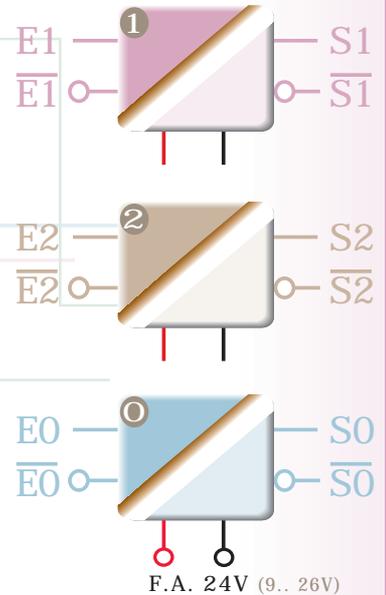


# ADAPTA ENCODER (3)

amplificador  
 duplicador aislador para 3 canales de encóder  
 adaptador



ENCODER incremental



**DPF**  
**sensors**  
 www.dpfsensors.com

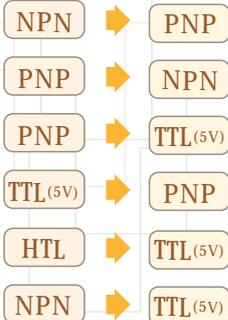
ALTA VELOCIDAD  
 1MHz



DUPLICA LA SEÑAL DE UN ENCODER

3 CANALES INDEPENDIENTES E1 E2 E0  
 se pueden utilizar aleatoriamente  
 se pueden introducir varios encóder en un solo módulo, incluso mezclar módulos

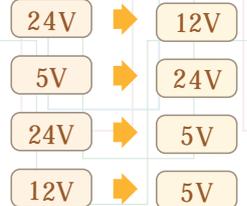
ADAPTA SEÑALES DE UN TIPO A OTRO



ADAPTA SEÑALES DE UN MODO A OTRO



ADAPTA SEÑALES DE UN NIVEL A OTRO



(PUSH-PULL)  
 SALIDA AMPLIFICADA  
 LINE DRIVER  
 NORMAL Y DIFERENCIAL  
 para transmisiones a distancia de forma segura  
 compatible con NPN, PNP, TTL, HTL



⚡ AISLA LAS SEÑALES DEL ENCODER HACIA EL CONTROL.

PROTEGIDA CON PROTECTORES REARMABLES

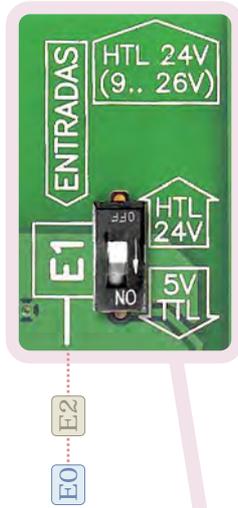
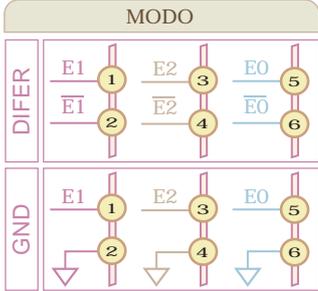
SALIDA PUSH-PULL  
 24V (9..26V) PNP / NPN / HTL Automática  
 5V TTL Selección strap \* Proporciona directamente nivel 5V, sin la necesidad de alimentación auxiliar de 5V.



# configuraciones internas

## entradas

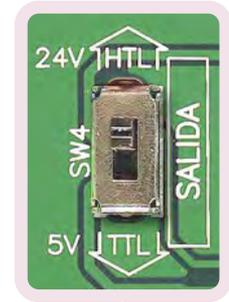
TIPO	
9.. 26V 24V HTL	
5V TTL	



## apertura de la caja

### DESBLOQUEO

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



PNP, NPN 24V (9..26V)  
El nivel de la salida es el mismo que la alimentación 9.. 26V.  
Por ejemplo, si se alimenta a 12V, se tendrá este nivel.

El módulo proporciona una salida TTL de 5V, alimentándolo a 24VDC (9.. 26V).  
También se puede alimentar a 5V.

