

A800

8 CANALES DE ALARMA / UNIDAD ANUNCIADORA

La unidad A800 es un anunciador versátil con 8 canales de alarma y unidad de anunciador. Puede ser configurado por los FEO para uso en un amplio rango de aplicaciones en paneles, incluyendo sistemas de alarma en lazo, el estado del display se restablece por sí mismo, ó como una combinación de ambos. El A800 puede usarse como una unidad solitaria ó para proveer un canal extra de falla para aumentar el rango de un control de generador MODEX.

Características Principales

- 8 Canales de Falla/Estado (2 bancos de 4 entradas c/u).
- Led's rojo, ámbar ó verde, según la especificación del usuario.
- Indicadores flexibles: el cliente o el FEO puede poner el nombre a las fallas o estados en la parte limpia en el frente de la unidad.
- Las entradas operan con contactos abiertos ó cerrados cuando se activan, con polaridad +va ó -va.
- Tiempo de anulación en la tarjeta, y habilita pin's independientes para cada banco, permitiendo sostener alarma/display del estado/falla.
- 96 x 96 mm orificio de montaje en panel.

Físico

El A800 se caracteriza por tener un cuerpo DIN estándar en 96 x 96 mm para montaje en la parte frontal del panel. Las conexiones eléctricas se realizan en la parte posterior a través de 16 pines, conector de dos partes (una terminal lista de hoja).

En la parte frontal cuenta con 8 Led's indicadores, uno por cada entrada de Estado/Falla: Los colores que están disponibles son Rojo, Verde y Ambar. Cada A800 se suministra con unas hojas de fallas comunes y estado de mensajes: puede colocar estos ó el cliente puede hacer sus propios mensajes, puede escribir sobre la hoja que esta abajo de la mica de policarbonato en la parte frontal de la unidad, la mica se suministra con cada unidad. Alternativamente, al ordenar, MODEX puede surtir las unidades previamente etiquetadas.

Control de Entradas/Salidas

Se proveen 8 entradas para conectar una falla remota ó estado de sensores/contactos. Dichos contactos pueden ser abiertos ó cerrados cuando se activan y pueden ser usados con polaridad +va ó -va.

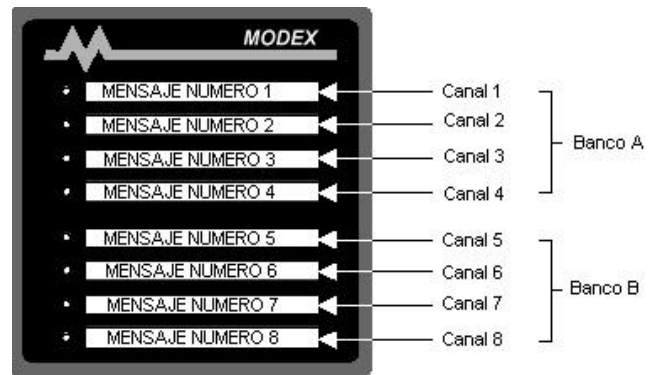
2 salidas de alarma, A y B, permiten la señalización remota cuando se active una entrada de falla/estado de cualquiera de los bancos. Las salidas de alarma son de estado sólido tipo colector abierto, dando una salida de señal "baja" cuando cualquiera de las entradas de los bancos se activa. Las salidas de alarma pueden ser usadas individualmente ó juntas para manejar relevadores externos ó entradas de falla de un controlador para generador MODEX.

Las terminales A y B habilitadas permiten a cada banco que sus entradas se activen independientemente (por la aplicación de CD -va) y un pin de restablecimiento puede ser usado para restablecer el A800 desde una condición de alarma.

La combinación de alarma, habilita y restablece las entradas dando al diseño del panel un extenso grado de control sobre cuando y como cada banco de canales operará. Por ejemplo: cada banco puede ser cableado para que esté permanentemente activado, ó para que se active solo cuando el generador ha arrancado. Estas entradas también facilitan la operación "Libre Enlace" del A800 con otro equipo, habilitando ó restableciendo los canales de alarma desde un interruptor remoto ó un controlador maestro (ejemplo: Modex AUTOSTART 710).



Gabinete Frontal



Especificaciones

Suministro de Energía:

Rango Voltaje de Operación:	
Calibración de 12 V	9 – 18 VCD
Calibración de 24 V	18 – 35 VCD
Consumo de Corriente	< 100 mA

Entradas:

<i>Entrada +ve definida como:</i>	80% a 100% de suministro + va CD
<i>Entrada -ve definida como</i>	-1V a +2V c/resp. a sumin. - va CD
Entradas 1 – 8	seleccionables: abiertas ó cerradas, +va ó -va
Entradas habilitadas A y B	cerradas a CD+ va para activarse
Entradas de prueba de led y rest.	Cerradas a CD- va para activarse

Salidas:

Salidas de alarma A y B	CD - va (transistor de colector abierto) 300 mA máx. @ 35 V CD
-------------------------	---

Tiempo de Anulación de Alarma:

Rango de Ajuste	< 3 a > 60 seg.
-----------------	-----------------

General:

Dimensiones (ancho x alto x fondo)	96 x 96 x 125 mm
Peso	aprox. 335 g
Temperatura ambiente de operación	-10 a +55°C
Vibración	1G, 50 Hz a 5 kHz
Compatibilidad electromagnética	Emisión: a EN50081-2 Inmunidad: a EN50082-2
Química/fuego	Cuerpo: vidrio Noryl, autoextinguible, antigoteo. Gabinete: policarbonato

