

# DEVICES & TECHNOLOGY

Laboratorio De Diseño Y Desarrollo De Sistemas Electrónicos

## LS-iB4

El lector de iButton, sirve para leer los seriales y las páginas de estos chips, este dispositivo es compatible con los distintos tipos de iButton que se encuentran actualmente en mercado y está diseñado para trabajo continuo.

Cuenta con cuatro puertos para conectar iButton y un puerto de serial RS232 por donde se transmiten los datos a una PC, las lecturas de los chips pueden ser automáticas o por consultas.

EL LS-iB4 al detectar la presencia de un iButton automáticamente lee su serial y nos manda una trama en donde nos dice el puerto donde está conectado el dispositivo y seguido del serial de chip, al momento de desconectar el iButton el LS-iB4 nos manda una trama donde nos informa que el chip fue desconectado.

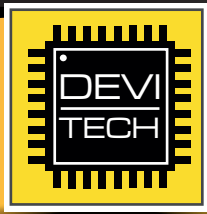
## Funcionamiento

EL LS-iB4 al ser conectado a un adaptador de 6 a 12 voltios empieza a escanear los cuatro puertos en donde pueden estar conectados los iButtons y nos muestra que está prendiendo y apagando un indicador luminoso (LED), con el cual podemos saber que el equipo está en funcionamiento.



EL LS-iB4 está en capacidad de leer la información que en las páginas de cada iButton, por una trama de comando en donde se le indica el puerto a leer y la cantidad de página que se quiere leer, cuando el chip es leído y retirado del lector el LS-iB4 nos manda una trama indicándonos que el dispositivo (iButton) fue desconectado, si al dispositivo se le manda hacer una lectura y él detecta que no hay iButton conectada la terminal nos indicará si que no hay chip conectado.



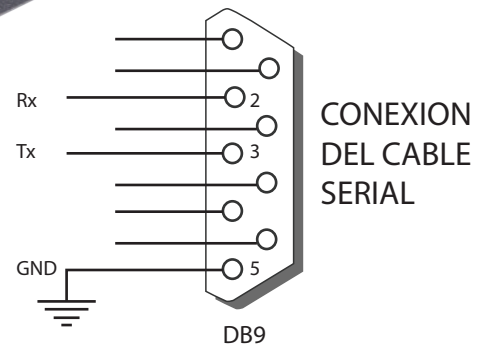
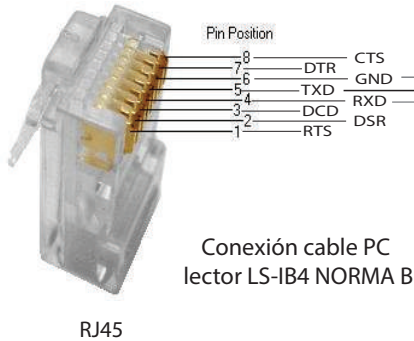


# DEVICES & TECHNOLOGY

Laboratorio De Diseño Y Desarrollo De Sistemas Electrónicos

## LS-iB4

Información Técnica



### CARACTERISTICAS TECNICAS

SISTEMA		INDICADORES	
<b>CPU:</b>	Sistema micro controlado a 4 MHz.	<b>Led:</b>	1 Led indicador. (RUM)
<b>Memoria de Programa:</b>	4 Kbyte de memoria flash, en donde se carga el programa y configuración del dispositivo.	<b>CARACTERISTICAS FISICAS Y DE AMBIENTE</b>	
<b>iButton:</b>	4 puertos para lectura.	<b>Dimensiones:</b>	H: 122mm / L: 83mm / P: 27 mm
<b>MANEJO DE ENERGIA</b>		<b>Peso:</b>	200g.
<b>Alimentación:</b>	110 – 220 VCA (9 - 12 VDC)	<b>Temperatura:</b>	Operación: 0 a 50°C (32 a 122°F). Almacenaje: -20 a 70°C (-4 a 158°F).
<b>Consumo:</b>	~200mA.	<b>Humedad:</b>	0 a 95% humedad relativa no condensada.
<b>PUERTOS</b>		<b>Gabinete:</b>	Metálico Aluminio.
<b>RS-232:</b>	Un (1) puertos DB9-F sin líneas de control de flujo para conexión al PC. 9600 bps		

