

16 entradas
digitales


16x1

DIGIMUX

MULTIPLEXOR DIGITAL

16

DPF
sensors
www.dpfsensors.es

 **AMPLIABLE A 32, 48, 64, ... ENTRADAS**
Mediante el control flexible
de **ENABLE/INHIBICIÓN** (autorización/bloqueo)

I1

I2

I3

E/I

 **1 SALIDA DIGITAL
OPTOACOPLADA**
Seleccionable PNP/NPN




1 salida digital

 **16 ENTRADAS DIGITALES
OPTOACOPLADAS**
Fácil selección PNP/NPN

I16

 **CONEXIÓN TOTAL
POR BORNAS ENCHUFABLES**
Reduce mantenimiento, reparaciones, ...

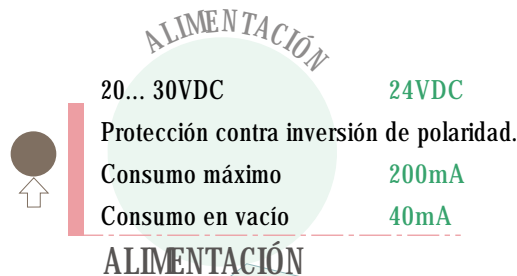
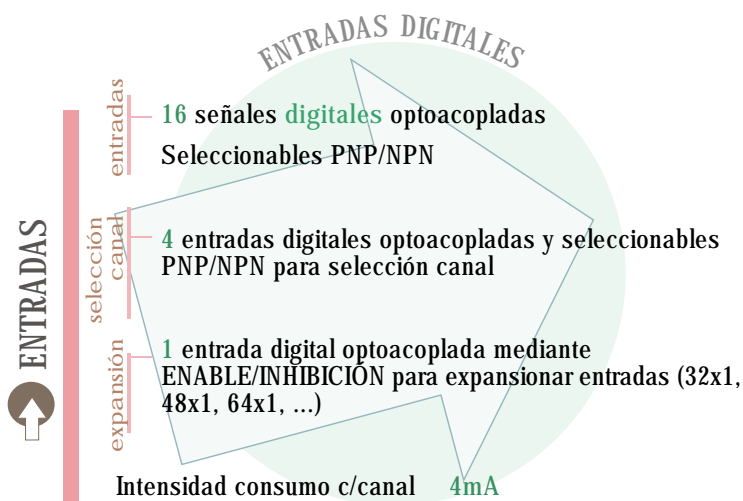
APLICACIONES

-  Dotar de más entradas digitales a autómatas que no dispongan o no se puedan aumentar.
-  Ampliación de señales digitales en espacios reducidos.
-  Mayores prestaciones en instalaciones ya realizadas.



GUEMISA (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)
Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)
Tlfno.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32
Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



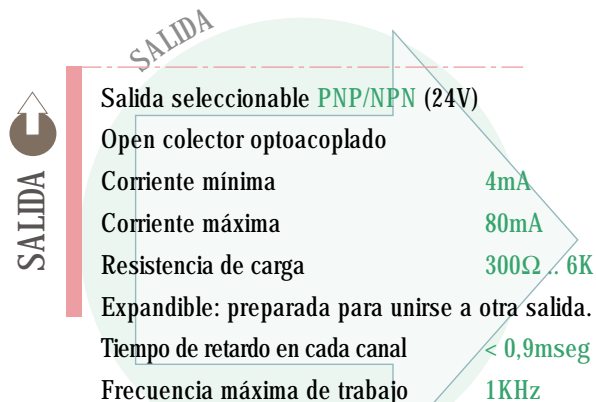
Mediante el control flexible de ENABLE/INHIBICIÓN (autorización/bloqueo).
AMPLIABLE a 32, 48, 64, ... entradas

