



DA-00

Control de Acceso hasta 10 Tarjetas magnéticas.



El DA-00 es un control de accesos por tarjeta magnética con una capacidad máxima de 10 unidades. Incorpora controles locales para la grabación, 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. Incluye leds de señalización, lector de tarjetas y personalización de tarjetas.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.....	12 V. D.C.
Consumo mínimo/máximo.....	10 mA / 70 mA.
Carga de salida máx. admisible.....	5 A.
Lectura.....	Tarjetas magnéticas Cebek Pista 2 ISO.
Capacidad máxima de almacenamiento.....	10 Tarjetas.
Vida aproximada del cabezal del lector.....	500.000 lecturas.
Velocidad mínima de paso de tarjeta.....	10 cm/seg.
Velocidad máxima de paso de tarjeta.....	150 cm/seg.
Tiempo de conexión de salida.....	1 - 4 seg.
Medidas del lector.....	100 x 44 x 36 mm.
Medidas del circuito base.....	94 x 62 x 35 mm.

INSTALACION.

ALIMENTACION DEL MODULO. El DA-00 debe ser alimentado con una tensión perfectamente estabilizada de 12 V. D.C., por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del módulo, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-103, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

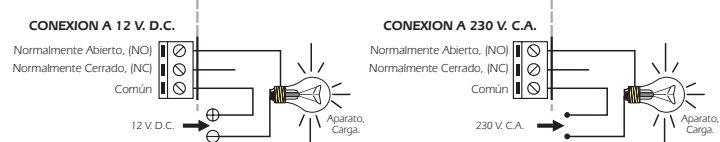
Instale un interruptor de red, junto al fusible de la fuente, ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Consultada la disposición de las salidas de la fuente, una el positivo y el negativo de ésta a las entradas correspondientes del borne del módulo, indicado en el dibujo del apartado Conexión General. Procure que la distancia de la fuente de alimentación al circuito sea lo más corta posible. Antes de proseguir, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida del DA-00 se realiza mediante un relé, dispositivo aislado eléctricamente del resto del circuito, que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. El relé no es un componente que proporcione tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico que le sea introducido, del mismo modo que ocurre en un interruptor común. Por ello, deberá alimentar la carga a través de este dispositivo.

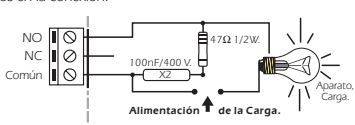
El relé dispone de tres terminales de salida: el Común, el Normalmente abierto en reposo (NO), y el Normalmente cerrado en reposo (NC). Realice la instalación entre el Común y el NO, como se especifica en el esquema de la fig. 1. Adicionalmente, podrá realizar la conexión inversa del relé, instalando la carga entre el Común y el NC.

Fig. 1. Ejemplos de Conexión de la Carga.



CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA. Durante el funcionamiento del circuito, y especialmente con cargas inductivas, podrá producirse una fluctuación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito anti-chispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión.

Si la carga conectada al relé del circuito se alimenta a 230 V, emplee un Condensador tipo X2 de 100nF/400 V, y una resistencia de 47Ω 1/2 W. Observe el dibujo. Si la carga se alimenta a 12 o 24 V, elimine la resistencia y entre los dos contactos e instale solamente el condensador tipo X2. Deberá probar con valores entre 10nF y 47nF hasta que desaparezca la fluctuación.



AVISADOR ACUSTICO. El DA-00 dispone de un avisador acústico cuya función es señalar y enfatizar mediante sonidos distintas operaciones del módulo. Si desea desactivarlo, desuna el jumper situado junto a él. Observe el apartado Conexión General. Para volver a activarlo bastará con cerrar nuevamente dicho jumper.

Fig. 2. Activación / Desactivación de un Jumper.



INSTALACION. 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.

CONEXION entre LECTOR y PLACA BASE. No extraiga, amplíe o modifique la manguera de interconexión del módulo con el lector.

FUNCIONAMIENTO.

FUNCIONAMIENTO. El funcionamiento del módulo puede dividirse básicamente en dos partes o conceptos, el Modo Programación, y el Modo Control de Accesos.

INSERCIÓN DE LAS TARJETAS. Antes de pasar a la descripción del Modo Programación o del uso como Control de Accesos, 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.

La fig.3 muestra el modo correcto de encarar e introducir la tarjeta en el 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 haya 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 las tarjetas según estas indicaciones, el módulo realizará perfectamente la lectura de éstas, permitiéndole realizar todas las operaciones que considere necesarias.

