Módem de telefonía Touchstone[®] TM902 Manual del usuario

Prepárese para disfrutar de Internet a toda velocidad. Tanto si desea recibir transmisiones multimedia como descargar software nuevo, revisar su cuenta de correo electrónico o hablar con sus amigos por teléfono, con el módem de telefonía Touchstone TM902 podrá hacerlo todo a una velocidad hasta ocho veces superior a la de los módems por cable de tecnología estándar DOCSIS 2.0 y, a la vez, obtener un servicio de telefonía de voz sobre IP con la misma calidad que la telefonía tradicional.

El módem de telefonía Touchstone también ofrece una conexión Ethernet para un solo PC o una red de área local (LAN) doméstica o empresarial. Asimismo, el módem de telefonía Touchstone facilita hasta dos líneas independientes de servicio telefónico.

La instalación es simple y su empresa de cable le proporcionará asistencia si tiene necesidades especiales. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte los siguientes vínculos.

Requisitos de seguridad

Introducción

Instalación y conexión del módem de telefonía

Configuración de la conexión Ethernet

Uso del módem de telefonía

Solución de problemas

<u>Glosario</u>



Reglamentación sobre exportaciones

Este producto no puede exportarse fuera de EE. UU. y Canadá sin la autorización previa de la Oficina de Administración de Exportaciones del Departamento de Comercio de EE. UU. Queda prohibida toda exportación o reexportación directa o indirecta por parte del comprador que se efectúe en contravención de las normas de la Administración de Exportaciones de EE. UU.

Copyright © 2010 ARRIS. Reservados todos los derechos.

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las declaraciones, configuraciones, recomendaciones y datos técnicos contenidos en este documento se consideran exactos y fiables, pero se presentan sin garantía expresa ni implícita. Los usuarios son los únicos responsables de las aplicaciones de cualquiera de los productos indicados en este documento. La información contenida en este documento es propiedad de ARRIS.

ARRIS, Touchstone y el logotipo de ARRIS son marcas comerciales o marcas registradas de ARRIS. Las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

ARSVD01305 Versión 9 Estándar 1.1 Junio de 2010

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

Requisitos de seguridad

Los módems de telefonía ARRIS cumplen con los requisitos correspondientes de rendimiento, materiales, etiquetado e información, según se indica a continuación:



PRECAUCIÓN

Riesgo de electrocución

Esta unidad contiene productos de alto voltaje. El usuario no puede abrir ni reparar los elementos internos del equipo. Sólo personal cualificado podrá realizar labores de mantenimiento y reparación del equipo.



PRECAUCIÓN

Posibles daños en el equipo Posible interrupción del servicio

La conexión del módem de telefonía al cableado telefónico existente sólo debe realizarla un instalador profesional. Se deben retirar las conexiones físicas del proveedor telefónico anterior y revisar todo el cableado; no debe haber ningún tipo de tensión. La cancelación del servicio telefónico no es apropiada. Si no lo hace así, se podría producir la pérdida del servicio o provocar un daño permanente en el módem de telefonía.

- El módem de telefonía ha sido diseñado para conectarse directamente a un teléfono.
- La conexión del módem de telefonía al cableado telefónico doméstico existente sólo debe realizarla un instalador profesional.
- No utilice el producto cerca del agua (p. ej., sótanos húmedos, bañeras, fregaderos o cerca de piscinas, etc.) para evitar el riesgo de electrocución.
- Evite utilizar o conectar el equipo durante tormentas eléctricas para evitar el riesgo de electrocución.
- No utilice el teléfono para informar de una fuga de gas cerca de la fuga.
- No coloque el equipo a menos de 1,9 m de llamas o de fuentes de ignición (p. ej., rejillas de calefacción, calefactores ambientales, chimeneas, etc.).
- Utilice únicamente el suministro de energía y el cable de alimentación que vienen con el equipo.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			 El equipo debe i fácil acceso. 	nstalarse cerca	de la toma de corrie	nte y en un sitio de
			 La protección del entrada del edifi instalación aplica (Código Eléctric los requisitos de o CATV se especific para señales de parte 11: Seguric el equipo debe se la IEC 60728-11. 	l cable coaxial d icio de acuerdo ables. En los Ef o Nacional). E conexión isopote an en la norma <i>e televisión, se</i> dad. Para garant er instalado de a	lebe conectarse a tierr con los códigos eléc E. UU., según el artícu n la Unión Europea encial para la instalació internacional IEC 6072 <i>ñales de sonido y se</i> izar la seguridad duran acuerdo con los requis	a cerca del punto de tricos nacionales de ulo 820 del NFPA 70 y en otros países, n de la toma de cable 8-11; <i>Redes de cable</i> ervicios interactivos, te el funcionamiento, itos especificados en
			Si el equipo se in línea eléctrica TI especial atenciór en concreto, con	nstala en una z , como sucede a realizar la in el anexo B y la	ona de servicio abaste en muchas zonas de l stalación de acuerdo o figura B.4.	ecida por una red de Noruega, se prestará con la IEC 60728-11,
			 En áreas donde s puesta a tierra se se requiera una pr la American Powe 	e produzcan pic an deficientes o rotección adicion r Conversion) er	os de alta tensión, don propensas a caídas de al contra sobretensiones n las líneas de CA, RF, E	de las condiciones de rayos, es posible que s, (p.ej., PF11VNT3 de thernet y de teléfono.
			 Cuando el móder Ethernet, el PC d CA del edificio. 1 y conectarse de especificaciones 	m de telefonía s ebe enchufarse Todas las tarjeta bidamente a ti del fabricante.	e conecta a un PC loc correctamente a la re as incorporadas en el erra en la carcasa d	al a través de cables d de toma a tierra de PC deben instalarse el equipo según las
			 Garantice una v forma que el air ventilación de la 	entilación adec e fluya libreme unidad no qued	uada. Coloque el mó ente a su alrededor y en bloqueados.	dem de telefonía de que los orificios de
			 No instale el mó puedan verse afe alimentación u or 	dem de telefor ectadas por el c tros accesorios.	nía en superficies sens alor generado por el r	sibles al calor o que nódem, su fuente de

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			Parte 15 de las	s reglas de	e la FCC	
			Se ha comprobado qu digitales de Clase B r (Federal Communicat protección razonable residenciales. Este equ	ie este equipo egulados en la cions Commiss contra interfe ipo genera, utiliz	cumple con los requisit Parte 15 de la reglam ion). Estos requisitos rencias perjudiciales e ra y puede irradiar energ	os para dispositivos nentación de la FCC proporcionan una en las instalaciones ía de radiofrecuencia

residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energia de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se vayan a producir interferencias en ninguna instalación. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión (se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), el usuario puede intentar corregir la interferencia tomando una o varias de las medidas siguientes:

- Reorientar o cambiar de sitio la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al proveedor o a un técnico experimentado de radio/TV.

Los cambios o modificaciones en este equipo no expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento pueden anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
					ded neve Furene	

Declaración de conformidad para Europa

Este producto cumple con las disposiciones de la Directiva de compatibilidad electromagnética EMC (Electromagnetic Compatibility) (89/336/CEE), la Directiva modificatoria (92/31/CEE), la Directiva de límites de tensión (73/23/CEE) y la Directiva de marca CE (93/68/CEE). Por lo tanto, este producto tiene la marca CE de conformidad con las directivas aplicables mencionadas.

