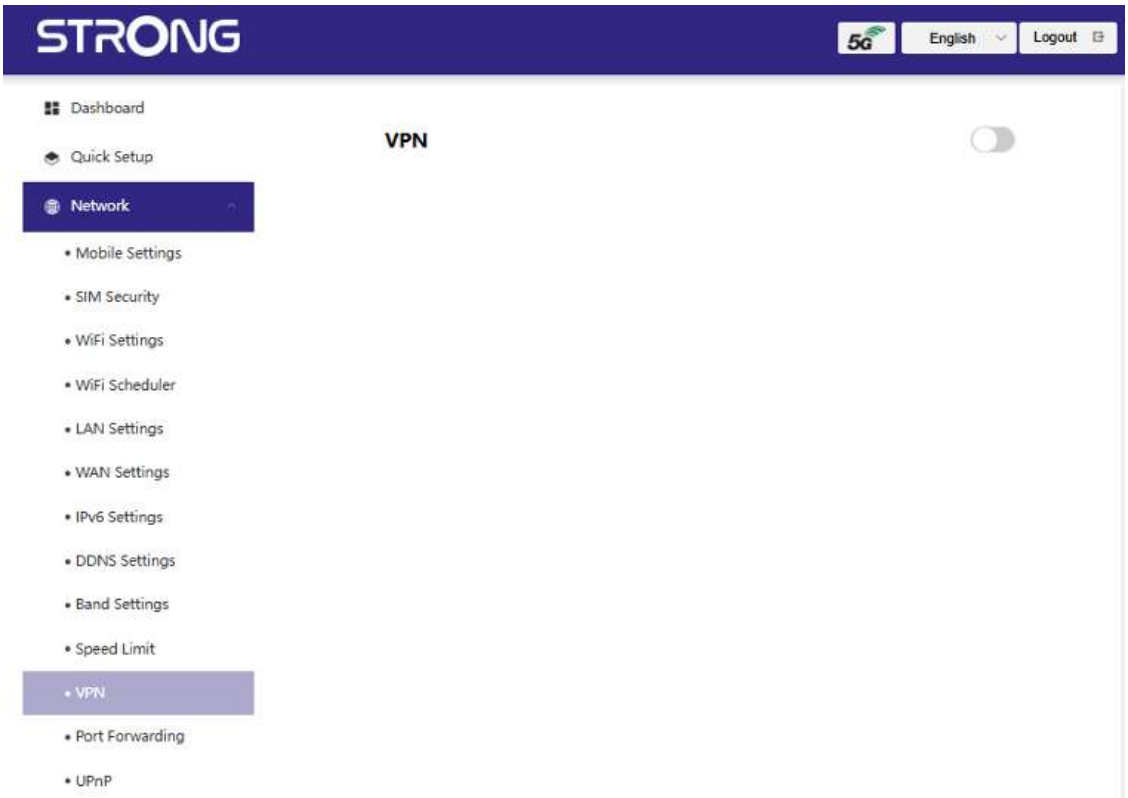


Fig. 80 — Rede > VPN

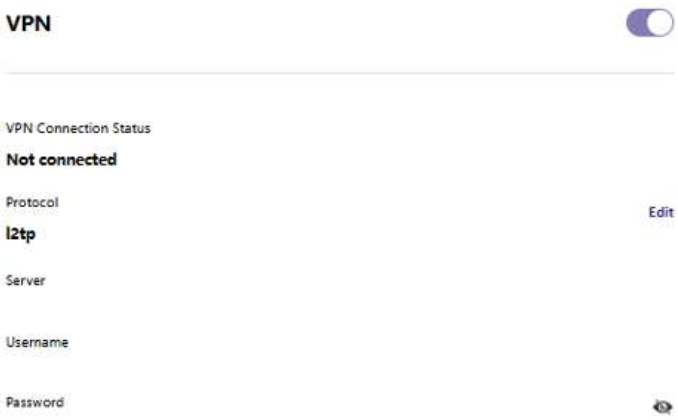


Fig. 81 — Rede > VPN

1. Ative a **VPN** com o SWITCH e clique em **Editar**.
2. Selecione o **Protocolo**: **pptp** ou **l2tp**.
3. Insira o **Servidor**, **Nome de Usuário** e **Senha** fornecidos pelo administrador da sua VPN.
4. Clique em **Salvar**. A rede será desconectada por cerca de **60 segundos** enquanto a configuração é aplicada.

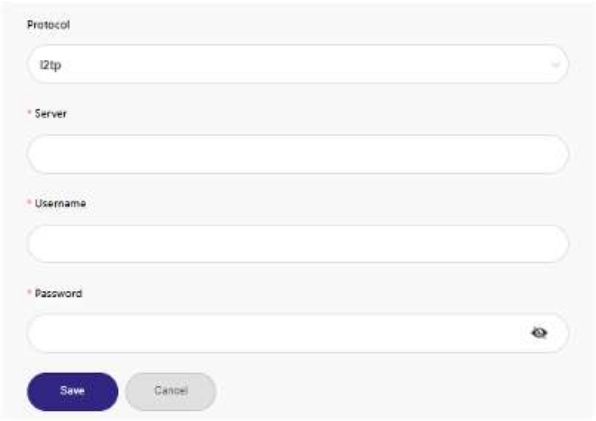


Fig. 82 — Rede > VPN



Fig. 83 — Rede > VPN



Fig. 84 — Rede > VPN

Status da Conexão VPN mostra se o roteador está conectado ao servidor VPN.

9.15 Redirecionamento de Portas

Caminho: Rede > Redirecionamento de Portas

O redirecionamento de portas torna um dispositivo da sua rede acessível pela Internet, por exemplo, uma câmera residencial, um NAS ou um servidor de jogos. As solicitações provenientes da Internet na **Porta Externa** são encaminhadas para a **Porta Interna** do dispositivo selecionado.

Aviso: O redirecionamento de portas funciona apenas se sua conexão com a Internet possuir um **endereço IP público**. A maioria das operadoras móveis fornece um endereço **privado** (por exemplo, começando com 10., 100.64 a 100.127, 172.16 a 172.31 ou 192.168.). Verifique o endereço em **Rede > Configurações Móveis > Endereço IP** e solicite à sua operadora um endereço IP público, se necessário.

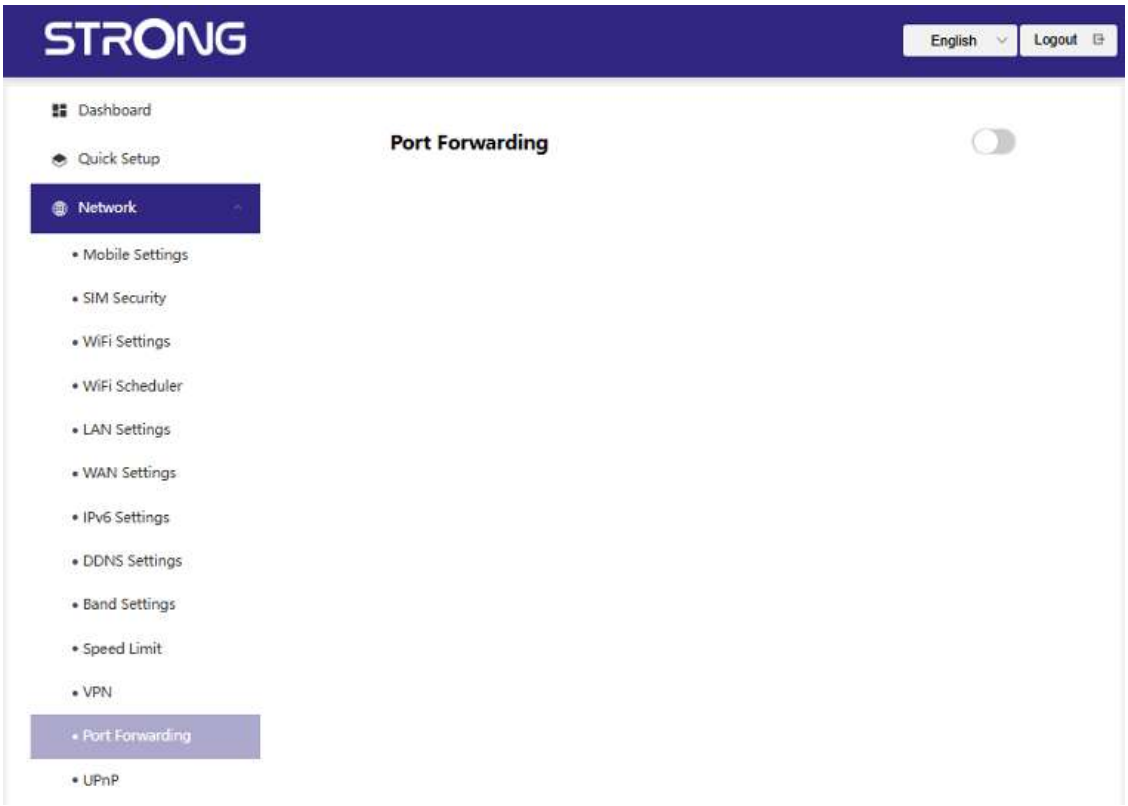


Fig. 85 — Rede > Redirecionamento de Portas

1. Ative o **Redirecionamento de Portas** com o SWITCH e clique em **Adicionar Nova Porta**.
2. Insira as configurações da regra (tabela abaixo).
3. Clique em **Salvar**.

