

مقدمه

برای اتصال به اینترنت توسط سرویس ADSL باید خط تلفن رانژه گردد.

خط رانژه شده خط تلفنی است که می‌تواند Voice و Data را همزمان با هم روی یک خط منتقل کند. فرآیند رانژه توسط شرکت پیشگامان انجام می‌گردد. بعد از آماده سازی خط و به اصطلاح رانژه شدن آن ، شما می‌توانید با اتصال صحیح مودم خود، به سرویس پیشگامان متصل شده و از اینترنت استفاده کنید. برای انجام این کار ، ابتدا می‌بایست اتصال خط تلفن به مودم و یا به اصطلاح روی خط قرار دادن مودم انجام گردد. در داخل هر جعبه مودم ، علاوه بر خود مودم ، معمولا تجهیزات برای اتصال به سیستم و خط تلفن وجود دارد.

این تجهیزات عبارت‌اند از:

مودم ، کابل تلفن ، کابل شبکه ، آداپتور برق ، نویزگیر ، راهنمای سی دی ، ضمانت نامه ، برچسب گارانتی.

آشنایی با مودم Tenda

چراغ های نمایشگر پدل جلویی به شرح زیر است:

- چراغ Power: نشان دهنده اتصال صحیح آداپتور برق به دستگاه است.
- چراغ ADSL: در صورت ثابت روشن بودن ، نمایانگر وجود سرویس ADSL روی خط تلفن متصل شده است.
- چراغ Internet: در صورت تنظیم صحیح مودم و اتصال مودم با اینترنت این چراغ روشن خواهد شد.
- چراغ Wireless: نمایانگر فعال بودن قسمت وایرلس در مودم است.
- چراغ LAN: نمایانگر اتصال LAN به یک وسیله دیگر است.

درگاه های مودم:

- POWER: اتصال آداپتور برق
- ON/OFF: دکمه روشن و خاموش کردن
- WiFi: روشن و خاموش کردن وایرلس دستگاه
- RESET: دکمه ریست کردن مودم

- LAN اتصال کابل شبکه برای کامپیوتر
- ADSL اتصال به خط تلفن

معرفی نحوه اتصال مودم:

ابتدایی‌ترین مرحله، اتصال مودم از طریق آداپتور برق موجود در جعبه‌ی مودم، به پریز برق می باشد. بعد از اتصال مودم به پریز برق ، چراغ پاور مودم روشن خواهد شد. در مرحله بعد شما باید مودم را به خط تلفن مربوط به سرویس خود که به عنوان خط رانژه به شرکت پیشگامان معرفی کرده اید ، متصل کنید. نکته : چنانچه مودمی استفاده می کنید که در گذشته تنظیماتی روی آن ذخیره شده و مورد استفاده قرار گرفته ، باید مودم ریست شود. توجه : راه کارهای ریست کردن مودم، در انتهای مطالب، آورده شده است.

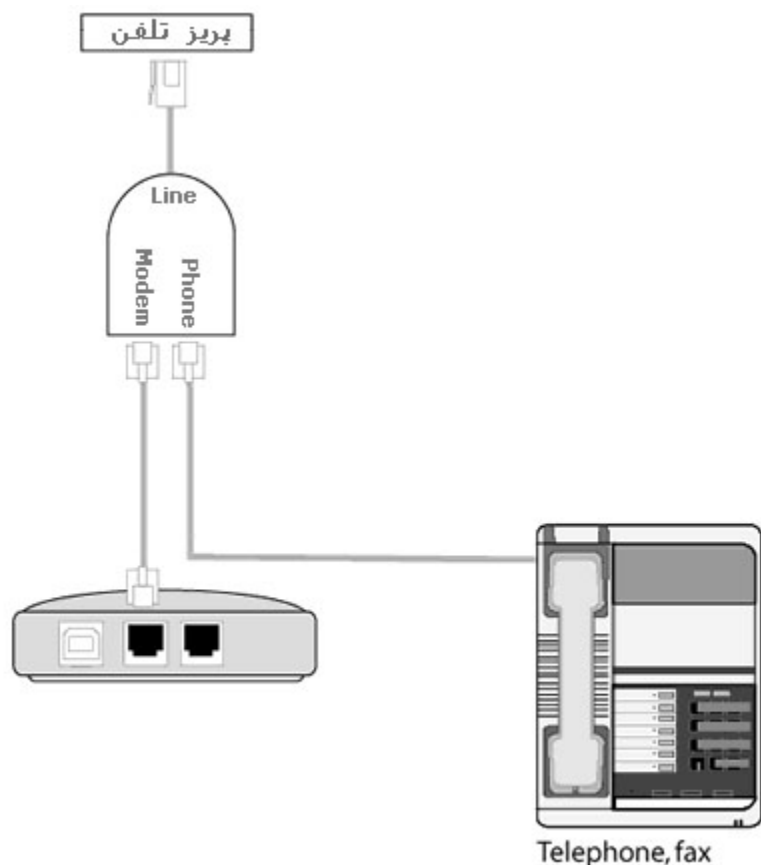
اتصال مودم به خط تلفن:

