

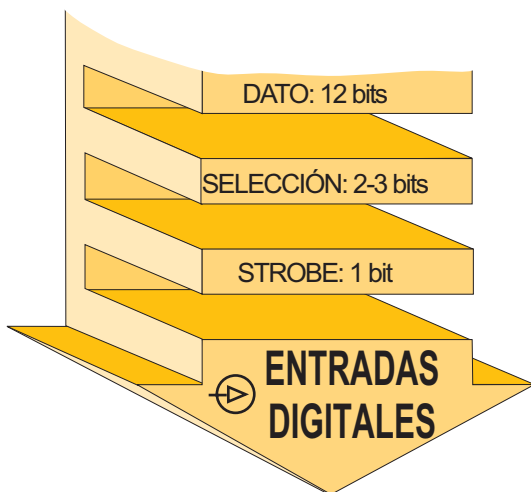


EXPANSOR

DIGITAL / ANALÓGICO MULTICANAL

0-4/20mA

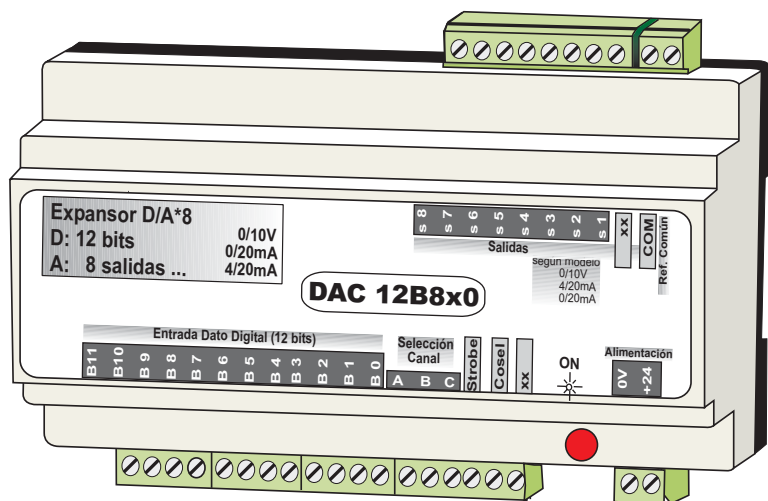
0/10V



4 Salidas
8 Salidas

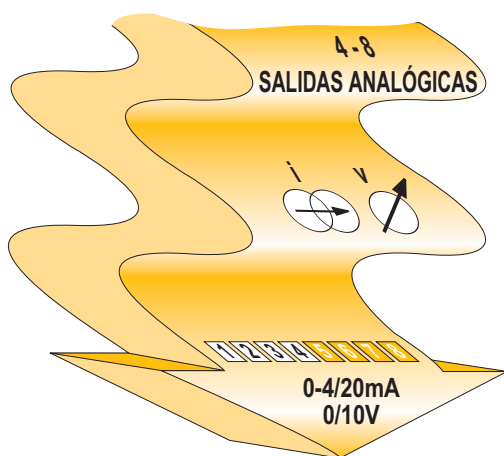
DESCRIPCIÓN

Este dispositivo convierte un dato digital binario en 4-8 salidas analógicas de v ó i. Su resolución es de 12 bits y utiliza además 3-4 bits para selección de la salida. Las salidas analógicas quedan memorizadas hasta que no se refresquen.



BORNAS ENCHUFABLES

CE



Es ideal para dotar de salidas analógicas, a muy bajo costo, a controles o autómatas que no las posean o que hayan quedado escasas.

APLICACIÓN

Referencia	Entrada	Descripción
DCA 12B400	Datos digitales de 12 bits	Expansor de 4 salidas 0/20mA
DAC 12B810	Datos digitales de 12 bits	Expansor de 8 salidas 0/10V
DAC 12B800	Datos digitales de 12 bits	Expansor de 8 salidas 0/20mA
DAC 12B840	Datos digitales de 12 bits	Expansor de 8 salidas 4/20mA

MODELOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADAS DIGITALES

- Entradas digitales optoacopladas.
- Selección PNP o NPN en bornas mediante borna COSEL.
- Absorción de corriente 4mA en cada línea.

