

El modo más inteligente de proteger su sistema

Serie K8 de relés de protección y monitorización

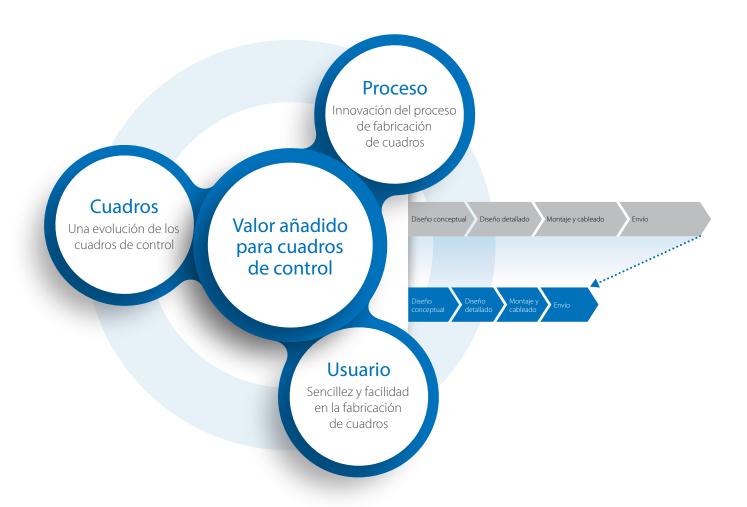


- Fiabilidad de contacto a largo plazo
- Reducción de tamaño de los cuadros de control
- Tecnología Push-in Plus para un cableado más sencillo

Valor añadido para cuadros de control

Cuadros de control: el corazón de las plantas de producción

La evolución de los cuadros de control permite una gran mejora de las instalaciones de producción. Y si se innova en el diseño de cuadros, en los procesos de fabricación y en la interacción con dichos cuadros, la fabricación de los mismos se simplifica y se mejora. Continuaremos impulsando la evolución de los cuadros de control y la innovación de los procesos mediante diferentes compromisos que comienzan con nuestro "concepto de valor añadido en el diseño de cuadros", utilizado en las especificaciones de los productos montados en los cuadros de control.





*1 Valor añadido en el diseño de cuadros

Nuestro "concepto de valor añadido en el diseño de cuadros" utilizado en las especificaciones de los productos creará un nuevo valor para los clientes. La combinación de múltiples productos que comparten el concepto de Valor Añadido permite aumentar aún más sus beneficios.

Protección completa para sus máquinas

¿Tiene alguno de los problemas siguientes?

- 1. Las alarmas no se generan antes de que haya daños en los equipos.
- 2. Necesita protección debido a la mala calidad eléctrica en otros países.
- 3. Necesita prevenir aumentos excesivos de la temperatura en los calentadores.
- 4. Necesita reducir de tamaño los cuadros para aplicaciones de control de nivel de líquidos basado en electrodos.
- 5. Necesita relés de protección y monitorización que se ajusten a los estándares internacionales de seguridad.



Deje que el K8DT resuelva sus problemas

Instale el K8DT para conseguir un mantenimiento predictivo y medidas de prevención de problemas para sus equipos.



K8DT-PM

Relés de protección de motores

K8DT-VS

(Detección de corriente, detección de tensión, detección de secuencia y pérdida de fase, etc.).

K8DT-VW

Relés de monitorización de temperatura

K8DT-TH

Relés de control de nivel de líquido

K8DT-LS

Relés de protección de motores

K8DT-AW

K8DT-AS

Detecte anomalías en motores y otros equipos.

Relés de monitorización de temperatura

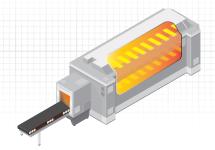
K8DT-PH

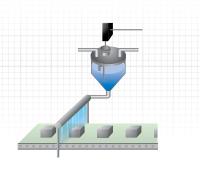
Detecte aumentos excesivos de la temperatura en calentadores.

Relés de control de nivel de líquido

Detecte niveles de líquido anormales.







Prensas, etc.

Hornos industriales, etc.

Equipos de lavado, etc.

Función de alarma con ajuste de valor umbral

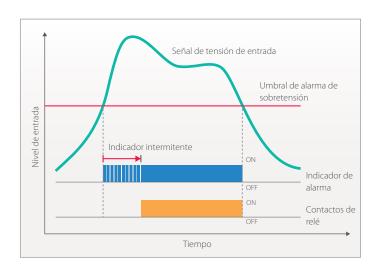
Señal de entrada*

Se puede usar una entrada de tensión, corriente, temperatura (termopar o termorresistencia de platino) o nivel de líquido (electrodo).