Temperatura de trabajo ... -10°C/+50°C

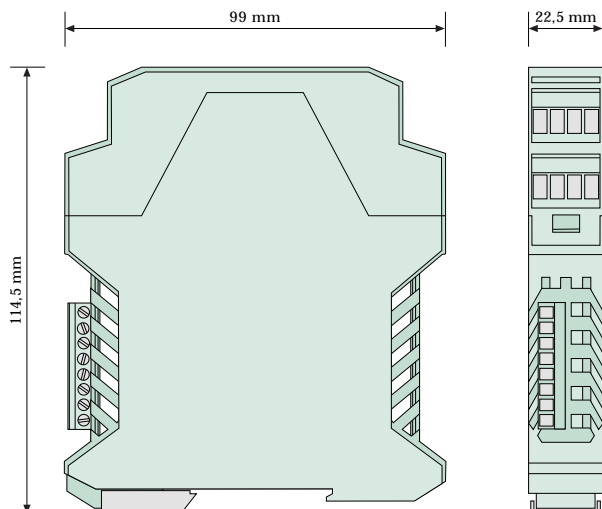
Conforme con la Directiva 89/336/EEC de compatibilidad electromagnética

CE Emisión de perturbaciones EN50081-1
 Resistencia a interferencias EN50082-1

DATOS GENERALES



DIMENSIONES



FORMATO

Protección... IP20

Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.

Clase de combustibilidad Vo según UL94.

Material: Poliamida PA6.6

Conexión: bornas enchufables por tornillo.
 par de apriete tornillos(M3) 0,5Nm

Cable conexión: < 2,5mm² 12AWG 250V/12A
 Entradas 9.. 16: < 1,5mm² 16AWG 160V/8A

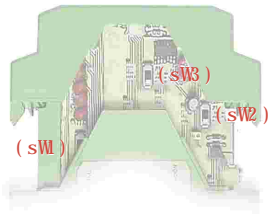
Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas.

Extracción de tarjeta y reconfiguración sin desconexión y sin soltar del raíl.

Peso... 150gr.

acceso A CONFIGURACIONES

- (sW1) TIPO ENTRADAS Y CONTROL (PNP/NPN)
- (sW2) CONTROL ENABLE/INHIBICIÓN
- (sW3) TIPO SALIDA PNP/NPN



Mediante 3 conmutadores deslizantes, accesibles desde el interior, se personaliza: el tipo de entradas y control de las líneas digitales, el control enable/inhibición, cuando se enlazan para ampliar canales de entrada (32, 48, 64, ..) y el tipo de salida.

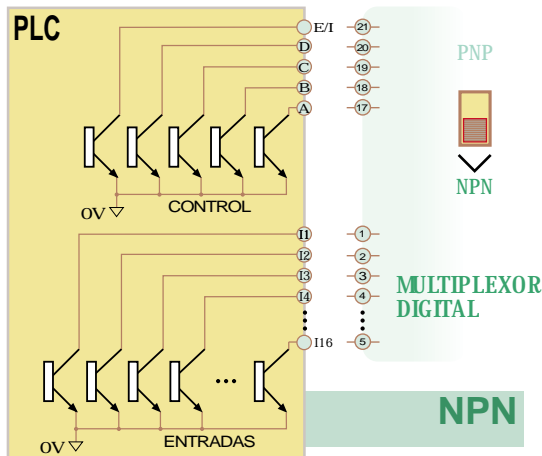
> Se recomienda utilizar transistores para el control de la selección del canal (A, B, C, D). Vida de conmutación ilimitada y mayor velocidad.

> El control mediante contacto por relés sólo es adecuado para frecuencias muy bajas de conmutación.