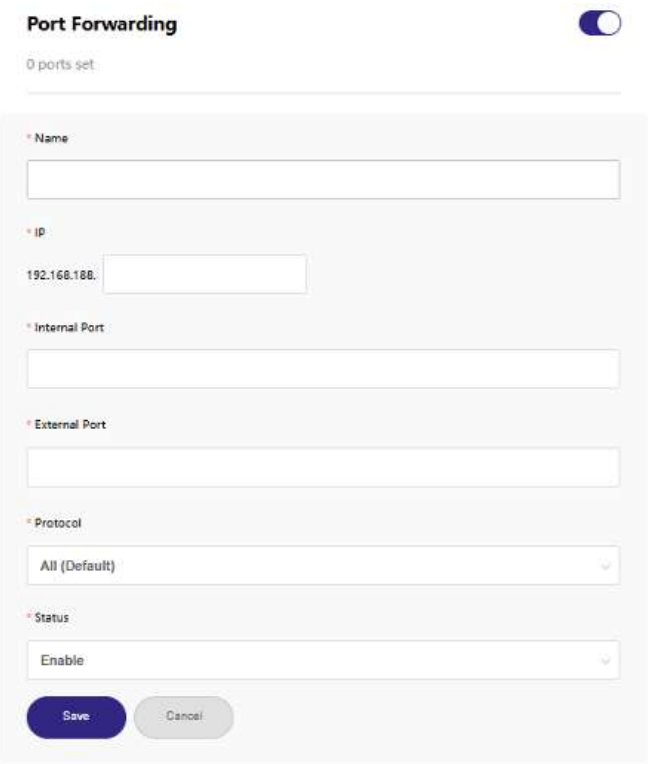


Fig. 86 — Rede > Redirecionamento de Portas

Configuração	Descrição
Nome	Nome da regra (por exemplo, Câmera).
IP	Endereço IP local do dispositivo (192.168.188.x). Reserve este endereço em **Configurações de LAN** para que ele não seja alterado (seção 9.8).
Porta interna	Porta utilizada pelo serviço no dispositivo.
Porta externa	Porta aberta no lado da Internet.
Protocolo	**Todas (Padrão)**, **TCP** ou **UDP**, conforme exigido pelo serviço.
Status	**Ativar** ou **Desativar** a regra.

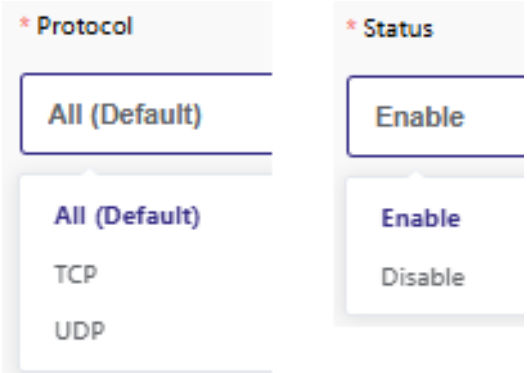


Fig. 87 — Rede > Redirecionamento de Portas

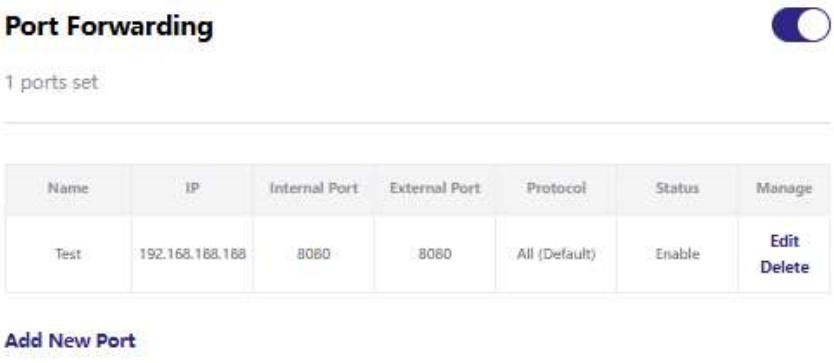


Fig. 88 — Rede > Redirecionamento de Portas



Fig. 89 — Rede > Redirecionamento de Portas

Nota: O roteador não oferece uma função DMZ. Abra apenas as portas necessárias e exclua as regras que não utiliza mais.

9.16 UPnP

Caminho: Rede > UPnP

Ativar UPnP permite que dispositivos e aplicativos compatíveis (por exemplo, consoles de jogos ou aplicativos de chamadas de vídeo) abram automaticamente as portas necessárias, sem criar regras de redirecionamento de portas.

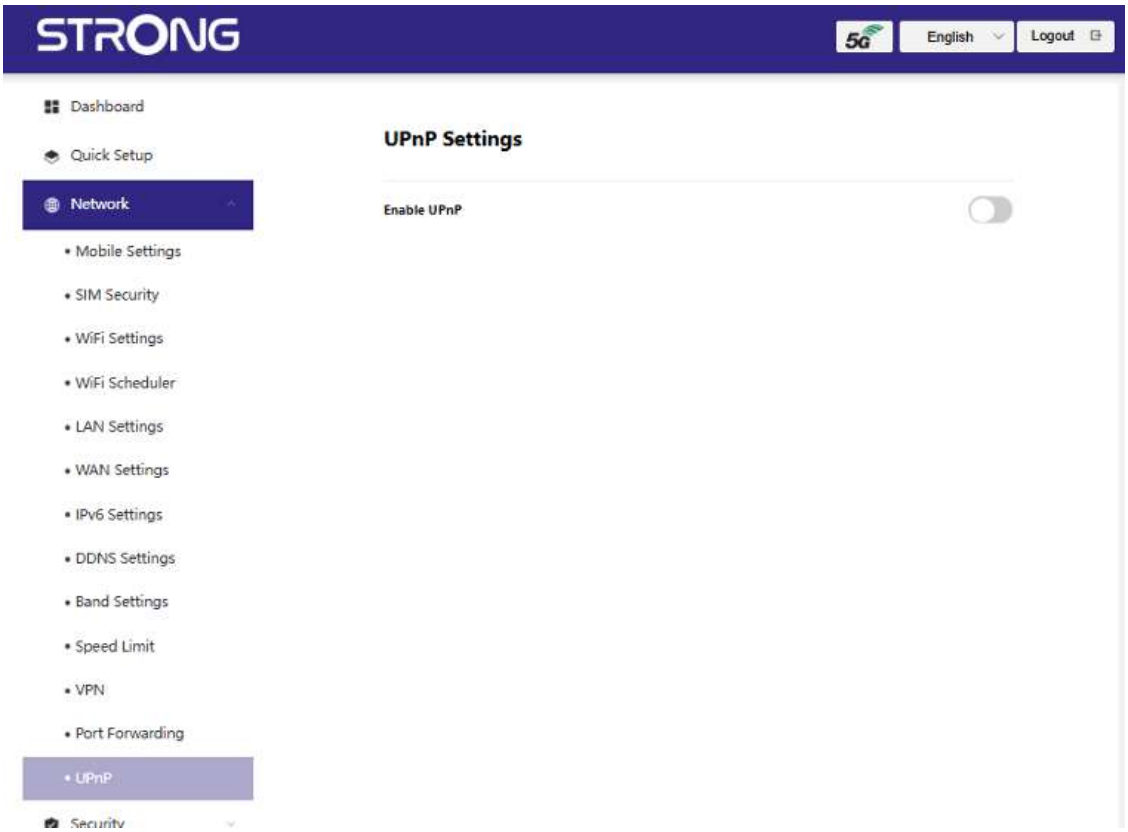


Fig. 90 — Rede > UPnP



Fig. 91 — Rede > UPnP

Dica: Ative o UPnP se um console de jogos indicar um tipo de NAT restrito ou moderado. Desative-o caso não seja necessário.

10 Segurança

10.1 Nível do Firewall

Caminho: Segurança > Nível do Firewall

O firewall filtra o tráfego proveniente da Internet. Selecione o nível e clique em **Salvar**.

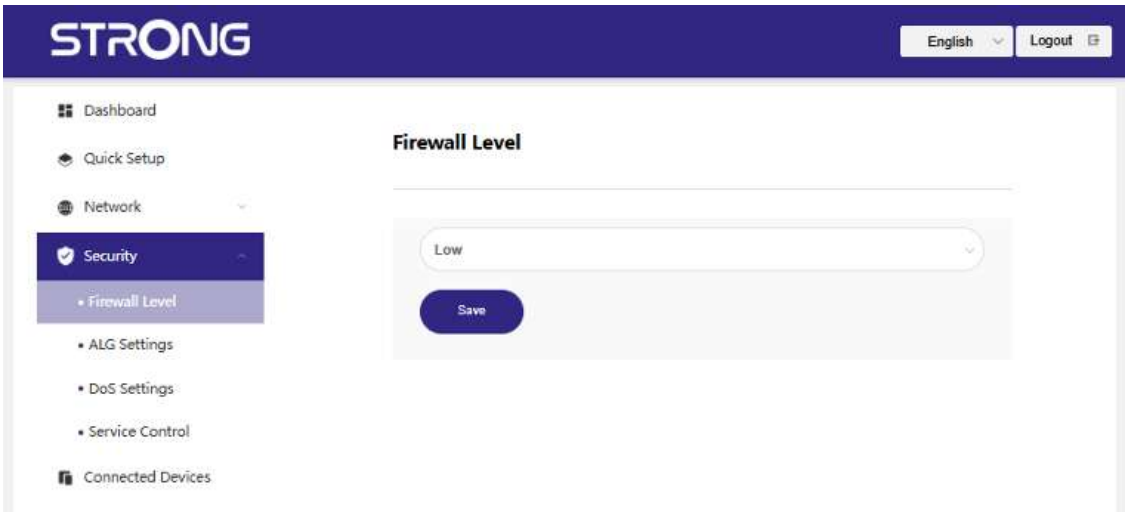


Fig. 92 — Segurança > Nível do Firewall



Fig. 93 — Segurança > Nível do Firewall

Nível	Descrição
Baixo (padrão)	Proteção padrão. Recomendado para a maioria dos usos: jogos online, chamadas de vídeo e acesso remoto funcionam normalmente.
Alto	Filtragem mais rigorosa do tráfego de entrada. Alguns aplicativos ou serviços que necessitam de conexões de entrada podem deixar de funcionar.

10.2 Configurações de ALG

Caminho: Segurança > Configurações de ALG

Gateways de Nível de Aplicação (ALG) auxiliam alguns protocolos a funcionarem através do roteador (NAT). Selecione **Ativar** ou **Desativar** para cada um e clique em **Aplicar**.

