



CONTROL DE ACCESOS HASTA 1.999 TARJETAS MAGNETICAS.

El DA-02 es un control de accesos para tarjetas magnéticas con una capacidad máxima de 1.999 unidades. Incorpora controles locales para el alta, baja, consulta y "Setup" de las tarjetas. Permite el cambio del número de serie para utilizar varios controladores en un mismo recinto. La salida se realiza a relé, con temporizaciones configurables entre 1 y 4 segundos.

Incluye leds de señalización, avisador acústico, lector, personalización de las tarjetas y bornes de conexión.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

| Tensión de Alimentación. | 12 V. C.C. |
|---|-------------------|
| Consumo mínimo. | 30 mA. |
| Consumo máximo. | 100 mA. |
| Temporización del Relé. | De 1 a 4 segundos |
| Carga máx. aplicable al Relé. | 4 A. |
| Capacidad máxima de almacenamiento | 1.999 tarjetas. |
| Velocidad mínima de paso de tarjeta | 10 cm/seg. |
| Velocidad máxima de paso de tarjeta | 150 cm/seg. |
| Vida aproximada del cabezal de lector | 500.000 Lecturas. |
| Medidas de la placa base. | 96 x 67 x 30 mm. |
| Medidas de la placa de los preselectores. | 72 x 45 x 40 mm. |
| Medidas del lector. | 100 x 44 x 36 mm. |

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El DA-02 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. adecuadamente estabilizada, por ello le recomendamos noutilice simples alimentadores o rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del módulo, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito. Instale un fusible y un interruptor como indica el dibujo. Ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Observe el apartado Conexionado General. Consultada la disposición de la salida de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación, con la entrada correspondiente al borne del módulo indicado en el dibujo. Cerciórese que ha realizado correctamente el montaje y no active el interruptor hasta haber leído el resto de las instrucciones.

FUNCIONAMIENTO. El funcionamiento del módulo puede dividirse básicamente en dos partes o conceptos, el **Control de Operaciones**, y su uso de **Trabajo Común**.

OPERACION DE LECTURA DE LAS TARJETAS. Antes de pasar a la descripción del Control de operaciones o del uso en su estado habitual, deberá aprender a realizar correctamente la operación de paso de las

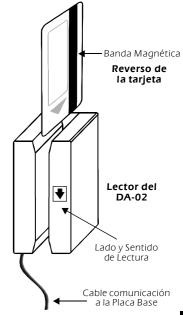
tarjetas por el lector. Esta operación es básica e indispensable para cualquier modo de funcionamiento del circuito.

En primer lugar, observe el dibujo, corresponde a una tarjeta típica del módulo DA-02 y a su lector. La figura muestra el modo correcto de encarar la tarjeta al lector. El reverso de la tarjeta, que es el que contiene la banda magnética, deberá situarse hacia el lado del lector que incorpora la flecha, debiendo quedar, además, la banda hacia el interior del lector. Una vez se halla encarado correctamente la tarjeta, a una velocidad normal, ni excesivamente rápida, ni lenta, deslice la tarjeta por el interior del lector, de arriba hacia abajo y siguiendo el sentido que indica la flecha.

Si efectúa el paso de la tarjetas según estas indicaciones, el módulo realizará perfectamente la lectura éstas, permitiendole realizar todas las operaciones que considere necesarias.

CONTROL DE OPERACIONES. El Control de operaciones del DA-02 consta de una batería de cuatro micro-switches con la que podrá realizar las operaciones de alta, baja y comprobación de las tarjetas.

Nos serviremos de esta batería para configurar al módulo antes de dejarlo en su uso definitivo de trabajo común como control de accesos.





DOMOTICA

Ref. Full9911



FUNCIONAMIENTO.

Los cuatro switches que componen el Control de operaciones están referenciados como Check, Charge, DisCharge y Serie.

Alta de Serie. La primera operación que debe realizarse es el alta del número de Serie. Potencialmente existirán diversos usuarios con un DA-02, y todos con tarjetas de la 1 a la 1.999, igual que usted. Teóricamente, esta situación podría permitir que cualquier persona ajena a su módulo, pero que poseyese una tarjeta Cebek con un número que usted hubiese dado de alta en su lector, pudiese tener acceso a éste. Para evitar esto, cada módulo DA-02 se sirve con una pack de tarjetas que incorporan un número codificado interno y exclusivo que lo diferencia de cualquier otro DA-02. Este "número de serie" debe ser dado de alta en el lector, para que el circuito admita el resto de las operaciones, alta, baja, comprobación, etc. y para que su módulo solo reconozca las tarietas que posean ese código, negando el acceso a

> Ø) CHECK Ш CHARGE Control de Operaciones DISCHARGE 4 SERIE

cualquier otro usuario de tarjetas análogas.

