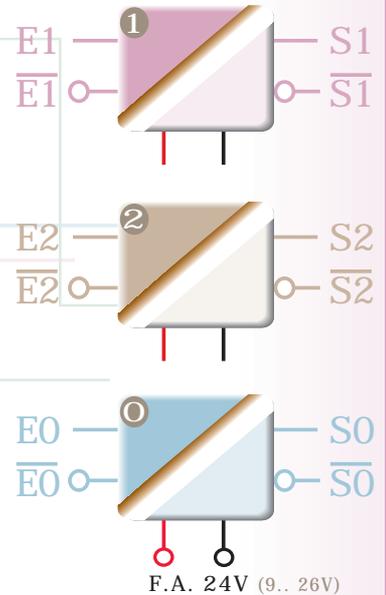


# ADAPTA ENCODER (3)

amplificador  
 duplicador aislador para 3 canales de encóder  
 adaptador



ENCODER incremental



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

ALTA VELOCIDAD  
 1MHz



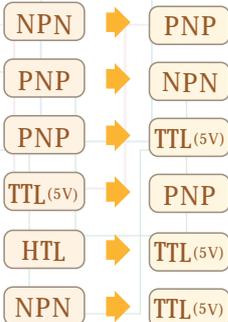
DUPLICA LA SEÑAL DE UN ENCODER

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

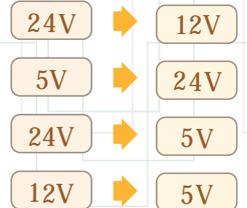
ADAPTA SEÑALES DE UN MODO A OTRO



ADAPTA SEÑALES DE UN TIPO 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.



## Entradas [3 canales] E1 E2 E0

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

entradas

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

MODO													
DIFER	<table border="1"> <tr> <td>E1</td><td>1</td><td>E2</td><td>3</td><td>E0</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>E1</td><td>2</td><td>E2</td><td>4</td><td>E0</td><td>6</td> </tr> </table>	E1	1	E2	3	E0	5	E1	2	E2	4	E0	6
E1	1	E2	3	E0	5								
E1	2	E2	4	E0	6								
GND	<table border="1"> <tr> <td>E1</td><td>1</td><td>E2</td><td>3</td><td>E0</td><td>5</td> </tr> <tr> <td></td><td>2</td><td></td><td>4</td><td></td><td>6</td> </tr> </table>	E1	1	E2	3	E0	5		2		4		6
E1	1	E2	3	E0	5								
	2		4		6								

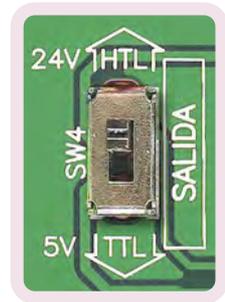


## configuraciones internas

### 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)

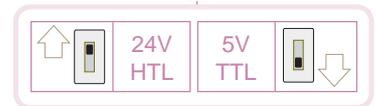
El nivel de la salida es el mismo que la alimentación 9.. 26V.

Por ejemplo, si se alimenta a 12V, se tendrá este nivel.

El módulo proporciona una salida TTL de 5V,

alimentándolo a 24VDC (9.. 26V).

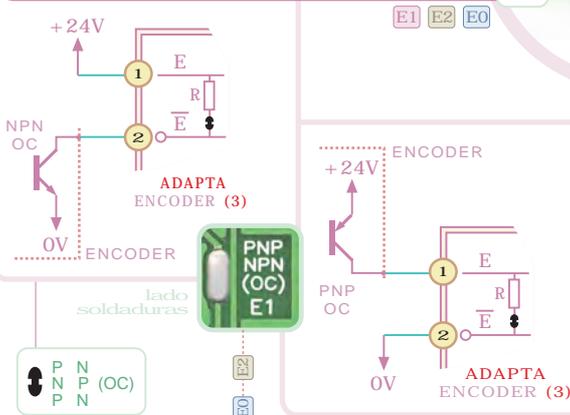
También se puede alimentar a 5V.



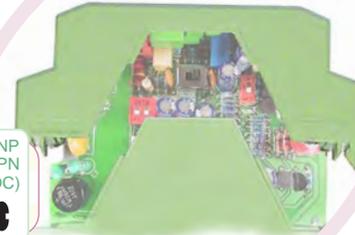
## entradas PNP o NPN O.C.