ENTRADA DATO

BORNAS Bo... B11

Valor en código binario de la señal a obtener en la salida analógica.
12 bits (Bo... B11)
Bo menor peso

DIGITAL	SALIDA		
0 BIN	4mA	0mA	0V
4095 BIN	20mA	20mA	10V

ENTRADA SELECCIÓN

BORNAS A, B, C

selección digital codificada del nº de canal de salida.
(A) menor peso

	A	B	C	S
2 - 3 bits (A, B, C)	0	0	0	1
	1	0	0	2
	0	1	0	3
	1	1	0	4
	0	0	1	5
	1	0	1	6
	0	1	1	7
	1	1	1	8

4 SALIDAS ANALÓGICAS: A, B (13, 14)
8 SALIDAS ANALÓGICAS: A, B, C (13, 14, 15)

ENTRADA STROBE

BORNA Strobe



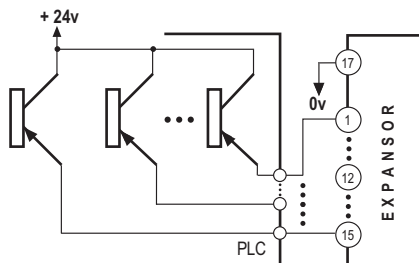
Actuación por flanco. Pulso $\geq 3\text{msg}$
Una vez seleccionado el dato y el canal, mediante el punto de STROBE, se memoriza en el canal analógico correspondiente de salida.

COSEL

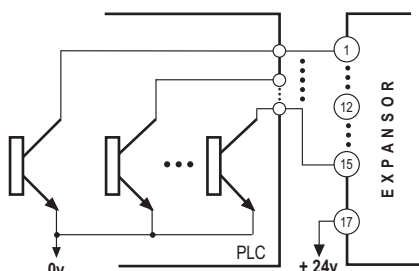
BORNA Cosel

Común selección:
Entradas digitales PNP
COSEL 0V
→
Entradas digitales NPN
COSEL +24V
→

PNP



NPN



SALIDAS ANALÓGICAS

- 4 - 8 canales analógicos de i ó v con 0V común.
- Capacidad de carga

i 0 - 4/20mA	v 0/10V
$\leq 750\text{ohm.}$	$\geq 1K$
- Tiempo de conversión "Tc" 3msg
"Tc": Desde que se activa el Strobe hasta que aparece la salida.
- Resolución salida: 12 bits (4096 ptos).

ALIMENTACIÓN

- Tensión de alimentación: 24 VDC (19,2... 28,8V).
- Consumo máximo:

4 salidas	110mA
8 salidas	190mA

DATOS GENERALES

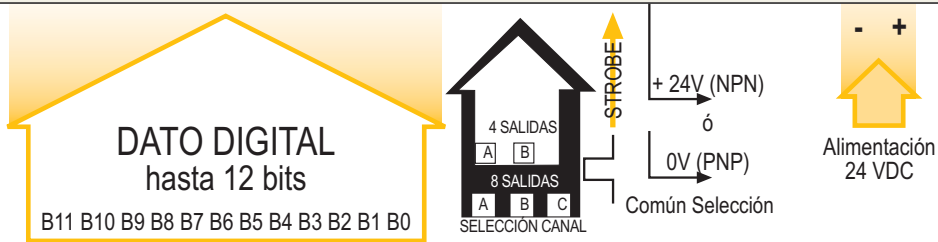
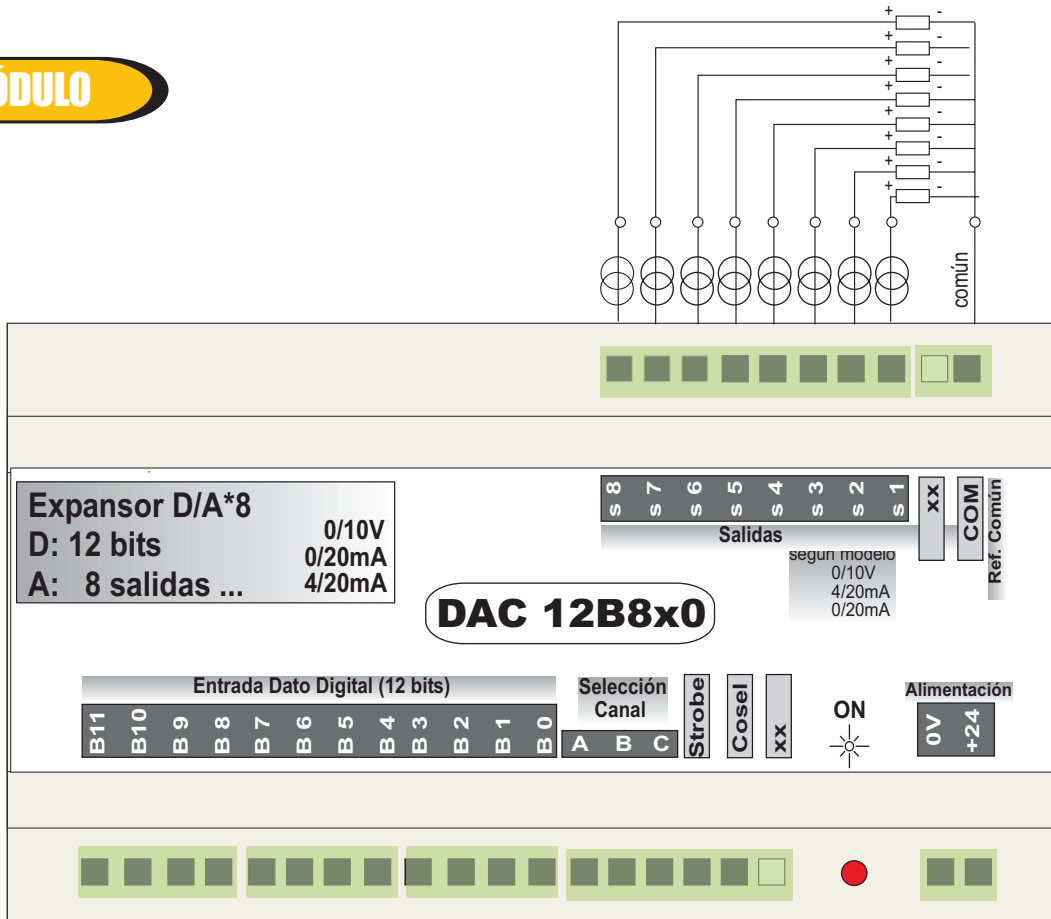
- Temperatura de trabajo: $-10^{\circ}\text{+}60^{\circ}\text{C}$
- Máximo error global: 1 bit (0,025%)
- Compatibilidad electromagnética. Directiva 89/336/EEC



