

# Manual de Usuario

## Interfaz Ethernet E/S



Model: **LDASTE21**



## Índice

<b>1. DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....</b>	<b>2</b>
<b>3. PUERTOS.....</b>	<b>2</b>
3.1 Ethernet - PINOUT.....	3
3.2 USB - PINOUT.....	3
3.3 CONECTOR EUROBLOCK PARA GPIO. PINOUT.....	4
3.4 CONECTOR EUROBLOCK PARA IR Y RS-485. PINOUT.....	4
3.5 CONECTOR RS-232. PINOUT.....	4
<b>4. CONNEXION.....</b>	<b>5</b>
<b>5. CONFIGURACIÓN.....</b>	<b>6</b>
5.1 TELNET.....	6
5.2 USB.....	7
<b>6. Especificaciones técnicas:.....</b>	<b>8</b>

## Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Puertos 1.....	2
Ilustración 2: Puertos 2.....	2
Ilustración 3: Ethernet Pinout.....	3
Ilustración 4: USB Pinout.....	3
Ilustración 5: CONECTOR GPIO.....	4
Ilustración 6: RS-485.....	4
Ilustración 7: RS-232.....	4
Ilustración 8: Conexión.....	5
Ilustración 9: Telnet.....	6
Ilustración 10: interfaz Hercules.....	7

## Índice de tablas

Tabla 1: USB.....	3
Tabla 2: Conector.....	4
Tabla 3: Especificaciones Técnicas.....	8



**ADVERTENCIA:**

El aparato no se debe exponer a goteos o proyecciones de agua, y no deberán situarse objetos llenos de líquidos, como vasos, junto/encima del equipo.

## 1 DESCRIPCIÓN

### **EL STE-21 DE LDA ES UN INTERFAZ ETHERNET E/S QUE PERMITE CONTROLAR DE FORMA REMOTA DISPOSITIVOS CON DISTINTA INTERFAZ VÍA ETHERNET.**

La conexión a la red de comunicación de dispositivos que no dispongan de conexión Ethernet se realiza a través del controlador STE-21.

La integración de librerías de control para equipos de diferentes fabricantes e interfaces es posible mediante el STE-21.

## 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los STE-21 cuenta con puertos RS-232, dos puertos para la conexión de emisores IR, 10 puertos GPIO configurables, 8 puertos para conectar los sensores analógicos de medición y un puerto RS-485.

También cuenta con un puerto mini USB para la configuración y la fuente de alimentación. El STE-21 puede ser alimentado desde cualquier dispositivo USB debido al bajo consumo o a través de su propia fuente de alimentación externa.