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

Entrada [conexión NPN] OC	open colector
Entrada [conexión PNP] OC	open colector
Resistencia interna	2K2



PNP NPN (OC)



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

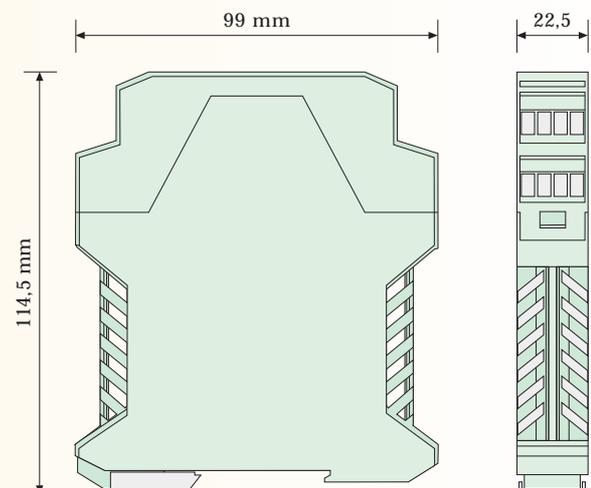
Conexión: bornas enchufables por tornillo. par de apriete tornillos(M3) 0,5Nm

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

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

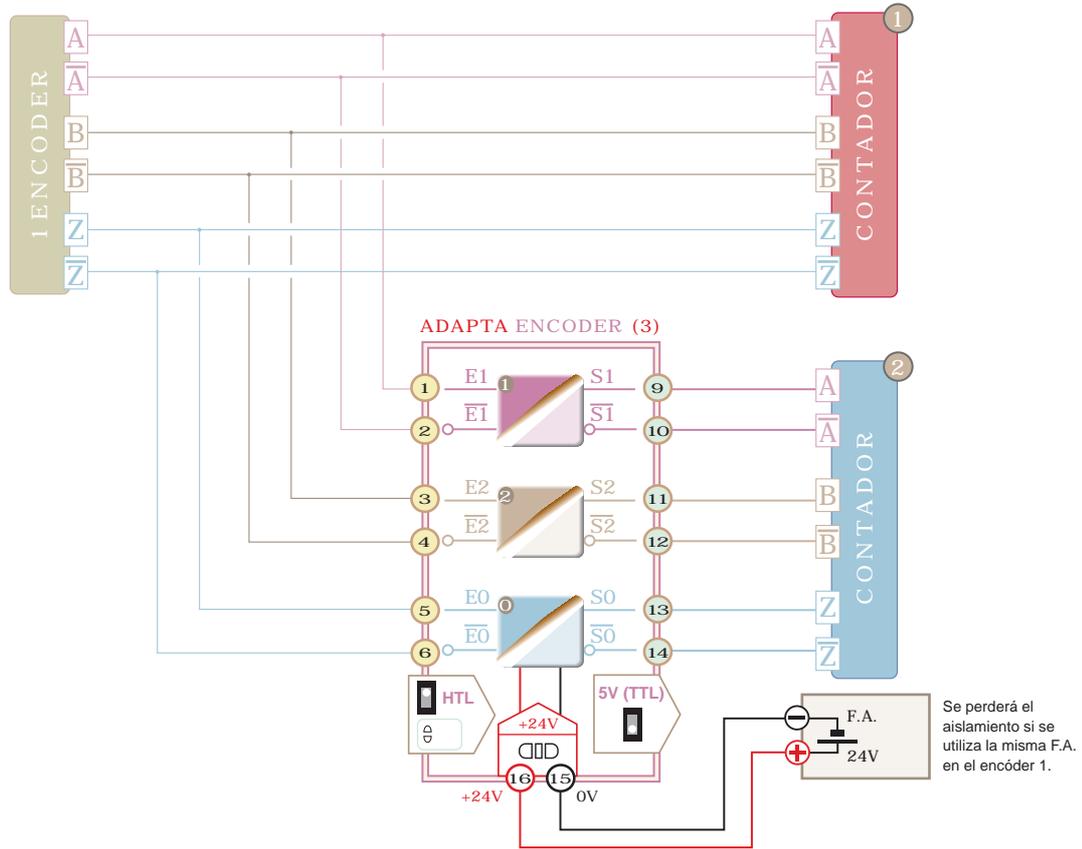
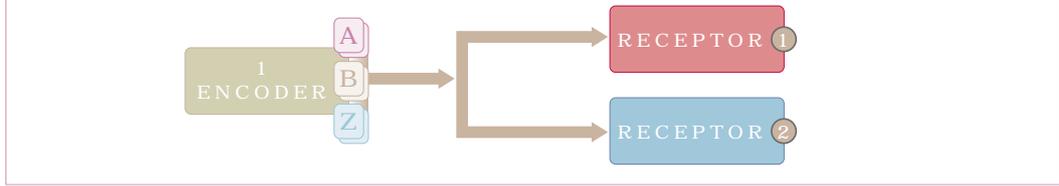
Extracción de tarjeta y recalibración sin desconexión y sin soltar del raíl.

Peso 160gr.



