

SEASON 2

INTERFAZ PARA PC

Este dispositivo, junto con la interfaz Phoenix *TE21* constituyen dos herramientas de depuración imprescindibles en el diseño de sistemas de control de acceso a locales.

En el artículo de esta misma revista, titulado *Cerradura Electrónica Codificada*, se ha descrito un sencillo sistema de control de acceso basado en el uso de tarjetas ISO7816.

Dicha descripción quedaría incompleta si no se proporcionase un mecanismo de depuración que nos permita experimentar las diversas situaciones que pueden presentarse en el funcionamiento real.

Concretamente, nos servirá para analizar el comportamiento de la *Unidad Lectora* frente a las tarjetas ISO, almacenando el diálogo que se mantiene entre estos elementos para poderlos estudiar posteriormente.

El presente *SEASON 2* es una versión mejorada del dispositivo del mismo nombre, en el que, manteniendo las opciones de *Monitor* y *Emulador*, se han facilitado las conexiones externas y se ha añadido una nueva opción para autoalimentación del dispositivo a partir de la propia *Unidad Lectora*.

El conjunto está integrado en un único circuito impreso de grosor 0,7-0,8 mm, es decir, del grosor estándar de una tarjeta ISO7816, siendo sus dimensiones totalmente compatibles con una *Unidad Lectora* convencional y ofreciendo a su vez una ranura en donde insertar las tarjetas que se van a someter a prueba.

En la opción *Monitor* el dispositivo queda configurado de modo que, entre el conector ISO del lector y la tarjeta a probar, se intercala una circuitería cuya función es proporcionar al mundo exterior un flujo de información que sea fiel reflejo del dialogo que tiene lugar entre la *Unidad Lectora* y la tarjeta.

En la opción *Emulador* no se usa ninguna tarjeta, sino que es un programa que corre en un PC, quien suministra los



La Interfaz Season II plus, es la mejor herramienta para el control y estudio de comunicaciones y protocolos del estándar ISO7816.

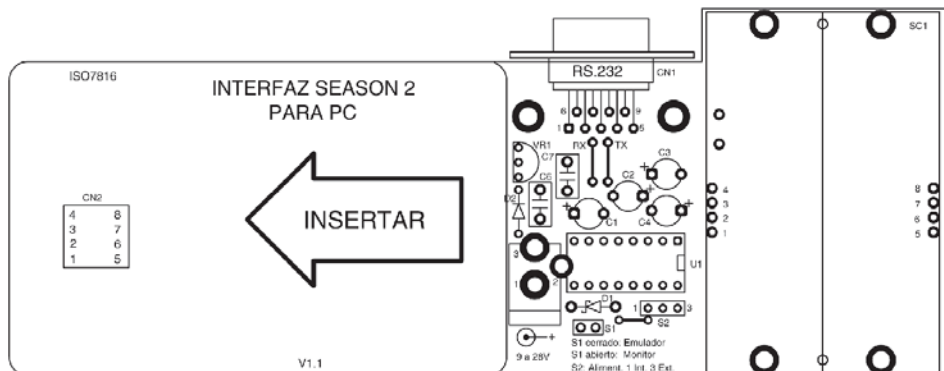
LISTA DE COMPONENTES

Item	Cant.	Ref.	Descripción
1	1	CN1	Conector subdelta hembra de 9 pines acodado
2	1	CN3	JACK alimentación
3	4	C1,C2,C3,C4	Condensador 1uF tántalo
4	2	C7,C6	Condensador 100nF cerámico lenteja
5	1	D1	Diodo Schottky BAT41
6	1	D2	Diodo de señal 1N4148
7	1	SC1	Adaptador de tarjeta ISO7816 (FCI 7001 LM04 0812S)
8	1	S1	Puente SIL (Emulador/Monitor)
9	1	S2	Puente SIL para Autoalimentación/Alim. Externa
10	1	U1	Interfaz RS.232 MAX232
11	1	VR1	Regulador de 5V 78L05

