

ADAPTA ENCODER (3)

amplificador

duplicador

aislador

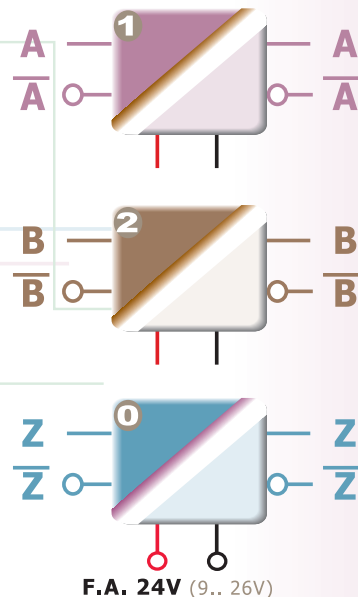
adaptador

para 3 canales
de encoder

ENCODER incremental



DPF
sensors
www.dpfsensors.com



ALTA VELOCIDAD
1MHz



DUPLICA LA SEÑAL
DE UN ENCODER



3 CANALES INDEPENDIENTES **A B Z**

se pueden utilizar aleatoriamente
se pueden introducir varios encóder en un solo
módulo, incluso mezclar módulos

SEÑALIZACIÓN CORRECTA
DE CANAL Y ALIMENTACIÓN

SALIDA **24V** (9..26V) PNP / NPN / HTL
Automática
PUSH-PULL
TTL (5V) **5V** TTL
selección en tapa frontal

ADAPTA SEÑALES
DE UN TIPO A OTRO

NPN	➔	PNP
PNP	➔	NPN
PNP	➔	TTL(5V)
TTL(5V)	➔	PNP
HTL	➔	TTL(5V)
NPN	➔	TTL(5V)

Selección en el lateral

ADAPTA SEÑALES
DE UN NIVEL A OTRO

24V	➔	12V
5V	➔	24V
24V	➔	5V
12V	➔	5V

AISLA LAS SEÑALES
DEL ENCODER HACIA
EL CONTROL.

ADAPTA SEÑALES DE UN MODO A OTRO

DIFERENCIAL 422	➔	referencia a MASA
referencia a MASA	➔	DIFERENCIAL 422

configurable según conexión

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

PROTEGIDA CON
PROTECTORES
REARMABLES





ENTRADAS [3 canales] A B Z

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

tipo

TIPO
TTL (5V)
HTL (24V) 9.. 30V



TIPO ENTRADA
5V ON
NIVEL ON
24V (9.. 30V) OFF



MODO
DIFER
A 1 B 3 Z 5
A 2 B 4 Z 6
GND
A 1 B 3 Z 5
A 2 B 4 Z 6

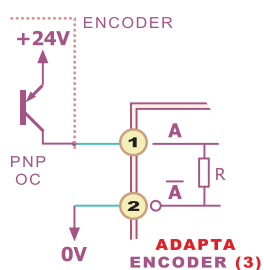
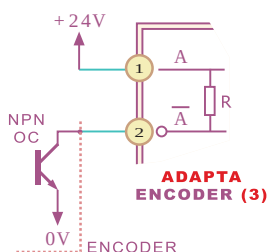
acceso lateral externo

carga

CARGA NPN O.C.

! para entradas NPN O.C. (colector abierto) activar el switch para incorporar en cada canal la carga interna.

Entrada [conexión NPN] OC	open colector
Entrada [conexión PNP] OC	open colector
Resistencia interna SW2 (ON)	2K2 HTL



* también se puede poner la carga adicional cuando hay problemas y se necesita que consuma más en la entrada



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:	≤ 2,5mm ² 12AWG 250V/12A
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.	
Peso	140gr.

configuraciones

señalizaciones

Funcionamiento correcto de los canales indicado por leds frontales

Alimentación correcta



selección frontal

SALIDAS

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

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.

TIPO SALIDA

5V TTL	24V HTL
--------	---------

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

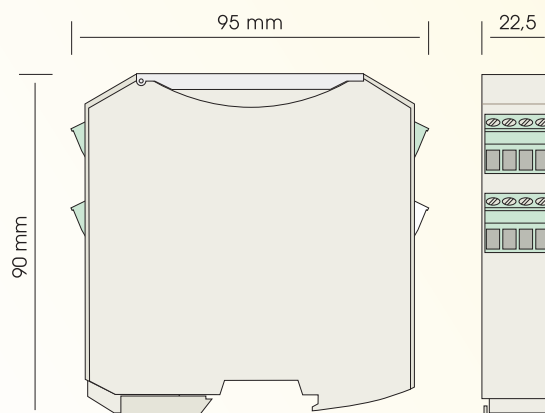
selección interna

por defecto

Tensión alimentación	24V	5V (TTL)
Margen de alimentación	(9.. 26V)	± 5%
Consumo mínimo		20mA
Consumo máximo salida		200mA
Señalización correcta (OK)		led verde