## Entradas [3 canales]

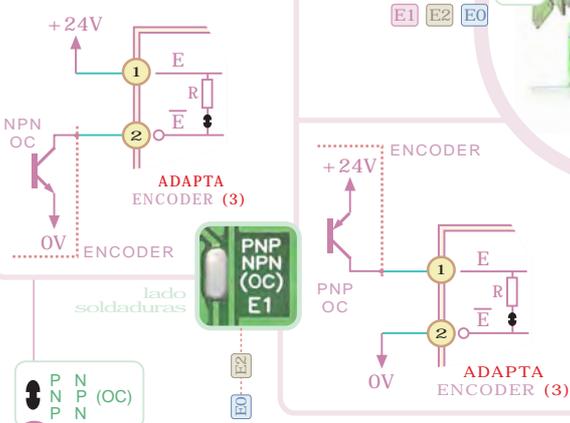
E1 E2 EO

Consumo de corriente c/canal	< 5mA
Admite entradas:	NPN, PNP, HTL 24V (9.. 26V)
	TTL 5V
	Diferenciales, 422 5V

Entrada [conexión NPN] OC open colector

Entrada [conexión PNP] OC open colector

Resistencia interna 2K2



para entradas PNP o NPN O.C. (colector abierto) realizar la soldadura para incorporar en cada canal la carga interna.

TIPO DE SALIDA	TTL (5V)	NPN, PNP, HTL DIFERENCIALES, 422
		mediante conmutador SW4 automática
Frecuencia máxima	1MHz	1MHz
Intensidad máxima	25mA	60mA
Intensidad pico	75mA	100mA
Resistencia de carga	>0,2K	>0,4K

## Salidas

lado componentes



BORNA 16		
Tensión alimentación	5V (TTL)	24V
Margen de alimentación	± 5%	(9.. 26V)
Consumo mínimo	20mA	
Consumo máximo salida	200mA	

## alimentación

lado soldaduras

## dimensiones

Protección IP20

Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.

Clase de combustibilidad Vo según UL94.

Material: Poliamida PA6.6

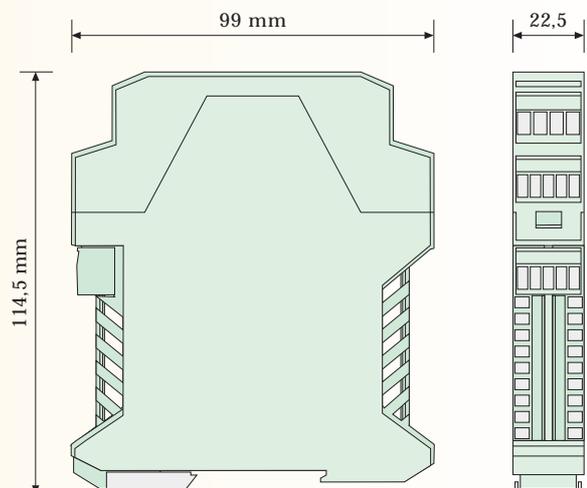
Conexión: bornas enchufables por tornillo. par de apriete tornillos(M3) 0,5Nm

Cable conexión: < 2,5mm<sup>2</sup> 12AWG 250V/12A

Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas. Borna alimentación señalización especial.