Salida de alarma

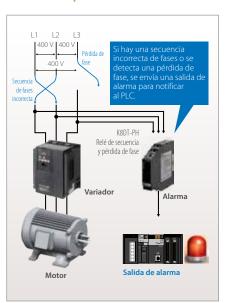
Puede seleccionar una salida de relé o transistor.

Relé K8DT-VS para la monitorización de tensión Gráfico de funcionamiento

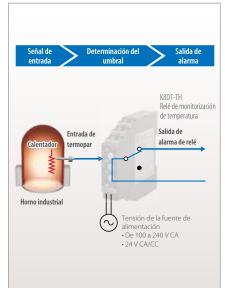




Relés de protección de motores



Relés de monitorización de temperatura



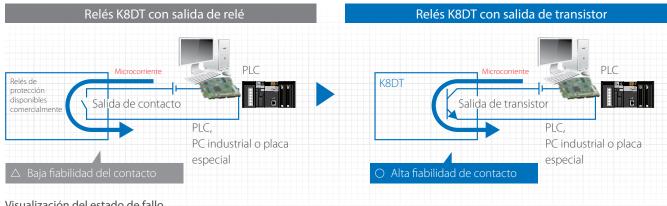
Controlador de nivel conductivo



Fiabilidad de contacto a largo plazo

Novedad en el sector: modelos con salidas de transistor

Utilice las salidas de transistor para aprovechar la fiabilidad de contacto a largo plazo. La frecuencia de funcionamiento de los relés de protección y monitorización es baja, lo que significa que la superficie de los contactos de relé puedan deteriorarse y reducir su fiabilidad. En el caso concreto de entradas de PLC y placas de microordenadores se requiere una microcorriente de 5 mA o menos para una mayor fiabilidad en la conmutación, lo que hace que las salidas de transistor sean mucho más convenientes.



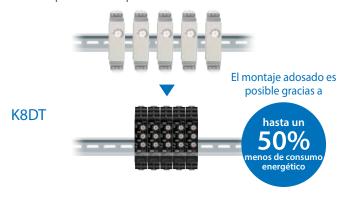
Visualización del estado de fallo

La visualización del estado del fallo puede lograrse usándolo como entrada en un PLC o en otros dispositivos host. De hecho, la visualización del estado del fallo contribuye a una rápida recuperación de averías del equipo. El uso de salidas de transistor permite usar de un modo estable la entrada de señales de fallo en un PLC u otros dispositivos host, lo que permite crear equipos loT (Internet de las cosas).

El diseño de bajo consumo permite realizar un montaje adosado

El consumo de energía se ha reducido considerablemente en comparación con otros relés de protección comerciales. Un menor consumo de energía implica una menor generación de calor interna, lo que permite realizar un montaje adosado.

Relés de protección disponibles comercialmente



Fiabilidad incluso en entornos de ruido elevado

No hay calor generado por el ruido de alta frecuencia, lo que mejora la fiabilidad.







Los relés de protección disponibles comercialmente usan un divisor de tensión con condensador, que genera calor debido al ruido de alta frecuencia del variador y reduce su vida útil.



Los relés de la serie K8DT, sin embargo, utilizan una fuente de alimentación conmutada. No hay calor resultante del ruido del variador, lo que proporciona un funcionamiento seguro y fiable.

Reducción de tamaño del cuadro y sencillez de cableado

Este es el resultado que se obtiene de los esfuerzos para reducir el tamaño de los cuadros y simplificar el cableado.

- El relé tiene solo 17,5 mm de ancho, lo que permite reducir el tamaño del cuadro
- Para simplificar el cableado, los terminales con tecnología Push-in Plus están disponibles en la parte frontal
- · Para simplificar el cambio de ajustes, los interruptores de ajuste están ubicados también en la parte frontal



Tecnología Push-in Plus para un cableado sencillo

Cableado rápido gracias a la tecnología Push-in Plus

Simplemente inserte los cables, sin necesidad de herramientas. Realice todo el cableado en menos de la mitad de tiempo del que necesitaría con terminales de tornillo.

Reduce significativamente tanto el tiempo de cableado como el esfuerto en los terminales gracias a la tecnología Push-in Plus



Cableado compatible con cable trenzado

Compatible con la inserción de cables con punteras, rígidos y trenzados.