## 3 PUERTOS

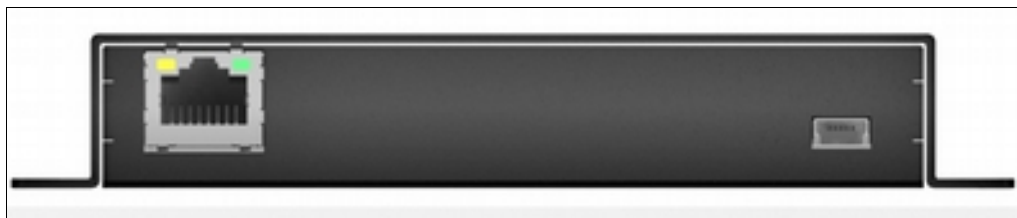


Ilustración 1: Puertos 1

Ethernet

USB



Ilustración 2: Puertos 2

GPIO

IR y RS-  
485

RS- 232

RS- 232

### 3.1 ETHERNET - PINOUT

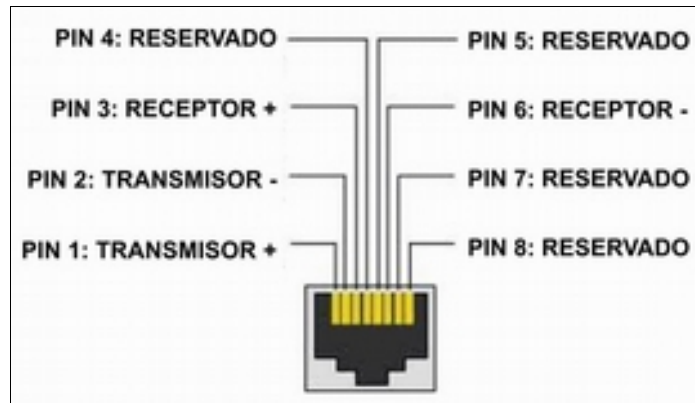


Ilustración 3: Ethernet Pinout

### 3.2 USB - PINOUT

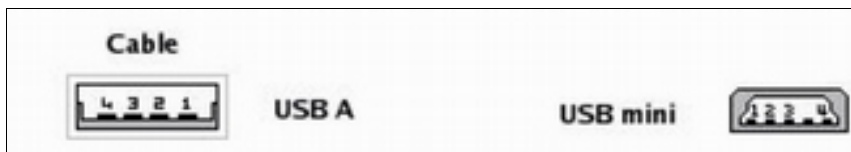


Ilustración 4: USB Pinout





PINOUT	SIGNAL	DESCRIPTION	COLOR
1	VCC	+ 5 V	
2	D -	DATOS -	
3	D +	DATOS +	
4	GND	MASA	

Tabla 1: USB

### 3.3 CONECTOR EUROBLOCK PARA GPIO. PINOUT

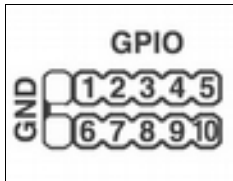


Ilustración 5: CONECTOR GPIO

### 3.4 CONECTOR EUROBLOCK PARA IR Y RS-485. PINOUT

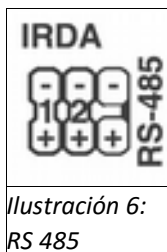


Ilustración 6: RS 485

### 3.5 CONECTOR RS-232. PINOUT

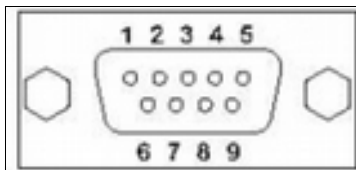


Ilustración 7: RS-232

PINOUT	ABBREVIATION	DESCRIPTION	INPUT/OUTPUT
1	DCD	Detección transporte de datos	ENTRADA
2	RXD	Recepción de datos	ENTRADA
3	TXD	Transmisión de datos	SALIDA
4	DTR	Terminal repetidor de datos	SALIDA
5	SG	Masa	COMUN
6	DSR	Repetidor de ajuste de datos	ENTRADA
7	RTS	Repetidor de configuración solicitada	SALIDA
8	CTS	Limpiar para envío	ENTRADA
9	RI	Indicador sonoro	ENTRADA