سیم تلفن مربوط به مودم را از طریق دوشاخه و یا سوکت تلفن می‌توانید به پریز تلفن مربوط به خط رانژه‌تان متصل کنید. با اتصال صحیح مودم به خط تلفن، باید چراغ ADSL پس از حدود ۳۰ ثانیه روشن و ثابت شود. نکته : دقت کنید که استفاده از دوشاخه‌ی ضد برق برای انجام این کار به هیچ عنوان توصیه نمی‌شود ، چرا که دوشاخه‌های ضد برق موجب ایجاد قطعی و نویز روی خط ADSL شما می شود.

اسپلیتر:

در صورتی که قصد استفاده از دستگاه دیگری (مانند تلفن) روی خط مربوطه را دارید، باید برای جلوگیری از ایجاد نویز شنیداری روی خط تلفن و اختلال بر روی مودم، پیش از هر دستگاه، از قطعه‌ای به نام اسپلیتر استفاده کنید، تا از ایجاد نویز شنیداری بر روی خط رانژه جلوگیری گردد. اسپلیتر، مطابق شکل ، دارای یک ورودی به نام Line و دو خروجی به نام های Phone و Modem DSL می باشد. برای قرار دادن اسپلیتر پیش از مودم، ابتدا کابل تلفن خارج شده از پریز را به ورودی Line اسپلیتر متصل کنید. سپس، یک سر کابل تلفن را به خروجی Modem DSL موجود روی اسپلیتر و سر دیگر آن را به درگاه DSL پشت مودم متصل کنید. چنانچه قصد دارید به صورت هم‌زمان از این پریز، برای به کارگیری مودم و تلفن استفاده کنید، در این مرحله از خروجی Phone موجود روی اسپلیتر، یک کابل تلفن به گوشی تلفن خود وصل کنید.

نکته : در صورت اتصال به دو پریز جداگانه، برای استفاده همزمان مودم و تلفن، در این شرایط فقط تلفن نیاز به اسپیلیتر دارد.



اتصال مودم به سیستم:

ارتباط مودم با سیستم از دو طریق امکان پذیر می باشد:

۱- از طریق کابل شبکه (به کمک کامپیوتر یا لپ تاپ) برای انجام اتصالات، شما باید یک سر کابل LAN را به خروجی Ethernet که در پشت مودم قرار دارد متصل و سمت دیگر کابل LAN را به پورت موجود بر روی کارت شبکه سیستم خود وصل کنید.

۲- از طریق اتصال وایرلس (موبایل، لپ تاپ، تبلت و ...)

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت

پس از اتصال مودم به سیستم یک مرورگر (Google chrome , Mozilla Firefox , Internet Explorer , Safari , browser ...)