Tamaño



Aplicación de protección del motor

K8DT-A __ /-V __ /-P __





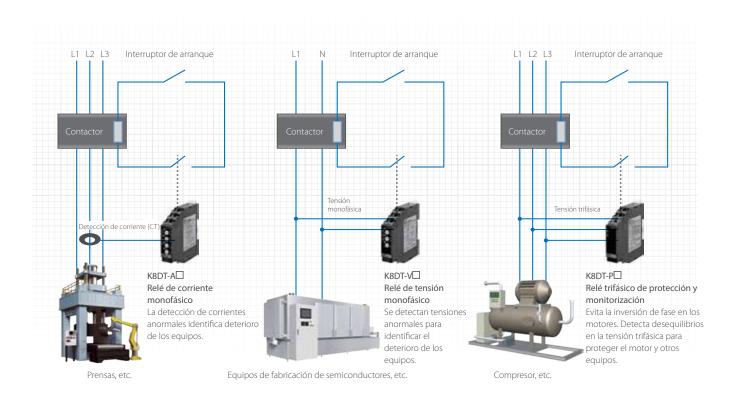


Aplicación

Ideal para la monitorización de tendencias de error en motores y otros equipos (por ejemplo en equipos con motores trifásicos, equipos de alto coste y equipos con compresores).

Características

Alta fiabilidad para aplicaciones sin preocupaciones.



Mayor fiabilidad

La gama de productos incluye nuevos modelos con salidas de transistor para una mayor fiabilidad en las señales de entrada al PLC.

Larga vida útil

Bajo consumo de energía y baja generación de calor que proporcionan una larga vida útil.

Normas aplicables

Con homologación para los principales estándares de seguridad. Compatible con las especificaciones de tensión de varios países.

Es compatible con las tensiones de alimentación de todo el mundo

Zona	Tensión de la fuente de alimentación		
China	Trifásica, 380 V		
India	Trifásica, 400 ó 415 V		
Tailandia	Trifásica, 380 V		
EE.UU.	Trifásica, 460 ó 480 V		
Europa	Trifásica, 380, 400, ó 415 V		

Relés de monitorización de temperatura

K8DT-TH







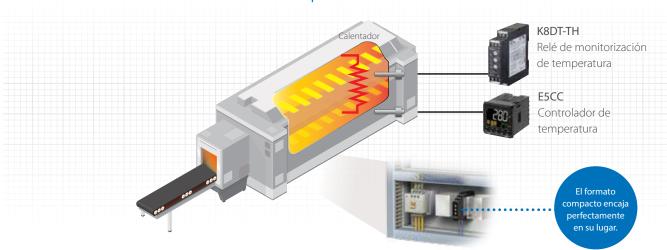
Ideal para la prevención redundante de aumentos excesivos de la temperatura en calentadores

(como semiconductores para pantallas planas (FPD), y hornos industriales y cerámicos).

Características

- (1) Diseño compacto que permite su uso en espacios reducidos.
- (2) Interruptores giratorios que simplifican el procedimiento de ajuste.
- (3) Opciones de seguridad con un botón de reset manual.

Prevención redundante del aumento excesivo de la temperatura

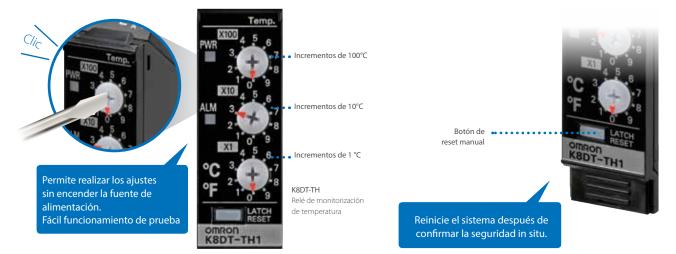


Ajustes sencillos de temperatura

Ajustes del interruptor giratorio en incrementos de 1 °C de 0 a 999 °C. *Para el K8DT-TH1.

Botón de reset manual de seguridad

Se mantiene el estado de alarma cuando hay una avería.



Control del nivel de líquido

K8DT-LS









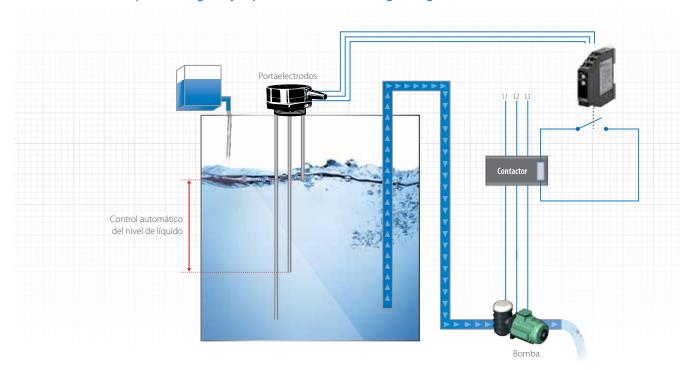
Ideal para la detección y el control de nivel de líquido en tanques

(como en niveles de agua de infraestructuras y equipos de circulación continua).