Puede obtener una copia de la declaración de conformidad en: ARRIS International, Inc., 3871 Lakefield Drive, Suite 300, Suwanee, GA 30024.



Según indica este símbolo, el desecho de este producto está regido por la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). Este tipo de residuos puede resultar perjudicial para el medio ambiente. En tal sentido, al desechar el módem de telefonía, la directiva exige que este producto no se deseche como residuo municipal sin clasificar, sino que debe recogerse de forma selectiva y desecharse de acuerdo con las ordenanzas locales sobre este tipo de residuos.

Este producto cumple con la Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del 27 de enero de 2003 en cuanto a la restricción de uso de ciertas sustancias peligrosas (RoHS) en equipos eléctricos y electrónicos.



Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

Consumo energético (sólo los modelos TM902S)

Este dispositivo viene equipado con un interruptor, a fin de cumplir los requisitos de la norma 2005/32/CE sobre ecodiseño. A continuación se indican las cifras correspondientes al consumo energético (estas mediciones se han tomado con un vatímetro en la toma de corriente):

Estado del interruptor	Consumo de energía
Apagado	0,0 W
Encendido	7,5 W (inactivo) 10,5 W (típico)

Nota: En la mayoría de los casos, ARRIS recomienda dejar el interruptor en posición de encendido en todo momento, ya que al apagar el interruptor, el dispositivo queda desactivado (tanto el servicio telefónico como el de datos). Sólo se recomienda apagar el interruptor durante vacaciones o periodos de ausencia prolongada.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			Introducció	n		
			Acerca de su n	uevo mód	em de telefonía	1
			El módem de telefo Euro-DOCSIS™ 3.0 y p	nía Touchston presenta las sigi	e TM902 cumple cor Jientes características:	n DOCSIS® 3.0 o
			 Velocidad: muc o RDSI; una ve cable de tecnolo 	cho más rápido locidad hasta o ogía DOCSIS 2.0	que las conexiones c cho veces superior a la)	de acceso telefónico de los módems por
			Conectividad: c	ompatible con c	onexión Ethernet	
			 Flexibilidad: ofre transferencia de 	ece dos líneas ir e alta velocidad	dependientes de servici para los datos	o telefónico así como
			Compatibilidad:			
			 Servicios de y compatib diferentes n ofrezca este 	e datos: comp les retroactiva iveles de servic servicio)	atibles con DOCSIS c mente con DOCSIS 2 io (siempre y cuando l	Euro-DOCSIS 3.0, 2.0 o 1.1; admiten a compañía de cable
			 Servicios te Cable 1.5 ó 	elefónicos: com 1.0	patibles con PacketCa	ble™ y Euro-Packet
			Contenido de l	a caja		
			Asegúrese de contar alguno, póngase en co	con los siguien ntacto con su co	tes elementos antes d ompañía de cable.	e continuar. Si falta
			 Módem de telef 	onía		
			Cable de alimer	ntación		
			Guía de instalac	ción rápida		
			Instrucciones y	plantilla de inst	alación en pared	
			Cable Ethernet	20 mm)		
			MINI CD-KUM (8 Nota: So proc	ica adaptador	on al casa da contral:	adoros con ranuras
			No se incluye a	daptador.		

• Contrato de licencia para el usuario final



	Turburg das and for	Tu stala si é u	Configuración		Solución de	
Seguridad	Introducción	Instalación	de Ethernet	USO	problemas	GIOSARIO
			 Hardware para colocar su móde para pared o to de instalación e 	a realizar una i em de telefonía e rnillos para mad n pared para ob	nstalación en pared (en la pared, necesitará d lera. Consulte las instru tener más información.	opcional) : Si quiere los pernos de anclaje locciones y la plantilla
			 Paquete de in paquete con in Lea atentament contacto con su 	formación: su nformación ace ce esta informac compañía de ca	compañía de cable de rca del servicio y de ión y, si tiene alguna p able.	ebe suministrarle un cómo configurarlo. regunta, póngase en
			Para obtener s	ervicio téc	nico	
			Antes de utilizar su r compañía de cable loc Antes de comunicarse,	módem de tele al para crear ur asegúrese de te	fonía nuevo, póngase na cuenta de Internet y ener la siguiente inform	en contacto con la y servicio telefónico. ación a mano:
			 el número de se la etiqueta situa 	erie y direccione ada en la base)	s MAC del módem de te	lefonía (impresos en
			el número de m	nodelo del móde	m de telefonía	
			Guarde estos datos pa siguiente:	ra uso futuro. A	demás, consulte a la c	ompañía de cable lo
			 ¿Existen requis después de con 	itos especiales ectarme?	de sistema o archivos	que deba descargar
			 ¿Cuándo puedo 	comenzar a usa	ar el módem de telefoní	a?

- ¿Necesito una identificación de usuario o contraseña para conectarme a Internet o a mi cuenta de correo electrónico?
- ¿Cambiarán mis números de teléfono?
- ¿Qué nuevas funciones de llamada tendré y cómo se utilizan?

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario		
			Requisitos de s	sistema				
			El módem de telefon A continuación se detal los detalles sobre la documentación corresp	ía Touchstone o llan los requisito a habilitación pondiente a su s	es compatible con la s para cada sistema ope y configuración de la istema.	mayoría de los PC. erativo. Para conocer a red, consulte la		
			Para utilizar el módem de telefonía, su compañía de cable debe proporcionar servicio de acceso a Internet de alta velocidad mediante la tecnología DOCSIS o Euro-DOCSIS, según sea más apropiado. El servicio telefónico requiere que la compañía de cable admita PacketCable™ o Euro-PacketCable.					
			Hardware recomend	ado				
			La siguiente configuración de hardware es la mínima recomendada. Los PC que no cumplan estos requisitos de configuración aún pueden utilizarse con el dispositivo TM902, pero no podrán obtener el máximo rendimiento de él.					
			• RAM: 1 GB o m	ás				
			Disco duro: 7.2	00 RPM o más				
			• Ethernet: Gig-E	(1000Base-T)				
			Windows					
			Conexión Ethernet: Wi	ndows 2000, Wi	ndows XP, Windows Vis	ta, o Windows 7.		
			MacOS					
			Conexión Ethernet: S o MacOS X.	ystem 7.5 a M	acOS 9.2 (Open Trans	sport recomendado)		

Linux u otro sistema Unix

Conexión Ethernet: los controladores de hardware, TCP/IP y DHCP deben estar habilitados en el kernel.



Ethernet es un método estándar para conectar dos o más dispositivos en una red de área local (LAN).

Conexión Ethernet

Nota: Para conectar dos o más PC al puerto Ethernet, necesitará un concentrador o un enrutador de banda ancha (disponibles en tiendas de informática).

El paquete del modelo de telefonía incluye un cable Ethernet de 1,9 m (los conectores se asemejan a los de un teléfono pero son más anchos). Si necesita más cables, puede adquirirlos en tiendas de informática. Si desea conectar el módem de telefonía directamente al PC, a un concentrador Ethernet o a un enrutador de banda ancha utilizando un conmutador cruzado, solicite un cable directo de categoría 5e (CAT5e). La conexión Gigabit Ethernet (Gig-E) requiere cable CAT5e, en vez de cable CAT5 estándar.



Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario	
			Información so	bre segur	idad		
			El uso de una conexión permanente de alta velocidad a Internet implica cierto grac de responsabilidad hacia otros usuarios de la red, así como también la necesida de mantener un sistema razonablemente seguro. Aunque ningún sistema es segu al 100%, estas sugerencias pueden ayudar a aumentar la protección del sistema				
			 Actualice su sis Ejecute la utilio semana. 	tema operativo lad de actualiz	con las últimas revis ación del sistema al i	iones de seguridad. menos una vez por	
			 Actualice su pro seguridad. Ade contengan arch de chat. 	grama de corre más, evite ab ivos adjuntos	eo electrónico con las ú rir mensajes de corr o elementos enviados	ltimas revisiones de eo electrónico que a través de salas	
			 Instale un progr 	ama antivirus y	manténgalo actualizad	0.	
			 Evite proveer se módem de telef supone, la may servidores a tr suspender su cu 	ervicios web o c onía. Además d oría de las com avés de cuenta enta si infringe	le uso compartido de a e los problemas de vul apañías de cable prohíl as no comerciales; po las condiciones del ser	rchivos utilizando el nerabilidad que esto pen la utilización de or lo tanto, pueden vicio.	
			 Para enviar me compañía de cal 	nsajes de corre ple.	eo electrónico, utilice l	os servidores de su	
			 Evite utilizar sof vulnerable a at abiertos de mar los servidores p otros PC o cuano un servidor prox para proteger al 	tware de proxy pusos de otros pera predetermi roxy abiertos p do envían mensa y abierto, su con resto de la red	r, a menos que esté se usuarios de Internet nada). Los piratas infor ara ocultar su identida ajes masivos de correo mpañía de cable puede	eguro de que no sea (algunos se envían máticos aprovechan id cuando entran en electrónico. Si utiliza suspender su cuenta	
			 Si conecta el má habilitar la segu (por las mismas seguros). Para o técnico del prove 	odem de telefon ridad y el cifrac s razones por la btener ayuda, co eedor del equipo	ía a una red LAN inalán do de datos en el conce as que sólo debe utiliz onsulte la documentació o inalámbrico.	nbrica, asegúrese de entrador inalámbrico ar servidores proxy n y el asesoramiento	

Instalación y conexión del módem de telefonía

Antes de comenzar, asegúrese de:

- haber comprobado que su compañía de cable ofrece servicios de datos y teléfono mediante la tecnología DOCSIS estándar;
- contar con todos los elementos necesarios;
- tener una toma de cable, de teléfono y de corriente cerca del PC. Si no cuenta con una toma de cable convenientemente situada, solicite a su compañía de cable que le instale una nueva.

Si ha solicitado el servicio, su compañía de cable debe configurar el módem de telefonía automáticamente. Para instalar y conectar el módem de telefonía sólo debe seguir las instrucciones de esta sección.



PRECAUCIÓN

Riesgo de daños en el equipo

Sólo técnicos cualificados en instalaciones deben conectar el módem de telefonía al cableado doméstico. El servicio telefónico respectivo debe desconectarse físicamente en la caja externa de interconexión antes de realizar ninguna conexión.



Ò

TM902S

Cable

- F Alimentación: conector para el cable de alimentación.
- **G Interruptor** (sólo TM902S): interruptor para encender o apagar el dispositivo.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario		
			Instalación de	l módem d	e telefonía			
			Puede instalar el módem de telefonía en la pared o colocarlo sobre el escritorio. Si va a realizar una instalación de pared, puede colocar el módem de telefonía con los indicadores hacia arriba (posición vertical) o de lado (posición horizontal).					
			Herramientas y materiales					
			Asegúrese de tener las siguientes herramientas y materiales antes de instalar el módem de telefonía en la pared:					
			 Instalación en pared de mampostería: dos pernos de anclaje para pared de mampostería de 6 mm y una broca de 6 mm (no incluidos). 					
			 Instalación en madera laminada o en soportes: dos tornillos autorroscantes del nº 6 de 38,1 mm (no incluidos) 					
			Destornillador	(plano o de estre	ella, según el tipo de to	rnillos que utilice).		
			 Plantilla de inst módem de tele 	alación en parec fonía)	l (viene con la Guía de i	instalación rápida del		
			 Cinta adhesiva instalación a la 	transparente: p pared (no inclui	para fijar momentánea da)	mente la plantilla de		
			Ubicación					
			Coloque siempre el mo	ódem de telefoni	ía:			
			 Dentro del alca debe llegar al e 	nce de una toma enchufe sin tensa	de corriente de CA. El d arse y sin necesidad de	cable de alimentación usar alargadores.		
			Cerca de una te	oma de cable (pa	ara evitar un cableado	excesivo).		

Seguridad	Introducción	Instalación	Co de	nfiguración e Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
The balance	-		Inst	rucciones			
A R R IS		A R R I S	Instru	ucciones para l	a instalación e	n pared	
<text><text><text><text><text></text></text></text></text></text>	aso 1		Nota:	Si va a inst trate de col sujeto a ur telefonía s recalentami lados del m	alar el módem locarlo de mane na viga. Esto pu e desprenda entos, no obstru ódem de telefon	de telefonía en una par ra que al menos uno d uede contribuir a evita de la pared en el f ya los orificios de ventila ía.	red de mampostería, e los tornillos quede r que el módem de futuro. Para evitar ación ubicados en los
		CONTRACTOR DESCRIPTION OF	1	Coloque la plar módem de tele	ntilla de instalac fonía v fíjela cor	ión en la superficie dor cinta adhesiva transpa	nde desee instalar el rente.
			2	Perfore los orif Una vez perfora	icios para los to ados los orificios	rnillos utilizando la pla , retire la plantilla.	ntilla de instalación.
P		Paso 4	3	Si utiliza perno pared. A contin aproximadame pernos de ancla	os de anclaje pa uación, ajuste lo nte 3 mm entre aje, tan solo apr	ra pared de mamposte s tornillos en la pared de la cabeza del tornillo y l iete los tornillos.	ría, colóquelos en la ejando un espacio de a pared. Si no utiliza
		Fasu 4	4	Coloque el mód la derecha, seg montaje (ubica caja hacia abajo	em de telefonía gún prefiera. In das en la parte o hasta que el to	con las luces indicadoras roduzca los tornillos e trasera del módem de t millo llegue al extremo e	s hacia arriba o hacia n ambas ranuras de elefonía) y deslice la estrecho de la ranura.

5 Diríjase a la sección <u>Conexión del módem de telefonía</u>.

Instrucciones para la instalación en escritorio

- **1** Coloque el módem de telefonía:
 - En un lugar con buena circulación de aire.
 - Con la parte trasera hacia la pared más cercana.
 - En un lugar donde no corra riesgo de caída por golpes o movimientos.
 - Donde no obstruya los orificios de ventilación del lado de la unidad.
- 2 Diríjase a la sección <u>Conexión del módem de telefonía</u>.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

Conexión del módem de telefonía



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones o daños en el equipo

La conexión del módem de telefonía al cableado telefónico doméstico existente sólo debe realizarla un instalador profesional. Se deben retirar las conexiones físicas del proveedor telefónico anterior y revisar todo el cableado; no debe haber ningún tipo de tensión. La cancelación del servicio telefónico no es apropiada. Si no lo hace así, se podría producir la pérdida del servicio o provocar un daño permanente en el módem de telefonía.

1 Conecte un extremo del cable coaxial a la toma de salida o al divisor del cable y el otro extremo al conector del cable del módem de telefonía (E). Ajuste las conexiones manualmente y luego aplique 1/8 de vuelta con una llave.

