

## هرمزنت

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 TP-Link

چراغ های نمایشگر پند 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 می‌باشد. 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 کرده‌اید، متصل کنید. نکته: چنانچه مودمی استفاده می‌کنید 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 می‌شود.

### 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 می‌باشد.

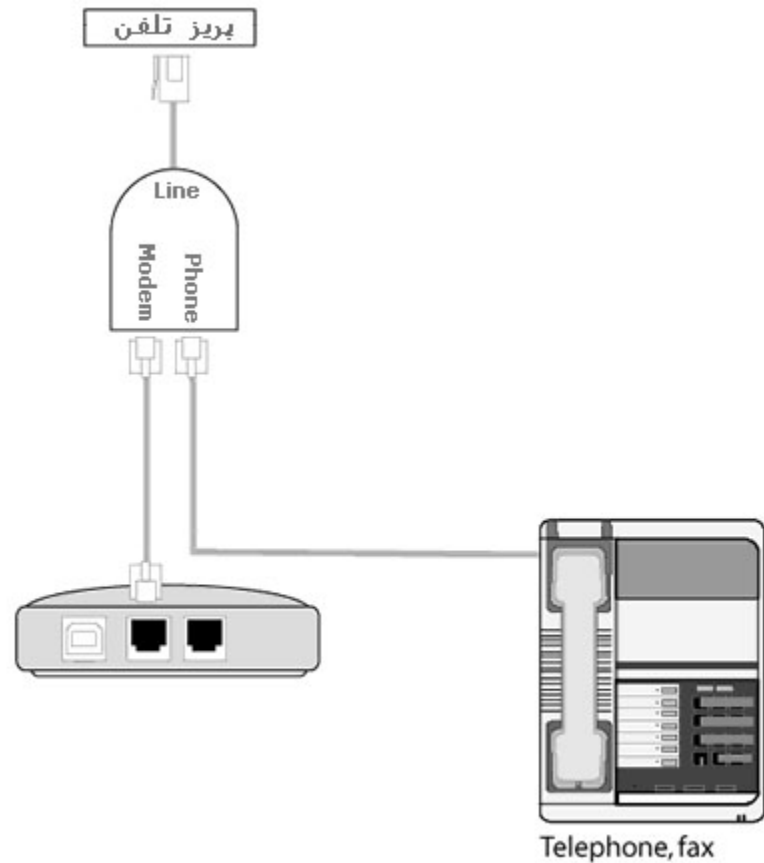
برای قرار دادن اسپلیتر پیش از مودم، ابتدا کابل تلفن خارج شده از پریز را به ورودی Line اسپلیتر متصل کنید.

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 نمایید. اطلاعات درخواستی را مطابق زیر، تکمیل کرده و بر روی گزینه Login کلیک کنید.

User Name : admin

Password : admin

در این قسمت وارد تنظیمات TP-Link شده و از سربرگ های بالا گزینه Quick Start را انتخاب کنید سپس گزینه Run Wizard را انتخاب نمایید و سپس گزینه Next را انتخاب نمایید و در ادامه طبق تصویر زیر عمل کنید:

---

## Quick Start

The Wizard will guide you through these four quick steps. Begin by clicking on **NEXT**.

Step 1. Choose your time zone

Step 2. Set your Internet connection

Step 3. Wireless network configuration

Step 4. Save settings of this ADSL Router

NEXT EXIT

Figure 3-8

در این قسمت از لیست موجود گزینه Tehran را انتخاب نمایید سپس Next را انتخاب نمایید.

**Step 2:** Configure the time for the Router, and then click the **NEXT** button.

---

## Quick Start - Time Zone

Select the appropriate time zone for your location and click **NEXT** to continue.

(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

BACK NEXT EXIT

در این قسمت نوع Connection را PPPOE/PPPOA انتخاب نمایید سپس Next را انتخاب نمایید.

**Step 3:** Select the connection type to connect to the ISP (We select **PPPoE/PPPoA** mode for example here), and then click the **NEXT** button.

### Quick Start - ISP Connection Type

Select the Internet connection type to connect to your ISP. Click **NEXT** to continue.

- Dynamic IP Address      Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP.
- Static IP Address      Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPoE/PPPoA      Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
- Bridge Mode      Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

BACK NEXT EXIT

در این قسمت Username , Password ,VPI,VCI را که از شرکت پشگامان دریافت نموده اید را وارد نمایید.

سپس Connection Type را روی حالت PPPOE /LLC قرار دهید و سپس Next را انتخاب نمایید.