Características

- (1) El formato compacto permite reducir el tamaño de los cuadros de control.
- (2) Modelos largamente esperados con salidas de transistor de larga duración.
- (3) Temporizador con retardo a la conexión que elimina el rateo de los contactos.

Control de nivel de depósito de agua (ejemplo de control de descarga de agua)



Modelos adicionales con salidas de transistor

Con un relé con salida de transistor se elimina el problema del desgaste por contacto.

Modelos con salidas de relés



Modelos con salidas de transistor



Temporizador con retardo a la conexión

Evita el rateo de los contactos debido a las ondas en la superficie del agua.



Gama de productos



K8DT



Compacto y ampliado

Tecnología Pushin Plus. Modelos con salidas de transistor disponibles.



Cubierta frontal opcional para el K8DT (se vende por separado). Y92A-D1A



K8AK

Ampliado

Terminales de tornillo



K8DS

Compacto y sencillo

Terminales de tornillo

Modelo

Terminales

Salida

Monitorización de corriente
Monitorización de tensión
Monitorización de
sobrecorriente o corriente
minima
Monitoripación de
sobrecorriente o corriente
minima
Monitoripación de
sobrecorriente o corriente
minima
Monitorización de
sobrecorriente o corriente
minima
Moni





Guía de selección

		Entrada	Funcionamiento de la alarma	Función	Anchura	Terminales	Salida	Modelo
Protección del motor	Monofásico	Corriente	Límite superior o inferior (seleccionable)	I < ○ I > Stafe-than bien, Stafe-than overament	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8AK-AS
					17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-AS Panel
			Límites superior e inferior (funcionamiento redundante)	Single-place undercurrent Single-place overcurrent	22,5 mm	Tornillo	Dos salidas de relé SPDT	K8AK-AW
					17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-AW Panel
		Tensión	Límite superior o inferior (seleccionable)	U< 0 U> Soul-phase bien Sup-phase intendage	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8AK-VS
					17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-VS Panel
			Límites superior e inferior	U< U>	22,5 mm	Tornillo	Dos salidas de relé SPDT	K8AK-VW
			(funcionamiento Siglestas Siglestas Siglestas overdige redundante)	17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-VW Panel	
	Trífásico	Tensión	Fija	Phase sequence Phase loss	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé DPDT	K8AK-PH
			Fija	Phase sequence Phase loss	17,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8DS-PH
			Fija	Phus sequence Phase loss	17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-PH Panel
			Límites superior e inferior	Phase sequence Phase loss U< U > Itree-phase orientolage Itree-phase orientolage	22,5 mm	Tornillo	Dos salidas de relé SPDT	K8AK-PM
			Límites superior e inferior	Phase sequence C S Phase Phase S Phase Phase S Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Phase Ph	17,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8DS-PM
			Límites superior e inferior	(FS) Phase Compared to Compared to	17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-PM Panel
			Límite superior	Phase sequence Phase loss	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8AK-PA
			Límite superior	Phase sequence Phase loss	17,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8DS-PA
			Límites superior e inferior	Tree-place U> Tree-place undervoltage overvoltage	22,5 mm	Tornillo	Dos salidas de relé SPDT	K8AK-PW
			Límite inferior	Phus sequence Phase loss UC Tree-place undervoltage	17,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8DS-PU
			Límites superior e inferior	(FS) A U< U> Inter-place Inter-p	17,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8DS-PZ
			Límites superior e inferior	Phase sequence Phase loss U< U>	17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-PZ
			Fija	(f %) Phase separate Phase loss Thombotor	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8AK-PT
			Fija	*f* Themiotor	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8AK-TS
rización	de temperatura	Termopar o termorresistencia de platino	ncia de o inferior	8 Tempositus	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8AK-TH
Monito	de tem			damo	17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-TH Panel
Control del nivel de líquidos		Electrodo	Suministro y drenaje de líquido	1114	22,5 mm	Tornillo	Una salida de relé SPDT	K8AK-LS
Control de líq			(seleccionable)	IAC Waterlend control	17,5 mm	Push-In Plus	Una salida de relé SPDT o una salida de transistor	K8DT-LS Panel



Más información en:

OMRON ESPAÑA

+34 902 100 221

industrial.omron.es

omron.me/socialmedia_ib

Oficinas de Soporte y Venta

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00 industrial.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800 industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80 industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11 industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200 industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00 industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50 industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81 industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00 industrial.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00 industrial omron.nl

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66 industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00 industrial.omron.pt

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258 industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602 industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50 industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600 industrial.omron.co.za

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00 industrial.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13 industrial.omron.ch

Turquía

Tel: +90 212 467 30 00 industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron

industrial.omron.eu