MODO PROGRAMACION. Observe el apartado Conexión General. Para acceder al modo Programación deberá cerrar primero el jumper Set. De lo contrario el módulo no permitirá el control de estas operaciones. Una vez cerrado el jumper, cada pulsación sobre la tecla Select, conmutará entre las cuatro funciones de programación, (Check, Alta, Baja y Serie), iluminando el correspondiente led.

Alta del nº de Serie. Alta de Serie. La primera operación que debe realizarse es el alta del número de Serie. Potencialmente existirán diversos usuarios con un DA-00, y todos con tarjetas compatibles con las suyas. Teóricamente, esta situación podría permitir que cualquier persona ajena a su módulo, pero que poseyese una tarjeta Cebek y con un número que usted hubiese dado de alta en su lector, pudiese tener acceso a éste. Para evitar esto, cada módulo DA-00 se sirve con un pack de dos tarjetas que incorporan un número codificado interno y exclusivo que lo diferencia de cualquier otro DA-00.

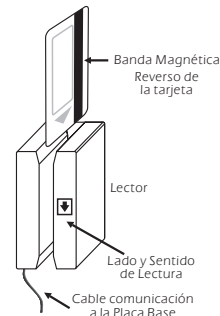
Este "número de serie" debe ser dado de alta en el lector, para que el circuito admita el resto de las operaciones, alta, baja, check, etc. y para que su módulo solo reconozca las tarjetas que posean ese código, negando el acceso a cualquier otro usuario con tarjetas análogas.

Para realizar el alta del número de Serie, acceda al modo de programación, (cierra o una el jumper Set), y presione repetidamente la tecla Select hasta que el led Serie se ilumine.

Seguidamente, utilizando cualquiera de las dos tarjetas que acompañan al módulo, pásela una vez por el lector. El módulo leerá el número de serie y si realizó correctamente el paso de la tarjeta, el avisador acústico generará una señal y led verde On iniciará un parpadeo.

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

Fig 3. Inserción de la Tarjeta.



FUNCIONAMIENTO.

Repita la operación. Cualquier error será siempre indicado por el DA-00 mediante la iluminación del led Off. Tras la primera lectura correcta de la tarjeta, (led verde On parpadeando), pase una segunda vez la misma tarjeta por el lector, el avisador acústico emitirá una señal diferente a la anterior y el led verde On quedará momentáneamente iluminado. Tras esta operación, el número de serie habrá sido grabado en el circuito permanenciando incluso después de desconectar la alimentación.

Nota. Siempre que se realice el alta de un nº de serie, el resto de datos almacenados en el módulo, como números de tarjeta, etc. serán eliminados irrevocablemente.

Alta de Tarjetas. Mediante el alta de la Serie el módulo ha quedado programado para el uso exclusivo de sus tarjetas, ahora deberá indicarle cuales de ellas tendrán acceso.

Para ello, y en el modo programación, (jumper Set cerrado), presione repetidamente la tecla Select hasta situarse en la función Alta, donde el led Charge quedará iluminado.

Del mismo modo que en el alta de la serie, deberá pasar consecutivamente dos veces por el lector la tarjeta que desea dar de alta. La primera vez, 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. De lo contrario el error se visualizará mediante el led rojo Off.

Repita el mismo proceso para el alta de nuevas tarjetas, esperando entre alta y alta que el led On se apague.

Función Check. (Comprobación). La función Check permite comprobar que tarjetas han sido dadas de alta en el circuito y por tanto si disponen o no de acceso.

En el modo Programación pulse repetidamente Select hasta que el led Check quede iluminado.

La operación de comprobación se realiza mediante la batería Card, de 4 dips. A través de esta batería y en binario deberá indicar el número de tarjeta que desea comprobar.

El dip 1 corresponde al bit de menor peso, (Lsb), mientras que el dip 4 es el de mayor peso, (Msb). Combine en On u Off los 4 dips según corresponda. Observe la fig. 4.

A continuación, pulse la tecla Enter. Si la tarjeta indicada en la batería Card había sido dada de alta previamente en el módulo, el led verde On se iluminará momentáneamente. Por el contrario, si dicha tarjeta no estaba registrada en el módulo, el led rojo Off se iluminará indicando dicha situación.

Si desea comprobar el estado de otras tarjetas, repita el proceso.

Fig. 4. Configuración del número de tarjeta.