Nota: Para lograr un mejor rendimiento, utilice un cable coaxial de alta calidad tipo RG-6 y reduzca o elimine los divisores entre la toma del cable y el módem de telefonía.

2 Conecte el enchufe del cable de alimentación al conector Power (F) del módem de telefonía y enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente de CA adecuada.

Sólo el modelo TM902S: Compruebe que el interruptor del panel trasero (**G**) está en la posición de encendido.

La luz indicadora Power situada en la parte frontal del módem de telefonía se enciende y parpadea una vez (consulte la tabla de las luces indicadoras para su modelo). Consulte la sección <u>Solución de problemas</u> si la luz indicadora Power no se enciende.

Conexiones Ethernet

3 Conecte un extremo del cable amarillo Ethernet al puerto trasero amarillo del módem de telefonía identificado como "Ethernet 10/100/1000" (**C**) y el otro extremo al puerto de Ethernet del PC, concentrador o enrutador de banda ancha.

Nota: Si desea conectarlo al PC, utilice el cable Ethernet que viene con el paquete del módem de telefonía.

TM902A/B





Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			Conexiones telefóni	cas		
			4 Conecte un ext que se encuent Conecte el otro	remo del cable tran en la parte extremo al telé	de teléfono a los puert posterior del módem d fono.	os telefónicos grises le telefonía (A o B).

Configuración de la conexión Ethernet

Si su PC está equipado con una tarjeta LAN que proporciona una conexión Ethernet, deberá configurar los parámetros TCP/IP de su ordenador. A continuación se detallan los pasos para configurar los parámetros TCP/IP de su equipo de modo que funcione con el módem de telefonía.

Requisitos

Antes de configurar la conexión Ethernet, asegúrese de contar con los siguientes elementos:

- PC con:
 - $-\,$ Uno de los siguientes sistemas operativos: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 o MacOS X
 - Interfaz Ethernet
- Cable Ethernet (suministrado)
- Información de dirección IP, subred, puerta de enlace y DNS para instalaciones que no utilicen DHCP

Cómo utilizar este capítulo

La lista siguiente indica los procedimientos que hay que seguir para modificar los parámetros TCP/IP en el PC. El procedimiento puede variar ligeramente en función del sistema operativo que utilice. Asegúrese de seguir los pasos correctos para el sistema operativo de su equipo. Siga los enlaces siguientes para obtener información sobre cómo configurar la conexión Ethernet en su sistema operativo.

- Configuración de TCP/IP para Windows 2000
- <u>Configuración de TCP/IP para Windows XP</u>
- <u>Configuración de TCP/IP para Windows Vista</u>
- Configuración de TCP/IP para Windows 7
- Configuración de TCP/IP para MacOS X

Seguridad	Introducción	Instalación	Co de	nfiguración e Ethernet	Us	D	Solución de problemas	Glosario
			Con	figuración	de TC	P/IP	oara Windows	; 2000
			Siga e Windo	estos pasos para ws 2000.	a configu	urar la int	terfaz Ethernet en u	n sistema operativo
			Nota:	Los cuadro ligeramente	s de diá de los q	logo que jue se mu	aparezcan en su eo estran en este proceo	quipo pueden diferir dimiento.
			1	En el PC, seleco acceso telefó	cione Ini nico > C	icio > Co onexión	nfiguración > Cone de área local.	xiones de red y de
			2	En la ventana TCP/IP hacien	Propieda do clic e	ades de C n ella una	Conexión de área loc vez y haga clic en P	al, resalte la opción ropiedades .
				Nota: Si su PC la apropiada en conexión de ár	dispone a el área ea local. rues 100 + Modem 56 (El by this connection: rorks rhencer for Microsoft Network F) wintall [] Wintermet Protocol T at provides conniugh restall [] Wintermet Protocol T at provides conniugh restall [] () () () () () () () () () ()	de más do Conecta	e una tarjeta Etherne ar usando de la ven	t, deberá seleccionar tana Propiedades de

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			3 Haga clic en Ob Ja dirección en Aceptar.	Advanced OK Cancel	ección IP automátican DNS automáticame	nente y en Obtener nte y, por último,

- **4** Haga clic en **Aceptar** para aceptar la nueva configuración y de nuevo en **Aceptar** para cerrar la ventana Configuración.
- **5** Es posible que deba reiniciar el PC para que éste reciba una nueva dirección IP de la red.

 Configuración de TCP/IP para Windows XP Siga estos pasos para configurar la interfaz Ethernet en un sistema or Windows XP. Nota para TCP/IPv6: Este procedimiento muestra la configuración de TC TCP/IPv6 no se encuentra instalado o activado de forma predeter en Windows XP. Si su proveedor de cable requiere TCP/IPv6, en lugar deberá instalarlo y activarlo en su sistema Windows X acceder a instrucciones de instalación, consulte los materiales de de Microsoft en Windows XP. Una vez instalado y activado, si mismo ejemplo de configuración, pero seleccione TCP/IPv6 en pertinente. Nota: Los cuadros de diálogo que aparezcan en su equipo pueden ligeramente de los que se muestran en este procedimiento. En el PC, seleccione Inicio > Configuración > Panel de control doble clic en el icono Conexiones de red del Panel de control. 	0
 Siga estos pasos para configurar la interfaz Ethernet en un sistema or Windows XP. Nota para TCP/IPv6: Este procedimiento muestra la configuración de TC TCP/IPv6 no se encuentra instalado o activado de forma predeter en Windows XP. Si su proveedor de cable requiere TCP/IPv6, en lugar deberá instalarlo y activarlo en su sistema Windows X acceder a instrucciones de instalación, consulte los materiales de de Microsoft en Windows XP. Una vez instalado y activado, si mismo ejemplo de configuración, pero seleccione TCP/IPv6 en pertinente. Nota: Los cuadros de diálogo que aparezcan en su equipo pueden ligeramente de los que se muestran en este procedimiento. 1 En el PC, seleccione Inicio > Configuración > Panel de control doble clic en el icono Conexiones de red del Panel de control. 	
 Nota para TCP/IPv6: Este procedimiento muestra la configuración de TC TCP/IPv6 no se encuentra instalado o activado de forma predeter en Windows XP. Si su proveedor de cable requiere TCP/IPv6, en lugar deberá instalarlo y activarlo en su sistema Windows X acceder a instrucciones de instalación, consulte los materiales de de Microsoft en Windows XP. Una vez instalado y activado, si mismo ejemplo de configuración, pero seleccione TCP/IPv6 en pertinente. Nota: Los cuadros de diálogo que aparezcan en su equipo pueden ligeramente de los que se muestran en este procedimiento. 1 En el PC, seleccione Inicio > Configuración > Panel de control doble clic en el icono Conexiones de red del Panel de control. 	erativo
 Nota: Los cuadros de diálogo que aparezcan en su equipo pueder ligeramente de los que se muestran en este procedimiento. 1 En el PC, seleccione Inicio > Configuración > Panel de control doble clic en el icono Conexiones de red del Panel de control. 	P/IPv4. minada primer P. Para ayuda ga este el paso
 En el PC, seleccione Inicio > Configuración > Panel de control doble clic en el icono Conexiones de red del Panel de control. 	diferir
	y haga
La ventana de conexión de red muestra una lista de conexión y adaptadores de red asociados.	es lan
S Network Connections	
File Edit View Favorites Tools Advanced Help	-
Address 🔍 Network Connections	🔁 Go
Name Type Status Device Name LAN or High-Speed Internet	-1
Imply Wireless Network Connection 2 LAN or High-Speed Internet Not connected Intel(R) WiFi Link 5300 AGN Local Area Connection 4 LAN or High-Speed Internet Disabled Cisco Systems VPN Adapter Local Area Connection 2 LAN or High-Speed Internet Disabled Connected Intel(R) 82567LM Gigabit Network Context 1394 Connection 2 LAN or High-Speed Internet LAN or High-Speed Internet Connected 1394 Net Adapter #2 Value	inection

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

2 Haga doble clic en la conexión de área local que desee emplear para la conexión de red del dispositivo.

Se muestra la ventana Estado de conexión de área local.