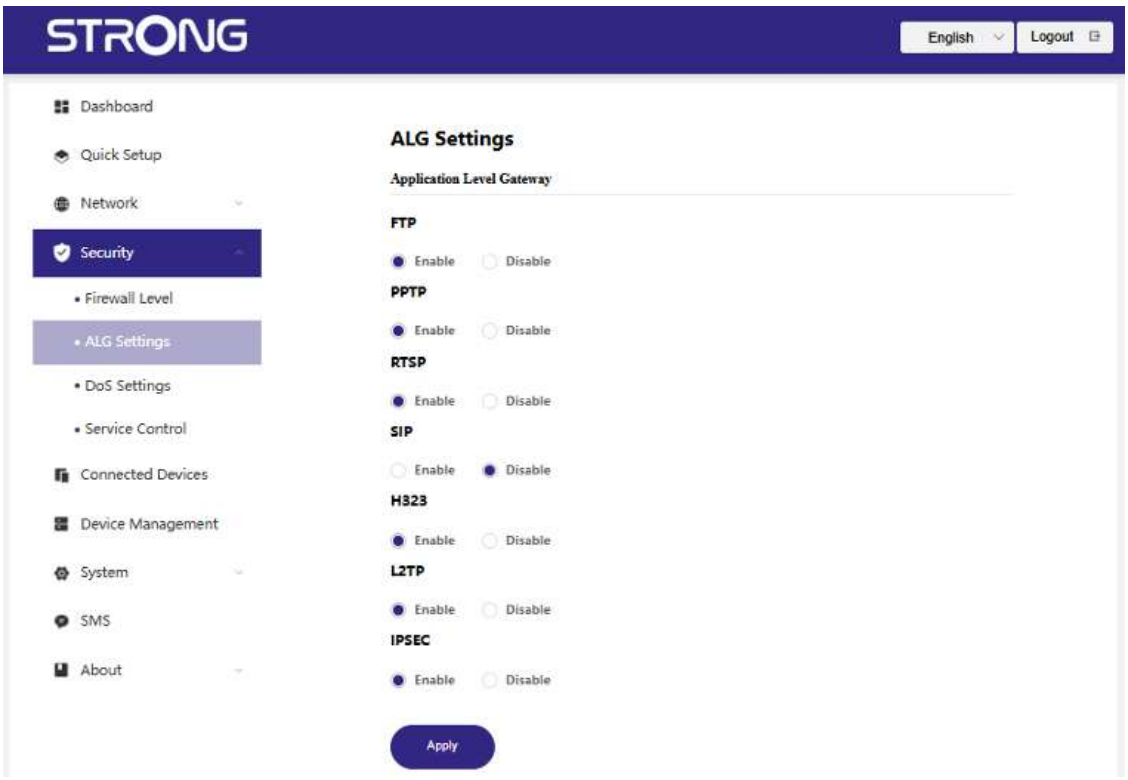


Fig. 94 — Segurança > Configurações de ALG

ALG	Utilizado para
FTP	Transferências de arquivos com o protocolo FTP.
PPTP / L2TP / IPSEC	Conexões VPN de dispositivos em sua rede.
RTSP	Transmissão de vídeo (por exemplo, câmeras IP).
SIP / H323	Chamadas de voz e vídeo pela Internet (VoIP).

Dica: Se um aplicativo VoIP ou um cliente VPN em seu computador não funcionar corretamente, tente desativar ou ativar o ALG correspondente.

10.3 Configurações de DoS

Caminho: Segurança > Configurações de DoS

Protege o roteador contra ataques de negação de serviço (DoS). Ative ou desative cada proteção e clique em **Aplicar**. Ambos estão ativados por padrão.

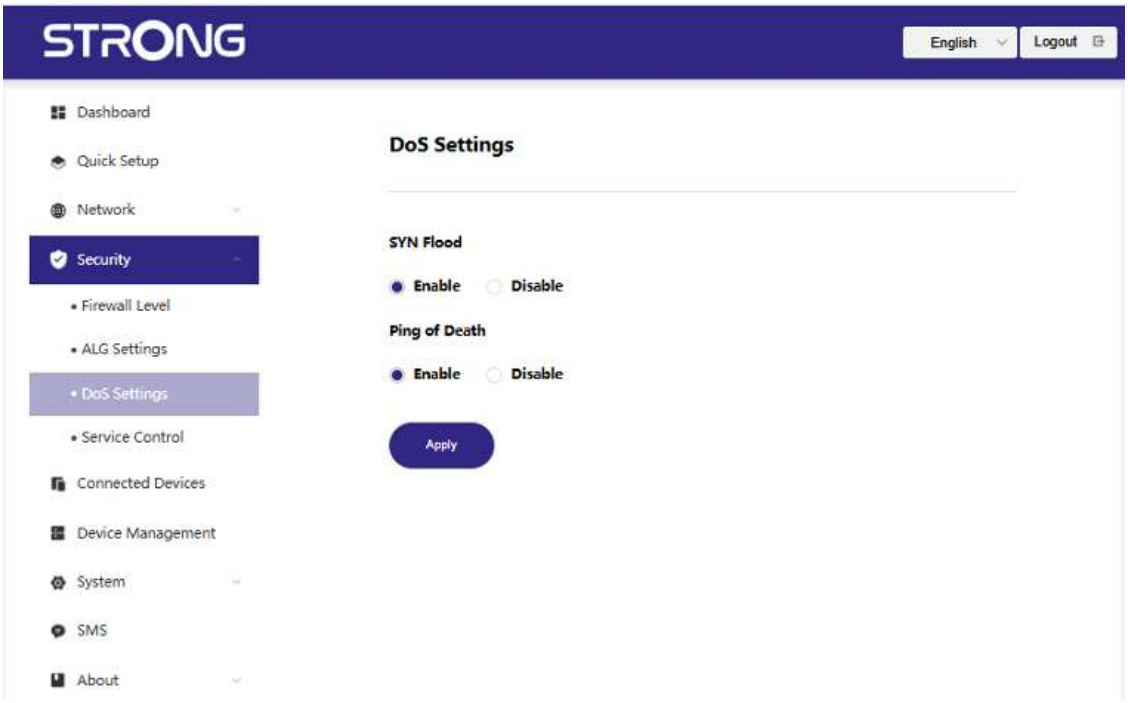


Fig. 95 — Segurança > Configurações de DoS

Proteção	Descrição
SYN Flood	Bloqueia enxurradas de solicitações de conexão que tentam sobrecarregar o roteador.
Ping da Morte	Bloqueia pacotes de ping malformados ou de tamanho excessivo.

10.4 Controle de Serviço

Caminho: Segurança > Controle de Serviço

Selecione quais serviços do roteador podem ser acessados a partir da sua rede local (**LAN**) e da Internet (**WAN**): **SSH**, **HTTPS**, **PING**, **FTP** e **Telnet**. Clique em **Aplicar**.

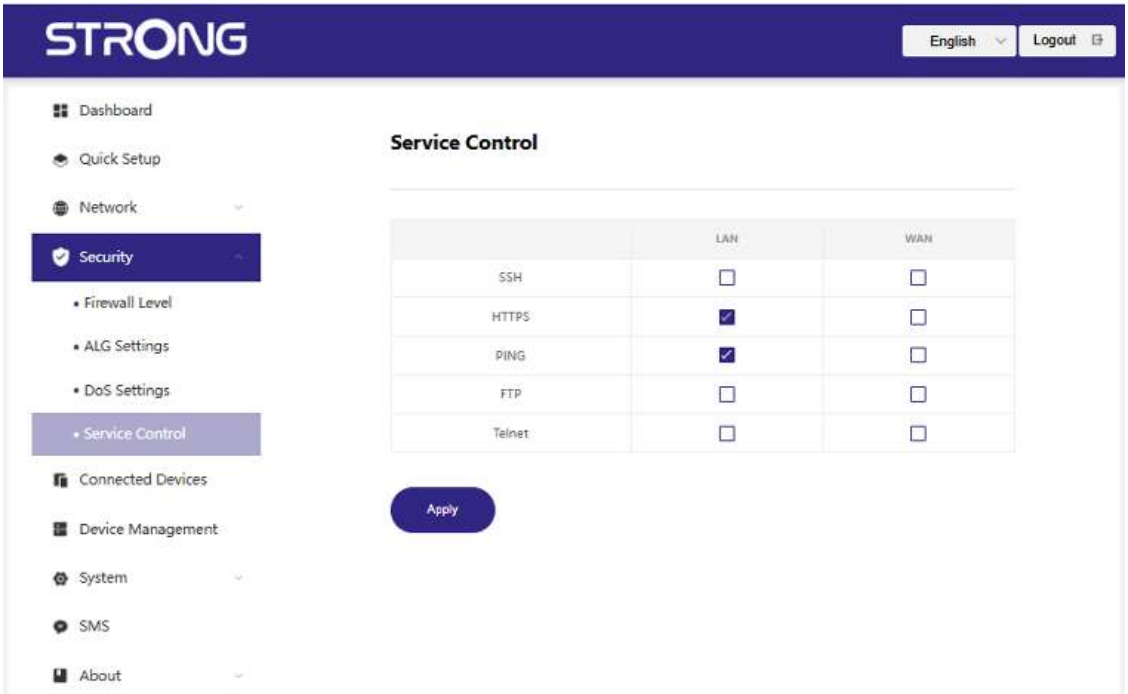


Fig. 96 — Segurança > Controle de Serviço

Aviso: Permitir serviços pelo lado **WAN** expõe o roteador à Internet. Mantenha-os desativados, a menos que precise deles. Desativar o **PING** no lado WAN torna o roteador menos visível na Internet.

11 Gerenciamento do Dispositivo

O menu **Gerenciamento do Dispositivo** agrupa as configurações em nível de dispositivo do roteador:

- **Senha de acesso:** altere a senha da interface web. Você também pode alterá-la em **Configuração Rápida** (seção 6).
- **Reinicialização programada:** reinicie o roteador automaticamente em um horário definido.
- **LEDs:** ligue ou desligue todos os LEDs do roteador, por exemplo, em um quarto.
- **Reset de fábrica:** restaure as configurações de fábrica pela interface web (veja também a seção 15.1).

Nota: Quando os LEDs estão desligados, não é possível verificar o status do roteador no painel frontal. Utilize o **Painel de Controle** da interface web em vez disso.