SELECCIÓN TIPO LÍNEAS DIGITALES

(sW1)

CONTROL + ENTRADA



SELECCIÓN NPN/PNP

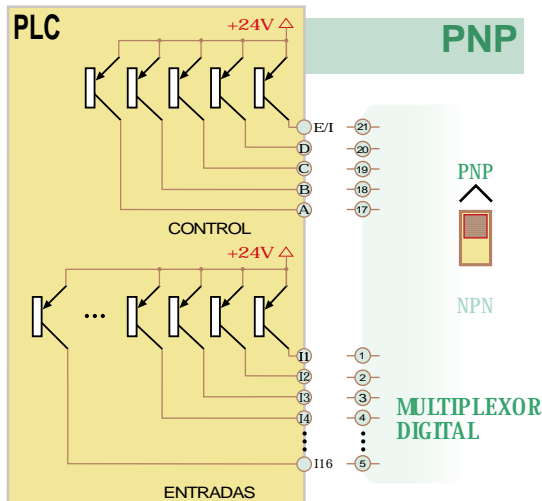
La selección del tipo de entradas digitales y de control del módulo se puede realizar mediante transistores NPN ó PNP, configurando el conmutador (sW1).

El canal se selecciona mediante código binario.

Para contacto por relé se utiliza la misma configuración que con transistor.

Configuración **PNP**: Si los comunes de los contactos están a positivos.

Configuración **NPN**: Si los comunes de los contactos están a negativos.



Seleccionable el tipo de señales de entrada y control PNP/NPN (lógica positiva o negativa)