Accione la alimentación del circuito. La operación de alta de la Serie se realiza colocando el switch 4 en posición ON. Compruebe que el resto de los switches permanecen en OFF. El led de "Serie" se iluminará indicandole que ha seleccionado la operación "Alta de Serie".

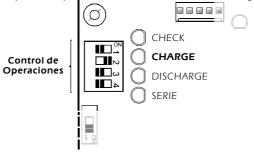
Utilizando una cualquiera de las cinco tarjetas que acompañaban al módulo, pasela una vez por el lector. El módulo leerá el número de serie. Si realizó correctamente el paso de la tarjeta, el led verde On parpadeará y el avisador acústico emitirá una señal.

Si no se produjese esta respuesta del led y el avisador, seguramente se deberá a un paso incorrecto de la tarjeta por el lector. Repita la operación.

Tras la primera lectura de la tarjeta, (led verde On parpadeando), pase una segunda vez la misma tarjeta por el interior del lector, el avisador acústico emitirá una señal diferente a la anterior y el led verde On quedará permanentemente iluminado. De este modo, el número de serie permanecerá grabado en el circuito incluso después de desconectar la alimentación, y el módulo habrá sido configurado para el uso exclusivo de sus tarjetas.

Terminado el alta de la Serie, vuelva a colocar el switch 4 en OFF.

Alta de Tarjetas. Tras el alta del número de serie, procederemos al alta de cada tarjeta individualmente. En la operación anterior configuramos al lector para que solo pe<u>rmitiese el uso de nuestras tari</u>etas, ahora deberemos decirle cuales de



ellas tendrán acceso.

Para ello, coloque el switch 2 en posición ON y compruebe que el resto permanezcan en posición OFF. El led de "Charge" se iluminará indicandole que ha seleccionado la operación "Alta de Tarjetas". Nunca seleccione mas de un switch al mismo tiempo, podría alterar notablemente el funcionamiento del módulo.

Del mismo modo que en el alta de la serie, deberá pasar consecutivamente por el lector dos veces la tarjeta que desee dar de alta. La primera pasada, el led verde On parpadeará y el avisador acústico emitirá una breve señal. La segunda, la de confirmación, acabará con una señal de mayor duración del avisador y el led verde perderá el parpadeo, quedando encendido unos instantes hasta apagarse. Si la secuencia se realiza de este modo, la tarjeta que haya pasado quedará dada de alta.



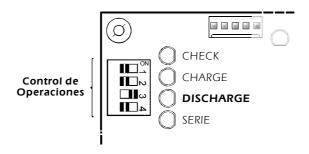


CONTROL DE ACCESOS HASTA 1.999 TARJETAS MAGNETICAS.

FUNCIONAMIENTO.

Baja de Tarjetas. Durante el uso del DA-02 será necesario negar el acceso a determinadas tarjetas que anteriormente hubiésemos dado de alta. Como no siempre, el usuario poseedor de la tarjeta se encontrará en disposición de devolverla o simplemente no desee hacerlo, el DA-02 permite realizar la operación de Baja sin necesidad de estas.

En primer lugar, como en las funciones anteriores deberá seleccionar en el Control de operaciones, la opción Baja de Tarjetas. Coloque el switch 3 en posición ON y compruebe que el resto de los switches permanecen en OFF. El led Discharge se iluminará indicando la correcta ejecución de la selección.



Observe la siguiente fig. El módulo, además de la placa base de Control, donde encontrará la tecla Enter, incluye otra placa con 4 preselectores, uno por cada cifra, (unidades, decenas, centenas y unidades de millar). Mediante estos preselectores y la tecla Enter se realizará la operación de baja.

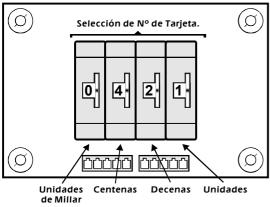
Bastará con que en la placa de los preselectores coloque, respetando el orden, unidades, decenas, centenas, etc, el número de tarieta que desea borrar.

Tras seleccionar el nº de tarjeta deseado. Presione la tecla Enter, (situada en la placa base). Inmediatamente después, el avisador acústico emitirá una señal y el led rojo Off se iluminará momentáneamente, indicando que esa tarjeta ha sido dada de baia.

