



Producto: DNR-AC1® “Doner Access - Monedero Electrónico”

Versión 2.0 – Febrero 2008

Doner Systems, en su división de seguridad (*Doner Security*) presenta un nuevo producto para el mercado de acceso controlado: “*Doner Access Monedero Electrónico*”. Número de parte de *Doner Systems*: *DNR-AC1*.



En conjunto con productos *iCLASS*® de *HID*®, el “*Doner Access Monedero Electrónico*” es un sustituto de cualquier dispositivo receptor de fichas que genere un pulso y permita un acceso o proporcione algún producto o servicio.

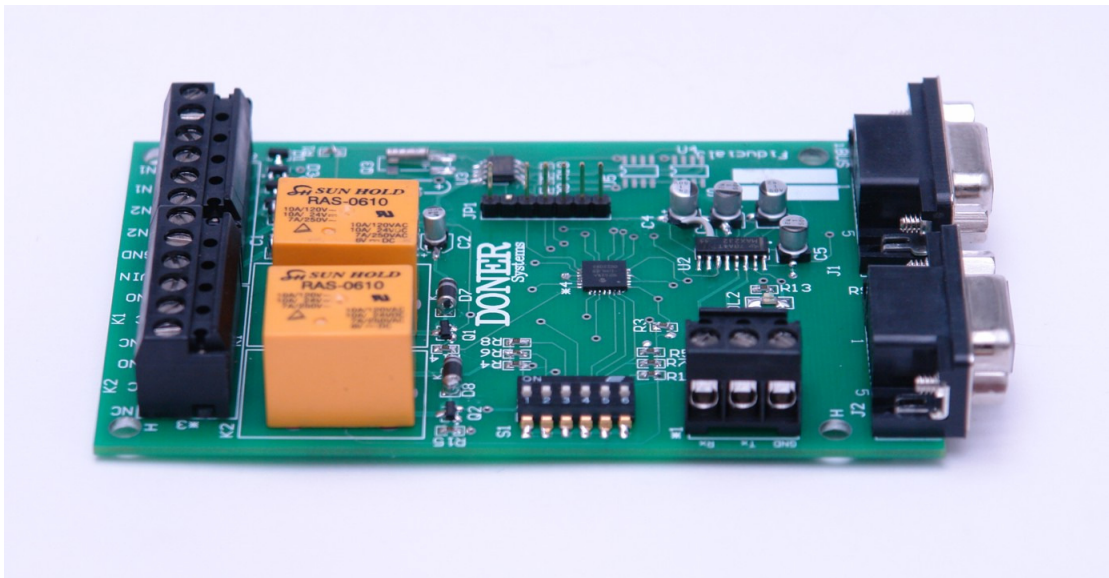


Figura 1: Módulo DNR-AC1

En la figura 1 se muestra el módulo DNR-AC1.

Para el sistema de monedero electrónico (DNR-AC1) no se implementan ni utilizan los conectores DB9 ni el relevador 2. Dichos componentes formarán parte de una segunda etapa (DNR-AC2).

Partes del sistema

En la figura 2 se muestran gráficamente las partes de un sistema de monedero electrónico con tarjetas inteligentes iCLASS.



Figura 2

¿Cuáles son las partes del sistema de monedero de Doner Systems?

1. Software de punto de venta para leer y escribir crédito en tarjetas iCLASS®
2. Dispositivo "Doner Access Monedero Electrónico" (DNR-AC1)

¿Qué otros dispositivos requiero para utilizar un monedero electrónico?

1. Una PC para instalar el software de punto de venta y conectar por el puerto serial una Lectora/Escritora iCLASS® personalizada con clave*.
2. Una Lectora/Escritora iCLASS® (RW100, RW300, RW400, etc.) conectada a la PC.
3. Una Lectoras/Escritoras iCLASS® personalizada con clave* (RW100, RW300, RW400, etc.) conectada a cada uno de los dispositivos "Doner Access Monedero Electrónico" (DNR-AC1). Una lectora/escritora por cada DNR-AC1.
4. Credenciales iCLASS® personalizadas con clave*.
5. Dispositivos conectados a la salida del DNR-AC1. Pueden ser: puertas, torniquetes, dispositivos que proporcionen un producto a partir de un pulso, etc.