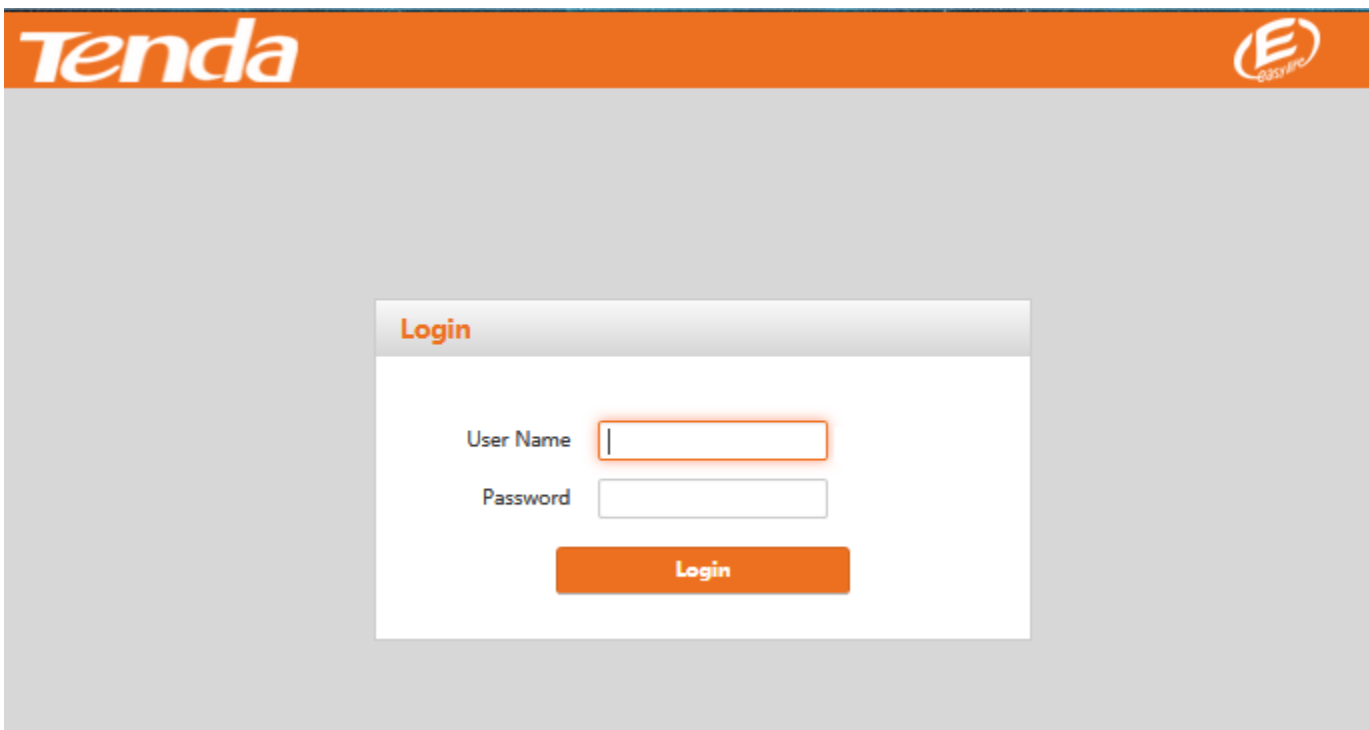
باز کنید:

در قسمت نوار آدرس (نوار بالایی مرورگر) آدرس ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱ را وارد کرده و کلید جستجو را بزنید.
در صفحه ای که ظاهر می شود، باید یک Username و Password وارد نمائید.
اطلاعات درخواستی را مطابق زیر، تکمیل کرده و بر روی گزینه Login کلیک کنید.

User Name : admin

Password : admin

صفحه ورود به تنظیمات مودم Tenda D-۱۵۱ V۱



در این قسمت وارد تنظیمات مودم Tenda شده و موارد مشخص شده را مانند شکل زیر تکمیل
نمایید سپس روی OK کلیک نمایید.

رمز وای فای باید حداقل از ۸ کاراکتر یا بیشتر تشکیل شده باشد.



Disconnected Connected

Connection Status **Connected**

Advanced

IPTV

Primary Setup

Link Type	DSL	
Connection Type	PPPoE	
Auto PVC scan	<input type="checkbox"/>	
Country	Other	
ISP	Other	
VPI/VCI	VPI <input type="text"/> (0-255) VCI <input type="text"/> (0-65535)	VCI و VPI را از پشتیبانی شرکت پیشگامان توسعه ارتباطات دریافت نمایید
User Name	<input type="text"/>	نام کاربری سرویس
Password	<input type="text"/>	رمز عبور سرویس

Wireless Setup--2.4G

Wireless Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Wireless SSID	<input type="text"/> (Up to 32 ASCII)	اسم وای فای
Wireless Key	<input type="text"/>	رمز وای فای

Wireless Key is made up of 8-63 ASCII or 64 hex characters.

OK

در صورتی که تنظیمات روی مودم به درستی و طبق دستورات وارد شود ، چراغ اینترنت روشن می شود.

در نتیجه با روشن شدن چراغ اینترنت متوجه کانفیگ مودم می شویم.