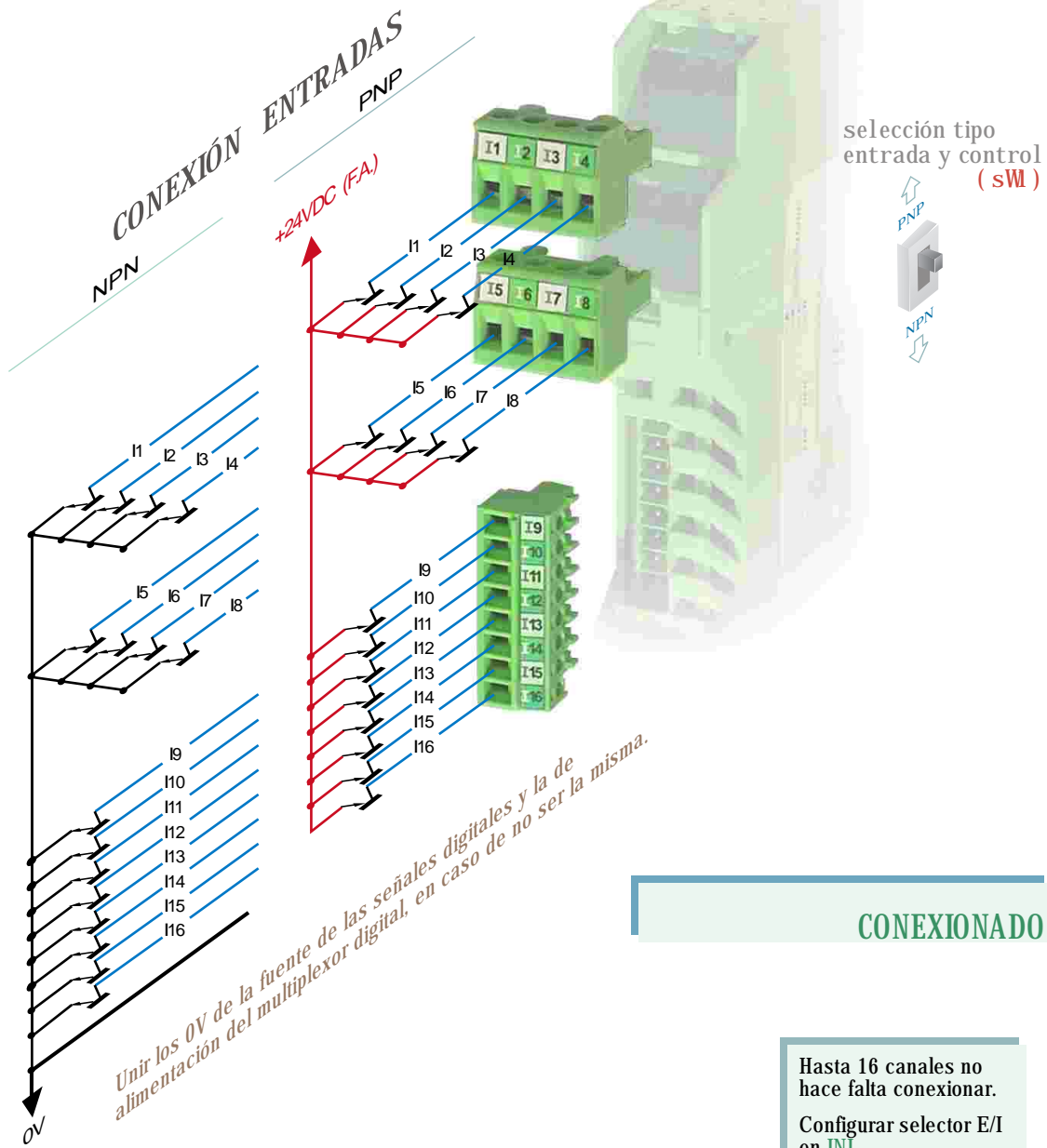
SELECCIÓN TIPO CONTROL MÓDULO

(sW2)

El control del módulo se utiliza para ampliar las entradas digitales enlazándolas con otros multiplexores. Cuando se utilice el multiplexor independientemente, no usar la boma 21 E/I seleccionando el conmutador en INI.

Permite seleccionarse por ENABLE (autorización) o por control inverso INHIBICIÓN (bloqueo), proporcionando así una mayor flexibilidad.

- ENA** **ENABLE** (autorización):
 - (sW2) Activado (ON) permite que el módulo funcione obteniéndose en su salida el canal seleccionado.
 - Desactivado (OFF) no autoriza a funcionar al módulo. No se obtendría ninguna salida.
- INHIBICIÓN** (bloqueo):
 - (sW2) Activado (ON) bloquea al módulo, no obteniéndose ninguna salida.
 - INI** Desactivado (OFF) permite que el módulo funcione obteniéndose en su salida el canal seleccionado.



entradas digitales

CONEXIONADO

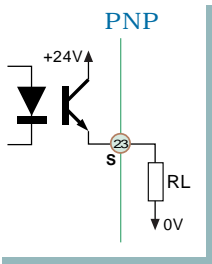
TIPO SALIDA PNP/NPN

Hasta 16 canales no hace falta conectar.

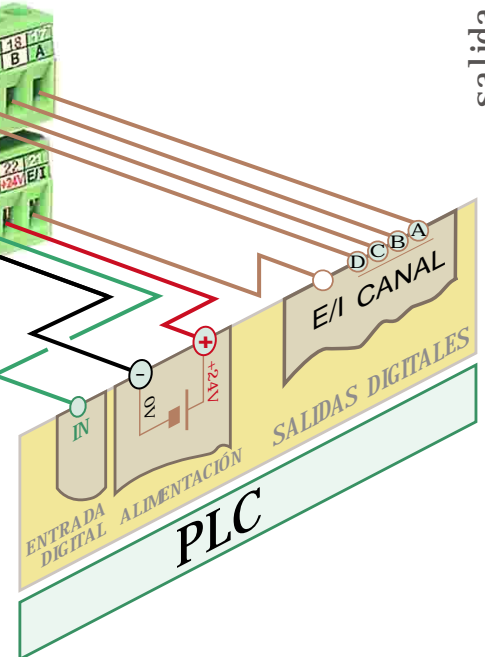
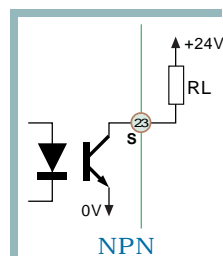
Configurar selector E/I en INI