12 Sistema

12.1 Hora do Sistema NTP

Caminho: Sistema > Hora do Sistema NTP

O roteador sincroniza sua data e hora com servidores de horário da Internet (SNTP). O horário é utilizado pelo Agendador de WiFi e pelos registros.

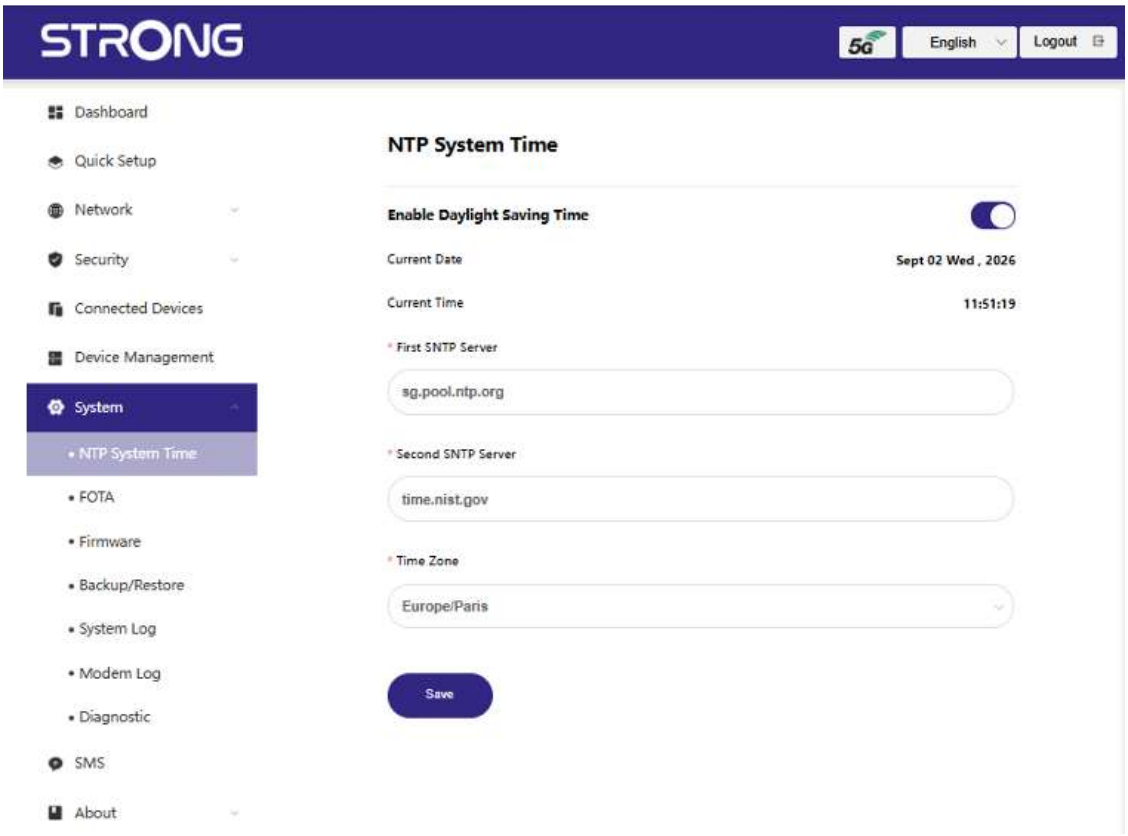


Fig. 97 — Sistema > Hora do Sistema NTP

Configuração	Descrição
Ativar horário de verão	Aplica automaticamente a alteração para o horário de verão.
Data Atual / Hora Atual	Data e hora do roteador.
Primeiro / Segundo Servidor SNTP	Servidores de horário utilizados para sincronização.
Fuso Horário	Selecione seu fuso horário (por exemplo, Europa/Paris).



Fig. 98 — Sistema > Hora do Sistema NTP

Clique em **Salvar** para aplicar.

12.2 FOTA (atualização online)

Caminho: Sistema > FOTA

A página exibe a **Versão atual** do firmware. Clique em **Verificar atualizações** para procurar uma nova versão online. Se uma nova versão estiver disponível, siga as instruções na tela para instalá-la.

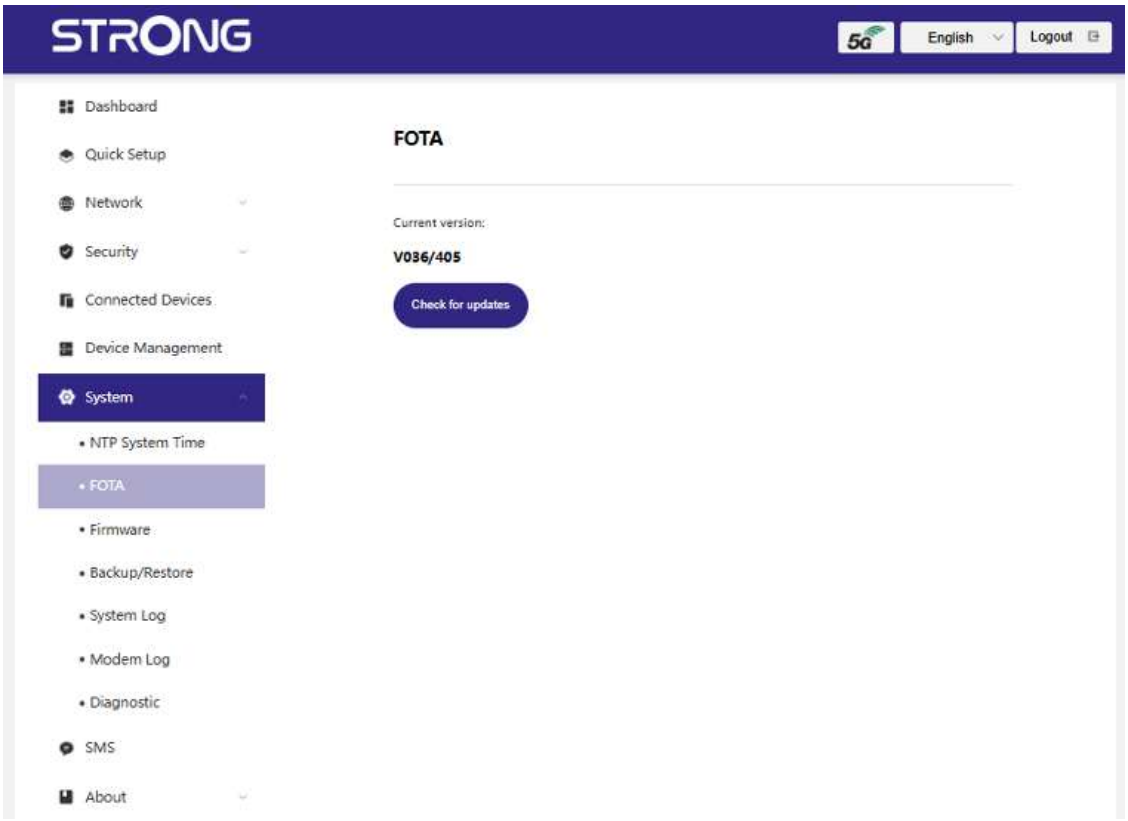


Fig. 99 — Sistema > FOTA (atualização online)

Dica: Mantenha o firmware atualizado: as atualizações melhoram o desempenho e a segurança, além de atualizar as configurações de rádio e os canais regulatórios. Verifique se há atualizações primeiro caso encontre algum problema.

12.3 Firmware (atualização manual)

Caminho: Sistema > Firmware

1. Baixe o arquivo de firmware do 5GROUTERBE3600 em **www.strong-eu.com** para o seu computador.
2. Ligue o computador ao router, de preferência com um cabo Ethernet.
3. Clique em **Selecionar ficheiro** e selecione o ficheiro de firmware. O seu nome aparece em **Caminho do ficheiro**.
4. Clique em **Atualizar** e aguarde até que o router reinicie.

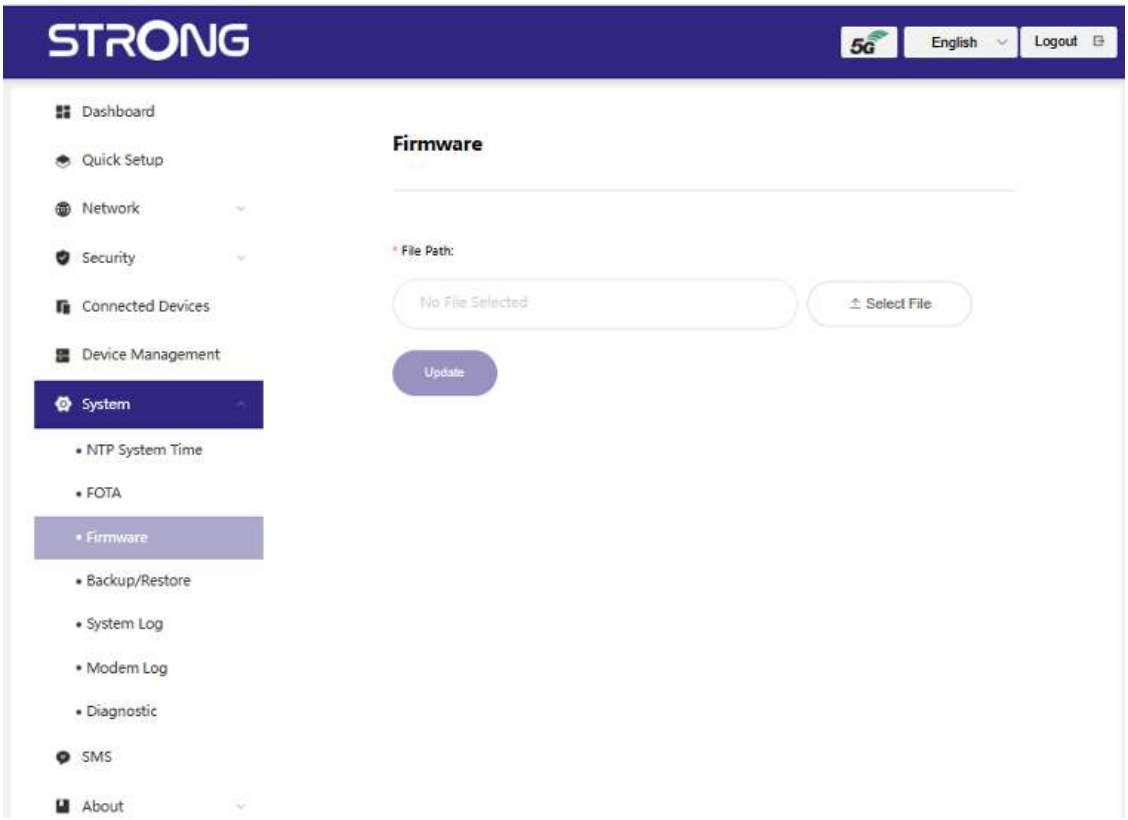


Fig. 100 — Sistema > Firmware (atualização manual)

Aviso: Não desligue nem desconecte o router durante a atualização. Uma atualização interrompida pode tornar o router inutilizável.