Switch	1	2	3	4
Número 0	Off	Off	Off	Off
Número 1	On	Off	Off	Off
Número 2	Off	On	Off	Off
Número 3	On	On	Off	Off
Número 4	Off	Off	On	Off
Número 5	On	Off	On	Off
Número 6	Off	On	On	Off
Número 7	On	On	On	Off
Número 8	Off	Off	Off	On
Número 9	On	Off	Off	On
Número 10	Off	On	Off	On

Baja de Tarjetas. Mediante esta función podrá eliminar de la memoria del circuito las tarjetas dadas de alta con anterioridad. En ningún caso eliminará la información contenida en la tarjeta sino el acceso al módulo.

Para activar la baja de tarjetas, en el Modo de Programación pulse repetidamente Select hasta que el led Discharge quede iluminado.

Posteriormente deberá introducir mediante la batería Card el número de tarjeta que desea dar de baja. Del mismo modo que en la función Check, el nº de tarjeta deberá ser introducido en binario, observe la fig. 4.

En último lugar, después de configurar el nº de tarjeta correspondiente sobre la batería Card, pulse Enter y la tarjeta quedará automáticamente dada de baja, (el led Off se iluminará brevemente).

MODO CONTROL DE ACCESOS. Realizadas las operaciones de alta de Serie, alta de tarjetas, etc., solo restará ubicar el DA-00 allá donde deseemos controlar el acceso e iniciar su funcionamiento. Para habilitar el modo Control de Accesos, el DA-00 deberá tener todos los leds de programación, (Charge, Discharge, Check y Serie), apagados.

Presione repetidamente Select hasta conseguirlo. Además, el jumper Set deberá quedar abierto.

De este modo, cada vez que pase una tarjeta a través del lector, el DA-00 comprobará su estado. Si la tarjeta no se encontraba 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 por el contrario, fue dada de alta, el módulo dará acceso al usuario conectando el relé y activando la salida. El led verde On se iluminará y el avisador acústico emitirá una señal de confirmación.

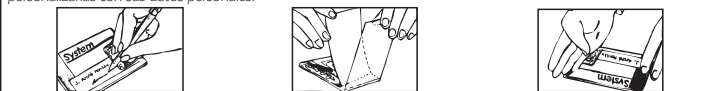
El tiempo que el relé permanecerá conectado al dar acceso a una tarjeta, puede ser ajustado entre 1 y 4 seg. Coloque los dips de la batería Time según la temporización que precise. Observe la fig. 5.

Fig. 5. Configuración del tiempo de activación del relé.



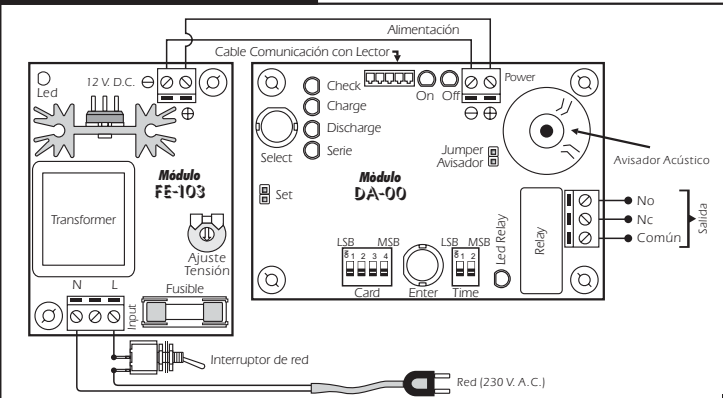
PERSONALIZACION DE LAS TARJETAS.

El DA-00 se suministra con dos tarjetas iniciales, el resto hasta 10, (si procede), deberán adquirirse como accesorio, consulte a su distribuidor habitual. Las tarjetas incluyen una capa adhesiva que permite plastificarlas, o si lo prefiere, personalizarlas con sus datos personales.



1. Imprima la etiqueta, tarjeta o fotografía con sus datos, o escríbalas a mano.
2. Retire el papel siliconado, protector del adhesivo y pegue la etiqueta.
3. Extendiéndolo con los dedos, apriete para facilitar su adherencia.

CONEXIONADO GENERAL.



CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica diríjase a nuestro Dpto. Técnico.
 - Por E-Mail, sat@cebek.com | Por Fax, 93.432.29.95 | Correos, c/Quetzal, 17-21, (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 de 3 años del producto.

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

MORE! CEBEK's CEBEK dispone de muchos más módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE nuestro CATALOGO. O visite nuestra Web. www.cebek.com

