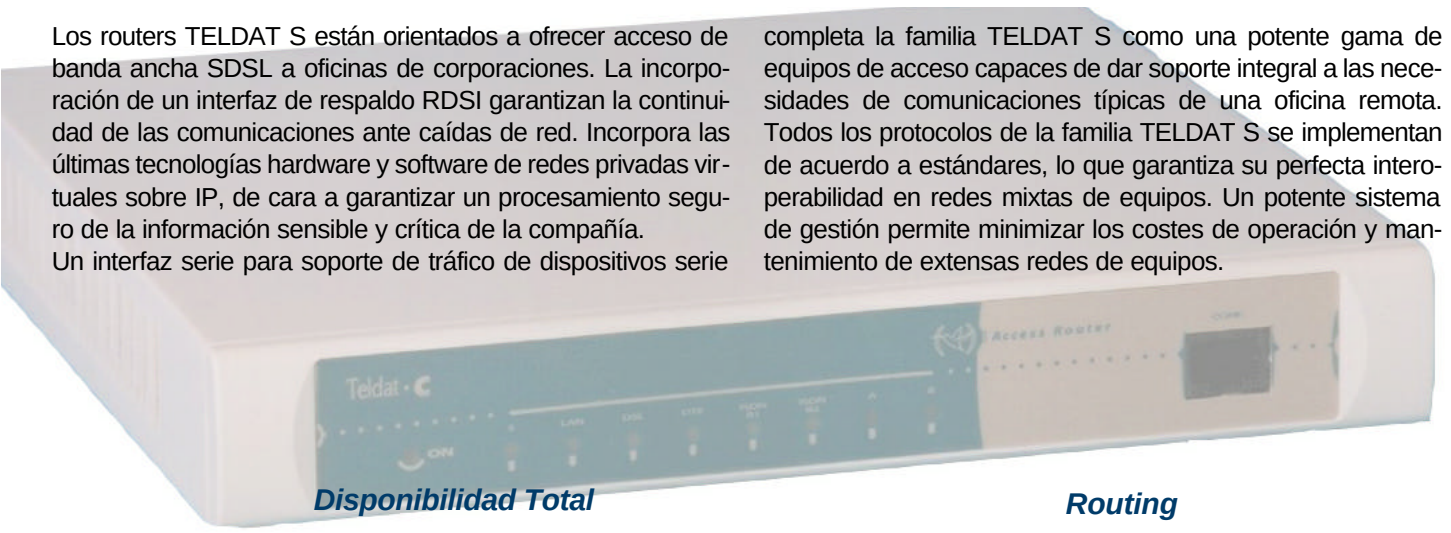
Familia TELDAT S

Los routers TELDAT S están orientados a ofrecer acceso de banda ancha SDSL a oficinas de corporaciones. La incorporación de un interfaz de respaldo RDSI garantizan la continuidad de las comunicaciones ante caídas de red. Incorpora las últimas tecnologías hardware y software de redes privadas virtuales sobre IP, de cara a garantizar un procesamiento seguro de la información sensible y crítica de la compañía.
Un interfaz serie para soporte de tráfico de dispositivos serie completa la familia TELDAT S como una potente gama de equipos de acceso capaces de dar soporte integral a las necesidades de comunicaciones típicas de una oficina remota. Todos los protocolos de la familia TELDAT S se implementan de acuerdo a estándares, lo que garantiza su perfecta interoperabilidad en redes mixtas de equipos. Un potente sistema de gestión permite minimizar los costes de operación y mantenimiento de extensas redes de equipos.



Disponibilidad Total

La conexión SDSL se utiliza como acceso principal a la red de datos. Ante una caída de la línea o indisponibilidad de la red, el router Teldat S realiza automáticamente una llamada RDSI de respaldo. El modelo Teldat S6 incorpora además una línea SDSL secundaria, utilizable para respaldo y como segundo interfaz de acceso (con balanceo de tráfico con al principal).