Local	Area Conr	nection 2 Status	?
ieneral	Support		_
Conne	ection		
Statu	us:		Connected
Dura	tion:		00:03:21
Spee	ed:		12.0 Mbps
Activi	W	Sent — 🛐 -	Received
Byte	s:	12,198	43,986
Etop	erties	Disable	
			Close

- **3** Haga clic en **Propiedades**.
- 4 Seleccione **TCP/IP** mediante un solo clic. A continuación, haga clic en **Propiedades**.

onne	et using:			
1	ARRIS TOUCHS	TONE DEVICE		
nis c <u>c</u>	nnection uses th	he following items		Configure
	Charles and the second s			
	File and Printe QoS Packet S Internet Protoc	r Shaing for Micr cheduler col (TCP/IP)	osoft Netwo	Properties
	File and Printe QoS Packet S Internet Protoc	r Sharing for Micr icheduler col (TCP/IP)	osoft Netwo	rks Pjoperties
Desc Trar wide	File and Printe QoS Packet S Internet Protoco Install ription Ismission Control is area network p ss diverse interc	r Sharing for Micr icheduler col (TCP/IP) Unmciale Protocol/Interne rotocol that provio onnected networ	t Protocol. 1 des commur ks.	rks P <u>roperties</u> The default nication

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

5 Haga clic en la ficha General. A continuación, haga clic en Obtener una dirección IP automáticamente y en Aceptar.

eneral	Alternate Configuration	
You can this capi the appr	get IP settings assigne ability. Otherwise, you n opriate IP settings.	d automatically if your network supports eed to ask your network administrator fo
0 Db	tain an IP address auto	matically
OUs	e the following IP addre	188:
IP ad	dress	
Salara	el menti	
Dolar	R galavian	
0 Db	tain DNS server addres	s automatically
OUs	e the following DNS ser	ver addresses:
Elen	ned ONS conver	
ellenn	ere EMC server	
		Advanced.
		OK Com

- 6 Haga clic en **Aceptar** para aceptar la nueva configuración y de nuevo en **Aceptar** para cerrar la ventana Propiedades.
- **7** Es posible que deba reiniciar el PC para que éste reciba una nueva dirección IP de la red.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

Configuración de TCP/IP para Windows Vista

Siga estos pasos para configurar la interfaz Ethernet en un sistema operativo Windows Vista.

1 Abra el Panel de control de Vista.



2 Haga doble clic en **Centro de redes y recursos compartidos** para mostrar la ventana Centro de redes y recursos compartidos.



Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

3 Haga clic en **Administrar conexiones de red**. Si aparece una casilla indicadora que le pide una conexión, elija **Conexión de área local**.

Se muestra la ventana Centro de redes y recursos compartidos.

Control Panel > Netwo	rk Connections					_	
e Edit View Tools Advanced H	lelp.						
Organice • 📰 Views • 🗶 Onab	ie this network devi	ce 🔛 Olagame Hill (ionnection 8	S Kenner H	s connection 1	-	1
me Satu Douterfaire	Connectivity	Newook Category	Owner	Type	Diane E o'	4ort Address	

4 Haga doble clic en **Conexión de área local** para abrir la ventana Propiedades.

Nota: Si Windows solicita permiso para continuar, haga clic en **Continuar**.

letworking Sharing	Networking Sharing
Connect using:	Connect using:
Realtek RTL8101E Family PCI-E Fast Ethemet NIC (NDIS	Realtek RTL8101E Family PCI-E Fast Ethemet NIC (NDIS
Configure	Configuré This connection uses the following items:
Client for Microsoft Networks Symantec Network Security Intermediate Filter Driver Deterministic Network Enhancer Ologo Packet Scheduler	Clent for Microsoft Networks Symantec Network Security Intermediate Filter Driver Beterministic Network Enhancer
☑ File and Printer Sharing for Microsoft Networks. ☑ Intermet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) ☑ Intermet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Image: State S	
	Cos Pracket Scheduler Cos Pracket Scheduler File and Printer Sharing for Microsoft Networks Internet Protocol Version 6 (TICP/IPv6) Cos Pracket Scheduler Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Internet Proto
	Cos Pracket Scheduler Cos Pracket Scheduler File and Printer Sharing for Microsoft Networks Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv4) Install Uninstall Properties Description TCP/IP version 6. The latest version of the internet protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

TCP/IPv4 seleccionado

TCP/IPv6 seleccionado

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			5 Haga doble clic configurar TCP/	en Protoco IPv4.	lo de Internet versión 4	4 (TCP/IPv4) par
			Nota: Si su prov clic en Protoco TCP/IPv6. <i>Se muestra la v</i>	veedor de cal blo de Inte entana Prop	ole requiere una versión 6 d rnet versión 6 (TCP/IP iedades de TCP/IP de la ver	e TCP/IP, haga dobl v6) para configura
			Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties		Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) Properties	
			General Alternate Configuration		General	
			You can get IP settings assigned automatically if your ne this capability. Otherwise, you need to ask your network for the appropriate IP settings. Obtain an IP address automatically Use the following IP address:	twork supports administrator	You can get IPv6 settings assigned automatically if your network: Otherwise, you need to ask your network administrator for the ap © Obtain an IPv6 address automatically © Use the following IPv6 address:	supports this capability, propriate IPv6 settings.
			IP address:		(Pwo address:	
			Subnet mask:		Subrig: pretty length:	
			Default gabevey		OleFault.gadeway	
			Obtain DNS server address automatically		Obtain DNS server address automatically	
			Use the following DNS server addresses:		Ouse the following DNS server addresses:	
			Wreferwold DNS service	-	Preferred DNS server:	
			Altmnate ONS servini		Alternate ONS aground	
				Advanced		Advanced



Propiedades de TCP/IPv6

- 6 Tanto para TCP/IPv4, como para TCP/IPv6, seleccione Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente, a menos que el proveedor del cable le dé otras instrucciones.
- 7 Haga clic en **Aceptar** para aceptar la nueva configuración y cierre la ventana Propiedades.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
						_

Configuración de TCP/IP para Windows 7

Siga estos pasos para configurar la interfaz Ethernet en un sistema operativo Windows 7.

1 Abra el panel de control de Windows 7.



2 Haga clic en Redes e Internet.



Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

3 Haga clic en Centro de redes y recursos compartidos.



4 Haga clic en Conexión de área local para abrir la ventana Estado.



hi

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			5 Haga clic en l	Propiedades par	a abrir la ventana Propie	edades.