12.4 Cópia de Segurança/Restauro

Caminho: Sistema > Cópia de Segurança/Restauro

Transferir Cópia de Segurança: clique em **Transferir** para guardar a configuração atual do router no seu computador.

Restaurar: clique em **Selecionar ficheiro**, selecione um ficheiro de cópia de segurança guardado anteriormente e, em seguida, clique em **Atualizar definições**. O router aplica a configuração guardada.

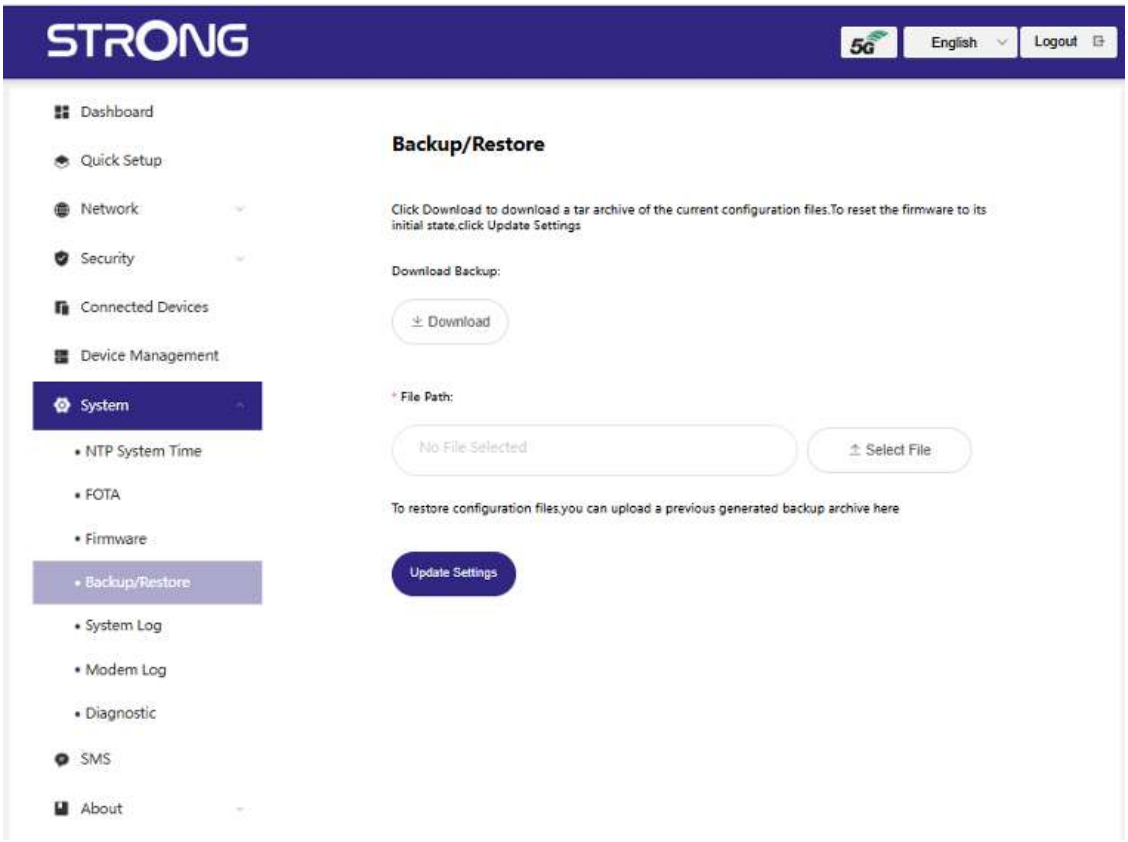


Fig. 101 — Sistema > Cópia de Segurança/Restauro

Dica: Guarde uma cópia de segurança antes de um Reset de fábrica ou de uma atualização de firmware, para que possa restaurar as suas definições posteriormente.

12.5 Registo do Sistema

Caminho: Sistema > Registo do Sistema

O registo do sistema grava os eventos do router. Defina o **Nível de Registo** (por exemplo, Alerta), o **Nível de Exibição** e o **Modo**, depois clique em **Guardar**. Clique no ícone de transferência no canto superior direito para guardar o registo no seu computador.

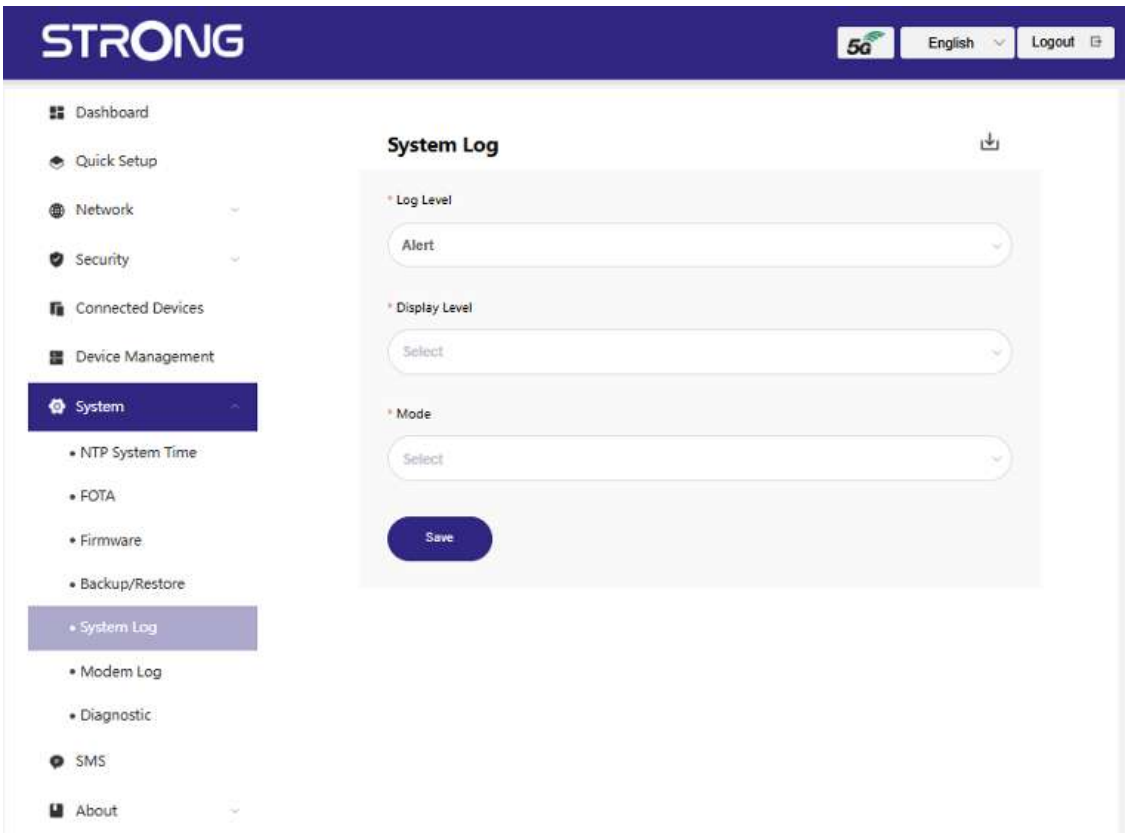


Fig. 102 — Sistema > Registo do Sistema

12.6 Registo do Modem

Caminho: Sistema > Registo do Modem

Estes registos acompanham as principais ações do router para fins de auditoria e resolução de problemas. Ative o **registo Logcat** e/ou o **registo do modem**, depois clique em **Transferir** para os guardar. Clique em **Limpar registos** para os eliminar.