Puerto Serie Multiprotocolo

La familia TELDAT S incorpora un puerto serie multiprotocolo, que permite la conexión de dispositivos serie locales (cajeros, impresoras, terminales punto de venta, etc...). Del mismo modo, se puede conectar dicho puerto serie a una WAN, Frame Relay o X.25.

Gestión

La familia TELDAT S soporta protocolos de consola remota Telnet, telecarga de versiones de SW y configuraciones mediante FTP y TFTP. Por otro lado, se encuentra integrada en la plataforma de gestión gráfica Teldages, que permite el almacenamiento y replicación de configuraciones remotas en base de datos, la telecarga de configuraciones y nuevas versiones de SW a grupos de equipo, la monitorización remota de su estado, la recepción de alarmas, etc.

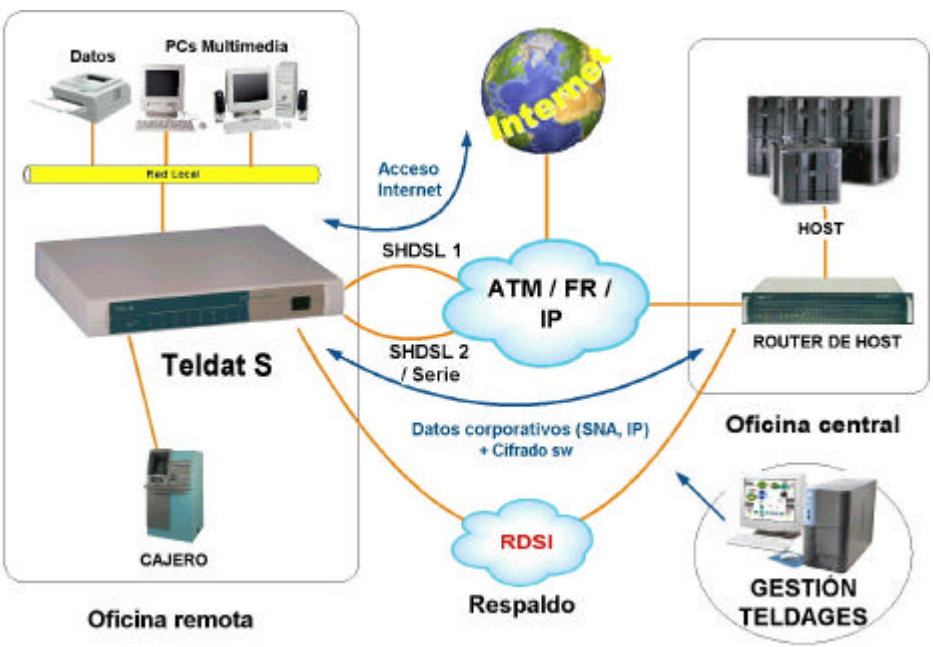
Routing

Incorpora protocolos de routing RIP I, RIP II y OSPF. Permite la multiplexión de terminales sobre una única dirección IP mediante soporte de protocolos NAT/PAT, así como la asignación dinámica de direcciones de LAN con DHCP. También permite el encaminamiento de tráfico SNA a través de redes IP mediante protocolos DLSw y BAN.

Redes Privadas Virtuales

Para la comunicaciones corporativas, el SW de la familia TELDAT S incorpora soporte de redes privadas virtuales basadas en IPsec, con cifrado de datos hardware o software (RC4, DES, 3DES). Soporta potentes mecanismos de priorización de tráfico, para asegurar la calidad de las comunicaciones de las aplicaciones críticas.
Mecanismos de compresión permiten optimizar el ancho de banda, reduciendo el coste de comunicaciones.