Tabla 2: Conector

## 4 CONNEXION

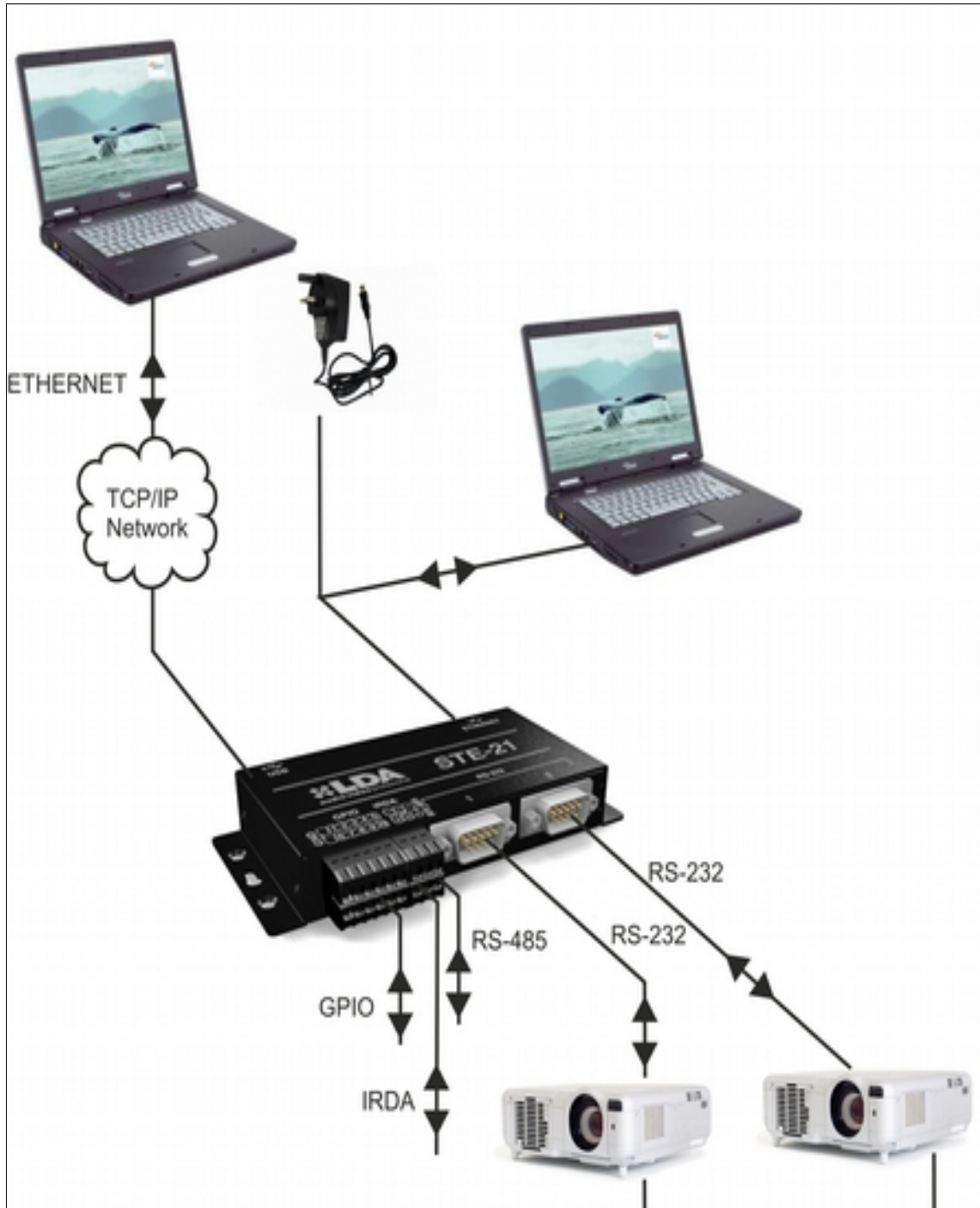


Ilustración 8: Conexión



## 5 CONFIGURACIÓN

La configuración del equipo se realiza mediante Telnet o a través del puerto USB.

### 5.1 TELNET

- a) Conecte el STE-21 a la misma red que el ordenador.
- b) Con un cliente de la aplicación Telnet, acceda a la unidad.

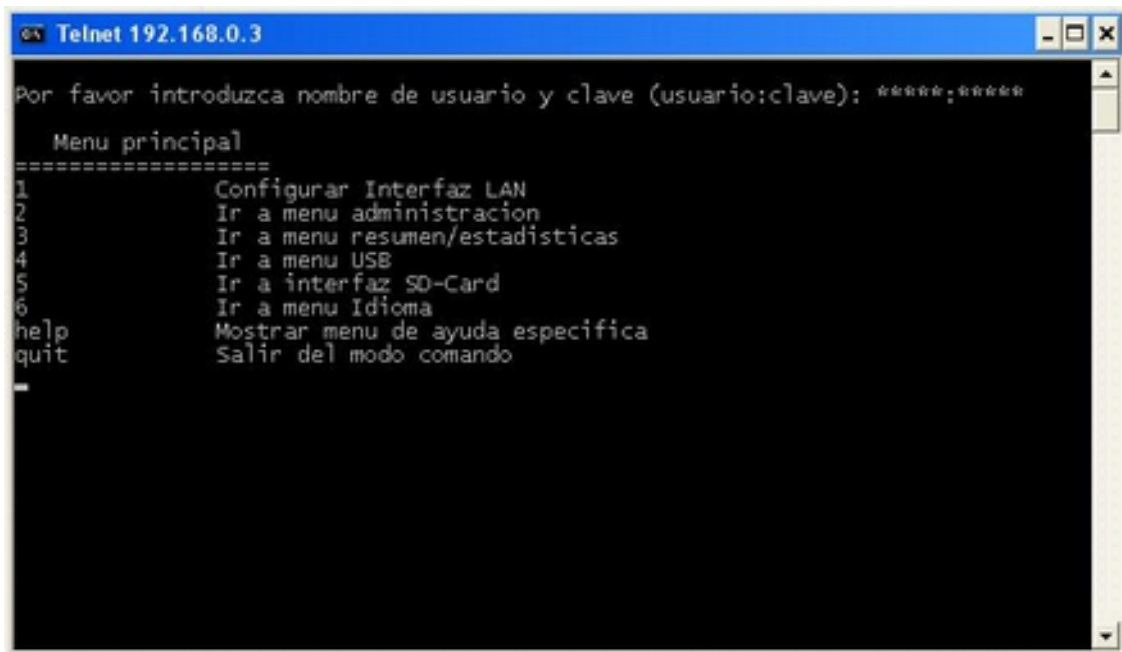
Note: Por defecto el STE tiene la IP: 192.168.0.3

Ejemplo: Para la ventana de línea de comando, ingresar: telnet 192.168.0.3

- c) Introduce el usuario y la contraseña.

Nota: Por defecto el usuario es ADMIN y la contraseña es 1532.

Hay que introducirla de la siguiente forma **admin:1532**



```

Telnet 192.168.0.3
Por favor introduzca nombre de usuario y clave (usuario:clave): *****:*****

Menu principal
=====
1          Configurar Interfaz LAN
2          Ir a menu administracion
3          Ir a menu resumen/estadisticas
4          Ir a menu USB
5          Ir a interfaz SD-Card
6          Ir a menu Idioma
help      Mostrar menu de ayuda especifica
quit     Salir del modo comando
  
```

Ilustración 9: Telnet

- d) Configure el STE siguiendo las instrucciones del menú principal.

