

176653



MODELO DE UTILIDAD

Ref: Orden nº 229

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

MODULO DE ALARMAS TRANSISTORIZADAS

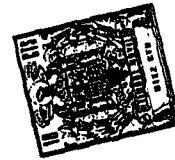
-----

*Solicitante* ELECTRONICA DIGITAL S.A., entidad española, residente  
en: Avda. Manuel Siurot, nº 3 - SEVILLA -

-----

El presente modelo de utilidad está relacionado con dispositivos de alarma y especialmente con un módulo de alarmas totalmente transistorizado, que forma en su conjunto una unidad compacta de pequeñas dimensiones.

5.



Debido al alto grado de automatismo que se ha logrado en los procesos e instalaciones industriales es cada vez más necesario contar con dispositivos de alarma que esten dotados de una gran fiabilidad al mismo tiempo que presenten un reducido tamaño y un facil mantenimiento, asegurado incluso con el equipo en servicio.

5.

Con el, módulo de alarmas objeto del presente modelo de utilidad, se logran estas ventajas, asi como otras que se pondrán de manifiesto a continuación.

10.

Las características esenciales de dicho módulo son las siguientes:

Como ya se ha indicado anteriormente está totalmente transistorizado; presenta visores de gran tamaño, con posibilidad de grabar textos o rotular por el propio usuario; está dotado de carcasa, en chapa metálica, de forma paralelepípedica conteniendo los circuitos de lógica y control, a base de tarjetas de circuito impreso, consta de un total de siete tarjetas, 1 de control y 6 de señalización, todas intercambiables, y enchufables en conectores de circuito impreso; un único tipo de tarjetas para utilizar contactos N.A. ó N.C., con conmutador situado en la propia tarjeta para cambiar a uno u otro tipo de contacto; guias dobles para soporte de las tarjetas; desacoplo en las entradas, a base de siete receptores de línea con acoplamiento fotoelectrico; señalización, por doble lampara insertada la propia tarjeta; y placa matriz del circuito impreso, para soporte de bs conectores de tarjetas, conteniendo el conexionado entre estas.

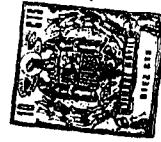
15.

20.

25.

30.

Las ventajas y detalles del presente modelo de utilidad se apreciaran con mayor claridad en la des-



cripción detallada que de un ejemplo de realización se hace con referencia a los planos adjuntos en los cuales:

La figura 1, es una vista frontal del módulo objeto de la invención.

5. La figura 2, es una vista lateral del módulo de la figura 1 con la carcasa lateral retirada, y

La figura 3 es una vista posterior del módulo de la figura 1.

10. Con referencia a dichas figuras el módulo objeto del presente modelo de utilidad esta constituido por una carcasa metálica 1 de forma paralelepípedica en cuyo interior se alojan sobre una serie de guias dobles 2 los circuitos de logica y control, a base de tarjetas de circuito impreso 3 que son intercambiables.

15. La parte frontal de la carcasa esta provista de visores 4 para la señalización optica los cuales son de gran tamaño pudiendo ser grabados o rótulados por los usuarios, estando dotado cada visor de dos lamparas 5.

20. El conjunto de tarjetas de circuito impreso consta de seis de señalización y una de control, todas ellas enchufables en respectivos conectores de circuito impreso 6 dispuestos sobre una placa matriz de circuito impreso 7 que contiene el conexionado entre estas.

25. Todas las tarjetas son de un tipo unico para su utilización con contactos N.A. ó N.C., con un conmutador situado en la propia tarjeta para cambiar a uno u otro tipo de contacto.

30. Asimismo dicho módulo esta provisto de desacople en las entradas, a base de siete receptores de lineas 8 con acoplamiento fotoeléctrico dispuesto en la parte poste-



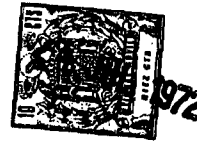
rior de dicho módulo, en la cual también se encuentra el dispositivo de mando de alarma acustica 9 y la regleta de bornes 10.

