

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 Pirelli

چراغ های نمایشگر پنل 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:

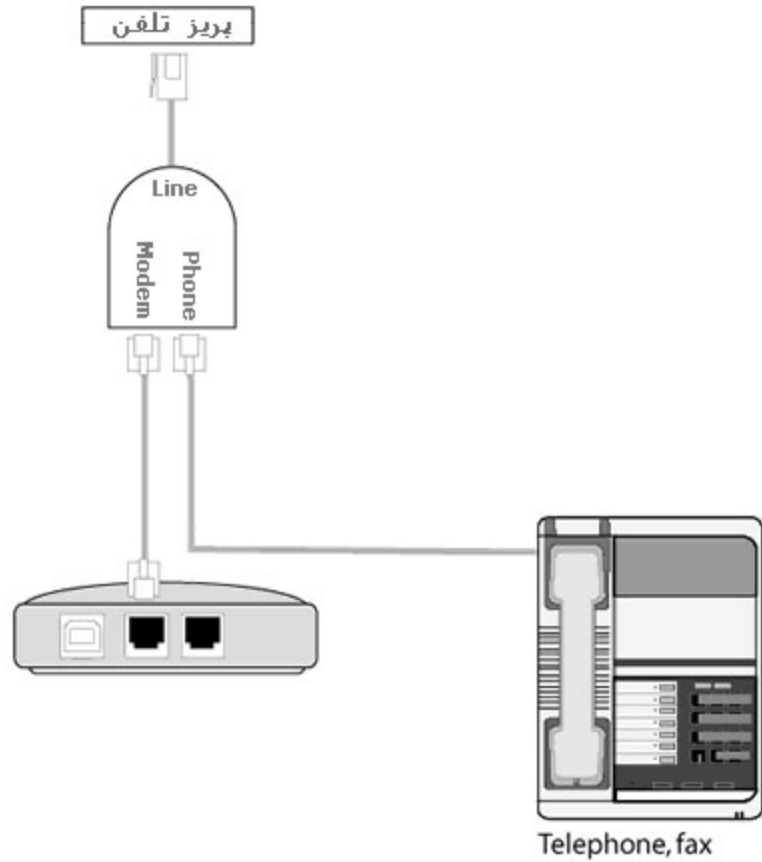
در صورتی که قصد استفاده از دستگاه دیگری (مانند تلفن) روی خط مربوطه را دارید، باید برای جلوگیری از ایجاد نویز شنیداری روی خط تلفن و اختلال بر روی مودم، پیش از هر دستگاه، از قطعه‌ای به نام اسپلیتر استفاده کنید، تا از ایجاد نویز شنیداری بر روی خط رانژه جلوگیری گردد. اسپلیتر، مطابق شکل ، دارای یک ورودی به 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 اسپلیتر 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:

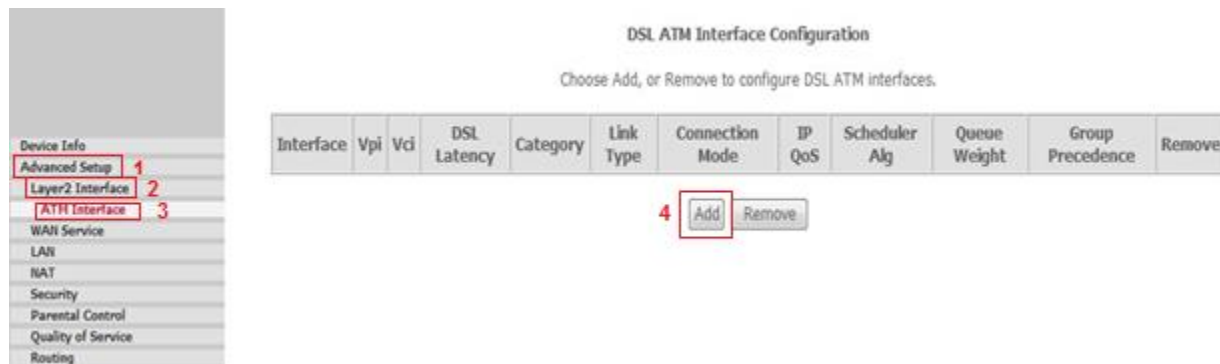
در قسمت نوار آدرس ( نوار بالایی مرورگر ) آدرس ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱ را وارد کرده و کلید جستجو را بزنید. در صفحه ای که ظاهر می شود، باید یک Username و Password وارد نمائید.

