



# **Router Teldat**

**Protocolo TELNET**

*Doc. DM738 Rev. 10.00*

*Noviembre, 2002*

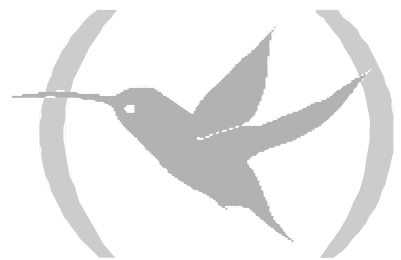
# ÍNDICE

---

<b>Capítulo 1 Introducción.....</b>	<b>1</b>
1.    Protocolo TELNET.....	2
<b>Capítulo 2 Configuración.....</b>	<b>3</b>
1.    Comandos de Configuración.....	4
1.1.    ?(AYUDA).....	4
1.2.    LIST.....	5
1.3.    SET.....	5
a)    SET INACTIVITY-TIMER.....	5
b)    SET PASSWORD.....	6
c)    SET PORT.....	6
1.4.    EXIT.....	7

# Capítulo 1

## Introducción



# 1. Protocolo TELNET

---

El propósito del protocolo TELNET es proporcionar un sistema de comunicaciones general, bidireccional y orientado a bytes. Su primer objetivo es permitir un método estándar de interconectar dispositivos terminales y procesos orientados a terminal entre sí. Claramente el protocolo puede ser usado también para realizar comunicaciones entre dos terminales y entre procesos (procesamiento distribuido).

TELNET es uno de los primeros intentos de desarrollar un protocolo de terminal virtual (VTP), y fue desarrollado como una parte del conjunto de protocolos TCP/IP.

TELNET está construido sobre tres principios básicos:

- El concepto de terminal virtual de red (NVT).
- Una vista simétrica de terminales y procesos.
- El principio de opciones negociadas.

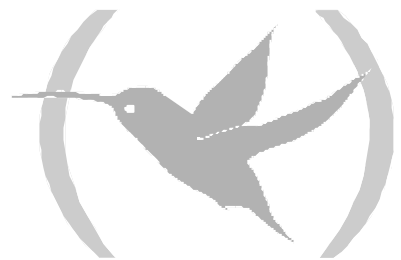
El NVT es un dispositivo imaginario que proporciona una representación intermedia de un terminal canónico. Si la entidad de comunicación es un proceso, se necesita un módulo (servidor TELNET) para realizar la conversión entre la representación NVT y la representación del proceso. Si la entidad de comunicación es un terminal, se necesita un módulo (cliente TELNET) para convertir las características del terminal a las del NVT.

Se espera que la comunicación se realice sobre una conexión TCP. TELNET asume que se utilizará el código ASCII para la comunicación. Toda conexión TELNET comienza con una fase de negociación de opciones con las que se indican las características de la conexión. Después de dicha negociación se realiza la transmisión de datos, pudiendo incluir en la misma comandos mediante la utilización de caracteres de escape.

Los equipos de Teldat incorporan un servidor Telnet que permite acceder a la consola de los mismos, con lo que se puede realizar la configuración o monitorización remotamente, del mismo modo que se haría en la consola de modo local. También incluyen un cliente Telnet para poder conectarse a cualquier servidor Telnet de un servidor remoto.

# Capítulo 2

## Configuración



# 1. Comandos de Configuración

---

En este apartado se describen los comandos para configurar el protocolo TELNET.

Existen comandos para configurar el protocolo TELNET en dos menús distintos. Para acceder a los del primer menú se deben introducir de la siguiente forma:

```
*P 4
User Configuration

Config> SET ?
INACTIVITY-TIMER
PASSWORD
TELNET
```

Para acceder al entorno de configuración propio del protocolo TELNET, se deben introducir los siguientes comandos:

```
*P 4
User Configuration

Config> SET TELNET
-- Telnet user configuration --
Telnet config>
```

La siguiente tabla resume los comandos de configuración del protocolo TELNET.

Comando	Función
? (AYUDA)	Lista comandos u opciones.
LIST	Lista configuración de TELNET.
SET	Configura parámetros del protocolo.
EXIT	Vuelve al prompt anterior.

## 1.1. ?(AYUDA)

Tecleando ? se muestran todos los comandos disponibles. También puede usar el símbolo ? para visualizar las distintas opciones de cada comando.

### Sintaxis:

```
Telnet config> ?
```

### Ejemplo:

```
Telnet config> ?  
LIST  
SET  
EXIT
```

## 1.2. LIST

Utilice el comando **LIST** para visualizar el contenido de la configuración TELNET.

### Sintaxis:

```
Telnet config> LIST
```

### Ejemplo:

Listado correspondiente a la configuración por defecto:

```
Telnet config> LIST  
  
Telnet port: 23  
  
Telnet config>
```

## 1.3. SET

### Sintaxis:

```
Config> SET ?  
INACTIVITY-TIMER  
PASSWORD
```

```
Telnet config> SET ?  
PORT
```

### a) SET INACTIVITY-TIMER

Permite configurar el tiempo máximo de inactividad en el proceso que permite acceder al equipo mediante terminal remoto (TELNET). El valor se proporciona en minutos, y el rango permitido está entre 1 minuto y 10 horas. Pasado dicho tiempo el servidor Telnet del equipo se desconecta.

### Sintaxis:

```
Config> SET INACTIVITY-TIMER
```

### Ejemplo:

```
Config> SET INACTIVITY-TIMER
Current inactivity timer: 10 (min). 0 -> disable
Max. inactivity time (minutes)[10]?
Config>
```

### b) SET PASSWORD

Permite configurar la clave de acceso al equipo mediante terminal remoto TELNET.

#### Sintaxis:

```
Config> SET PASSWORD
```

### Ejemplo:

```
Config> SET PASSWORD
Type New Password: *****
Re-type New Password: *****
Password changed
Config>
```

Si lo que se desea es borrar la clave, para tener acceso sin clave hay que teclear dos veces <␣>.

### Ejemplo:

```
Config> SET PASSWORD
Type New Password: <␣>
Re-type New Password: <␣>
Clear Password? (Yes/No)? y
Password cleared
Config>
```

### c) SET PORT

Permite configurar el puerto asignado al servidor de Telnet del equipo.

#### Sintaxis:

```
Telnet config> SET PORT
```

### Ejemplo:

```
Telnet config> SET PORT
Telnet port[23]?
Telnet config>
```



## 1.4. EXIT

Use este comando para volver al prompt anterior.

### **Sintaxis:**

```
Telnet config> EXIT
```

### **Ejemplo:**

```
Telnet config> EXIT  
Config>
```