TCP/IPv4 seleccionado

TCP/IPv6 seleccionado

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			6 Seleccione Prot Propiedades pa	ocolo de Int ara configurar	ernet versión 4 (TCP/IPv [.] TCP/IPv4.	4) y haga clic en
			Nota: Si su prov Protocolo de Propiedades pa Se muestra la ve	veedor de cab Internet v ara configurar entana Propie	les requiere la versión 6 de T versión 6 (TCP/IPv6) TCP/IPv6. <i>dades de TCP/IP de la versió</i>	CP/IP, seleccione / haga clic en <i>in seleccionada.</i>
			Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Propert	ies 🤗 🔀	Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) Properties	? 💌
			General Alternate Configuration		General	
			You can get IP settings assigned automatically this capability. Otherwise, you need to ask you for the appropriate IP settings.	if your network supports ir network administrator	You can get IPv6 settings assigned automatically if your networ Otherwise, you need to ask your network administrator for the	k supports this capability. appropriate IPv6 settings.
			Obtain an IP address automatically		Obtain an IPv6 address automatically	
			O Use the following IP address:		Use the following IPv6 address:	
			IP address:		IPv6 address:	
			Subnet mask!	- 6	Subnet prefix length:	
			Default gateway:		Default gateway:	
			Obtain DNS server address automatically		 Obtain DNS server address automatically 	
			O Use the following DNS server addresses:		Use the following DNS server addresses:	
			Preferred DNS serveri .	10 D	Preferred DNS server:	
			Alternate DNS server:		Alternate DNS server:	
			Välidäte settings upon exit	Advanced	Validate settings upon exit	Advanced
				OK Cancel		OK Cancel
			Propiedades de	TCP/IPv4	Propiedades de T	CP/IPv6

- 7 Tanto para TCP/IPv4, como para TCP/IPv6, seleccione Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente, a menos que el proveedor del cable le dé otras instrucciones.
- 8 Haga clic en **Aceptar** para aceptar la nueva configuración y cierre la ventana Propiedades. A continuación, haga clic en **Cerrar** para salir de las demás pantallas de configuración.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			Configuración	de TCP/IP	para MacOS X	

Siga estos pasos para configurar la interfaz Ethernet en un sistema operativo MacOS.

1 Abra Preferencias del sistema, ya sea al elegir Preferencias del sistema del menú de Apple o al hacer clic en el icono Preferencias del sistema en el escritorio.



Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

2 Haga clic en el icono Red.



Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

3 Elija **Automático** del menú desplegable Ubicación, y **Ethernet integrado** del menú Mostrar.

	Location:	Automatic	£		
	Show:	Built-in Eth	nernet		
T	P/IP PP	PoE Apple	Talk Proxies	Ethernet	
Configure IPv-	4: Using	DHCP			
IP Addres	s:			Renew DHC	P Lease
Subnet Mas	k		DHCP Client I	D:	
Route	n			(If required)	5
DNS Server	s:				(Option:
Search Domain	s:				(Optiona
IPv6 Addres	s:				
	Config	gure IPv6)			(

4 Si es necesario, elija la ficha TCP/IP.

Si está utilizando **TCP/IPv4**, vaya al **paso 5**. Si su proveedor de cable requiere **TCP/IPv6**, vaya al **paso 8**.

- 5 Elija **Usar DHCP** del menú Configurar IPv4.
- 6 De ser necesario, haga clic en el botón Renovar la concesión DHCP.
- 7 Cierre la aplicación Propiedades del sistema.

La configuración de TCP/IPv4 se ha completado.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

8 Si está utilizando TCP/IPv6, haga clic en **Configurar IPv6** situado al lado del botón de la ventana anterior.

Conditioner 10 Coll Accession Inc.	
Configure IPV6: Automatically	
IPv6 Address:	
Router:	
(Canal) (OV	3
Cancer OK	
IP Address: Renew DHCP	Lease
Subnet Mask: DHCP Client ID:	
Router:	
DNS Servers	Ontio
	(opins
Search Domains:	(Optio
IPv6 Address:	
(Trade and the second s	
Configure IPvo	

- **9** Elija **Automáticamente** del menú desplegable de Configurar IPv6 y haga clic en **Aceptar**.
- 10 Cierre la aplicación Propiedades del sistema.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario		
		Uso del módem de telefonía						
			Este capítulo describe Touchstone y trata los	los controles y procedimientos	las características del básicos para la solución	módem de telefonía 1 de problemas.		

- Configuración del PC para usar el módem de telefonía
- Luces indicadoras para los modelos TM902A/B/S
- Uso del botón Reset

Configuración del PC para usar el módem de telefonía

Siga las instrucciones del paquete de información suministrado por su compañía de cable. Si necesita ayuda para configurar el PC, póngase en contacto con su compañía de cable.

Problemas de cableado

Si todas las luces del módem de telefonía parpadean durante más de 10 segundos, esto significa que existe un problema con el cableado del teléfono; puede que haya un cortocircuito entre los cables rojo y verde (están en contacto) o tensión no deseada en las líneas. Si persiste este patrón durante más de 10 segundos, desconecte las líneas telefónicas del módem de telefonía y llame a un técnico en cableado para que le ayude.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

Luces indicadoras para los modelos TM902A/B/S

El módem de telefonía Touchstone dispone de siete luces indicadoras que le ayudarán a solucionar problemas.

Luces indicadoras: funcionamiento normal

El siguiente cuadro muestra los patrones de luces durante el funcionamiento normal de la unidad. El estado no se verá afectado en caso de que no aparezcan los colores.

Modo	Power	DS	EE.UU.	Online	Link	Tel 1/ Tel 2
Alimentación de CA correcta	Encendido	Amarillo ¹ = Conectado a Internet (alta velocidad) Verde ¹ = Conectado a Internet (velocidad ultra rápida) Parpadea = No conectado a Internet	Amarillo ¹ = Conectado a Internet (alta velocidad) Verde ¹ = Conectado a Internet (velocidad ultra rápida) Parpadea = No conectado a Internet	Encendido = Internet disponible Apagado = Internet no disponible	Amarillo ¹ = Ethernet 10/100 Base T conectado Verde ¹ = Ethernet 1000 Base T conectado Apagado = PC no conectado Parpadea = Actividad en el PC	Encendido = colgado Parpadea = descolgado Apagado = desactivado
Sin alimentación de CA	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado
Actualización de firmware	Encendido	Parpadea	Parpadea	Encendido	(funcionamiento normal)	(funcionamiento normal)

Nota 1: La compañía de cable puede configurar el módem de telefonía para que siempre muestre los indicadores **DS**, **US** y **Link** en verde, independientemente de la velocidad de la conexión, o intercambiar el significado (indicador de velocidad) entre amarillo y verde.



Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

Luces indicadoras: secuencia de inicio

El siguiente cuadro muestra los patrones de luces del módem de telefonía durante cada fase de la secuencia de inicio. Existen dos fases de inicio; la fase de telefonía y la fase del módem por cable. Ambas se describen a continuación.

Power, DS,	Telé	éfono	Descripción			
US, Online	1 2					
Apagado	Apagado	Apagado	Módem por cable sin alimentación			
Parpadea	Parpadea	Parpadea	Autocomprobación de encendido			
Com	ienza la Se	cuencia de ir	nicio del módem por cable			
Encendido	Parpadea	Apagado	Obteniendo información de red telefónica			
Encendido	Apagado	Parpadea	Obteniendo información de línea telefónica			
Encendido Parpadea Parpadea Activando servicio to		Activando servicio telefónico				
Comienza el funcionamiento normal						

Nota: Los indicadores **DS** y **US** parpadearán en amarillo durante la secuencia de inicio y cambiarán a color verde si el módem de telefonía establece una conexión de velocidad ultra rápida. Algunas compañías de cable invierten estos colores.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

Secuencia de inicio del módem por cable

El siguiente cuadro muestra la secuencia de inicio para la parte del módem por cable del módem de telefonía. El indicador de colores no es importante.