ریست کردن مودم کانفیگ شده:

ریست کردن مودم از دو طریق امکان پذیر است:

- انرم افزاری:

برای ریست کردن نرم افزاری مودم (بعد از ورود به تنظیمات مودم) ، در قسمت بالا سمت راست روی گزینه Advanced کلیک نمایید.

Tenda

DSL Lan1/ITV Lan2 Lan3 Wan/Lan4

Disconnected Connected

Connection Status **Connected**

Advanced

IPTV

Primary Setup

Link Type

Connection Type

Auto PVC scan

Country

ISP

VPI/VCI VPI (0-255) VCI (0-65535)

User Name

Password

Wireless Setup--2.4G

Wireless Enable

Wireless SSID (Up to 32 ASCII)

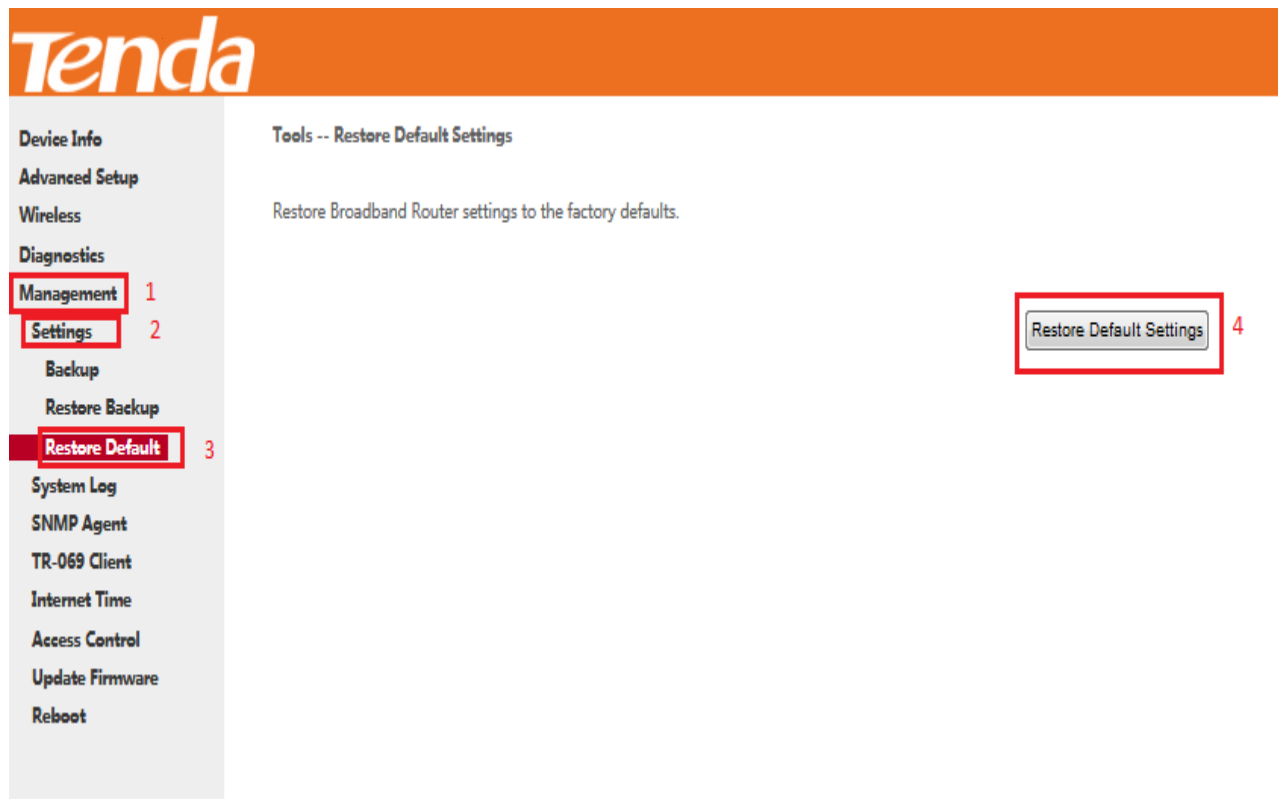
Wireless Key

Wireless Key is made up of 8-63 ASCII or 64 hex characters.

OK

سپس از منوی سمت چپ گزینه Management قسمت Setting سپس وارد قسمت Restore Default شوید.

سپس روی گزینه Restore Default Setting کلیک نمایید تا مودم ریست شود.