## Quick Start - PPPoE/PPPoA


Enter the PPPoE/PPPoA information provided to you by your ISP. Click **NEXT** to continue.

Username:

Password:

VPI:  (0~255)

VCI:  (1~65535)

Connection Type:  

در مرحله بعد وارد تنظیمات Wireless خواهید شد.  
در مرحله Access Point را روی حالت Activated قرار دهید.  
در قسمت SSID اسم شبکه وای فای را وارد نمایید.  
Broadcast SSID را روی حالت Yes قرار دهید.

**Step 5:** Configure the rules for the WLAN, and click **NEXT**.

## Quick Start - Wlan

You may enable/disable Wlan, change the Wlan SSID and Authentication type in this page.

Access Point :  Activated  Deactivated

SSID :

Broadcast SSID :  Yes  No

Authentication Type :  

Authentication Type را روی حالت WPA ۲ PSK قرار دهید  
Encryption را روی حالت AES قرار دهید  
و در قسمت Pre-Shared Key رمز عبور وای فای را وارد نمایید.  
توجه داشته باشید : کلمه عبور باید حداقل از ۸ کاراکتر تشکیل شده باشد.  
و در پایان مجدد بر روی گزینه Next کلیک کنید.



The screenshot shows a configuration window with three fields: 'Authentication Type' set to 'WPA2-PSK', 'Encryption' set to 'AES', and 'Pre-Shared Key' set to 'tpinktest'. Each field is enclosed in a red rectangular box.

در صفحه جدید، که صفحه پایانی می باشد بر روی گزینه Next کلیک کنید.

## Quick Start Complete !!

The Setup Wizard has completed. Click on **BACK** to modify changes or mistakes. Click **NEXT** to save the current settings.

BACK NEXT EXIT

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 ) ، از سربرگ های بالا گزینه ی Maintenance را انتخاب کرده و گزینه Sys Restart و گزینه Factory Default Setting را انتخاب نماید سپس گزینه Restart کلیک کنید و منتظر باشد تا مودم Restart شود.

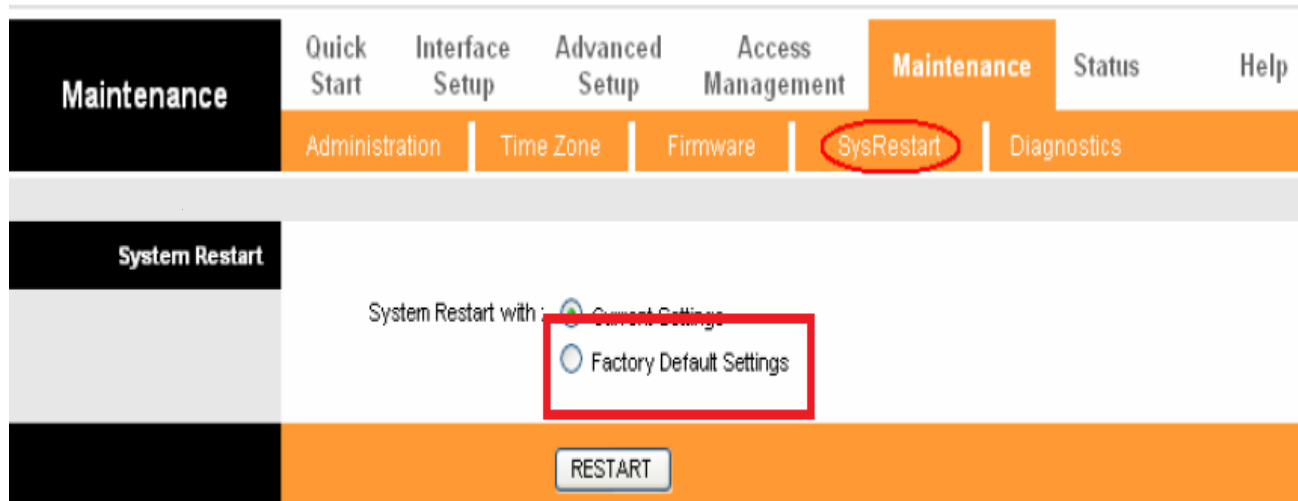


Figure 4-50

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.

۲- سخت 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 Tp-link 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 نگه 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 خود شده و طبق دستور زیر عمل کنید:

Interface Setup ->Wireless

و Use WPS را روی حالت No قرار دهید.

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

( اسم ) و ( Security>Pre-Shared Key رمز ) تغییر داده شود و در پایان حتما بر روی Apply Change کلیک کنید.