5. En la parte frontal de dicho módulo e inmediatamente debajo de los visores de señalización optica se encuentran dispuestos los pulsadores de determinación de defecto 11, paro de alarma acustica 12 y prueba de lamparas 13.

- N O T A -

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, asi como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo
15. que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: MODULO DE ALARMAS TRANSISTORIZADAS, caracterizandose por lo siguiente:
20. 1.- Módulo de alarmas transistorizadas del tipo constituido por una carcasa metálica de forma paralelepipedica en cuyo interior se alojan sobre una serie de guias dobles los circuitos de logica y control, a base de un conjunto de tarjetas de circuito impreso intercambiables, estando dicha carcasa provista de visores para la señaliza-
25. ción optica, caracterizado porque dicho conjunto de tarjetas comprende seis de señalización y una de control, enchufables en conectores de circuito impreso dispuesto sobre una placa matriz de circuito impreso que contiene el cableado entre las tarjetas, siendo todas las tarjetas de un
30. tipo unico para su utilización con contactos N.A. ó N.C.

176653



- 5 -

con interruptor en la propia tarjeta para cambiar a uno u otro tipo de contacto.

5. 2.- Módulo según la reivindicación 1, caracterizado porque está provisto de desacoplo en las entradas a base de siete receptores de línea, con acoplamiento fotoeléctrico.

3.- Módulo de alarmas transistorizadas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

10. Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

24 JUL. 1972

Madrid

ELECTRONICA DIGITAL S.A.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET  
c. p. Elmadet L. Gasta Fernández

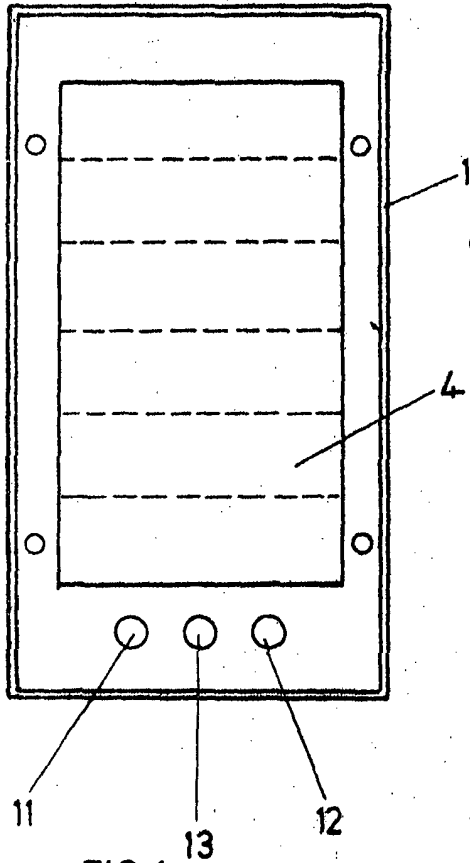
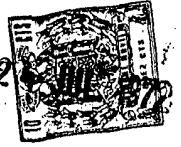
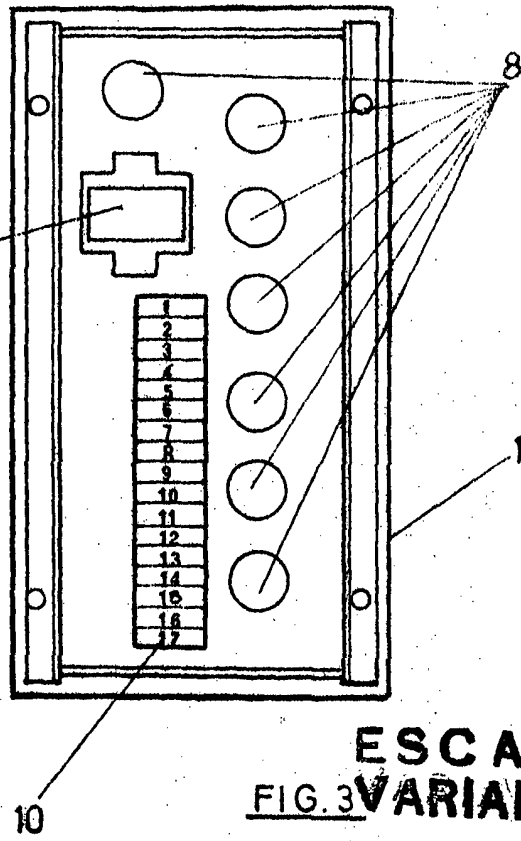