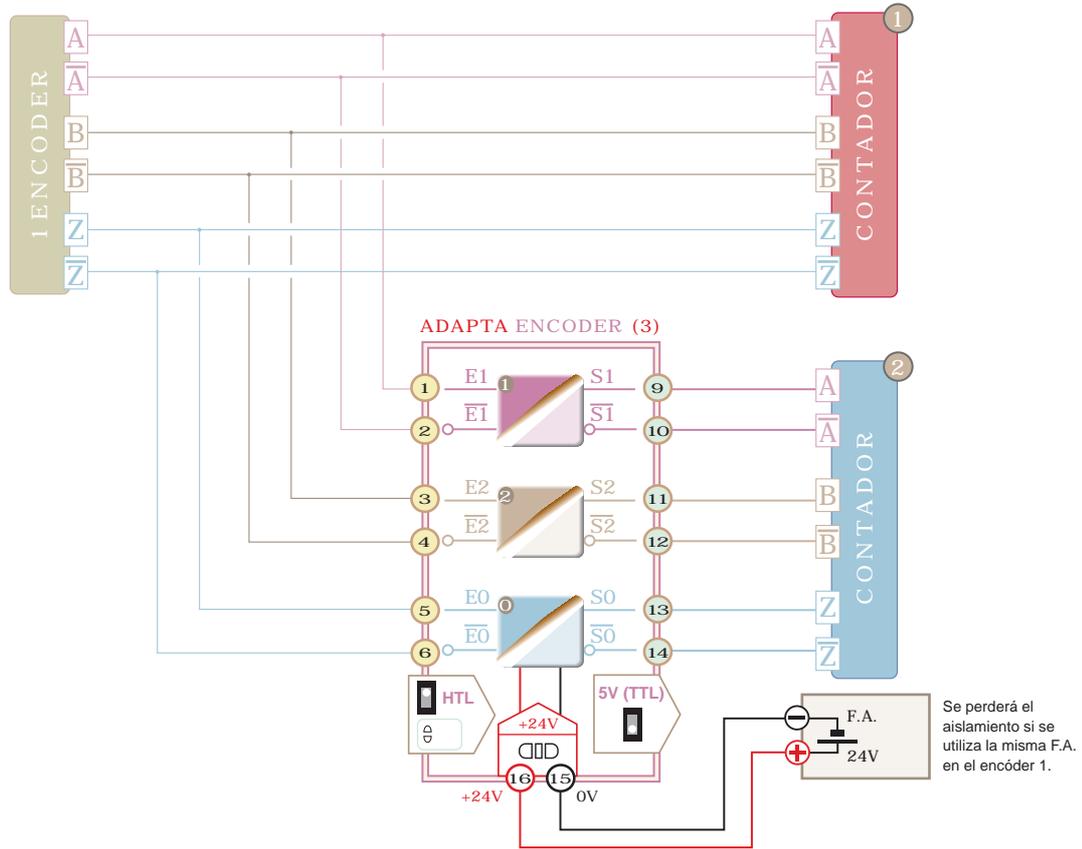
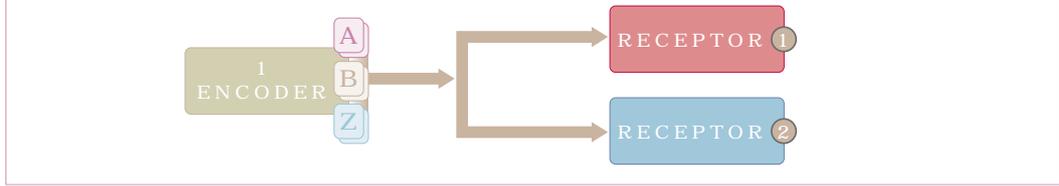
Extracción de tarjeta y recalibración sin desconexión y sin soltar del raíl.

Peso 160gr.