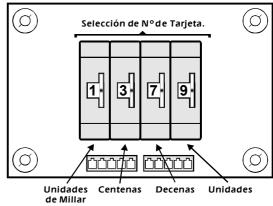
Para dar de baja a otras tarjetas, repita el mismo proceso, esperando siempre entre baja y baja de tarjeta a que el led Off se apaque.

En la figura se muestra a modo de ejemplo la correcta selección de las tarjetas nº 421 y 1.379.

VISTA FRONTAL DE LA PLACA DE PRESELECTORES Ejemplo selección de la tarjeta nº 421.



VISTA FRONTAL DE LA PLACA DE PRESELECTORES Ejemplo selección de la tarjeta nº 1.379.



Verificación o Chequeo de la situación de las tarjetas. Es muy probable, que con el tiempo, con un funcionamiento continuo del DA-02 en el que se alternen las altas y bajas de tarjetas, pierda la noción de cual de ellas están en una situación u otra. Por ello, el módulo incorpora la función Verificación. Mediante esta opción, podrá comprobar, sin necesidad de poseer la tarjeta, si esta se encuentra dada de alta o baja.

Seleccione en el Control de operaciones, la opción Check. Coloque el switch 1 en posición ON y compruebe que el resto de los switches permanecen en OFF. El led Check se iluminará cuando realice la selección.

De igual modo que en la función borrado, seleccione el número de tarjeta sirviéndose de los preselectores.

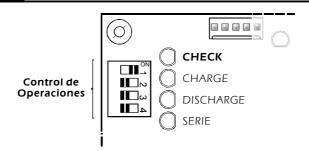


DOMOTICA

Ref. Full9911



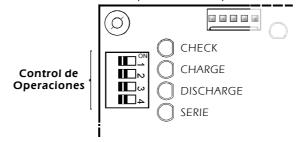
FUNCIONAMIENTO.



A continuación presione la tecla Enter. Si la tarjeta se encuentra dada de alta, el módulo indicará este echo iluminando brevemente el led verde On y emitiendo una señal a través del avisador acústico. Si por el contrario, la tarjeta está dada de baja, el led rojo Off será el encargado de iluminarse brevemente, emitiendo, asimismo, un tono diferente el avisador. Repita esta operación con todas las tarjetas de las que desee conocer su estado.

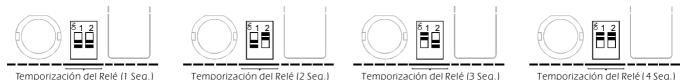
FUNCIONAMIENTO.

FUNCION DE TRABAJO COMUN. Realizadas las operaciones de alta de Serie, alta de tarjetas, etc., solo resta ubicar el DA-01 allá donde deseemos controlar el acceso e iniciar su funcionamiento en estado de trabajo común. En este estado, el moduló deberá tener todos los switches del Control de Operaciones en posición OFF.



Cada vez que pase una tarjeta a través del lector, el módulo comprobará su estado, si está dada de alta o no. Si no se encuentra dada de alta, el led rojo Off se iluminará brevemente y el avisador acústico emitirá una señal, indicando al usuario la negación del acceso. Si la tarjeta por el contrario, fué dada de alta, el circuito dará acceso al usuario conectando el relé y activando consecuentemente la salida. El led verde On se iluminará y el avisador acústico emitirá una señal diferente.

El tiempo que el relé permanecerá conectado al dar acceso correcto a una tarjeta, puede ser ajustado entre 1 y 4 seg. Coloque los switches de "Temporización del Relé" para la temporización que precise según el dibujo.



FUNCIONAMIENTO.

CONTROL DE VALIDACION. El módulo DA-01 incorpora un control de validación o llave, que permite deshabilitar cualquier operación con el Control de operaciones, evitando un uso indeseado de las funciones Check, Alta, Baja o Serie por parte de otros operarios. Bastará con que sitúe el switch INT-1 en posición OFF y el acceso a estas funciones quedará invalidado. Para poder volver a disponer del Control de operaciones, sitúe el switch INT-1 en posición ON.