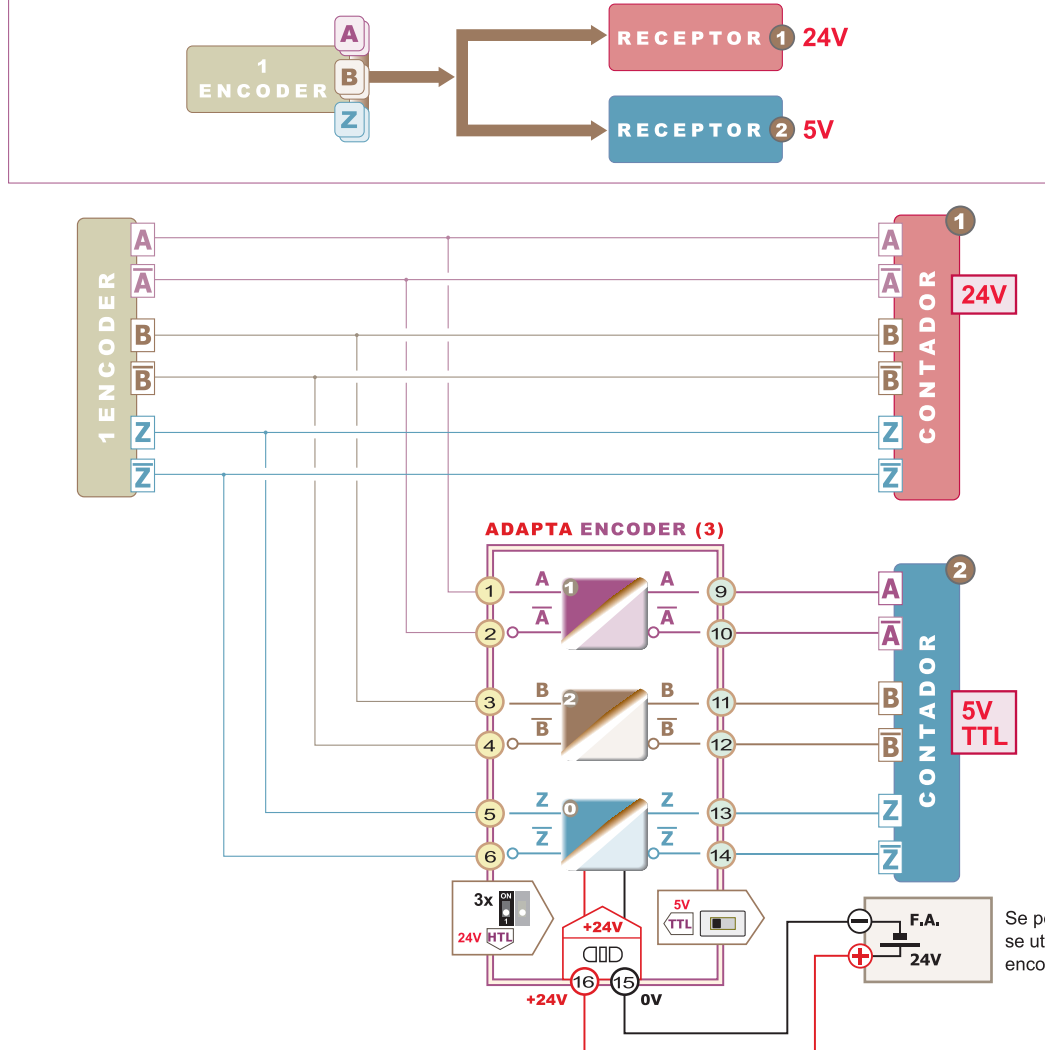
ALIMENTACIÓN

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.
MTTF. Tiempo medio hasta fallo 1.129 años