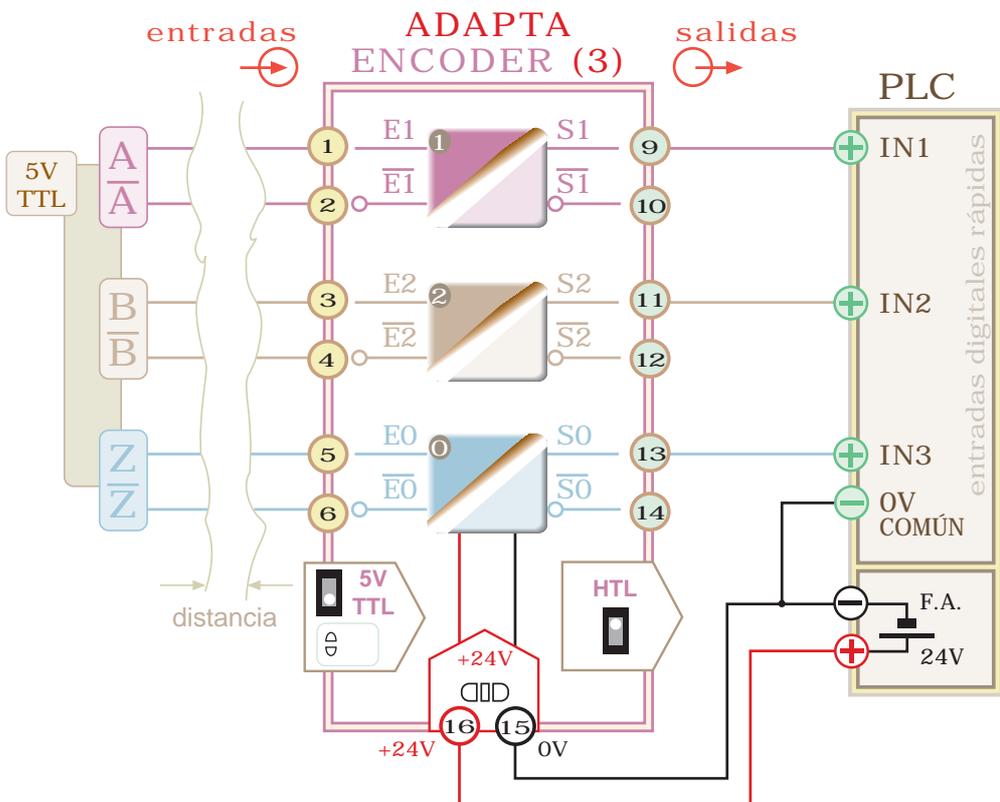
# aplicación

duplicador de Encoder a 2 receptores aislados



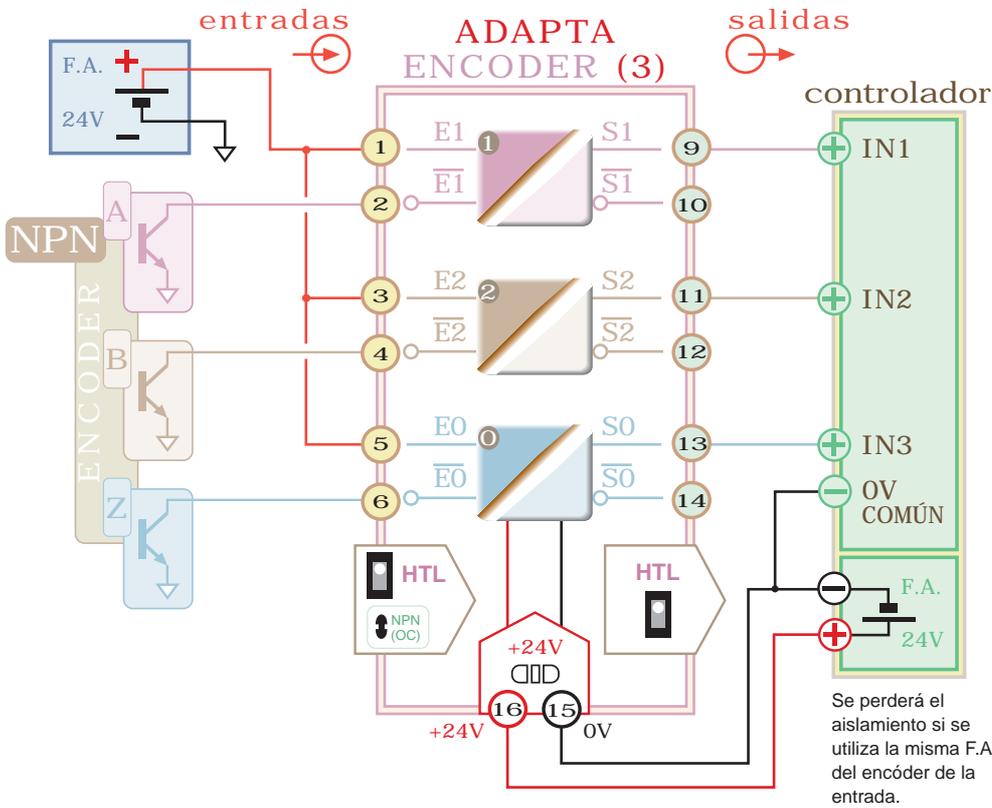
# aplicación receptor

Transmisión a distancia mediante encóder incremental con señal diferencial. Conversión con aislamiento hacia entradas digitales rápidas de PLC, (no diferenciales) señal con referencia a (-) (0V).



## aplicación convertor

Adaptación con aislamiento de señal de encóder [NPN colector abierto] a señal PUSH-PULL ó PNP.



## ⚡ aislamiento

Si la fuente de alimentación del encóder [F.A.] es la misma que la fuente de alimentación del controlador [F.A.] de salida, se perderá el aislamiento entre la ENTRADA / SALIDA.

## aplicación

Transmisión a distancia de encóder con respecto a GND (NO DIFERENCIAL), a través de conversión con aislamiento a señal amplificada y diferencial. LINE DRIVE RS422.