DS	EE.UU.	Online	Descripción
Parpadea	Apagado	Apagado	Búsqueda descendente
Encendido	Parpadea	Apagado	Descendente encontrado; búsqueda ascendente
Encendido	Encendido	Parpadea	Descendente y ascendente encontrado; obteniendo información de configuración del operador por cable
Encendido	Encendido	Encendido	Listo para el funcionamiento

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario

TM902A/B



Uso del botón Reset

Use el botón **Reset**, que está en la parte trasera del módem de telefonía, para restablecer el módem como si se hubiera encendido y apagado la unidad. Si tiene dificultades para conectarse a Internet, tal vez necesite restablecer el módem de telefonía. El uso de este botón es poco frecuente.

Para presionar este botón, utilice un objeto puntiagudo **no metálico**. La imagen de la izquierda muestra la ubicación del botón **Reset**. El botón **Reset** se encuentra oculto para evitar su activación accidental.

Sólo el modelo TM902S: El interruptor del panel trasero también puede utilizarse para encender y apagar la unidad.

TM902S

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario					
	Solución de problemas										
			El módem de telefonía está enchufado, pero la luz indicadora de encendido (Power) está apagada.								
			Compruebe todas las conexiones de alimentación eléctrica. ¿Está correctamente enchufado el cable de alimentación en ambos extremos?								
			Sólo el modelo TM902S: ¿Se encuentra el interruptor del panel trasero en la posición de encendido?								
			Si enchufó el cable de alimentación en una regleta de alimentación, asegúrese de que esté encendida.								
			Evite utilizar un	a toma de corrie	ente controlada por un i	interruptor de pared.					
			Revise la toma enchufando en ella cualquier otro dispositivo (como p. ej. una lámpara).								
			Por último, revi	se el panel del c	lisyuntor y los fusibles.						
			No puedo conectarm	ne a Internet.							
			La primera vez de 30 minutos hay muchos us enchufado en la	que encienda el antes de que pu suarios conecta a alimentación d	módem de telefonía pu eda conectarse a Interr dos. Deje siempre el e CA y conectado al sis	eden transcurrir más net, especialmente si módem de telefonía tema de cable.					
			Revise las luces	s indicadoras del	panel frontal:						
			Las luces in	dicadoras Powe	r y Online deben estar	r encendidas.					
			La luz indica	adora Link debe	estar encendida o par	padeando.					
			 Si la luz in póngase en 	dicadora Powe contacto con su	r parpadea durante n compañía de cable.	nás de 30 minutos,					
			Revise las cone: o doblar demas o cortocircuito divisores entre módem de telef	xiones del cable. siado el <u>cable co</u> en el cable, lo c el módem de tel fonía directamer	Ajuste los conectores. <u>paxial</u> , ya que puede p que obliga a sustituirlo efonía y la toma CATV, nte a la toma.	Evite pellizcar, torcer rovocar una ruptura . Si tiene uno o más retírelos y conecte el					
			Si es necesario, (página siguien	, consulte la seco te).	ción de soluciones para	conexiones Ethernet					

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario					
	No puedo conectarme a Internet. (Ethernet)										
			Si utiliza un concentrador, asegúrese de que esté encendido.								
			¿Está utilizando el tipo correcto de cable <u>Ethernet</u> ? Utilice el cable suministrado para una-conexión directa al PC; utilice un cable cruzado para una conexión al concentrador o a un enrutador doméstico.								
			Pulse el botón l	Reset que está e	en la parte trasera del m	nódem de telefonía.					
			Me conecto a Intern	et pero la con	exión es lenta.						
			Si el sitio web que está visitando es muy concurrido, tal vez tenga dificultades para procesar todas las solicitudes. Si puede descargar otros sitios rápidamente, espere unos minutos e inténtelo de nuevo. La velocidad de la conexión puede verse afectada durante las horas punta.								
			Si su módem d sea directa o in las otras comur	e telefonía está idirectamente, c iicaciones de la	conectado a una LAN (b bien a través de un se red pueden reducir la ve	red de área local) ya ervidor de seguridad, elocidad de conexión.					
			Para comproba p. ej. <u>http://rev</u>	r la velocidad de views.cnet.com/	e la red haga una prueb Bandwidth meter/7004	a vía Internet: visite -7254_7-0.html					
			No recibo el tono de	línea cuando	descuelgo el teléfono	, ċpor qué?					
			Para que el ser adquirir el serv módem. Los p problema.	vicio telefónico icio de telefonía basos siguiente	funcione en el módem o al proveedor respectivo s le ayudarán a ident	de telefonía, se debe o y configurarlo en el cificar el origen del					
			 ¿Está encer 	idido el LED Pov	wer?						
			Si no lo est y que la ton	tá, compruebe o na de corriente	que el módem de telef reciba energía.	onía esté enchufado					
			Si el LED es	tá encendido, v	aya al paso siguiente.						

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso dido el LED Onli tá, revise la con in la pared. Aseg y no recibe el t el servicio. nline está encen dido el LED Tele á, el servicio tele contacto con el adeando, algún t y cuélguelo. ndido, vaya al p fono enchufado e que el teléfono posterior del mó i 1 y "Tel 2" para uebe con otro te	Solución de problemas	Glosario ial en el módem de nectados y ajustados. e en contacto con el uiente. ? litado en dicha línea. mal colgado. Busque m de telefonía? erto que se encuentra itificado como "Tel 1" que el teléfono nuevo n y aún así no recibe
			el tono de teléfono y proveedor d	línea, pruebe co cable no logra el servicio.	on otro cable telefónio restaurar el tono de	co. Si con un nuevo marcación, llame al
			e اغناف الفراد الفراد المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة وا	de telefonía está	enchufado en la toma	de pared?
			Si lo está, c posterior de funcione. Si el cableado o un técnico no recibe el servicio.	lesenchufe el co el puerto de tele ahora sí recibe e de la casa. Pónga electricista cual tono de línea,	nector RJ-11 que se e fonía y enchufe un te I tono de línea, el prob ase en contacto con el ificado para arreglar el póngase en contacto o	ncuentra en la parte léfono que sepa que lema se encuentra en operador de sistemas l cableado. Si aún así con el proveedor del