FIG. 1



ESCALA VARIABLE  
FIG. 3

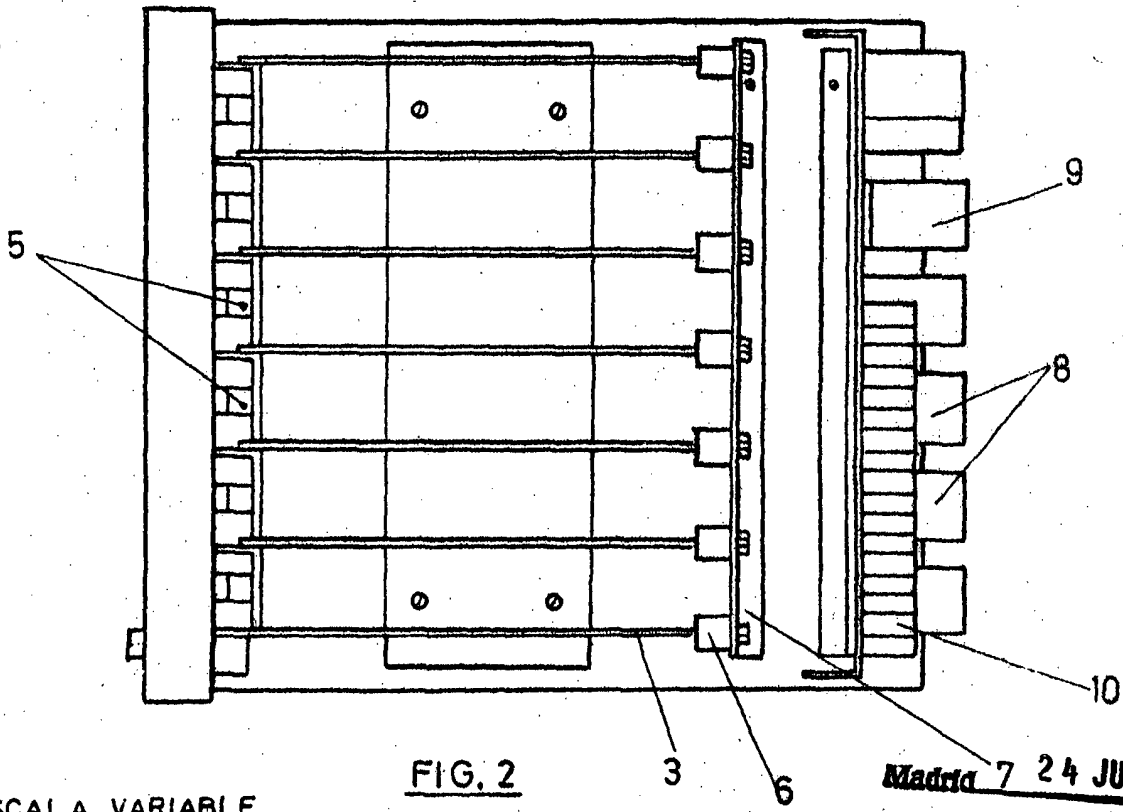


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid 7 24 JUL 1972

J. GOMEZ ACEBO Y MOJET  
Ingenieros L. Garcia Fernandez