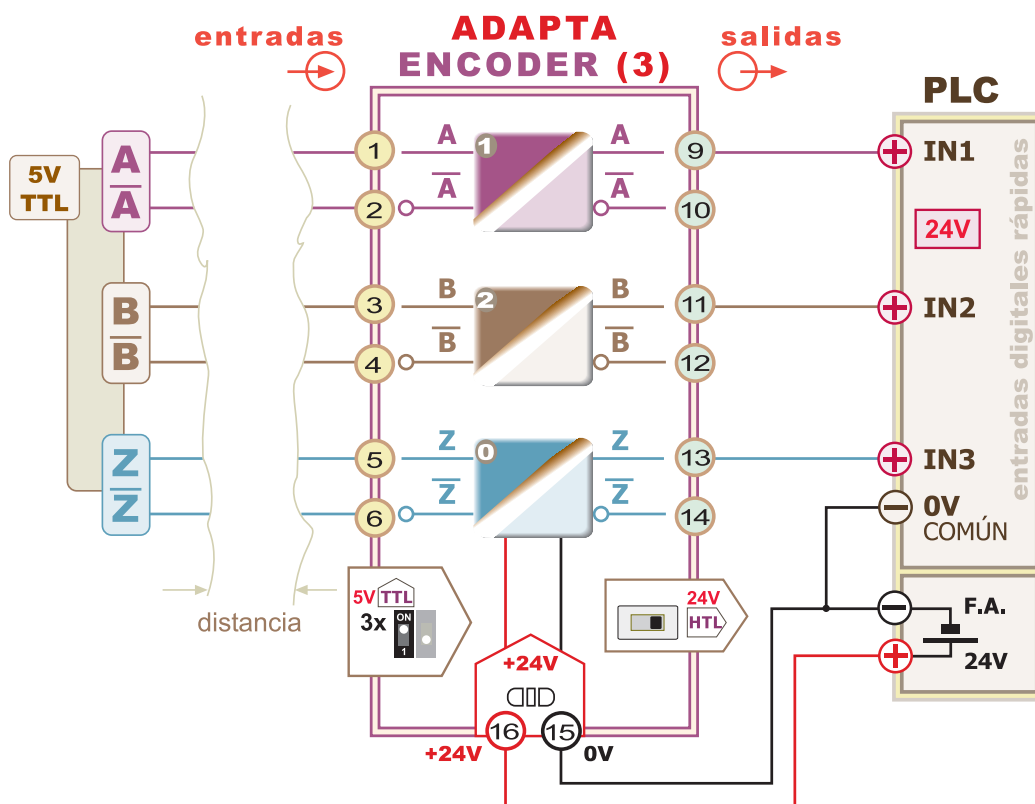
aplicación

duplicador de Encoder a 2 receptores aislados



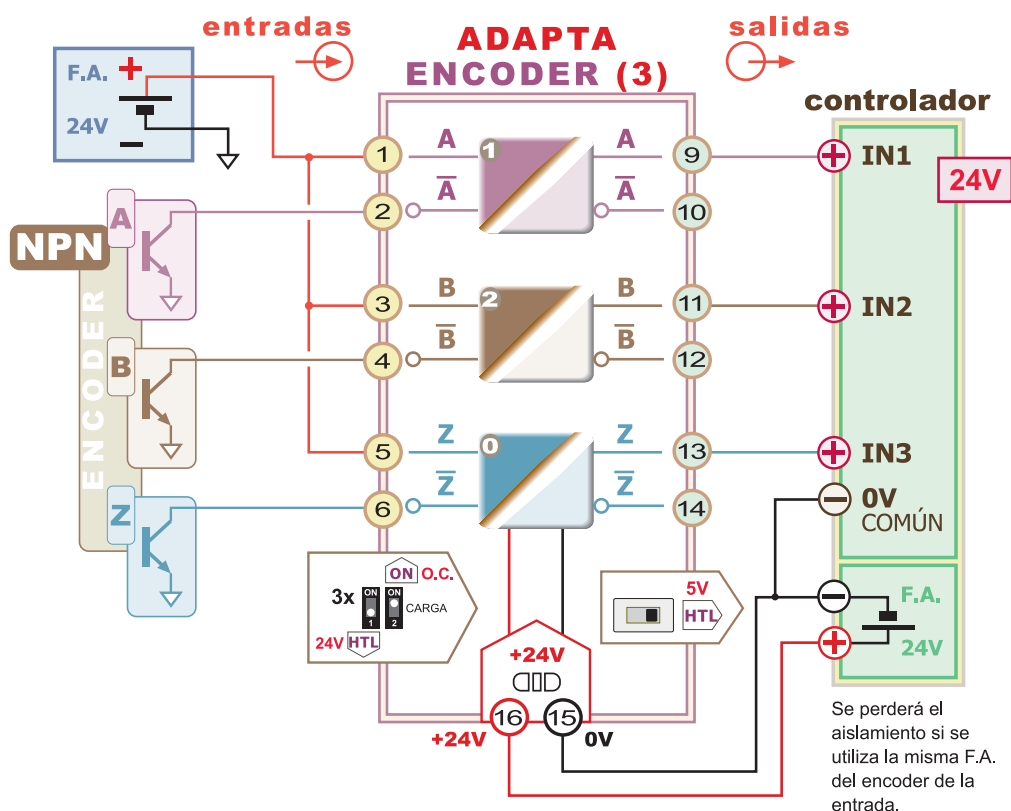
aplicación receptor

Transmisión a distancia mediante encoder incremental con señal diferencial (5V). Conversión con aislamiento hacia entradas digitales rápidas de **PLC**, (24V) (no diferenciales) señal con referencia a (-) (0V).



aplicación conversor

Adaptación con aislamiento de señal de encoder (24V)
[NPN colector abierto] a señal PUSH-PULL o PNP.



aplicación

Transmisión a distancia de encoder (24V) con respecto a GND (NO DIFERENCIAL), a través de conversión con aislamiento a señal amplificada y diferencial. LINE DRIVE RS422 (5V).