اگر به هر دلیلی موفق به ریست کردن نرم افزاری مودم نشدید توصیه می شود از روش دوم ، که سخت افزاری می باشد استفاده کنید.

- ۲سخت افزاری:

در این روش برای ریست کردن مودم باید دکمه ریست را حدودا ۱۵ ثانیه نگه داشته تا چراغ ADSL از حالت ثابت به چشمک زن تغییر پیدا کند.

نکته : توجه داشته باشید ، دکمه ای که برای ریست وجود دارد بسیار ظریف بوده و حتما باید با ظرافت انجام گردد.

در نظر داشته باشید بعد از ریست کردن مودم ، تنظیمات مودم به حالت اولیه باز میگردد.

اقدامات لازم برای جلوگیری از هک شدن مودم:

امروز با پیشرفت تکنولوژی و استفاده از شبکه های بی سیم (وایرلس) ، بدون هیچ گونه کابلی افراد می توانند از طریق لپ تاپ ، کامپیوتر و یا گوشی خود به راحتی به اینترنت متصل شوند. اما این نگرانی بین کاربران وجود دارد که چگونه از دسترسی افراد دیگر و هک شدن شبکه خانگی Wi-Fi خود

جلوگیری کنند؟

یکی از مهم ترین اقداماتی که می توانید برای جلوگیری از هک وای فای مودم انجام دهید خاموش یا غیر فعال کردن کلید و امکان WPS در مودم است WPS یا همان Wi-Fi Protected Setup ، استاندارد نچندان مطمئنی در مودم ها است که به کاربران اجازه می دهد بدون استفاده از رمز عبور مطمئن از پین ۸ رقمی مودم یا فعال کردن دکمه WPS به شبکه وای فای متصل شوند. استفاده از این قابلیت، خطراتی را نیز به دنبال دارد و هکر ها می توانند با استفاده از روش های مختلف به سادگی امنیت شبکه وای فای شما را دور بزنند.

در نتیجه توصیه می شود WPS مودم خاموش شود تا مودم از لحاظ امنیت در بالاترین سطح خود قرار گیرد.

از دو طریق میشود WPS مودم را غیر فعال کرد:

۱- به کمک کلید ریزی که در پشت مودم یا کنار مودم قرار دارد : (امکان دارد برخی از مودم ها کلید WPS نداشته باشند توجه داشته باشید که کلید ذکر شده با نماد WPS در مودم نمایش داده می شود (شایان ذکر است که مودم Tenda دارای دکمه WPS می باشد.

۲- به کمک تنظیمات مودم:

در مرحله اول پیشنهاد می شود اگر دکمه WPS بر روی مودم شما قرار دارد با ننگه داشتن دکمه WPS چراغ مربوطه خاموش شده و غیرفعال میشود و همان طور که توضیح داده شد اگر مودم فاقد دکمه WPS باشد و یا به هر دلیلی موفق به غیر فعال کردن WPS از طریق دکمه مربوطه نشدین میتوان وارد تنظیمات مودم Tenda شده و مانند شکل زیر وارد قسمت Advanced شوید.



سپس مانند شکل وارد قسمت Wireless>Security شوید و سپس گزینه Enable WPS را روی حالت Disable قرار دهید و در آخر روی Apply Save کلیک نمایید.

Tenda

Device Info
Advanced Setup
Wireless 1
Basic
Security 2
MAC Filter
Wireless Bridge
Station Info
Diagnostics
Management

Wireless -- Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface.
You may setup configuration manually
OR
through WiFi Protected Setup(WPS)
Note: When the STA PIN is empty, PBC is used. If Hide Access Point enabled or Mac filter list is empty with "allow" chosen, WPS2 will be disabled

WPS Setup

Enable WPS Disabled 3

Manual Setup AP

You can set the network authentication method, selecting data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click "Apply/Save" when done.

Network Authentication: WPA2-PSK

WPA/WAPI passphrase: [Click here to display](#)

WPA Group Rekey Interval: 3600

WPA/WAPI Encryption: AES

WEP Encryption: Disabled

Apply/Save 4

توصیه می شود بعد از غیر فعال کردن WPS ، اسم و رمز WiFi مودم (در بخش Wireless>Basic>SSID

(اسم) و (Wireless>Security>WPA/WAPI passphrase رمز) تغییر داده شود و در پایان حتما
برروی Apply Save کلیک کنید.