## 5.2 USB

a) Conecte el STE-21 al puerto USB del ordenador.

b) Cargar el controlador del STE-21 a través del USB (“LDAVirtualCOM.inf”) desde el dispositivo administrador de Windows.

Nota: Puede descargar este archivo de la intranet de LDA Audio Tech.

c) Compruebe que el controlador ha sido correctamente instalado y anote el nombre de serie del puerto que Windows ha asignado. Ejemplo: COM3

d) Use el programa de configuración de serie para configurar el dispositivo.

Nota: Recomendamos el programa de libre uso [Hercules](#).

e) Ir a la pestaña “Serial”, y en el cuadro “Name”, seleccione el nombre del puerto y haga clic en “Open”.

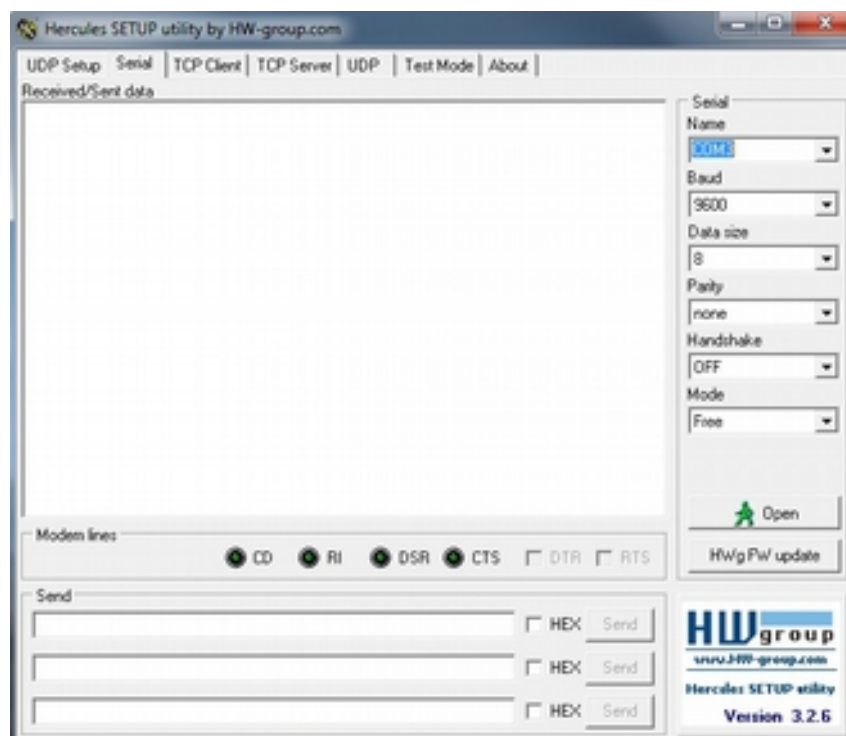


Ilustración 10: interfaz Hercules

f) Inserte el usuario y la contraseña.

Nota: Por defecto el usuario es ADMIN y la contraseña 1532

e) Configure el STE siguiendo las instrucciones del Menú Principal.

## 6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Model	LDASTE21S01
Ethernet	1 x RJ-45 10/100 Base -T semi/completo duplex (auto)
Protocolos vía Ethernet	TCP, UDP, HTTP, Telnet
USB	1x Mini-USB A/B
Protocolo vía USB	Telnet
RS-232	2 x SUB-D 9 male RS-232 5 pins: RX, TX GND, RTS, CTS. 300-250000baud.
RS-485	1 x tipo euroblock 2 contactos, Diferencial semi-duplex
IR	2 x tipo euroblock 2 contactos, con y sin puerto de IR.
GPIO	1 x tipo euroblock 12 contactos. 10 pins I/O configurables 0-5V + 2 pins para GND.
ADC	8 entradas analógicas seleccionadas por SW. (Usa el puerto GPIO). Resolución 12 bits. Hasta 1,66Msp Rango de energía: 0-3.3V
Fuente de alimentación externa	100-240 VAC, 50-60Hz, 5V, 1A
Disipación	Pasiva
Montaje en el Rack	Con accesorios opcionales
Carcasa	Carcasa microtexturizada de color plateada
Color	Negro (RAL9005)
Dimensiones:	21.3 x 117 x 62 mm (Al x An x Pr) 21.3 x 139 x 62 mm (Al x An x Pr) (con soportes)
Peso:	0,3 kg

Tabla 3: Especificaciones Técnicas