TELDAT S



Especificaciones Técnicas

GENERAL

INTERFACES
Ethernet RJ-45 H
ADSL, RJ-11H
RDSI (2B+D), RJ-45 H
Serie, DB25 H
Consola, DB9 H

ARQUITECTURA HARDWARE
Microprocesador Motorola MPC860
Memoria SDRAM: 32 Mbytes
Memoria FLASH: 4 Mbytes

ALIMENTACIÓN
AC 110v - 220v; 50/60Hz
DC 48V

CONDICIONES AMBIENTALES
Temperatura: 5ºC a 55 ºC
Humedad Relativa: 5% a 85%
Presión barométrica: 860 mbar a 1060 mbar

DIMENSIONES Y PESO
Long. x Prof. x Altura: 415 x 310 x 45 mm
Adaptable a armario de 19" ("1U" de altura)
Peso aproximado: 3.5 Kg

MODELOS

	SDSL	RDSI	SERIE	ADSL	IPSEC	SNA
S2i	1	1	-	-	Opc.	-
S4	1	-	1	-	Opc.	-
S4i	1	1	1	-	Opc.	-
S5	1	-	1	-	Opc.	Sí
S5i	1	1	1	-	Opc.	Sí
S6	1	1	1	1	Opc.	Opc.

INTERFACES Y PROTOCOLOS

INTERFAZ G.SHDSL
ITU G.SHDSL incluye EPAP mode (ITU G.991.2)
ITU G. Handshake (ITU G.994.1)
Velocidad simétrica hasta 2.3 Mbps
Nivel de enlace ATM

INTERFAZ RDSI BASICO
Canal B: PPP y Frame Relay
Conexiones conmutadas y permanentes
Emulación de línea serie 128 kbps

INTERFAZ SERIE
V.24, V.35, X.21 (DTE/DCE)
Velocidad: 300 bps a 2 Mbps

PROTOCOLOS SOBRE PUERTO SERIE
Frame Relay: 300 DLCI's, monitorización de CIR, circuitos permanentes y conmutados
X.25: 300 CVC's
X.28: 200 CVP's
SDLC: multiestación, tratamiento de XID
HDLC
PPP, MPPP, PPP-AT (modem externo)
ASDP (Proxy interfaz asíncrono sobre IP)

PROTOCOLOS SOBRE RDSI
PPP, Multilink PPP
Frame Relay (PVCs y SVCs) sobre canal B
Emulación de línea serie de 125 Kbps
Filtrado en función de números llamante y/o llamado
Retrollamada

SOPORTE DE IBM-SNA
Conversiones SDLC-QLLC-LLC2
SNA sobre IP:
- DLSw (RFC 1795)

BAN
SNA sobre X.25 (X.25-QLLC)

CONMUTADOR X.25
Encaminamientos programables
Modificación de parámetros de la llamada X.25
X.25 sobre TCP/IP: XOT (RFC 1613)

COMPRESIÓN de DATOS
Compresión en Frame Relay, X.25 y PPP
Compresión Van Jacobson y STAC LZS

PROTOCOLO IP
IP, ARP, Proxy ARP
Routing IP estático
RIP I, RIP II y OSPFv2
RFC 2281, Protocolo de Router Virtual
Policy Routing*
Routing multicast*
IP sobre Frame Relay (RFC 1490)
IP sobre X.25 (RFC 877 y RFC 1356)
DHCP cliente*, servidor y relay
DNS cliente y proxy
NAT/PAT/Port Mapping/Excepciones de NAT
Múltiples direcciones por interfaz
Dirección IP interna, "circuitless"

ATM
SAR AAL5
PVCs: 31
Rango de VPIs y VCIs: Completo
Creación y destrucción dinámica de PVCs*
Traffic Shaping: CBR, UBR, VBR-nrt, VBR-rt
OAM F4/F5
SVCs*

