

## Módulos Optoacopladores **OPK-EKI**

## Definición de módulos OPK-EKI en términos simples

El **OPK-EKI** es un módulo optoacoplador que utiliza una ruta de transmisión óptica corta para transferir una señal eléctrica entre circuitos o elementos de un circuito, mientras los mantiene aislados eléctricamente uno del otro. Se pueden usar para conmutar cargas como relés mecánicos, pero son mucho más que simplemente conmutación...

### ¿Cuáles acciones ejecuta?



El módulo OPK-EKI es un **interruptor** operado eléctricamente que se utiliza donde es necesario **controlar** un circuito por una señal de baja potencia.

El objetivo principal de un optoacoplador es evitar cambios bruscos de tensión o tensiones altas en un lado del circuito los cuales causan distorsiones en la transmisión o deterioran componentes en el otro lado del circuito. Este utiliza ondas de luz para proporcionar un **aislamiento** eléctrico completo entre el control y los circuitos controlados mientras transfiere una señal eléctrica.

El circuito de conmutación de cero voltios previene los picos de corriente para que las cargas puedan conmutarse de forma más estable.

La opción de **conmutación positiva y negativa** permite **conducir** una carga de dos maneras diferentes.

### ¿En cuáles mercados son usados frecuentemente?

- *Sistemas de automatización PLC*
- *Máquinas industriales*
- *Sistemas de control y seguridad*
- *Sistemas de gestión energética*
- *Centrales eléctricas*
- *Gabinetes modulares de media tensión*

### Ventajas y beneficios

- *Un amplio rango de tensión de entrada desde 5V a 220V*
- *Proporciona alta frecuencia de conmutación debido a tiempos cortos de encendido y apagado*
- *Larga vida útil*
- *Totalmente operativo*
- *Sin arco de contacto*
- *Resistencia a vibraciones e impactos*
- *Previene los picos de corriente*
- *Opción de conmutación positiva y negativa*
- *Opciones de conmutación entre cargas AC y DC*
- *Conexión con bornes de resorte*
- *Diseño ahorrador de espacio con 6.2mm*
- *Reducción de tiempo por cableado en puente*
- *Indicador de estado por LED en tiempo real*
- *Contactos móviles*
- *Etiquetado con material de marcado de bornes*
- *Cubierta plástica auto-extinguible*
- *Tiempo de respuesta <500µs*
- *Conmutación de corriente hasta 5 DC o hasta 0,5A AC*
- *Conmutación de tensión de 24-260V AC o 5-48V, 3-30V DC*

## Aplicaciones Industriales



**AISLAMIENTO Y  
AMPLIFICACIÓN**  
Todos los modelos



Los módulos optoacopladores se utilizan en entornos industriales en los que comúnmente hay altas tensiones, campos magnéticos y ruido, la confiabilidad es esencial para evitar el tiempo de inactividad y garantizar la precisión de los datos. En este entorno, los diseñadores de circuitos utilizan optoacopladores para aislar altos voltajes y aislar señales no deseadas. Klemsan presenta módulos OPK-EKI que están diseñados para cumplir con los estrictos requisitos de las aplicaciones industriales.

### Bajo Vibración



**CONMUTACIÓN**  
Todos los modelos



Los módulos OPK-EKI de Klemsan contrarrestan los efectos negativos de la vibración, los golpes y la variación continua de corriente y tensión gracias a su conexión con bornes de resorte y al no tener partes móviles, como relés electromecánicos. Ellos aseguran operación continua e ininterrumpido para cualquier sistema.

## Aplicaciones de Relé de Estado Sólido

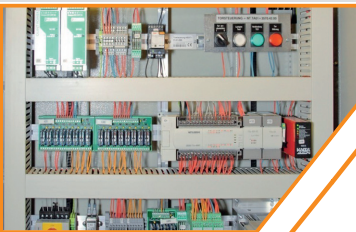


**CONTROL I/O**  
modelos



Los módulos OPK-EKI se pueden usar en lugar de relés de estado sólido debido a la alta frecuencia de conmutación, los tiempos cortos de encendido y apagado, la ausencia de contacto, la conmutación sin ruido, la larga vida útil, etc.