salida - alimentación control digital



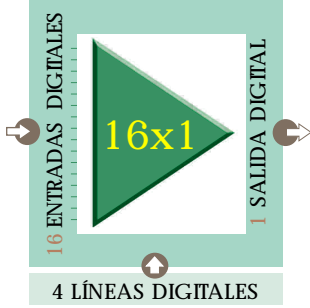
(23) S salida digital OPTOACOPLADA



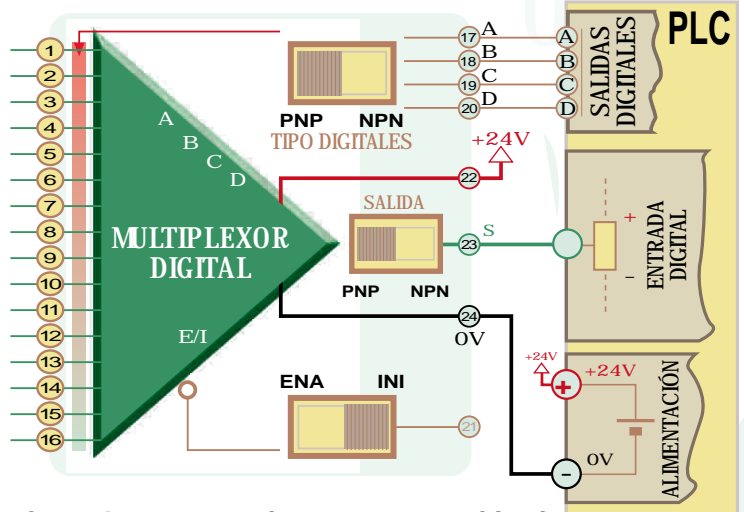
CONEXIÓN SEGÚN ENTRADAS ANALÓGICAS

para 16 ENTRADAS DIGITALES

16x1



A	B	C	D	Nº CANAL
OFF	OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	OFF	3
ON	ON	OFF	OFF	4
OFF	OFF	ON	OFF	5
ON	OFF	ON	OFF	6
OFF	ON	ON	OFF	7
ON	ON	ON	OFF	8
OFF	OFF	OFF	ON	9
ON	OFF	OFF	ON	10
OFF	ON	OFF	ON	11
ON	ON	OFF	ON	12
OFF	OFF	ON	ON	13
ON	OFF	ON	ON	14
OFF	ON	ON	ON	15
ON	ON	ON	ON	16

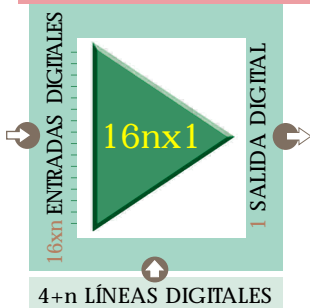


Aplicación especial para 32 entradas digitales (con tan sólo 5 líneas digitales).