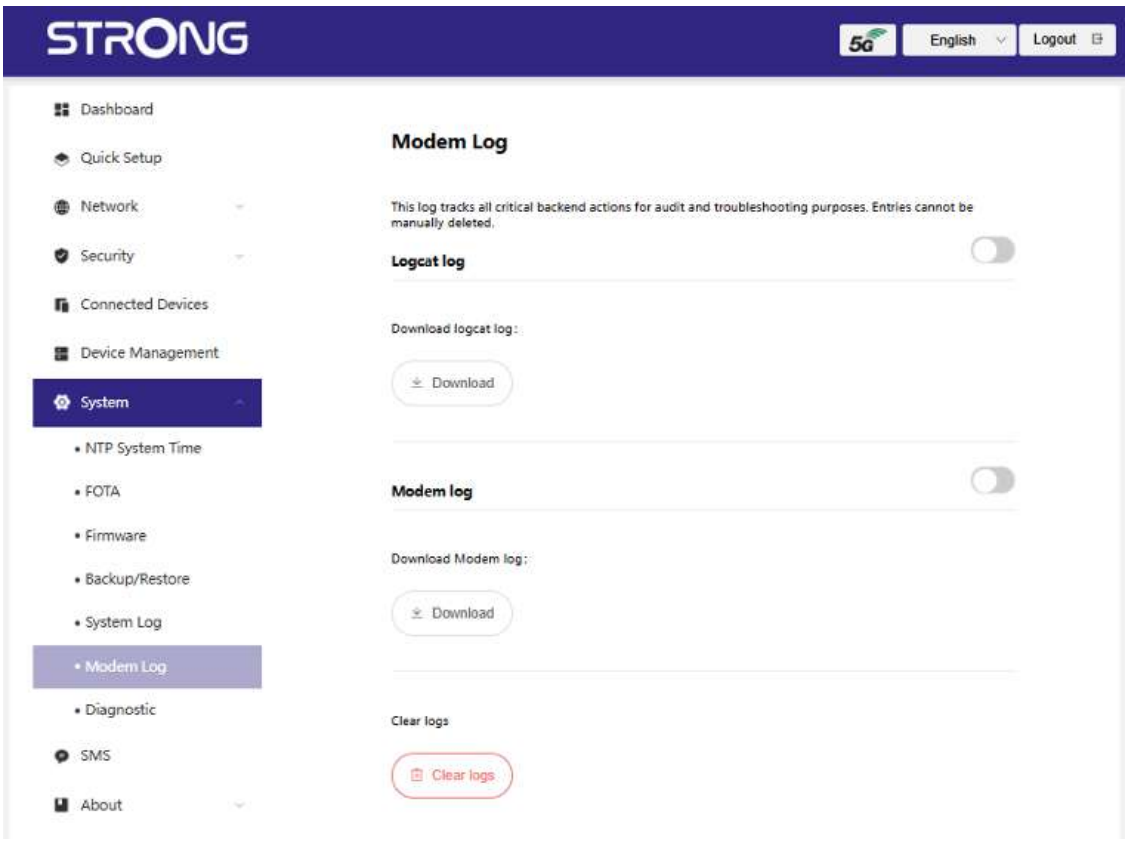


Fig. 103 — Sistema > Registo do Modem

Nota: Ative estes registos apenas quando o suporte STRONG solicitar, e envie-lhes os ficheiros transferidos.

12.7 Diagnóstico

Caminho: Sistema > Diagnóstico

Quatro ferramentas ajudam a diagnosticar a ligação. Selecione um separador, defina os parâmetros e clique em **Iniciar**.

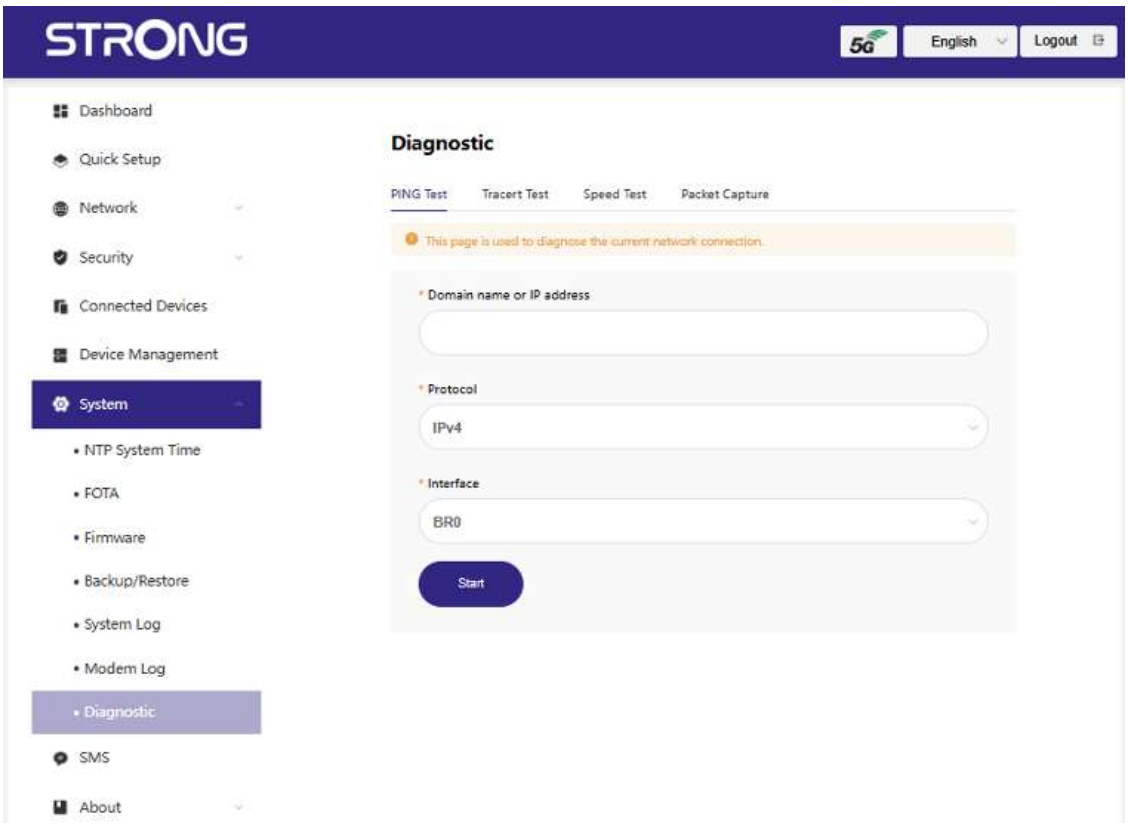


Fig. 104 — Sistema > Diagnóstico

Aba	Definições e função
Teste PING	Verifica se um host pode ser alcançado. Introduza um **Nome de domínio ou endereço IP** (por exemplo, www.google.com), selecione o **Protocolo** (IPv4) e a **Interface** (BR0), depois clique em **Iniciar**.
Teste Tracert	Acompanha o percurso até ao host de destino. Defina o **Nome de domínio ou endereço IP**, **Máximo de Saltos** (1 a 64, por exemplo 6), **Tempo limite** (por exemplo 3), **Protocolo** e **Interface**, depois clique em **Iniciar**.
Teste de Velocidade	Mede a velocidade de download e upload do router para a Internet (servidor Ookla). Clique em **Iniciar**.
Captura de Pacotes	Captura os pacotes na **Interface** selecionada e transfere-os para o seu computador. Clique em **Iniciar**, depois em **Transferir**.

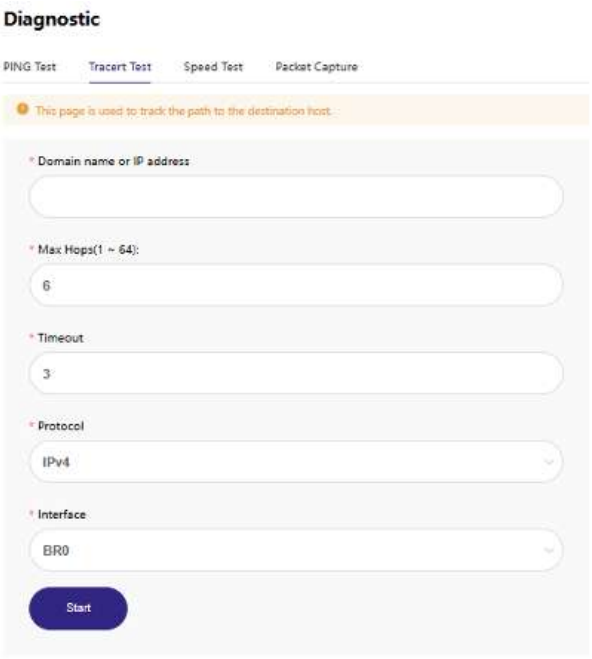


Fig. 105 — Sistema > Diagnóstico

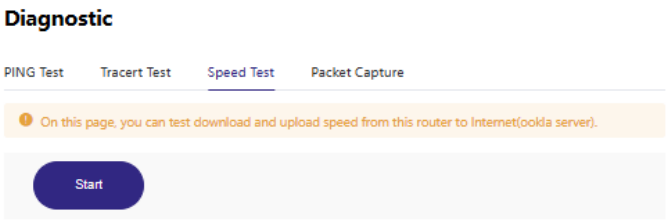


Fig. 106 — Sistema > Diagnóstico

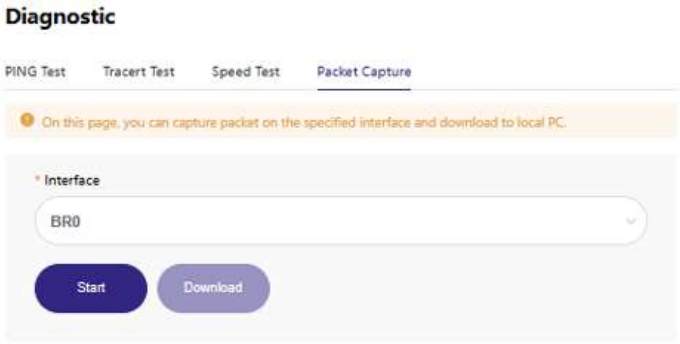


Fig. 107 — Sistema > Diagnóstico

Dica: O Teste de Velocidade mede a velocidade da própria ligação móvel, sem a ligação Wi-Fi. Compare com um teste de velocidade no seu dispositivo para saber se a lentidão provém do sinal móvel ou do Wi-Fi.

13 SMS

A página **SMS** lista as mensagens de texto recebidas no cartão SIM, com o número de mensagens armazenadas (por exemplo, 1/100). As operadoras frequentemente enviam informações sobre o seu plano ou o uso de dados por SMS.

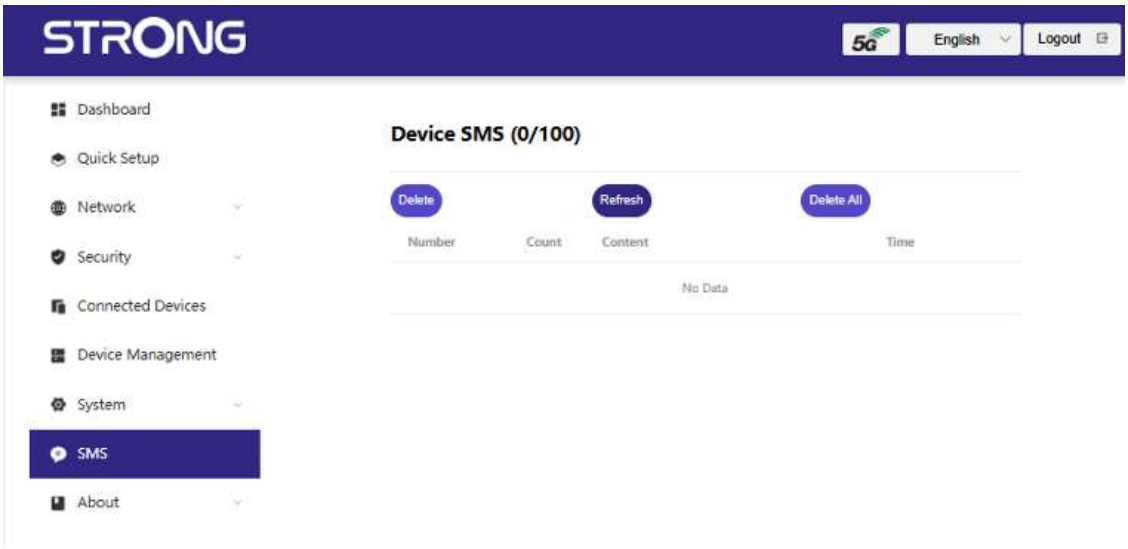


Fig. 108 — SMS



Fig. 109 — SMS

Botão	Função
Atualizar	Atualiza a lista de mensagens.
Eliminar	Elimina as mensagens selecionadas. Selecione-as primeiro nas respetivas caixas de seleção.
Eliminar Todas	Elimina todas as mensagens.