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

UserName : admin

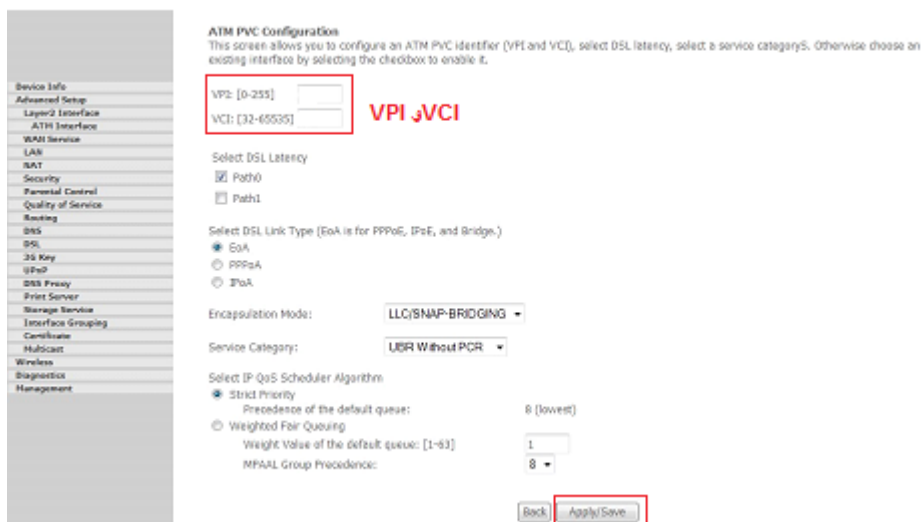
Password : admin

انتخاب می کنیم Advances Setup > Layer 2 Interface < ATM Interface در این قسمت از سمت چپ گزینه و در ادامه طبق تصویر عمل میکنیم.



گزینه Add را میزنیم.

FIGURE 2. Adding Layer 2 ATM Interface panel



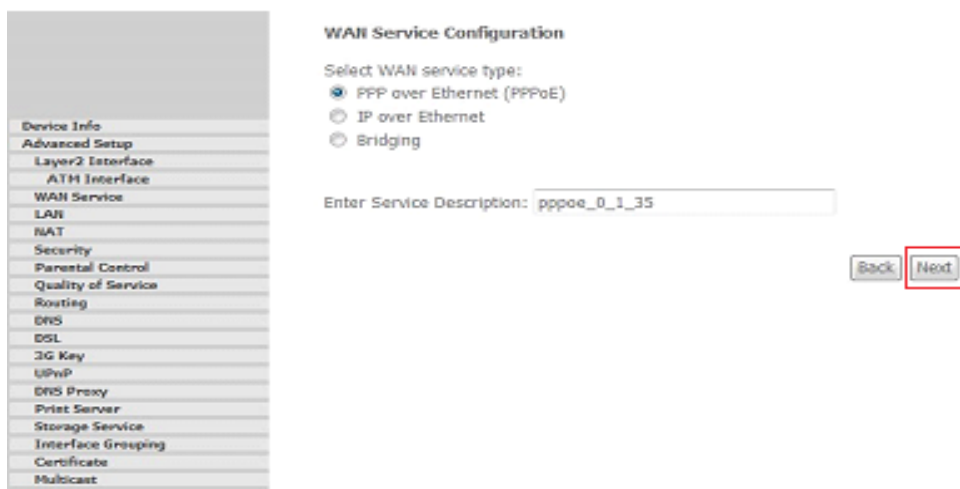
VPI و VCI را از پشتیبانی شرکت پیشگامان توسعه ارتباطات دریافت نمایید سپس روی Apply کلیک نمایید.

سپس به بخش WAN Service مراجعه کنید.



در این صفحه نیز گزینه Add را میزنیم. و در صفحه بعد مانند تصویر گزینه PPPOE را انتخاب می کنیم.

FIGURE 4. Adding a WAN Interface - Step 1



در این صفحه گزینه ها را بدون تغییر باقی می گذاریم و Next می کنیم.