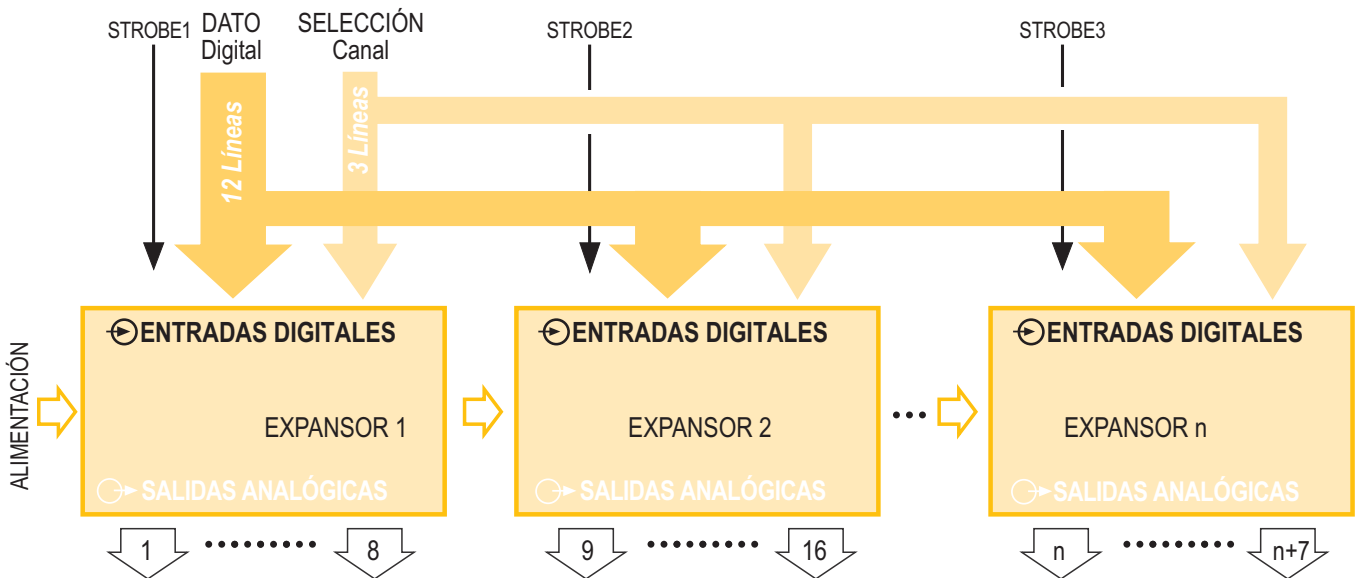
Emisión de perturbaciones EN 50081-1
Resistencia a interferencias EN 50082-1