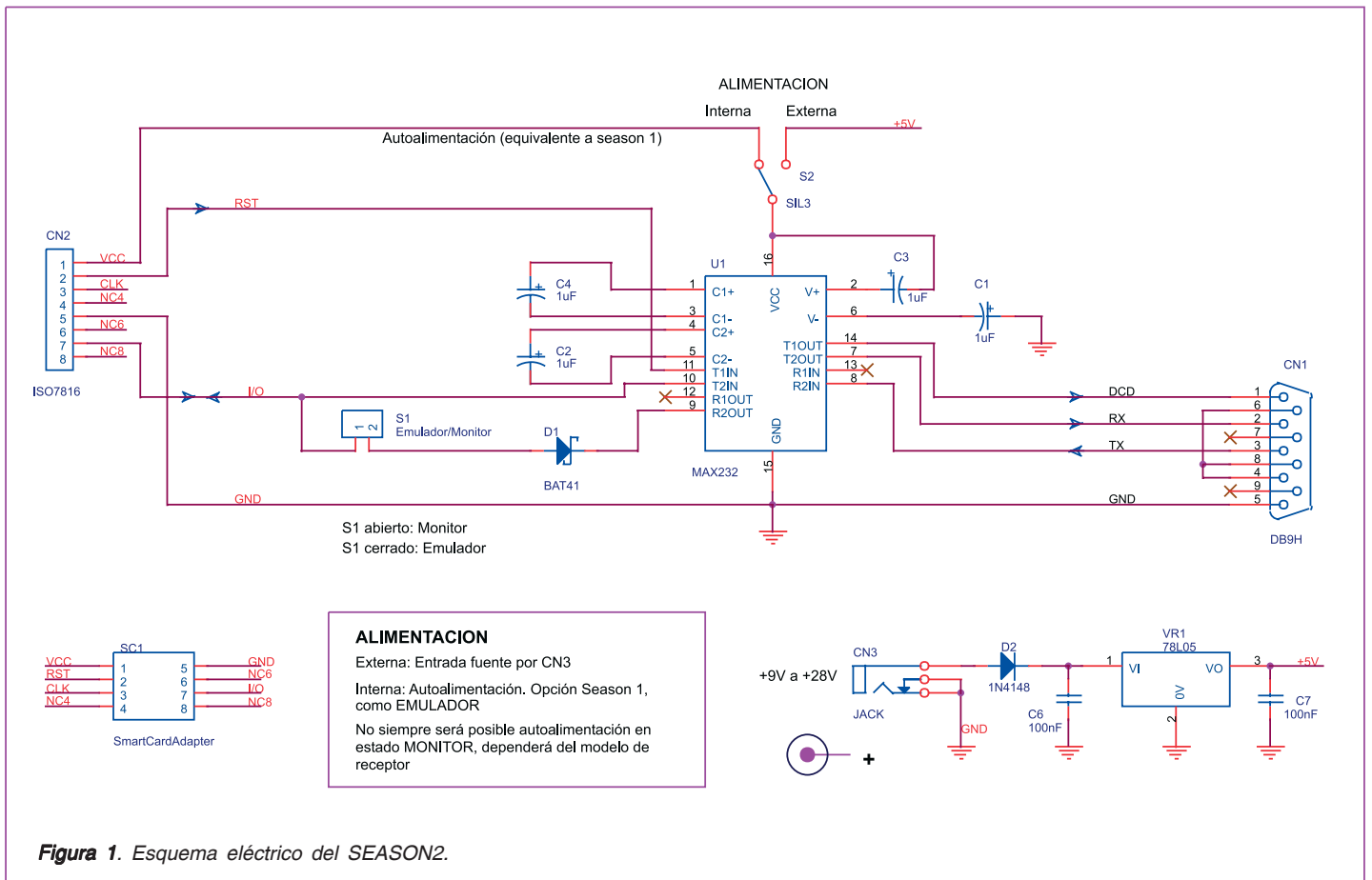
REF. SEASON II +

Se suministra montado y comprobado con cable

PVP: 8.400 ptas (50,49 Euros) + IVA



Aspecto del dispositivo SEASON2, serigrafía de la cara de componentes.



datos a la *Unidad Lectora* como contestación a las peticiones que recibe de ésta.

Dependiendo del tipo de *Unidad Lectora* que se disponga, en algunos casos puede ser necesario usar alimentación externa y en otros se podrá usar la alimentación que suministra la propia unidad. Para comprobar en que caso nos encontramos bastará con actuar sobre el conmutador S2 y observar el comportamiento.

Lógicamente, se ha elegido, como interfaz de entrada/salida de la información, el sistema más comúnmente encontrado en nuestros ordenadores, el puerto de comunicaciones RS.232, por la facilidad que nos ofrece para capturar y procesar los datos recibidos, usando para ello los programas que al efecto se publican en diversas páginas de la WWW.

