



MODULO MULTIPLICADOR AISLADOR ENCODER DE PERFIL

>> MAEPX SERIES <<

- » Aislación óptica entre salidas y entrada
- » Salidas push-pull con protección por cortocircuito
- » Salidas aisladas entre sí con opciones TTL, HTL o mixta según la necesidad
- » Frecuencia hasta 200KHz
- » Alimentación entrada configurable TTL o HTL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El módulo multiplicador aislador de encoders sobre perfil (MAEP) es la interfase perfecta entre su encoder y el controlador, permitiendo el cambio de niveles, la multiplicación de salidas o la regeneración de la señal cuando la longitud del cable es muy extensa.

Las señales de entrada del MAEP (A-B-Z) podrán ser single-ended o diferenciales tanto en 5V como en 24V. En cualquiera de los casos, las entradas están optoacopladas a fin de aislar las salidas del MAEP de la entradas de encoder, evitando problemas de ruido y tierra. Posee leds indicadores de presencia de A, B y Z.

Las salidas son tipo push-pull, tienen protección por cortocircuito, límite de corriente y shutdown por temperatura.

El rango de alimentaciones de salidas es de 9-24 Vdc (Versión HTL) y 5Vdc (Versión TTL) pudiendo entregar 80mA cada una. Este módulo también puede configurarse con una salida en TTL y la otra en HTL para aplicaciones que así lo requieran.

La frecuencia máxima de funcionamiento es 200KHz.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIGLA	DESCRIPCIÓN	MIN	TIP	MAX	UNIDAD
VCCn	ALIMENTACIÓN				
	Versión TTL	4.5	5	5.5	[V]
	Versión HTL	9	24	30	[V]
	ENTRADAS				
	Tensión Entradas ON (Versión 24V)	10	24	30	[V]
	Tensión Entradas ON (Versión 5V)	3	5	8	[V]
	Tensión Entradas OFF (Versión 24V)			4	[V]
	Tensión Entradas OFF (Versión 5V)			2	[V]
	Impedancia (Versión 24V)		2760		[Ohm]
	Impedancia (Versión 5V)		560		[Ohm]
	SALIDAS				
	Tensión Salidas		VCCn-0.5		[V]
	Corriente Salidas			80	[mA]
	GENERAL				
	Frecuencia			200	[KHz]
	Aislamiento Entradas-Salidas	1000			[VDC]

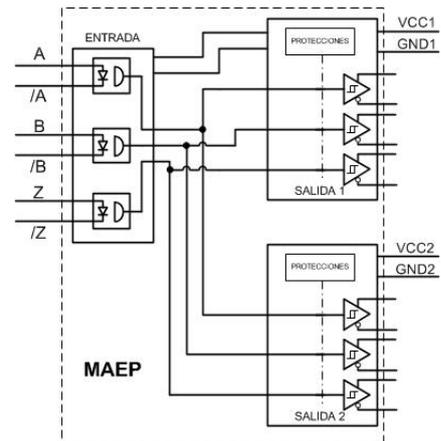
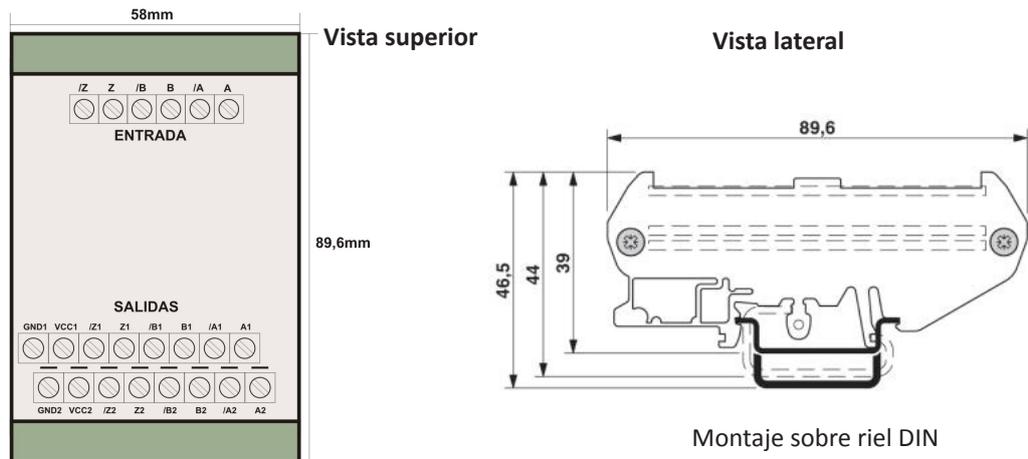
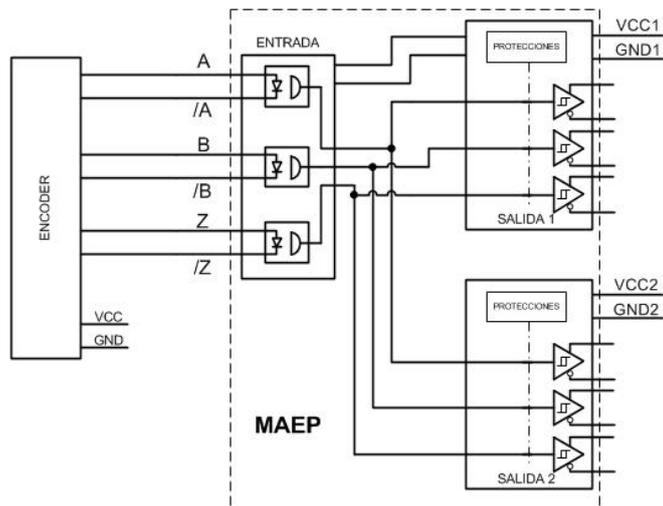


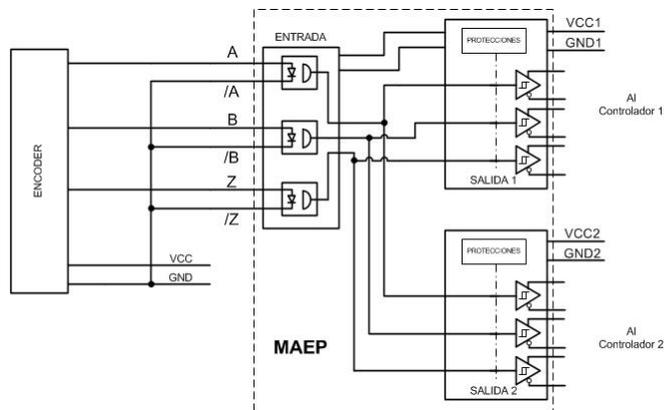
DIAGRAMA DE CONEXIONADO Y DIMENSIONES MAEP



EJEMPLO CONEXIONADO DIFERENCIAL



EJEMPLO CONEXIONADO SINGLE-ENDED



CÓDIGO de PRODUCTO

TENSIÓN ENTRADA	TENSIÓN SALIDA 1	TENSIÓN SALIDA 2	CÓDIGO PRODUCTO
5 V	5 VDC	9-24 VDC	MAEP-050524
5 V	5 VDC	5 VDC	MAEP-050505
5 V	9-24 VDC	9-24 VDC	MAEP-052424
24 V	5 VDC	9-24 VDC	MAEP-240524
24 V	5 VDC	5 VDC	MAEP-240505
24 V	9-24 VDC	9-24 VDC	MAEP-242424