14 Sobre

14.1 Estado da Mobilidade

Caminho: Sobre > Estado da Mobilidade

Esta página apresenta as informações de identificação e de versão do router. Tenha esta informação disponível ao contactar o suporte.

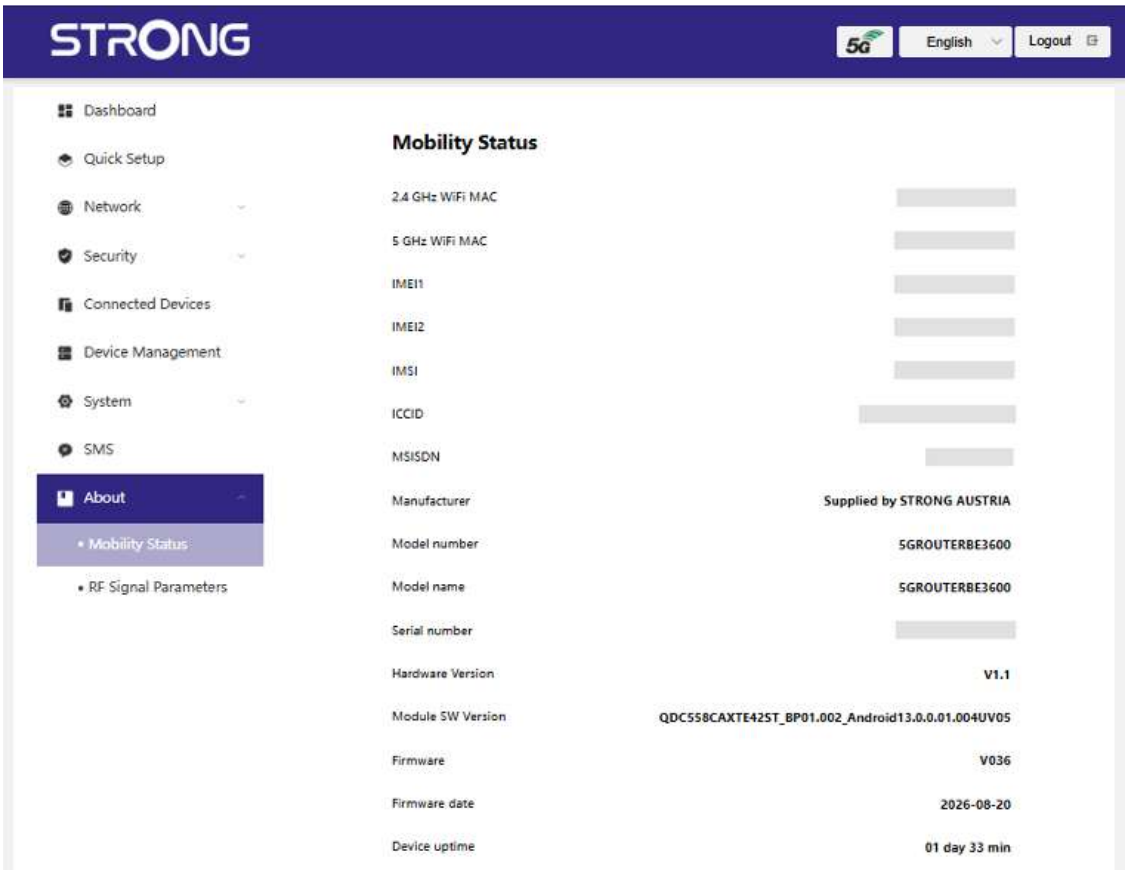


Fig. 110 — Sobre > Estado da Mobilidade

Campo	Descrição
MAC Wi-Fi 2,4 GHz / 5 GHz	Endereços MAC das interfaces Wi-Fi.
IMEI1 / IMEI2	Identificadores do modem móvel.
IMSI / ICCID / MSISDN	Identificadores do cartão SIM: identidade do assinante, número do cartão SIM e número de telefone.
Fabricante / Número do modelo / Nome do modelo	Fornecido pela STRONG AUSTRIA, 5GROUTERBE3600.
Número de série	Número de série do router (também presente na etiqueta do produto).
Versão do hardware / Versão do software do módulo	Versões do hardware e do software do modem.
Firmware / Data do firmware	Versão e data do firmware (por exemplo, V036, 2026-08-20).
Tempo de funcionamento do dispositivo	Tempo desde o último reinício do router.



Fig. 111 — Sobre > Estado da Mobilidade

14.2 Parâmetros do Sinal RF

Caminho: Sobre > Parâmetros do Sinal RF

Esta página apresenta os valores técnicos do sinal móvel recebido pelo router.

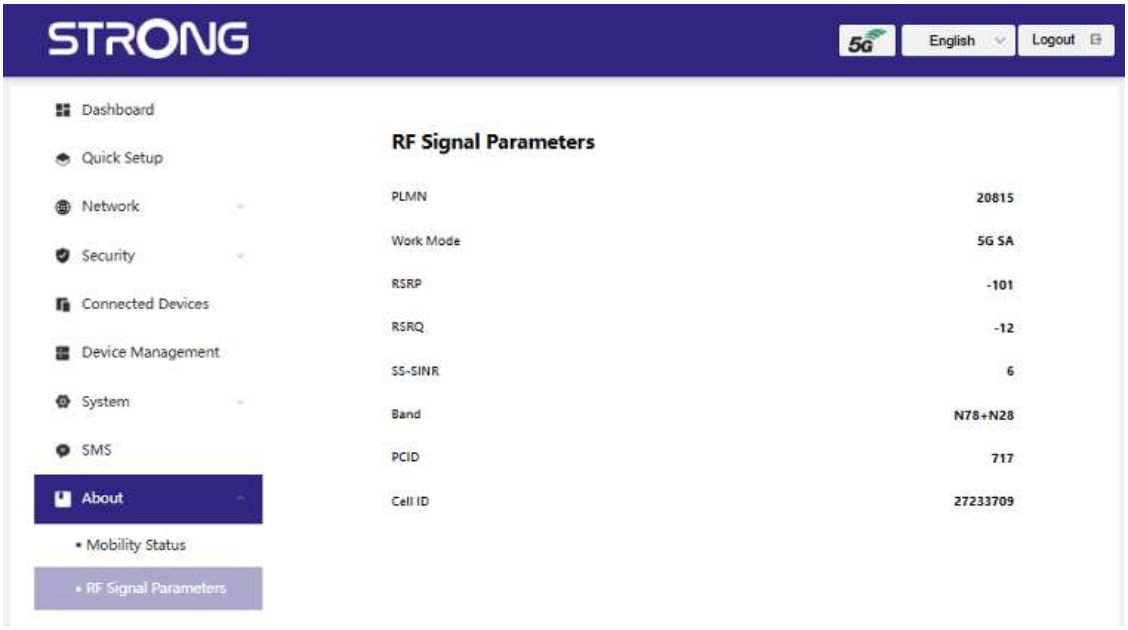


Fig. 112 — Sobre > Parâmetros do Sinal RF

Parâmetro	Descrição
PLMN	Identificador da rede móvel (código do país e código do operador).
Modo de funcionamento	Tecnologia de rede em uso (por exemplo, **5G SA**).
RSRP	Potência do sinal recebido, em dBm. Quanto mais próximo de 0, mais forte é o sinal.
RSRQ	Qualidade do sinal recebido, em dB. Quanto mais próximo de 0, melhor.
SS-SINR	Relação sinal-interferência-mais-ruído, em dB. Quanto maior, melhor.
Banda	Banda(s) de frequência em uso (por exemplo **N78+N28**: duas bandas combinadas).
PCID / ID da célula	Identificadores da célula móvel (antena) à qual o roteador está conectado.

Valores indicativos:

Qualidade	RSRP	RSRQ	SS-SINR
Excelente	-80 dBm ou mais	-10 dB ou mais	20 dB ou mais
Bom	-80 a -90 dBm	-10 a -15 dB	13 a 20 dB
Regular	-90 a -100 dBm	-15 a -20 dB	0 a 13 dB
Fraca	Abaixo de -100 dBm	Abaixo de -20 dB	Abaixo de 0 dB

Dica: Para encontrar o melhor local para o roteador, mova-o (por exemplo, mais próximo de uma janela ou para um andar superior), aguarde um minuto, atualize a página e compare os valores de **RSRP** e **SS-SINR**.

15 Solução de problemas

15.1 Reset de fábrica

Um reset de fábrica restaura todas as configurações do roteador para os valores de fábrica: nome e senha do Wi-Fi (os impressos na etiqueta), senha de acesso da interface web (você será solicitado a criar uma nova), APN, limites de dados e todas as demais configurações.

1. Certifique-se de que o roteador está ligado.
2. Na parte inferior do roteador, localize o orifício do **RESET**.
3. Utilize um alfinete ou um clipe de papel desdobrado para pressionar e segurar o botão RESET até que o roteador reinicie.
4. Aguarde até que o roteador reinicie e, em seguida, conecte-se novamente utilizando o nome e a senha do Wi-Fi impressos na etiqueta.