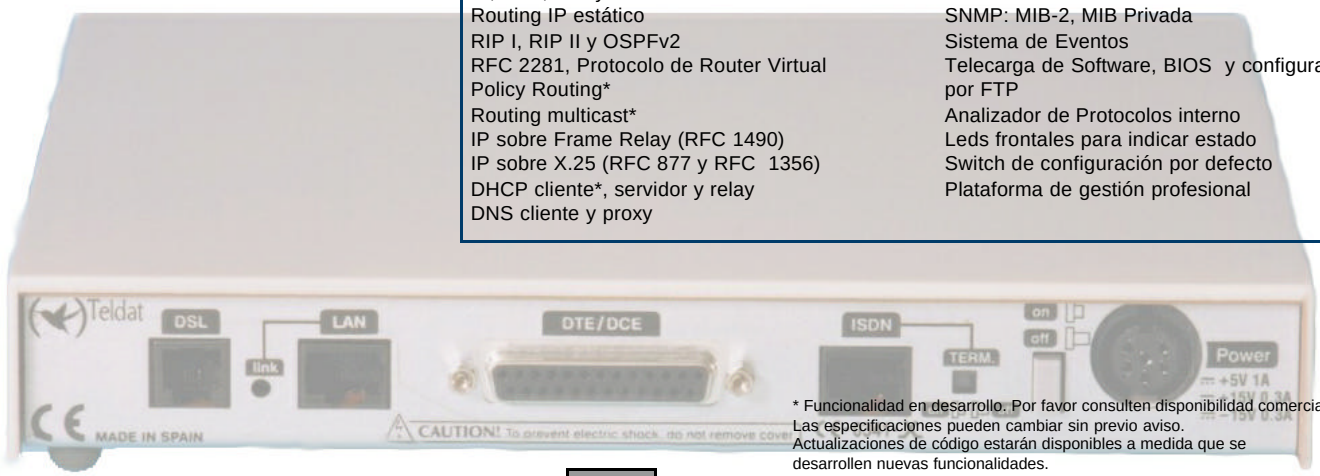
ENCAPSULACIÓN SOBRE ATM
IP rutado RFC 1483 LLC y VC based
PPPoA RFC 2364 LLC y VC based
PPPoE RFC 2516 LLC y VC based
RFC 2225, Classical IP over ATM
Ethernet Bridged RFC 1483 LLC y VC based
Frame Relay sobre ATM: FRF.5 y FRF.8*
Multilink PPP sobre múltiples PVCs de uno o varios interfaces ADSL.

CALIDAD DE SERVICIO (QoS)
Marcación de paquetes (DiffServ) en función de interfaz, subinterfaz, protocolo, puerto, dirección MAC, tamaño
Control de congestión: FIFO, colas con prioridades, sistema propietario BRS, WFQ*, QoS ATM, fragmentación PPP
Traffic Shapping: propietario (BRS), ATM traffic shapping, Frame Relay traffic shapping

SEGURIDAD Y VPNs
Password en la consola, telnet y ftp
Niveles de usuarios y permisos
Filtros IP avanzados
Controles horarios
Control de Acceso Radius (RFC 2138)
IPSec
Túnel GRE + cifrado RC4

CIFRADO IPsec SOFTWARE
Cifrado IPSec: ESP y AH
Algoritmos de cifrado: RC4, DES, 3DES
Algoritmos de autentificación: SHA-1 y MD5
Protocolo IKE
Certificados digitales X.509v3, LDAP y PKIX
Protocolo SCEP

GESTIÓN
CLI por consola y telnet
Gestión WEB*
SNMP: MIB-2, MIB Privada
Sistema de Eventos
Telecarga de Software, BIOS y configuración por FTP
Analizador de Protocolos interno
Leds frontales para indicar estado
Switch de configuración por defecto
Plataforma de gestión profesional



* Funcionalidad en desarrollo. Por favor consulten disponibilidad comercial@teldat.es
Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
Actualizaciones de código estarán disponibles a medida que se desarrollen nuevas funcionalidades.

Hoja técnica de TELDAT S versión 1.0 modificada 29-07-02

Certificado ISO 9001

AENOR ER Empresa Registrada ER-1095/1/98

Teldat

TELDAT MADRID Parque Tecnológico de Madrid 28760-Tres Cantos
MADRID (España) Tl. +34 91 807 65 65 Fax +34 91 807 65 66
c/ Anna Piferrer 1-3 08023 BARCELONA
(España) Tl. +34 93 253 02 22 Fax +34 93 211 37 66
TELDAT CORP. 1001 Brickell Bay Drive
Miami, FL 33131 (EE.UU.)
Tl. +1 305 372 34 80 Fax +1 305 372 87 59
http://www.teldat.es