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario		
			Glosario					
			Lista de términos sobre	e redes y comun	icaciones por cable.			
			Cabecera "Oficina central" de una red HFC. La cabecera aloja equipos de vídeo y datos. En las redes de cable más grandes, una cabecera "maestra" alimenta varias cabeceras "remotas" para que puedan ofrecer servicios distribuidos.					
			Cable coaxial Cable delgado telefonía al siste en tiendas de e	Cable coaxial Cable delgado que se utiliza para conectar el televisor y el módem d telefonía al sistema de televisión por cable. Puede adquirir cables coaxiale en tiendas de electrónica y establecimientos de descuentos.				
			Cable cruzado Cable Ethernet que se utiliza para conectar dos concentradores (o un concentrador y un módem por cable). Algunos concentradores Etherne tienen un cable cruzado incorporado en uno o más puertos, lo cual elimina la necesidad de un cable cruzado adicional.					
			Categoría 5e (Cat5e) Tipo de cable de alta calidad que se utiliza en conexiones Gigabit Etherne (1000Base-T). Cuando compre cables Ethernet, solicite siempre los de categoría 5e.					
			Concentrador					
			Caja con vari proporcionan u conectados.	ios conectores In punto de cor	Ethernet. Los conce ntacto común para too	ntradores Ethernet dos los dispositivos		
			Conector F					
			Tipo de conecto habituales de co módem de telef	Tipo de conector que se utiliza en los cables coaxiales. Existen dos tipo habituales de conectores F: uno a presión y otro roscado. Para conectar e módem de telefonía utilice un cable coaxial con conectores roscados.				
			Configuración					
			Método estánda área local (LAN)	ar que se utiliza).	para conectar dos o m	nás PC a una red de		
			СРЕ					
			Equipo en las in equipo conectad o enrutador.	nstalaciones del 1º al módem de t	cliente, del inglés Cust telefonía, normalmente	tomer Premise Es el un PC, concentrador		

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario		
			DHCP					
			Protocolo de configuración dinámica de host, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol. Protocolo IP que se utiliza para suministrar la ubicación y la dirección IP (DNS y TFTP, por ejemplo) que necesita un dispositivo para conectarse a la red. El protocolo DHCP permite a la compañía de cable configurar el software de red del PC del abonado.					
Dirección ascendente								
			La trayectoria d	desde el disposi	tivo del usuario hasta l	a cabecera. Algunas		

La trayectoria desde el dispositivo del usuario hasta la cabecera. Algunas publicaciones anteriores sobre comunicaciones por cable la llaman "trayectoria de retorno" o "trayectoria inversa".

Dirección descendente

En una red híbrida de fibra y cable coaxial (HFC, del inglés Hybrid Fiber Coax), es la dirección de los datos desde el equipo cabecera hasta el abonado. Algunas publicaciones la llaman "trayectoria directa", "dirección de bajada" o "dirección entrante".

Dirección IP

Número que la compañía de cable asigna al PC del usuario y que se utiliza para identificarlo frente a otros sistemas conectados a Internet.

Dirección MAC

Número que identifica a los dispositivos conectados a una red. La compañía de cable utiliza la dirección MAC del módem de telefonía para autorizar el acceso a Internet. La dirección MAC aparece en la etiqueta que está en la base del módem de telefonía.

Divisor

Caja pequeña que tiene tres conectores para cable: uno de entrada y dos de salida. Tal vez necesite un divisor si tiene un televisor conectado a la misma toma de salida del cable a la que desea conectar el módem de telefonía. Puede adquirir un divisor en tiendas de electrónica y en la mayoría de los establecimientos de descuentos.

DNS

Servicio de nombres de dominio (Servidor), del inglés Domain Name Service. Servicio IP que asocia el nombre de un dominio (p. ej., www.ejemplo.com) a una dirección IP.

Seguridad	Introducción	Instalación	Configuración de Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			DOCSIS Especificación o Over Cable Sys que se utilizan red HFC.	de la interfaz del stem Interface S _l en equipos de c	servicio de datos por ca pecification. Estándares comunicación de datos p	able, del inglés Data de interoperabilidad ertenecientes a una
			EMTA Adaptador inc Multimedia Ter por cable.	orporado de te minal Adapter.	rminal multimedia, de Dispositivo MTA integra	l inglés Embedded ado con un módem
			EuroDOCSIS Versión europe	a de DOCSIS.		
			Evento Mensaje inform	nativo que se util	iza para supervisar el e	stado de una red.
			HTTP Protocolo de t Protocol.	ransferencia de	hipertexto, del inglés	HyperText Transfer
			LAN Red de área loc de un mismo lu	cal, del inglés Lo Jgar (un edificio,	cal Area Network. Red o por ejemplo) comunica	que permite a los PC rse entre sí.
			LED Diodo emisor d que emite luz d	le luz, del inglés cuando se transn	Light Emitting Diode. I nite energía a través de	Diodo semiconductor él.
			Protocolo Conjunto de comunicativo d	reglas y forma le las entidades d	atos que determinan de una red en un nivel c	el comportamiento leterminado.
			Proxy			
			Dispositivo o p web) y un clien del servidor. Po web para guaro enviarle estas desde el sitio y reduce la conge	rograma interme te (el navegador or ejemplo, la con dar copias de las páginas al usua web, con lo que estión de la red.	edio entre un servidor (p de Internet), que sirve mpañía de cable puede páginas web más visita irio en lugar de descar la página se carga má	por ejemplo, un sitio para reducir la carga contar con un proxy idas. El proxy puede garlas directamente s rápidamente y se

Seguridad	Introducción	Instalación	Conf de l	ïguración Ethernet	Uso	Solución de problemas	Glosario
			Puerta	de enlace Dispositivo (ae	eneralmente un er	irutador) que conecta la	os dispositivos de una
			S	subred IP dete	erminada a otras s	subredes IP.	
			RDSI			1 1 1 · 1/ • 1	
			F N E t	ved digital de Network. Está el doble de rá elefónico com	ndar de telefonía pidas que las es punes.	dos, del ingles integr digital que proporciona tablecidas mediante c	ated Services Digital comunicaciones casi onexiones de acceso
			RF				
			A	Abreviatura de cable coaxial y	e radiofrecuencia.	Algunas publicaciones a sus conectores.	illaman "cable RF" al
			RJ-11				
			(e	Conector mod en las conexio	ular estándar de o nes telefónicas.	dos conductores que se	e utiliza normalmente
			RJ-45				
			C E F	Conector mode en cables Ethe Q-11, pero es	ular estándar de o ernet. El conector 5 más ancho.	cho conductores que s RJ-45 se asemeja a u	e utiliza normalmente In conector telefónico
			TCP/IP)			
			F T P	Protocolo de Transmission (para facilitar la	control de tr Control Protocol/I as comunicacione	ansporte/Protocolo I nternet Protocol. Proto s a través de una o má	nternet, del inglés ocolos que se utilizan ás redes conectadas.
			TDMA				
			A A e r	Acceso múltip Access. Métoc estándares Do nínima interfe	le por división de do que utilizan lo OCSIS para envia erencia.	e tiempo, del inglés T os módems por cable ar datos en dirección	ime Division Multiple compatibles con los ascendente con una
			Toma d	le corriente	con interruptor		
			T ii e t	Foma de cor nterruptor de evitar cortes e elefonía a una	riente que pued pared. Por lo gen en la alimentación a toma de corrien	le encenderse o apa eral, se utiliza para eno n eléctrica, no enchufe te activada por interru	garse utilizando un chufar lámparas. Para e su PC o módem de ptor.

Touchstone® Manual del usuario del módem de telefonía TM902



©2010 ARRIS Group, Inc. Reservados todos los derechos

Toda la información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. ARRIS se reserva el derecho de realizar modificaciones en el diseño del equipo o en los componentes del programa debido a avances en la ingeniería o en los métodos de fabricación, o a cualquier otra circunstancia.

ARRIS, Touchstone y el logotipo de ARRIS son marcas comerciales o registradas de ARRIS Group. Las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

ARSVD01305 Versión 9 estándar 1.1 Junio de 2010