CONEXIONADO

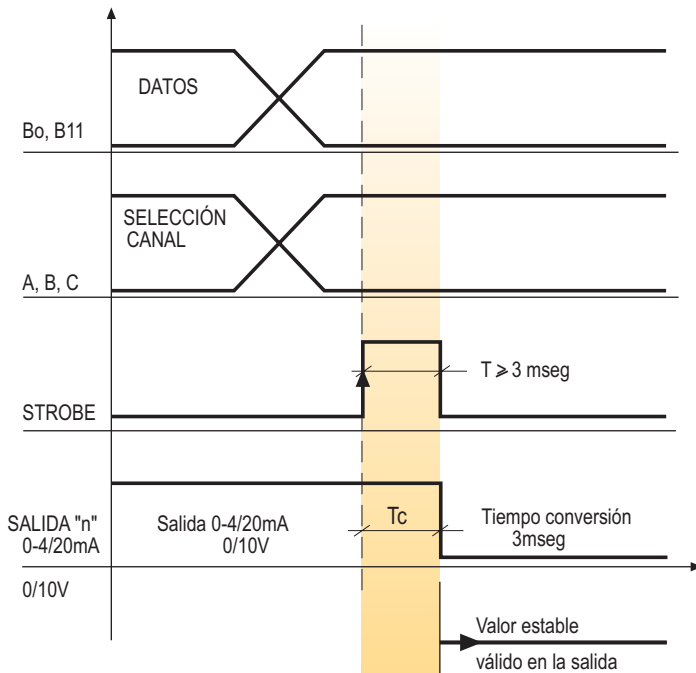
MÓDULO



ENLACE ENTRE VARIOS EXPANSORES



SECUENCIA DE SELECCIÓN



1. Poner el dato en binario (Bo... B11)

DIGITAL	SALIDA		
0 BIN	4mA	0mA	0V
4095 BIN	20mA	20mA	10V

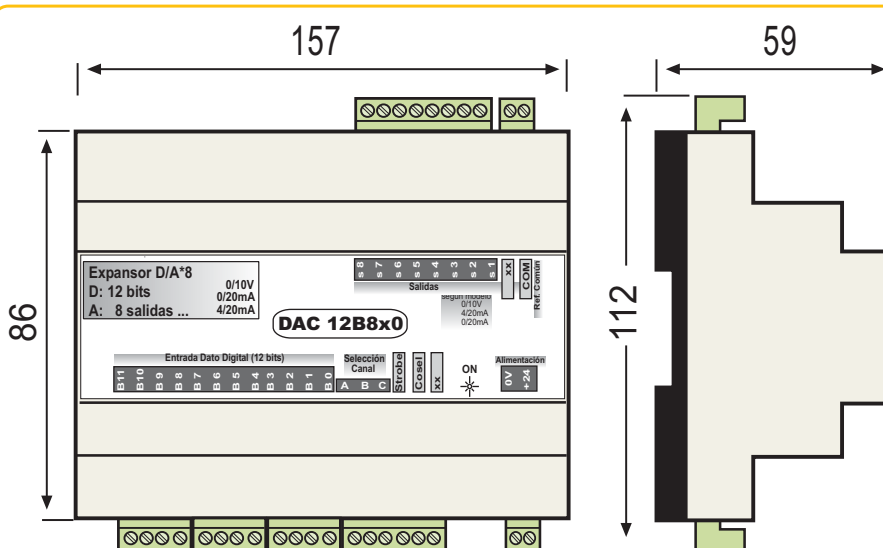
En caso de precisar menor resolución, dejar sin conectar los bits de menor peso.

2. Seleccionar el canal de salida mediante el A, B, C
3. Activar mediante un pulso (mínimo 3mseg) el STROBE
4. La salida queda memorizada al cabo de 3 mseg de iniciarse el STROBE
5. Volver al punto 1

MECÁNICAS

- o Caja de material termoplástico.
- o Color gris RAL 7.035.
- o Montaje en raíl simétrico guía omega DIN EN 50022.
- o Peso máximo: 200 gr.
- o Autoextinguible UL-94.
- o Dimensiones: largo: 157mm; alto: 59mm; fondo:86mm

DIMENSIONES



Protección... **IP20**
 Montaje rápido raíl EN50022.
 Autoextinguible **UL94-VO**.
 Material Base: Noryl VO 1550 - Negro
 Material Top: Lexan 940 - Gris
 Conexión: bornas enchufables por tornillo.
 par de apriete tornillos (M3) 0,5Nm
 Peso.....: 200gr.