**Las lectoras/escritoras y las credenciales deben estar personalizadas con su clave propia para que puedan autenticarse mutuamente. El sistema DNR-AC1 seleccionará la clave adecuada en la lectora según la requisición del pedido. Hay 3 opciones para personalizar lectoras y credenciales: 1) Doner Systems puede suministrar lectoras y credenciales iCLASS® personalizadas. 2) Doner Systems ofrece el servicio de personalización de lectoras y credenciales iCLASS® y 3) El integrador puede desarrollar software para personalizar sus lectoras y credenciales iCLASS®.*

Funcionamiento

En el software básico de punto de venta podrá registrar y dar de alta nuevas credenciales con el fin de identificar cuales ya han sido vendidas a un usuario. Asimismo el software podrá agregar crédito a las credenciales vendidas y hacer todos los registros de venta para realizar los cortes de caja correspondientes.

Aunque este software es el básico y mínimo para el funcionamiento, Es posible hacer desarrollos personalizados o mas complejos para aplicaciones especiales. Usted puede contactar a Doner Systems para hacer un proyecto conjunto de software.

El dispositivo DNR-AC1 (ver figura 1) se instalará junto a una lectora/escritora iCLASS®, por ejemplo el modelo RW100. La RW100 y el DNR-AC1 se conectan a través del puerto RS-232 de la lectora. Cuando se presenta una credencial válida y con crédito en la lectora conectada al DNR-AC1, el dispositivo restará 1 crédito a la tarjeta y hará un pulso en su salida de relevador. Esta salida de relevador deberá conectarse al dispositivo a controlar.

Hardware DNR-AC1

El hardware del DNR-AC1 se encuentra actualmente en su segunda versión y preparado para otros 2 productos que incluirán otras características de control de acceso. Sin embargo, para la aplicación de monedero electrónico se utilizan las siguientes terminales:

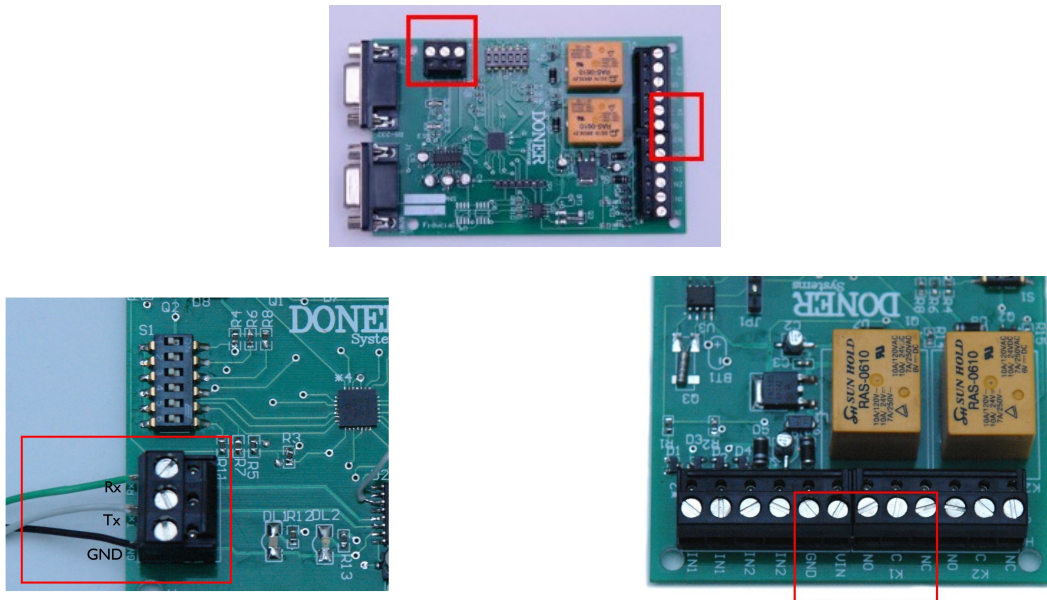


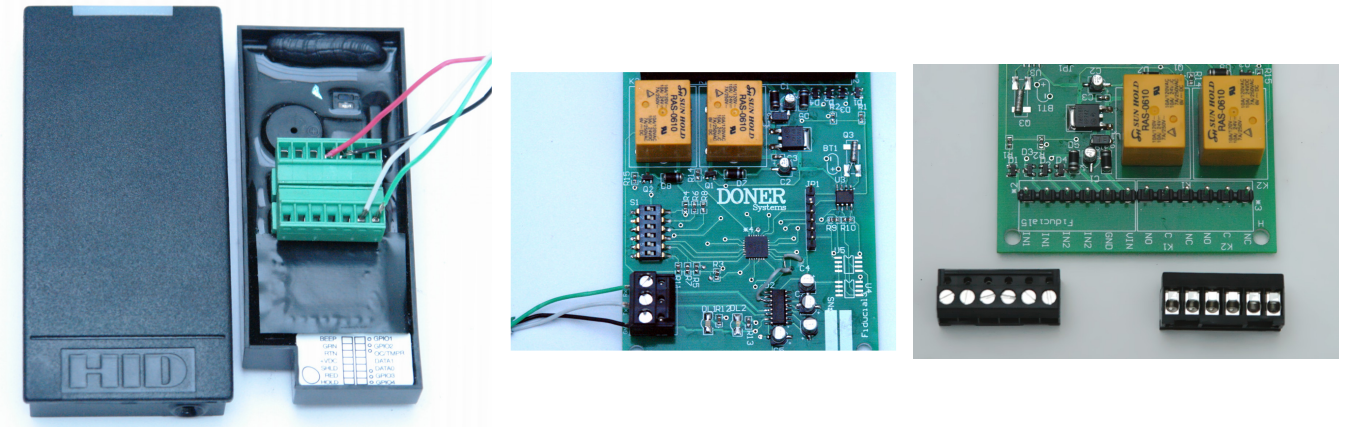
Figura 3

En la figura anterior podemos ver las terminales del DNR-AC1. A continuación se describe cada una:

Símbolo	Nombre	Descripción
GND	RS-232 Tierra de señal	Conectar a tierra de señal de lectora/escritora RWxxx iCLASS
Rx	RS-232 Rx	Conectar a RS-232 Tx de la lectora/escritora RWxxx iCLASS
Tx	RS-232 Tx	Conectar a RS-232 Rx de la lectora/escritora RWxxx iCLASS
GND	Tierra	Conectar a la tierra de la fuente de 12VDC
VIN	Voltaje Positivo (+12V)	Conectar a 12V de corriente directa
NO	Relay 1 – Normally Open	Terminal Normalmente Abierta del relay
C	Relay 1 – Common	Terminal Común del relay
NC	Relay 1 – Normally Closed	Terminal Normalmente Cerrada del relay

Conexiones

- Alimentación: Se puede utilizar una fuente de 12VDC para la lectora iCLASS y para el módulo DNR-AC1
- Datos: Se requieren 3 hilos para la comunicación RS-232: Tierra, Rx y Tx.
- Relevador: El relay de salida cuenta con terminales C, NC y NO. Mismas que deberán conectarse al dispositivo a controlar.



¿Preguntas?

Consultoría, Diseño y Desarrollo: Ing. *Alfonso Tobías* (alfonso@doner-systems.com)
Ventas: Ing. *Mariano Peregrina* (mariano@doner-systems.com)
Doner Systems +52(33)3658-4074 www.doner-systems.com

*HID, iCLASS y sus respectivos logotipos son marcas registradas de HID Global Corporation.
Doner, Doner Systems, Doner Security, Doner Access y sus logotipos, son marcas registradas de Digital Automotive SA de CV.*