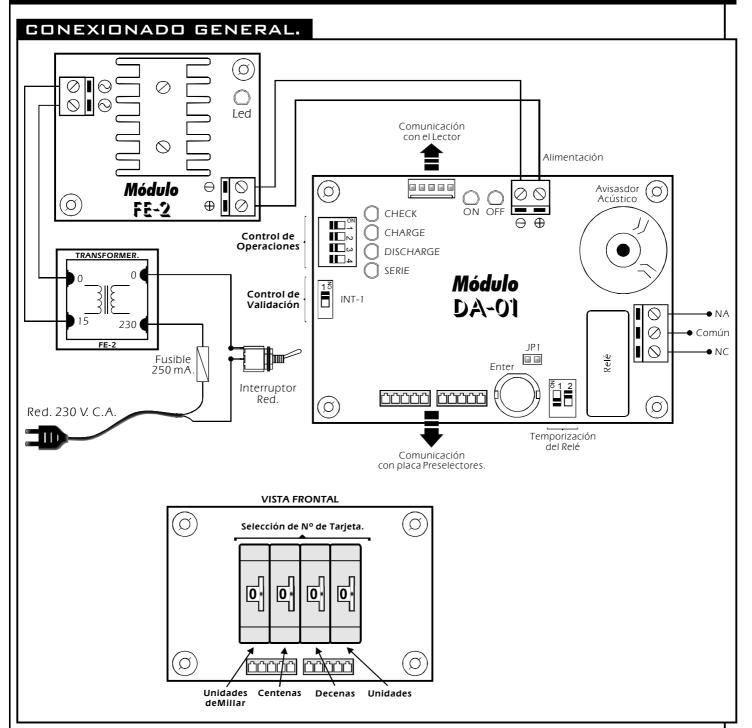
UBICACION EXTERIOR DE LA TECLA ENTER. Si desea utilizar una tecla externa o diferente a la incorporada por el circuito, utilice los dos pines del jumper o pieza JP1 para realizar la conexión. En ningún caso, desuelde o extraiga la tecla original del circuito.

Le recomendamos, si reemplaza la tecla, utilice una de calidad, o de lo contrario el funcionamiento del circuito se verá afectado.



DA-02

CONTROL DE ACCESOS HASTA 1.999 TARJETAS MAGNETICAS.



INSTALACION Y USO.

Conexión entre Placas. No extraiga, amplíe o modifique las mangueras de interconexión del módulo, como las de comunicación entre la placa principal y la de preselectores, o la utilizada entre el lector y la placa principal. El hacerlo conllevaría el probable malfuncionamiento del circuito y la anulación de la garantía de éste.

Instalación. En la instalación del aparato, procure que éste quede aislado de aquellos aparatos susceptibles en la emisión de interferencias o parásitos de red. Utilice si es necesario un filtro de red y ubique el módulo en un lugar protegido de dichas perturbaciones.



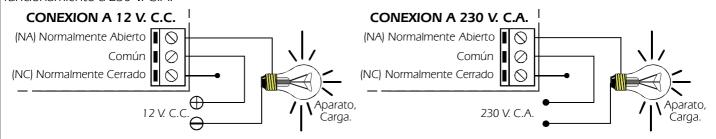
DOMOTICA.

Ref. Full9911



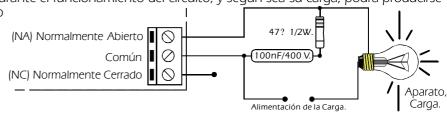
CONEXIONADO DE LA SALIDA. CARGA.

CONEXION DE LA SALIDA. La salida del DA-01 se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 4 A. El relé dispone de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor cuyos dos terminales serán el NA y el Común. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para una aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A.



CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA. Durante el funcionamiento del circuito, y según sea su carga, podrá producirse

una fluctación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito antichispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo.

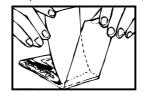


PERSONALIZACION DE LAS TARJETAS.

Las tarjetas incluyen una capa adhesiva que permite plastificarlas, o si lo prefiere, personalizarlas con sus datos personales.



1. Peque la etiqueta, tarjeta o fotografía con sus datos o escríbalos a mano.



2. Retire el papel siliconado. protector del adhesivo



3. Extendiéndolo con los dedos, apriete para facilitar su adherencia.

El DA-01 se suministra con cinco tarjetas iniciales, el resto hasta 99, (si procede), deberán adquirirse como accesorio, consulte a su distribuidor habitual. Indique además el código inscrito en cualquier de las tarjetas que ya posee para poder suministrale el resto con el mismo código de serie.



CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase a nuestro Dpto. Técnico.

- Por Fax. 93.432.29.95 | E-Mail, sat@cebek.com | Correos. c/Quetzal, 17-21. Entlo.2^a (08014) BARCELONA.
- Conserve la factura de compra de este módulo. En una posible reparación deberá adjuntar una copia de ésta. El no presentarla junto al módulo anulará automáticamente la garantía del producto.



Todos los circuitos CEBEK gozan de 3 AÑOS de GARANTIA TOTAL en GARA mano de obra, piezas y componentes a partir de la fecha de compra.

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE **GRATUITAMENTE** NUESTRO **CATALOGO.** O visite nuestra Web. Http://www.cebek.com