FIGURE 5. Adding a WAN Interface - Step 2



در صفحه بعد مانند تصویر پایین موارد را به شرح زیر وارد می کنیم:



PPP Sername : شناسه کاربری سرویس

PPP Password : رمز عبور سرویس

PPP Service name :

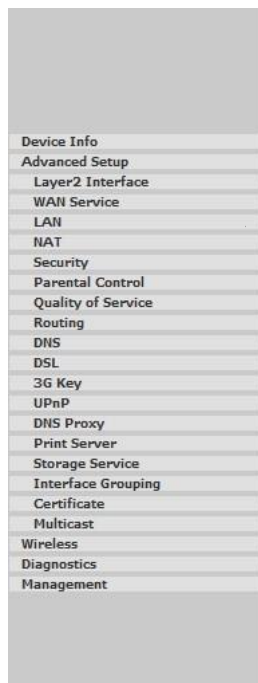
Authentication mode : Auto

قسمت Service Name خالی بماند.

صفحات بعدی نیز مانند تصویر زیر بدون تغییر Next میکنیم.

FIGURE 7. Adding a WAN Interface - Step 4





### DNS Server Configuration

Select DNS Server Interface from available WAN interfaces OR enter static DNS server IP addresses for the system. In ATM mode, if only a single PVC with IPoA or static IPoE protocol is configured, Static DNS server IP addresses must be entered.

**DNS Server Interfaces** can have multiple WAN interfaces served as system dns servers but only one will be used according to the priority with the first being the highest and the last one the lowest priority if the WAN interface is connected. Priority order can be changed by removing all and adding them back in again.

**Select DNS Server Interface from available WAN interfaces:**

Selected DNS Server Interfaces:

Available WAN Interfaces:

[->] [<-<]

**Use the following Static DNS IP address:**

Primary DNS server:

Secondary DNS server:

در آخر تغییرات اعمال شده را Apply می‌کنیم.



### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoE
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.



تنظیمات وایرلسی مودم:

برای انجام تنظیمات وایرلس مودم طبق تصویر زیر عمل می‌کنیم.

در سربرگ Basic مانند شکل زیر عمل می‌کنیم:

FIGURE 1. Wireless Basic Panel

Wireless - Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and optional key management based on security requirements. Click "Apply/Save" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless

Hide Access Point

Channel Selection

Enable WMM Admission

Enable Wireless Security (WPA/WPA2)

SSID: ALAA\_8882

BSSID: 9F-02-9D-08-00-4F

Country: SPAIN

Max Clients: 18

Wireless - Guest/Virtual Access Point

Enabled	SSID	Auth	Dynamic Channels	WPA/WPA2 Authentication	WPA/WPA2	Max Clients	BSSID
<input checked="" type="checkbox"/>	in0_guest1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	N/A
<input type="checkbox"/>	in0_guest2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	N/A
<input type="checkbox"/>	in0_guest3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	N/A

Apply/Save

در گزینه SSID اسم وای فای را به دلخواه وارد می کنیم. حتما می بایست تیک گزینه Enable Wireless زده شود. اگر مایل به مخفی کردن نام وایفای هستید می توانید تیک گزینه Hide Access Point را بزیند.

پس از اعمال تغییرات گزینه Apply را بزیند. در Security باید تنظیمات امنیتی وایرلس اعمال گردد.

طبق تصویر زیر:

در قسمت Select SSID می بایست اسم مودم را که در بخش Basic وارد کردیم را انتخاب کنیم. در قسمت WPA Authentication باید گزینه WPA/PSK را انتخاب کنیم.

در قسمت WPA Passphrase باید رمز دلخواه حداقل ۸ کاراکتری وارد شود.

در قسمت WPA Encryption گزینه TKIP/AES را انتخاب کنید.

در انتها روی Apply Save کلیک نمایید.



- Device Info
- Advanced Setup
- Wireless
- Basic
- Security
- MAC Filter
- Wireless Bridge
- Advanced
- 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 WPA Protected Setup(WPS)

**WPS Setup**

Enable WPS Enabled ▾

Add Client (This feature is available only when WPA-PSK, WPA2 PSK or OPEN mode is configured)

Push Button  PIN Add Enable...

Set WPS AP Mode Configured ▾

Setup AP (Configure all security settings with an external registrar)

Push Button  PIN Config AP...

Device PIN E7527152 [Help](#)

**Manual Setup AP**

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

Select SSID: WLAN\_0002 ▾

Network Authentication: WPA-PSK ▾

WPA/WAP2 passphrase: ..... [Click here to display](#)

WPA Group Rekey Interval: 0

WPA/WAP2 Encryption: TKIP+AES ▾

WEP Encryption: Disabled ▾

Apply/Save