Dica: Antes de um reset, salve sua configuração em **Sistema > Backup/Restaurar** (seção 12.4) se ainda conseguir acessar a interface web.

15.2 Problemas comuns

Problema	Solução
Os LEDs 5G e 4G permanecem apagados (apenas o LED do Wi-Fi está aceso).	Verifique se o cartão SIM está inserido corretamente e se seu plano inclui dados móveis. Acesse a interface web: desbloqueie o PIN do SIM se solicitado (seção 5.4). Verifique se a **Conexão Móvel** está ativada e se a **Seleção do Modo de Rede** está configurada como **Auto** (seção 9.1). Verifique se todas as bandas estão selecionadas em **Configurações de Banda** ou clique em **Reset** (seção 9.12). Mova o roteador para mais próximo de uma janela.
O LED 5G ou 4G está aceso, mas não há acesso à Internet.	Verifique se o limite de dados não foi atingido (seção 9.2). Verifique o APN com sua operadora e configure-o se necessário (seções 6 e 9.1). No exterior, ative o **Roaming de Dados** (seção 9.1).
A conexão está lenta.	Verifique o sinal em **Sobre > Parâmetros do Sinal RF** e mova o roteador (seção 14.2). Execute um **Teste de Velocidade** em **Sistema > Diagnóstico** para comparar a velocidade móvel e a velocidade do Wi-Fi (seção 12.7). Verifique se há atualizações de firmware (seção 12.2).
Não consigo abrir a interface web.	Verifique se seu dispositivo está conectado ao roteador (Wi-Fi ou Ethernet) e, em seguida, acesse **http://setup.strong** ou **http://192.168.188.1**. Desative qualquer aplicativo de VPN em seu dispositivo e tente outro navegador.
Esqueci a palavra-passe de acesso da interface web.	Reset o router para as configurações de fábrica (secção 15.1).
Esqueci a palavra-passe do Wi-Fi.	Se não a alterou, encontra-se impressa na etiqueta do produto (secção 3.4). Caso contrário, ligue um computador com um cabo Ethernet e consulte-a no **Dashboard** ou em **Network > WiFi Settings** (ícone do olho).

Problema	Solução
O cartão SIM é bloqueado após três tentativas incorretas do PIN.	Contacte o seu operador móvel para obter o código PUK.
A rede de 5 GHz não aparece imediatamente após iniciar o router.	Nos canais DFS, o router verifica primeiro a existência de sinais de radar: aguarde cerca de 60 segundos (secção 9.4).
A ligação de 5 GHz é interrompida de tempos a tempos.	Selecione um canal que não seja DFS (36, 40, 44 ou 48) em **Network > WiFi Settings** (secção 9.4).
Um dispositivo não consegue ligar-se à banda de 5 GHz.	Verifique se o dispositivo suporta 5 GHz e o tipo de segurança selecionado. Selecione um canal entre 36 e 48. Dispositivos mais antigos: ligue-os à banda de 2,4 GHz (desative o BandSteering para separar as bandas).
O Wi-Fi de 2,4 GHz está instável.	Selecione o canal 1, 6 ou 11 e afaste o router de fontes de interferência (micro-ondas, dispositivos Bluetooth).
O encaminhamento de portas ou DDNS não funciona.	Verifique se a sua ligação possui um endereço IP público (secção 9.15). A maioria das ligações móveis utiliza um endereço privado: consulte o seu operador. Verifique se o endereço IP do dispositivo está correto e reservado (secção 9.8).
O router não SWITCH para 5G quando a minha linha com fios falha.	Verifique se a box de Internet está ligada à porta **WAN/LAN**, se o **Link Type** não está definido como **LAN Only** e se um cartão SIM com dados móveis está inserido (secção 4.6 e 9.9).
A rede é interrompida durante um minuto após alterar as definições de VPN.	Isto é normal: o router aplica as definições de VPN durante cerca de 60 segundos (secção 9.14).

Nota: Se o problema persistir, verifique se o firmware está atualizado ou consulte as FAQ. Em seguida, contacte o suporte STRONG (secção 17.1) com o modelo, número de série e versão do firmware (secção 14.1).

16 Especificações técnicas

Recurso	Especificação
Modelo	5GROUTERBE3600 — 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551
Tecnologia móvel	5G (5G NR NSA e SA), 4G LTE. Modo de rede forçado até 5G SA
Velocidade máxima de download	3,2 Gbps (3.270 Mbps)
Lançamento 3GPP / Categoria LTE	Lançamento 16 / CAT 13 (download)
Bandas LTE	B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B20, B28, B32, B38, B40, B41, B42, B43, B71
Bandas NR5G	N1, N3, N5, N7, N8, N20, N28, N38, N40, N41, N71, N75, N76, N77, N78
Antenas 5G	4 × antenas internas de alto ganho (6 dBi)
Indicadores de sinal	LED 5G dedicado e LED 4G
Cartão SIM	Nano-SIM (desbloqueado, funciona com os principais operadores) e eSIM (apenas RedteaMobile). Gestão de código PIN, perfis APN, roaming desativado por defeito
Padrão Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), banda dupla simultânea 2,4 GHz + 5 GHz, Multi-Link Operation (MLO)
Velocidade Wi-Fi	BE3600: 688 Mbps (2,4 GHz) + 2.882 Mbps (5 GHz)
Streams Wi-Fi / antenas	4 streams (2 + 2) / 4 × antenas internas (6 dBi)
Segurança Wi-Fi	WPA2, WPA2/WPA3, WPA3
Funcionalidades Wi-Fi	BandSteering, Múltiplos SSID (Wi-Fi de convidados), Agendador de WiFi, botão WPS, conexão por aproximação NFC (Android)
Ethernet	1 × WAN/LAN 1 Gbps, 1 × LAN 1 Gbps. Cabo Ethernet incluído
Funcionalidades de rede	WAN com fio com failover automático para 5G, DHCP, concessão de IP estático, IPv6, DDNS, VPN (PPTP/L2TP), encaminhamento de portas, UPnP, limite de velocidade, firewall, SMS
Gestão	Interface web (http://setup.STRONG), 15 idiomas (BG, CZ, DE, DK, EN, ES, FR, HR, HU, IT, NO, PL, PT, SE, UA), modo de acessibilidade, atualização automática de firmware (OTA)
Botões	POWER (traseiro), WPS (frontal), RESET pinhole (inferior)
Fonte de alimentação	Adaptador de energia externo, 12 V / 2 A DC
Temperatura de funcionamento	0 a +45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C
Dimensões (L × P × A)	100 × 100 × 202 mm
Peso	738 g
EAN	9120137873368
Garantia	4 anos

17 Suporte, garantia e aviso legal

17.1 Suporte

Para perguntas frequentes, documentação e atualizações de firmware, visite **www.strong-eu.com**. Antes de contactar o suporte, tenha em mãos o modelo (**5GROUTERBE3600**), o número de série e a versão do firmware (**Sobre > Estado da Mobilidade**).



Fig. 113 — Suporte, garantia e aviso legal > Suporte

País	E-mail	Telefone
Áustria	support_at@strong-eu.com	0820 400 150 (€ 0,12/min. a partir de uma linha fixa austríaca)
Bulgária	support_bg@strong-eu.com	+359 32 634451
Croácia	—	+385 1 344 57 66
República Checa	support_cz@strong-eu.com	844 44 44 90
Dinamarca	support-dk@strong-eu.com	—
França	support_fr@strong-eu.com	—
Alemanha	support_de@strong-eu.com	0800 7788 787 (gratuito)
Hungria	support_hu@strong-eu.com	+36 1 445 26 10
Itália	support_it@strong-eu.com	—
Países Baixos	support_nl@strong-eu.com	—
Polónia	support_pl@strong-eu.com	801 702 017
Portugal	support_pt@strong-eu.com	+351 2 100 06 125
Eslováquia	support_sk@strong-eu.com	0850 15 05 50
Eslovénia	—	+386 1 828 08 58

País	E-mail	Telefone
Espanha	support_es@strong-eu.com	+34 91 119 61 76
Ucrânia	support_ua@strong-eu.com	+380 (44) 238 61 50

17.2 Garantia

O 5G+ AirHome Wi-Fi Router 1551 está coberto por uma **garantia de 4 anos**. Guarde o seu comprovativo de compra.

17.3 Aviso legal

Pela presente, STRONG declara que o tipo de equipamento de rádio 5GROUTERBE3600 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet: https://eu.strong-eu.com/downloads/

A marca CE certifica a conformidade deste produto com as diretivas europeias aplicáveis. STRONG é uma marca registada, subsidiária da Skyworth.

As funções dos Sistemas de Acesso Sem Fios, incluindo Redes Locais de Rádio (WAS/RLANs) na faixa de 5150–5350 MHz, estão restritas apenas ao uso interno nos países da União Europeia.

Eliminação: o símbolo do contentor com rodas riscado no produto significa que este não deve ser eliminado com o lixo doméstico no final da sua vida útil. Leve-o a um ponto de recolha para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrónicos. A embalagem de papel (PAP 22) pode ser reciclada; siga as instruções de separação do seu país.

Wi-Fi, Wi-Fi 7, WPA2 e WPA3 são marcas comerciais ou marcas registradas da Wi-Fi Alliance®. Android é uma marca comercial da Google LLC. Todos os outros nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

A taxa de transferência de dados, distância, alcance do sinal e cobertura são fornecidos apenas para referência e baseiam-se em resultados de testes de desempenho sob condições normais de uso. O desempenho real não é garantido e pode variar dependendo da rede móvel, do ambiente operacional, da distância e posicionamento dos produtos, da combinação de produtos utilizados, dos materiais de construção, das interferências sem fio e elétricas e de outras condições adversas.

Como consequência da pesquisa e desenvolvimento contínuos, as especificações técnicas, os designs, as imagens e a aparência dos produtos podem ser alterados sem aviso prévio.

Fornecido pela STRONG AUSTRIA. Representado pela STRONG Ges.m.b.H., Teinfaltstraße 8/4. Stock, A-1010 Viena, Áustria. Email: support@strong-eu.com

Direitos autorais STRONG © 2026. Todos os direitos reservados. | www.strong-eu.com