Configuración Flexible

Un banco de 10 interruptores DIL permite al A800 ser calibrado para los requerimientos de cada panel. Están localizados en la parte posterior de la unidad protegido contra aparentes alteraciones, Los interruptores funcionan así:

Interruptor No. & Función	Calibración	Notas (vea debajo)
1 Voltaje de Sumin.	<input type="checkbox"/> 12V DC <input type="checkbox"/> 24V DC	a
2 Entradas Banco A	<input type="checkbox"/> cerrado -VE <input type="checkbox"/> Cerrado +VE <input type="checkbox"/> abierto -VE <input type="checkbox"/> abierto +VE	b
3 Entradas Banco B	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	c
4 A Tiempo de Anulación	<input type="checkbox"/> Alarma (con lazo) <input type="checkbox"/> Alarma (sin lazo)	d
5 A Tipo de Falla		
6 Sin usar		

Notas:

- Calibra al A800 para trabajar con sistemas de 12 ó 24 VDC
- Calibra estos interruptores para igualar el estado activo de la entrada para cada banco, ejemplo: los contactos remotos abiertos ó cerrados cuando se activan (durante la falla), interruptor de/desde +va ó -va CD
- Estos interruptores determinan cual es el tiempo de anulación (detalles abajo) asignado (ó no) a cada banco de entradas, adelante la retención y la operación de su respectivo Led y salidas de alarma.
- Use estos interruptores para calibrar el tipo de operación de cada entrada de bancos:

Si al calibrar la alarma, cada banco actúa como un canal 4, activando y enlazando a un sistema de alarma. La primer falla recibida es desplegada y enlazada (aún si la terminal de ese banco esta subsecuentemente hecha de un circuito abierto). El A800 ignora cualquier entrada la cual subsecuentemente será activada.

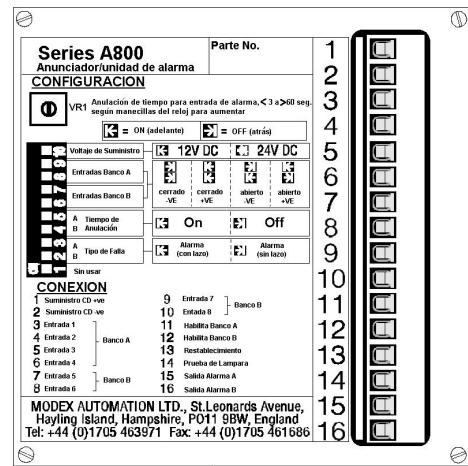
Si al calibrar la alarma, los 4 Led's indicaran el estado de las entradas. Uno ó más Led's pueden encenderse en cualquier tiempo y restablecerse así mismos cuando la respectiva entrada se inhabilita.

Localizado junto a los 10 interruptores DIL, se encuentra el potenciómetro VR1 que se usa para calibrar una alarma de anulación de tiempo de entre 3 a 60 seg. El tiempo es activado cuando la CD +va es aplicada a la terminal B habilitándola, pero puede usarse más adelante para soltar la operación de las entradas del banco A ó B, como se detalla en inciso c).

Cuando Ordene, por favor especifique:

- Tipo de producto (A 800)
- Configuración (Solo una de ellas):
 - Unidad en stock (el cliente hace las etiquetas y configuración)
 - Ordenar previamente la unidad, especificando números.
 - Configuración de costumbre, incluye:
 - Leyendas de falla/precaución (canales 1-8)
 - Colores especiales de los Led's (Rojo, verde y ámbar)
 - Calibración de los Interruptores (2-10)
 - Calibración del tiempo de Anulación.

Parte Frontal y Conexiones Eléctricas



Pin	Función
1	Suministro de Energía + va CD
2	Suministro de Energía - va CD
3 - 6	Entrada de Canales 1 - 4 (Banco A)
7 - 10	Entrada de Canales 5 - 8 (Banco B)

Conéctelos al estado remoto ó contactos de falla. Los Interruptores internos 6 - 9 necesitan ser calibrados (como se muestra a la izq.) para el tipo de contacto (abierto ó cerrado cuando se activa) y polaridad del mismo (+va ó -va).

- Habilita el Banco A
- Habilita el Banco B & Anulación de Tiempo

Para habilitar la operación de cada banco de entradas, aplique CD +va al pin apropiado. Aplicando CD +va al pin 12 también inicia la anulación de tiempo de alarma, la cual puede ser usado la operación de las entradas de cada banco.

- Restablecimiento

El A800 puede ser restablecido (ejemplo: después de que la falla ha sido enlazada) por una conexión momentánea de este pin a CD -va.

- Prueba de Led's

Todos los 8 led's de la parte frontal pueden ser encendidos aplicando CD -va a este pin.

- Salida de Alarma A
- Salida de Alarma B

Estas son salidas de CD -va (tipo transistor de colector abierto), de las cuales cada una se activa cuando el A800 detecta que una ó más de las entradas del banco respectivo está activada. Las salidas pueden ser comunes ó separadas para manejar un relevador externo u otro circuito de control.

Conexión Típica (con Modex AS705/710)