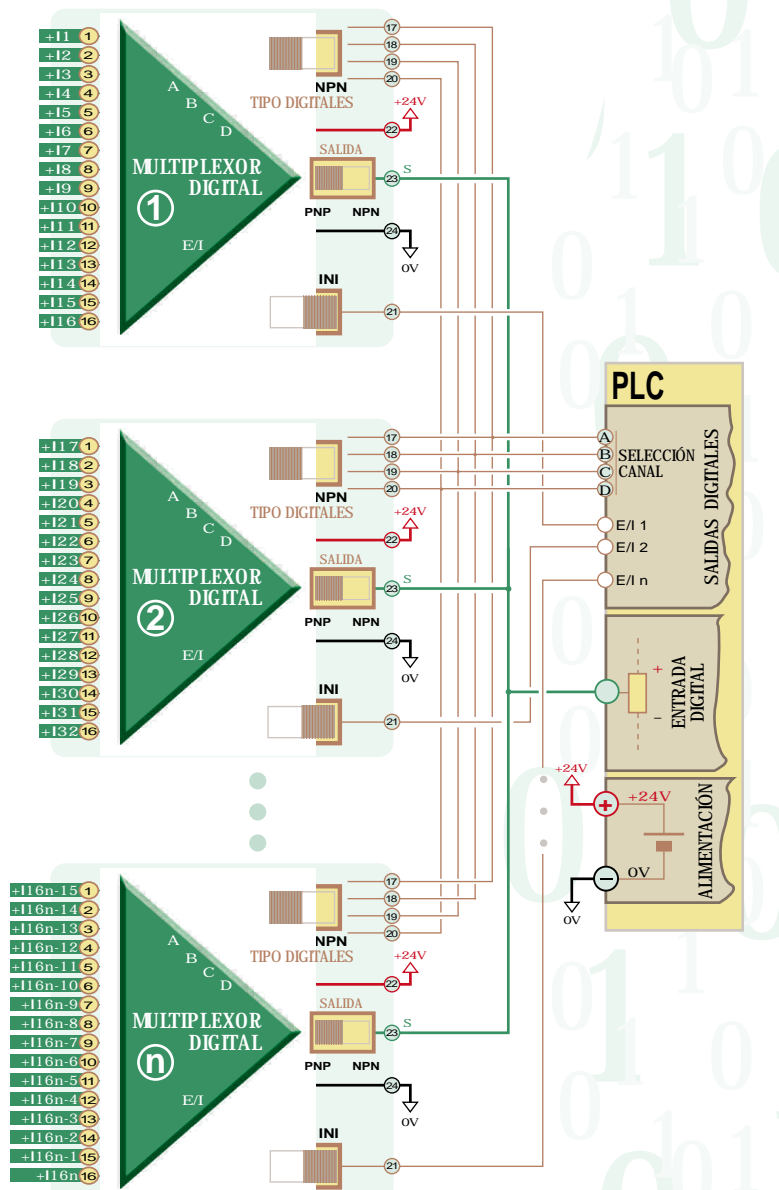
Mediante la flexibilidad que proporciona habilitar o inhabilitar el módulo personalizándolo por control de ENABLE ó INHIBICIÓN, se unen las 2 bornas 20 E/I y se controlan por una única señal digital. El módulo 1 se configura como INHibición, y el módulo 2 como ENable. De esta forma uno actuará al contrario del otro con la misma línea digital.

para "n" MÓDULOS (16xn ENTRADAS)