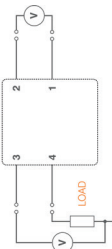
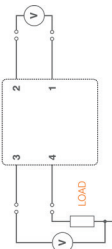
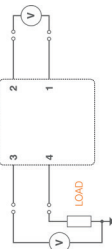
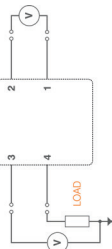
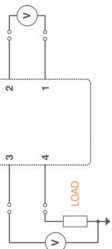
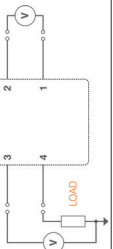
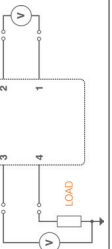
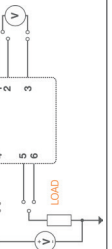
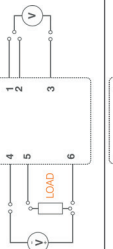

## Gabinetes Pequeños












**AHORRO DE  
ESPACIO**  
Todos los modelos



Con tan sólo 6,2 mm de ancho, ahorra un espacio considerable en sus recintos. Los módulos OPK-EKI son particularmente adecuados para la modificación y ampliación de equipos y maquinaria, donde éste ayuda a hacer un uso óptimo del espacio limitado disponible en las cajas de distribución.

										
Definición	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador	Módulo Optoacoplador
Número de orden	112010N	112110N	112220N	112320N	112420N	112520N	112620N	112710N	112720N	112730N
Unidades Empaquetadas	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.	1 Unid.
Ancho/Largo/ Alto (mm)	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9
Conexión	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte	Borne de resorte
Montaje	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel	Montaje en Riel
Tensión de alimentación	5V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	110V AC/DC	220V AC/DC	9-72V DC	9-72V DC	9-72V DC
Salida	Rango de voltaje de conmutación	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	3-30V DC	3-30V DC	24-260V AC
	Máxima corriente de conmutación	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	5A DC	5A DC	0.5A AC
Tipo de conmutación	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Low Side	Alta
Circuito de conmutación de cero voltios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	available
Tiempo de respuesta	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<500µsec	<500µsec	<500µsec
Diagramas										

## Accesorios y componentes

									
Definición	Tapa Final	Puente para 2 orificios	Puente para 3 orificios	Puente para 4 orificios	Puente para 5 orificios	Puente para 10 orificios	Etiqueta - DG 6/5	Etiqueta - DB 5	11.2 Cinta de etiquetado
Número de orden	450389	470112	470113	470114	470115	470119	505330	505850	1020100
Unidades empaquetadas	10 pcs.	25 pcs.	20 pcs.	15 pcs.	10 pcs.	5 pcs.	440 pcs.	500 pcs.	1 Unid.

**NOTA:** Este producto solo es compatible con los siguientes elementos:  
-112710N  
-112720N  
-112730N

## Fábrica

Kızılızüm Mah. Kemalpaşa  
Kızılızüm Cad. No:15 35730  
Kemalpaşa - Izmir / TURQUIA  
Tel : +90 232 877 08 00  
Fax: +90 232 877 08 06

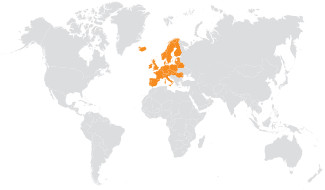
## Oficina de ventas internacionales

Kızılızüm Mah. Kemalpaşa  
Kızılızüm Cad. No:15 35730  
Kemalpaşa - Izmir / TURQUIA  
Tel : +90 232 877 08 00  
Fax: +90 232 877 08 06

## Oficina de ventas locales

Maslak Mah. Ahi Evran Cad.  
Ata Center İş Merkezi No: 9 Kat: 4  
Maslak, Sarıyer - Istanbul / TURQUIA  
Tel : +90 212 222 52 00  
Fax: +90 212 222 66 55

## OFICINAS EN EL EXTRANJERO



### Europa

Gsm: +48 51 666 51 41



### Sudeste de Europa Oriente Medio Cáucaso

Tel: +90 530 401 94 62



### GCC & India & Pakistán

Z Building Z 57 Saif Zone, Sharjah  
Tel : +971 6 557 37 10  
Gsm: +971 56 760 28 37



### APAC

Rm.919, No.228 Meiyuan Road, Jingan  
District, Shanghai 200070.  
Tel : +86 021 5282 0196

### Indonesia

Gsm: +62 811 1415 14  
Gsm: +62 813 8282 54 54

### Tailandia

Gsm: +66 97 239 83 10



### Ucrania

6 - 8A, Yaroslava Ivashkevicha Str. Office  
7 - 8 04074, Kiev  
Tel: +380 637 217 185



### Colombia (LATAM)

Gsm: +1 925 315 71 76

### México

Gsm: +52 55 4511 88 09