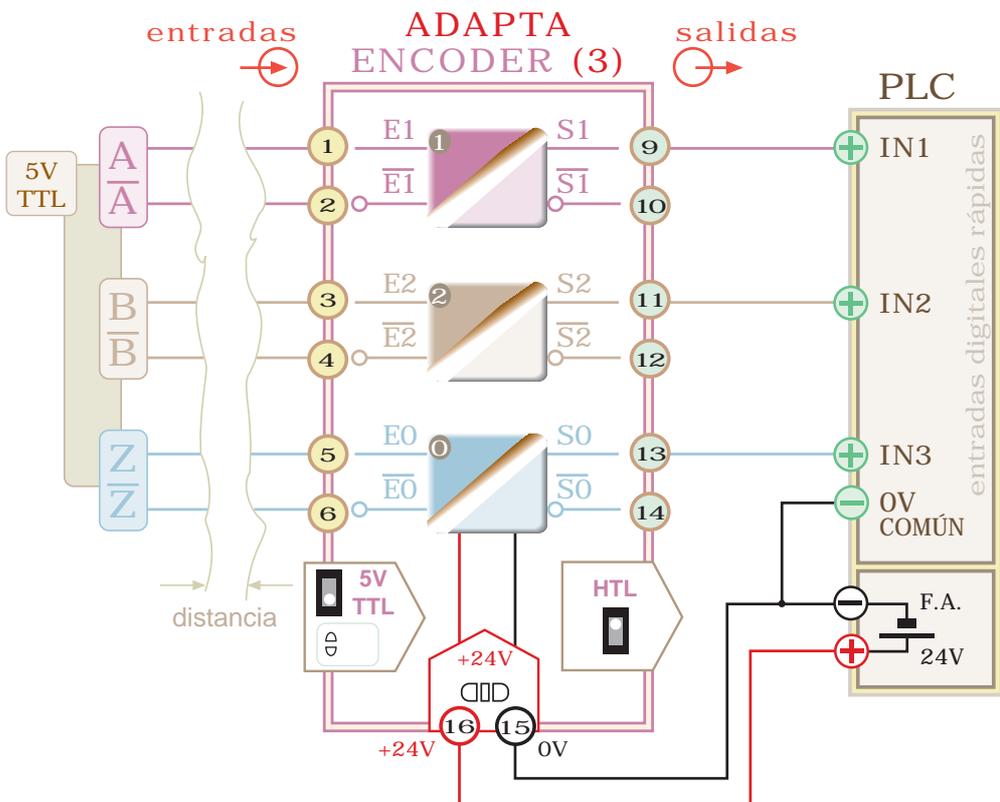
# aplicación

duplicador de Encoder a 2 receptores aislados



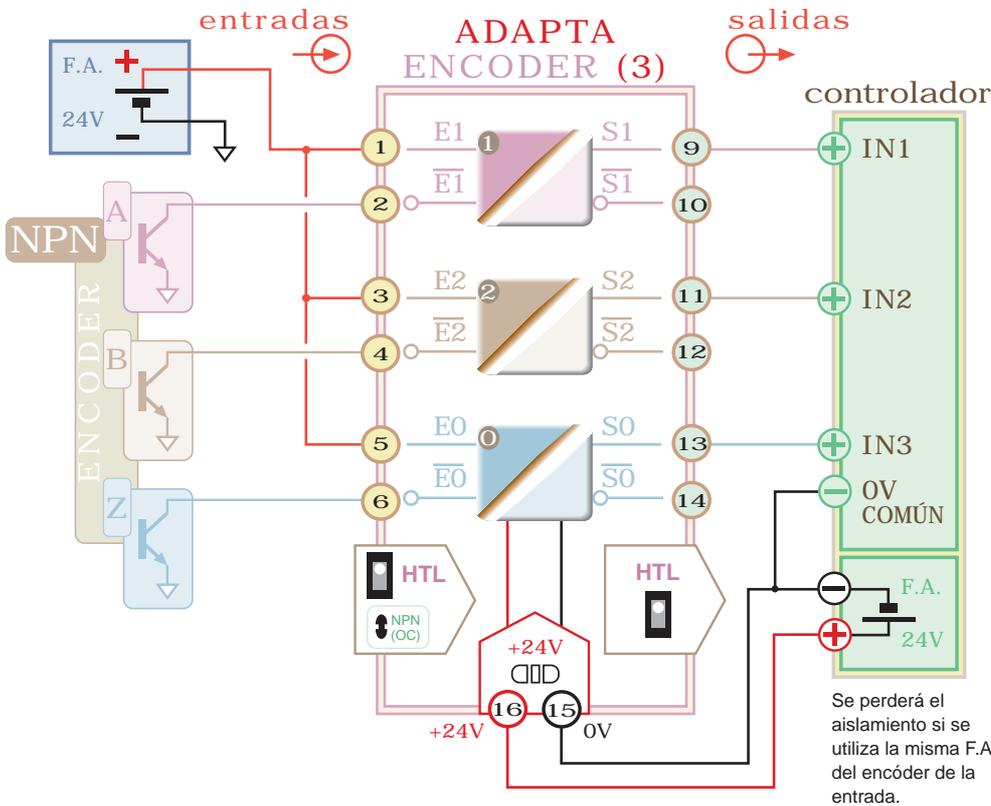
# aplicación receptor

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 conversor

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.

Se perderá el aislamiento si se utiliza la misma F.A. del encóder de la entrada.

# 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.