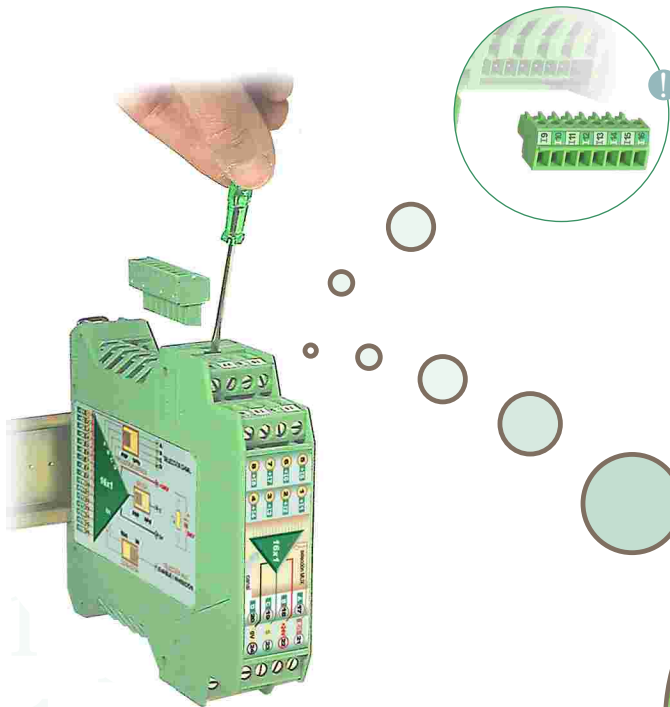
16Nx1



ENABLE		INHIBICIÓN		SELECCIÓN CANAL				Nº CANAL	MÓDULO
E1	E2	I1	I2	A	B	C	D		
OFF:OFF	OFF	ON:ON	ON	<>	<>	<>	<>	NINGUNO	
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	2	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	3	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	4	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	5	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	6	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	7	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	8	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	9	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	10	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	11	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	12	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	13	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	14	1
ON:ON	OFF	OFF:OFF	ON	ON	ON	ON	ON	15	1
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	17	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	18	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	19	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	20	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	21	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	22	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	23	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	24	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	25	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	26	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	27	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	28	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	29	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	30	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	31	2
ON:OFF	ON	OFF:ON	OFF	ON	ON	ON	ON	32	2
...
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	16n-15	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	16n-14	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	16n-13	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	16n-12	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	16n-11	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	16n-10	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	16n-9	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	16n-8	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	16n-7	n
...
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	16n-2	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	16n-1	n
OFF:ON	ON	ON:OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	16n	n



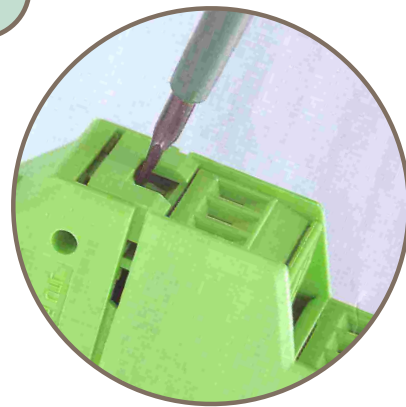
APERTURA DE LA CAJA



1 Extraer la borna lateral de 8 entradas previamente.

DESBLOQUEO

Presionando con un destornillador sobre las pestañas laterales, la caja salta hacia arriba, extrayendo parcialmente la tarjeta, para proceder a la configuración o ajuste del multiplexor.

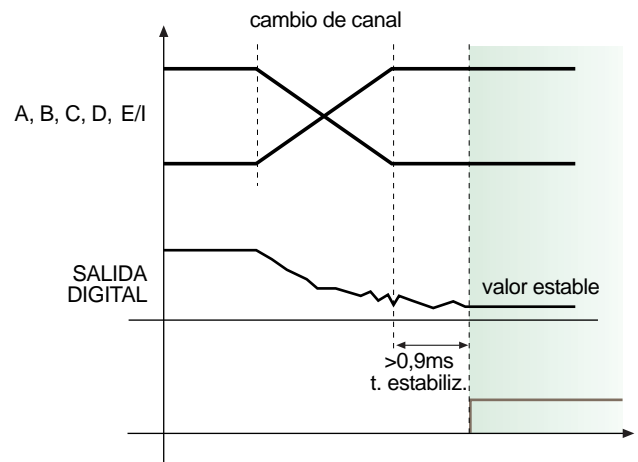


CE Cumple la normativa de compatibilidad electromagnética.

 Caja modular estrecha-ergonómica. Reduce el espacio en el armario.

SECUENCIA DE SELECCIÓN

- 1> Seleccionar el módulo multiplexor E/I ⁽²¹⁾
(sólo en caso de tener más de 16 canales con módulos enlazados)
- 2> Seleccionar el canal en binario A ⁽¹⁷⁾, B ⁽¹⁸⁾, C ⁽¹⁹⁾, D ⁽²⁰⁾
- 3> Esperar, como mínimo, el tiempo de estabilización, (>0,9msg).
- 4> Leer la señal digital de entrada I1... I16.
- 5> Volver al punto 2



Comutación estática totalmente electrónica. Sin desgastes mecánicos. Vida ilimitada.